



Schiedel kémény- és kandallórendszerek

Tervezési segédlet szerelt fémkéményekhez,
kerámiabélésű kéményrendszerekhez,
illetve integrált és szabadon álló kandallók elhelyezéséhez.
2.0 verzió

SCHIEDEL

www.schiedel.hu

Kémények, kandallók és szellőztető megoldások az életünkhöz tervezve



KERÁMIA KÉMÉNY- RENDSZEREK

ABSOLUT
ADVANCE
UNI PLUS
UNI CLASSIC
MULTI, AVANT



SCHIEDEL WORLD

díjmentes szaktanácsadás,
tervezési segédletek,
konfigurátor,
építés helyén kivitelezői
képzések



KANDALLÓ RENDSZEREK

KINGFIRE GRANDE SC
KINGFIRE KANTO SC
KINGFIRE CLASSICO S
KINGFIRE LINEARE SC
KINGFIRE RONDO SC
SIRIUS 1 ÉS 3
SARGAS 1 ÉS 3
MIMAS



FÉMKÉMÉNY RENDSZEREK

PERMETER, PMSA
PERMETER SMOOTH
ICS, ICS5000
KERASTAR
PRIMA PLUS
PRIMA1
TECNOFLEX
CLY, UK PLUS

Hosszú élettartamú, komplett kémény- és kandalló rendszerek az energiahatékony fűtés szolgáltatásban

KERÁMIA KÉMÉNYRENDSZEREK

biztonságos
energiahatékony
univerzális
egyedi és gyűjtő
rendszerek
új építés és bővítés
esetén egyaránt

FÉM KÉMÉNYRENDSZEREK

egyedi és gyűjtő
rendszerek
kiváló alapanyag
könnyű szerelés
modern design
egyedi megoldások
családi háztól az ipari
létesítményekig

SCHIEDEL WORLD

kéménykonfigurátor
3D CAD könyvtár
Schiedel Profi online
termékadatbázis
díjmentes szak-
tanácsadás
képzési program
kivitelezőknek

KANDALLÓ RENDSZEREK

kémény és kandalló
tökéletes kombinációja
modern megjelenés
helytakarékos
égési levegőt is biztosítja
egyedi beépítési
lehetőségek

TARTALOMJEGYZÉK

Tervezési segédlet fém kéményrendszerekhez	4-236. oldal
Alkalmazási területek	5. oldal
Kéményválasztás könnyedén	6. oldal
Kitorkollásra vonatkozó ajánlások	8. oldal
Schiedel IGNIS PROTECT	10. oldal
Schiedel WDS	11. oldal
Schiedel VERMIS	13. oldal
Schiedel ICS	14-71. oldal
ICS kéményrendszer előnyei	15. oldal
Műszaki adatok ICS 25	18. oldal
Műszaki adatok ICS 50	20. oldal
Tervezési ajánlások ICS kémények esetén	26. oldal
Schiedel ICS ajánlatkérő adatlap	29. oldal
Schiedel ICS 5000	72-87. oldal
ICS 5000 kéményrendszer előnyei	74. oldal
Műszaki adatok ICS 25 5000	76. oldal
Műszaki adatok ICS 50 5000	78. oldal
Szerelési lehetőségek	82. oldal
Schiedel PERMETER	88-119. oldal
Szerelési ajánlások	90. oldal
Műszaki adatok PERMETER 25	96. oldal
Műszaki adatok PERMETER 50	98. oldal
Schiedel PERMETER SMOOTH	120-133. oldal
Műszaki adatok PERMETER SMOOTH 25	121. oldal
Tervezési ajánlások	130. oldal
Schiedel PERMETER SMOOTH AIR	134-146. oldal
Műszaki adatok PERMETER SMOOTH AIR	135. oldal
Ajánlások a PERMETER SMOOTH AIR tervezéshez	136. oldal
Schiedel UK PLUS	147-159. oldal
Műszaki adatok UK PLUS	148. oldal
Szerelési, tervezési ajánlások	150. oldal
Schiedel CLV	160-179. oldal
Műszaki adatok CLV	162. oldal
Szerelési, tervezési ajánlások	164. oldal
Schiedel PRIMA PLUS	180-205. oldal
Szerelési ajánlások	183. oldal
Műszaki adatok PRIMA PLUS	185. oldal
Schiedel PRIMA 1	206-219. oldal
Schiedel KERASTAR	220-234. oldal
Műszaki adatok KERASTAR	222. oldal
Felépítési vázlatok	224. oldal
Szerelési példák	234. oldal
THE SPARK - a szikra	235. oldal
Tervezési segédlet kerámia kéményrendszerekhez	236-377. oldal
Tervezési ajánlások kandallórendszerekhez	379-438. oldal

TERVEZÉSI SEGÉDLET

Fémkémény rendszerek

SCHIEDEL



ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A megfelelő kémény kiválasztásánál olyan fontos szempontokat kell figyelembe venni, mint a tüzelőberendezés típusa, a tüzelőanyag fajtája. Nagyon sok esetben a kéménynek az épület hőszigeteltsége vagy passzívház jellege miatt már a hőhídmentes követelményeknek is meg kell felelnie.

A többszintes, többlakásos épületek kéményei minden esetben csak LAS rendszerben működhetnek, biztosítaniuk kell a külső térből a levegőt. Több készülék egyidejű vagy nem egyidejű működésekor is problémamentesen kell megoldaniuk az égéstermék elvezetést.

A nem lakóépületek kéményeinek akár extrém terhelésnek is tartósan ellen kell állniuk: az ipari felhasználású kémények esetén ez lehet a hőterhelés, az erős kondenzáció vagy akár maga az épületben végzett munka miatti terhelés (pl.: állandó rezgés, magas porkoncentráció, felszabaduló gőzök, gázok stb.). Egy-egy speciális esetben magának a kéménynek a telepítése sem egyszerű feladat.

A Schiedel kandalló üzletága szorosan összefügg a kéménnyel: a KINGFIRE és a SIRIUS termékcsaládok komplett megoldást nyújtanak: kandalló és kémény együtt kerül az épületbe. A készülék és a kémény egymáshoz van méretezve, együtt került bevizsgálásra, minőségi komponensei gyors építést tesznek lehetővé. Mindezekon túl esztétikusak, hatékony fűtést tesznek lehetővé és az igazi tűz látványával otthonossá teszik a lakóteret.

A Schiedel nagy tapasztalattal áll az ipari ill. egyéb nem lakóépületek és a lakóépületek tervezői, beruházói és kivitelezői rendelkezésére.



KÉMÉNYVÁLASZTÁS KÖNNYEDÉN



SCHIEDEL

CLV

Zárt égésterű gázkészülékek fém gyűjtő kéménye

- LAS saválló P1 nyomásosztályú gyűjtőkémény rendszer
- külső héj: alapanyag EN 1.4509 falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: alapanyag EN 1.4521 falvastagság: 0,5 mm
- füstgáz hőmérséklet $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$

T200 P1 W V2 L50050 O00
T200 P1 W V2 L99050 O00
T200 N1 W V2 L50050 O00
T200 N1 W V2 L99050 O00



SCHIEDEL

UK PLUS

Zárt égésterű gázkészülékhez, fém kémény (egy készülék bekötés)

- LAS saválló P1 nyomásosztályú kéményrendszer
- külső héj: alapanyag EN 1.4401 falvastagság: 0,4 mm
- belső cső: alapanyag EN 1.4404 falvastagság: 0,4 mm
- füstgáz hőmérséklet $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ (gáz, olaj) $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (gáz, olaj)

T200 P1 W V2 L50040 O00
T200 P1 W V2 L99040 O00
T200 N1 W V2 L50040 O00
T200 N1 W V2 L99040 O00

SCHIEDEL

ICS

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer lakossági és ipari felhasználásra is

- 3 héjú rendszer 25 mm-es vagy 50 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: alapanyag EN 1.4301 (304) falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: alapanyag EN 1.4404 (316L) falvastagság: 0,5 mm
- nedvességre érzékeny, nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet $\leq 450\text{ }^{\circ}\text{C}$ (gáz, olaj, fa) $\leq 200\text{ }^{\circ}\text{C}$ (gáz, olaj)

25 mm-es hőszigeteléssel
T450 N1 W V3 L50050 Gxx
T450 N1 B V3 L50050 Gxx
T200 P1 W V2 L50050 O00
T600 N1 W V2 L50050 G75
T600 N1 D V3 L50050 G75
50 mm-es hőszigeteléssel
T600 N1 W V2 L50050 Gxx
T600 N1 D V3 L50050 Gxx
T200 P1 W V2 L50050 O00

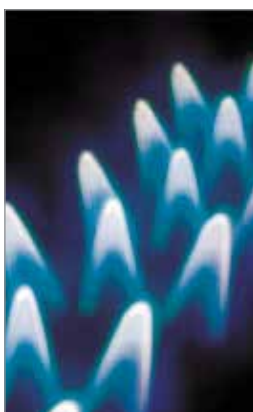
SCHIEDEL

ICS 5000

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer, magas nyomású füstgáz elvezetésekhez

- 3 héjú rendszer 25 mm-es vagy 50 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: alapanyag EN 1.4301 (304) falvastagság a beléscső átmérőjétől függ: 0,5-1,0 mm
- belső cső: alapanyag EN 1.4404 (316L) falvastagság a beléscső átmérőjétől függ: 0,5-1,0 mm
- H1 túlnyomásos üzemre
- dízel generátorok, CHP egységek

T600 H1 D V3 L50050 Oxx
T600 H1 D V2 L99005 Oxx



Épület kialakítás

Passzív ház	✓	✓	✓	
Fokozott szigetelésű	✓	✓	✓	✓
Hagyományos szigetelésű	✓	✓	✓	✓

Építési technológia

Épített				
Szerelt	✓	✓	✓	✓

Tüzelőanyag

Pellet, biomassza			✓	
Fa			✓	
Gáz	✓	✓	✓	✓

Tüzelő berendezés

Kandalló, szobakályha			✓	
Cserépkályha			✓	
Vegyes tüzelésű kazán			✓	
Faelgázosító kazán			✓	
Kondenzációs gázkazán	✓	✓	✓	

* Esetlegesen a helyettesítő kéménytípusról tervezési fázisban kérjük, tájékozódjon a Schiedel szaktanácsadóttól!

SCHIEDEL**PERMETER**

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer lakossági felhasználásra

- 3 héjú rendszer 25 mm-es vagy 50 mm-se hőszigeteléssel
- külső héj: horgonyzott acél porfestéssel falvastagság: 0,6 mm
- belső cső: alapanyag: EN 1.4521 4(44) falvastagság: 0,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 450 °C
- bármilyen RAL színben elérhető

25 mm-es hőszigeteléssel
T600 N1 D V3 L99050 Gxx
T600 N1 W V2 L99050 Gxx
T200 P1 W V2 L99050 O00
50 mm-es hőszigeteléssel
T600 N1 W V2 L99050 Gxx
T600 N1 D V3 L99050 Gxx
T400 N1 W V2 L99050 Gxx
T400 N1 D V3 L99050 Gxx

SCHIEDEL**PERMETER SMOOTH**

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer lakossági felhasználásra, rejtett csatlakozás, sima felület

- 3 héjú rendszer 25 mm-es vagy 50 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: horgonyzott acél porfestéssel falvastagság: 0,6 mm
- belső cső: alapanyag: EN 1.4521 (444) falvastagság: 0,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt és zárt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 450 °C
- bármilyen RAL színben elérhető

T450 N1 D V2 L50050 G50
T450 N1 D V3 L99005 G50

SCHIEDEL**KERASTAR**

Duplafalú fém, saválló, hőszigetelt kéményrendszer, kerámia béléscsővel, lakossági felhasználásra

- 3 héjú rendszer 60 mm-es hőszigeteléssel
- külső héj: alapanyag EN 1.4301 falvastagság: 0,5 mm
- belső cső: ipari kerámia cső falvastagság: 6,5-8,5 mm
- nedvességre érzéketlen, nyílt égésterű készülékekhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O30

SCHIEDEL**PRIMA PLUS**

Egyhéjú fém, saválló béléscső rendszer kémény felújításhoz

- 1 héjú rendszer
- alapanyag EN 1.4301 (304) falvastagság: 0,6 mm
- füstcsőbekötőként is szerelhető, minősítéssel rendelkezik
- Tecnoflex rendszerrel kombinálva elhúzásos kémények bélelésére is használható
- füstgáz hőmérséklet ≤ 450 °C (gáz, olaj, fa) ≤ 200 °C (gáz, olaj)

T200 P1 W V2 L50060 O00
T450 N1 W V2 L50060 Gxx
T450 N1 W V2 L99005 Gxx

SCHIEDEL**TECNOFLEX**

Flexibilis fém, saválló béléscső rendszer kémény felújításhoz, elhúzások kialakítására

- 1 héjú rendszer
- alapanyag EN 1.4404 falvastagság: 2 x 0,12 mm
- Prima Plus rendszerrel kombinálva elhúzásos kémények bélelésére
- füstgáz hőmérséklet ≤ 600 °C (gáz, olaj, fa) ≤ 200 °C (gáz, olaj)

T200 P1 W V2 L50012 O00
T600 N1 W V2 L50012 Gxx



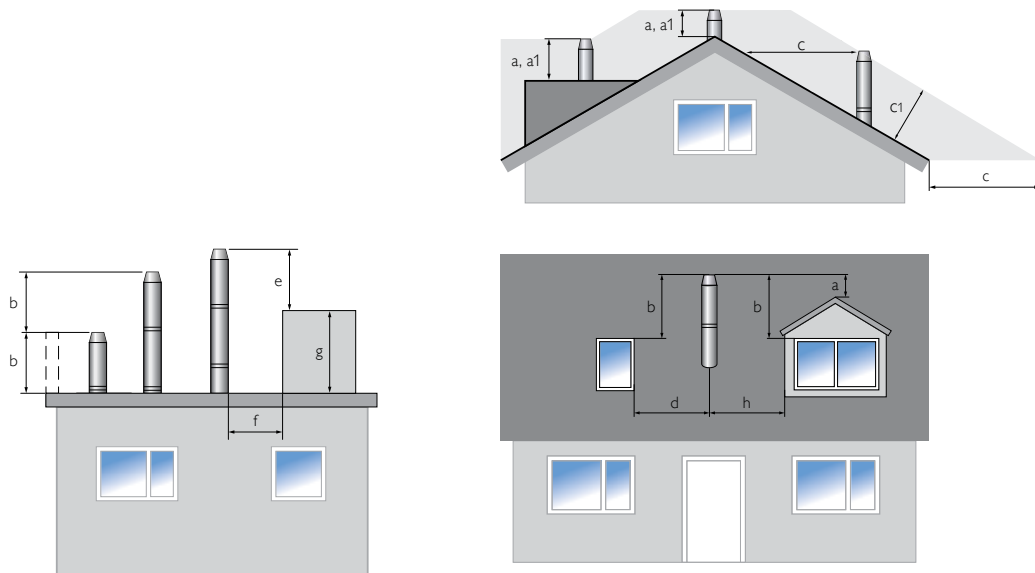
✓	✓	✓		
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓

KITORKOLLÁSRA VONATKOZÓ AJÁNLÁSOK

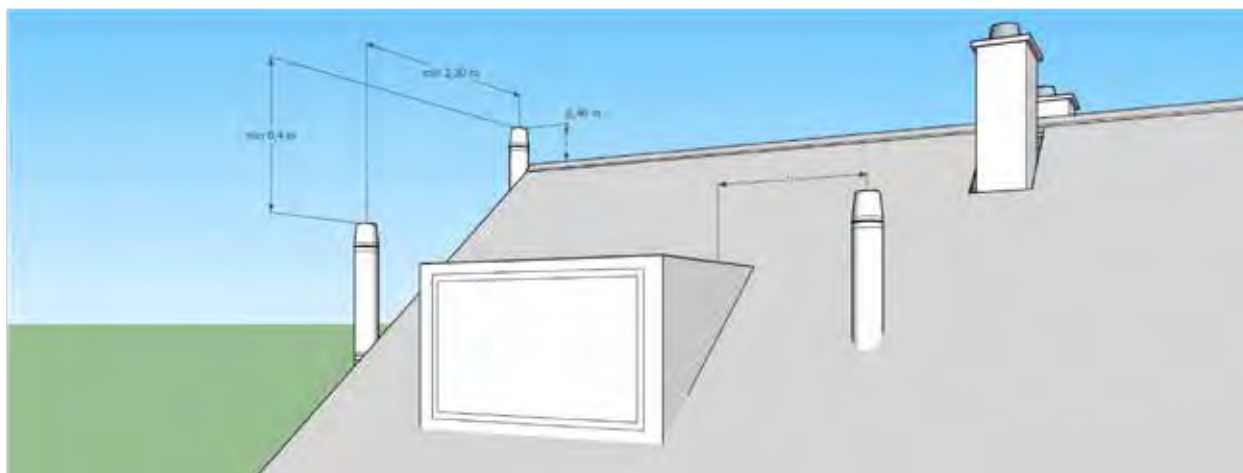
Kitorkollás kialakításának előírásai

Csatlakozó magasabb építmények és tetőablakok megnövelt magasságot tehetnek szükségessé.

Kérjük, vegye figyelembe a csatlakoztatott készülék üzembe helyezési előírásait is, különös figyelmet fordítva azokra a követelményekre, melyek a kémény kivezetésére vonatkoznak. Kitorkollás vonatkozásában a 10° - 30°-os szabály figyelembe vétele speciális eset, melyre az MSZ 845 szabvány 31. oldala ad pontos iránymutatást.



		MSZ 845 szerint (nyitott)	MSZ 845 szerint (zárt, gravitációs)	MSZ 845 szerint (zárt, túlnyomásos)
a	Magassága a ferde tető gerince fölött közel a tetőgerinchez	$a \geq 0,4 \text{ m}$	$a \geq 0,4 \text{ m}$	-
a1	Magassága a ferde tető fölött közel a tetőgerinchez	$a \geq 0,4 \text{ m}$	$a \geq 0,4 \text{ m}$	-
b	Magassága a lapos tető fölött minimum	$b \geq 1,2 \text{ m}$	$b \geq 1,2 \text{ m}$	$b \geq 0,4 \text{ m}$
c	Vízszintes távolság a sátoertetőtől	$c \geq 2,3 \text{ m}$	$c \geq 2,3 \text{ m}$	-
c1	Magasság 90°-ban a sátoertető felületétől	$c1 \geq 0,7 \text{ m}$	$c1 \geq 0,7 \text{ m}$	$c1 \geq 0,3 \text{ m}$
d	Nyílászáróktól, ablakoktól való távolság sátoertetőkön	$d \geq 1 \text{ m}$	$d \geq 1 \text{ m}$	$d \geq 1 \text{ m}$
e	Akadályok vagy homorú tető legmagasabb pontja fölötti magasság	$ha f < 1,5 \times g$ akkor $e \geq 1 \text{ m}$	$ha f < 1,5 \times g$ akkor $e \geq 1 \text{ m}$	$ha f < 1,5 \times g$ akkor $e \geq 0,4 \text{ m}$
ahol f és g	Kémény távolsága (f) az akadálytól Akadályok magassága (g)			
h	Kiugró tetőablakoktól való távolság	$ha h < 2,3 \text{ m}$ akkor $b \geq 1 \text{ m}$	$ha h < 1,5 \text{ m}$ akkor $b \geq 0,6 \text{ m}$	$ha h < 2,3 \text{ m}$ akkor $b \geq 1 \text{ m}$



SCHIEDEL IGNIS PROTECT

Biztonságos átvezető rendszer éghető anyagú szerkezeten történő átvezetéshez

A biztonság a legfontosabb szempont

Az éghető anyagokból vagy éghető tartozékokból épült falakon (pl. fából készült szerkezetek) keresztül kivitelezett füstcsőátvezetések esetében nincs egyértelmű szabályozás az építési előírásokban. Ezekben az esetekben egy bevizsgált, minősített elemre van szükség, hogy biztonságot nyújtson a kivitelezőnek és az építtetőnek egyaránt.



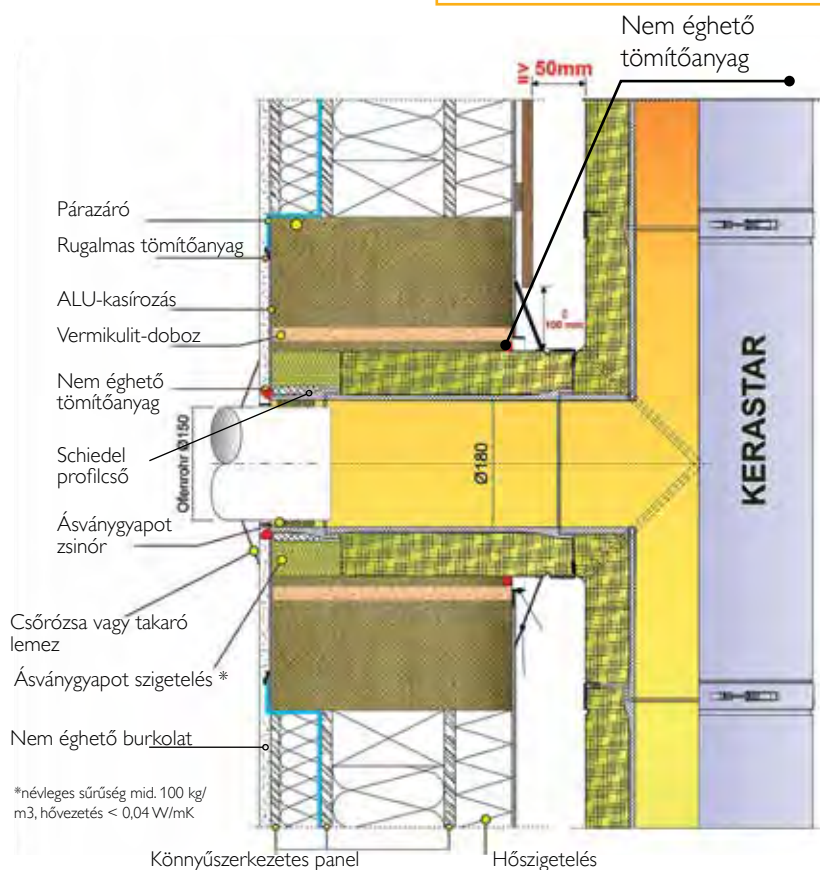
Külső tér felőli oldal

Belső tér felőli oldal

Schiedel IGNIS PROTECT Könnyűszerkezetes faláttörés

IGNIS PROTECT:

(MxSz) 700 x 565 mm,
aluminium kasírozással



ELŐNYÖK:

- Minősített falátvezető elem ásványgyapotból
- Egyaránt alkalmazható egy- ill. kéthéjű bekötő csővel ellátott tüzelőberendezések esetén éghető építőanyagokon történő átvezetéshez.
- Koromégésnek ellenáll: egyhéjű füstcső esetén a 450 °C-os füstgáz hőmérséklet és a max. 85 °C-os felületi hőmérséklet terhelésnek. Kéthéjű füstcsővek esetén a 600 °C-os füstgáz hőmérséklet és max. 100 °C-os felületi hőmérséklet terhelésének.
- Az építőelem tűzveszélyességi osztálya: A1
- Külső oldalán alumínium kasírozással
- Belső oldalán vakolat felhordására alkalmas anyaggal ellátva
- Kivehető csőhéjak: Ø 110, 130, 150, 180 csőátmérőkhöz
- Külső méretei: Szélesség: 565 mm Magasság: 700 mm
- A szélesség megfelel a könnyűszerkezetes építésmód fa bordái közötti távolságnak. Az IGNIS PROTECT további sugárzó hő elleni védelem nélkül használható

Megrendelési szám	Falvastagság mm	Külméret mm	Egység súly kg	Egységár Ft/db
174343	100	565/700	4,0	101640
174344	150	565/700	6,0	130970
174345	200	565/700	8,4	175860
174346	250	565/700	10,5	213450
174347	300	565/700	12,5	236150
174348	350	565/700	15,0	283950
174349	400	565/700	15,0	302020
174350	450	565/700	17,0	317510
174351	500	565/700	17,0	354590
174352	550	565/700	17,5	396580
174353	600	565/700	17,5	453540

SCHIEDEL WDS

Biztonságos fal- és fűdémátvezető modul a kéthéjú kémények és füstcsövek átvezetéséhez éghető anyagú szerkezeteken keresztül

A Schiedel (WDS) biztonságos fal- és fűdémátvezető modul az éghető anyagból készült építőelemek esetén használható abban az esetben, ha a kémény vagy a füstcső kéthéjú (25 mm-es szigeteléssel ellátott).

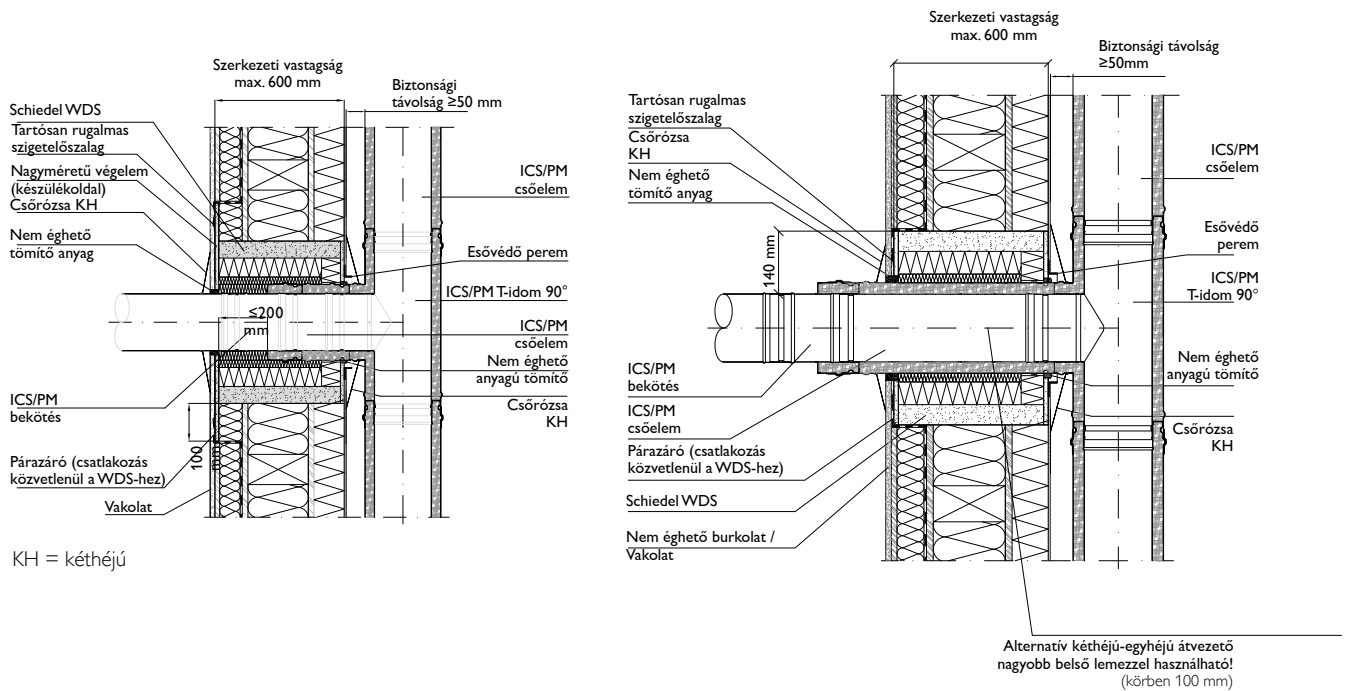
Maximum 1000 mm vastag szerkezeten keresztüli átvezetésnél a 400 °C-os füstgáz hőmérséklet terhelés esetén is alkalmazható. WDS MODUL 600 mm szerkezeti vastagság tesztelve.



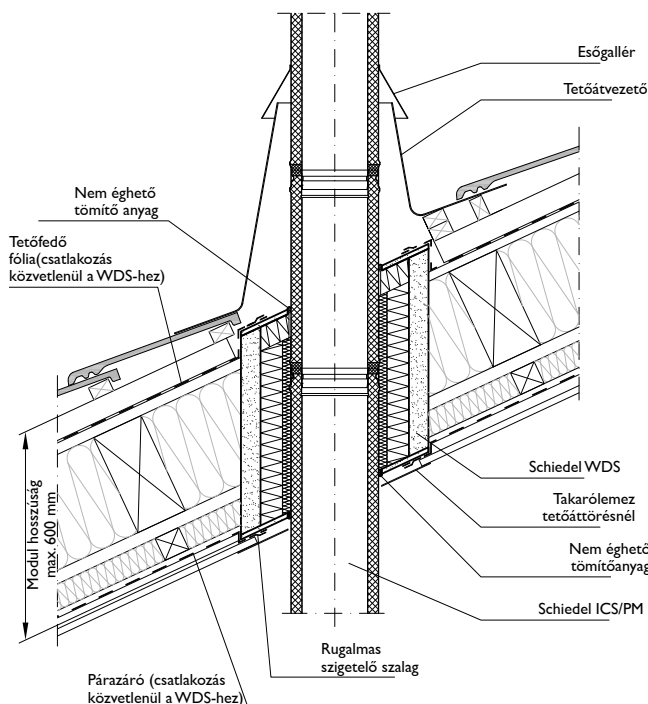
	ICS/PM/PMS típusokhoz	átmérő Ø	80 - 150	180 - 200	230 - 250
WDS Modul 1 - építési hosszúság: 400 mm					
	Megr. sz.		152713	152714	152715
	Külméret mm		430x430	480x480	530x530
	Belső méret mm		240x240	290x290	340x340
	Építési hosszúság mm		400	400	400
	Egységsúly kg/db		21,0	24,0	27,0
WDS Modul 2 - építési hosszúság: 600 mm					
	Megr. sz.		152716	152717	152718
	Külméret mm		430x430	480x480	530x530
	Belső méret mm		240x240	290x290	340x340
	Építési hosszúság mm		600	600	600
	Egységsúly kg/db		31,5	36,0	40,5
WDS Modul 3 - építési hosszúság: 1000 mm*					
FIGYELEM: Bevizsgált ép.hossz.: max. 600 mm 	Megr. sz.		152719	152720	152721
	Külméret mm		430x430	480x480	530x530
	Belső méret mm		240x240	290x290	340x340
	Építési hosszúság mm		1000	1000	1000
	Egységsúly kg/db		52,5	60,0	67,5
Tartalom: 1 db alapmodul 45 vagy 10 mm-es Thermax tűzvédelmi panelekből és 50 mm-es belső szigetelésből 4 db rögzítő kapocs és közetgyapot (záró szigetelés)					
Végelem a az 1 - 3 Modulokhoz					
	Megr. sz.		152722	152723	152724
	Külméret mm		430x430	480x480	530x530
	Vastagság mm		10	10	10
	Egységsúly kg/db		2	3	4
	Nagy méretű végelem				
Kötelező elem abban az esetben: - amikor átmenet van az egyhéjú és a kéthéjú elemek között - ferde tető esetén (nem szükséges a megrendelőlap szerinti rendelésnél)	Megr. sz.		152725	152726	152727
	Külméret mm		630x630	680x680	730x730
	Vastagság mm		10	10	10
	Egységsúly kg/db		6	7	8
	Nagy méretű végelem				
Kör alakú kivágás Ovális kivágás Kivágás hossza	Megr. sz.		152729		
	Kivágás mm		*Kérjük, rendeléskor adja meg!		
	Kivágás mm		*Kérjük, rendeléskor adja meg!		
	Kivágás mm		*Kérjük, rendeléskor adja meg!		

ALKALMAZÁSI RÉSZLETRAJZOK WDS LÉGTÖMÖR BEÉPÍTÉS

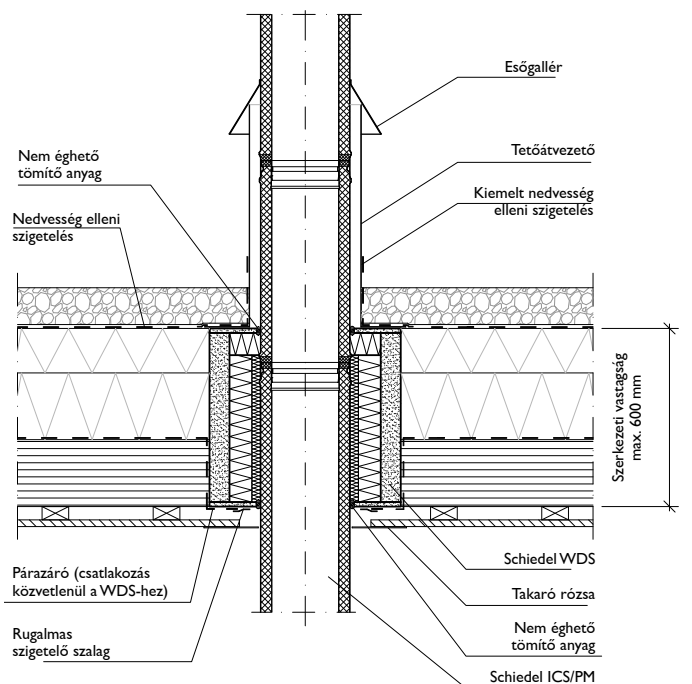
FALÁTVEZETÉSEK PL.: KÉSZHÁZAK, FAHÁZAK



ÁTVEZETÉS FERDE TETŐ ESETÉN



ÁTVEZETÉS EGYENES TETŐ ESETÉN

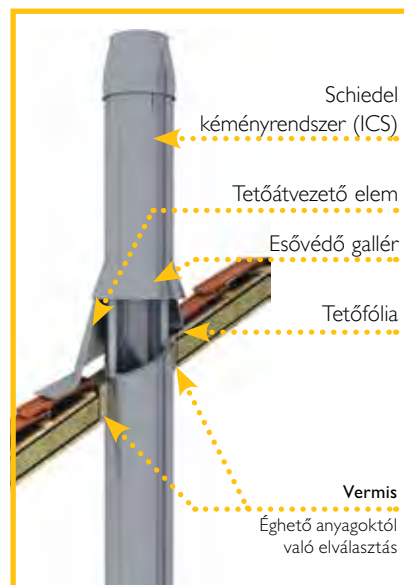


SCHIEDEL VERMIS

A Schiedel Vermis egy új vermikulit-alapú moduláris elem, amely ellenáll a magas hőmérsékletnek. Egyszerűen szerelhető, könnyű és alkalmazható több Schiedel kéménytípus esetében is. A VERMIS beépítésével a szerelt fémkémény az épületben lévő födémeken illetve a tetőáttörésnél átszellőztetés nélkül vezethető éghető és nem éghető anyagok közelében is.

ELŐNYÖK

- Egyszerű, megbízható, könnyen telepíthető és kedvező áron elérhető
- Névleges átmérők: 150, 180 és 200 mm
- Lehetővé teszi a szoros és pontos átvezetést a tetőszerkezeten
- Energiahatékonyságra törekvő, jól hőszigetelt épületekhez is alkalmas



A födém- és tetőáttöréseknél, az éghető anyagok közelében tartandó távolságokat az alábbi táblázat tartalmazza

Kéménytípus	Füstgáz hőmérséklet	Éghető anyagoktól való távolság (1)	Födémáttörés magassága	Éghető anyagoktól való távolság (2)
ICS25, PERMETER25	T400	50 mm	≤200 mm	100 mm
			≤400mm	150 mm
			≤600 mm	200 mm
ICS50, PERMETER50	T400	25 mm	≤200 mm	50 mm
			≤400 mm	100 mm
			≤600 mm	120 mm

(1) Távolság átszellőztetett átvezetés esetén

(2) Távolság egy szigetelt átmeneten annak vastagságától függően
Kérjük, további információért hívja szaktanácsadóinkat vagy keressen minket online a www.schiedel.hu Kapcsolat oldalán!



Belső átmérő, kémény (mm)	Kéménytípus	Megr. sz.	Megnevezés	Külső méret, Vernis (mm)	Névleges átmérő (kéménypalást külső Ø)
150	ICS 25, PM 25	152165	Vermis 202	280	D=202
180	ICS 25, PM 25	152166	Vermis 232	310	D=232
200	ICS 25, PM 25	152167	Vermis 252	330	D=252
150	ICS 50, PM 50		Vermis 282		
180	ICS 50, PM 50	152168	Vermis 282	360	D=282
200	ICS 50, PM 50	152169	Vermis 300	380	D=300

D=300 - A kémény belső átmérője 150 mm, a kémény szigetelőrétegének vastagsága 50 mm

D=252 - A kémény belső átmérője 200 mm, a kémény szigetelőrétegének vastagsága 25 mm

D=202 - A kémény belső átmérője 150 mm, a kémény szigetelőrétegének vastagsága 25 mm



A Vermis készlet tartalma:

Vermis elemek (4 db), ragasztó (1 tubus), szalag záró csattal (2 m), összekötő csavarok (8 db), szerelési útmutató (1 db)

A Vermis elemek magassága: 400 mm.

SCHIEDEL

ICS

SCHIEDEL ICS

Háromhéjú, többfunkciós kéményrendszer





ICS kéményrendszer előnyei

Jól átgondolt konstrukció

A Schiedel ICS jóval több, mint egy csillogó díszítő elem az épületen. Magában ötvözi a tetszetős formát és a korszerű technológiát. Ez a kéményrendszer széles területen alkalmazható, és sokoldalúan felhasználható. A Schiedel ICS különböző belső átmérővel választható 80 – 700 mm).

Esztétikus épületelem

Széles átmérőválaszték

Kiváló anyagminőség

Az ICS belső csöve nemesacélból készült. (1.4404 minőség). A külső köpeny 1.4301 minőségű. A csillogó felülettel készülő köpenycső a statikai állékony-ságot biztosítja. A két héj között különleges hőszigetelés található. 150 és 700 mm átmérő között – a Ø 230 mm kivételével – alternatív módon akár 50 mm vastag szigeteléssel is kérhető.

Választható hőszigetelés vastagsággal

Túlnyomásra is alkalmas
Ipari alkalmazások

Túlnyomásos üzem esetén (max. 200 Pa túlnyomás és max. 200 °C füstgáz hőmérséklet) egy speciális tömítőgyűrűvel kell ellátni a beléscsőket. Az ICS5000 rendszerek nagynyomású berendezések extrém kihívásaihoz alkalmasak, így az 5000Pa (H1) nyomásra is. (pl. dízelgenerátorok) A Schiedel ICS kéményrendszer utólagos kéményépítés esetén is ajánljuk ICS alkatrészekkel a kerámia kéményrendszereink (pl.: ABSOLUT) gyors és esztétikus toldása is megoldható (Lásd 50-52.old.). Az ICS elemeket tokos csatlakozással lehet összeilleszteni, és a bilincsekkel lehet őket egymáshoz rögzíteni.

Meglévő épület
új kéményeként is ajánljuk
Meglévő kémények
mehosszabbítására is
alkalmazható
Gyors és pontos
szerelhetőség



090-02-05-0016

**10 év
garancia**

Szállítási program															
Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
kg/fm	4,5	5,0	6,5	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,5	14,5	16,5	19,5	21,5	26,0	30,0

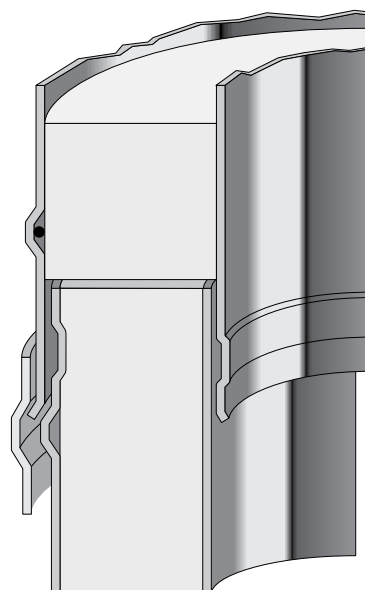
Műszaki adatok	ICS 25		ICS 50		ICS 5000	
Tüzelőanyag	gáz, olaj	gáz, olaj szén, fa	gáz, olaj, szén, fa		dízel generátorok, gáz, olaj	
Üzemi hőmérséklet	200°C	450° C	600° C		600° C	
Rövid távú terhelés	250°C	550° C	760° C		760° C	
Termikus sokk		1000°C	1000°C		1000° C	
Üzem mód	túlnyomás	huzat h. alatt	huzat hatása alatt		túlnyomás, huzat alatti	
Üzemi nyomás	200 Pa	40 Pa	40 Pa		5000 Pa	
Külső cső anyaga	304 : 1.4301 : X5CrNi 18-10					
Külső cső falvastagsága	0,6 mm					
Hegesztés	Teljes hosszában tompavarratos					
Belső cső anyaga	316L : 1.4404 : X2CrNiMo 17-12-2					
Belső cső falvastagsága	0,5 mm, 0,6 mm D400-től		0,6 mm, 1,0 mm D1000-től		0,6 mm	
Hegesztés	Teljes hosszában tompavarratos					
Hőszigetelés	Minőségi kerámiagyapot (Superwool)					
Hőszigetelés vastagsága	25 mm		50 mm		25 mm, 50 mm	



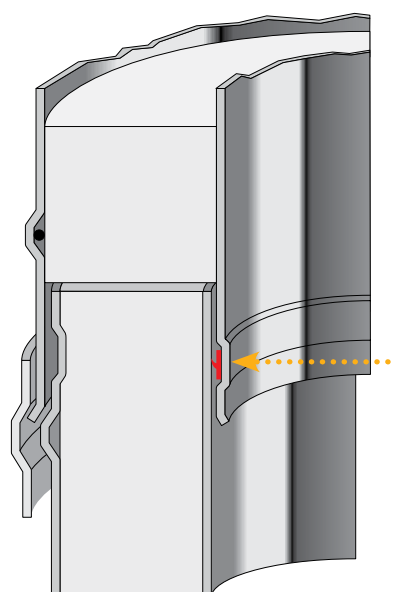
Padlószerelés

Konzolos szerelés

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer szabványos kazánhoz, kályhához, kandallóhoz, lakossági és ipari felhasználásra
Telepíthető:	épületen belülre és kívülre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C túlnyomáson)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa) tömítése – gáz fűtéshez - szilikon – olaj tüzeléshez - viton
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	1.4301 (304)
Külső cső felülete:	– BA - fényes (standard) – 2B - matt – szálcsiszolt (0,6 mm falvastagságnál) – réz fényezésű – RAL színekben
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus (Ø80 - Ø900)
Hőszigetelés sűrűsége:	Superwool Plus: 96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	– 3,0 m (Ø80 - Ø400) – 2,0 m (Ø450 - Ø900)
Rögzítési távolság:	– 4,0 m (Ø80 - Ø400) – 3,0 m (Ø450 - Ø900)



Tömítő gyűrű



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Külső átmérő (mm):	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650	750	850	950
Béléscső falvastagsága:	0,5 mm (1,0 mm opcionális)										0,6 mm (1,0 mm opcionális)						
Külső cső falvastagsága:	0,5 mm								0,6 mm				0,7 mm				
Súly (kg/m) 0,6 mm	3,5	4,2	5,2	5,8	6,8	7,5	8,5	9,2	11,7	13,5	16,3	18,2	20,2	25,7	29,7	33,0	37,0
Súly (kg/m) 1,0 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,0	46,0

Tanúsítványok és jelölések:

ICS 25 – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 001 rev. 03 Gyártva: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 001 rev. 05 Gyártva: Washington (UK)
CE tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T450 – N1 – W – V2 – L50050 – GXX* T450 – N1 – D – V3 – L50050 – GXX* T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00 T600 – N1 – W – V2 – L50050 – G75 T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G75

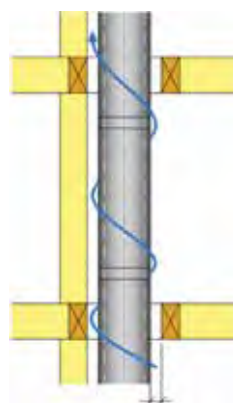
* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően:

1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

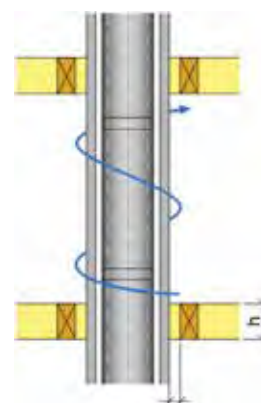
Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$
 $\varnothing 350 - \varnothing 450 = G75$
 $\varnothing 500 - \varnothing 600 = G100$
 $\varnothing 650 - \varnothing 900 = G200$

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G75$



1. Ábra



2. Ábra

2. Ábra: Nem éghető anyagok közé beépítve (a távolság a Külső cső falától értendő)

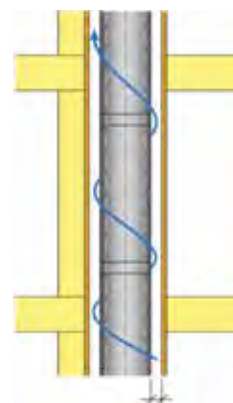
Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$

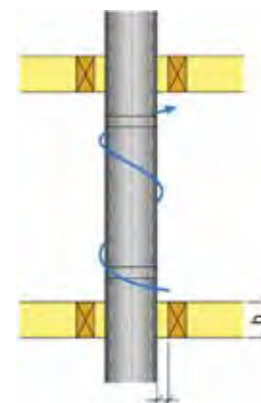
3. Ábra: Éghető anyagok közé építve, természetes szellőzéssel

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G60$



3. Ábra



4. Ábra

4. Ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$ ahol $h \leq 200$ mm

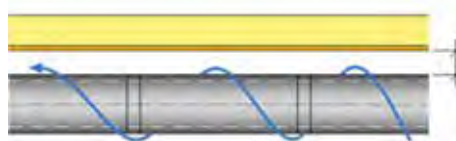
T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G150$ ahol $200 < h \leq 400$ mm

ICS 25 – Füstcső csatlakozás:	0036 – CPR – 91236 – 041 Gyártva: Teplice (CZ) 0036 – CPR – 9195 – 041 Gyártva: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-2 szerint:	T450 - N1 - D - V2 - L50050 - G100 M

5. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

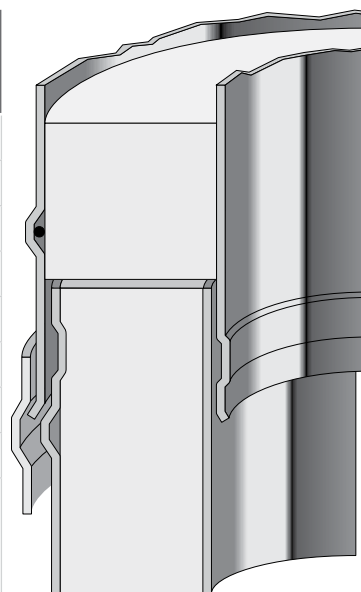
Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$

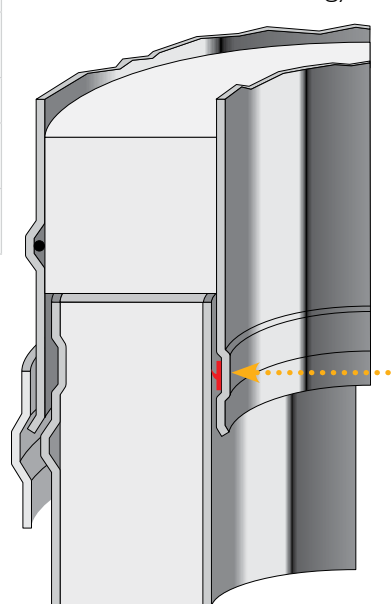


5. Ábra

Alkalmaható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer szabványos kazánhoz, kályhához, kandallóhoz, lakossági és ipari felhasználásra
Telepíthető:	kültérre, beltérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C túlnyomáson)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	1.4301 (304)
Külső cső felülete:	<ul style="list-style-type: none"> - BA - fényes (standard) - 2B - matt - szálciszolt (0,6 mm falvastagságnál) - réz fényezésű - RAL színekben
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,56 m ² K/W, 200 °C-on, Ø200 mm átmérőnél, az MSZ EN 1859 szerint
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	<ul style="list-style-type: none"> - 3,0 m (Ø130-Ø400) - 2,0 m (Ø450-Ø700)
Rögzítési távolság:	<ul style="list-style-type: none"> - 4,0 m (Ø130-Ø400) - 3,0 m (Ø450-Ø700)



Tömítő gyűrű



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	
Külső átmérő (mm):	230	250	280	300	350	400	45	500	550	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	
Béléscső falvastagsága:	0,6 mm (1,0 mm opcionális)														1,0 mm			
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm									0,7 mm								
Súly (kg/m) 0,6 mm	7,7	8,6	9,9	10,8	13,9	16,2	18,5	20,8	23,1	27,0	31,8	36,7	41,0	45,0	-	-	-	
Súly (kg/m) 1,0 mm	-	10,2	11,8	12,9	16,4	19,3	22,1	24,9	27,7	32,1	38,0	43,9	49,0	55,0	60,0	66,0	72,0	

Tanúsítványok és jelölések:

ICS 50 – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 002 rev. 05 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 002 rev. 04 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T600 – N1 – W – V2 – L50050 – GXX* T600 – N1 – D – V3 – L50050 – GXX* T400 – N1 – W – V2 – L50050 – GXX* T400 – N1 – D – V3 – L50050 – GXX* T200 – P1 – W – V2 – L50050 – O00

* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően:

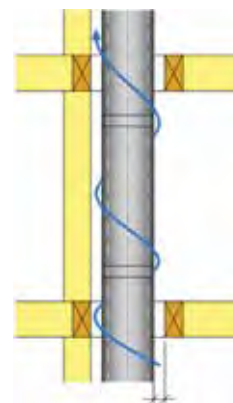
1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolság éghető anyagoktól:

T600: Ø 80 – Ø 300 = **G25**
Ø 350 – Ø 450 = **G37,5**
Ø 500 – Ø 600 = **G50**
Ø 650 – Ø 700 = **G100**

T400: Ø 80 – Ø 300 = **G25**
Ø 350 – Ø 450 = **G37,5**
Ø 500 – Ø 600 = **G50**
Ø 650 – Ø 700 = **G100**

T200: Ø 80 – Ø 300 = **O00**

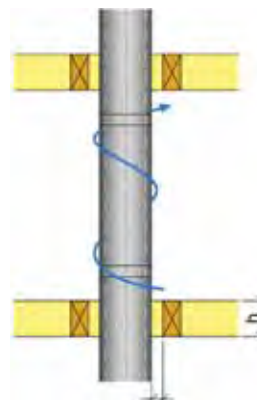


1. Ábra

2. Ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T600: Ø 80 – Ø 300 = **G100** ahol $h \leq 200$ mm
T400: Ø 80 – Ø 300 = **G50** ahol $h \leq 200$ mm
T400: Ø 80 – Ø 300 = **G100** ahol $200 < h \leq 400$ mm
T400: Ø 80 – Ø 300 = **G120** ahol $400 < h \leq 600$ mm



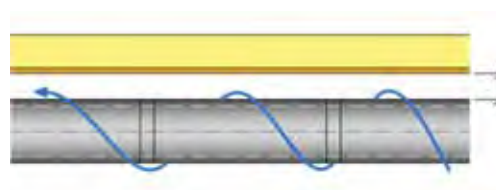
2. Ábra

ICS 50 – Füstcső csatlakozás:	0036 – CPR – 91236 – 040 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPR – 9195 – 040 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-2 szerint:	T600 – N1 – D – V2 – L50050 – G100 M

3. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

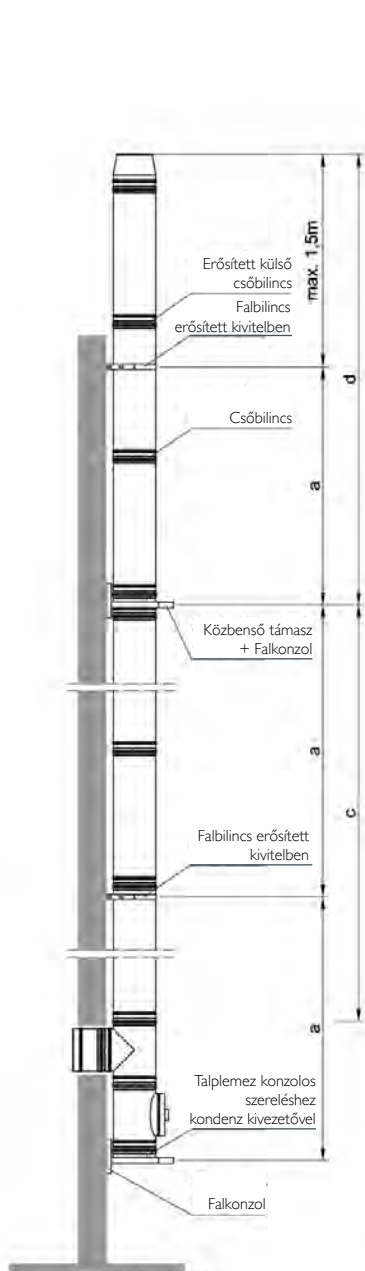
Távolság éghető anyagoktól:

T600: Ø 80 – Ø 300 = **G100**

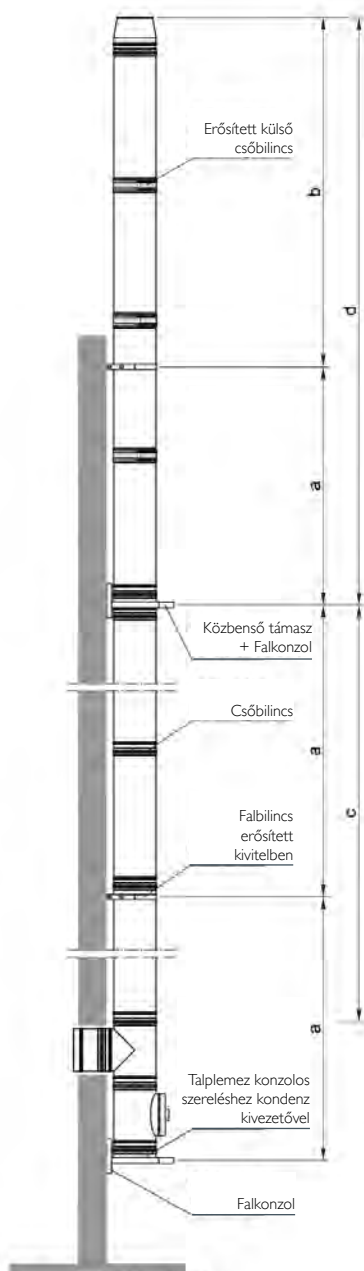


3. Ábra

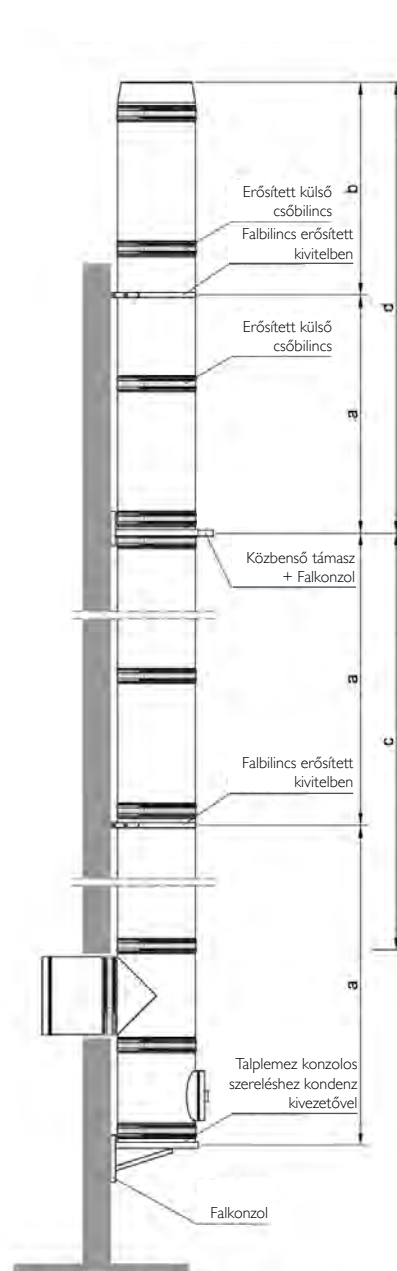
ICS Ø80-300



ICS Ø80-300



ICS Ø350-700



Ø mm	a m	b m	c m	d m
80	4	3,0	15	15
100	4	3,0	15	15
130	4	3,0	15	15
150	4	3,0	15	15
180	4	3,0	15	15
200	4	3,0	15	15
230	4	3,0	15	15
250	4	2,5	15	15
300	4	2,5	15	15
350	3	2,0	8	12
400	3	2,0	8	12
450	3	2,0	8	12
500	3	2,0	8	12
600	3	2,0	6	8
700	3	2,0	6	8

Ha a kémény magassága az utolsó megfogás felett meghaladja a 1,5 métert, akkor a statikai kiegészítőket kell használni (erősített falbilincs és erősített külső csőbilincs). A megfogási pont alatt 1db, fölülte csőkapcsolatonként 1-1 db erősített külső csőbilinccsel kell összekapcsolni kémény elemeket a legfelső megfogási pont fölötti 1,5 méteres szakaszon.

*A táblázatban nem szereplő magasságok, illetve a statikai kiegészítővel kapcsolatos kérdések esetén forduljon a Schiedel munkatársaihoz

SCHIEDEL ICS 25
ELHÚZÁS MÉRTÉKE, IRÁNYTÖRÉSEK

int Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
----------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Könyök 15°

lásd a jobb oldali ábrát	A	293	293	313	313	313	313	313	313	313	352	429	448	468	507	552
	B	39	39	41	41	41	41	41	41	41	46	56	59	62	67	73

Könyök 30°

lásd a jobb oldali ábrát	A	297	297	306	315	371	371	390	390	399	526	537	556	575	631	687
	B	80	80	82	85	100	100	105	105	107	141	144	149	154	169	184

Könyök 45°

lásd a jobb oldali ábrát	A	340	340	357	357	365	391	408	425	481	516	594	628	662	731	799
	B	141	141	148	148	151	162	169	176	199	214	246	260	274	303	331

Könyök 85°

lásd a jobb oldali ábrát	A	380	376	402	443	437	450	480	500	552	609	976	1000	1024	1072	1120
	B	349	345	369	406	400	412	440	458	506	558	894	916	938	982	1026

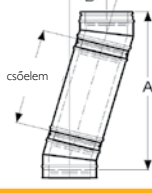
Könyök 90°

lásd a jobb oldali ábrát	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	B	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082

T-idom 45° és könyök 45°

lásd a jobb oldali ábrát	A	304	327	404	404	405	455	473	496	567	624	725	785	844	963	1068
	B	334	354	449	448	456	515	513	541	595	668	773	833	892	1016	1121

Könyök 15° és normál ill. rövid csövek

	Normál cső	A	1216	1216	1236	1236	1236	1236	1236	1236	1236	1275	1352	1371	1391	1430	1475
	995	B	286	286	288	288	288	288	288	288	288	293	303	306	309	314	320
	Rövid cső	A	733	733	753	753	753	753	753	753	753	792	869	888	908	947	992
	455	B	157	157	159	159	159	159	159	159	159	164	174	177	180	185	191
	Rövid cső	A	491	491	511	511	511	511	511	511	511	550	627	646	666	705	750
	205	B	92	92	94	94	94	94	94	94	94	99	109	112	115	120	126
	Rövid cső	A	443	443	463	463	463	463	463	463	463	502	579	598	618	657	702
	155	B	79	79	81	81	81	81	81	81	81	86	96	99	102	107	113

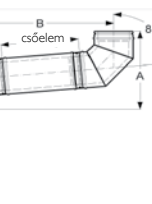
Könyök 30° és normál ill. rövid csövek

	Normál cső	A	1124	1124	1133	1142	1198	1198	1217	1217	1226	1353	1364	1383	1402	1458	1514
	955	B	558	558	560	563	578	578	583	583	585	619	622	627	632	647	662
	Rövid cső	A	691	691	700	709	765	765	784	784	793	920	931	950	969	1025	1081
	455	B	308	308	310	313	328	328	333	333	335	369	372	377	382	397	412
	Rövid cső	A	475	475	484	493	549	549	568	568	577	704	715	734	753	809	865
	205	B	183	183	185	188	203	203	208	208	210	244	247	252	257	272	287
	Rövid cső	A	431	431	440	449	505	505	524	524	533	660	671	690	709	765	821
	155	B	159	158	160	163	178	178	183	183	185	219	222	227	232	247	262

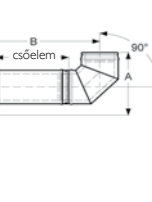
Könyök 45° és normál ill. rövid csövek

	Normál cső	A	1015	1015	1032	1032	1040	1066	1083	1100	1156	1191	1269	1303	1337	1406	1474
	955	B	816	816	823	823	826	837	844	851	874	889	921	935	949	978	1006
	Rövid cső	A	662	662	679	679	687	713	730	747	803	838	916	950	984	1053	1121
	455	B	463	463	470	470	473	484	491	498	521	536	568	582	596	625	653
	Rövid cső	A	485	485	502	502	510	536	553	570	626	661	739	773	807	876	944
	205	B	286	286	293	293	296	307	314	321	344	359	391	405	419	448	476
	Rövid cső	A	450	450	467	467	475	501	518	535	591	626	704	738	772	841	909
	155	B	251	251	258	258	261	272	279	286	309	324	356	370	384	413	441

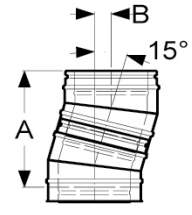
Könyök 85° és normál ill. rövid csövek

	Normál cső	A	463	459	485	526	520	533	563	583	635	692	1059	1083	1107	1155	1203
	955	B	1300	1296	1320	1357	1351	1363	1391	1409	1457	1509	1845	1867	1889	1933	1977
	Rövid cső	A	420	416	442	483	477	490	520	540	592	649	1016	1040	1064	1112	1160
	455	B	802	798	822	859	853	865	893	911	959	1011	1347	1369	1391	1435	1479
	Rövid cső	A	398	394	420	461	455	468	498	518	570	627	994	1018	1042	1090	1136
	205	B	553	549	573	610	604	616	644	662	710	762	1098	1120	1142	1186	1230
	Rövid cső	A	393	389	415	456	450	463	493	513	565	622	989	1013	1037	1085	1133
	155	B	503	499	523	560	554	566	594	612	660	712	1048	1070	1092	1136	1180

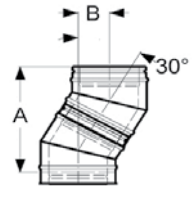
Könyök 90° és normál ill. rövid csövek

	Normál cső	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	955	B	1251	1270	1300	1321	1365	1375	1407	1423	1473	1527	1891	1913	1935	1979	2037
	Rövid cső	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	455	B	751	770	800	821	865	875	907	923	973	1027	1391	1413	1435	1479	1537
	Rövid cső	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	205	B	501	520	550	571	615	625	657	673	723	777	1141	1163	1185	1229	1287
	Rövid cső	A	296	315	345	366	410	420	452	468	518	572	936	958	980	1024	1082
	155	B	451	470	500	521	565	575	607	623	673	727	1091	1113	1135	1179	1237

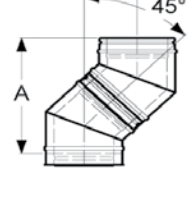
Könyök 15° ábra



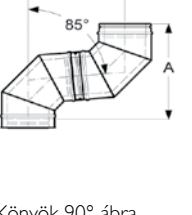
Könyök 30° ábra



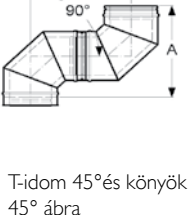
Könyök 45° ábra



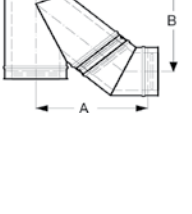
Könyök 85° ábra



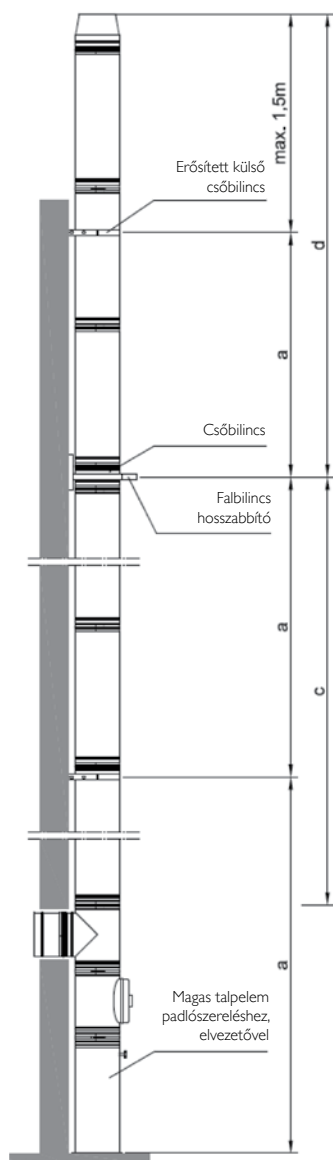
Könyök 90° ábra



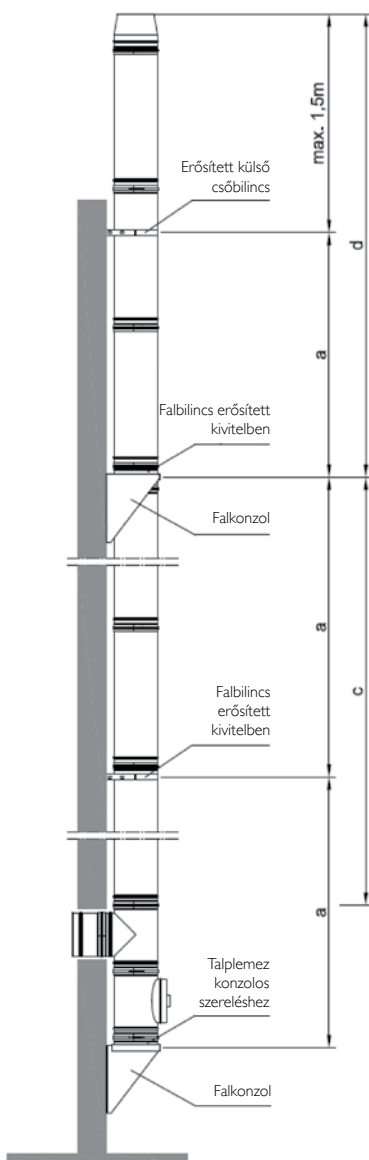
T-idom 45° és könyök 45° ábra



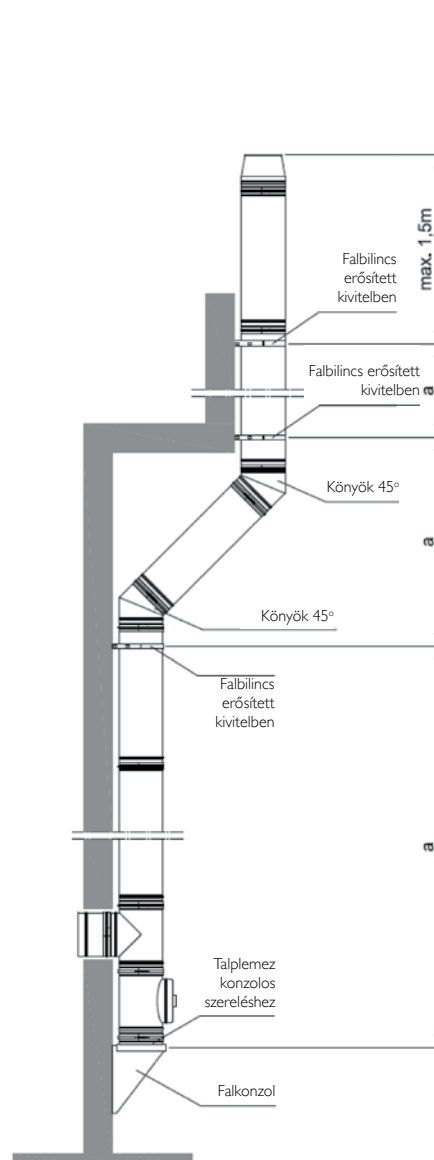
TELEPÍTÉS PADLÓRA



KONZOLOS SZERELÉSÉNÉL



KÉMÉNY ELHÚZÁSÁNÁL



Megengedett építési magasságok (m)	belső Ø mm														
	130	150	180	200	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
Magas talplem padlószereléshez, elvezetővel	15	15	15	15	15	15	15	15	10	---	---	---	---	---	
Talplem padlószereléshez, elvezetővel	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	
Talplemez konzolos szereléshez, elvezetővel	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	
Közbszű támasz	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	
Konzolos szerelésnél	15	15	15	15	15	15	15	15	10	10	10	10	10	10	
Talplem kéménytoldáshoz	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	
Állítható falbilincs 75-300 mm	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
A falbilincsek közti távolság (a)	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
A falbilincsek közti távolság falbilincs hosszabbító alkalmazásánál	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	
T-idom 90°	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	2	---	
T-idom 85°	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	2	---	
T-idom 45°	10	10	10	10	10	10	10	10	3	3	3	2	---	---	
Vizsgáló nyílásos elem (kör alakú)	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	2	---	
Vizsgálónyílásos elem ajtóval (szögletes)	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6	6	4	2	---	

Ha a kémény magassága az utolsó megfogás felett meghaladja a 1,5 métert, akkor a statikai kiegészítőket kell használni (erősített falbilincs és erősített külső csőbilincs). A megfogási pont alatt 1db, fölötte csőkapcsolatonként 1-1 db erősített külső csőbilincsel kell összekapcsolni kémény elemeket a legfelső megfogási pont fölötti 1,5 méteres szakaszon.

SCHIEDEL ICS 50 ELHÚZÁS MÉRTÉKE, IRÁNYTÖRÉSEK

belső Ø mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Könyök 15°

lásd a jobb oldali ábrát

A	315	315	315	334	334	354						
B	41	41	41	44	44	47						

Könyök 30°

lásd a jobb oldali ábrát

A	355	373	373	392	411	448	467	556	575	612	668	724
B	95	100	100	105	110	120	125	149	154	164	179	194

Könyök 45°

lásd a jobb oldali ábrát

A	376	393	427	427	461	512	546	628	662	696	765	850
B	156	163	177	177	191	212	226	260	274	288	317	352

Könyök 85°

lásd a jobb oldali ábrát

A	424	450	480	500	552	609	641	852	907	959	1065	1209
B	388	412	440	458	506	558	588	781	831	878	976	1108

Könyök 90°

lásd a jobb oldali ábrát

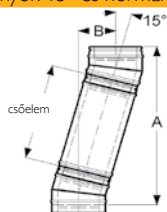
A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
B	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142

T-idom 45° és könyök 45°

lásd a jobb oldali ábrát

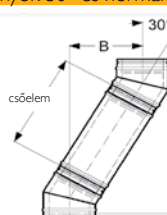
A	412	456	483	497	556	625	702	785	844	989	1023	1154
B	455	513	515	539	592	662	762	833	892	1102	1116	1242

Könyök 15° és normál ill. rövid csövek



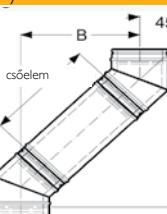
Normál cső	A	1238	1238	1238	1257	1257	1277					
955	B	288	288	288	291	291	294					
Rövid cső	A	755	755	755	774	774	794					
455	B	159	159	159	162	162	165					
Rövid cső	A	513	513	513	532	532	552					
205	B	94	94	94	97	97	100					
Rövid cső	A	465	465	465	484	484	504					
155	B	81	81	81	84	84	87					

Könyök 30° és normál ill. rövid csövek



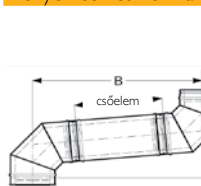
Normál cső	A	1182	1200	1200	1219	1238	1275	1294	1383	1402	1439	1495	1551
955	B	573	578	578	583	588	598	603	627	632	642	657	672
Rövid cső	A	749	767	767	786	805	842	861	950	969	1006	1062	1118
455	B	323	328	328	333	338	348	353	377	382	392	407	422
Rövid cső	A	533	551	551	570	589	626	645	734	753	790	846	902
205	B	198	203	203	208	213	223	228	252	257	267	282	297
Rövid cső	A	489	507	507	526	545	582	601	690	709	746	802	858
155	B	173	178	178	183	188	198	203	227	232	242	257	272

Könyök 45° és normál ill. rövid csövek



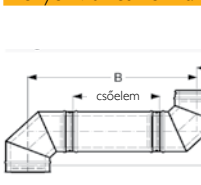
Normál cső	A	1051	1068	1102	1102	1136	1187	1221	1303	1337	1371	1440	1525
955	B	831	838	852	852	866	887	901	935	949	963	992	1027
Rövid cső	A	698	715	749	749	783	834	868	950	984	1018	1087	1172
455	B	478	485	499	499	513	534	548	582	596	610	639	674
Rövid cső	A	521	538	572	572	606	657	691	773	807	841	910	995
205	B	301	308	322	322	336	357	371	405	419	433	462	497
Rövid cső	A	486	503	537	537	571	622	656	738	772	806	875	960
155	B	266	273	287	287	301	322	336	370	384	398	427	462

Könyök 85° és normál ill. rövid csövek



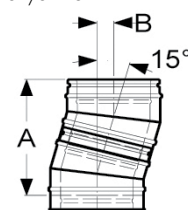
Normál cső	A	507	533	563	583	635	692	724	935	990	1042	1148	1292
955	B	1339	1363	1391	1409	1457	1509	1539	1732	1782	1829	1927	2059
Rövid cső	A	464	490	520	540	592	649	681	892	947	999	1105	1249
455	B	841	865	893	911	959	1011	1041	1234	1284	1331	1429	1561
Rövid cső	A	442	468	498	518	570	627	659	870	925	977	1083	1227
205	B	592	616	644	662	710	762	792	985	1035	1082	1180	1312
Rövid cső	A	437	463	493	513	565	622	654	865	920	972	1078	1222
155	B	542	566	594	612	660	712	742	935	985	1032	1130	1262

Könyök 90° és normál ill. rövid csövek

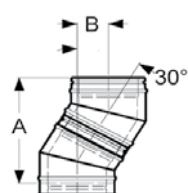


Normál cső	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
955	B	1351	1375	1407	1423	1473	1527	1575	1785	1835	1885	1987	2097
Rövid cső	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
455	B	851	875	907	923	973	1027	1075	1285	1335	1385	1487	1597
Rövid cső	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
205	B	601	625	657	673	723	777	825	1035	1085	1135	1237	1347
Rövid cső	A	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032	1142
155	B	551	575	607	623	673	727	775	985	1035	1085	1187	1297

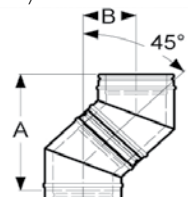
Könyök 15°



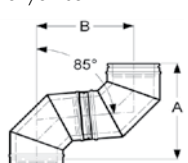
Könyök 30°



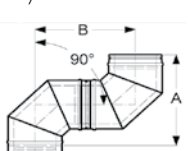
Könyök 45°



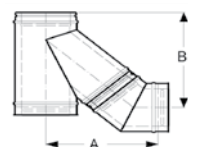
Könyök 85°



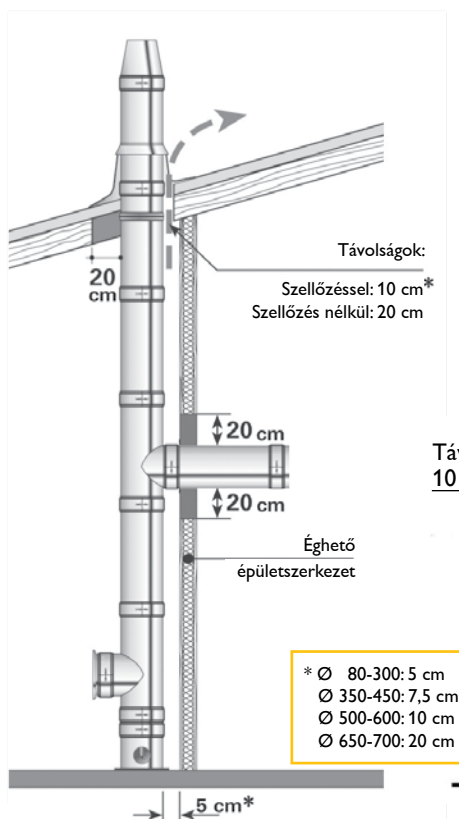
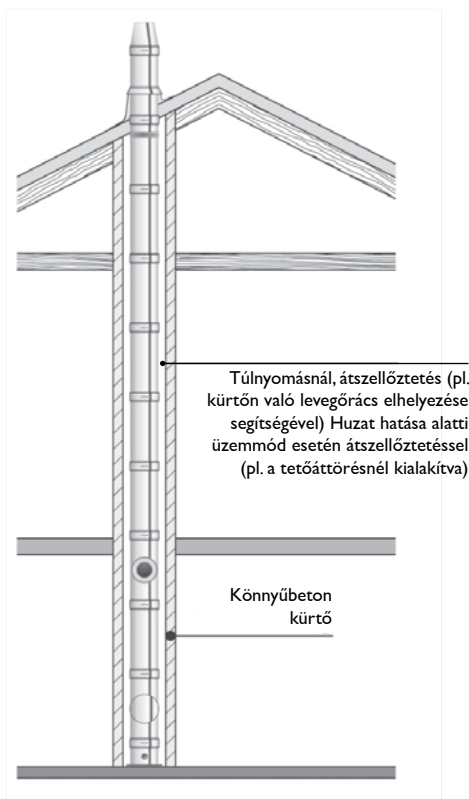
Könyök 90°



T-idom 45° és
könyök 45° ábra



TERVEZÉSI AJÁNLÁSOK ICS ÉS PERMETER KÉMÉNYEK ESETÉN



*A 10 cm-es biztonsági távolság 5 cm-re csökkenthető abban az esetben, ha a külső csőfelület és az éghető szerkezeti elem közötti rész folyamatos átszellőztetés alatt van.

Éghető anyagoktól való távolságok

Az ICS25 és PERMETER25 beépítéskor ügyelni kell rá, hogy az éghető anyagoktól legalább 5,0 cm távolságot kell tartani. Max. 200 °C füstgáz-hőmérsékletű tüzelőberendezések használata illetve 50 mm-es szigeteléssel rendelésű típusok esetén a távolság 2,5 cm-re csökkenthető.

A kondenzátum elvezetése

A kondenzvizet és a csapadékvizet a csatornába kell vezetni. A csatlakozási pont kiépítéséről az építetőnek kell gondoskodnia. A bűzelzáró szifonban legalább 10 cm magasságú vízgát legyen. Ezt rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén meg kell tisztítani, utántölteni. A vízügyi előírásokat be kell tartani. A külső falra szerelt kéményrendszerek esetében ügyelni kell arra, hogy a kondenzátum-vezeték fagymentes kivitelű legyen.

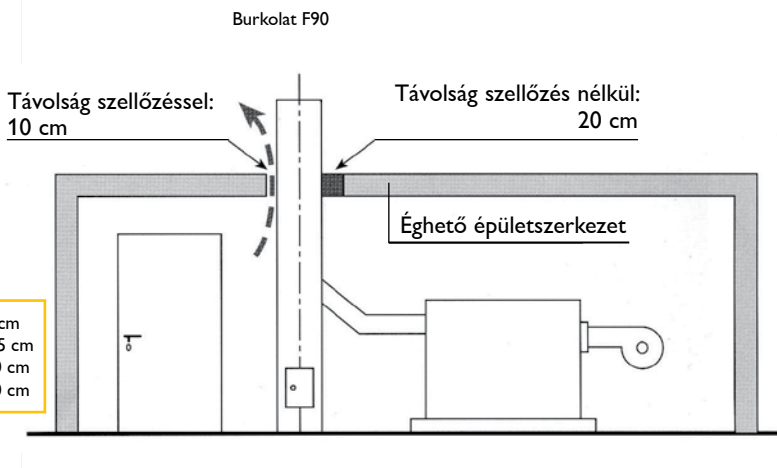
Áttörések a falon, földemen és tetőn

Ha a kéményrendszerhez csatlakozó füstcsövek éghető alkotókat tartalmazó falakon, földemen vagy tetőn haladnak át, akkor a közbelső teret min. 20 cm sugárban nem éghető, alaktartó és kis hővezető képességű anyagból kell kialakítani, illetve nem éghető, alaktartó anyagból készült védőcsővel kell biztosítani.

Az épületen belül elhagyható a 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolat, ha a kémény nem halad át emeletközi földemen.

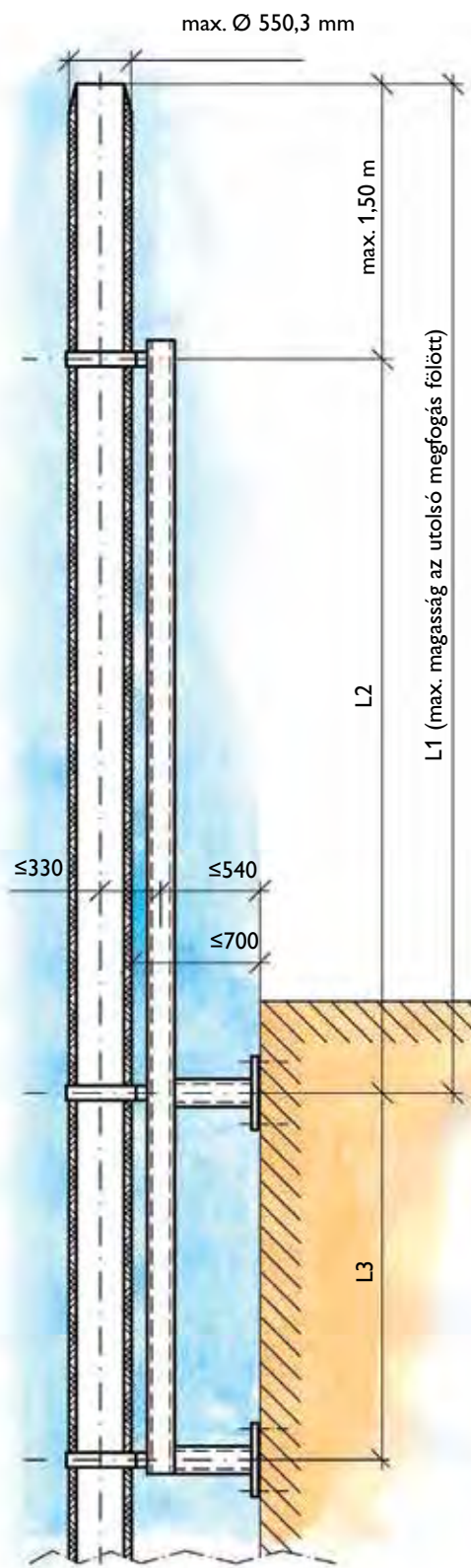
Ha a kéményrendszert az épületen belül, elburkoltan szerelik be, a kémény köré 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolatot kötelező felszerelni (egészen a tetőhéjazatig).

TÁVOLSÁGOK AZ ÉGHETŐ ANYAGOKTÓL



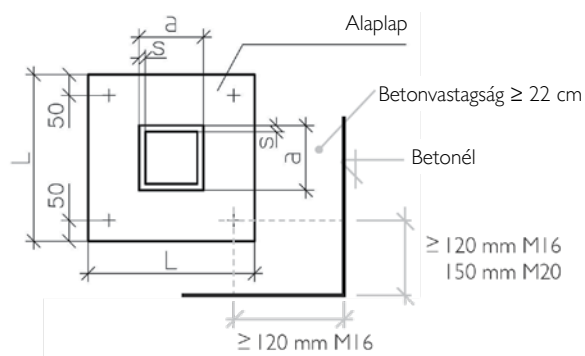
TÁMASZTÓ SZERKEZET HELYSZÍNI KIALAKÍTÁSA

Általános tervezési és kivitelezési javaslatok az építéshelyi megerősítés kialakításához



- Acélfajta ST37
- A megadott dübelméretek vasbeton szerkezethez való rögzítés esetén érvényesek. Más anyagból való alaphoz történő rögzítés esetén a dübelek terhelési számításához a lenti táblázat adatait ajánljuk figyelembe venni.
- A vasbetonból készült, megerősített alap vastagsága minimum 20 cm legyen.
- Minden, statikára vonatkozóan megadott adatot ennek megfelelően kell figyelembe venni függetlenül a kéménytámerőtől. (mx. 342 mm)
- A kémények függőleges terheléseit a tartókonzol vagy a padlóelem viseli, a kéménytámasztól véd.
- A megadott szélnyomás számítás max. 25 méterrel a tengerszint feletti magasság fölötti értékeknél érvényes. Ennél magasabb konstrukciók esetén egyedi számítás szükséges.
- A kéményeket oldalról is hozzá lehet szerelni a támasztó szerkezethez

Méretezés: rögzítő, alaplap



Típus	KH kémény	Támasztó szerk.	Támasztó szerk.	Támasztó szerk.
	szabad hossz	szabad hossz	rögzített rész	rögzítő mérete
	L1	L2	L3	a/a/s mm
1	3,5 m	2 m	1 m	100/100/10
2	4,5 m	3 m	2 m	120/120/12,5
3	5,5 m	4 m	2 m	150/150/12,5
4	6,5 m	5 m	3 m	180/180/12,5
5	7,5 m	6 m	3 m	200/200/12,5

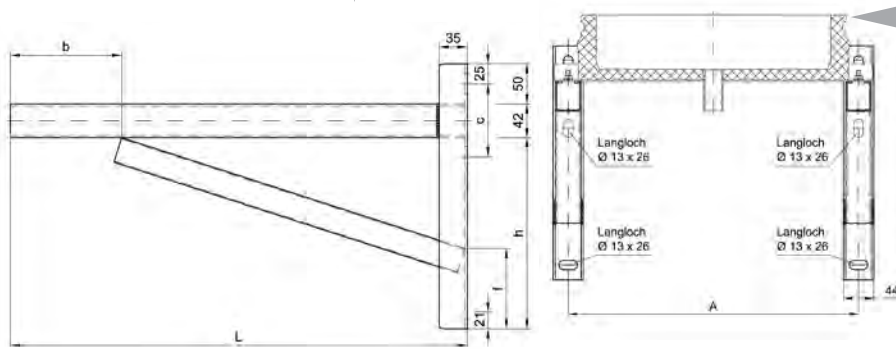
Típus	Támasztó szerk.	Dübelek	Max. dübelterhelés kN			Tőcsavar méret
			terhelhetőség	keresztirányú terhelés		
	alaplapp mérete	vasbeton esetén		húzóerő.	nyíróerő	mm
	L/L/t mm	4x Hilti HSL				
1	300/300/15	M16	15,2	2,1	0,4	10
2	320/320/20	M20	17,8	2,9	0,9	12,5
3	350/350/20	M20	17,8	2,9	0,9	12,5
4	380/380/20	M20	20,2	3,9	1,5	12,5
5	400/400/20	M20	20,2	3,9	1,5	12,5

FIGYELEM! Az épület alkalmas legyen arra, hogy a terhelést az alapig levezesse.

Falkonzolok

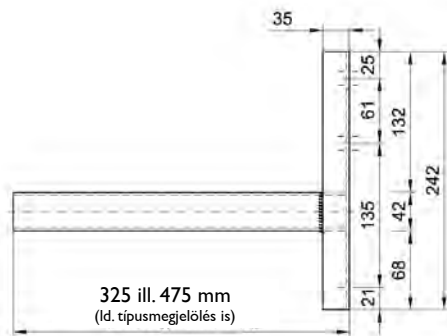
Méretetek az 570-tól az 1504-es típusok esetében

Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	500	600	700
A	210	230	260	280	310	313	343	363	435	485	535	635	735	835

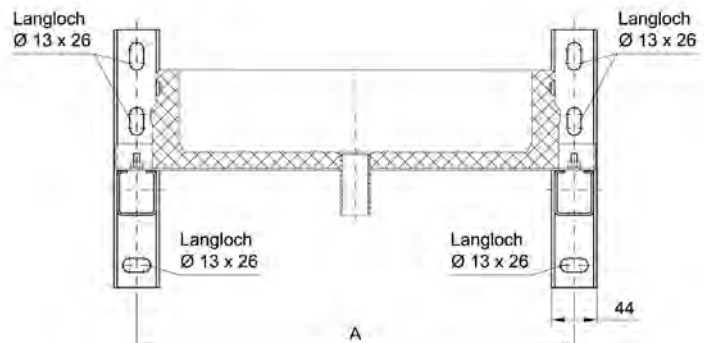


Típusok (L)	h	b	c	f
570	238	139	91	100
720	238	289	91	100
820	288	390	91	70
1004	288	390	91	70
1120	338	364	91	70
1304	358	428	120	70
1504	678	398	120	70

Langloch = ovális furat



325 ill. 475 mm
(l.d. típusmegjelölés is)



Méretetek a 325-től a 475-ös típusok esetén

Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	500	600	700
A	210	230	260	280	310	313	343	363	435	485	535	635	735	835

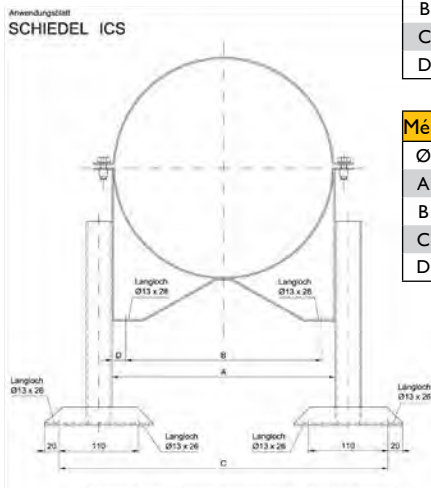
Falbilincsek

Méretetek az L1 – L4 típusú hosszabbítás esetén

Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	500	600	700
A	137,1	157,2	189,1	209,1	239,1	259,1	289,3	309,1	358,4	410,4	460,4	560,5	660,5	760,4
B	92,1	112,2	144,1	164,1	194,1	214,1	244,3	264,1	313,4	365,4	415,4	515,5	615,5	715,4
C	279,1	299,2	331,1	351,1	381,1	401,1	431,3	451,1	500,4	552,4	602,4	702,5	802,5	902,4
D	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Méretetek az L5 – L6 típusú hosszabbítás esetén

Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
A	137,1	157,2	189,1	209,1	239,1	259,1	289,3	309,1	358,4	410,4	460,4	510,5	560,5	660,5	760,4
B	92,1	112,2	144,1	164,1	194,1	214,1	244,3	264,1	313,4	365,4	415,4	465,5	515,5	615,5	715,4
C	205,1	325,2	357,1	377,1	407,1	427,1	457,3	477,1	526,4	578,4	628,4	678,5	728,5	828,5	928,4
D	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

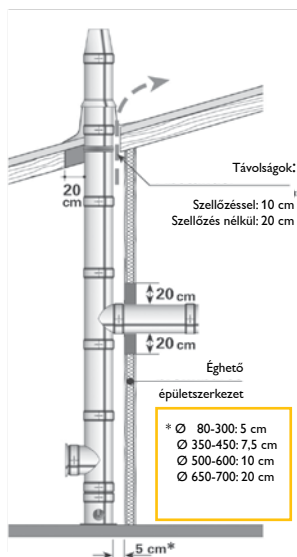
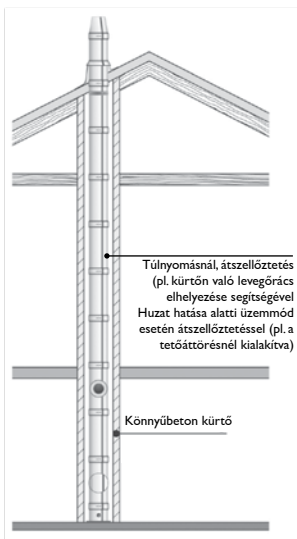


Langloch = ovális furat

SCHIEDEL ICS

ADATLAP

ajánlatokhoz és anyagkiíráshoz



Schiedel Kéménygyár Kft.

Projekt

8200 Veszprém

Kistó utca 12.

Utca

Vevőszolgálat:

T +36 88 576700, F +36 88 576704

Város/Irsz:

info.hu@schiedel.com

Telefon/E-mail

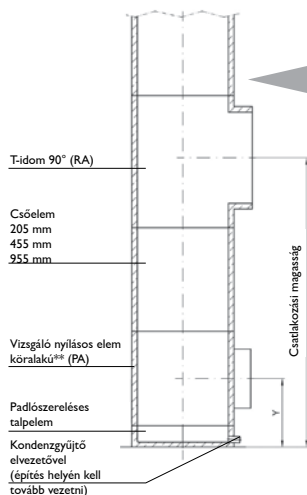
Átmérő _____ cm

Tengerszint feletti m: _____ m

Tüzelőanyag	<input type="checkbox"/> olaj/gáz	<input type="checkbox"/> szilárd
Füstgázvezetés	<input type="checkbox"/> túlnyomás	<input type="checkbox"/> huzat hatása alatt
Szerelés	<input type="checkbox"/> épületen belül	<input type="checkbox"/> épületen kívül
Teljes magasság	_____ m	szabadon álló rész: _____ m
Indítás	<input type="checkbox"/> falkonzolról	<input type="checkbox"/> padlóról
Tetőn túlnyúlás	<input type="checkbox"/> igen _____ cm	<input type="checkbox"/> nincs
Tetőfedés anyaga	_____	
Tetőátörés	<input type="checkbox"/> igen _____ ° dőlésszögű	<input type="checkbox"/> nincs
Vizsgálónyílás	<input type="checkbox"/> 1 db	<input type="checkbox"/> 2 db
Füstcső csatlakozó elhelyezése	_____ cm	
Falvastagság	_____ cm	_____ cm szigetelés a falon
Éghetőanyag a kémény közelében	<input type="checkbox"/> van	<input type="checkbox"/> nincs
Esővédő sapka	<input type="checkbox"/> igen	<input type="checkbox"/> nem
IGNIS PROTECT (falátvezetés)	<input type="checkbox"/> igen _____ cm	<input type="checkbox"/> nem

Helyi előírásokat kérjük vegyék figyelembe!

CSATLAKOZÁSI MAGASSÁGOK ICS/PERMETER



Padlószelvényes indítás esetén

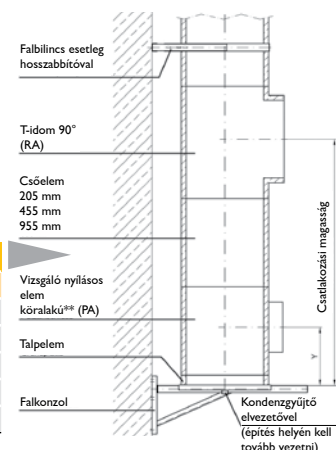
Csatlakozási magasságok padlóról való indítás esetén

ICS belső Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
nincs csőel. a PA és RA között	504	504	587	604	604	654	654	754	797	872	1080	1105	1130	1180	1230
205 mm-es csőel. a PA, RA között	709	709	792	809	809	859	859	959	1002	1077	1285	1310	1335	1385	1435
455 mm-es csőel. a PA, RA között	959	959	1042	1059	1059	1109	1109	1209	1252	1327	1535	1560	1585	1635	1685
955 mm-es csőel. a PA, RA között	1459	1459	1542	1559	1559	1609	1609	1709	1752	1827	2035	2060	2085	2135	2185
Y	211	211	211	220	220	245	245	295	315	343	420	420	420	420	420

Konzolos indítás esetén

Csatlakozási magasságok a fali konzolról való indítás esetén

ICS belső Ø	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700
nincs csőel. a PA és RA között	509	509	592	609	609	659	659	759	802	877	1085	1110	1135	1185	1235
205 mm-es csőel. a PA, RA között	714	714	797	814	814	864	864	964	1007	1082	1290	1315	1340	1390	1440
455 mm-es csőel. a PA, RA között	964	964	1047	1064	1064	1114	1114	1214	1257	1332	1540	1565	1590	1640	1690
955 mm-es csőel. a PA, RA között	1464	1464	1547	1564	1564	1614	1614	1714	1757	1832	2040	2065	2090	2140	2190
Y	216	216	216	225	225	250	250	300	320	348	425	425	425	425	425



*Minden méret a „padlószelvényes talpelem” magassági mérete alapján számítva (95 mm)

**A szögletes keretű tisztítóajtó csatlakozó beszerelése esetén a táblázatban megadott magassági méretek nem érvényesek.

**SCHIEDEL ICS 25
HŐSZIGETELT RENDSZER**

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



Talplemez padlószeléréshez

Oldalsó kondenzel-vezetővel

Megr. sz.	101320	101321	100987	100988	100989	100990
Egységsúly kg/db	1,17	1,28	1,82	1,95	2,16	3,08
A	200	200	250	250	250	333



Talplemez konzolos szereléshez

Alsó kondenzel-vezetővel

Megr. sz.	101014	101015	101016	101017	101018	101019
Egységsúly kg/db	1,34	1,68	2,19	2,53	3,03	3,37
A	188	208	238	258	278	285
B	256	276	306	326	356	353



Közbenő támasz

Megr. sz.	101070	101071	101072	101073	101074	101075
Egységsúly kg/db	1,65	2,07	2,69	3,11	3,73	4,15
A	188	208	238	258	278	285
B	256	276	306	326	356	353



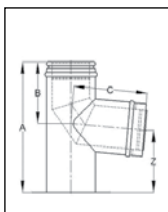
Kondenzgyűjtő elvezetővel

Megr. sz.	101028	101029	101030	101031	101032	101033
Egységsúly kg/db	1,01	1,36	1,7	1,94	2,33	2,61
A	95	95	95	95	95	95



Talplelem elvezetővel (magas)

Megr. sz.	101328	101329	100994	100995	100996	100997
Egységsúly kg/db	2,41	2,71	3,05	3,44	4,07	4,51
A	1045	1045	1045	1045	1045	1045
B	160	160	160	160	160	160
ØD	176	196	226	246	276	296



Talpas könyök 85° LAS

Megr. sz.	104446	104447	115482
Egységsúly kg/db	2,03	2,39	3
A	340	340	340
B	164	164	164
C	207	207	207
X X Y	220 X 250	240 X 270	240 X 270
Z	160	160	160



Talplelem kéménytoldáshoz ICS25-ICS25

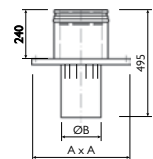
Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250
Megr. sz.	104394	101001	101002	101003	101004	101005
Egységsúly kg/db	2,36	2,77	3,38	3,79	4,4	4,82
H	97	97	97	97	97	97
A	250	270	300	320	350	370
ØD (Külső priemer)	78	98	128	148	178	198

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



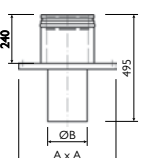
Talpelem kéménytoldáshoz UNI-ICS25



Belső Ø mm ICS	130	150	180	180
Külső Ø mm ICS	180	200	230	230
Belső Ø mm UNI	120	140	160	180
Megr. sz.	116593	116765	116958	117308
Belső Ø mm UNI	120	140	160	180
Egységsúly kg/db	4,02	4,23	4,51	5,05
A	333	333	333	373
B	115	135	153	173



Talpelem kéménytoldáshoz ABS-ICS25

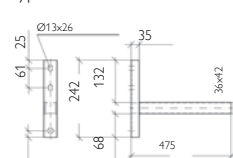


Belső Ø mm ICS	130	150	180	180
Külső Ø mm ICS	180	200	230	230
Belső Ø mm ABS	120	140	160	180
Megr. sz.	116884	117058	117276	117346
Belső Ø mm ABS	120	140	160	180
Egységsúly kg/db	4,40	4,67	5,01	5,12
A	373	373	373	373
B	115	135	153	173

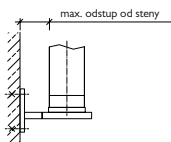
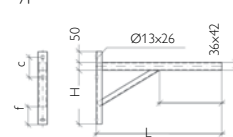


Falkonzol hosszú (pár)

Konzolos indítású talpelemhez Typ 325 a 475:



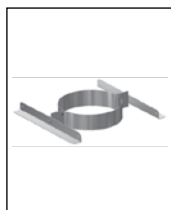
Typ 570 a 1504:



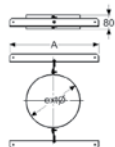
	80	100	130	150	180	200
max. faltáv Typ 325	157	137	107	87	–	–
Megr. sz.	101742	101742	101742	101742	–	–
max. faltáv Typ 475	307	287	257	237	217	207
Megr. sz.	101743	101743	101743	101743	101743	101743
max. faltáv Typ 570	402	382	352	332	312	302
Megr. sz.	101744	101744	101744	101744	101744	101744
max. faltáv Typ 620	452	432	402	382	362	352
Megr. sz.	101745	101745	101745	101745	101745	101745
max. faltáv Typ 720	552	532	502	482	462	452
Megr. sz.	101746	101746	101746	101746	101746	101746
max. faltáv Typ 820	652	632	602	582	562	552
Megr. sz.	101747	101747	101747	101747	101747	101747
max. faltáv Typ 1004	836	816	786	766	746	736
Megr. sz.	101748	101748	101748	101748	101748	101748
max. faltáv Typ 1120	952	932	902	882	862	–
Megr. sz.	101749	101749	101749	101749	101749	101749
max. faltáv Typ 1304	1136	1116	1086	1066	1046	–
Megr. sz.	101750	101750	101750	101750	101750	101750
max. faltáv Typ 1504	1336	1316	1286	1266	1246	–
Megr. sz.	101751	101751	101751	101751	101751	101751

Részletes rajzok lásd 18. oldalon

Belső Ø mm ICS25	180	200
Belső Ø mm ICS50	150	



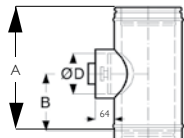
Vezető bilincs



Megr. sz.	114662	114784
Külső Ø mm	230	250
A		
B		



Vizsgálónylásos elem P1



Megr. sz.	116246	116702	116956
Egységsúly kg/db	3,29	3,68	4,71
A	455	455	455
B	205	205	205
ØD	150	150	200

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Talpelem kéménytoldáshoz UNI-ICS25

Belső Ø mm ICS	200	250	300	350					
Külső Ø mm ICS	250	300	350	400					
Belső Ø mm UNI	200	250	300	350					
Megr. sz.	117369	118205	118646	120543					
Belső Ø mm UNI	200	250	300	350					
Egységsúly kg/db	5,24	7,54	9,18	10,5					
A	373	793	563	613					
B	193	240	285	335					

Talpelem kéménytoldáshoz ABS-ICS25

Belső Ø mm ICS	200								
Külső Ø mm ICS	250								
Belső Ø mm ABS	200								
Megr. sz.	117412								
Belső Ø mm ABS	200								
Egységsúly kg/db	5,4								
A	383								
B	193								

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
max. faltáv Typ 325	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Megr. sz.	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Egységár Ft/db	–	–	–	–	–	–	–	–	–
max. faltáv Typ 475	177	157	107	–	–	–	–	–	–
Megr. sz.	101743	101743	101743	–	–	–	–	–	–
max. faltáv Typ 570	272	252	202	152	102	–	–	–	–
Megr. sz.	101744	101744	101744	101744	101744	–	–	–	–
max. faltáv Typ 620	322	302	252	202	152	–	–	–	–
Megr. sz.	101745	101745	101745	101745	101745	–	–	–	–
max. faltáv Typ 720	422	402	352	302	252	202	152	–	–
Megr. sz.	101746	101746	101746	101746	101746	101746	101746	–	–
max. faltáv Typ 820	522	502	452	402	352	302	252	152	–
Megr. sz.	101747	101747	101747	101747	101747	101747	101747	101747	–
max. faltáv Typ 1004	706	686	636	586	536	486	436	336	236
Megr. sz.	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748	101748
max. faltáv Typ 1120									
Megr. sz.	101749	101749	101749	101749	101749	101749	101749	101749	101749
max. faltáv Typ 1304									
Megr. sz.	101750	101750	101750	101750	101750	101750	101750	101750	101750
max. faltáv Typ 1504									
Megr. sz.	101751	101751	101751	101751	101751	101751	101751	101751	101751

Belső Ø mm ICS25	230	250	300	350					
Belső Ø mm ICS50	180	200	230	250	300				

Vezető bilincs

Megr. sz.	114919	114938	114787	114919	114938	115016	115150	115427	
Külső Ø mm	280	300	330	350	400				
A									
B									

Vizsgálónylásos elem P1

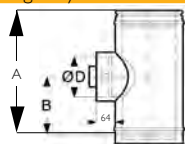
Megr. sz.	117340	100899	100900	100901	100902	100903	100904	100905	100906
Egységsúly kg/db	5,15	6,88	7,73	9,16	11,33	12,36	13,4	15,48	17,6
A	455	455	485	535	705	705	705	705	705
B	205	205	225	253	330	330	330	330	330
ØD	200	250	300	300	300	300	300	300	300

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



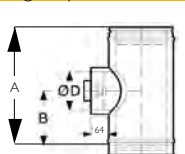
Vizsgálónylásos elem N1



Megr. sz.		116242	116703	116957		
Egység súly kg/db		3,29	3,68	4,71		
A		455	455	455		
B		205	205	205		
C		150	150	200		



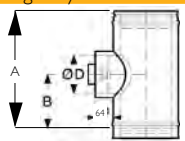
Vizsgálónylásos elem P1 (rövid)



Megr. sz.	100893	100894	100895	100896	100897	100898
Egység súly kg/db	1,97	2,27	1,76	2,21	2,46	4,19
A	288	288	288	305	305	355
B	121	121	121	130	130	155
ØD	80	100	130	150	150	200



Vizsgálónylásos elem N1 (rövid)

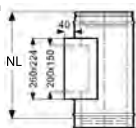


Megr. sz.	101305	101306	100907	100908	100909	100910
Egység súly kg/db	1,97	2,27	1,76	2,21	2,46	4,19
A	288	288	288	305	305	355
B	121	121	121	130	130	155
C	80	100	130	150	150	200



Tisztítóajtós elem

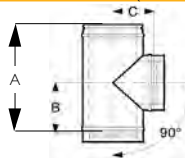
száraz üzemhez
- huzat hatása alatti
üzem módban



Megr. sz.		100920	100921	100922	100923	
Egység súly kg/db		4,75	5,00	5,50	5,81	
A		455	455	455	455	



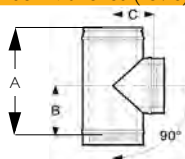
T-idom 90 fokos (hosszú)



Megr. sz.	100879	100880	100881	100882	100883	100884
Egységár Ft/db	57070	58580	64040	69220	77780	77780
Egység súly kg/db	1,63	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04
A	288	288	455	455	455	455
B	126	126	209	209	209	209
C	105	115	130	140	155	165



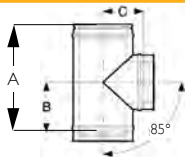
T-idom 90 fokos (rövid)



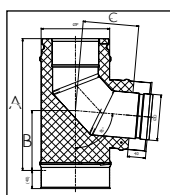
Megr. sz.		114595	115232	116186	120547	
Egység súly kg/db		1,58	1,89	2,3	3,56	4,15
A		279	279	306	326	375
B		110	110	132	142	166
C		96	106	130	140	165



T-idom 85 fokos



Megr. sz.	100865	100866	100867	100868	100869	100870
Egység súly kg/db	1,63	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04
A	291	291	456	456	455	455
B	132	132	215	216	216	217
C	112	123	139	150	167	178



Talpas könyök 85° ICS25

Megr. sz.	101880	101881	101882	101883	101884	101885
A	291	291	456	456	455	455
B	132	132	215	216	216	217
C	112	123	139	150	167	178

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Vizsgálónylásos elem N1

Megr. sz.	120546	100912	100913	100914	100915	100916	100917	100918	100919
Egység súly kg/db	5,15	6,88	7,73	9,16	11,33	12,36	13,4	15,48	17,6
A	455	455	485	535	705	705	705	705	705
B	205	205	225	253	330	330	330	330	330
C	200	250	300	300	300	300	300	300	300

Vizsgálónylásos elem P1 (rövid)

Megr. sz.	101304
Egység súly kg/db	4,58
A	355
B	155
ØD	200

Vizsgálónylásos elem N1 (rövid)

Megr. sz.	100911
Egység súly kg/db	4,58
A	355
B	155
C	200

Tisztítóajtós elem

Megr. sz.	101307	100924	100925	100926	100927	100928	100929	100930	100931
Egység súly kg/db	6,38	6,74	7,59	8,48	9,21	9,84	10,39	11,84	13,12
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455

T-idom 90 fokos (hosszú)

Megr. sz.	101303	100885	100886	100887	100888	100889	100890	100891	100892
Egység súly kg/db	6,04	6,56	7,90	10,39	13,36	15,51	18,70	23,50	31,44
A	455	455	480	530	605	655	705	805	905
B	209	209	222	247	285	310	335	385	435
C	180	190	205	240	280	305	330	380	430

T-idom 90 fokos (rövid)

Megr. sz.	117415	117813
Egység súly kg/db	5,4	6,15
A	407	427
B	181	191
C	180	190

T-idom 85 fokos

Megr. sz.	101302	100871	100872	100873	100874	100875	100876	100877	100878
Egység súly kg/db	6,04	6,56	7,90	10,39	12,81	15,77	19,01	23,94	32,02
A	455	455	490	540	605	655	705	805	905
B	218	220	245	273	304	332	359	414	469
C	215	220	234	270	305	330	355	415	470

Talpas könyök 85° ICS25

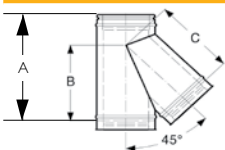
Megr. sz.	101886	101887	101888	101889
A	455	455	490	540
B	218	220	245	273
C	215	220	234	270

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



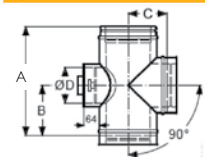
T-idom 45 fokos



Megr. sz.	100851	100852	100853	100854	100855	100856
Egységsúly kg/db	1,85	2,47	4,11	4,63	5,37	6,80
A	330	355	455	455	455	530
B	218	246	328	329	322	378
C	219	245	328	328	325	376



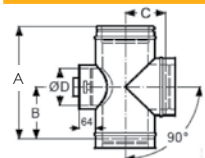
T-idom 90 fokos P1 vizsgáló nyílással



Megr. sz.	100932	100933	100934	100935	
Egységsúly kg/db		3,83	4,34	5,12	5,64
A		455	455	455	455
B		206	206	206	206
C		130	140	155	165
ØD		130	150	150	150



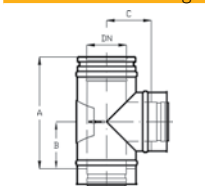
T-idom 90 fokos N1 vizsgáló nyílással



Megr. sz.	101308	101309	101310	101311	
Egységsúly kg/db		3,83	4,34	5,12	5,64
A		455	455	455	455
B		206	206	206	206
C		130	140	155	165
ØD		130	150	150	150



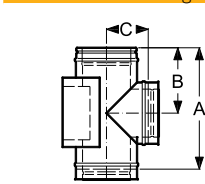
T-idom 90 fokos vizsgáló nyílással (kör alakú)



Megr. sz.	116056	116383	117184	117411	
Egységsúly kg/db		3,4	3,83	4,89	5,4
A		455	455	455	455
B		205	205	205	205
C		130	140	155	165



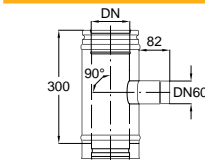
T-idom 90 fokos vizsgáló nyílással (szögletes)



Megr. sz.	104449	104450	104451	
Egységsúly kg/db		4,29	5,48	6,31
A		455	455	455
B		250	250	250
C		140	155	165



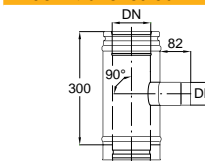
T-idom 90 fokos 60 mm-es csatlakozással



Megr. sz.	113283	113430	114307	114613	115116	115432
Egységsúly kg/db	1,85	1,91	2,07	2,32	2,65	2,9
A	285	285	285	285	285	285
B	125	125	125	125	125	125
C	110	120	135	145	160	170



T-idom 90 fokos 80 mm-es csatlakozással



Megr. sz.	120548	113423	114303	114612	115108	115417
Egységsúly kg/db	1,85	1,91	2,07	2,31	2,65	2,9
A	285	285	285	285	285	285
B	125	125	125	125	125	125
C	105	115	130	140	155	165

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

T-idom 45 fokos

Megr. sz.	101301	100857	100858	100859	100860	100861	100862	100863	100864
Egység súly kg/db	7,79	8,61	11,53	14,78	19,52	21,49	26,09	36,86	48,94
A	530	560	623	697	815	885	955	1100	1245
B	393	413	472	530	615	675	735	855	980
C	390	410	469	530	615	675	735	855	980

T-idom 90 fokos P1 vizsgáló nyílással

Megr. sz.	101315	100936	100937
Egység súly kg/db	6,4	7,34	7,9
A	455	455	485
B	206	206	228
C	180	190	215
ØD	150	150	200

T-idom 90 fokos N1 vizsgáló nyílással

Megr. sz.	101312	101313	101314
Egység súly kg/db	6,4	7,34	7,9
A	455	455	485
B	206	206	228
C	180	190	215
ØD	150	150	200

T-idom 90 fokos vizsgáló nyílással (kör alakú)

Megr. sz.	117901	118174	118670
Egység súly kg/db	6,42	7,33	9,34
A	455	455	485
B	205	205	220
C	180	190	215

T-idom 90 fokos vizsgáló nyílással (szögletes)

Megr. sz.	104452	104453
Egység súly kg/db	8,76	10,15
A	455	455
B	250	250
C		

T-idom 90 fokos 60 mm-es csatlakozással

Megr. sz.	115876	116685	117065	
Egység súly kg/db	3,22	3,51	4,12	4,69
A	285	285	285	285
B	125	125	125	125
C	185	195	220	245

T-idom 90 fokos 80 mm-es csatlakozással

Megr. sz.	115866	116156	116679	117063
Egység súly kg/db	3,22	3,51	4,12	4,69
A	285	285	285	285
B	125	125	125	125
C	180	190	215	240

**SCHIEDEL ICS 25
HŐSZIGETELT RENDSZER**

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



T-idom fedél

Üzemen kívüli füstcső-csatlakozó lezárásához 3a-3e

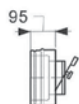


Megr. sz.	101104	101105	101106	101107	101108	101109
Egységsúly kg/db	1,01	1,36	1,7	1,94	2,33	2,61
A	95	95	95	95	95	95



T-idom fedél huzatszabályzóval

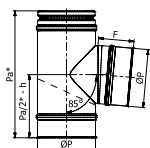
3a-3e



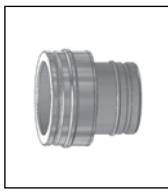
Megr. sz.	101204	101205	101206	101207
Egységsúly kg/db	0,71	0,81	0,95	1,04



85° könyök T-idomban

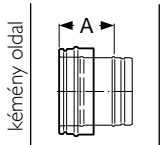


Megr. sz.	101880	101881	101882	101883	101884	101885
Egységsúly kg/db	1,62	1,94	3,31	3,76	4,45	4,91
A	291	291	456	456	455	455
B	132	132	215	216	216	217
C	112	123	139	150	167	178

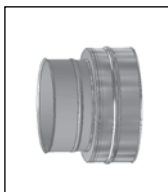


Egyhéjú-kéthéjú átvezető

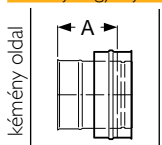
T-idomhoz 3a-3e,



Megr. sz.	101176	101177	101178	101179	101180	101181
Egységsúly kg/db	0,47	0,57	0,71	0,81	0,95	1,04
A	150	150	150	150	150	150

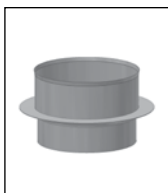


Kéthéjú-egyhéjú átvezető



Megr. sz.	101190	101191	101192	101193	101194	101195
Egységsúly kg/db	0,47	0,57	0,71	0,81	0,95	1,04
A	155	155	155	155	155	155

PRIMA PLUS kémény átalakító ICS füstcsőhöz

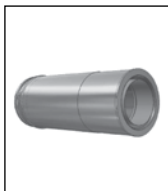


Csatlakozó adapter (ECON)

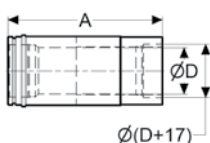
T-idomhoz



Megr. sz.	109926	110046	110293	110509	110771	110921
Egységsúly kg/db	0,22	0,28	0,39	0,47	0,59	0,68
Belső Ø mm	130	150/130	150/150	150/180	180/150	180/180
Külső Ø mm	180	200	200	200	230	230



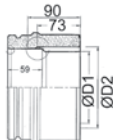
Állítható, hőszigetelt füstcső elem 390-375mm (vízszintes)



Megr. sz.	104487	104488	104489	104490	104491	104492
Egységsúly kg/db	2,78	3,16	3,15	3,1	3,75	3,7
A	390-475	390-475	390-475	390-475	390-475	390-475
ØD (külső)	123	123	143	173	143	173



Tokos átvezető (rövid)



Belső ICS Ø mm	130	130	130	150	150	150
Külső Ø mm	180	180	180	200	200	200
ØD összekötő	80	100	130	100	130	150
Megr. sz.	101365	101366	101362	113202	101367	101363
L mm	143	143	143	143	143	143

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

T-idom fedél									
Megr. sz.	101342	101110	101111	101112	101113	101114	101115	101116	101117
Egységsúly kg/db	3,10	3,36	4,09	4,70	5,09	5,24	5,58	6,52	8,23
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95

T-idom fedél huzatszabályzóval									
Megr. sz.	101208	101209	101210	101211					
Egységsúly kg/db	1,19	1,28	1,51	1,77					

85° könyök T-idomban									
Megr. sz.	101886	101887	101888	101889					
Egységsúly kg/db	5,84	7,22	9,01	11,53					
A	455	455	490	540					
B	218	220	245	273					
C	215	220	234	270					

Egyhjú-kéthjú átvezető									
Megr. sz.	101360	101182	101183	101184	101185	101186	101187	101188	101189
Egységsúly kg/db	1,19	1,28	1,51	1,77	2,05	3,04	3,35	3,97	4,59
A	150	150	150	150	150	150	150	150	150

Kéthjú-egyhjú átvezető									
Megr. sz.	101361	101196	101197	101198	101199	101200	101201	101202	101203
Egységsúly kg/db	1,19	1,28	1,51	1,72	1,88	2,89	3,19	3,78	4,37
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155

PRIMA PLUS kémény átalakító ICS füstcsőhöz

Csatlakozó adapter (ECON)									
Megr. sz.	111325	111519	112111						
Egységsúly kg/db	0,83	0,93	1,21						

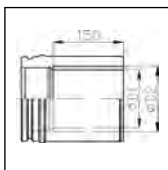
Belső Ø mm	200/150	200/180	200/200						
Külső Ø mm	250	250	250						

Megr. sz.	104493	104494	104495						
Egységsúly kg/db	4,35	4,14	4,07						
A	390-475	390-475	390-475						
ØD (külső)	143	173	193						

Tokos átvezető (rövid)									
Belső ICS Ø mm	180	180	180	200	200	200			
Külső Ø mm	230	230	230	250	250	250			
ØD összekötő	150	160	180	150	160	200			
Megr. sz.	101368	114372	101364	114832	114829	115021			
L mm	143	143	143	143	143	143			

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



Tokos átvezető (hosszú)

fényes Ø	120/130	120/150	130/150	140/150	150/180	160/180
Megr. sz.	147626	147627	147628	147629	147630	147631
A	250	250	250	250	250	250
Ø kazánoldali füstcsőelem	120	120	130	140	150	160
Ø kémény	130	150	150	150	180	180



Normál cső 1000mm



Megr. sz.	100698	100699	100700	100701	100702	100703
A	955	955	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43



Rövid cső 500mm



Megr. sz.	100684	100685	100686	100687	100688	100689
A	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	1,98	2,34	2,89	3,26	3,8	4,17



Rövid cső 250mm



Megr. sz.	100670	100671	100672	100673	100674	100675
A	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	0,97	1,15	1,42	1,59	1,86	2,04



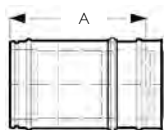
Rövid cső 200mm



Megr. sz.	100656	100657	100658	100659	100660	100661
A	155	155	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	0,77	0,91	1,12	1,26	1,47	1,61



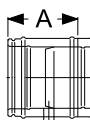
Hosszkiegénylítő cső 270-375mm



Megr. sz.	100713	100714	100715	100716	100717	100718
Egységsúly kg/db	2,15	2,54	3,13	3,51	4,1	4,49



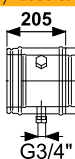
Csőelem kondenzelvezetővel



Megr. sz.	101154	101155	101156	101157	101158	101159
A	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	1,03	1,22	1,49	1,68	1,95	2,14



Mérőnyílásos cső 1 nyílással



Megr. sz.	101140	101141	101142	101143	101144	101145
Egységsúly kg/db	1,03	1,22	1,49	1,68	1,95	2,14

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Tokos átvezető (hosszú)

fényes Ø	180/200	130/130	150/150	180/180	200/200				
Megr. sz.	147632	147664	147665	147666	147667				
A	250	250	250	250	250				
Ø kazánoldali füstcsőelem	180	130	150	180	200				
Ø kémény	200	130	150	180	200				

Normál cső 1000mm

Megr. sz.	100704	100705	100706	100707	100708	100709	100710	100711	100712
A	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	9,56	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09	29,07

Rövid cső 500mm

Megr. sz.	101288	100690	100691	100692	100693	100694	100695	100696	100697
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	4,73	5,09	5,97	6,90	7,82	9,42	10,41	12,38	14,34

Rövid cső 250mm

Megr. sz.	101287	100676	100677	100678	100679	100680	100681	100682	100683
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,31	2,49	2,92	3,37	3,82	4,59	5,07	6,01	6,97

Rövid cső 200mm

Megr. sz.	101286	100662	100663	100664	100665	100666	100667	100668	100669
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	1,83	1,97	2,31	2,67	3,02	4,79	5,25	6,59	7,37

Hosszkiegnylítő cső 270-375mm

Megr. sz.	101289	100719	100720	100721	100722	100723	100724	100725	100726
Egységsúly kg/db	5,09	5,47	6,42	7,42	8,44	9,41	10,38	12,32	14,25

Csőelem kondenzelvezetővel

Megr. sz.	101359	101160	101161	101162	101163	101164	101165	101166	101167
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,42	2,60	3,05	3,52	3,98	4,69	5,17	6,12	7,07

Mérőnyílásos cső 1 nyílással

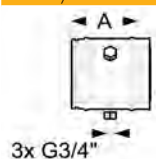
Megr. sz.	101343	101146	101147	101148	101149	101150	101151	101152	101153
Egységsúly kg/db	2,42	2,60	3,05	3,52	3,98	4,69	5,17	6,12	7,07

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



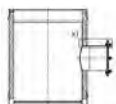
Mérőnyílásos cső 3 nyílással



Megr. sz.	101344	101345	101346	101347	101348	101349
A	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	1,08	1,28	1,56	1,76	2,05	2,24



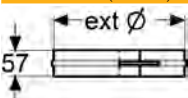
Mérőnyílásos elem a szilárd részecskék méréséhez



Megr. sz.						
A						



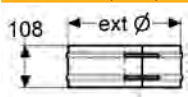
Külső bilincs (normál)



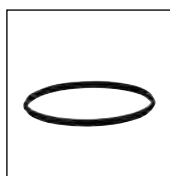
Megr. sz.	104418	104419	104420	104421	104422	104423
Egységsúly kg/db	0,2	0,22	0,25	0,27	0,3	0,32



Külső bilincs (széles)



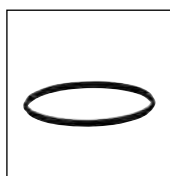
Megr. sz.	101124	101125	101126	101127	101128	101129
Egységsúly kg/db	0,29	0,32	0,36	0,38	0,43	0,45



Tömítő gyűrű, szilikon

200 Pa túlnyomásig

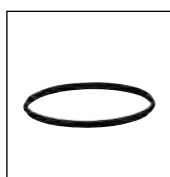
Megr. sz.	101814	101815	101816	101817	101818	101819
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
350-es átmérőig fekete, 400-as átmérőtől piros színű. FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!						



Tömítő gyűrű, viton

200 Pa túlnyomásig

Megr. sz.	101821	101822	101824	101825	101826	101827
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04	0,04
BARNÁ színű FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!						

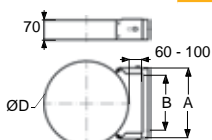


Tömítő gyűrű, szilikon (vörös)

5000 Pa túlnyomásig

Megr. sz.	120437	120436	120435	120434	120434	120433
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,03	0,02	0,03	0,03
PIROS színű FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!						

Állítható falbilincs 60-100



Megr. sz.	111073	111093	111183	111236	111482	111515
A	138	158	188	208	238	258
B	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Mérőnyílásos cső 3 nyílással									
Megr. sz.	101350	101351	101352	101353	101354	101355	101356	101357	101358
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,54	2,73	3,20	3,69	4,18	4,92	5,42	6,42	7,42

	137926	137927	137928	137929	137930	137931	137932	137933
	455	455	455	455	455	455	455	455

Külső bilincs (normál)									
Megr. sz.	104424	104425	104426	101118	101119	101120	101121	104427	104478
Egységsúly kg/db	0,35	0,37	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,71	0,80

Külső bilincs (széles)									
Megr. sz.	101130	101131	101132	101133	101134	101135	101136	101138	101139
Egységsúly kg/db	0,49	0,52	0,59	0,66	0,73	0,80	0,87	1,00	1,14

Tömítő gyűrű, szilikon									
Megr. sz.	101819	101820	101277	101278	120430	120429	120428	120426	120424
Egységsúly kg/db	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
350-es átmérőig fekete, 400-as átmérőtől piros színű. FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!									

Megr. sz.	101827	101828	101829	101284
Egységsúly kg/db	0,04	0,04	0,05	0,06
BARNÁ színű FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!				

Megr. sz.	109714	120432	120431	120430	120429	120428	120427	120425	109735
Egységsúly kg/db	0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06
PIROS színű FIGYELEM! A felszereléskor használjon kenőanyagot!									

Állítható falbilincs 60-100									
Megr. sz.	111574	111735	112369	112577	112832	113027	113184	114244	114527
A	288	308	358	408	458	508	558	658	758
B	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110

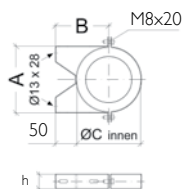
SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



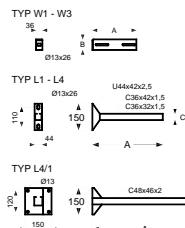
Erősített falbilincs

Faltáv: 50 mm
Minimum 4 m-ként beépítendő
- 6b, 6c elemekkel
hosszabbítható



Megr. sz.	101263	101264	101265	101266	101267	101268
A	138	158	188	208	238	258
B	116	126	141	151	166	176
ØCi	131,1	151,2	181,1	201,1	231,1	251,1
X	100	120	150	170	200	220
Y	55	55	55	55	55	55
h	36	36	36	36	36	36
Egységsúly kg/db	0,44	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70

Rögzítőcsavart az épület falazata ill. az aljzat típusa szerint a helyszínen kell biztosítani.



Falbilincs hosszabbító

6a falbilincshez

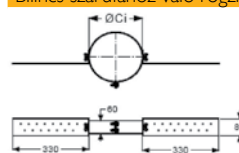
Típus	W1	W2	W3	L1
Megr. sz.	101735	101736	101737	101738
A	130	176	250	300
B	36	36	60	--
C	--	--	--	32
Egységsúly kg/db	0,13	0,17	0,46	0,75

Normál falbilincs (50mm faltáv, beltéri)



Megr. sz.	110528	110669	110740	110861	111005
Egységsúly kg/db	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70

Bilincs szarufához való rögzítéshez



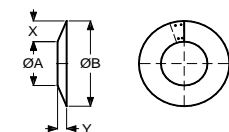
Megr. sz.	100960	100961	100962	100963	100964	100965
ØCi	130	150	180	200	230	250
Egységsúly kg/db	1	1,1	1,22	1,25	1,3	1,33

Villámvédelmi csatlakozó



Megr. sz.	101868	101868	101868	101868	101868	101868
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

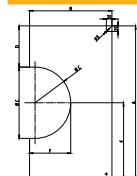
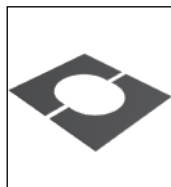
Csőrózsa kéthéjű csőre



Megr. sz.	104461	104462	105887	105888	105889	105890
Állítható, utólag is felszerelhető						
Egységsúly kg/db	0,3	0,36	0,43	0,45	0,47	0,49
ØA	130	150	180	200	230	250
ØB	400	420	450	470	500	520

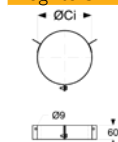
Fal-ig tetőáttörés esetén. 13,5 cm-es takarás

Takaró lemez 0-30°



Megr. sz.	101084	101085	101086	101087	101088	101089
Megr. sz.	101094	101095	101096	101097	101098	101099
	15470	16280	17570	18430	19840	21370

Rögzítő bilincs kikötéshez



Megr. sz.	100639	100640	100641	100642	100643	100644
ØCi	130	150	180	200	230	250
Egységsúly kg/db	0,44	0,47	0,5	0,54	0,58	0,61

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Erősített falbilincs									
Megr. sz.	101402	101269	101270	101271	101272	101273	101274	101275	101276
A	288	308	358	412	462	512	562	662	762
B	191	201	225	250	275	300	325	375	425
ØCi	281,1	301,1	350,4	400,4	450,4	500,5	550,5	650,5	750,4
X	250	270	320	370	420	470	520	620	720
Y	85	85	125	145	145	145	145	145	145
h	36	36	60	60	60	60	60	60	60
Egységsúly kg/db	0,64	0,79	0,85	1,33	1,60	1,96	2,09	3,20	4,00

Rögzítőcsavart az épület falazata ill. az aljzat típusa szerint a helyszínen kell biztosítani.

Falbilincs hosszabbító	Típus	L2	L3	L4	L4/1
Megr. sz.		101739	101740	101741	117572
A		450	550	750	750
B		--	--	--	--
C		32	42	42	48
Egységsúly kg/db		0,95	1,21	1,52	2,87

Normál falbilincs (50mm faltáv, beltéri)									
Megr. sz.	111032	111197	111663	115423	115879	116221	116484	117076	117469
Egységsúly kg/db	0,71	0,79	0,90	2,90	3,24	3,61	3,96	4,71	5,48

Bilincs szarufához való rögzítéshez			
Megr. sz.	100966	100967	100968
ØCi	280	300	350
Egységsúly kg/db	1,37	1,4	1,47

Villámvédelmi csatlakozó							
Megr. sz.	101868	101868	101868	101869	101869	101869	101869

Csőrőzsa kéthéjú csőre			
Megr. sz.	104463	105891	105892
Állítható, utólag is felszerelhető			
Egységsúly kg/db	0,52	0,54	0,59
ØA	280	300	350
ØB	550	570	620
Fal-ig tetőáttörés esetén. 13,5 cm-es takarás			

Takaró lemez 0-30 fokos			
Megr. sz.	101091	101092	101093

31-45 fokos			
Megr. sz.	101101	101102	101103
	23890	28070	30970

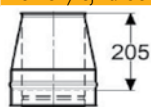
Rögzítő bilincs kikötéshez									
Megr. sz.	100645	100646	100647	100648	100649	100650	100651	100653	100655
ØCi	280	300	350	400	450	500	550	650	750
Egységsúly kg/db	0,58	0,68	0,49	0,50	0,50	0,60	0,70	0,90	1,22

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



Kéményfej záróelem



Megr. sz.	101212	101213	101214	101215	101216	101217
Egységsúly kg/db	0,88	1,05	1,31	1,48	1,74	1,91



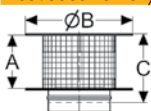
Esővédős kéményfej záróelem



Megr. sz.		114352	114830	115893	116496	
A		130	175	200	240	
B		250	300	350	400	
C		180	225	250	290	
Egységsúly kg/db		1,60	2,02	2,57	3,15	



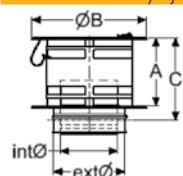
Esővédős kéményfej záróelem védőráccsal



Megr. sz.		114904	115166	116258	116970	
A		130	175	200	240	
B		250	300	350	400	
C		180	225	250	290	
Egységsúly kg/db		1,62	2,04	2,60	3,18	



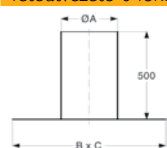
Esővédős kéményfej záróelem, betekintővel



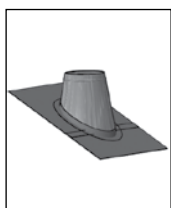
Megr. sz.		119017	119016	119015	119014	
A		130	175	200	240	
B		250	300	350	400	
C		180	225	250	290	
Egységsúly kg/db		1,60	2,02	2,57	3,15	



Tetőátvezető 0 fokos

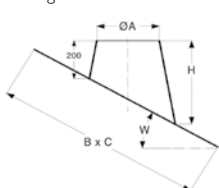


Megr. sz.	101226	101226	101227	101227	101228	101228
ØA	200	200	250	250	300	300
B x C	700	700	750	750	800	800
Egységsúly kg/db	3,86	3,86	4,59	4,59	5,34	5,34



Tetőátvezetők, fekete wakaflex-szel

Esővédő gallér beépítése szükséges.



ØA	200	200	250	250	300	300
3°-15°						
Megr. sz.	148958	148958	148959	148959	148960	148960
H	257	257	266	266	275	275
B x C	689 x 685	689 x 685	742 x 735	742 x 735	794 x 787	794 x 787
Egységsúly kg/db	1,89	1,89	2,22	2,22	2,49	2,49
16°-25°						
Megr. sz.	148976	148976	148977	148977	148978	148978
H	313	313	332	332	352	352
B x C	713 x 693	713 x 693	770 x 746	770 x 746	827 x 799	827 x 799
Egységsúly kg/db	2,02	2,02	2,39	2,39	2,78	2,78
26°-35°						
Megr. sz.	148994	148994	148995	148995	148996	148996
H	381	381	414	414	446	446
B x C	754 x 703	754 x 703	818 x 758	818 x 758	882 x 813	882 x 813
Egységsúly kg/db	2,23	2,23	2,67	2,67	3,15	3,15
36°-45°						
Megr. sz.	149012	149012	149013	149013	149014	149014
H	474	474	523	523	573	573
B x C	821 x 715	821 x 715	897 x 773	897 x 773	974 x 831	974 x 831
Egységsúly kg/db	2,53	2,53	3,09	3,09	3,69	3,69

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Kéményfej záróelem

Megr. sz.	101369	101218	101219	101220	101221	101222	101223	101224	101225
Egységsúly kg/db	2,17	2,34	2,76	3,20	3,63	3,93	4,34	5,16	5,98

Esővédős kéményfej záróelem

Megr. sz.	117167	117700	118432	118461	118556
A	250	297	346	384	440
B	450	500	600	700	800
C	300	347	396	434	485
Egységsúly kg/db	3,83	4,58	6,11	7,84	8,32

Esővédős kéményfej záróelem védőráccsal

Megr. sz.	117466	118025	118645	118722	113597
A	250	297	346	384	440
B	450	500	600	700	809
C	300	347	396	434	485
Egységsúly kg/db	3,87	4,63	6,17	7,92	8,40

Esővédős kéményfej záróelem, betekintővel

Megr. sz.	119013	119012	119011	119010
A	250	297	346	384
B	450	500	600	700
C	300	347	396	434
Egységsúly kg/db	3,83	4,58	6,11	7,84

Tetőátvezető 0 fokos

Megr. sz.	101229	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101236	101237
ØA	350	350	400	450	500	550	600	700	800
B x C	850	850	900	950	1000	1050	1100	1200	1300
Egységsúly kg/db	6,11	6,11	6,90	7,72	8,57	9,44	10,33	12,19	14,14

Tetőátvezetők, fekete wakaflex-szel

ØA	350	350	400	450	500	550	600	700	800
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

3°-15°

Megr. sz.	148962	148962	148964	148965
H	284	284	293	302
B x C	846 x 838	846 x 838	899 x 890	951 x 942
Egységsúly kg/db	2,83	2,83	3,18	3,53

16°-25°

Megr. sz.	148980	148980	148982	148983
H	371	371	390	410
B x C	884 x 852	884 x 852	941 x 906	998 x 959
Egységsúly kg/db	3,19	3,19	3,62	4,07

26°-35°

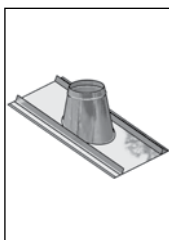
Megr. sz.	148998	148998	149000	149001
H	478	478	510	542
B x C	946 x 868	946 x 868	1011 x 923	1075 x 978
Egységsúly kg/db	3,66	3,66	4,19	4,90

36°-45°

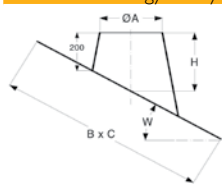
Megr. sz.	149016	149016	149018	149019
H	622	622	671	720
B x C	1050 x 888	1050 x 888	1127 x 945	1204 x 1002
Egységsúly kg/db	4,38	4,38	5,15	5,88

SCHIEDEL ICS 25 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



Tetőátvezető hagyományos zsindelytetőhöz



ØA	200	200	250	250	300	300
3°-15°						
Megr. sz.	120909	120909	120910	120910	120911	120911
H	228	228	233	233		
B x C	790 x 545	790 x 545	840 x 600	840 x 600	895 x 650	895 x 650
16°-25°						
Megr. sz.	120926	120926	120927	120927	120928	120928
H	249	249	258	258		
B x C	815 x 555	815 x 555	870 x 610	870 x 610	930 x 660	930 x 660
26°-35°						
Megr. sz.	120943	120943	120944	120944	120945	120945
H	278	278	293	293	307	307
B x C	855 x 565	855 x 565	920 x 620	920 x 620	985 x 650	985 x 650
36°-45°						
Megr. sz.	120960	120960	120961	120961	120962	120962
H	314	314	334	334	355	355
B x C	925 x 580	925 x 580	1000 x 640	1000 x 640	1075 x 700	1075 x 700



Esővédő gallér

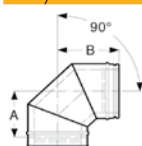
A tetőátvezető felett az ICS cső palástjára kell rögzíteni, hogy eltakarja a hézagot



Megr. sz.	100969	100970	100971	100972	100973	100974
ØA	130	150	180	200	230	250
ØB	270	290	320	340	370	390
Egység súly kg/db	0,29	0,31	0,35	0,38	0,39	0,45



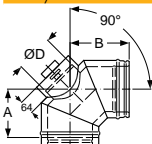
Könyök 90 fokos



Megr. sz.	100810	100811	100812	100813	100814	100815
A	128	136	152	161	176	188
B	172	180	196	205	220	232
Egység súly kg/db	1,2	1,5	2	2,38	3,07	3,39



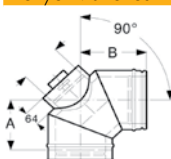
Könyök 90 fokos P1 vizsgálónylással



Megr. sz.	100824	100825	100826	100827	100828	100829
A	156	155	166	186	183	188
B	200	199	210	230	227	232
ØD	80	100	130	150	150	150
Egység súly kg/db	1,61	2,02	2,68	3,05	3,68	3,98



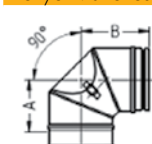
Könyök 90 fokos N1 vizsgálónylással



Megr. sz.	101298	101299	100838	100839	100840	100841
A	156	155	166	186	183	188
B	200	199	210	230	227	232
ØD	80	100	130	150	150	150
Egység súly kg/db	1,61	2,02	2,68	3,05	3,68	3,98



Könyök 90 fokos vizsgálónylással



Megr. sz.	112217	109584	109585	109586	109587	109588
A	128	136	152	161	176	188
B	172	180	196	205	220	232
ØD	80	100	110	110	120	120
Egység súly kg/db	1,45	1,82	2,41	2,75	3,31	3,58

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Tetőátvezető hagyományos zsindeletetőhöz

ØA 350 350 400 450 500 550 600 700 800

3°-15°

Megr. sz. 120913 120913 120915 120916 120917 120918 120919 120921 120923

H

B x C 945 x 700 945 x 700 1000 x 750 1050 x 805 1105 x 805 1155 x 905 1210 x 960 1315 x 1060 1420 x 1165

16°-25°

Megr. sz. 120930 120930 120932 120933 120934 120935 120936 120938 120940

H

B x C 985 x 715 985 x 715 1040 x 770 1100 x 820 1155 x 875 1210 x 930 1270 x 980 1385 x 1090 1495 x 1195

26°-35°

Megr. sz. 120947 120947 120949 120950 120951 120952 120953 120955 120957

H

B x C 1050 x 735 1050 x 735 1110 x 790 1175 x 845 1240 x 900 1305 x 955 1370 x 1010 1500 x 1120 1625 x 1230

36°-45°

Megr. sz. 120964 120964 120966 120967 120968 120969 120970 120972 120974

H

B x C 1155 x 755 1155 x 755 1230 x 815 1305 x 870 1380 x 930 1460 x 990 1610 x 1105 1690 x 1160 1840 x 1280

Esővédő gallér

Megr. sz. 100975 100976 100977 100978 100979 100980 100981 100983 100985

ØA 280 300 350 400 450 500 550 650 750

ØB 420 440 490 540 590 640 690 790 900

Egységsúly kg/db 0,48 0,51 0,85 0,95 1,05 1,15 1,25 1,45 1,66

Könyök 90 fokos

Megr. sz. 101297 100816 100817 100818 100819 100820 100821 100822 100823

A 204 212 237 264 290 396 421 471 522

B 248 256 281 308 330 434 459 509 560

Egységsúly kg/db 3,86 4,55 5,84 7,33 9,80 11,61 13,60 18,00 22,98

Könyök 90 fokos P1 vizsgálónylással

Megr. sz. 101300 100830 100831 100832 100833 100834 100835 100836 100837

A 204 212 237 264 290 460 471 493 522

B 248 256 281 308 330 498 509 531 560

ØD 150 150 200 200 250 250 250 250 250

Egységsúly kg/db 3,86 5,12 6,74 8,18 10,30 13,16 15,37 20,26 25,79

Könyök 90 fokos N1 vizsgálónylással

Megr. sz. 100842 100843 100844 100845 100846 100847 100848 100849 100850

A 204 212 237 264 290 460 471 493 522

B 248 256 281 308 330 498 509 531 560

ØD 150 150 200 200 250 250 250 250 250

Egységsúly kg/db 3,86 5,12 6,74 8,18 10,30 13,16 15,37 20,26 25,79

Könyök 90 fokos vizsgálónylással

Megr. sz. 116425 109589 117563 118133 118550 113822 119136 115483 115592

A 204 212 237 264 290 396 421 471 522

B 248 256 281 308 330 434 459 509 560

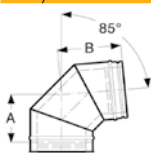
ØD 120 120 120 120 150 150 150 150 150

Egységsúly kg/db 3,48 4,61 6,07 7,36 9,90 11,61 13,60 18,00 22,98

Belső Ø mm	80	100	130	150	180	200
Külső Ø mm	130	150	180	200	230	250



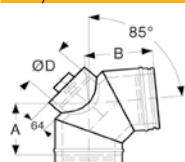
Könyök 85 fokos



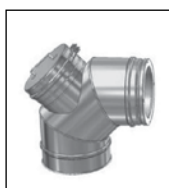
Megr. sz.	100769	100770	100771	100772	100773	100774
A	126	133	149	158	173	185
B	170	177	193	202	217	229
Egységsúly kg/db	1,2	1,5	2	2,38	3,07	3,39



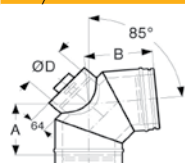
Könyök 85 fokos P1 vizsgálónylással



Megr. sz.	100783	100784	100785	100786	100787	100788
A	153	151	163	182	179	185
B	197	195	207	226	223	229
ØD	80	100	130	150	150	150
Egységsúly kg/db	1,61	2,02	2,68	3,05	3,68	3,98



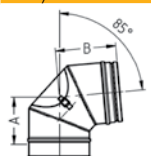
Könyök 85 fokos N1 vizsgálónylással



Megr. sz.	101294	101295	100797	100798	100799	100800
A	153	151	163	182	179	185
B	197	195	207	226	223	229
ØD	80	100	130	150	150	150
Egységsúly kg/db	1,61	2,02	2,68	3,05	3,68	3,98



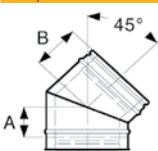
Könyök 85 fokos vizsgálónylással



Megr. sz.	112216	112715	113311	114505	115268	115863
A	126	133	149	158	173	185
B	170	177	193	202	217	229
ØD	80	100	110	110	120	120
Egységsúly kg/db	1,45	1,82	2,41	2,75	3,31	3,58



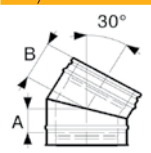
Könyök 45 fokos



Megr. sz.	100755	100756	100757	100758	100759	100760
A	70	75	80	85	90	95
B	110	115	120	125	130	135
Egységsúly kg/db	0,93	1,11	1,37	1,54	1,81	2,15



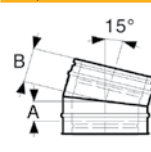
Könyök 30 fokos



Megr. sz.	100741	100742	100743	100744	100745	100746
A	55	60	68	70	75	80
B	95	100	108	110	115	120
Egységsúly kg/db	0,74	0,88	1,08	1,22	1,81	1,98



Könyök 15 fokos



Megr. sz.	100727	100728	100729	100730	100731	100732
A	55	55	55	55	60	60
B	96	95	95	95	100	100
Egységsúly kg/db	0,74	0,88	1,08	1,22	1,43	1,57

	230	250	300	350	400	450	500	600	700
	280	300	350	400	450	500	550	650	750

Könyök 85 fokos									
Megr. sz.	101293	100775	100776	100777	100778	100779	100780	100781	100782
A	199	208	232	258	275	373	398	447	496
B	243	252	276	302	315	411	436	485	534
Egység súly kg/db	3,86	4,55	5,84	7,33	9,70	11,61	13,60	18,00	22,98

Könyök 85 fokos P1 vizsgálónylással									
Megr. sz.	101296	100789	100790	100791	100792	100793	100794	100795	100796
A	199	208	232	258	275	441	452	474	496
B	243	252	276	302	315	479	490	512	534
ØD	150	150	200	200	250	250	250	250	250
Egység súly kg/db	3,86	5,12	6,74	8,18	10,20	12,78	14,94	19,50	24,90

Könyök 85 fokos N1 vizsgálónylással									
Megr. sz.	100801	100802	100803	100804	100805	100806	100807	100808	100809
A	199	208	232	258	275	441	452	474	496
B	243	252	276	302	315	479	490	512	534
ØD	150	150	200	200	250	250	250	250	250
Egység súly kg/db	3,86	5,12	6,74	8,18	10,20	12,78	14,94	19,50	24,90

Könyök 85 fokos vizsgálónylással									
Megr. sz.	116436	116849	117566	118131	118552	119146	119145	114168	115577
A	199	208	232	258	275	373	398	447	496
B	243	252	276	302	315	411	436	485	534
ØD	120	120	120	120	150	150	150	150	150
Egység súly kg/db	3,48	4,61	6,07	7,36	9,70	11,61	13,60	18,00	22,98

Könyök 45 fokos									
Megr. sz.	101292	100761	100762	100763	100764	100765	100766	100767	100768
A	105	105	115	130	152	162	172	192	212
B	145	145	155	170	196	206	216	236	256
Egység súly kg/db	2,53	2,82	3,83	4,42	5,00	7,88	9,13	11,87	14,92

Könyök 30 fokos									
Megr. sz.	101291	100747	100748	100749	100750	100751	100752	100753	100754
A	80	85	90	100	122	127	132	147	162
B	120	125	130	140	166	171	176	191	206
Egység súly kg/db	2,25	2,42	2,84	4,42	5,00	6,72	7,63	9,83	11,98

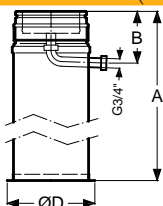
Könyök 15 fokos									
Megr. sz.	101290	100733	100734						
A	60	65	65						
B	100	105	105						
Egység súly kg/db	1,78	1,91	2,25						

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



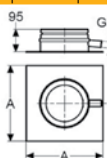
Talpelem elvezetővel (magas)



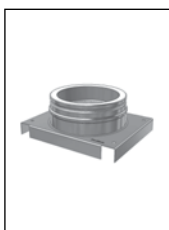
Megr. sz.	118057	104984	104985	104986
A	1045	1045	1045	1045
B	160	160	160	160
ØD	275	295	325	345
Egységsúly kg/db	4,66	5,13	5,88	6,35



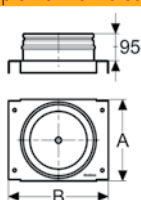
Talplemez padlószelészhez



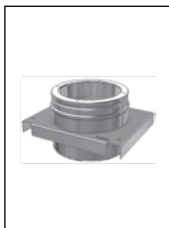
Megr. sz.	115994	104979	104980	104981
A	300	320	350	370
Egységsúly kg/db	3,51	3,67	4,79	5,35



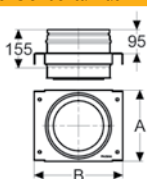
Talplemez konzolos szereléshez



Megr. sz.	120552	104989	104990	104991
A	278	285	315	335
B	355	353	383	403
Egységsúly kg/db	2,1	2,31	2,69	2,96



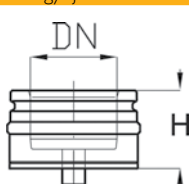
Közbenső támasz



Megr. sz.	117057	104999	105000	105001
A	278	285	315	335
B	355	353	383	403
Egységsúly kg/db	4,67	4,96	5,68	6,18



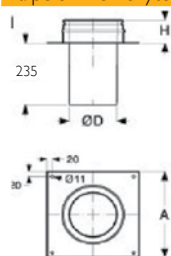
Kondenzgyűjtő elvezetővel



Megr. sz.	112008	104994	104995	104996
A	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	1,17	1,32	1,58	1,77



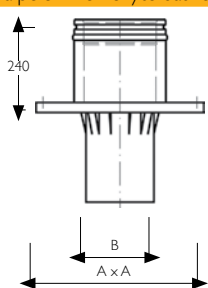
Talpelem kéménytoldáshoz ICS50-ICS50



Belső Ø mm	130	150	180	200
Külső Ø mm	230	250	280	300
Megr. sz.	115836	115888	120558	116487
H	95	95	95	95
A	350	370	400	420
ØD (külső)	128	148	178	198
Egységsúly kg/db	2,69	2,98	3,43	3,73



Talpelem kéménytoldáshoz UNI-ICS50



Belső Ø mm ICS	150	180	180
Külső Ø mm ICS	250	280	280
Belső Ø mm UNI	140	160	180
Megr. sz.	117459	117736	117738
Külső Ø mm ICS	250	280	280
Belső Ø mm UNI	140	160	180
A	333	333	373
B	135	153	173
Egységsúly kg/db	5,42	6	6

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Talpelem elvezetővel (magas)

Megr. sz.	104987	104988	105289	105290	105291	105292	105293	105294
A	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
B	160	160	160	160	160	160	160	160
ØD	395	445	495					
Egységsúly kg/db	7,56	8,82	9,45					

Talplemez padlószereléshez

Megr. sz.	104982	104983	105283	105284	105285	105286	105287	105288
A	420	475	500	550	600	650	750	850
Egységsúly kg/db	6,89	8,57	10,29	11,62	13,13	14,84	18,95	21,41

Talplemez konzolos szereléshez

Megr. sz.	104992	104993	105295	105296	105297	105298	105299	105300
A	385	435	485	535	585	635	735	835
B	453	503	553	603	653	703	803	903
Egységsúly kg/db	3,76	4,58	5,47	6,41	7,47	8,61	11,12	13,95

Közbenső támasz

Megr. sz.	105002	105003	105307	105308	105309	105310	105311	105312
A	385	435	485	535	585	635	735	835
B	453	503	553	603	653	703	803	903
Egységsúly kg/db	7,55	8,96	10,42	11,83	13,3	15,18	18,84	22,84

Kondenzgyűjtő elvezetővel

Megr. sz.	104997	104998	105301	105302	105303	105304	105305	105306
A	95	95	95	95	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	2,27	2,82	3,43	4,09	4,81	5,58	7,29	9,21

Talpelem kéménytoldáshoz ICS50-ICS50

Belső Ø mm	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső Ø mm	350	400	450	500	550	600	700	800
Megr. sz.	117150	117513	117883	118160	118433	118579	113655	113798
H	95	95	95	95	95	95	95	95
A	470	520	570					
ØD (külső)	248	298	348					
Egységsúly kg/db	4,48	5,25	6,04					

Talpelem kéménytoldáshoz UNI-ICS50

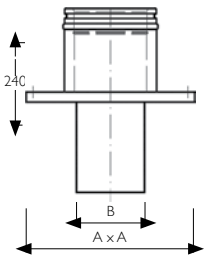
Belső Ø mm ICS	200	250	300	350
Külső Ø mm ICS	300	350	400	450
Belső Ø mm UNI	200	250	300	350
Megr. sz.	117830	118068	118446	113657
Külső Ø mm ICS	300	350	400	450
Belső Ø mm UNI	200	250	300	350
A	373	493	563	613
B	193	240	285	335
Egységsúly kg/db	6,2	6,95	8,15	10,65

**SCHIEDEL ICS 50
HŐSZIGETELT RENDSZER**

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



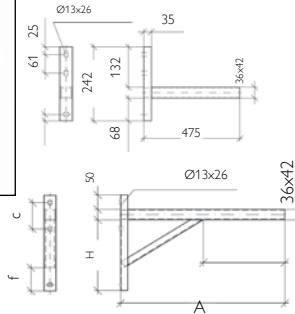
Talpelem kéménytoldáshoz ABS-ICS50



Belső Ø mm ICS	130	150	180	180
Külső Ø mm ICS	230	250	280	280
Belső Ø mm ABS	120	140	160	180
Megr. sz.	133464	117528	117849	117848
Külső Ø mm ICS	230	250	280	280
Belső Ø mm ABS	120	140	160	180
A	373	373	373	373
B	115	135	153	173
Egységsúly kg/db	5,07	5,64	6,24	6,24



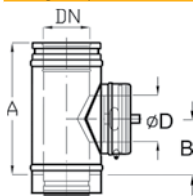
Falkonzol hosszú



Típus	325	475
Megr. sz.	101742	101743
A (kinyúlás)	325	475
B (magasság)	242	242
C	--	--
X	--	--
Y	--	--
Z	--	--
Egységsúly kg/db	1,24	1,54



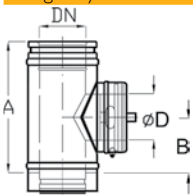
Vizsgálónylásos elem N1



Megr. sz.	117495	117820	117991	118128
A	455	455	455	455
B	205	205	205	205
D	130	150	150	200
Egységsúly kg/db	5,56	6,16	6,65	7,07



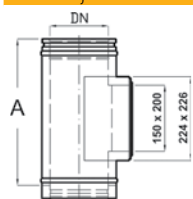
Vizsgálónylásos elem N1 (rövid)



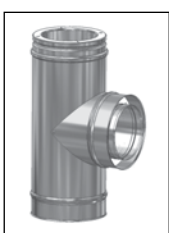
Megr. sz.	116281	104944	104945	104946
A	288	305	305	355
B	122	130	130	155
D	130	150	150	200
Egységsúly kg/db	3,7	4,3	4,8	6,04



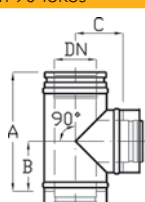
Tisztítóajtós elem



Megr. sz.	118029	118194	118438	118520
A	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	6,83	7,43	8,09	8,59



T-idom 90 fokos



Megr. sz.	117841	104919	104920	104921
A	455	455	455	455
B	209	209	209	209
C	155	165	180	190
Egységsúly kg/db	6,23	7	7,98	8,62

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Talpelem kéménytoldáshoz ABS-ICS50

Belső Ø mm ICS	200
Külső Ø mm ICS	300
Belső Ø mm ABS	200
Megr. sz.	117910
Külső Ø mm ICS	300
Belső Ø mm ABS	200
A	393
B	193
Egységsúly kg/db	6,45

Falkonzol hosszú

Típus	570	620	720	820	1004	1120	1304	1504
Megr. sz.	101744	101745	101746	101747	101748	101749	101750	101751
A (kinyúlás)	570	620	720	820	1004	1120	1304	1504
B (magasság)	330	330	330	380	380	430	450	770
C	100	100	100	70	70	70	70	70
X	193	193	193	243	243	293	280	600
Y	139	189	289	390	389	364	428	398
Z	91	91	91	91	91	91	120	120
Egységsúly kg/db	2,23	2,31	2,46	2,76	3,26	3,74	4,22	5,64

Vizsgálónyílásos elem N1

Megr. sz.	118443	118649	113598	105264	105265	105266	105267	105268
A	455	485	535	705	705	705	705	705
B	205	225	255	330	330	330	330	330
D	250	300	300	300	300	300	300	300
Egységsúly kg/db	8,12	9,2	10,27	12,04	13,21	14,37	16,7	19,02

Vizsgálónyílásos elem N1 (rövid)

Megr. sz.								
A								
B								
C								
D								
Egységsúly kg/db								

Tisztítóajtós elem

Megr. sz.	118736	113707	113791	113873	113939	114002	114107	115500
A	455	455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	9,83	11,07	12,31	13,38	14,54	15,69	18	20,32

T-idom 90 fokos

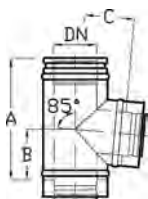
Megr. sz.	104922	104923	105238	105252	105253	105254	105255	105256
A	480	530	605	655	705	755	855	955
B	222	247	285	310	335	360	410	460
C	205	240	280	305	330	355	405	455
Egységsúly kg/db	10,22	13,61	16,79	32,26	38,48	45,23	60,3	77,46

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



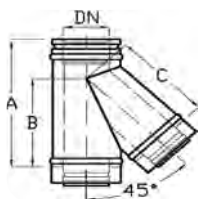
T-idom 85 fokos



Megr. sz.	117837	118112	118396	118543
A	455	455	455	455
B	216	217	218	220
C	167	178	215	220
Egységsúly kg/db	6,23	7	7,98	8,62



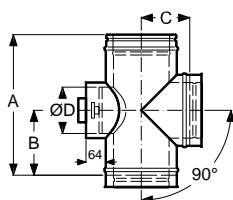
T-idom 45 fokos



Megr. sz.	118262	104909	104910	104911
A	455	530	530	560
B	322	378	393	413
C	325	376	390	410
Egységsúly kg/db	7,65	8,61	10,59	11,9



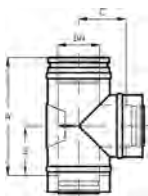
T-idom 90 fokos N1 vizsgáló nyílással



Megr. sz.	120554	104949	104950	104951
A	455	455	455	455
B	205	205	205	205
C	155	165	180	190
ØD	130	150	150	150
Egységsúly kg/db	6,49	7,30	8,33	8,99



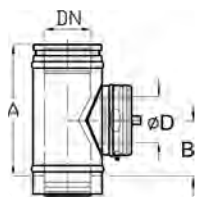
Vizsgálónyílásos elem, hátsófal



Megr. sz.	117822	118053	118384	118503
A	455	455	455	455
B	205	205	205	205
C	155	165	180	190
Egységsúly kg/db	6,16	6,93	7,91	8,54



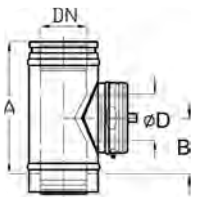
Vizsgálónyílásos elem N1



Megr. sz.	117493	117817	117992	118129
A	455	455	455	455
B	205	205	205	205
D	130	150	150	200
Egységsúly kg/db	5,56	6,16	6,65	7,07



Vizsgálónyílásos elem N1 (rövid)



Megr. sz.	116295	104939	104940	104941
A	288	305	305	355
B	122	130	130	155
D	130	150	150	200
Egységsúly kg/db	3,70	4,30	4,80	6,04

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

T-ídom 85 fokos

Megr. sz.	113592	104918	105237	105246	105247	105248	105249	105250
A	490	540	605	655	705	755	855	955
B	245	273	304	332	359	387	442	495
C	234	270	305	330	355	385	445	495
Egységsúly kg/db	10,22	13,61	16,79	32,26	38,48	45,23	60,3	77,46

T-ídom 45 fokos

Megr. sz.	104912	104913	105236	105240	105241	105242	105243	105244
A	623	697	815	885	955	1210	1210	1355
B	472	530	615	675	735	915	915	1040
C	469	530	615	675	735	915	915	1040
Egységsúly kg/db	15,84	20,34	25,37	44,27	50,55	60,12	84,73	106,71

T-ídom 90 fokos N1 vizsgáló nyílással

Megr. sz.	104952	104953						
A	485	535						
B	220	245						
C	215	240						
ØD	150	200						
Egységsúly kg/db	10,67	14,21						

Vizsgálónyílásos elem, hátsófal

Megr. sz.	113581	113879						
A	485	535						
B	220	245						
C	215	240						
Egységsúly kg/db	10,14	13,50						

Vizsgálónyílásos elem N1

Megr. sz.	118444	118650	113600	105258	105259	105260	105261	105262
A	455	485	535	705	705	705	705	705
B	205	225	255	330	330	330	330	330
D	250	300	300	300	300	300	300	300
Egységsúly kg/db	8,12	9,20	10,27	12,04	13,21	14,37	16,70	19,02

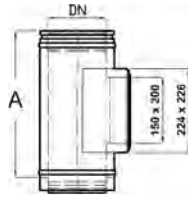
Vizsgálónyílásos elem N1 (rövid)

**SCHIEDEL ICS 50
HŐSZIGETELT RENDSZER**

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



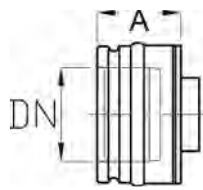
Tisztítóajtós elem



Megr. sz.	118029	118194	118438	118520
A	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	6,83	7,43	8,09	8,59



T-idom fedél



Megr. sz.	112013	105004	105005	105006
A	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	1,17	1,32	1,58	1,77



Normál cső 1000mm



Megr. sz.	118681	104784	104785	104786
A	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	9,03	10,04	11,55	12,54



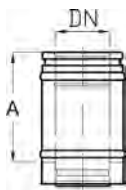
Rövid cső 500mm



Megr. sz.	117081	104779	104780	104781
A	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	4,49	4,94	6,17	6,5



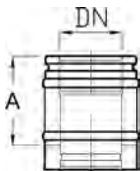
Rövid cső 250mm



Megr. sz.	114762	104774	104775	104776
A	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,15	2,4	2,76	3



Rövid cső 200mm



Megr. sz.	113456	104769	104770	104771
A	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	1,92	2,16	2,45	2,65

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Tisztítóajtós elem

Megr. sz.	118736	113707	113791	113873	113939	114002	114107	115500
A	455	455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	9,83	11,07	12,31	13,38	14,54	15,69	18,00	20,32

T-idom fedél

Megr. sz.	105007	105008	121044	105314	119235	119234	105317	121045
A	95	95	95	95	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	2,27	2,82	3,43	4,09	4,81	5,58	7,29	9,21

Normál cső 1000mm

Megr. sz.	104787	104788	105086	105087	105088	105089	105090	105091
A	955	955	955	955	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	15,49	18,02	20,33	23,03	26,12	28,69	36,13	40,83

Rövid cső 500mm

Megr. sz.	104782	104783	105080	105081	105082	105083	105084	105085
A	455	455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	7,64	8,89	10,06	11,90	13,24	15,30	17,82	20,54

Rövid cső 250mm

Megr. sz.	104777	104778	105074	105075	105076	105077	105078	105079
A	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	3,67	4,30	4,88	6,09	6,77	7,44	9,01	10,39

Rövid cső 200mm

Megr. sz.	104772	104773	105068	105069	105070	105071	105072	105073
A	155	155	155	155	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	3,13	3,63	4,12	4,49	4,97	5,45	6,41	7,37

**SCHIEDEL ICS 50
HŐSZIGETELT RENDSZER**

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



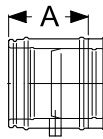
Hosszkiegynlítő cső 270-375mm



Megr. sz.	116921	104789	104790	104791
Egységsúly kg/db	4,43	4,89	5,59	6,06



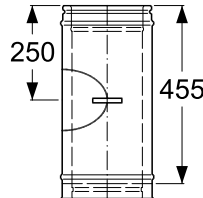
Csőelem kondenzelvezetővel



Megr. sz.	114666	105014	105015	105016
A	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,33	2,62	2,98	3,22



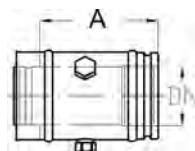
Csőelem vizsgálónyílással



Megr. sz.	117203	117506	117867	118010
Egységsúly kg/db	4,93	5,58	6,31	6,79



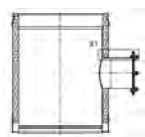
Mérőnyílásos cső 3 nyílással



Megr. sz.	114716	105009	105010	105011
A	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	2,36	2,65	3	3,22



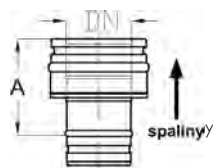
Mérőnyílásos elem a szilárd részecskék méréséhez



Megr. sz.				
külső Ø mm				
A				



Egyhjúú-kéthjúú átvezető



Megr. sz.	112413	105038	105039	105040
A	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	1,32	1,48	1,75	1,93

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Hosszkiegyenlítő cső 270-375mm

Megr. sz.	104792	104793	105092	105093	105094	105095	105096	105097
Egységsúly kg/db	7,39	8,96	10,15	12,93	14,36	16,51	19,45	22,14

Csőelem kondenzelvezetővel

Megr. sz.	105017	105018	105325	105326	105327	105328	105329	105330
A	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	3,80	4,41	5,00	5,45	6,97	8,12	9,77	11,33

Csőelem vizsgálónylással

Megr. sz.	118395	118647						
Egységsúly kg/db	7,98	9,18						

Mérőnyílásos cső 3 nyílással

Megr. sz.	105012	105013	105319	105320	105321	105322	105323	105324
A	205	205	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	3,79	4,38	4,95	5,42	5,83	6,58	7,73	8,89

Mérőnyílásos elem a szilárd részecskék méréséhez

Megr. sz.	137934	137935	137936	137937	137938	137939	137940	137941
külső Ø mm	350	400	450	500	550	600	700	800
A	455	455	455	455	455	455	455	455

Egyhjúú-kéthjúú átvezető

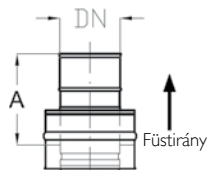
Megr. sz.	105041	105042	105349	105350	105351	105352	105353	105354
A	150	150	150	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	2,40	2,73	3,06	3,33	3,66	4,01	4,70	5,29

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



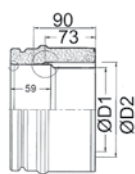
Kéthéjú-egyhéjú átvezető



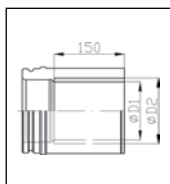
Megr. sz.	112414	105043	105044	105045
A	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	1,32	1,48	1,75	1,93



Adapter (rövid)



Belső ICS Ø mm	130	130	130	150
Külső Ø mm	230	230	230	250
ØD átmenet	80	100	130	100
Megr. sz.	113032	113007	120550	114441
L mm	143	143	143	143

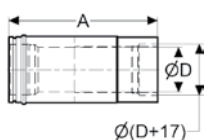


Adapter (hosszú)

Megr. sz.	120/130	120/150	130/150	140/150
Megr. sz.	147633	147634	147635	147636
A (mm)	250	250	250	250
Ø kazán oldali füstcső (mm)	120	120	130	140
Ø kéményoldal (mm)	130	150	150	150

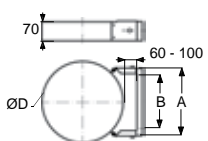


Hőszigetelt csatlakozó cső



Ø füstcső mm	130	130	150	180
Ø füstcső mm	130	150	150	180
Megr. sz.	115223	117368	116352	117914
A	280	280	280	280

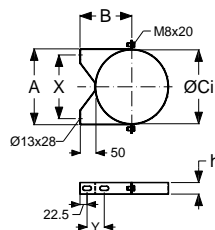
Állítható falbilincs 60-100



Megr. sz.	111482	111515	111574	111735
Belső Ø mm ICS25	130	150	180	200
Külső ØD mm	230	250	280	300
A	238	258	288	308
B	60-110	60-110	60-110	60-110



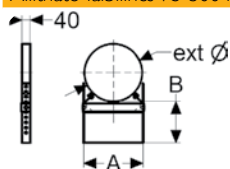
Erősített falbilincs



Megr. sz.	101267	101268	101402	101269
A	238	258	288	308
B	166	176	191	201
ØCi	231,10	251,10	281,10	301,10
X	200	220	250	270
Y	55	55	85	85
h	36	36	36	36
Egységsúly kg/db	0,80	0,90	0,92	0,95



Állítható falbilincs 75-300 mm



Megr. sz.	103854	112635	112653	112894
A	238	258	284	308
B	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300
Egységsúly kg/db	1,89	2,03	2,22	2,28

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Kéthéjú-egyhéjú átvezető

Megr. sz.	105046	105047	105355	105356	105357	105358	105359	105360
A	155	155	155	155	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	2,4	2,73	3,06	3,33	3,66	4,01	4,7	5,29

Adapter (rövid)

Belső ICS Ø mm	150	150	180	180	180	200	200	200
Külső Ø mm	250	250	280	280	280	300	300	300
ØD átmenet	130	150	150	160	180	150	160	200
Megr. sz.	113269	113182	114373	114368	114288	114839	114789	114512
L mm	143	143	143	143	143	143	143	143

Adapter (hosszú)

Megr. sz.	150/180	160/180	180/200	130/130	150/150	180/180	200/200	-
Megr. sz.	147637	147638	147639	147668	147669	147670	147671	-
A (mm)	250	250	250	250	250	250	250	-
Ø kazán old. füstcső (mm)	150	160	180	130	150	180	200	-
Ø kémény (mm)	180	180	200	130	150	180	200	-

Hőszigetelt csatlakozó cső

Ø füstcső mm	150	180	200	150
Ø füstcső mm	200	200	200	180
Megr. sz.	116869	116690	116622	117654
A	280	280	280	280

Állítható falbilincs 60-100

Megr. sz.	112369	112577	112832	113027	113184
Belső Ø mm ICS25	180	200	350	400	450
Külső ØD mm	350	400	450	500	550
A	358	408	458	508	558
B	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110

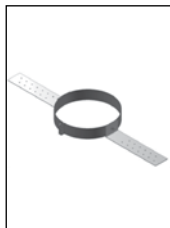
Erősített falbilincs

Megr. sz.	101270	101271	101272	101273	101274	133782	104430	104431
A	358	412	462	512	562	612	712	812
B	225	250	275	300	325	350	400	450
ØCi	350,40	400,40	450,40	500,50	550,50	600,50	701	801
X	320	370	420	470	520	570	670	770
Y	125	145	145	145	145	145	145	145
h	60	60	60	60	60	60	60	60
Egységsúly kg/db	1,90	3,50	3,60	4,00	4,40	4,70	5,50	6,20

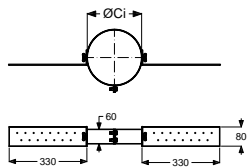
Állítható falbilincs 75-300 mm

Megr. sz.	113134	113365	114248	114425	114710	114956	115690	116125
A	358	408	458	508	563	613	713	813
B	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300
Egységsúly kg/db	2,52	2,75	2,99	3,22	5,87	6,30	7,18	14,38

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300

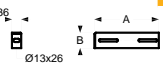


Bilincs szarufához való rögzítéshez

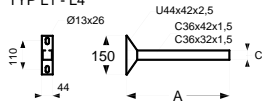


Megr. sz.	100964	100965	100966	100967
ØCi	230	250	280	300
Egységsúly kg/db	1,30	1,33	1,37	1,40

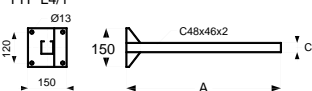
TYP W1 - W3



TYP L1 - L4



TYP L4/1

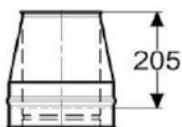


Falbilincs hosszabbító

Típus	W1	W2	W3
Megr. sz.	101735	101736	101737
A	130	176	250
B	36	36	60
C	--	--	--
Egységsúly kg/db	0,13	0,17	0,46



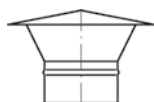
Kéményfej záróelem



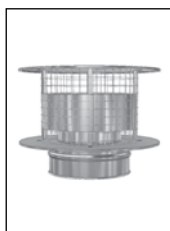
Megr. sz.	113340	105058	105059	105060
Egységsúly kg/db	1,85	2,08	2,38	2,57



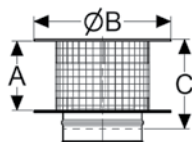
Meidinger esővédő



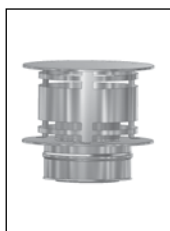
Megr. sz.				
ØB				
A				
Egységsúly kg/db				



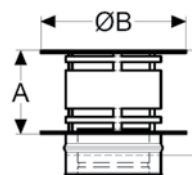
Esővédős kéményfej záróelem védőráccsal



Megr. sz.	114989	115244	116267	116929
A	130	175	200	240
B	250	300	350	400
C	180	225	250	290
Egységsúly kg/db	1,69	2,12	2,68	3,26



Esővédős kéményfej záróelem



Megr. sz.	114946	115199	116214	116879
A	130	175	200	240
B	250	300	350	400
C	180	225	250	290
Egységsúly kg/db	1,67	2,1	2,65	3,23

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Bilincs szarufához való rögzítéshez

Megr. sz. 100968

ØCi 350

Egységsúly kg/db 1,47

Falbilincs hosszabbító

Típus L1 L2 L3 L4 L4/1

Megr. sz. 101738 101739 101740 101741 117572

A 300 450 550 750 750

B -- -- -- -- --

C 32 32 42 42 48

Egységsúly kg/db 0,75 0,95 1,21 1,52 2,87

Kéményfej záróelem

Megr. sz. 105061 105062 105373 105374 105375 105376 105377 105378

Egységsúly kg/db 3,06 3,55 4,04 7,24 8,51 9,88 12,91 16,32

Meidinger esővédő

Megr. sz. 112999 114414 100939 100940 100941

ØB 600 700 800 900 995

A 150 225 250 275 250

Egységsúly kg/db 2,16 4,92 6,11 7,37 7,47

Esővédős kéményfej záróelem védőrácscsal

Megr. sz. 117961

A 297

B 500

C 347

Egységsúly kg/db 4,71

Esővédős kéményfej záróelem

Megr. sz. 117909

A 297

B 500

C 347

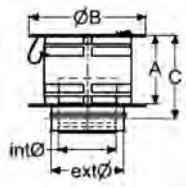
Egységsúly kg/db 4,66

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



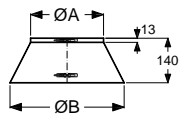
Esővédős kéményfej záróelem, nyitható



Megr. sz.	119242	119241	119240	119239
A	130	175	200	240
B	250	300	350	400
C	180	225	250	290
Egységsúly kg/db	1,67	2,1	2,65	3,23



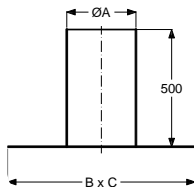
Esővédő gallér



Megr. sz.	100973	100974	100975	100976
ØA	230	250	280	300
ØB	370	390	420	440
Egységsúly kg/db	0,39	0,45	0,48	0,51



Tetőátvezető 0 fokos

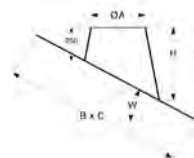


Megr. sz.	101228	101228	101229	101229
ØA	300	300	350	350
B x C	800	800	850	850
Egységsúly kg/db	5,34	5,34	6,11	6,11



Tetőátvezető, fekete waflex-szel

3°-15°



Megr. sz.	148960	148960	148962	148962
ØA	300	300	350	350
H	275	275	284	284
B x C	794 X 787	794 X 787	846 X 838	846 X 838
Egységsúly kg/db	2,49	2,49	2,83	2,83

16-25°

Megr. sz.	148978	148978	148980	148980
H	352	352	371	371
B x C	827 X 799	827 X 799	884 X 852	884 X 852
Egységsúly kg/db	2,78	2,78	2,78	3,19

26°-35°

Megr. sz.	148996	148996	148998	148998
H	446	446	478	478
B x C	882 X 813	882 X 813	946 X 868	946 X 868
Egységsúly kg/db	3,15	3,15	3,15	3,66

36°-45°

Megr. sz.	149014	149014	149016	149016
H	573	573	622	622
B x C	974 X 831	974 X 831	1050 X 888	1050 X 888
Egységsúly kg/db	3,69	3,69	3,69	4,38

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Esővédős kéményfej záróelem, nyitható

Megr. sz.	119238	119237	119236					
A	297	346	384					
B	500	600	700					
C	347	396	434					
Egységsúly kg/db	4,66	6,18	7,91					

Esővédő gallér

Megr. sz.	100977	100978	100979	100980	100981	100982	100984	100986
ØA	350	400	450	500	550	600	700	800
ØB	490	540	590	640	690	740	840	940
Egységsúly kg/db	0,85	0,95	1,05	1,15	1,25	1,35	1,55	1,95

Tetőátvezető 0 fokos

Megr. sz.	101230	101231	101232	101233	101234	101235		101238
ØA	400	450	500	550	600	650	750	850
B x C	900	950	1000	1050	1100	1150	1250	1350
Egységsúly kg/db	6,9	7,72	8,57	9,44	10,33	11,25	12,19	14,14

Tetőátvezető, fekete wakaflex-szel

3-15°

Megr. sz.	148964	148965						
ØA	400	450						
H	293	302						
B x C	899 x 890	951 x 942						
Egységsúly kg/db	3.18	3.53						

16-25°

Megr. sz.	148982	148983						
H	390	410						
B x C	941 x 906	998 x 959						
Egységsúly kg/db	3.62	4.07						

26°-35°

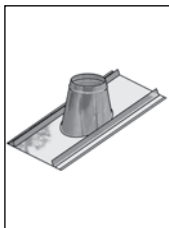
Megr. sz.	149000	149001						
H	510	542						
B x C	1011 x 923	1075 x 978						
Egységsúly kg/db	4.19	4.90						

36°-45°

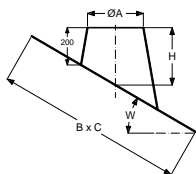
Megr. sz.	149018	149019						
H	671	720						
B x C	1127 x 945	1204 x 1002						
Egységsúly kg/db	5.15	5.88						

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



Tetőátvezető hagyományos zsindelytetőhöz **3°-15°**



Megr. sz.	120911	120911	120913	120913
ØA	300	300	350	350
H				
B x C	895 x 650	895 x 650	945 x 700	945 x 700
Egységsúly kg/db				

16°-25°

Megr. sz.	120928	120928	120930	120930
H	267	267	277	277
B x C	930 x 660	930 x 660	985 x 715	985 x 715
Egységsúly kg/db				

26°-35°

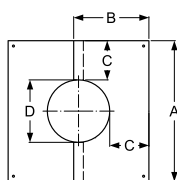
Megr. sz.	120945	120945	120947	120947
Egységár Ft/db	77330	77330	96420	96420
H	307	307	321	321
B x C	985 x 650	985 x 650	1050 x 735	1050 x 735
Egységsúly kg/db				

36°-45°

Megr. sz.	120962	120962	120964	120964
H	355	355	376	376
B x C	1075 x 700	1075 x 700	1155 x 755	1155 x 755
Egységsúly kg/db				



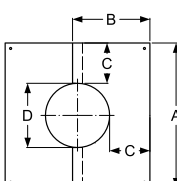
Takaró lemez 0-30 fokos



Megr. sz.	101088	101089	101090	101091
A	730	750	780	800
B	383	395	424	424
C	247,50	247,50	247,50	247,50
D	235	255	285	305
Egységsúly kg/db	1,60	1,80	1,90	2,00



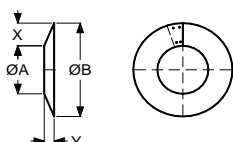
Takaró lemez 30-45 fokos



Megr. sz.	101098	101099	101100	101101
A	730	750	780	800
B	414	428	449	463
C	247,50	247,50	247,50	247,50
D	235	255	285	305
Egységsúly kg/db	1,60	1,80	1,90	2,00



Csőrözsa, takaráshoz



Megr. sz.	105889	105890	104463	105891
ØA	230	250	280	300
ØB	500	520	550	570
X	135	135	135	135
Y	54	54	54	54
Egységsúly kg/db	0,47	0,49	0,52	0,54

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Tetőátvezető hagyományos zsindeletetőhöz **3-15°**

Megr. sz.	120915	120916	120917	120918	120919	120920	120922	120924
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ØA	400	450	500	550	600	650	750	850
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

H

B x C	1000 x 750	1050 x 805	1105 x 805	1155 x 905	1210 x 960
-------	------------	------------	------------	------------	------------

Egységsúly kg/db

16-25°

Megr. sz.	120932	120933	120934	120935	120936	120937	120939	120941
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

H	268	295	304	313	322
---	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	1040 x 770	1100 x 820	1155 x 875	1210 x 930	1270 x 980
-------	------------	------------	------------	------------	------------

Egységsúly kg/db

26°-35°

Megr. sz.	120949	120950	120951	120952	120953	120954	120956	120958
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Egységár Ft/db	102440	123480	kérje ajánlatunk	kérje ajánlatunk	150700	kérje ajánlatunk	kérje ajánlatunk	kérje ajánlatunk
-----------------------	---------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------	------------------	------------------

H	336	350	365	379	394
---	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	1110 x 790	1175 x 845	1240 x 900	1305 x 955	1370 x 1010
-------	------------	------------	------------	------------	-------------

Egységsúly kg/db

36°-45°

Megr. sz.	120966	120967	120968	120969	120970	120971	120973	120975
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

H	397	418	439	460	481
---	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	1230 x 815	1305 x 870	1380 x 930	1460 x 990	1610 x 1105
-------	------------	------------	------------	------------	-------------

Egységsúly kg/db

Takaró lemez 0-30 fokos

Megr. sz.	101092	101093
-----------	--------	--------

A	850	900
---	-----	-----

B	453	484
---	-----	-----

C	247,50	247,50
---	--------	--------

D	355	405
---	-----	-----

Egységsúly kg/db	2,41	2,40
------------------	------	------

Takaró lemez 30-45 fokos

Megr. sz.	101102	101103
-----------	--------	--------

A	850	900
---	-----	-----

B	499	534
---	-----	-----

C	247,50	247,50
---	--------	--------

D	355	405
---	-----	-----

Egységsúly kg/db	2,20	2,40
------------------	------	------

Csőrózsa, takaráshoz

Megr. sz.	105892
-----------	--------

ØA	350
----	-----

ØB	620
----	-----

X	135
---	-----

Y	54
---	----

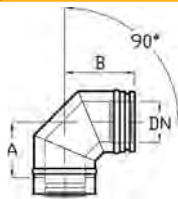
Egységsúly kg/db	0,59
------------------	------

SCHIEDEL ICS 50 HŐSZIGETELT RENDSZER

Belső Ø (mm)	130	150	180	200
Külső Ø (mm)	230	250	280	300



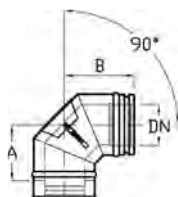
Könyök 90 fokos



Megr. sz.	117439	104824	104825	104826
A	176	188	204	212
B	220	232	248	256
Egységsúly kg/db	3,28	3,90	5,03	5,56



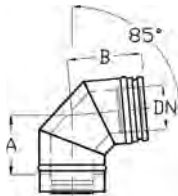
Könyök 90 fokos, vizsgálónylással



Megr. sz.	117432	117778	118155	118426
A	176	188	204	212
B	220	232	248	256
ØD	110	110	120	120
Egységsúly kg/db	3,28	3,90	5,03	5,56



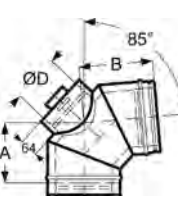
Könyök 85 fokos



Megr. sz.	117437	104809	104810	104811
A	173	185	199	208
B	217	229	243	252
Egységsúly kg/db	3,28	3,90	5,03	5,56



Könyök 85 fokos N1 vizsgálónylással



Megr. sz.	117438	104819	104820	104821
A	179	185	199	208
B	223	229	243	252
ØD	130	150	150	150
Egységsúly kg/db	3,64	4,33	5,59	6,18



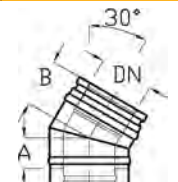
Könyök 45 fokos



Megr. sz.	115207	104804	104805	104806
A	90	95	105	105
B	130	135	145	145
Egységsúly kg/db	2,75	3,08	3,62	4,03



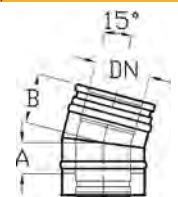
Könyök 30 fokos



Megr. sz.	114688	104799	104800	104801
A	75	80	80	85
B	115	120	120	125
Egységsúly kg/db	2,33	2,64	3,12	3,50



Könyök 15 fokos



Megr. sz.	114301	104794	104795	104796
A	60	60	60	65
B	100	100	100	105
Egységsúly kg/db	2,28	2,50	2,80	3,50

Belső. Ø (mm)	250	300	350	400	450	500	600	700
Külső. Ø (mm)	350	400	450	500	550	600	700	800

Könyök 90 fokos

Megr. sz.	104827	104828	105134	105135	105136	105137	105138	105139
A	237	264	290	396	421	446	497	552
B	281	308	330	434	459	484	535	590
Egységsúly kg/db	7,46	9,58	12,02	16,94	19,05	22,31	29,52	37,68

Könyök 90 fokos, vizsgálónylással

Megr. sz.	113568	113796	113963	114140	115528	115579	116509	117223
A	237	264	290	396	421	446	497	552
B	281	308	330	434	459	484	535	590
ØD	120	120	120	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	7,46	9,58	12,02	16,94	19,05	22,31	29,52	37,68

Könyök 85 fokos

Megr. sz.	104812	104813	105116	105117	105118	105119	105120	105121
A	232	258	275	373	398	422	471	537
B	276	302	315	411	436	460	509	575
Egységsúly kg/db	7,46	9,58	12,02	16,94	19,05	22,31	29,52	37,68

Könyök 85 fokos N1 vizsgálónylással

Megr. sz.	104822	104823	105128	105129	105130	105131	105132	105133
A	232	258	275	441	452	463	485	537
B	276	302	315	479	490	501	523	575
ØD	150	200	200	250	250	250	250	250
Egységsúly kg/db	8,29	10,64	13,35	18,82	21,16	24,79	32,80	41,86

Könyök 45 fokos

Megr. sz.	104807	104808	105110	105111	105112	105113	105114	105115
A	115	130	140	162	172	182	202	227
B	155	170	180	206	216	226	246	271
Egységsúly kg/db	5,08	6,25	7,50	9,36	10,87	12,48	16,32	20,28

Könyök 30 fokos

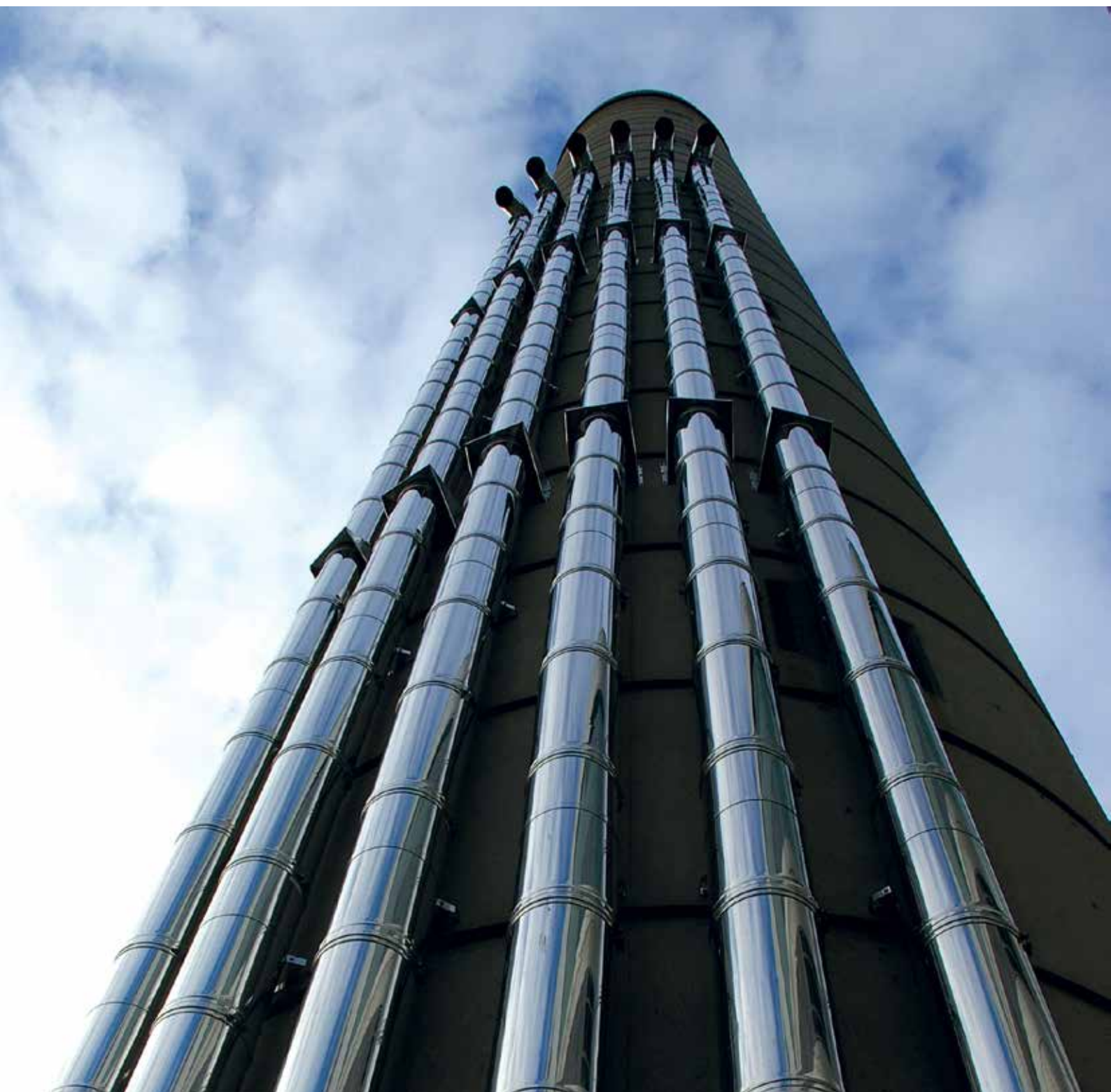
Megr. sz.	104802	104803	105104	105105	105106	105107	105108	105109
A	90	100	105	127	132	142	157	172
B	130	140	145	171	176	186	201	216
Egységsúly kg/db	4,29	5,16	6,26	7,75	8,83	10,24	13,36	16,12

Könyök 15 fokos

Megr. sz.	104797	104798						
A	65	70						
B	105	110						
Egységsúly kg/db	4,02	4,81						

SCHIEDEL ICS 5000

Magasnyomás-álló, szigetelt füstgáz elvezető rendszer ipari felhasználásra





Schiedel ICS 5000

Duplafalú nemesacél füstgáz elvezető rendszer beépített szigeteléssel

A többfunkciós, magas minőségű nemesacélból készült, túlnyomásos üzemelésre alkalmas ICS 5000 tökéletes megoldás, túlnyomásos üzemelés (5000 Pascal-ig) H1 nyomásosztály, vagy alacsony nyomás esetén, magas és alacsony füstgáz hőmérsékletnél egyaránt.

Méretválaszték:

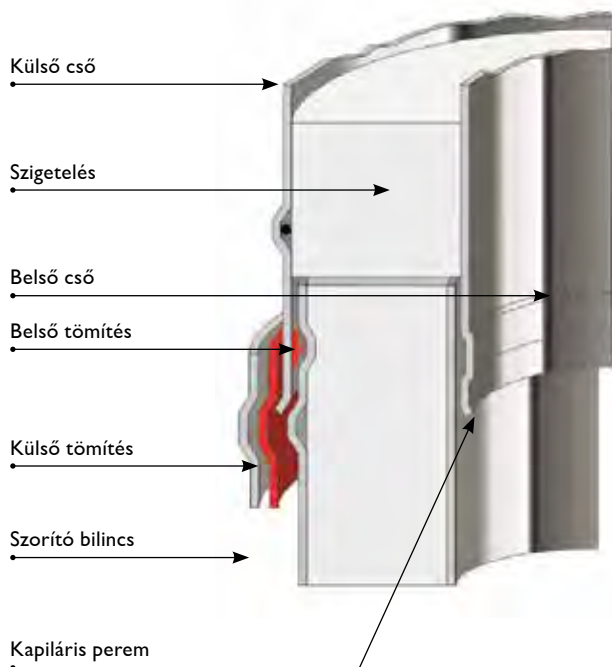
- Átmérő: 80 mm-től 1200 mm-ig
- Szigetelés: 25, 50 és 100 mm-es vastagságban
- Fényes és matt felülettel rendelhető

Alkalmazási területek:

- Ipari létesítmények
- Erőművek
- Dízel-üzemű generátorok
- Vészhelyzeti generátorok
- Ipari kazánok
- Ipari konyhák levegő elvezetése
- Füst és gázelszívó
- Hulladéklerakó- és mosodai kivezetések
- Transzport vezetékek



SCHIEDEL ICS 5000 FELÉPÍTÉS



ELŐNYÖK

- Duplafalú, elemes füstgázevezető rendszer beépített szigeteléssel
- 5000 Pa túlnyomásig alkalmazható a beépített speciális hőálló szigetelésnek köszönhetően (H1)
- Száraz üzemre
- Tartós, 600°C-os füstgáz hőmérsékletű üzemre is alkalmas, 1000°C-ig tesztelve
- Dízel, gáz, olaj üzemű berendezések kéményeként és elhasznált gázok elvezetésére alkalmazható
- Ipari felhasználásra ajánljuk, pl: vészhelyzeti generátorok, erőművek és nagyteljesítményű kazánok füstgáz elvezetésére. Alkalmazható ipari konyhai levegőelvezetésre, tápvezetékek vagy mechanikus füstelszívó rendszerek védelmére.
- Épületek belsejében, illetve a külső falra történő felszerelésére egyaránt alkalmas.
- A belső cső tágulásra képes, ezért nincs szükség a hőtágulás miatt egyéb tágulási elemek beszerelésére
- Tokos csatlakozású nemesacél belső és külső csövek – 155-955 mm-es magasságig
- A szigetelt tokos csatlakozásnak köszönhetően:
 - egyszerű és biztonságos összeszerelés
 - rendkívüli stabilitás
 - folytonos, ásványgyapot szigetelés A külső köpenyen jelentkező túlnyomás ellen a szigetelés nyújt védelmet, megnövelve annak élettartamát!



ICS5000 csőelemek csatlakozása tokos rendszerben.



A tömítéssel ellátott, külső bilincs az extra terhelés miatt szükséges.

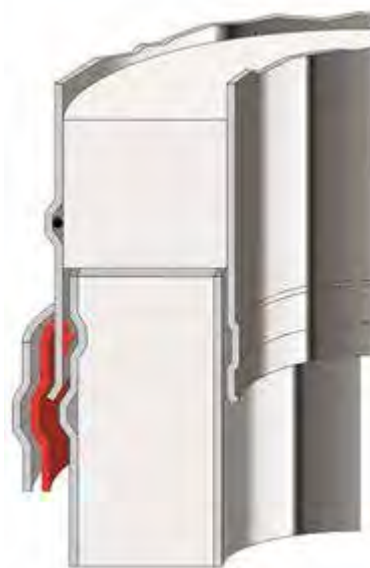
BEÉPÍTÉSI PÉLDÁK



MŰSZAKI ADATOK

ICS 5000 25

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer ipari feladatokra: kazánok, diesel generátorok, CHP egységek, levegőjének és füstjének kibocsátására
Telepíthető:	kültérre, beltérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj,
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C
Koromégés ellenállóság:	NEM
Nyomáosztály:	túlnyomásos (H1 ≤ 5000 Pa) – horony- és külső zárószalag tömítéssel
	száraz
Béléscső anyaga:	1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	1.4301 (304)
Külső cső felülete:	<ul style="list-style-type: none"> – BA - fényes (standard) – 2B - matt
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél, az MSZ EN 1859 szerint
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	<ul style="list-style-type: none"> – 3,0 m (Ø80 - Ø250) - 2,5 m (Ø300) – 2,0 m (Ø350 - Ø700)
Rögzítési távolság:	<ul style="list-style-type: none"> – 4,0 m (Ø80 - Ø300) – 3,0 m (Ø350 - Ø700)



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Külső átmérő (mm):	130	150	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	650
Béléscső falvastagsága:	0,5 mm (1,0 mm opcionális)										0,6 mm (1,0 mm opcionális)			
Külső cső falvastagsága:	0,5 mm								0,6 mm				0,7 mm	
Súly (kg/m)	3,5	4,2	5,2	5,8	6,8	7,5	8,5	9,2	11,7	13,5	16,3	18,2	20,2	25,7

Tanúsítványok és jelölések:

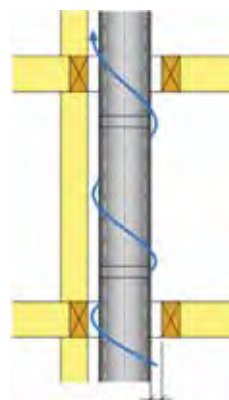
ICS 5000 25 – füstgáz elvezető rendszer:	0036 – CPD – 91236 – 027 0036 – CPD – 9195 – 027 rev.01	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T600 - H1 - D - V3 - L50050 - OXX* T600 - H1 - D - V2 - L99050 - OXX*	

* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően:

1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = O75$
 $\varnothing 350 - \varnothing 450 = O112,5$
 $\varnothing 500 - \varnothing 600 = O150$



1. Ábra

ICS 5000 25 – Füstcső csatlakozó:	0036 – CPR – 91236 – 038 0036 – CPR – 9195 – 038	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-2 szerint:	T450 - H1 - D - V3 - L50050 - O100 M T450 - H1 - D - V2 - L99050 - O100 M	

2. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$

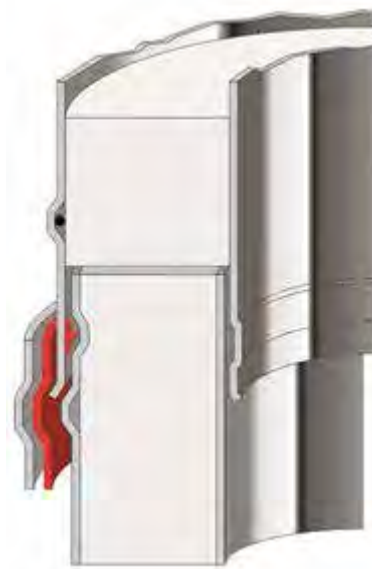


2. Ábra

MŰSZAKI ADATOK

ICS 5000 50

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer ipari feladatokra: kazánok, diesel generátorok, CHP egységek, levegőjének és füstjének kibocsátására
Telepíthető:	kültérre, beltérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj,
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C
Koromégés ellenállóság:	NEM
Nyomásosztály:	túlnyomásos (H1 ≤ 5000 Pa) – horony- és külső zárószalag tömítéssel
	száraz
Béléscső anyaga:	1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	1.4301 (304)
Külső cső felülete:	– BA - fényes (standard) – 2B - matt
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on, Ø200 mm átmérőnél, az MSZ EN 1859 szerint
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	– 3,0 m (Ø80 - Ø250) – 2,5 m (Ø300) – 2,0 m (Ø350 - Ø700)
Rögzítési távolság:	– 4,0 m (Ø80 - Ø300) – 3,0 m (Ø350 - Ø700)



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Külső átmérő (mm):	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
Béléscső falvastagsága:	0,6 mm (1,0 mm opcionális)												
Külső cső falvastagsága:	0,5 mm						0,6 mm						0,7 mm
Súly (kg/m) 0,6 mm béléscső falvastagságnál	5,6	6,5	7,8	8,7	10,0	10,9	14,0	16,3	18,7	21,0	23,4	27,2	32,1
Súly (kg/m) 1,0 mm béléscső falvastagságnál	-	-	-	10,3	11,9	13,0	16,6	19,5	22,3	25,2	28,0	32,4	38,4

Tanúsítványok és jelölések:

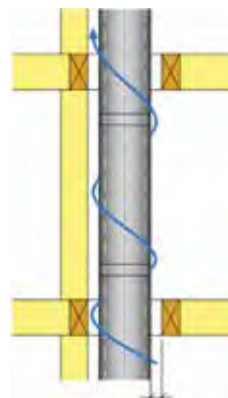
ICS 5000 50 – füstgáz elvezető rendszer:	0036 – CPD – 91236 – 027 0036 – CPD – 9195 – 027 rev.01	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány EN 1856-1:	T600 - H1 - D - V3 - L50050 - OXX* T600 - H1 - D - V2 - L99050 - OXX*	

* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően:

1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolsága éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \text{O50}$
 $\varnothing 350 - \varnothing 450 = \text{O75}$
 $\varnothing 500 - \varnothing 600 = \text{O100}$



1. Ábra

ICS 5000 50 – Füstcső csatlakozó:	0036 – CPR – 91236 – 036 0036 – CPR – 9195 – 036	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány EN 1856-2 szerint:	T450 - H1 - D - V3 - L50050 - G100 M T450 - H1 - D - V2 - L99050 - G100 M	

2. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

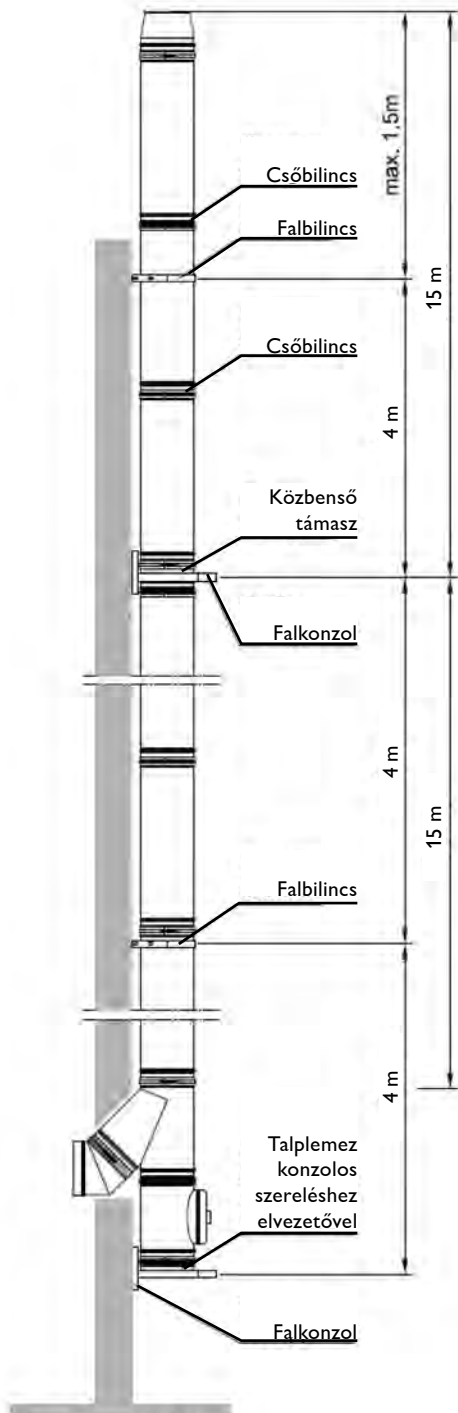
Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = \text{G100}$

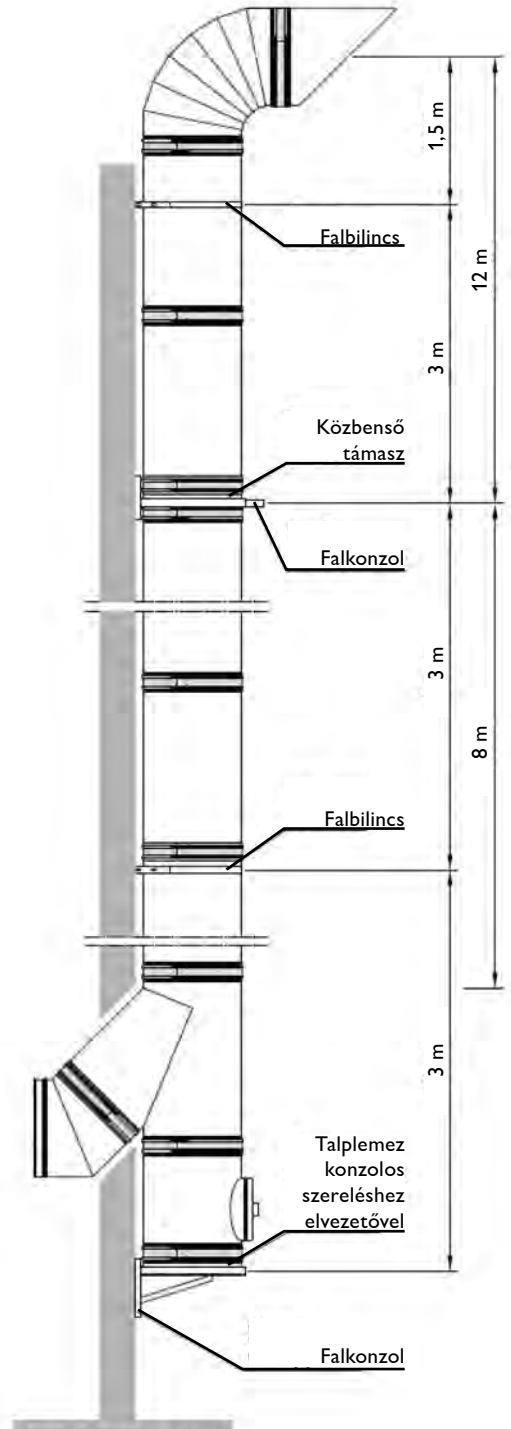


2. Ábra

ICS5000 25 Ø80 - Ø300

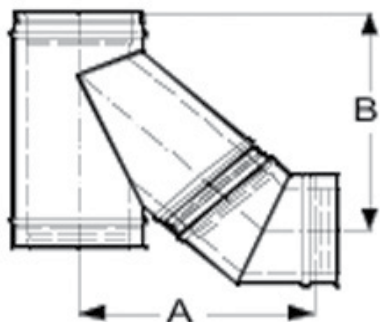


ICS5000 25 Ø350 - Ø600



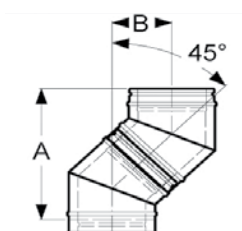
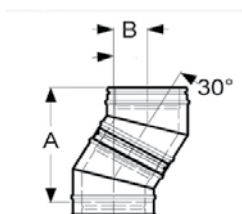
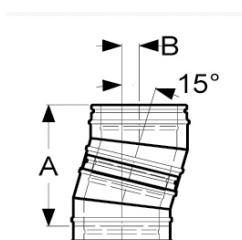
Tengelyek helyzete, elhúzás mértékei iránytörés esetén

AZ IDOM TENGELYEINEK HELYZETE

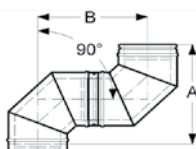


Belső átmérő	Csatlakozás 135°	
	A	B
80	320	350
100	338	365
130	404	449
150	404	448
180	405	456
200	455	515
230	473	513
250	496	541
300	567	595
350	617	661
400	725	773
450	785	833
500	844	892
600	963	1016

AZ ELHÚZÁS MÉRTÉKE

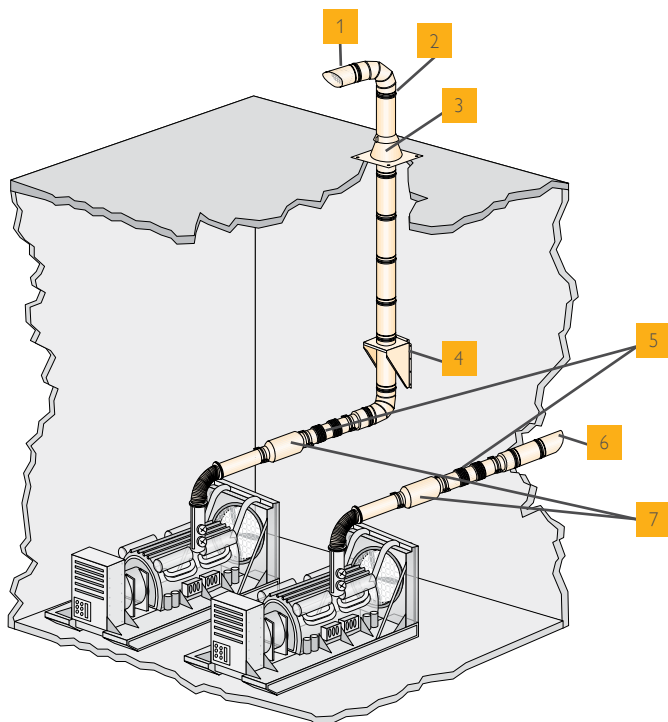


Belső átmérő	5°		30°		45°		90°	
	A	B	A	B	A	B	A	B
80	293	39	297	80	340	141	300	300
100	293	39	297	80	340	141	316	316
130	313	41	306	82	357	148	348	348
150	313	41	315	85	357	148	366	366
180	313	41	371	100	365	151	396	396
200	313	41	371	100	391	162	420	420
230	313	41	390	105	408	169	452	452
250	313	41	390	105	425	176	468	468
300	313	41	399	107	481	199	518	518
350			526	141	498	206	572	572
400			537	144	594	246	620	620
450			556	149	628	260	830	830
500			575	154	662	274	880	880
600			631	169	731	303	980	980



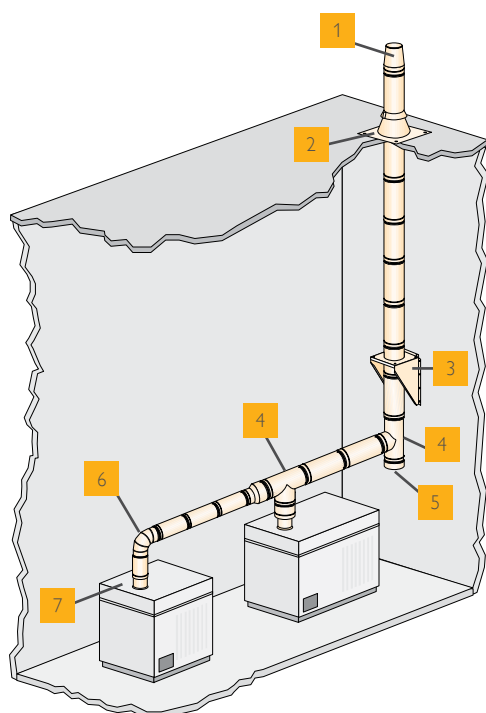
SZERELÉSI LEHETŐSÉGEK

Több generátor esetén



Egyedi elvezetés

1. Záróelem tető fölötti kivezetésnél
2. Adapter záróelemhez
3. Tetőátvezető esőgallérral
4. Közbenső támasz
5. Rezgéscsillapító elem
6. Vízszintes záróelem
(oldalfali kivezetésnél)
7. Hangtompító



Kaszád elvezetés

1. Kéményfej záróelem
2. Tetőátvezető esőgallérral
3. Közbenső támasz
4. T-idom 90°
5. Indítóelem kondenzgyűjtővel
6. Könyök 90°
7. Generátor adapter

BEÉPÍTÉSI PÉLDÁK



Hangtompító elhelyezése tető fölötti ill. odalfali kivezetések esetén



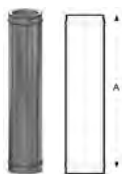
Hangtompító keresztmetszete



SCHIEDEL ICS 5000 KÉMÉNYRENDSZER

Belső Ø átmérő	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Külső Ø átmérő	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Egységsúly kg/fm	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
Hőszigetelés vastagsága (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

6a Normál cső, H=1000mm



Megr. sz.	116491	117090	117581	117967	118307	118469	113602	113768	113898	114005	114020	113897	115589
Hasznos hossz	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Komplett csőbilincsel													

6b Rövid cső, H=500



Megr. sz.	113541	114696	115401	115908	116346	116726	117319	117692	118046	118366	118684	113620	113794
Hasznos hossz	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Komplett csőbilincsel													

6d Rövid cső, H=250



Megr. sz.	111570	111979	112589	112905	113361	114261	114927	115439	116018	116372	117044	116023	117742
Hasznos hossz	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Komplett csőbilincsel													

Hosszkiegénylítő cső



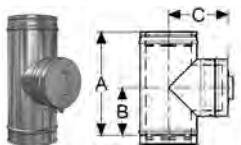
Megr. sz.	114407	114980	115769	114976	115448	115878	116482	117049	117401	118488	118692	113613	113788
Komplett csőbilincssel. Lehetővé teszi a beállítást min. 270 - max. 375 mm között.													

1a Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel



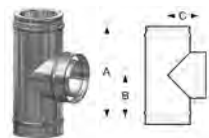
Megr. sz.	111681	112540	113056	113490	114626	115037	116016	116631	117067	117320	117365	117511	113811
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Komplett csőbilincsel													

3b Vizsgálónyílásos elem



Megr. sz.	114212	114578	113216	115004	115713	116313	117460	118020	118364	118365	118361	114130	114131
A	279	279	306	326	355	375	427	480	530	605	655	705	805
B	110	110	132	142	156	166	191	222	247	285	310	335	385
C	96	106	130	140	155	165	190	205	240	280	305	330	380
Komplett csőbilincsel													

4a T-idom 90°



Megr. sz.	120563	120564	116097	116451	117026	117293	117947	118372	113617	113616	119261	114129	114132
A	279	279	306	326	355	375	427	480	530	605	655	705	805
B	110	110	132	142	156	166	191	222	247	285	310	335	385
C	96	106	130	140	155	165	190	205	240	280	305	330	380
Komplett csőbilincsel													

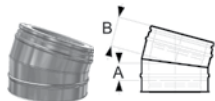
4b T-idom 45°



Megr. sz.	113315	114935	116670	117054	117410	118016	118530	113725	113956	114114	115524	115600	116544
A	330	355	455	455	455	530	560	623	697	815	885	955	1100
B	218	246	328	329	322	378	413	472	530	615	675	735	855
C	219	245	328	328	325	376	410	469	530	615	675	735	855
Komplett csőbilincsel													

Belső Ø átmérő	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Külső Ø átmérő	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Egységsúly kg/fm	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
hőszigetelés vastagsága (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

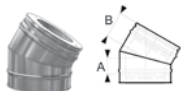
13a Könyök, 15°



Megr. sz.	111090	120567	111847	112166	112627	112853	113433	114522	-	-	-	-	-
A	57	57	57	57	57	57	57	57	-	-	-	-	-
B	92	92	102	102	102	102	102	102	-	-	-	-	-

Komplett csőbilincsel

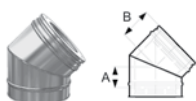
13b Könyök, 30°



Megr. sz.	119264	111400	119265	112176	113251	120568	114817	115348	116898	117262	118002	118232	118740
A	57	57	57	57	82	82	82	82	123	122	127	132	147
B	102	102	107	112	117	117	127	132	159	166	171	176	191

Komplett csőbilincsel

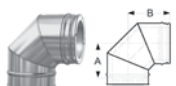
13c Könyök, 45°



Megr. sz.	111523	112804	112496	112810	113239	119267	115300	116375	116897	117275	118377	119263	113737
A	82	82	82	82	82	82	102	123	123	152	162	172	192
B	117	117	127	127	132	137	147	159	169	196	206	216	236

Komplett csőbilincsel

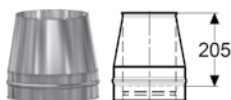
13d Könyök, 90°



Megr. sz.	112215	112764	114218	114507	115270	115846	116848	117564	118132	118551	113823	113979	115484
											290	396	471
											330	434	509

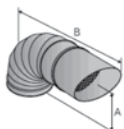
Komplett csőbilincsel

11a Kéményfej záróelem



Megr. sz.	120565	120566	112378	112681	113141	113427	114668	115212	115841	116241	116479	116853	117352
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

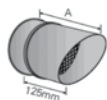
Függőleges elvezető rendszer vízszintes kivezetéses kéményfej záróelem



Megr. sz.	111644	111643	111642	111668	112228	112646	113527	114587	114984	114987	114981	114985	114983
A	223	236	248	261	273	286	312	376	401	426	451	476	526
B	442	475	518	550	592	625	700	814	889	964	1039	1114	1264

Komplett madarak bejutását megakadályozó védőrácsal.

Vízszintes záróelem



Megr. sz.	110569	110032	111003	111333	111704	111991	112782	112784	114719	115329	116046	116638	116639
€/pz	103,26	125,76	137,30	157,62	177,94	192,22	234,50	286,68	328,42	383,89	444,85	456,93	491,53
A	255	275	305	325	355	375	425	475	525	575	625	675	775

Komplett madarak bejutását megakadályozó védőrácsal.

Adapter függőleges / vízszintes csatlakozóhoz



Megr. sz.	112729	113111	113540	114971	115367	115699	116223	117061	115122	117859	119276	118448	118477
€/pz	171,35	194,41	222,96	234,50	263,62	280,63	328,42	370,71	406,41	467,36	509,10	531,62	548,64

Komplett csőbilincsel

SCHIEDEL ICS 5000 KÉMÉNYRENDSZER

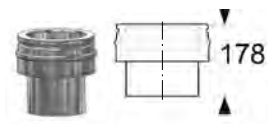
Belső Ø átmérő	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Külső Ø átmérő	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
Egységsúly kg/fm	3,99	4,73	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,08	13,96	15,81	19,10	21,10	25,09
hőszigetelés vastagsága (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25

7e Közbeső támasz



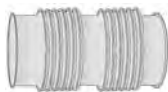
Megr. sz.	113104	115159	115144	115158	115765	116059	116683	117198	117798	118177	118495	118717	113772
A	188	208	238	258	278	285	335	385	435	485	535	585	685
B	256	276	306	326	356	353	403	453	503	553	603	653	753
A falkonzollal vagy a tartólap tartókonzolljával kombinálható, lásd. ICS rendszer alkatrészei													

Generátor adapter



Megr. sz.	110415	110635	110858	112072	112879	112071	112761	113103	115414	116191	116595	116930	117403
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Rezgéscsillapító csukló



Megr. sz.	-	-	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak
	-	-	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre

Csatlakozás rezgéscsillapítótól az ICS5000-hez



Megr. sz.	-	-	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak
	-	-	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre
Adapter az anti-vibrációs csatlakozás és az ICS5000 közötti csatlakozáshoz.													

Csatlakozás az ICS5000-ről a rezgéscsillapítóhoz



Megr. sz.	-	-	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak	csak
	-	-	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre	kérésre
Adapter az ICS5000 és a rezgéscsillapító csatlakozásához.													

FEEL THE STEEL



ICS

ICS 5000

PERMETER

PERMETER SMOOTH

PMSA

UK PLUS

CLV

PRIMA PLUS

PRIMA 1

KERASTAR

SCHIEDEL

PERMETER

SCHIEDEL PERMETER

A színes fémkémény rendszer





HÁROMHÉJÚ, SZÍNES FÉMKÉMÉNY RENDSZER

új építéshez és felújításhoz

- PERMETER kémény AISI 444 minőségű acélból készül, mely a savakkal szemben ellenálló. (Anyagminőség 1.4521)
- A belső és a külső cső között található hőszigetelés magas hőmérséklet esetén is megtartja minőségi tulajdonságait.
- A külső héj biztosítja a kémény szilárdságát. Az alkatrészeket könnyű összeszerelni, a kémény gyorsan és egyszerűen megépíthető: padlóra, falra vagy közvetlenül a tűztérre*. (*Permeter Smooth Air típusnál)
- Ideális megoldás utólagos kéményépítés esetén is.
- A kémény külső felületvédelmét magas minőségű, porszórásos festés biztosítja.
- A PERMETER kémény esetében lehetőség van az épülethez leg-jobban illő szín kiválasztására: szabványos fekete és szürke színek mellett a RAL skála szerint is választhat kéményszínt.

Fekete: RAL 9005

Szürke: RAL 7043

Fehér: RAL 9016



SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

A PERMETER rendszer egyaránt használható száraz (FE), nedves üzemű (FU), kondenzációs, valamint huzat hatása alapján működő és túlnyomásos üzemelésre. A Schiedel PERMETER füstgáz-rendszer megfelel továbbá a gáz- olaj- és szilárd tüzelőanyag üzemeléssel szemben támasztott összes követelménynek. Széntüzeléshez nem alkalmas!

Az elemeket tokos csatlakozással kell összeilleszteni, és bilincsekkel kell rögzíteni.

Túlnyomásos üzem esetén (max. 200 Pa és max. 200°C füstgáz-hőmérséklet) a belső csöveket speciális tömítőgyűrűvel látjuk el.

Alkalmazás

A Schiedel PERMETER kéményrendszer épületek belsejében, illetve a külső falra történő felszerelésére egyaránt alkalmas.

Előkészületek

A szereléskor az érvényben lévő helyi építési előírásokat, szabványokat, valamint a vonatkozó balesetvédelmi előírásokat mindig be kell tartani. Ugyanez vonatkozik az állványok felépítésére és rögzítésére is. A Schiedel PERMETER rendszer szerelésének előfeltétele a megfelelő telepítési hely, valamint a megfelelő számú és pozíciójú falbilincsek **7a**, illetve az esetleges közbenső tartóelemek **7e** megléte. Meg kell határozni a tisztítóajtók helyét és a füstcső csatlakozás magasságát, irányát és a bekötés szögét (90°, 85°, 45°). Az illetékes területi kéményseprővel egyeztetni kell a tisztítóajtók számát és helyét. A méretezést az MSZ EN 13384 európai szabvány szerint kell elvégezni. Ha fennáll a lehetősége a kéményrendszer üzemelés közbeni megérintésének, akkor a védelemről az MSZ EN 563 szerint gondoskodni kell.

Szerelőnyílások

A megfelelő méretű, a szereléshez szükséges falnyílásokat ki kell alakítani. Ennek során kerülni kell a falak és födémek megengedhető mértéken felüli sérülését.

Felszerelés aknában

Aknás (kürtőbe történő) szerelés esetén az akna meglévő belső falától a Schiedel PERMETER rendszer legalább 3 cm távolság legyen. Az aknára kürtő fedlapot kell felszerelni. Az esőgallért **10 a** kürtő fedlap fölé kell rögzíteni a csőelemre **6a-6d**, és tartósan rugalmas módon tömíteni.

Felszerelés falra

A felszerelés megkezdése előtt előbb a fali felszerelés konzollemezét **2b** vagy a meghosszabbított fali konzolt **2c** kell rögzíteni a falon. Erre kell felhelyezni a szigetelt talplemezt a lefolyóval **2a**, utána beállítani a megfelelő faltávolságot, és a konzollemezre **2b**, illetve a meghosszabbított fali konzolra **2c** rácsavarozni. Ha a kéménymagasság miatt közbenső támasztékre **7e** is szükség van, akkor a csőelemet **6a-d** alulról kell a közbenső támasztékhoz csatlakoztatni, és a szorító bilincsel rögzíteni. Az ezután következő elemeket a szokásos szerelés és összekapcsolás szerint kell felhelyezni.

Magasságok a fali szerelés esetén

Legalább 4 méterenként egy falbilincset **7a** kell használni. A legfelső falbilincs fölötti kiálló rész maximális magasságát a „Megerősítés és megtámasztás” című részben található táblázat alapján kell meghatározni. Ha a kémény tetőből kiálló, vagy a tartó falszerkezet fölé nyúló része hosszabb 1,5 méternél, akkor a legutolsó falbilincset erősített kivitelű **7c**, felette és alatta a csőkapcsolat megerősítése érdekében erősítő külső bilincset **14** kell elhelyezni (lásd a „Maximális építési magasságok” táblázatot).

A tetők áttörése

Tetőáttörés esetén a rendszerhez tartozó tetőátvezető elemeket **9a-e** kell használni. Ezeket a tetőhéjra kell rögzíteni, és le kell fedni. Az esőgallért **10 a** csőelemre **6a-d** a tetőáttörés fölé kell rögzíteni és tartósan rugalmas módon tömíteni.

A kondenzátum elvezetése

A kondenzvizet és a csapadékvizet a csatornába kell vezetni. A csatlakozási pont kiépítéséről az építetőnek kell gondoskodnia. A bűzelzáró szifonban legalább 10 cm magasságú vízgát legyen. Ezt rendszeresen ellenőrizni kell, és szükség esetén meg kell tisztítani, utántölteni. A vízügyi előírásokat be kell tartani. A kondenzátum ártalmatlanítása történhet a tüzelőberendezés segítségével, amennyiben az alkalmas rá. A külső falra szerelt kéményrendszerek esetében ügyelni kell arra, hogy a kondenzátum vezeték fagymentes kivitelű legyen.

Villámvédelem / földelés / potenciál kiegyenlítés

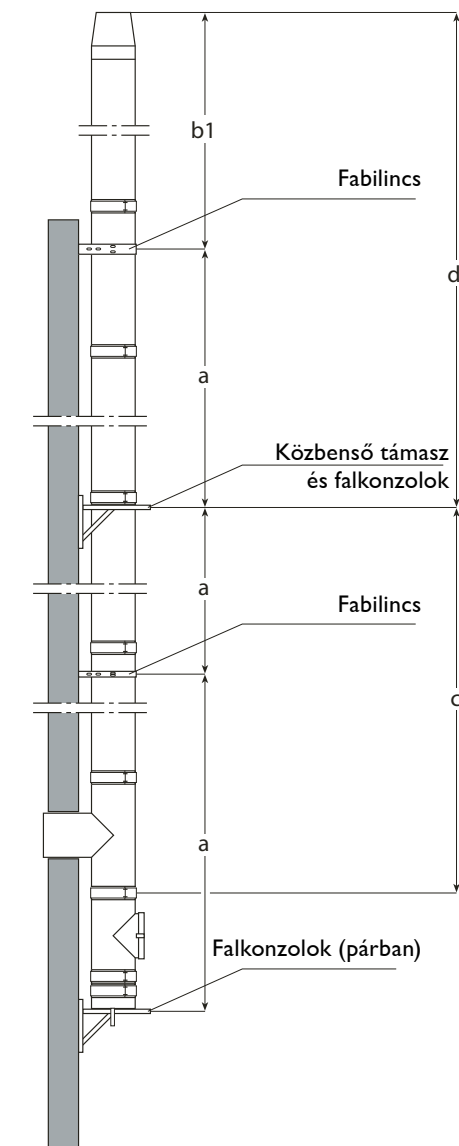
A villámvédelmet az MSZ EN 62305 szabvány szerint, az egyen potenciálra hozást (EPH) az MSZ 172-1 szabvány és az ME-04-115:1982 műszaki előírás szerint biztosítani kell.

Azonosító jel

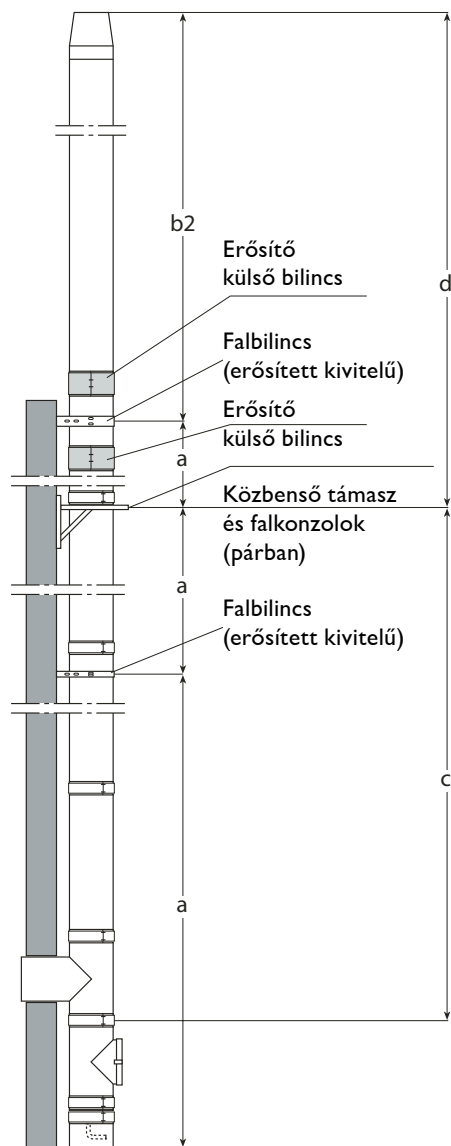
A típus táblát a lábrészen kell elhelyezni, és a berendezés használhatóságát a szabványnak megfelelően kell jelezni.

MEGERŐSÍTÉS ÉS MEGTÁMASZTÁS

Szabad kiállítás
a legfelső fabilincs fölött
 $b1 = \max. 1,50 \text{ m}$



Szabad kiállítás
a legfelső fabilincs fölött
 $b2 = a$ táblázat szerint



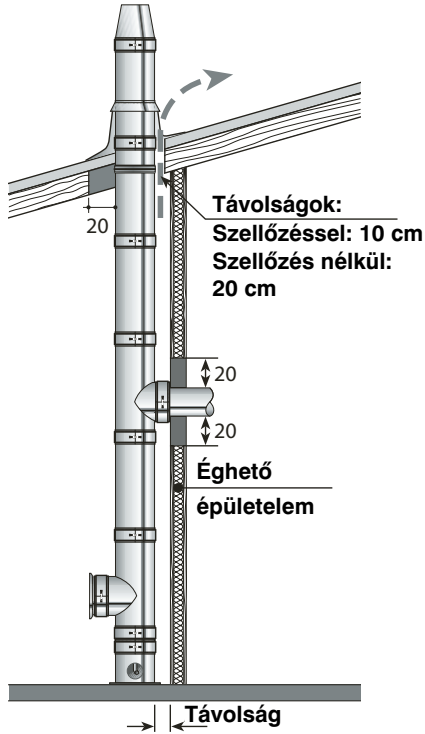
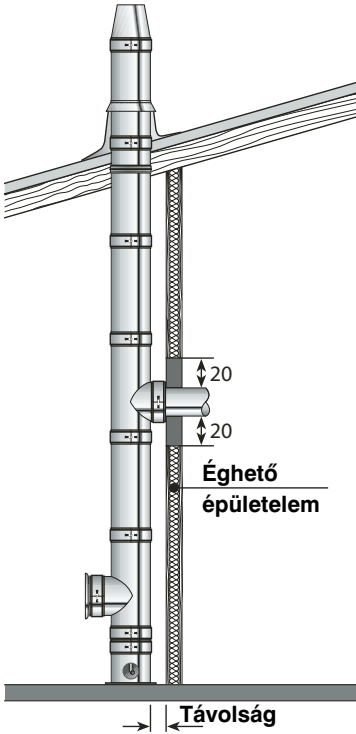
Maximális építési magasságok (m)

Belső átmérő (mm)	a) Max. hossz a fabilincsek között (m)	b1) Szabadon álló szakasz ($b1 < 1,5 \text{ m}$)	b2) Szabadon álló szakasz ($b2 < 3,0 \text{ m}$)	c) Csatlakozó elemeket is tartalmazó szakasz	d) Csak csőelemeket tartalmazó szakasz
100	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m
130	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m
150	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m
180	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m
200	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m
250	4.0	max 1.5 m	max 3.0 m	max 15.0 m	max 15.0 m

A fabilincsek távolsága egymástól maximum 4 méter lehet.

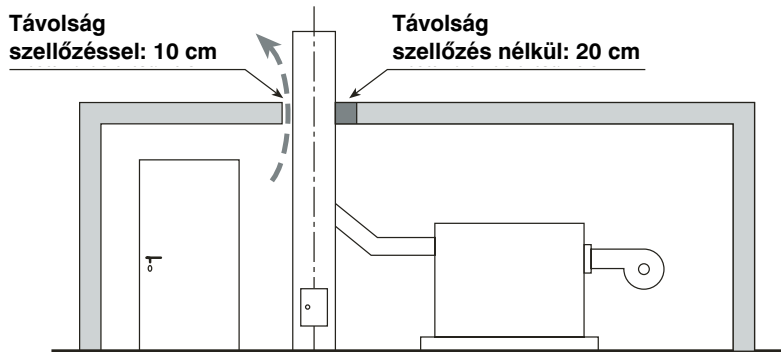
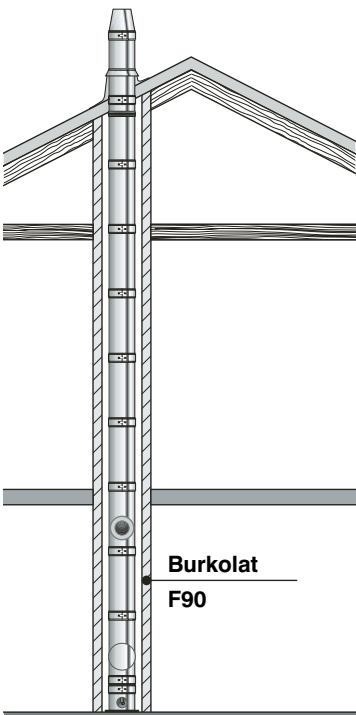
Ha a kémény magassága az utolsó megfogás felett meghaladja a 1,5 métert, akkor a statikai kiegészítőket kell használni (erősített fabilincs és erősített külső csőbilincs). A megfogási pont alatt 1 db, fölötte csőkapcsolatonként 1-1 db erősített külső csőbilinccsel kell összekapcsolni kémény elemeket a legfelső megfogási pont fölötti 1,5 méteres szakaszon.

TÁVOLSÁGOK AZ ÉGHETŐ ANYAGOKTÓL



A PERMETER25 rendszer beépítésekor ügyelni kell rá, hogy az éghető anyagoktól legalább 6,0 cm távolságot kell tartani. A max.200 oC füstgáz-hőmérsékletű tüzelőberendezések használata illetve az 50 mm-es hőszigeteléssel rendelt PERMETER 50 kémények esetén a távolság 2,5 cm-re csökkenthető.

Áttörések a falon, födémen és tetőn
Ha a Permeter rendszerhez csatlakozó füstcsövek éghető alkotókat tartalmazó falakon, födémen vagy tetőn haladnak át, akkor a közbenső teret min. 20 cm sugárban nem éghető, alaktartó és kis hővezető képességű anyagból kell kialakítani, illetve nem éghető, alaktartó anyagból készült védőcsővel kell biztosítani.



Kivétel:

Az épületen belül elhagyható a 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolat, ha a kémény nem halad át belső födémenek. Ha a Permeter rendszert az épületen belül szerelik be, a kémény köré 90 perc tűzállósági határértékű (F90) burkolatot kötelező felszerelni (egészen a tetőhéjazatig).

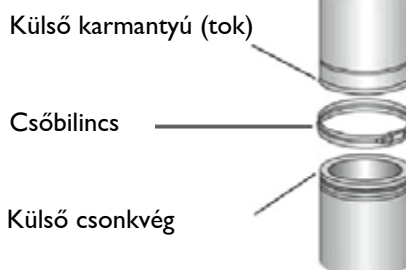
A PERMETER ELEMOK KAPCSOLATAI

Az egyes részegységek összekötéséhez a külső csövet (karmantyús csővéget) az alatta elhelyezkedő elem külső csonkvégére kell csúsztatni.

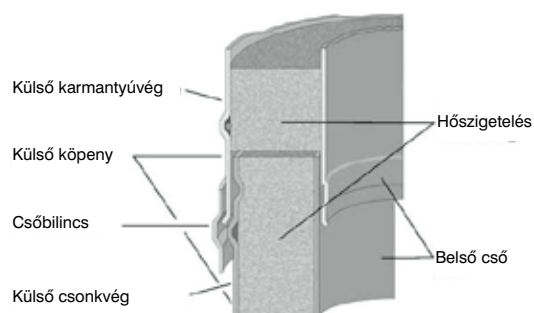
A belső csőnek is a külső köpenynek is (a karmantyús csővégen) jól látható leferdített széle van. Ez a ferde él megkönnyíti a csőelemek és az alakos idomok összeszerelését. A kapcsolatot egy csőbilincs biztosítja. A PERMETER SMOOTH típusnál a csőkapcsolat rejtett, nincs szükség külső csőbilincsekre.

Permeter csőkapcsolat

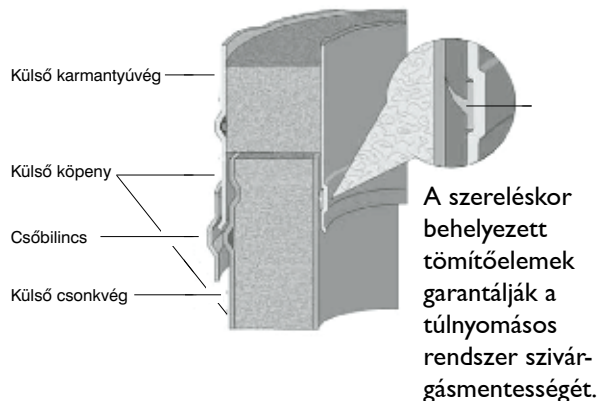
Permeter Smooth csőkapcsolat



Depressziós működés

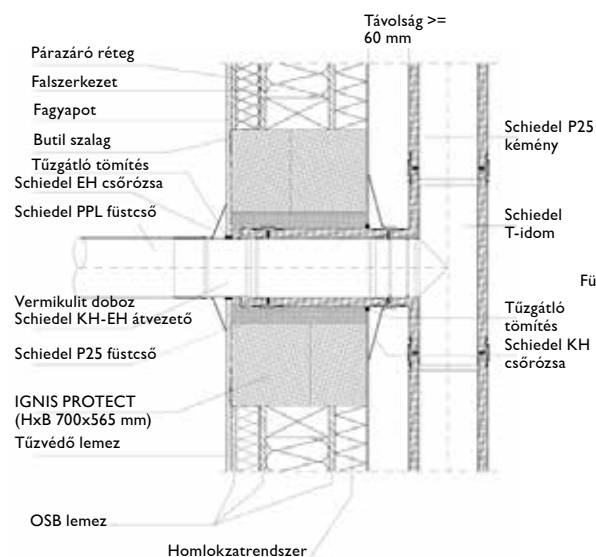


Túlnyomásos működés

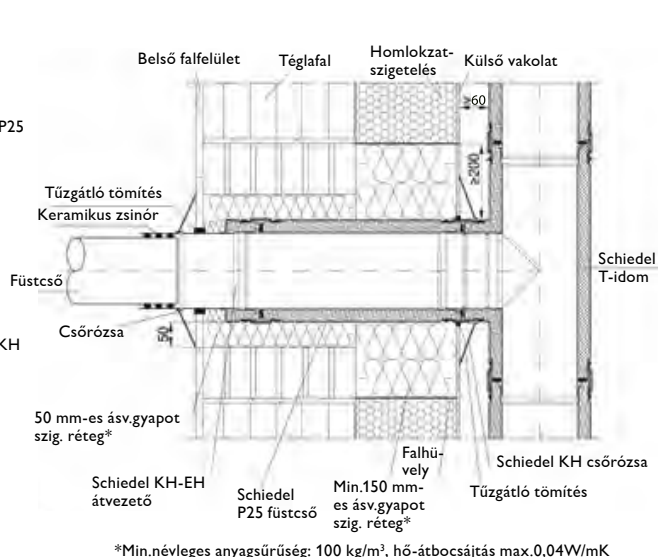


FALÁTVEZETÉSEK

Schiedel IGNIS PROTECT-tel
(pl.: készházak, faházak)



Falhüvellyel
(pl.: téglaházak hőszigeteléssel)



EH= egyhéjú
KH=kéthéjú

A SCHIEDEL PERMETER RENDSZER

- Bármely tüzelőberendezéshez alkalmazható (kivéve széntüzelés)
- Olaj- és gázüzem esetén túlnyomásos, fa tüzelőanyagnál, huzat hatása alapján működő üzemmódban
- Nedvességnek ellenáll
- Kérésre 50 mm-es hőszigeteléssel is kapható
- Összeszerelést követően azonnal üzembe helyezhető

GARANCIÁK A KIFOGÁSTALAN MŰKÖDÉSRE

- Rozsdamentes belső cső lézeres hegesztési varratokkal
- Alacsony felületi hőmérséklet
- Hőhídmentes szigetelés a füstcső teljes magasságában

BIZTONSÁGOS SZERELÉS

- Pontosan illeszkedő alkatrészek
- Egyszerűen és gyorsan összeszerelhető: nincs szükség alapozásra
- Kis helyigény, kis súly



SCHIEDEL PERMETER

háromhéjú fémkémény rendszer választható színben

A PERMETER háromhéjú hőszigetelt fém kéményrendszert minőségi rozsdamentes acél belső csővel, kétfajta hőszigetelés vastagsággal és választható külső színekben forgalmazzuk. Alkalmas fa, pellet és gáz tüzelőanyagok füstgázának elvezetésére.

Rendszerjellemzők

- Minőségi, rozsdamentes bélésű, és porszórásos, festett, horganyzott acél külső héj
- Nedvességátadásnak és a magas hőmérsékletnek egyaránt ellenáll
- Szilárd tüzelőanyaghoz csak huzat hatása alapján működő üzemmódban ajánlható
- A füstcső teljes magasságában hőhídmentes hőszigetelés
- Kis helyigény és kis súly
- A szerelés lehetséges falra, talpra és közvetlenül a tűztérre
- Nincs szükség alapozásra: egyszerű és gyors összeszerelés
- Minőségi hegesztési varratok minden elemen
- Lehetőség a környezethez legjobban igazodó kéményszín kiválasztására: a szabványos fekete és szürke színektől a RAL skála szerinti bármilyen színvariációig
- **Az összeszerelés után azonnal használatba vehető**

A rendszer alkotóelemei:

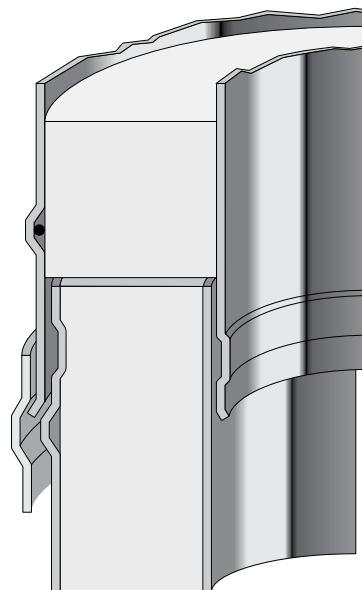


- 1a Kondenzátum gyűjtő elvezetővel
- 2a Talpelem konzolos szereléshez elvezetővel
- 2b Lemezkonzol falszereléshez
- 3a Tisztítóajtós elem ajtóval
- 4a T-idom 90°-os
- 4b T-idom 45°-os
- 5a Egyhéjú-kéthéjú átvezető
- 5b Kéthéjú-egyhéjú átvezető
- 6a Normál cső 950 mm
- 6b Rövid cső 450 mm
- 6c Rövid cső 250 mm
- 6d Rövid cső 150 mm
- 7a Falbilincs
- 7b Állítható falbilincs
- 7e Közbenső támasz
- 8 Bilincs szarufához való rögzítéshez
- 9a 0°-os tetőátvezetés
- 9b 3-15°-os tetőátvezetés
- 9c 16-25°-os tetőátvezetés
- 9d 26-35°-os tetőátvezetés
- 9e 36-45°-os tetőátvezetés
- 10 Esővédő gallér
- 11a Kéményfej záróelem
- 12a Csórózsa egyhéjú csőre
- 12b Csórózsa kéthéjú csőre
- 13a 15°-os könyök
- 13b 30°-os könyök
- 14 Erősítő külső bilincs
- 15 Rögzítőfüles bilincs kikötéshez

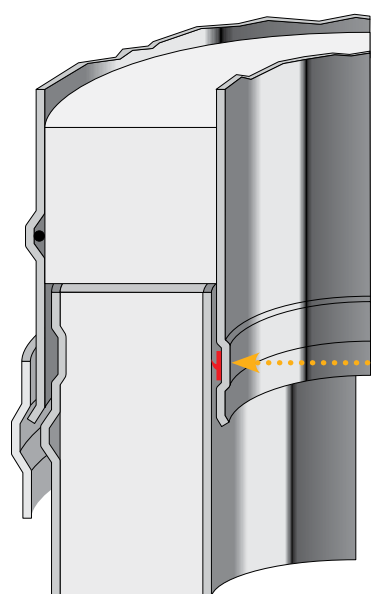


MŰSZAKI ADATOK PERMETER 25

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer szabványos kazánhoz, kályhához, kandallóhoz, lakossági és ipari felhasználásra
Telepíthető:	épületen belülrre és kívülrre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C túlnyomáson)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa) tömítése – gáz fűtéshez - szilikon – olaj tüzeléshez - viton
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	1.4521 (444), vagy 1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	horganyzott acél, porszórással festve
Külső cső felülete:	– fekete (RAL 9005)* – szürke (RAL 7043S)* – fehér (RAL 9003S)*
	*tartós kitérés 230 °C -ig (rövidebb 300 °C-ig)
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,0 mm az EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	3,0 m (Ø100 - Ø250)
Rögzítési távolság:	4,0 m (Ø100 - Ø250)



tömítő gyűrű



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	100	130	150	180	200	250
Külső átmérő (mm):	150	180	200	230	250	300
Béléscső falvastagsága:	0,5 mm					
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm					
Súly (kg/m)	4,8	6,2	7,0	8,2	9,0	10,9

Tanúsítványok és jelölések:

PERMETER 25 – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 004 rev. 02 0036 – CPD – 9195 – 004 rev. 06	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T600 - N1 - D - V3 - L99050 - GXX* T600 - N1 - W - V2 - L99050 - GXX* T200 - P1 - W - V2 - L99050 - O00	

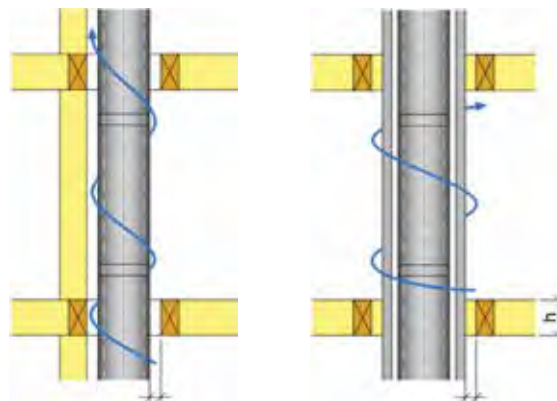
* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően

1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G50$

T600: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G75$



1. Ábra

2. Ábra

2. Ábra: Nem éghető anyagok közé beépítve (a távolság a lülső cső falától értendő)

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G50$

3. Ábra: Éghető anyagok közé építve, természetes szellőzéssel

Távolság éghető anyagoktól:

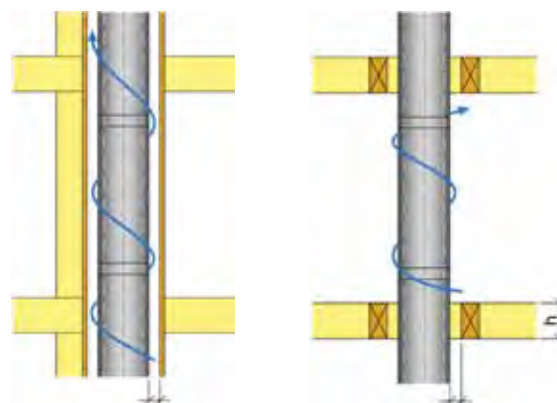
T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G60$

4. Ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G100$ ahol $h \leq 200$ mm

$\varnothing 100 - \varnothing 250 = G150$ ahol $h \leq 400$ mm



3. Ábra

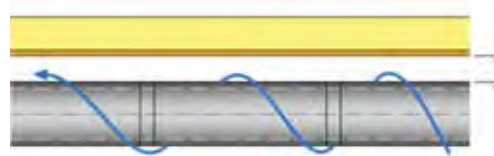
4. Ábra

PERMETER 25 – Füstcső csatlakozás:	0036 – CPR – 91236 – 041 0036 – CPR – 9195 – 041	Gyártás: Teplice (CZ) Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-2 szerint:	T450 - N1 - D - V2 - L99050 - G100 M	

5. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G100$



5. Ábra

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer szabványos kazánhoz, kályhához, kandallóhoz, lakossági és ipari felhasználásra
NEM használható	túlnyomásos feladatra
Telepíthető:	épületen belülrre és kívülrre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C túlnyomáson)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	1.4521 (444), vagy 1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	horganyzott acél, porszórással festve
Külső cső felülete:	<ul style="list-style-type: none"> – fekete (RAL 9005)* – szürke (RAL 7043S)* – fehér (RAL 9003S)* *tartós kitérés 230 °C fokig (rövidebb 300 °C-ig)
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,59 m ² K/W, 200 °C-on Ø 200 mm-es bélécsonél az MSZ EN 1859 szerint
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	3,0 m (Ø 100 - Ø 250)
Rögzítési távolság:	4,0 m (Ø 100 - Ø 250)



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	100	130	150	180	200	250
Külső átmérő (mm):	200	230	250	280	300	350
Béléscső falvastagsága:	0,5 mm					
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm					
Súly (kg/m)	8,7	9,9	11,1	12,7	13,7	16,2

Tanúsítványok és jelölések:

PERMETER 50 – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 005 rev. 03 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 005 rev. 04 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T600 - N1 - W - V2 – L99050 – GXX* T600 - N1 - D - V3 – L99050 – GXX* T400 - N1 - W - V2 – L99050 – GXX* T400 - N1 - D - V3 – L99050 – GXX*

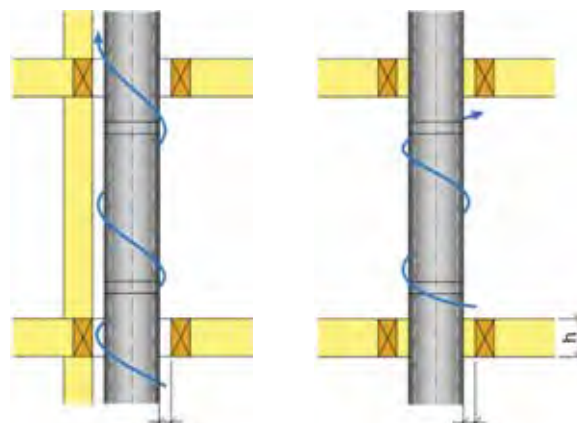
* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően

1. Ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G25$

T400: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G25$



1. Ábra

2. Ábra

2. Ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$ ahol $h \leq 200$ mm

T400: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$ ahol $h \leq 200$ mm

T400: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G100$ ahol $200 < h \leq 400$ mm

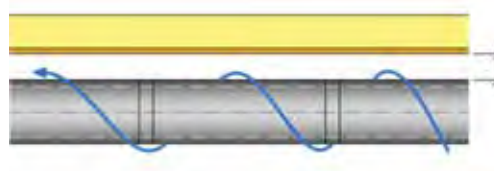
T400: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G120$ ahol $400 < h \leq 600$ mm

PERMETER 50 – Füstcső csatlakozás:	0036 – CPR – 91236 – 040 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPR – 9195 – 040 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-2:	T600 - N1 - D - V2 – L99050 – G100 M

3. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G100$



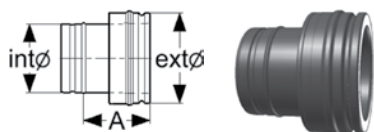
3. Ábra

PERMETER 25 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

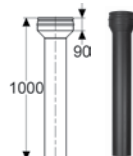
ADAPTEREK

Egyhéjú-kéthéjú átvezető



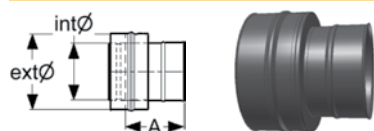
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110714	111035	111280	111533	111741	112263	112771	113156
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110711	111034	111275	111539	111737	112257	121107	121109
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110715	111038	111274	111536	111736	112259	121108	121110
A	150	150	150	150	150	150	150	150
Egység súly kg/db	0,56	0,71	0,81	0,95	1,04	1,28	1,5	1,8

Egyhéjú-kéthéjú hosszú átvezető



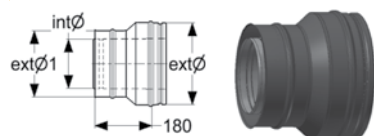
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114180	115332	115915	116393	116830	117472		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114205	115317	115920	116391	116833	117471		
Egység súly kg/db	2,17	2,83	3,26	3,85	4,32	5,48		

Kéthéjú-egyhéjú átvezető



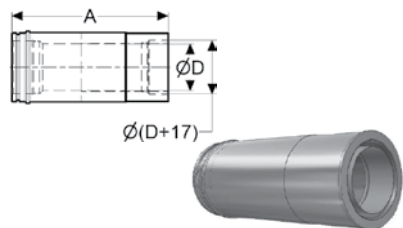
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110710	111047	111276	111538	111742	112261	121117	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110712	111036	111282	111540	111744	112258	121118	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110713	111042	111278	111537	111739	112260		
A	155	155	155	155	155	155	155	
Egység súly kg/db	0,56	0,71	0,81	0,95	1,04	1,28	1,51	

Adapter PM25-PM50



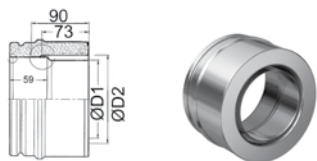
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114325	114333	114483	115043	115373	116170	121224	121227
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112922	114334	114482	115045	115376	116165	121225	121228
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112925	114316	114487	115057	115371	116171	121226	121229
belső Ø1 mm	100	130	150	180	200	250	300	350
külső Ø3 mm	150	180	200	230	250	300	350	400
belső Ø2 mm	100	130	150	180	200	250	300	350
külső Ø4 mm	200	230	250	280	300	350	400	450
Egység súly kg/db	1,68	2,09	2,23	2,61	2,87	3,52	3,55	4,05

Hőszigetelt csatlakozó cső



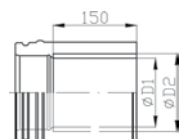
fényes Ø mm	130/130	130/150	150/150	150/180	180/180	150/200	180/200	200/200
bekötő Ø mm	130	130	150	150	180	150	180	200
kémény Ø mm	130	150	150	180	180	200	200	200
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	115225	115796	115780	116319	116289	116870	116687	116624
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	115224	115798	115778	116318	116291	116871	116689	116621
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	115222	115797	115781	116320	116284	116872	116688	116623
Egység súly kg/db	2,8	3,2	3,2	3,8	3,7	4,4	4,1	4,1

Adapter (rövid)



fényes Ø mm	80/130	100/130	100/150	130/130	130/150	150/150		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141474	141475	141476	141477	141478	141479		
fényes Ø mm	150/180	150/200	160/180	160/200	180/180	200/200		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141480	141481	141482	141483	141484	141485		

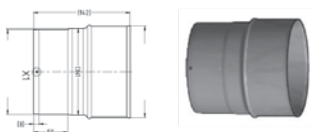
Adapter (hosszú)



fényes Ø mm	120/130	120/150	130/150	140/150	150/180	160/180		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	147584	147585	147586	147587	147588	147589		
fényes Ø mm	180/200	130/130	150/150	180/180	200/200			
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	147590	147640	147641	147642	147643			

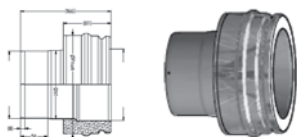
Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

Adapter PS-PPL



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	144410	144409	144408	144407				
L	142	142	142	142				
DN1 PS Ø mm	125	150	180	200				
D1 Ø mm	124	149	179	199				

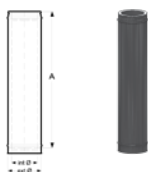
Adapter PS-ICS



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	144417	144416	144415	144414				
DN1 PS Ø mm	125	150	180	200				
Külső Ø mm	180	200	230	250				
L	166	166	166	166				
D1 Ø mm	124	149	179	199				

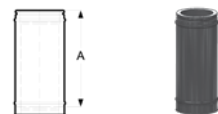
CSŐ ELEMÉK

Normál cső 1000mm + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117092	117987	117966	118310	118480	113603	113766	113895
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117093	117580	117970	118306	118474	113604	113770	113893
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117094	117624	117964	118313	118482	113608	113771	
A	955	955	955	955	955	955	955	955
Egység súly kg/db	4,49	5,84	6,58	7,69	8,43	10,28	12,1	14

Rövid cső 500mm + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114694	115960	115903	116369	116723	117322	117697	118045
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114697	115383	115910	116370	116733	117328	117694	118044
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114698	115399	115911	116365	116727	117327	117696	118047
A	455	455	455	455	455	455	455	455
Egység súly kg/db	2,22	2,89	3,26	3,8	4,17	5,09	6	6,9

Rövid cső 250mm + normál bilincs



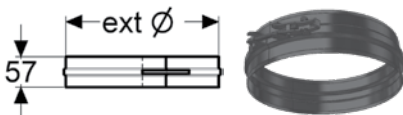
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111982	112590	112903	113362	114269	114920	115438	116022
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111983	112592	112906	113363	114268	114922	115441	116021
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111981	112585	112910	113359	114262	114923	115442	116019
A	205	205	205	205	205	205	205	205
Egység súly kg/db	1,09	1,42	1,59	1,86	2,04	2,49	2,9	3,4

Hosszkiegénylő cső 270-375mm



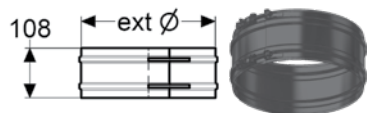
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114457	115171	115706	116196	116475	117137	121101	121104
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114453	115172	115707	116195	116474	117136	121102	121105
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114472	115170	115705	116194	116476	117138	121103	121106
Egység súly kg/db	2,09	2,72	3,06	3,57	3,92	4,77		

Külső bilincs (normál)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	109775	109814	109839	109857	109887	109964	121142	131313
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	109774	109808	109835	109865	109882	109975	121140	131314
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	109776	109812	109844	109863	109874	109969	121141	131315
Egység súly kg/db	0,12	0,15	0,17	0,19	0,20	0,24	0,27	0,36

Külső bilincs (széles)



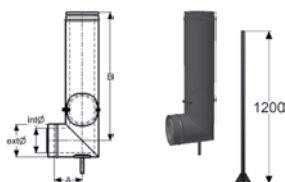
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	109965	110061	110122	110224	110286	110492	146503	131307
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	109968	110058	110120	110225	110290	110490	121135	131308
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	109967	110062	110116	110226	110284	110491	121136	131309
Egység súly kg/db	0,22	0,29	0,31	0,36	0,39	0,46	0,53	0,67

PERMETER 25 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

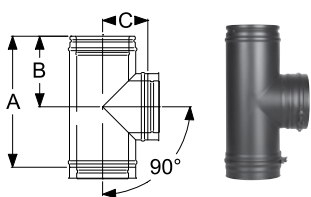
CSATLAKOZÓ IDOMOK

90° csatlakozó kondenz kivezetővel + 1 db normál bilincs



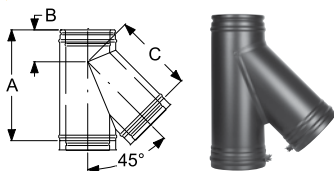
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117503	118281	118573	118667	113668	113785		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117507	118292	118574	118669	113667	113784		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	119398	118298	118575	118668	113671	113783		
A	170	170	170	170	175	200		
B	786	786	786	786	781	756		
Egységsúly kg/db	5,91	7,68	8,81	9,33	10,78	12,25		

T-idom 90 fokos + 2 db normál bilincs



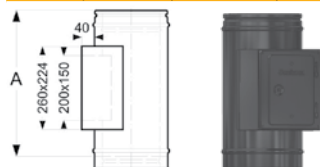
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	113500	116094	116453	117031	117295	117945	121068	121071
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	113496	116083	116447	117029	117288	117954	121069	121072
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	113495	116092	116441	117027	117291	117949	121070	121073
A	288	455	455	455	455	455	480	530
B	126	209	209	209	209	209	218	243
C	115	130	140	155	165	190	215	240
Egységsúly kg/db	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04	6,56		

T-idom 45 fokos + 2 db normál bilincs



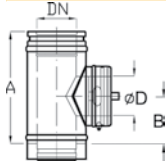
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114912	116655	117050	117408	118021	118529	121074	121077
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114913	116643	117053	117409	118018	118524	121075	121078
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114915	116659	117055	117407	118017	118525	121076	121079
A	355	455	455	455	530	560	641	712
B	246	328	329	322	378	413	484	541
C	245	328	328	325	376	410	484	541
Egységsúly kg/db	2,47	4,11	4,63	5,37	6,80	8,61		

Tisztítóajtós elem (T450 N1 W)



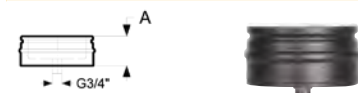
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116995	117129	117378	117501	117896		121065	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116994	117132	117376	117502	117897		121066	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116991	117114	117377	117500	117898	121064	121067	
A		455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db		4,52	4,77	5,27	5,58	6,42	7,59	8,48

Vizsgálónylásos elem N1 (rövid)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114469	115275	115962	116297	117069	118038		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114467	115279	115961	116296	117073	118040		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114473	115272	115957	116292	117072	118041		
Egységsúly kg/db	2,20	2,80	3,30	3,70	4,70	6,90		

Kondenzgyűjtő elvezetővel



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112461	113047	113488	114634	115038	116015		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112463	113060	113484	114625	115041	116013		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112451	113046	113487	114627	115039	116011		
A	95	95	95	95	95	95		
Egységsúly kg/db	1,36	1,70	1,94	2,33	2,61	3,36		

T-idom fedél

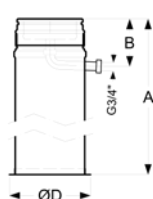


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112464	113045	113489	114636	115033	116008	121119	121122
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112465	113049	113483	114628	115035	116014	121120	121123
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112440	109754	113486	114635	115036	116012	121121	121124
A	95	95	95	95	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	1,36	1,70	1,94	2,33	2,61	3,36		

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

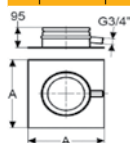
TALPELEMEK

Talpelem elvezetővel (magas) + normál bilincs



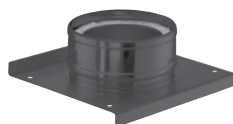
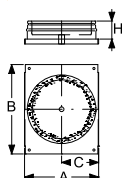
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116265	116925	117277	117640	117903	118390	121314	121318
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116264	116924	117279	117641	117904	118389	121315	121319
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116266	116926	117278	117639	117902	118388	121316	121320
A	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
B	160	160	160	160	160	160	160	160
ØD	216	246	276	296	346	365	415	465
Egység súly kg/db	2,71	3,05	3,44	4,07	4,51	5,69	7,01	8,44

Talpelem padló szereléshez + normál bilincs



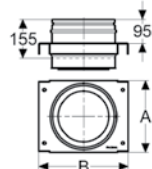
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141441	141442	141443	141444	141445	141447	141448	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	142096	142097	142098	142099	142100	142102	142103	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	142111	142112	142113	142114	142115	142117	142118	
A	200	250	250	250	333	350	400	

Talpelem konzolos szereléshez + normál bilincs



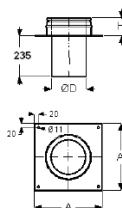
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114995	115831	116248	116868	117175	117855	118353	118676
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114997	115830	116249	116866	117177	117851	118348	118677
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114998	115809	116247	116863	117172	117850	118352	118672
A	208	238	258	278	285	335		
B	276	306	326	356	353	403		
Egység súly kg/db	1,68	2,19	2,53	3,03	3,37	4,22	7,79	9,40

Közbenső támasz + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114237	114871	115157	115751	116060	116682	117202	117791
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114239	114891	115162	115750	116058	116681	117200	121062
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114238	114847	115156	115761	116057	116684	117201	121063
A	208	238	258	278	285	335	385	435
B	276	306	326	356	353	403	453	503
Egység súly kg/db	2,07	2,43	2,70	3,12	3,40	4,12	4,90	6,10

Talpelem kéménytoldáshoz P25-P25

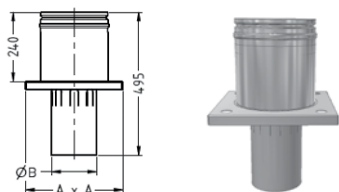


Belső Ø mm	100	130	150	180	200	230	250
Külső Ø mm	150	180	200	230	250	280	300
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	115220	116024	116332	120583	117163	117462	117644
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	115219	116026	116334	120584	117161	117463	117643
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	115218	116025	116333	116892	117162	117464	117645
A (mm)	270	300	320	350	370	400	420
Egység súly kg/db	2,80	3,40	3,80	4,40	4,80	5,50	5,90

PERMETER 25 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

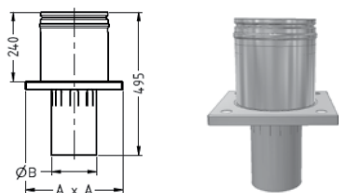
Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

Talpelem kéménytoldáshoz UNI-P25



Belső Ø mm ICS	150	180	180	200	250	300	350
Külső Ø mm ICS	200	230	230	250	300	350	400
Belső Ø mm UNI	140	160	180	200	250	300	350
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141469	141470	141471	141472	141473	121306	121309
A	333	333	373	373	793		
B	135	153	173	193	240		
Egységsúly kg/db	4,23	4,51	5,05	5,24	7,54	9,18	10,50

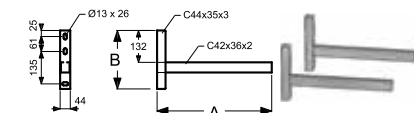
Talpelem kéménytoldáshoz ABS-P25



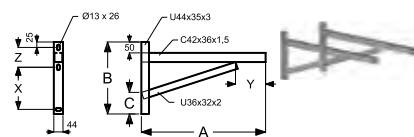
Belső Ø mm ICS	130	150	180	180	200		
Külső Ø mm ICS	180	200	230	230	250		
Belső Ø mm ABS	120	140	160	180	200		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141458	141459	141460	141461	141462		
A	373	373	373	373	383		
B	115	135	153	173	193		
Egységsúly kg/db	4,40	4,67	5,01	5,12	5,40		

Falkonzol hosszú (pár)

Typ 325 - 475



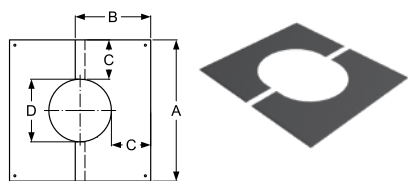
Typ 570 - 1504



Típus	325	475	570	620	720	820
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	130686	120976	120977	120978	131338	131341
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	131336	120998	120999	121000	131339	131342
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	131337	121020	121021	121022	121060	131343
Típus	325	475	570	620	720	820
A	325	475	570	620	720	820
B	242	242	330	330	330	380
C	--	--	100	100	100	70
X	--	--	193	193	193	243
Y	--	--	139	189	289	390
Z	--	--	91	91	91	91
Egységsúly kg/db	1,24	1,54	2,23	2,31	2,46	2,76

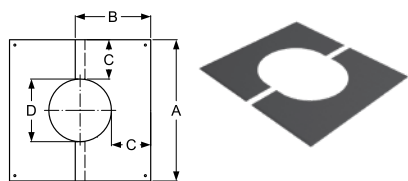
TAKARÓLEMEZEK

Takaró lemez 0° - 5°



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111050	157989	158001	158013	158025	112406	112839
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111053	157990	158002	158014	158026	112405	112834
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111052	111308	111426	112032	111904	112404	112838
A	400	430	450	480	500	550	600
B	225	240	250	265	275	300	325
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50
D	159	189	209	239	259	309	359
Egységsúly kg/db	0,78	1,02	1,10	1,23	1,32	1,56	1,56

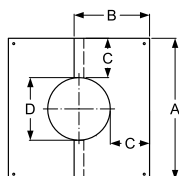
Takaró lemez 5° - 20°



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111055	157999	158010	158022	158034	112395	112837
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111056	158000	158011	158023	158035	112401	112841
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111057	111306	111418	112029	111879	112398	112833
A	400	430	450	480	500	550	600
B	225	240	250	265	275	300	325
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50
D	159	189	209	239	259	309	359
Egységsúly kg/db	0,78	1,02	1,10	1,23	1,32	1,56	1,56

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

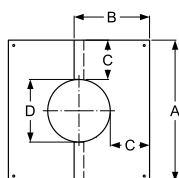
Takaró lemez 20° - 35°



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111130	157992	158004	158016	158028	112567	113030
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111134	157993	158005	158017	158029	112566	113029
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111133	111370	111548	111779	111996	112565	113031

A	400	430	450	480	500	550	600
B	235	250	265	280	290	320	350
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50
D	159	189	209	239	259	309	359
Egység súly kg/db	0,83	1,08	1,16	1,31	1,41	1,68	1,68

Takaró lemez 35° - 45°

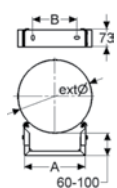


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111233	157995	158007	158019	158031	112778	113275
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111244	157996	158008	158020	158032	112777	113277
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111234	111508	111679	112113	112293	112775	113273

A	400	430	450	480	500	550	600
B	250	270	280	300	315	345	380
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50
D	159	189	209	239	259	309	359
Egység súly kg/db	0,93	1,21	1,30	1,41	1,52	1,82	1,82

BILINCSEK

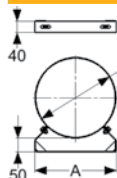
Állítható falbilincs 60-100mm



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111095	111187	111273	111476	111520	111723	112379	112571
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111099	111185	111271	111484	111518	111728	112375	112578
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111097	111184	111238	111491	111514	111727	112373	112574

A	141	162	176	200	212	248	282	317
Egység súly kg/db	0,60	0,78	0,80	0,91	0,93	1,04	1,31	1,40

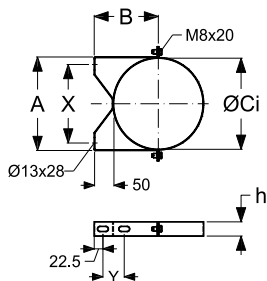
Normál falbilincs 50mm



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110663	110738	110868	119478	111196	111587	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	120452	110667	110739	110869	111000	111199	111585
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110664	110741	110865	111006	111200	111590	

A	184	204	234	254	304	354
Egység súly kg/db	0,53	0,58	0,64	0,70	0,79	1,31

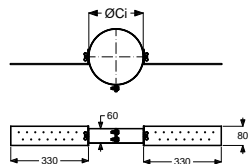
Erősített falbilincs (50mm)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	120979	120980	120981	120982	120983	120985	120986
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	121001	121002	121003	121004	121005	121007	121008
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	121023	121024	121025	121026	121027	121029	121030

A	158	188	208	238	258	308	358
B	126	141	151	166	176	201	225
ØCi	151,20	181,10	201,10	231,10	251,10	301,10	350,40
X	120	150	170	200	220	270	320
Y	55	55	55	55	55	85	125
h	36	36	36	36	36	36	60
Egység súly kg/db	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,79	0,85

Bilincs szarufához való rögzítéshez - INOX



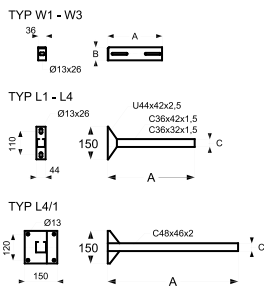
Megr. sz. INOX	100961	100962	100963	100964	100965	100967	100968
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ØCi	150	180	200	230	250	300	350
Egység súly kg/db	1,1	1,22	1,25	1,3	1,33	1,4	1,47

PERMETER 25 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

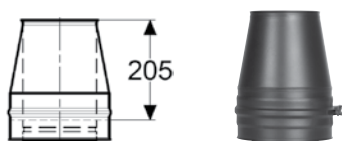
Falbilincs hosszabbító



Típus	W1	W2	W3	L1	L2	L3	L4
Megr.sz. fekete (RAL 9005)		131344	120987	119695	120989	141439	141440
Megr.sz. szürke (RAL 7043)		131345	121009	121010	121011	142094	142095
Megr.sz. fehér (RAL 9016)		131346	121031	121032	121033	142109	142110
A	130	176	250	300	450	550	750
B	36	36	60	--	--	--	--
C	--	--	--	32	32	42	42
Egység súly kg/db	0,13	0,17	0,46	0,75	0,95	1,21	1,52

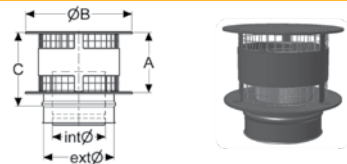
TORKOLAT

Kéményfej záróelem + normál bilincs



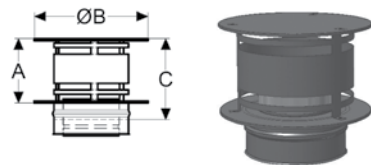
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111760	112363	112689	113139	113439	114703	115216	121080
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111761	112339	112691	113138	113435	114701	115213	121081
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111759	112344	112690	113135	113436	114699	115217	121082
Egység súly kg/db	1,01	1,31	1,48	1,74	1,91	2,34	2,30	

Esővédős kéményfej záróelem védőrácscsal + normál bilincs



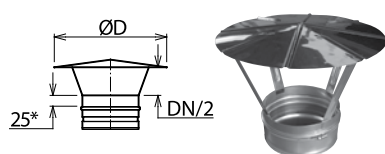
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114571	114592	115163	116257	116966	118028		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114576	114905	115165	116255	116965	132285		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114594	114903	115164	116256	116967	132286		
A	110	200	200	250	275	330		
B	250	359	409	459	509	609		
C	160	245	245	295	320	375		
Egység súly kg/db	2,01	2,44	2,71	3,64	4,52	6,82		

Esővédős kéményfej záróelem + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	113188	113199	114838	115892	116497	117699	121129	121131
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	113196	113107	114833	115890	116494	121128		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)		113206	114836	115896	116495	132287		
A	110	200	200	250	275	330		
B	250	359	409	459	509	609		
C	160	245	245	295	320	375		
Egység súly kg/db	1,92	2,10	2,42	3,24	3,99	6,00		

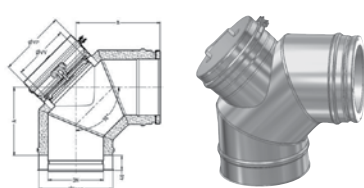
Meidinger esővédő



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148725	148727	148729	148731	148733	148735		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	148726	148728	148730	148732	148734	148736		
A	100	140	140	180	180	250		
B	200	240	280	330	380	430		
Egység súly kg/db	0,43	0,56	0,64	0,84	1,01	1,29		

KÖNYÖKÖK

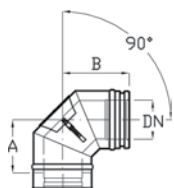
Könyök 90 fokal N1 vizsgálónylással + normál bilincs (T450 N1)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112713	113291	114498	115263	115861	116843		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112708	113303	114510	115251	115858	116841		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112709	113302	114490	115267	115859	116845		
A	133	152	161	176	188	212		
B	177	196	205	220	232	256		
ØD	100	110	110	120	120	120		
Egység súly kg/db	1,82	2,41	2,75	3,31	3,58	4,61		

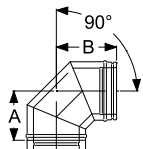
Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

Könyök 90 fokos vizsgálónylással + normál bilincs



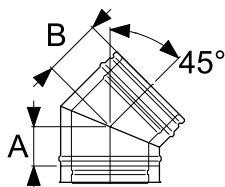
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	147682	147685	147688	147691	147694	147700		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	147683	147686	147689	147692	147695	147701		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	147684	147687	147690	147693	147696	147702		
Egységár Ft/db	kérje ajánlatunk	68930	71650	75220	79170	kérje ajánlatunk		
A	133	152	161	176	188	212		
B	177	196	205	220	232	256		
Egységsúly kg/db	1.80	2.40	2.80	30.márc	3.60	4.60		

Könyök 90 fokos + normál bilincs (T450 N1)



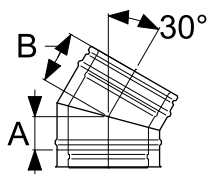
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112711	113313	114492	115266	115857	116847	121294	121297
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112714	113298	114503	115257	115862	116839	121295	121298
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112712	113290	114497	115262	115849	116844	121296	121299
Egységár Ft/db	51350	53220	51400	54630	65890	84460	93520	113150
Egységsúly kg/db	1,82	2,41	2,75	03.jan	3,58	4,61		

Könyök 45 fokos + normál bilincs



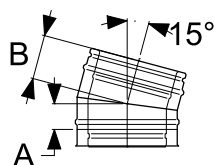
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111939	112489	112812	113243	114395	115305	121095	121098
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111935	112491	112805	113248	114386	115306	121096	121099
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	120582	112492	112811	113241	114392	115302	121097	121100
Egységár Ft/db	38080	38110	42110	44530	51530	55720	71760	86260
A	75	80	85	90	95	105	115	130
B	115	120	125	130	135	145	155	170
Egységsúly kg/db	1,11	1,37	1,54	1,81	2,15	2,82		

Könyök 30 fokos + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111393	111802	112173	113249	113547	114818	121089	121092
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111395	111788	112171	113247	113554	114816	121090	121093
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111391	111790	112175	113245	113549	114819	121091	121094
Egységár Ft/db	34190	34600	37030	40400	49570	52900	68880	82570
A	60	68	70	75	80	85	90	100
B	100	108	110	115	120	125	130	140
Egységsúly kg/db	0,88	1,08	1,22	1,81	1,98	2,42		

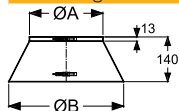
Könyök 15 fokos + spona



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111392	111820	112163	112625	112850	113432	121083	121086
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111394	111855	112168	112624	112851	113434	121084	121087
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111399	111857	112165	112626	112852	113429	121085	121088
Egységár Ft/db	kérje ajánlatunkat	37360	40680	42740	48980	51650	66320	77190
A	55	55	55	60	60	65	65	70
B	95	95	95	100	100	105	105	110
Egységsúly kg/db	0,88	1,08	1,22	1,43	1,57	1,91	3,51	4,81

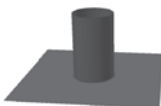
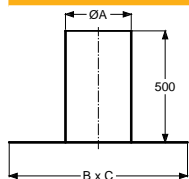
TETŐÁTVEZETŐK

Esővédő gallér



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110025	110209	110264	110278	110460	110391	110472	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110931	110202	110260	110280	110457	110388	110461	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110930	110191	110265	110282	110473	110386	110467	
ØA	150	180	200	230	250	300	350	
ØB	290	320	340	370	390	440	490	
Egységsúly kg/db	0,27	0,35	0,38	0,39	0,45	0,51	0,85	

Tetőátvezető 0°-os

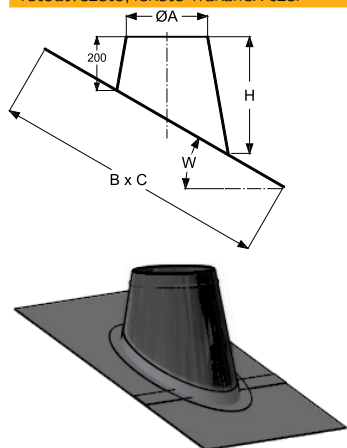


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116787	117042	117042	117399	117399	117800	117916	131347
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116789	117041	117041	117396	117396	117801	117917	131348
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116788	117043	117043	117397	117397	117802	117918	131349
ØA	200	250	250	300	300	350	400	450
B x C	667	750	750	800	800	850	900	950
Egységsúly kg/db	3,20	4,59	4,59	5,34	5,34	6,11	6,90	7,70

**PERMETER 25
HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY**

Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

Tetőátvezető, fekete wakaflex-szel



3°-15°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148967	148968	148968	148969	148969	148971	148973	148974
ØA	200	250	250	300	300	350	400	450
H	257	266	266	275	275	284	293	302
B x C	689x685	742x735	742x735	794x787	794x787	846x838	899x890	951x942
Egység súly kg/db	1.89	2.22	2.22	2.49	2.49	2.83	3.18	3.53

16°-25°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148985	148986	148986	148987	148987	148989	148991	148992
H	313	332	332	352	352	371	390	410
B x C	713x693	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852	941x906	998x959
Egység súly kg/db	2.02	2.39	2.39	2.78	2.78	3.19	3.62	4.07

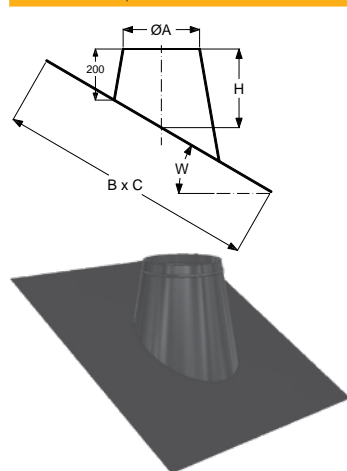
26°-35°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	149003	149004	149004	149005	149005	149007	149009	149010
H	381	414	414	446	446	478	510	542
B x C	754x703	818x758	818x758	882x813	882x813	946x868	1011x923	1011x923
Egység súly kg/db	2.23	2.67	2.67	3.15	3.15	3.66	4.19	4.90

36°-45°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	149021	149022	149022	149023	149023	149025	149027	149028
H	474	523	523	573	573	622	671	720
B x C	821x715	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888	1127x945	1204x1002
Egység súly kg/db	2.53	3.09	3.09	3.69	3.69	4.38	5.15	5.88

Tetőátvezető, vörös wakaflex-szel



3°-15°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154415	154415	154416	154416	154418
ØA	250	250	300	300	350
H	266	266	275	275	284
B x C	742x735	742x735	794x787	794x787	846x838
Egység súly kg/db	2.22	2.22	2.49	2.49	2.83

16°-25°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154433	154433	154434	154434	154436
H	332	332	352	352	371
B x C	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852
Egység súly kg/db	2.39	2.39	2.78	2.78	3.19

26°-35°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154451	154451	154452	154452	154454
H	414	414	446	446	478
B x C	818x758	818x758	882x813	882x813	946x868
Egység súly kg/db	2.67	2.67	3.15	3.15	3.66

36°-45°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154469	154469	154470	154470	154472
H	523	523	573	573	622
B x C	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888
Egység súly kg/db	3.09	2.23	3.69	3.69	4.38

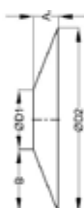
Belső Ø (mm)	100	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	150	180	200	230	250	300	350	400

Csőrőzsa gallér C típus (75 mm-es takarás)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	120990	120991	120992	120993	120994	120995	120996	120997
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	121012	121013	121014	121015	121016	121017	121018	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	121034	121035	121036	121037	121038	121039	121040	
ØA	150	180	200	230	250	280	300	350
ØB	300	330	350	380	400	430	450	500
Egységsúly kg/db								

Csőrőzsa gallér kéthéjú csőre (135 mm-es takarás)



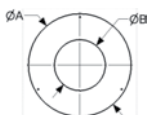
Megr.sz. FEKETE (RAL 9005)	174969	110604	110606	110607	110608			
A		54	54	54	54	54		
B		135	135	135	135	135		
ØD1		180	200	230	250	300		
ØD2		450	470	500	520	570		
Egységsúly kg/db								

Csőrőzsa gallér, széles (220 mm-es takarás)



Megr.sz. FEKETE (RAL 9005)	157043	157044	157045	157046				
Ø A	185	205	235	255				
Ø B	625	645	675	695				
C	220	220	220	220				
Egységsúly kg/db	1,28	1,37	1,5	1,59				

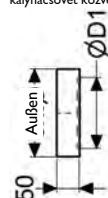
Takarórőzsa M típus (199 mm-es takarás)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110643	110825	110908	111174	111344	111553	111729	112212
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110640	110822	110911	111172	111350	111557	111726	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110639	110824	110912	111176	111349	111565	111733	
Ø kemény külső	150	180	200	230	250	280	300	350
ØD1	357	387	407	437	457	487	507	557
ØD2	158	188	208	238	258	288	308	358
Egységsúly kg/db								

Takarókarima T-idomhoz (szigetelés eltakarásához)

szigetelés eltakarásához T-idomra helyezhető, ha a kályhacsövet közvetlenül kötik be

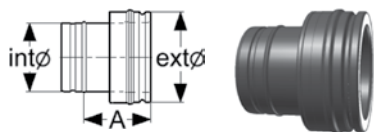


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112452	133859	112449	112448				
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112444	112445	112446	112442				
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112459	112458	112457	112456				
Ø kemény külső	180	200	230	250				
ØD1	138	158	188	208				
Egységsúly kg/db	0,2	0,2	0,3	0,3				

PERMETER 50 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

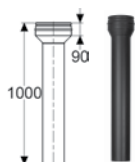
Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

Egyhéjú-kéthéjú átvezető



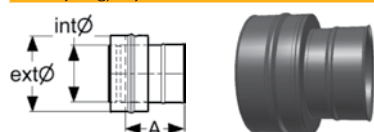
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112411	112679	113150	113459	114793	121218	121221
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112403	112680	119823	113464	114809	121219	121222
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112393	112687	119822	113458	119821	121220	121223
A	150	150	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	1,32	1,48	1,75	1,93	2,40	2,73	3,06

Egyhéjú-kéthéjú hosszú átvezető



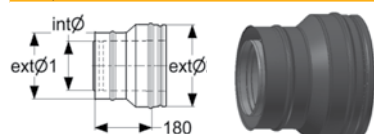
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116164	116616	117160	117395	117990		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116167	116617	117159	117391	117989		
Egységsúly kg/db	3,52	4,04	4,82	5,33	6,63		

Kéthéjú-egyhéjú átvezető



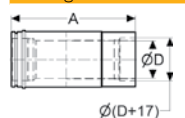
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112412	112684	113151	113465	114800		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112400	112677	113145	113461	114785	121236	121237
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112396	112678	113146	113466	114805		
A	155	155	155	155	155	155	155
Egységsúly kg/db	1,32	1,48	1,75	1,93	2,40	2,73	2,80

Adapter PM25-PM50



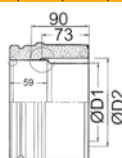
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114333	114483	115043	115373	116170	121224	121227
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114334	114482	115045	115376	116165	121225	121228
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114316	114487	115057	115371	116171	121226	121229
belső Ø1 mm	130	150	180	200	250	300	350
külső Ø3 mm	180	200	230	250	300	350	400
belső Ø2 mm	130	150	180	200	250	300	350
külső Ø4 mm	230	250	280	300	350	400	450
Egységsúly kg/db	2,09	2,23	2,61	2,87	3,52	3,55	4,05

Hőszigetelt csatlakozó cső



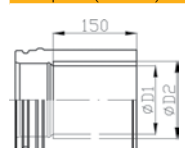
fényes Ø mm	130/130	130/150	150/150	150/180	180/180	150/200	180/200	200/200
bekötő Ø mm	130	130	150	150	180	150	180	200
kémény Ø mm	130	150	150	180	180	200	200	200
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141509	141510	141511	141512	141513	141514	141515	141516
Megr.sz. szürke (RAL 7043)								
Megr.sz. fehér (RAL 9016)								
Egységsúly kg/db	2,8	3,2	3,2	3,8	3,7	4,4	4,1	4,1

Adapter (rövid)



fényes Ø mm	100/130	100/150	130/130	130/150	150/150	150/180	
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141486	141487	141488	141489	141490	141491	
fényes Ø mm	150/200	160/180	160/200	180/180	200/200		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141492	141493	141494	141495	141496		

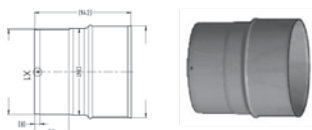
Adapter (hosszú)



fényes Ø mm	120/130	120/150	130/150	140/150	150/180	160/180	
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	147605	147606	147607	147608	147609	147610	
fényes Ø mm	180/200	130/130	150/150	180/180	200/200		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	147611	147652	147653	147654	147655		

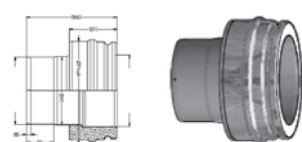
Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

Adapter PS-PPL



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	144410	144409	144408	144407			
L	142	142	142	142			
DN1 PS Ø mm	125	150	180	200			
D1 Ø mm	124	149	179	199			

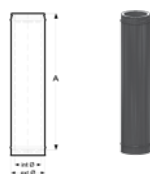
Adapter PS-ICS



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	144431	144413	144412	144411			
DN1 PS Ø mm	125	150	180	200			
Külső Ø mm	230	250	280	300			
L	166	166	166	166			
D1 Ø mm	124	149	179	199			

CSŐ ELEMÉK

Normál cső 1000mm + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	118689	113649	113764	113850	113993	120593	121176
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	118690	113647	113763	113854	113994	121174	121177
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	118685	113648	113762	113852	113991	121175	121178
A	955	955	955	955	955	955	955
Egység súly kg/db	9,40	10,61	12,06	13,02	15,41	17,84	20,33

Rövid cső 500mm + normál bilincs



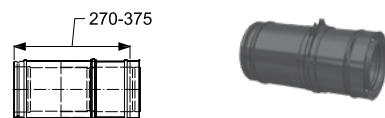
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117103	117388	117768	117936	118338	119466	121181
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117105	117389	117767	117935	118341	121179	121182
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117097	117386	117769	117937	118342	121180	121183
A	455	455	455	455	455	455	455
Egység súly kg/db	4,73	5,33	6,06	6,54	7,74	8,96	10,05

Rövid cső 250mm + normál bilincs



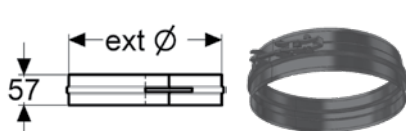
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114779	115127	115694	115951	116464	121184	121187
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114776	115126	115695	115949	116466	121185	121188
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114780	115125	115696	115950	116465	121186	121189
A	205	205	205	205	205	205	205
Egység súly kg/db	2,39	2,69	3,06	3,30	3,90	4,30	4,88

Hosszkiegynlítő cső 270-375mm



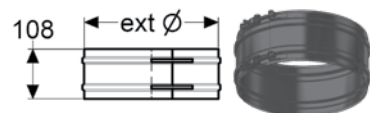
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116914	117284	117547	117818	118169	121212	121215
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116910	117282	117546	117823	118167	121213	121216
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116912	117280	117548	117819	118168	121214	121217
Egység súly kg/db	4,46	5,02	5,73	6,16	7,28	8,96	10,15

Külső bilincs (normál)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	109857	109887	109938	109964	121142		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	109865	109882		109975	121140		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	109863	109874	109955	109969	121141		
Egység súly kg/db	0,19	0,20	0,22	0,24	0,27		

Külső bilincs (széles)



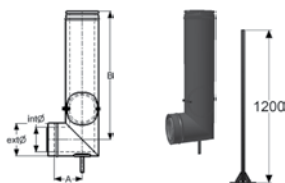
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110224	110286	110420	110492	146503		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110225	110290	110417	110490	121135		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110226	110284	110419	110491	121136		
Egység súly kg/db	0,36	0,39	0,42	0,46	0,53		

PERMETER 50 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

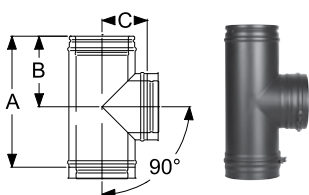
CSATLAKOZÓ IDOMOK

90° csatlakozó kondenz kivezetővel + 1 db normál bilincs



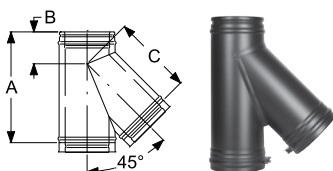
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	113960	114048	114086	114111	115506		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	113959	114047	114088	114112	115505		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	113958	114046	114087	114110	115507		
A	170	175	190	200	225		
B	786	781	766	756	731		
Egységsúly kg/db	14,81	16,71	17,34	18,31	20,69		

T-idom 90 fokos + 2 db normál bilincs



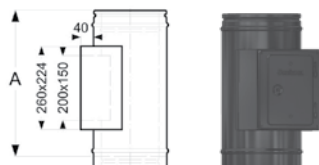
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117845	118125	118394	118540	113589	121162	121165
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117846	118124	118393	118539	113590	121163	121166
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117840	118122	118392	118541	113588	121164	121167
A	455	455	455	455	480	530	
B	209	209	209	209	222	247	
C	155	165	180	190	205	240	
Egységsúly kg/db	6,23	7,00	7,98	8,62	10,22	13,60	16,79

T-idom 45 fokos + 2 db normál bilincs



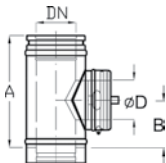
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	118246	118535	113636	113733	114009	121168	121171
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	118254	118531	113635	113736	114007	121169	121172
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	118265	118534	113634	113734	114008	121170	121173
A	455	530	530	560	623		
B	322	378	393	413	472		
C	325	376	390	410	469		
Egységsúly kg/db	7,65	8,61	10,59	11,90	15,84	20,34	25,47

Tisztítóajtós elem (T450 N1 W)



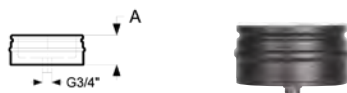
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	118023	118190	118435	118518	118738	121158	121160
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	118024	118188	118436	118517	118739		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	118027	118189	118437	118516	118737	121159	121161
A	455	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	6,82	7,43	8,09	8,59	9,83	11,07	12,31

Vizsgálónyílásos elem N1 (rövid)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116282	116805	117149	117762	118565		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116280	116815	117148	117764	118564		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116286	116804	117143	117765	118563		
Egységsúly kg/db	3,70	4,30	4,80	6,00	8,80		

Kondenzgyűjtő elvezetővel



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112011	112420	112878	113171	114544	121230	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112024	112399	112887	113168	114545	121231	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112027	112397	112883	113173	114542	121232	
A	95	95	95	95	95	95	
Egységsúly kg/db	1,17	1,32	1,58	1,77	2,27	2,82	

T-idom fedél

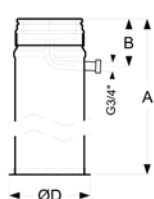


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112009	112422	112882	113169	114537	121238	121241
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112010	112402	112884	113170	114543	121239	121242
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112012	112394	112877	113172	114546	121240	121243
A	95	95	95	95	95	95	95
Egységsúly kg/db	1,17	1,32	1,58	1,77	2,27	2,82	3,43

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

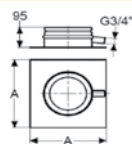
TALPELEMEK

Talpelem elvezetővel (magas) + normál bilincs



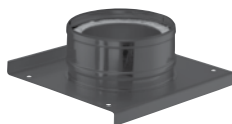
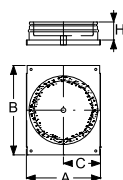
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	118059	118178	118451	118584	113656	121317	121321
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	118050	118179	118452	118586	113653	121322	121323
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	118054	118180	118450	118585	113654		
A	1045	1045	1045	1045	1045	1045	1045
B	160	160	160	160	160	160	160
ØD	246	276	296	346	365	415	465
Egység súly kg/db	4,66	5,13	5,88	6,35	7,56	8,82	8,82

Talpelem padlószelvényhez + normál bilincs



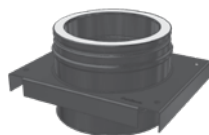
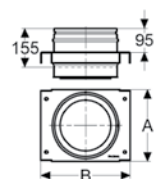
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141449	141450	141451	141452	141453		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	142104	142105	142106	142107	142108		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	142119	142120	142121	142122	142123		
A	300	320	350	370	420		

Talpelem konzolos szereléshez + normál bilincs



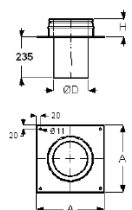
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114348	114605	115131	115454	116324	121324	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114340	114598	115132	115451	116323	121325	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114365	114600	115134	115453	116322	121326	
A	278	285	315	335	385	435	
B	355	353	383	403	453	503	
Egység súly kg/db	2,10	2,31	2,69	2,96	3,76	4,58	

Közbenső támasz + normál bilincs



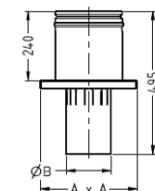
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	116942	117216	117534	117827	118210	121152	121155
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	116950	117217	117537	117826	118209	121153	121156
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	116945	117213	117535	117828	118211	121154	121157
A	278	285	315	335	385	435	485
B	355	353	383	403	453	503	553
Egység súly kg/db	4,50	4,96	5,68	6,18	7,55	8,96	10,42

Talpelem kéménytoldáshoz P25-P25



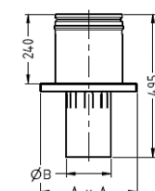
Belső Ø mm	130	150	180	200	250		
Külső Ø mm	230	250	280	300	350		
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	115835	115899	116274	116486	117145		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	115803	115883	116278	116488	117154		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	115807	115895	116275	116485	117147		
A (mm)	350	370	400	420	470		
Egység súly kg/db	3,20	3,20	3,70	4,00	4,80		

Talpelem kéménytoldáshoz UNI-P25



Belső Ø mm ICS	150	180	180	200	250	300	
Külső Ø mm ICS	250	280	280	300	350	400	
Belső Ø mm UNI	140	160	180	200	250	300	
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141463	141464	141465	141466	141467	141468	
A	333	333	373	373	493	563	
B	135	153	173	193	240	285	
Egység súly kg/db							

Talpelem kéménytoldáshoz ABS-P25



Belső Ø mm ICS	150	180	180	200			
Külső Ø mm ICS	250	280	280	300			
Belső Ø mm ABS	140	160	180	200			
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	141454	141455	141456	141457			
A	373	373	373	393			
B	135	153	173	193			
Egység súly kg/db							

PERMETER 50 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

Falkonzol hosszú (pár)	Típus	570	620	720	820	1004	1120	1304
Typ 325 - 475 	Megr.sz. fekete (RAL 9005)	120977	120978	131338	131341	101748	101749	101750
	Megr.sz. szürke (RAL 7043)	120999	121000	131339	131342			
	Megr.sz. fehér (RAL 9016)	121021	121022	121060	131343			
Typ 570 - 1504 	Egységár Ft/db	80120	77500	84900	86760	105149	103125	127721
	Típus	570	620	720	820	1004	1120	1304
	A	570	620	720	820	1004	1120	1304
	B	330	330	330	380	380	430	450
	C	100	100	100	70	70	70	70
	X	193	193	193	243	243	293	280
	Y	139	189	289	390	389	364	428
	Z	91	91	91	91	91	91	120
	Egység súly kg/db	2,23	2,31	2,46	2,76	3,26	3,74	4,22

TAKARÓLEMEZEK

Takaró lemez 0° - 5°						
	Megr.sz. fekete (RAL 9005)	158013	158025	112185	112406	112839
	Megr.sz. szürke (RAL 7043)	158014	158026	112190	112405	112834
	Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112032	111904	112189	112404	112838
A	480	500	530	550	600	
B	265	275	290	300	325	
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	
D	239	259	289	309	359	
Egység súly kg/db	1,18	1,10	1,23	1,32	1,56	

Takaró lemez 5° - 20°						
	Megr.sz. fekete (RAL 9005)	158022	158034	112191	112395	112837
	Megr.sz. szürke (RAL 7043)	158023	158035	112188	112401	112841
	Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112029	111879	112179	112398	112833
A	480	500	530	550	600	
B	265	275	290	300	325	
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	
D	239	259	289	309	359	
Egység súly kg/db	1,18	1,10	1,23	1,32	1,56	

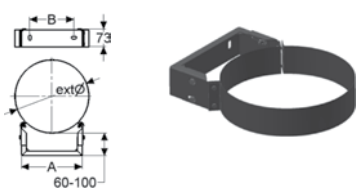
Takaró lemez 20° - 35°						
	Megr.sz. fekete (RAL 9005)	158016	158028	112387	112567	113030
	Megr.sz. szürke (RAL 7043)	158017	158029	112382	112566	113029
	Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111779	111996	112384	112565	113031
A	480	500	530	550	600	
B	280	290	310	320	350	
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	
D	239	259	289	309	359	
Egység súly kg/db	1,08	1,16	1,31	1,41	1,68	

Takaró lemez 35° - 45°						
	Megr.sz. fekete (RAL 9005)	158019	158031	112583	112778	113275
	Megr.sz. szürke (RAL 7043)	158020	158032	112584	112777	113277
	Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112113	112293	112582	112775	113273
A	480	500	530	550	600	
B	315	300	333	345	380	
C	120,50	120,50	120,50	120,50	120,50	
D	239	259	289	309	359	
Egység súly kg/db	1,21	1,30	1,41	1,52	1,82	

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

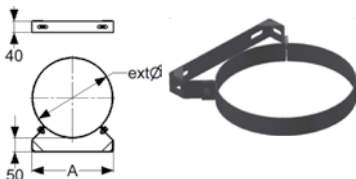
BILINCSEK

Állítható falbilincs 60-100mm



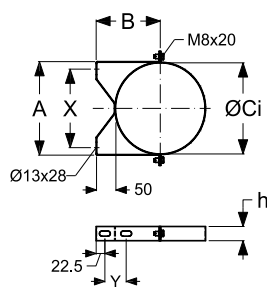
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111476	111520	111576	111723	112379	112571
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111484	111518	111573	111728	112375	112578
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111491	111514	111575	111727	112373	112574
A	234	254	284	304	354	317
Egység súly kg/db	0,91	0,93	0,97	1,04	1,31	1,40

Normál falbilincs 50mm



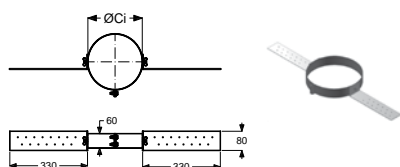
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110868	119478	111039	111196	111587
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110869	111000	111041	111199	111585
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110865	111006	111045	111200	111590
A	234	254	284	304	354
Egység súly kg/db	0,91	0,93	0,97	1,04	1,31

Erősített falbilincs (50mm)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	120982	120983	120984	120985	120986
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	121004	121005	121006	121007	121008
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	121026	121027	121028	121029	121030
A	238	258	288	308	358
B	166	176		201	225
ØCi	231,10	251,10		301,10	350,40
X	200	220		270	320
Y	55	55		85	125
h	36	36		36	60
Egység súly kg/db	0,64	0,70		0,79	0,85

Bilincs szarufához való rögzítéshez - INOX



Megr. sz. INOX	100964	100965	100966	100967	100968
ØCi	230	250	280	300	350
Egység súly kg/db	1,3	1,33	1,37	1,4	1,47

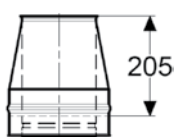


PERMETER 50 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

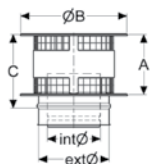
TORKOLAT

Kéményfej záróelem + normál bilincs



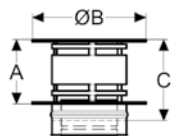
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	113335	114312	114768	115002	115703	121190	121192
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	113336	114313	114770	115001	115704	121191	121193
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	113326	114314	114760	115003	115697		
Egységsúly kg/db	1,85	2,08	2,38	2,57	3,06	3,55	4,04

Esővédős kéményfej záróelem védőrácscsal + normál bilincs



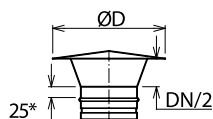
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114449	115243	116269	116931	117969		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114440	115249	116271	116927	117959		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114464	115250	116272	116928	117958		
A	130	175	200	240	297		
B	255	300	350	400	500		
C	180	225	250	290	347		
Egységsúly kg/db	2,55	2,79	3,67	4,47	6,58		

Esővédős kéményfej záróelem + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114353	115200	116213	116878	117908	121244	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114363	115196	116218	116877	117906	121245	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114361	115195	116217	116876	117907		
A	130	175	200	240	297	340	
B	255	300	350	400	500	600	
C	180	225	250	290	347		
Egységsúly kg/db	2,50	2,74	3,60	4,38	6,45	6,21	

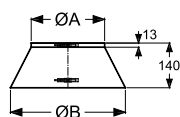
Meidinger esővédő



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148727	148729	148731	148733	148735		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	148728	148730	148732	148734	148736		
A	140	140	180	180	250		
B	240	280	330	380	430		
Egységsúly kg/db	0,56	0,64	0,84	1,01	1,29		

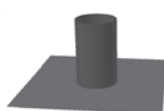
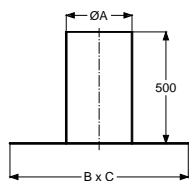
TETŐÁTVÉZETŐK

Esővédő gallér



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	110278	110460	110390	110391	110472		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	110280	110457	110389	110388	110461		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	110282	110473	110387	110386	110467		
ØA	230	250	280	300	350		
ØB	370	390	420	440	490		
Egységsúly kg/db	0,39	0,45	0,48	0,51	0,85		

Tetőátvezető 0°-os

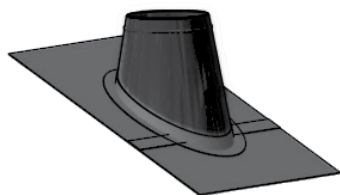
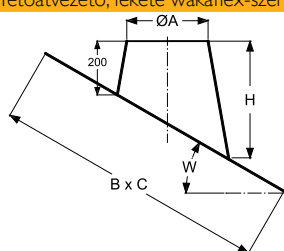


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117399	117399	117800	117800	117916	131347	
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117396	117396	117801	117801	117917	131348	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117397	117397	117802	117802	117918	131349	
ØA	300	300	350	350	400	450	
B x C	800	800	850	850	900	950	
Egységsúly kg/db	5,34	5,34	6,11	6,11	6,90	7,70	

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

Tetőátvezető, fekete wakaflex-szel

3°-15°



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148969	148969	148971	148971	148973	148974
----------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ØA	300	300	350	350	400	450
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

H	275	275	284	284	293	302
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	794 x 787	794 x 787	846 x 838	846 x 838	899 x 890	951 x 942
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Egységsúly kg/db	2,49	2,49	2,83	2,83	3,18	3,53
------------------	------	------	------	------	------	------

16°-25°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	148987	148987	148989	148989	148991	148992
----------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

H	352	352	371	371	390	410
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	827 x 799	827 x 799	884 x 852	884 x 852	941 x 906	998 x 959
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Egységsúly kg/db	2,78	2,78	3,19	3,19	3,62	4,07
------------------	------	------	------	------	------	------

26°-35°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	149005	149005	149007	149007	149009	149010
----------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

H	446	446	478	478	510	542
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	882 x 813	882 x 813	946 x 868	946 x 868	1011 x 923	1011 x 923
-------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	------------

Egységsúly kg/db	3,15	3,15	3,66	3,66	4,19	4,90
------------------	------	------	------	------	------	------

36°-45°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	149023	149023	149025	149025	149027	149028
----------------------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

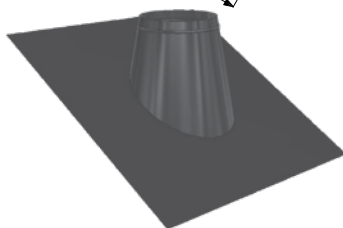
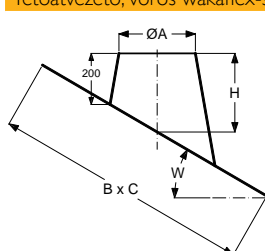
H	573	573	622	622	671	542
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----

B x C	974 x 831	974 x 831	1050 x 888	1050 x 888	1127 x 945	1204 x 1002
-------	-----------	-----------	------------	------------	------------	-------------

Egységsúly kg/db	3,69	3,69	4,38	4,38	5,15	4,90
------------------	------	------	------	------	------	------

Tetőátvezető, vörös wakaflex-szel

3°-15°



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154416	154416	154418	154418
----------------------------	--------	--------	--------	--------

ØA	300	300	350	350
----	-----	-----	-----	-----

H	275	275	284	284
---	-----	-----	-----	-----

B x C	794 x 787	794 x 787	846 x 838	846 x 838
-------	-----------	-----------	-----------	-----------

Egységsúly kg/db	2,49	2,49	2,83	2,83
------------------	------	------	------	------

16°-25°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154434	154434	154436	154436
----------------------------	--------	--------	--------	--------

H	352	352	371	371
---	-----	-----	-----	-----

B x C	827 x 799	827 x 799	884 x 852	884 x 852
-------	-----------	-----------	-----------	-----------

Egységsúly kg/db	2,78	2,78	3,19	3,19
------------------	------	------	------	------

26°-35°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154452	154452	154454	154454
----------------------------	--------	--------	--------	--------

H	446	446	478	478
---	-----	-----	-----	-----

B x C	882 x 813	882 x 813	946 x 868	946 x 868
-------	-----------	-----------	-----------	-----------

Egységsúly kg/db	3,15	3,15	3,66	3,66
------------------	------	------	------	------

36°-45°

Megr.sz. fekete (RAL 9005)	154470	154470	154472	154472
----------------------------	--------	--------	--------	--------

H	573	573	622	622
---	-----	-----	-----	-----

B x C	974 x 831	974 x 831	1050 x 888	1050 x 888
-------	-----------	-----------	------------	------------

Egységsúly kg/db	3,69	3,69	4,38	4,38
------------------	------	------	------	------

PERMETER 50 HŐSZIGETELT SZÍNES FÉMKÉMÉNY

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

Csőrózsa gallér C típus (75 mm-es takarás)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	120993	120994	120995	120996	120997
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	121015	121016	121017	121018	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	121037	121038	121039	121040	
	23490	24250	26420	27240	31800
ØA	230	250	280	300	350
ØB	380	400	430	450	500
Egység súly kg/db					

Csőrózsa gallér kéthéjű csőre (135 mm-es takarás)



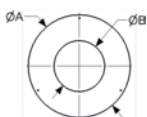
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	110606	110607	110608
	24200	21520	26960
A	54	54	54
B	135	135	135
ØD1	230	250	300
ØD2	500	520	570
Egység súly kg/db			

Csőrózsa gallér; széles (220 mm-es takarás)



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157045	157046
	23560	24710
Ø A	235	255
Ø B	675	695
C	220	220
Egység súly kg/db	1,5	1,59

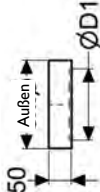
Takarórózsa M típus (199 mm-es takarás)



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	111174	111344	111553	111729	112212
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	111172	111350	111557	111726	
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	111176	111349	111565	111733	
	15420	16540	19000	17980	21300
Ø kémény külső	230	250	280	300	350
ØD1	437	457	487	507	557
ØD2	238	258	288	308	358
Egység súly kg/db					

Takarókarima T-idomhoz (szigetelés eltakarásához)

szigetelés eltakarásához T-idomra helyezhető, ha a kályhacsövet közvetlenül kotik be

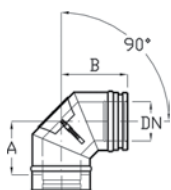


Megr.sz. fekete (RAL 9005)	112449	112448
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	112446	112442
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	112457	112456
	12760	13640
Ø kémény külső	230	250
ØD1	188	208
Egység súly kg/db	0,3	0,3

Belső Ø (mm)	130	150	180	200	250	300	350
Külső Ø (mm)	230	250	280	300	350	400	450

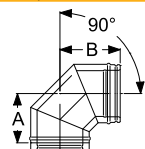
KÖNYÖKÖK

Könyök 90 fokos vizsgálónylással + normál bilincs



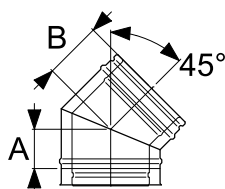
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117451	117795	118150	118420	113575		
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117425	117788	118144	118427	113572		
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117422	117790	118143	118421	113577		
A	176	188	204	212	237		
B	220	232	248	256	281		
Egység súly kg/db	5,40	6,10	7,20	8,00	10,10		

Könyök 90 fokos + normál bilincs (T450 N1)



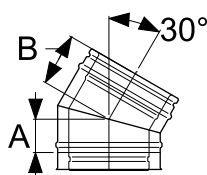
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	117434	117797	118148	118425	113571	121300	121303
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	117431	117792	118146	118428	113574	121301	121304
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	117446	117793	118151	118429	113576	121302	121305
Egység súly kg/db	3,28	3,90	5,03	5,56	7,46	5,84	7,33

Könyök 45 fokos + normál bilincs



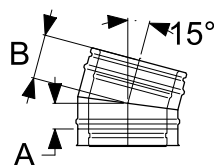
Megr.sz. fekete (RAL 9005)	115178	115723	116229	116614	117315	121206	121209
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	115175	115718	116228	116615	117314	121207	121210
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	115186	115716	116230	116613	117316	121208	121211
A	90	95	105	105	115	130	140
B	130	135	145	145	155	170	180
Egység súly kg/db	2,75	3,08	3,62	4,03	5,08	6,25	7,50

Könyök 30 fokos + normál bilincs



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114690	115076	115752	116133	116801	121200	121203
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114684	115087	115754	116136	116800	121201	121204
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114669	115099	115760	116134	116799	121202	121205
A	75	80	80	85	90	100	105
B	115	120	120	125	130	140	145
Egység súly kg/db	2,34	2,64	3,12	3,50	4,29	5,16	6,26

Könyök 15 fokos + spona



Megr.sz. fekete (RAL 9005)	114287	114614	115064	115457	116159	121194	121197
Megr.sz. szürke (RAL 7043)	114289	114616	115063	115459	116158	121195	121198
Megr.sz. fehér (RAL 9016)	114290	114615	115065	115458	116157	121196	121199
A	60	60	60	65	65	70	80
B	100	100	100	105	105	110	120
Egység súly kg/db	2,06	2,32	2,63	2,97	3,51	4,81	5,65

PERMETER SMOOTH

Nemesacél béléscsöves, hőszigetelt kéményrendszer rejtett csőkapcsolatokkal

SCHIEDEL PERMETER SMOOTH ELŐNYEI:

A Schiedel PERMETER SMOOTH a dizájn és a technika különleges kombinációja, ami a felhasználási lehetőségekben és a funkcionalitásban is tükröződik. A csőbilincs nélküli csatlakozásoknak köszönhetően vonzó megjelenést kölcsönöz a kéményrendszernek.

A Schiedel PERMETER SMOOTH szállítási programjában 4 különböző belső átmérő közül választhat – Ø 130- 200 mm – az alap matt fekete színben (illetve egyedi megrendelés alapján szürke vagy fehér színben).

A PERMETER SMOOTH béléscsőve 1.4521 minőségű nemesacélból készült. A külső köpeny porfestett acél, ami átveszi a statikus terheket. A külső és belső cső közötti részt 25 mm vastag (illetve alternatív lehetőségként 50 mm) különleges "Superwool" szigetelés tölti ki.

- Bármely tüzelőberendezéshez
- Elsősorban szilárd tüzelőanyagnál alkalmazható, túlnyomásos és száraz üzemmódban
- Igény szerint 50 mm vastag szigeteléssel is rendelhető
- Gyors szerelés
- Bilincs nélküli csatlakozások és rögzítés

GARANCIÁK A KIFOGÁSTALAN MŰKÖDÉSRE:

- Folytonos szigetelés
- Alacsony felületi hőmérséklet
- Belső cső lézeres hegesztési varratokkal

BIZTONSÁGOS SZERELÉS:

- pontosan illeszkedő alkatrészek
- könnyen elérhető szerelési magasságok
- csekély súly
- magasfokú stabilitás
- azonnal üzembe helyezhető
- nincs szükség a helyszínen szigetelési és hegesztési munkálatokra



EN 1856-1
EN 1856-2

Alapverzió
belső cső falvastagság = 0,5 mm
hőszigetelés = 25 mm
külső cső falvastagság = 0,6 mm
Extra
hőszigetelés = 50 mm
áránlat szerinti felárral



MŰSZAKI ADATOK

PERMETER SMOOTH 25

Alkalmazható:	Duplafalú hőszigetelt kéményrendszer szabványos kazánhoz, kályhához, kandallóhoz, lakossági felhasználásra
Telepíthető:	épületen belülre és kívülre
Tüzelőanyag:	olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 450 °C
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa) száraz üzem
Béléscső anyaga:	1.4521 (444), vagy 1.4404 (316L)
Külső cső anyaga:	horganyzott acél, porszórással festve
Külső cső felülete:	- fekete (RAL 9005)* - szürke (RAL 7043S)* - fehér (RAL 9003S)* *tartós kitérés 230 °C -ig (rövidebb 300 °C-ig)
Hőszigetelés típusa:	Superwool Plus
Hőszigetelés sűrűsége:	96 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság legfelső megfogás fölött:	2,0 m (Ø130 - Ø200)
Rögzítési távolság közbenső megfogások között (függőleges szerelés):	3,0 m (Ø130 - Ø200)



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	130	150	180	200
Külső átmérő (mm):	180	200	230	250
Béléscső falvastagsága:	0,5 mm			
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm			
Súly (kg/m)	6,2	7,0	8,2	9,0

Tanúsítványok és jelölések:

PERMETER SMOOTH 25 – rendszer kémény:	0036 – CPR – 91236 – 030 rev. 02 Gyártás: Teplice (CZ)
CE Tanúsítvány MSz EN 1856-1 szerint:	T450 – N1 – D – V2 – L50050 – G50 (316L) T450 – N1 – D – V3 – L99050 – G50 (444)

ALKALMAZHATÓSÁG:

1. Ábra: Kívül teljesen átszellőztetve

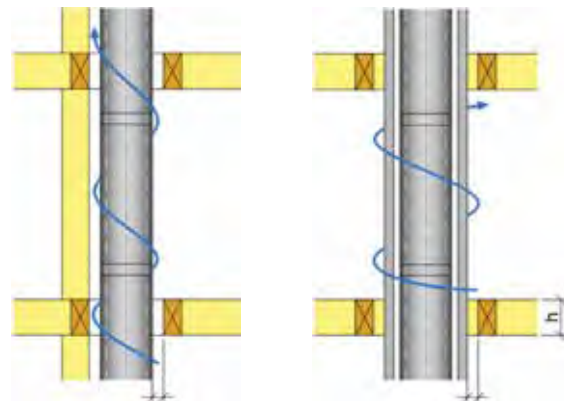
Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 130 - \varnothing 200 = G50$

2. Ábra: Nem éghető anyagok közé beépítve
(a távolság a külső cső falától értendő)

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 100 - \varnothing 250 = G50$



1. Ábra

2. Ábra

3. Ábra: Éghető anyagok közé építve,
természetes szellőzéssel

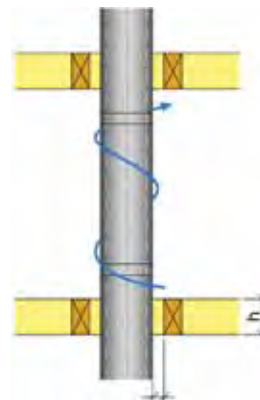
Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 130 - \varnothing 200 = G50$

4. Ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T450: $\varnothing 130 - \varnothing 200 = G100$ ahol $h \leq 200$ mm

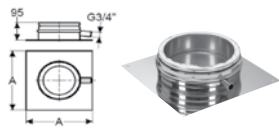


3. Ábra

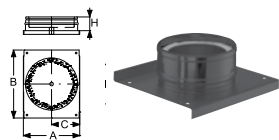
Schiedel PERMETER SMOOTH

Nemesacél béléscsöves, hőszigetelt kéményrendszer rejtett csőkapcsolatokkal

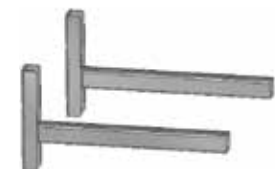
Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
Talpelem padlószelészhez				
- oldalsó kondezkivezetővel				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	141442	141443	141444	141445
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	142097	142098	142099	142100
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	142112	142113	142114	142115
Egységsúly kg/db	3,19	3,34	4,35	4,85
Hasznos hossz (mm)	90	90	90	90
A	250	250	250	333



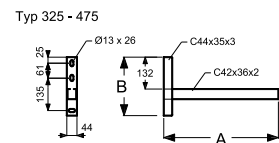
Talpelem falonizos szereléshez				
- Alsó kondezkivezetővel				
- (falonizolt külön kell rendelni)				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	115808	115832	115812	115814
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	115823	115824	115804	115825
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	115811	115827	115828	115829
Egységsúly kg/db	2,2	2,5	3,0	3,4
Hasznos hossz (mm)	95	95	95	95
A	238	258	278	285
B	305	325	355	355
C	260	280	310	310



Falkonzol párban				
Typ „475 mm“				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120976	120976	120976	120976
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	120998	120998	120998	120998
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121020	121020	121020	121020
Egységsúly kg/pár	1,5	1,5	1,5	1,5
max. faltáv	257	237	217	207



Typ „570 mm“				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120977	120977	120977	120977
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	120999	120999	120999	120999
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121021	121021	121021	121021
Egységsúly kg/pár	2,2	2,2	2,2	2,2
max. faltáv	352	332	312	302

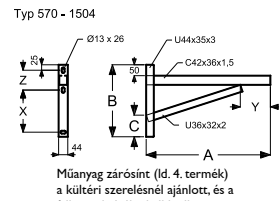


Typ „720 mm“				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	131338	131338	131338	131338
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	131339	131339	131339	131339
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121060	121060	121060	121060
Egységsúly kg/pár	2,3	2,3	2,3	2,3
max. faltáv	502	482	462	452



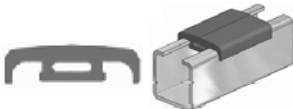
Megerősítést a helyszínen kell kialakítani (alaptól függően) - ld. 25. old.

Typ „820 mm“				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	131341	131341	131341	131341
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	131342	131342	131342	131342
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	131343	131343	131343	131343
Egységsúly kg/pár	2,4	2,4	2,4	2,4
max. faltáv	602	582	562	552

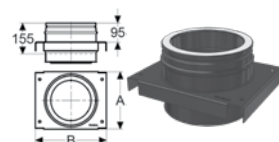


Műanyag zárószint (ld. 4. termék) a kültéri szerelésnél ajánlott, és a falkonzol sínébe kell beilleszteni

Műanyag zárószín falkonzolokhoz és falbilincshosszabbítókhöz				
Megr. sz.	101728	101728	101728	101728
Hosszúság	1000	1000	1000	1000
- a fal felőli oldalon további tömítés is szükséges lehet				



Közbenső támasz				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	114888	114866	114859	114860
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	114861	114862	114863	114882
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	114858	114872	114869	114867
Egységsúly kg/db	2,4	2,7	3,1	3,4
Hasznos hossz	155	155	155	155
A	238	258	278	285
B	306	326	356	353
- statikai megerősítéshez szükséges, 15 fm kéményhosszúságtól				



- falkonzolt rendelni kell hozzá (3. termék)
- indítóelemmel kombinálható (6. termékkel)

Schiedel PERMETER SMOOTH
Nemesacél béléscsőves, hőszigetelt kéményrendszer rejtett csőkapcsolatokkal

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
---------------------------	-----	-----	-----	-----

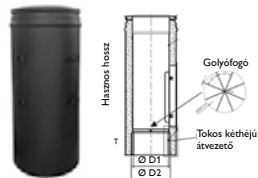
Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	113109	113112	113106	113090
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	113092	113068	113065	113064
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	113063	113061	113066	113067
Egységsúly kg/db	1,7	1,9	2,3	2,6
H	95	95	95	95

Kandallóról induló csőelem

tisztítónyílással és golyófogóval



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157864	157865	157866	157867*
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157868	157869	157870	157871*
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157872	157873	157874	157875
Egységsúly kg/db	3,0	3,4	4,0	4,3
Hasznos hossz	497	497	497	497
Ø D1	123	143	173	193
Ø D2	139	159	356	209
kályhacső Ø	130	150	180	200

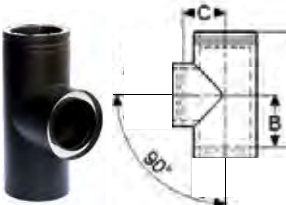
Tisztítónyílásos elem



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	116962	117126	117134	117135
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	116959	117133	117131	117130
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	116960	117116	117115	117124
Egységsúly kg/db	4,5	4,8	5,3	5,6
Hasznos hossz	455	455	455	455

T-idom, 90°

a csomk meghosszabbítható PERMETER SMOOTH csövekkel



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	116090	116440	117038	117301
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	116112	116446	117037	117306
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	116096	116439	117032	117299
Egységsúly kg/db	3,4	3,9	4,6	5,0
Hasznos hossz	455	455	455	455
B	205	205	205	205
C	130	140	155	165

T-idom, 45°*

a csomk meghosszabbítható PERMETER SMOOTH csövekkel



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	116663	116669	116645	116668
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	116667	116657	116665	116661
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	116672	116660	116658	116664
Egységsúly kg/db	4,1	4,6	5,4	6,8
Hasznos hossz	455	455	455	530
B	328	329	322	378
C	328	328	325	376

Takarókarima t-idomhoz

szigetelés eltakarásához T-idomra helyezhető, ha a kályhacsövet közvetlenül kötik be



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	112452	133859	112449	112448
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	112444	112445	112446	112442
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	112459	112458	112457	112456
Egységsúly kg/db	0,2	0,2	0,3	0,3
külső Ø	179	199	229	249
Ø D1	138	158	188	208

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
---------------------------	-----	-----	-----	-----

Egyhjú-kéthjú átvezető csatlakozó

T-idomkhoz átvezető (sima)
(füstcsővezetéshez)

Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	112239	113404	112234	113412
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	112238	113415	112227	113411
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	112223	112224	112229	112226
Egységsúly kg/db	0,7	0,8	0,9	1,0

Lezáró fedél

T-idomokhoz használaton kívüli
csatlakozók lezárására

Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	113062	113082	113108	113105
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	113095	113091	113096	113088
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	113098	113099	113100	113101
Egységsúly kg/db	1,7	1,9	2,3	2,6

Normál cső 955



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	117602	117980	118327	118470
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	117609	117607	118323	118476
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	117606	117605	118316	118466
Egységsúly kg/db	5,8	6,6	7,7	8,4
Hasznos hossz	955	955	955	955
Külső Ø	180	200	230	250

Rövid cső 455



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	115398	115924	116359	116722
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	115400	115927	116357	116725
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	115388	115935	116339	116732
Egységsúly kg/db	2,9	3,3	3,8	4,2
Hasznos hossz	455	455	455	455
Külső Ø	180	200	230	250

Rövid cső 205



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	112610	112889	113356	114258
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	112609	112893	113351	114260
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	112606	112899	113353	114257
Egységsúly kg/db	1,4	1,6	1,9	2,0
Hasznos hossz	205	205	205	205
Külső Ø	180	200	230	250

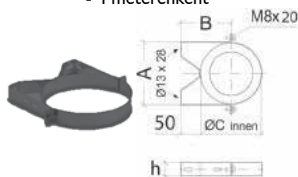
Külső bilincs, Smooth



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	109997	110026	110115	110164
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	110006	110023	110117	110167
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	109993	110027	110127	110163
Egységsúly kg/db	0,25	0,27	0,31	0,33
Külső Ø	180	200	230	250

- a tető fölötti kéményszakasz minden csőkapcsolatához
 - maximális magasságokat ld. a tervezési útmutató szöveges részei között (8. oldal)

Falbilincs

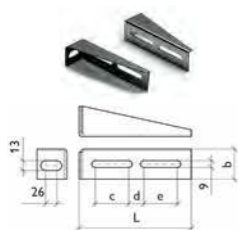
- faltáv: 50 mm
- 4 méterenként

Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120980	120981	120982	120983
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	121002	121003	121004	121004
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121024	121025	121026	121027
Egységsúly kg/db	0,70	0,75	0,80	0,90
Ø C (belső)	181,1	201,1	231,1	251,1
A	188	208	238	258
B	141	151	166	176
h	36	36	36	36

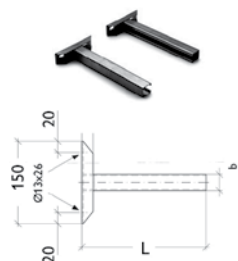
- hosszabbítható (ld. 7. termék)
 - megerősítés a helyszínen (alaptól függ) - ld. 27. oldal

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
---------------------------	-----	-----	-----	-----

Falbilincs hosszabbító párban



Typ	L	c	d	e	b
W3	250	65	88	65	60



Typ	L	b
L1	300	32
L2	450	32
L3	550	42
L4	750	42

Megerősítés a helyszínen
(alaptól függően) - ld. 25
oldal ajánlásai szerint

Typ „W3”				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120987	120987	120987	120987
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	121009	121009	121009	121009
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121031	121031	121031	121031

Egységsúly kg/db	0,5	0,5	0,5	0,5
max. faltáv	160	150	135	125

Typ „L1”				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	119695	119695	119695	119695
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	121010	121010	121010	121010
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121032	121032	121032	121032

Egységsúly kg/db	0,8	0,8	0,8	0,8
max. faltáv	250	250	250	250

Typ „L2”				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120989	120989	120989	120989
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	121011	121011	121011	121011
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121033	121033	121033	121033

Egységsúly kg/db	1,0	1,0	1,0	1,0
max. faltáv	440	440	440	440

Typ „L3”				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	141439	141439	141439	141439
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	142094	142094	142094	142094
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	142109	142109	142109	142109

Egységsúly kg/db	1,2	1,2	1,2	1,2
max. faltáv	500	500	500	500

Typ „L4”				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	141440	141440	141440	141440
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	142095	142095	142095	142095
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	142110	142110	142110	142110

Egységsúly kg/db	1,0	1,5	1,5	1,5
max. faltáv	700	700	700	700

Bilincs szarufához való rögzítéshez

-- a PERMETER SMOOTH külső átmérőjéhez igazítva

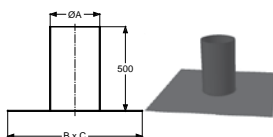


Megrendelési sz. INOX	100962	100963	100964	100965
-----------------------	--------	--------	--------	--------

Egységsúly kg/db	1,22	1,25	1,30	1,33
Ø Ci	180	200	230	250

Tetőátvezető 0°

- esőgallért rendelni kell hozzá

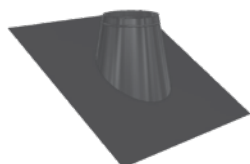


Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	117042	117042	117399	117399
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	117041	117041	117396	117396
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	117043	117043	117397	117397

Egységsúly kg/db	4,6	4,6	5,3	5,3
Ø A	250	250	300	300
B x C	750	750	800	800

Tetőátvezető 3° - 15°

- esőgallért rendelni kell külön



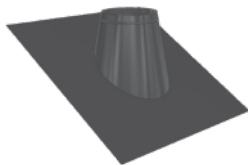
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), fekete wakaflex	148968	148968	148969	148969
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), vörös wakaflex	154415	154415	154416	154416
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), szürke wakaflex	154511	154511	154512	154512

Egységsúly kg/db	2,22	2,22	2,49	2,49
Ø A	250	250	300	300
H	266	266	275	275
B x C	742x735	742x735	794x787	794x787

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
---------------------------	-----	-----	-----	-----

Tetőátvezető 16° - 25°

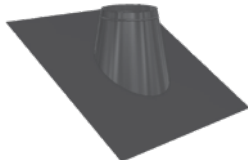
-esőgallért külön kell rendelni



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), fekete wakaflex	148986	148986	148987	148987
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), vörös wakaflex	154433	154433	154434	154434
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), szürke wakaflex	154529	154529	154530	154530
Egységsúly kg/db	2,39	2,39	2,78	2,78
Ø A	250	250	300	300
H	332	332	352	352
B x C	770x746	770x746	827x799	827x799

Tetőátvezető 26° - 35°

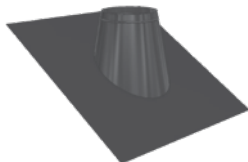
-esőgallért külön kell rendelni



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), fekete wakaflex	149004	149004	149005	149005
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), vörös wakaflex	154451	154451	154452	154452
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), szürke wakaflex	154547	154547	154548	154548
Egységsúly kg/db	2,67	2,67	3,15	3,15
Ø A	250	250	300	300
H	414	414	446	446
B x C	818x758	818x758	882x813	882x813

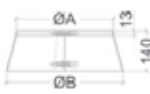
Tetőátvezető 36° - 45°

-esőgallért külön kell rendelni



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), fekete wakaflex	149022	149022	149023	149023
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), vörös wakaflex	154469	154469	154470	154470
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005), szürke wakaflex	154565	154565	154566	154566
Egységsúly kg/db	3,09	2,23	3,69	3,69
Ø A	250	250	300	300
H	523	523	573	573
B x C	897x773	897x773	974x831	974x831

Esőgallér



- a tetőátvezető fölött, a PERMETER SMOOTH csőre kell helyezni
- peremtakaráshoz

Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	170221	170224	170227	170230
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	170222	170225	170228	170231
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	170223	170226	170229	170232
Egységsúly kg/db	0,4	0,4	0,4	0,5
Ø A	180	200	230	250
Ø B	320	340	370	390

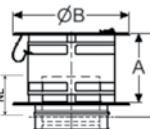
Kéményfej záróelem



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	112366	112352	112348	112364
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	112362	112356	112341	112360
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	112346	112358	112357	112354
Egységsúly kg/db	1,3	1,5	1,7	1,9
Hasznos hossz	205	205	205	205

FIGYELEM: A 16. termékkel együtt kell beszerezni (a közvetlenül alatta lévő cső stabilitásáért)

Esővédős kéményfej záróelem - nyitható



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	142390	142391	142392	142393
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	142394	142395	142396	142397
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	142398	142399	142400	142401
Egységsúly kg/db	1,8	2,4	3,2	4,0
Hasznos hossz	100	110	120	140
A	130	175	200	240
Ø B	250	300	350	400
C	180	225	250	290

Esővédős kéményfej záróelem védőrácscal



Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	114592	115163	116257	116966
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	114905	115165	116255	116965
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	114903	115164	116256	116967
Egységsúly kg/db	2,3	2,7	3,6	4,5
A	130	175	200	240
Ø B	255	300	350	400

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
---------------------------	-----	-----	-----	-----

Csőrózsa kéthéjú csőre (keskeny)



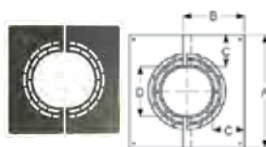
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	120991	120992	120993	120994
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	120993	121014	121015	121016
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	121035	121036	121037	121038
Egységsúly kg/db	0,4	0,4	0,5	0,5

Csőrózsa kéthéjú csőre, széles (csak fekete színben)



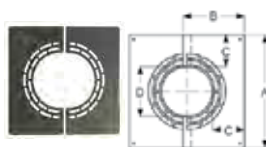
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157043	157044	157045	157046
Egységsúly kg/db	1,28	1,37	1,50	1,59
Ø A	185	205	235	255
Ø B	625	645	675	695
C	220	220	220	220

Takarólemez (átszellőztetett) 0° - 30°



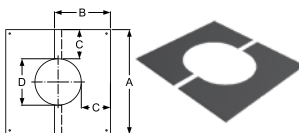
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157651	157654	157657	157660
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157652	157655	157658	157661
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157653	157656	157659	157662
Egységsúly kg/db	1,02	1,03	1,08	1,20
A	380	400	430	450
B	204	216	233	245
C	97,50	97,50	97,50	97,50
Ø D	185	205	235	255

Takarólemez (átszellőztetett) 31° - 45°



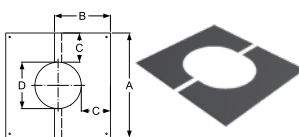
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157666	157669	157672	157675
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157667	157670	157673	157676
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157668	157671	157674	157677
Egységsúly kg/db	1,02	1,10	1,40	1,38
A	380	400	430	450
B	228	243	264	278
C	97,50	97,50	97,50	97,50
Ø D	185	205	235	255

Takarólemez, kétrészes 0° - 5°



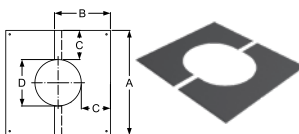
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157989	158001	158013	158025
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157990	158002	158014	158026
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157991	158003	158015	158027
Egységsúly kg/db	1,0	1,1	1,2	1,3
A	430	450	480	500
B	240	250	265	275
C	120,5	120,5	120,5	120,5
Ø D	189	209	239	259

Takarólemez, kétrészes 5° - 20°



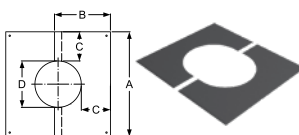
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157998	158010	158022	158034
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157999	158011	158023	158035
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	158000	158012	158024	158036
Egységsúly kg/db	1,0	1,1	1,2	1,3
A	430	450	480	500
B	240	250	265	275
C	120,5	120,5	120,5	120,5
Ø D	189	209	239	259

Takarólemez, kétrészes 20° - 35°



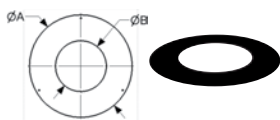
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157992	158004	158016	158028
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157993	158005	158017	158029
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157994	158006	158018	158030
Egységsúly kg/db	1,1	1,2	1,3	1,4
A	430	450	480	500
B	250	265	280	290
C	120,5	120,5	120,5	120,5
Ø D	189	209	239	259

Takarólemez, kétrészes 35° - 45°

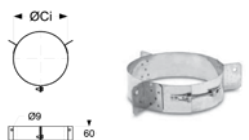


Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	157995	158007	158019	158031
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	157996	158008	158020	158032
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	157997	158009	158021	158033
Egységsúly kg/db	1,2	1,3	1,4	1,5
A	430	450	480	500
B	270	280	300	315
C	120,5	120,5	120,5	120,5
Ø D	189	209	239	259

Átmérő Ø mm (belső cső Ø)	130	150	180	200
Takarógyűrű				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	110825	110908	111174	111344
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	110822	110911	111172	111345
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	110824	110912	111176	111349
Egységsúly kg/db	0,8	0,9	1,0	1,0
Ø A	387	407	437	457
Ø B	188	208	238	258



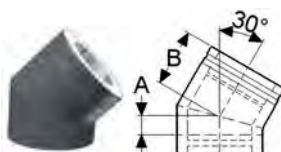
Rögzítőfüles bilincs				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	110598	110678	110736	110668
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	110596	110679	110731	110657
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	110591	110676	110737	110658
Egységsúly kg/db	0,5	0,5	0,6	0,6
Ø A	150	150	150	150
B x C	180	200	230	250



Könyök 15°*				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	111817	111814	111828	111832
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	111812	111844	111821	111806
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	111804	111841	111829	111827
Egységsúly kg/db	1,1	1,2	1,4	1,6
A	27	27	27	27
B	122	122	122	122



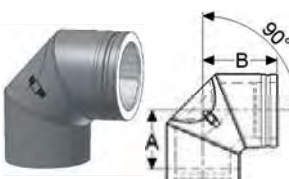
Könyök 30°				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	111800	112151	113263	113553
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	111786	112157	113259	113546
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	111792	112162	113253	113552
Egységsúly kg/db	1,1	1,2	1,8	2,0
A	42	42	52	52
B	132	132	147	147



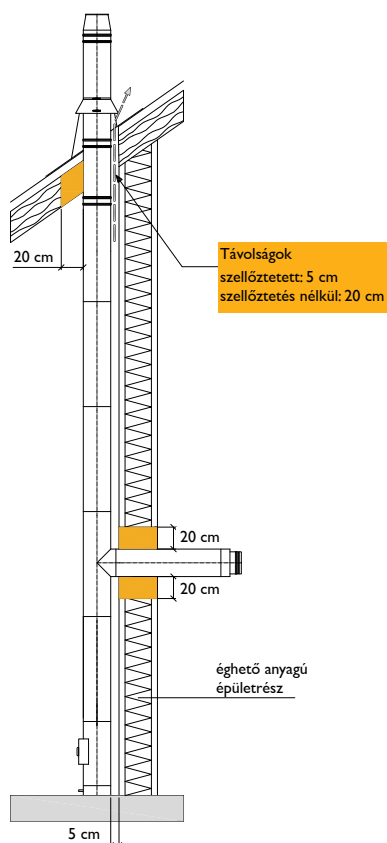
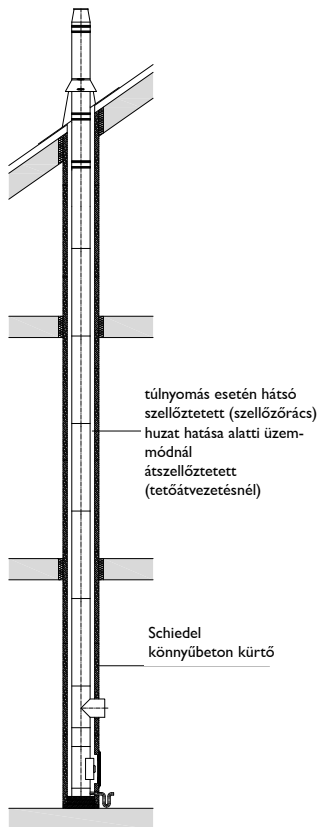
Könyök 45°*				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	112498	112813	113244	114399
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	112497	112808	113250	114397
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	112490	112809	113240	114398
Egységsúly kg/db	1,4	1,5	1,8	2,2
A	52	52	67	67
B	147	147	157	157



Könyök, vizsgálónyílással 90°				
Megr. sz. FEKETE (RAL 9005)	113293	114500	115254	115851
Megr. sz. SZÜRKE (RAL 7043)	113294	114501	115256	115852
Megr. sz. FEHÉR (RAL 9003)	113301	114506	115252	115855
Egységsúly kg/db	1,9	2,2	2,8	3,2
A	152	161	176	188
B	196	205	220	232



Tervezési irányelvek A PERMETER SMOOTH épületen belüli elhelyezése



PERMETER SMOOTH ÉPÜLETEN BELÜL SZERELVE

Az A1-es tűzvédelmi osztályú épületekben (MSZ EN 13501-1:2019 szabály) nem szükséges a külső burkolat (az MSZ EN 13501-1:2019 szabály szerinti kivételeket figyelembe kell venni!) Minden egyéb esetben minősített burkolattal kell a tűzállóságot biztosítani. A helyi és országos előírásokat figyelembe kell venni!

KONDENZELVEZETŐ

A kéménylábnál a kondenzvíz elvezetést lehetőség szerint az épület csatornarendszeréhez kell csatlakoztatni. A kondenzvíz elvezetőt a beépítés helyén kell rákötni az épület csatornahálózatára. Kérjük, egyeztessen a helyi vízművekkel!

ÉGHETŐ ANYAGOKTÓL VALÓ TÁVOLSÁGOK (ÁTSZELLŐZTETETT)

A PERMETER SMOOTH kéménynél min. 5 cm átszellőztetett hézagot kell tartani az éghető anyagok közelében.

FAL-, FÖDÉM ÉS TETŐÁTVEZETÉSEK

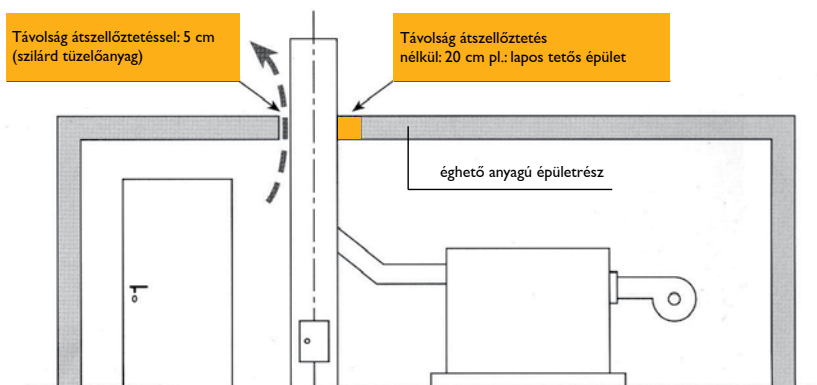
A PERMETER SMOOTH kémény körül, az éghető anyagból készült falakon, födémeken és tetőkön való átvezetés esetén minimum 20 cm távolságot kell tartani és a hézagot nem éghető anyaggal kell kitölteni.

- ehhez nem éghető, formatartó, alacsony hővezetési képességgel rendelkező anyagot kell használni pl. könnyűbeton
- illetve nem éghető, formatartó anyagból készült védőcsővel kell biztosítani

A tetőáttörésénél a távolságot 5 cm-re lehet csökkenteni, ha a PERMETER SMOOTH külső széle és az éghető épületrészek közötti rés folyamatosan szellőztetve van.

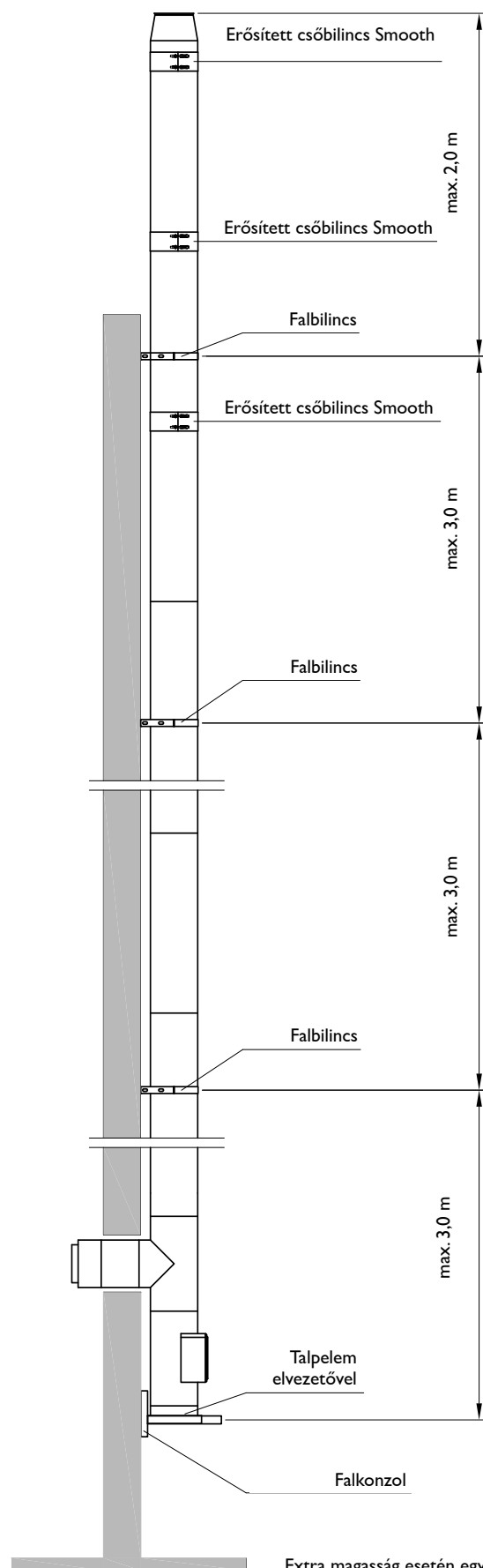
ÉRINTKEZÉS ELLENI VÉDELEM

Szilárd tüzelésű üzemeltetés során kötelező az érintkezés védelméről gondoskodni (azoknál az elemeknél, amelyeket meg lehet érinteni).



Statikai tervezési javaslatok

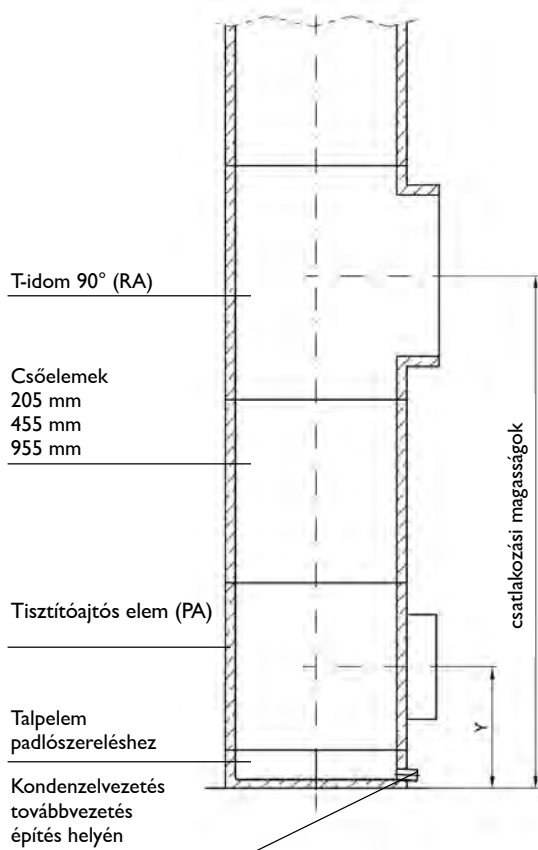
PERMETER SMOOTH
Ø 130 - 200 mm:



A változtatás jogát fenntartjuk!

Extra magasság esetén egyeztessen a Schiedel szakemberrel!

Csatlakozási magasságok

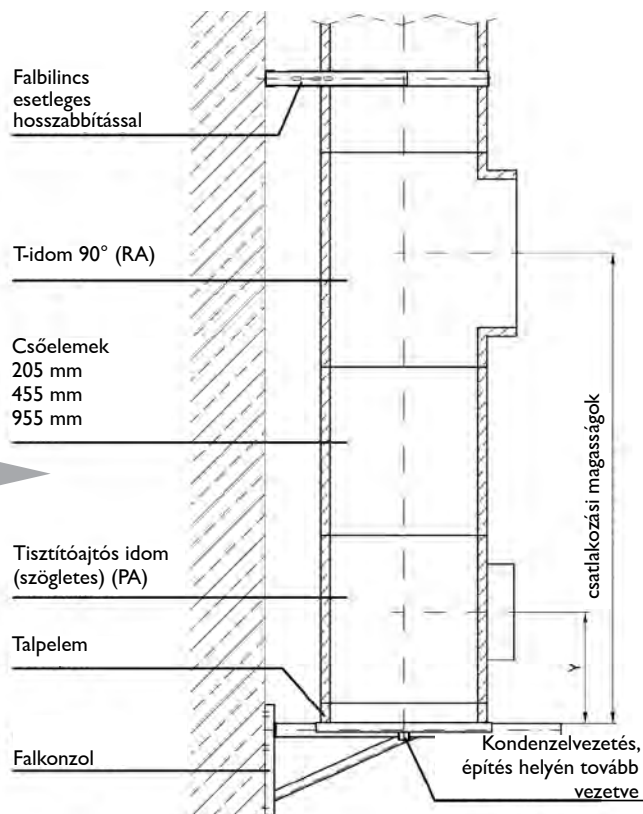


Padlószeléses lehetőségek

Csatlakozási magasságok padlóról való indítás esetén				
névleges-Ø	130	150	180	200
cső nélkül (PA és RA között)	750	750	750	750
205 mm-es rövid csővel	955	955	955	955
455 mm-es rövid csővel	1205	1205	1205	1205
955 mm-es normál csővel	1705	1705	1705	1705
y	295	295	295	295

Lehetőségek konzolos indítás esetén

Csatlakozási magasságok konzolos indítás esetén				
névleges-Ø	130	150	180	200
cső nélkül (PA és RA között)	755	755	755	755
205 mm-es rövid csővel	960	960	960	960
455 mm-es rövid csővel	1210	1210	1210	1210
955 mm-es normál csővel	1710	1710	1710	1710
y	300	300	300	300



Szerelési méretek

Falbilincsek és falbilincs hosszabbítók

JAVASLAT:

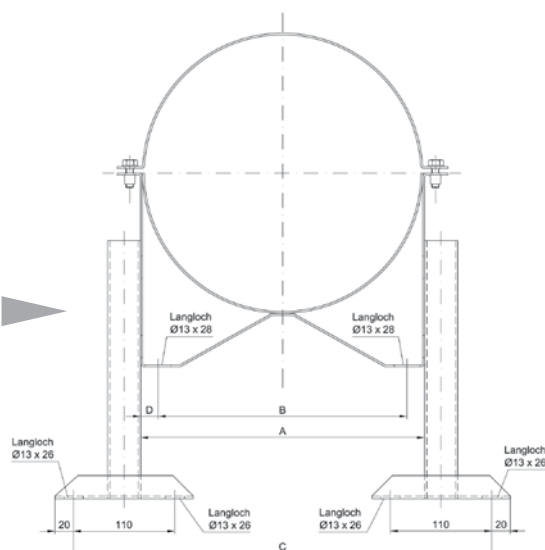
a szerelést csak megfelelő alap kialakítása után végezzük:

- stabil alap (falazat, betonlap,..)
- szigetelt (hő- és vízzáró)

Szerelési méretek az L1 - L4 típusokhoz

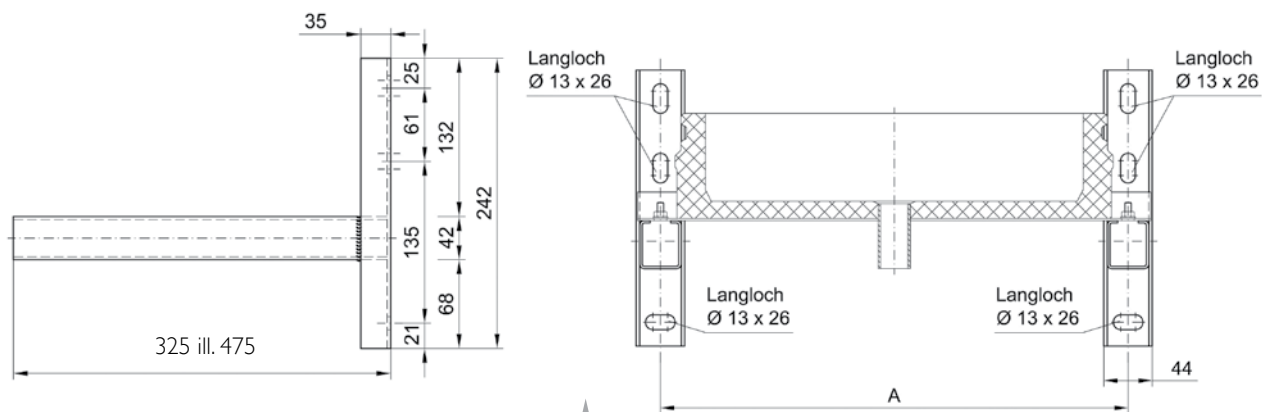
Ø	130	150	180	200
A	189,1	209,1	239,1	259,1
B	144,1	164,1	194,1	214,1
C	331,1	351,1	381,1	401,1
D	22,5	22,5	22,5	22,5

Langloch = ovális furat



Szerelési méretek

Falkonzolok és talpelemek



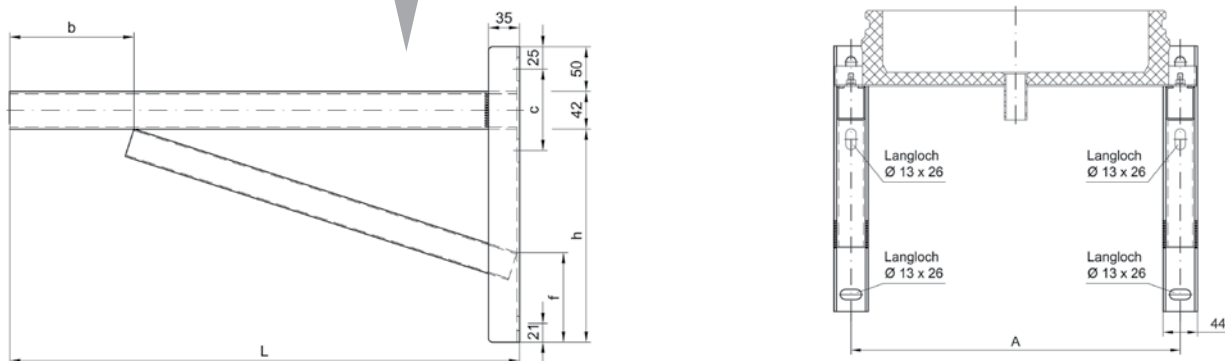
Falkonzolos szerelési méretek Typ 475 esetén

Ø	130	150	180	200
A	260	280	310	313

Langloch = ovális furat

Falkonzolos szerelési méretek Typ 570-től Typ 820-ig

Ø	130	150	180	200
A	260	280	310	313



Typ = L	h	b	c	f
570	238	139	91	100
720	238	289	91	100
820	288	390	91	70

SCHIEDEL

PMSA

SCHIEDEL PERMETER SMOOTH AIR

Égési levegőt is biztosító szigetelt kéményrendszer



MŰSZAKI ADATOK

PERMETER SMOOTH AIR

Alkalmazható:	Kiegyenlített füstgáz rendszer és égéslevegő biztosítása zárt égésterű fűtőberendezések számára
Telepíthető:	épületen belüli és épületen kívüli felhasználásra
Tüzelőanyag:	szilárd tüzelőanyaghoz
Üzemi hőmérséklet:	PMSA 25 ≤ 450 °C PMSA 50 ≤ 450 °C
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomás osztály:	Depressziós / gravitációs üzem [N1 ≤ 40 Pa], száraz
Béléscső anyaga:	1.4521 (444),
Külső cső anyaga:	– horganyzott acél, porszórt festéssel – 1.4301 (304)
Külső cső felülete, színezése:	– fekete (RAL 9005)* – szürke (RAL 7043S)* – fehér (RAL 9003S)*
Hőszigetelés típusa:	PMSA 25 ásványgyapot héj, vastagsága: 25 mm alumínium laminálással PMSA 50 ásványgyapot héj, vastagsága: 25 mm alumínium laminálással További ásványgyapot csőhéj laminálás nélkül a külső köpeny belső felén
Hőszigetelés sűrűsége:	128 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	PMSA 25 = 0,37 m ² K/W PMSA 50 = 0,54 m ² K/W tesztelve: 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,0 mm a MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság legfelső megfogás fölött	2,0 m (Ø150 - Ø200) erősített csőbilincssel – a legfelső támasz alatt is
Rögzítési távolság közbenső megfogások között:	3,0 m (Ø120 - Ø200)

PMSA 25



PMSA 50



PERMETER SMOOTH AIR 25

Belső átmérő (mm):	150	200
Külső átmérő (mm):	250	300
Béléscső falvastagsága:	0,6 mm	
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm	
Súly (kg/m)	7,7	9,6

PERMETER SMOOTH AIR 50

Belső átmérő (mm):	150	200
Külső átmérő (mm):	300	350
Béléscső falvastagsága:	0,6 mm	
Külső cső falvastagsága:	0,6 mm	
Súly (kg/m)	11,1	13,5

Tanúsítványok és jelölések:

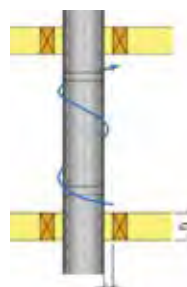
PERMETER SMOOTH AIR – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 034 Gyártva: Teplice (CZ)
PMSA 25 CE Tanúsítvány MSz EN 1856-1 alapján:	T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G75 NM T450 – N1 – D – V2 – L99050 – G75 NM
PMSA 50 CE Tanúsítvány MSz EN 1856-1 alapján:	T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G50 NM T450 – N1 – D – V2 – L99050 – G50 NM

1. Ábra: Kívül teljesen átszellőztetett szerelés

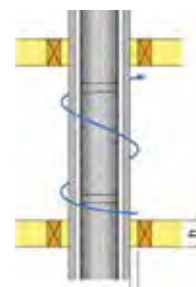
Távolság éghető anyagoktól:
PMSA 25 T450: Ø 120 – Ø 200 = G75
PMSA 50 T600: Ø 120 – Ø 200 = G50

2. Ábra: Nem éghető anyagok közé szerelés (távolság a külső csőköpeny falától)

Távolság éghető anyagoktól:
Nem tesztelt!



1. Ábra



2. Ábra

Információk a Permeter Smooth Air és a Sirius kandalló tervezéshez

A PMSA (Permeter Smooth Air) rendszert az érvényben lévő európai normáknak, az adott nemzeti előírásoknak és a gyártó instrukcióinak megfelelően kell beépíteni, az építési útmutatóban megadottak szerint.

Az általános előírások mellett vannak különleges ajánlások is, a kapcsolódó szilárd tüzelőanyagú tüzelőberendezésre vonatkozóan. Mindig vegyük figyelembe a tüzelőberendezés üzembehelyezési utasításait és az egyes kialakításokra vonatkozó egyéb szabványokat! Érvényes kéményátvételi jegyzőkönyv nélkül nem szabad a rendszert üzembe helyezni.

Kémény átmérője

A kémény átmérőjének meg kell felelnie a gyártó ajánlásának. A készülék működtetési követelményeinek és az égéstermék elvezető szerkezetének ki kell elégítenie az MSZ EN 13384-1 szabvány égéstermék elvezetők méretezésére vonatkozó előírásait az egyes készülékekre vonatkozóan.

A tüzelőberendezés csatlakozása a kéményhez

Amikor a készüléket közvetlenül csatlakoztatjuk a kéményhez, a megfelelő készülék csatlakozó adaptert kell alkalmazni. A kandalló füstcsöve és a kémény csatlakozója közt a csatlakozási pontot biztonságosan ki kell tömíteni azbesztmentes tömítővel, vagy egyéb, ennek megfelelő alternatív nem éghető tömítővel. A készülék bekötését csak szakképzett személy végezheti el.

A kémény nyomvonal

A kéménynek lehetőleg függőlegesen kell állnia, hogy ez a függőleges irányvonal is segítse a huzatot. Mielőtt összeszerelénk a kéményt, győződjünk meg róla, hogy nincs útban a kémény függőleges nyomvezetését akadályozó gerenda.

Elburkolás, elzárás

Annak a helyiségnek a kivételével, ahol a kandalló/kályha elhelyezkedik, az épület bármely részében, ahol a kémény esetleg keresztülhalad, és ezekben a helyiségekben fennáll a kockázata az emberi érintkezésnek (azaz a felület megérintésének), pl. hálósobákban stb., vagy ahol fennáll a kockázata, hogy éghető anyaggal kerül kapcsolatba, ott a kéményt megfelelő módon el kell burkolni. Erre vonatkozóan ellenőrizni szükséges az országos épület- és tűzvédelmi előírásokat. Ezt teljesíthetjük a kémény köpennyel való borításával a lakóhelyiségekben, a tetőtérben védő drótháló kerettel stb. minden esetben be kell tartani az éghető anyagokra vonatkozó minimális biztonsági távolságokat, ideértve a tetőtéri szigeteléseket is, és a biztonsági távolságoknál alkalmazott szigetelő anyagnak meg kell felelnie a vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak.

Karbantartás és ellenőrzés

A magyar szabályozásnak megfelelően lehetővé kell tenni a kémény ellenőrzését és tisztítását. A vonatkozó országos ill. helyi előírásokat, továbbá a megfelelő szabványok előírásait minden esetben be kell tartani. Kérjük előzetesen tanácsot kérni a kéményseprőtől a tisztítónyílás elhelyezésére vonatkozóan. A tisztítás megkönnyítésére az irányváltóknál megfelelő távolságot kell hagyni, hogy a kéményseprő kefék biztonságosan hozzáférjenek a rendszerhez.

Éghető anyagoktól való távolság

Szilárd tüzelőanyagú berendezéseknél, ahol fennáll a veszélye a korom begyulladásának, lényeges, hogy betartsuk az éghető anyagoktól való megfelelő távolságot. A Permeter Smooth Air két különböző vastagságú szigeteléssel is kapható, és ezeknél a változatoknál eltérő az éghető anyagoktól való előírt távolság.

	Permeter Smooth Air 25		Permeter Smooth Air 50	
Hőmérsékleti osztály	T450	T600	T450	T600
Átszellőztetett	75 mm	75 mm	50 mm	50 mm
Szigetelt padlón/tetőn át felszerelt $H \leq 200$ mm:	75 mm	75 mm	50 mm	50 mm
Szigetelt padlón/tetőn át felszerelt $200 \leq H \leq 600$ mm:	–	–	–	50 mm

A rögzítés alkatrészei

A tüzelőberendezés beszerelését megelőzően a rögzítés alkatrészeit ellenőrizzük, hogy megfeleljenek a teherbírési követelményeknek és a rögzítések közötti maximális megengedett távolságnak.

A kéményrendszer súlya független alátámasztást igényel, a készüléknek csak minimális terhet szabad viselnie (pl. függőleges összekötő kürtő rész, az emeleti szintig). A kéményt meg lehet támasztani az első emeleti szintről egy speciális mennyezeti boksszal, amit két mennyezeti gerenda közé rögzítenek. Ez az ún. Ceiling Box.

Hosszabb vízszintes szakaszoknál használjunk falhoz/tetőszerkezethez rögzített bilincseket a kémény kitémasztásához. Ezekhez kombináltan használhatjuk a falrögzítő bilincsek távtartó komponenseit, a faltól való távolság beállításához.

A falrögzítő bilincsek nem teherbíró alkatrészek, csak oldalsó kitémasztásra szolgálnak.

Torkolat

A kéményfej záróelemet rögzítő bilinccsel kell rögzíteni. A bilincs az alkatrészrel együtt kerül szállításra, rendszeralkatrész. Amikor a záróelemet a helyére toljuk, a rögzítő bilincs állító csavarjait meg kell húzni, hogy a záróelemet megfelelően rögzítsük az előzőleg beszerelt csőrészhez.

Szabadon álló magasság a tető fölött

Akár 2 méteres szabadon álló hosszt is elérhetünk kikötés nélkül, erősítő külső bilincs alkalmazásával közvetlenül az utolsó kitémasztás alatt, majd e fölött minden csatlakozásnál. Amennyiben a szabadon álló rész magassága meghaladja a 2 métert az utolsó megfogás vagy a tető fölött, akkor sodronyos horgonyzással kell rögzíteni, vagy szilárd kitémasztással szükséges ellátni.

Villámvédelem

A acél füstgáz elvezető rendszert a villámcsapás megrongálhatja. Ha az épületnek van villámhárító vagy földelő rendszere, gondoskodjunk róla, hogy a füstgáz elvezető rendszer is csatlakozzon rá.

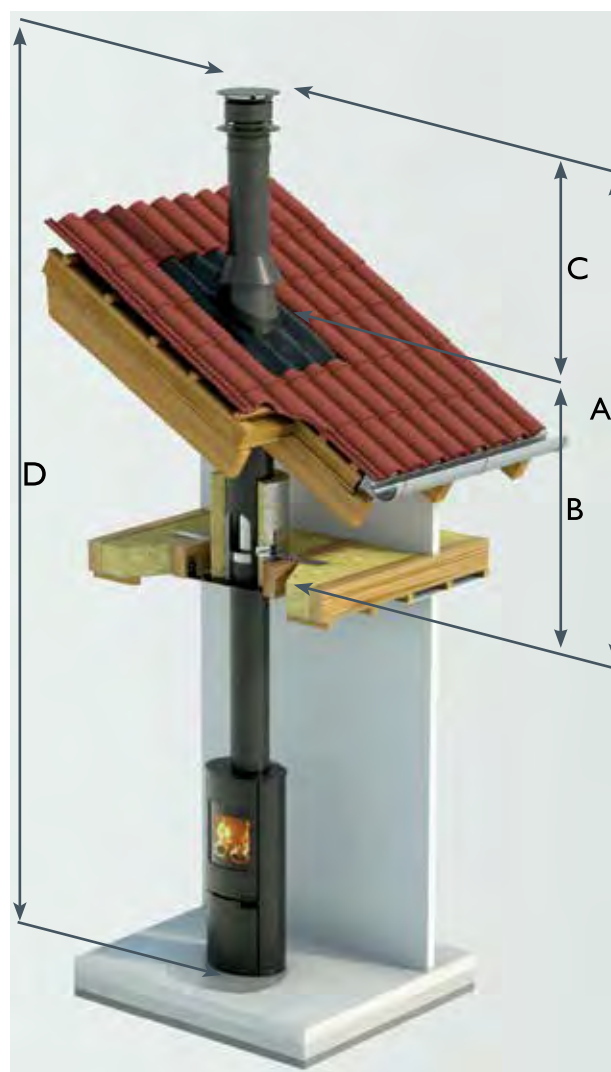
Kiszállítás a helyszínre és tárolás

A kéményalkatrészeket óvatosan kell szállítani és lerakodni. Ellenőrizni szükséges, hogy a kémény minden alkatrésze megvan-e és hogy nem sérültek-e meg szállítás közben. A kémény részeit úgy kell tárolni a helyszínen, hogy megóvjuk az esetleges károsodástól. Ne építsünk be sérült komponenseket!

Termék mozgatása

Ajánlatos egyéni védőeszközök (pl.: kesztyű) viselése a termék mozgatása során. Csak tiszta kesztyűt használjunk! A rozsdamentes acél részeken csak rozsdamentes acél szerszámokkal szabad dolgozni!

Terhelhetőség



A	A kémény max. magassága az alaptól vagy a közbülső alátámasztástól	8 m
B	Kémény megtámasztások max. távolsága	3 m
C	Max. magasság az utolsó megtámasztás fölött	2 m
D	Teljes rendszer magasság	5,2-11,2 m

ÜZEMBE HELYEZÉSI ÚTMUTATÓ

A Sirius 1, Sirius 3 és Sirius 3G kandallók csatlakoztatása



Győződjünk meg róla, hogy a kandalló koncentrikus kivezetése megfelelően van beállítva, üzembe helyezési útmutatója szerint. A készülék kivezetés külső és belső gyűrűjén használjunk magas hőmérsékletet is bíró, rugalmas tömítő anyagot, hogy tömör csatlakozást biztosítsunk.



Állítsuk be a csatlakozó csővéget és a végét toljuk rá a kandalló csatlakozó csővégére. Amennyiben szükséges, a csőcsatlakozót az aljánál elvághatjuk, hogy így biztosítsuk a kívánt távolságot a cső és a készülék fedőlapja között.



A csőcsatlakozó külső borítása ne érintkezzen közvetlenül a kandalló fedőlapjával. Legalább 5 mm távolságot kell tartani közöttük.

MEGJEGYZÉS: A kéményrendszer jelentős tömeggel rendelkezik, ezért külön alátámasztást igényel. A készüléknek és a kandalló koncentrikus csatlakozójának csak minimális terhelést szabad viselnie.

Füstirány. Figyeljen a nyíllra!

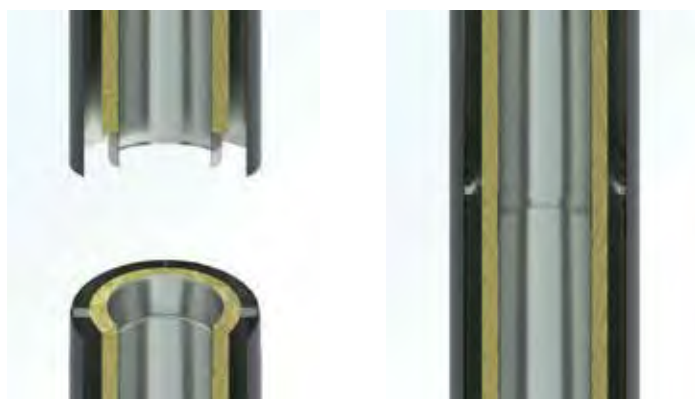
A kéményrendszer minden komponensét úgy kell beszerelni, hogy a címkén lévő irányjelző nyíl a kivezetés felé mutasson úgy, hogy a külső csővég legyen legfelül.

Csatlakozó rendszer

A Perimeter Smooth Air kémény elemei minden csőkapcsolatnál egyszerűen egymásba csúszthatók. A bélésű és a köpenycső ellentétes tokozású.

Hőtágulás

A PMSA elemeket úgy tervezték, hogy lehetővé tegyék a bélés hőtágulását az egyes elemeken belül, így nincs szükség további elemekre a hőtágulás lehetővé tételéhez.



A csőelemeket a szint magasságától függően válasszuk ki. Használjunk megfelelő hosszúságú csövet a kandalló csővége és a felső szint alsó részéhez rögzített mennyezeti ceiling box közötti távolság áthidalásához. A mennyezeti ceiling boxhoz egy hosszkiegénylítő cső csatlakozik, ami max. 800 mm távolságot hidalhat át. Az első csőrész beszerelésekor győződjünk meg róla, hogy a cső felső vége és a doboz közötti távolság kisebb, mint 800 mm.

mielőtt folytatnánk a kémény részeinek összeszerelését, győződjünk meg róla, hogy megfelelően összetoltuk a már beszerelt részeket.

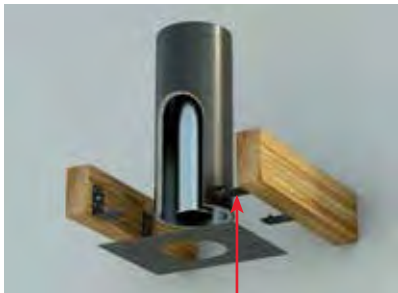
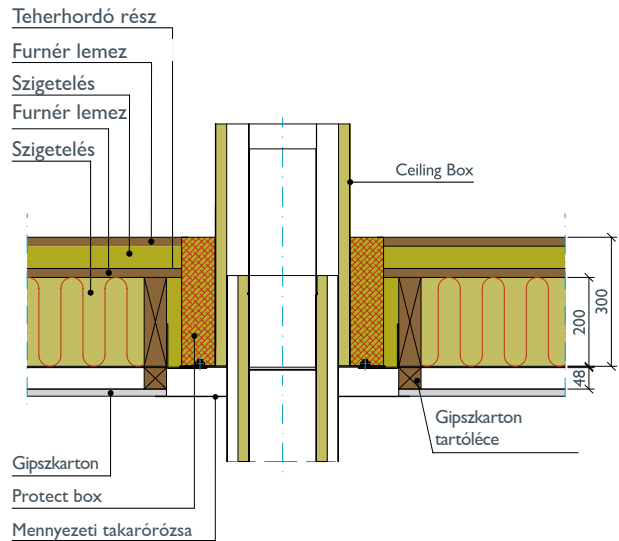
FÖDÉMÁTVEZETÉS

1. Átvezetés éghető anyagú födémen

Az első szinttől felfelé a kéményt kitámasztjuk egy mennyezeti ceiling box-szal, amit két mennyezeti gerenda közé rögzítettünk.

A mennyezeti ceiling boxot a mennyezeti gerendák közé lehet rögzíteni, 470-560 mm távolságot tartva, amit a ceiling doboz alaplapjára mindkét oldalt felerősített távtartókkal lehet beállítani.

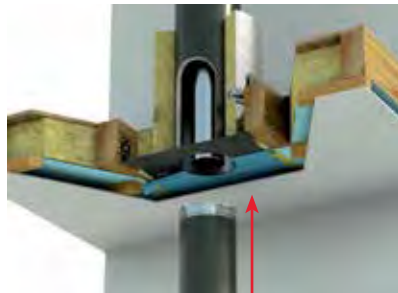
Győződjünk meg róla, hogy a mennyezeti ceiling box a gerendák között középen van rögzítve, betartva az éghető anyagoktól való minimálisan megkövetelt távolságot.



Helyezzük a ceiling boxot középre, a két mennyezeti gerenda közé úgy, hogy az alja egy síkban legyen a gerendák alsó felületével.

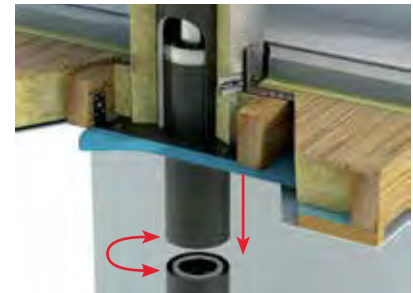
A. Tegyük fel az oldal távtartókat a gerendákra és jól húzzuk meg az M10-es csavarokat.

B. Használjunk 4 ø 6 mm-es csavarokat minden egyes távtartón, hogy a mennyezeti dobozt a gerendákhoz rögzítsük.



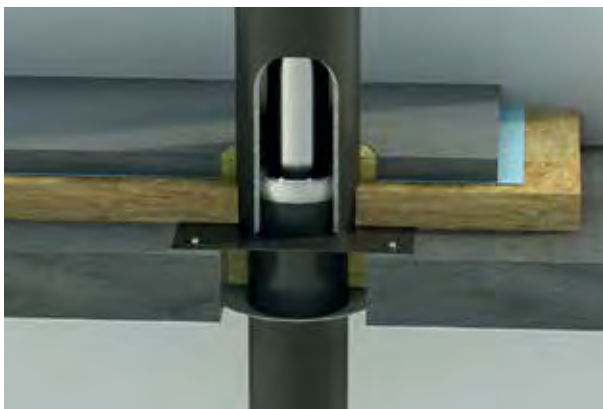
A ceiling boxba a hosszkiegénylítő csövet alulról toljuk fel; és fordítsuk el a kívánt magasságban.

A cső kialakítása biztosítja, hogy megfelelően rögzüljön.



Miután beszereltük a kandallót, annak csővéget és a kémény csövet (1-3. képek), a rögzítéssel ellentétes tekeréssel oldjuk ki a lefelé vezető csőrészt. Engedjük le a csövet és nyomjuk rá, hogy a két csőrész szilárdan illeszkedjék.

2. Átvezetés beton födémen



A ceiling box használható közbenső támaszként is a kémény alátámasztására a betonfödém szintjétől felfelé. A kémény beállításához egy furatot kell készíteni a padlóban.

A ceiling boxot középen a furat fölé kell helyezni. Ezután rögzítsük a beton padlóhoz a box alaplapján lévő furatoknál.

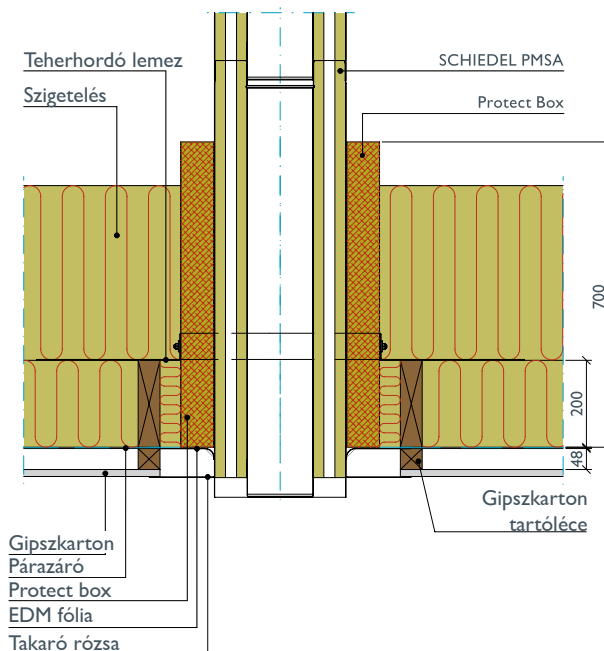
FIGYELEM: Habár a támasztó szerkezet nem éghető, figyeljünk, hogy a padló alatti szigetelő réteg a kémény körül ásványgyapot lapokból legyen, és tartsuk be az előírt minimális, biztonsági távolságot.

RÖGZÍTŐ KOMPONENSEK

Átvezetés tetőszerkezeten Protect box használatával

Amikor a kémény áthalad a szigetelő rétegen, ezek általában jóval vastagabbak, mint a lakószinteket elválasztó szerkezetek, ezért különös figyelmet kell fordítanunk az éghető anyagoktól való távolságra.

A Schiedel a Protect box használatát ajánlja, ami egy speciális csőszigetelő, és meggátolja, hogy éghető- vagy szigetelő anyagok (pl. papír; tapéta) érintkezzen a kémény külső felületével. Ez akár 600 mm vastagságú szigetelést is áthidalhat.



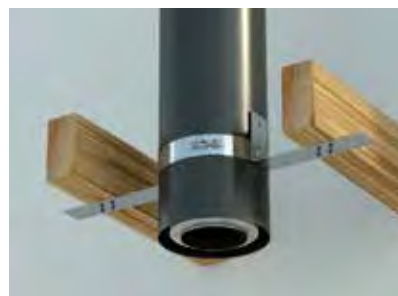
Íránytörés

A legtöbb esetben a csöveket függőlegesen, alulról fölfelé állítjuk be, de előfordulhat, hogy épületszerkezetekkel keresztezik egymás útját, és ilyenkor van lehetőség a kémény elhúzására. Mindig az előírásoknak megfelelően alakítsuk ki a tisztító nyílásokat. Minden csatlakozó elemre egy rögzítő bilincset kell felszerelni, hogy ezzel is erősítsük a felszerelt csőhosszt. Falra csatlakoztatott bilincseket is fel kell szerelnünk helyenként, amint az a képen látható, hogy ezzel is biztosítsuk a kémény stabilitását.



Falbilincsek

A falbilincsek nem teherbíró elemek és csak oldalsó támasztást nyújtanak. Közbülső kémény részeknél használatosak, ahol a megtámasztott kéményhossz nem lépi túl a megengedett maximumot.



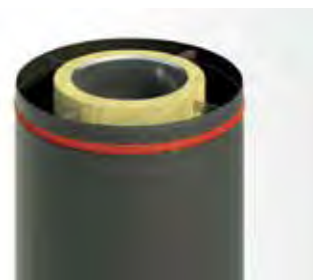
Átvezetés a tetőn

A tetőszerkezet a legfelső hely, ahol a kéményt rögzítjük, mielőtt a szabadon kiálló rész elkezdődik. Ajánlatos használni a szarufalbilincset. A két lemez a tető támasztóelemeihez való rögzítésre szolgál, míg a bilincs oldalról támasztja meg a kéményt, amint az áthalad a tetőszerkezeten. Különös figyelmet kell fordítani az éghető anyagoktól való távolság betartására a kémény külső felülete és a fagerendák között.



A tető fölötti rész

A kéményszakaszt megfelelően védeni kell. Ajánljuk a Schiedel tetőátvezetőket, melyek elérhetők többféle dőlésszöghöz is. Épületen kívüli (tető fölötti rész) építéséhez rendelkezésre állnak tömítő hornyos kialakítású elemek.





Erősített csőbilincs

A tető fölötti részen erősített bilincset kell használni (külön kapható), ahol statikai támasztásra van szükség. Maximum 2 méter alátámasztás nélküli magasságot érhetünk el, ha felteszünk egy erősített csőbilincset közvetlenül az utolsó alátámasztás alatt, majd pedig fölötte minden szerkezeti elem.



Rögzítőfüles bilincs kikötéshez

Ha a szabadon álló szerkezet magassága meghaladja a 2 métert az utolsó alátámasztás vagy a tetőszerkezet fölött, kikötéshez alkalmas bilincset kell alkalmazni, kikötő kábelekhöz vagy szilárd támaszokhoz rögzítve. A beszerelés részleteit illetően forduljon a Schiedel műszaki szaktanácsadóhoz.

BESZERELÉST KÖVETŐEN

CE jelölés

A beszerelést követően egy kémény adattáblát kell felragasztani a vizsgálónyílás fedélre. Ez a beszerelést végző felelőssége.

Karbantartás és tisztítás

A kéményeket rendszeresen be kell vizsgálni és tisztítani kell, a kémények tisztítására vonatkozó országos és helyi szabályozásnak megfelelően. Csak rozsdamentes acél vagy műanyag kefék használata megengedett, hogy elkerüljék a kürtő bélésű korrózióját.

Szén-monoxid érzékelő

Olyan helyiségben vagy lakásban, ahol szilárd tüzelőanyaggal üzemelő szerkezetet szereltek be, ajánlatos szén-monoxid érzékelőt felszerelni. Ennek meg kell felelnie az MSZ EN 50291 szabvány előírásainak.

Elhelyezéskor és rögzítéskor kövessük a gyártó utasításait vagy

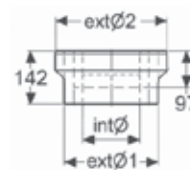
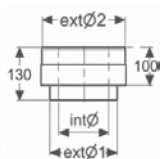
- a) a mennyezeten legalább 300 mm-re bármely faltól vagy ha falra van szerelve, akkor olyan magasan, amennyire csak lehet (ajtó vagy ablak fölé), de legalább 150 mm-re a mennyezettől
 - b) vízszintesen 1 és 3 méter távolság között a készüléktől
- Figyelem: A szén-monoxid érzékelő felszerelése nem helyettesíti a szerelési útmutató szerinti összeépítést, sem a rendszeres karbantartást!

PERMETER SMOOTH AIR

Égési levegőt biztosító, hőszigetelt kéményrendszer

Adapter kandalló és kémény közé, koncentrikus (Sirius)

Adapter PMSA 25-ről 50-re

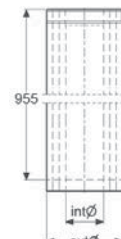
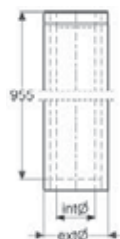


Megrendelési szám	157839
belső Ø (mm)	150
külső Ø1 (mm)	200
külső Ø2 (mm)	250

Megrendelési szám	112299	112300
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	200	300
külső Ø2 (mm)	250	350

PMSA 25 normál cső 1000 mm

PMSA 50 normál cső 1000 mm

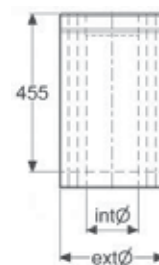
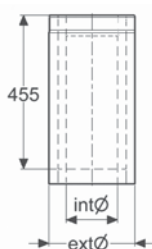


Megrendelési szám	118456	141907
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	250	300
L (mm)	955	955

Megrendelési szám	113787	141919
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	300	350
L (mm)	955	955

PMSA 25 rövid cső 500 mm

PMSA 50 rövid cső 500 mm

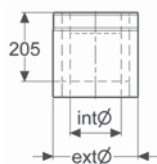


Megrendelési szám	116710	141911
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	250	300
L (mm)	455	455

Megrendelési szám	117808	141923
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	300	350
L (mm)	455	455

PMSA 25 rövid cső 250 mm

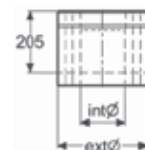
7



Megrendelési szám	114366	141915
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø (mm)	250	300
L (mm)	205	205

PMSA 50 rövid cső 250 mm

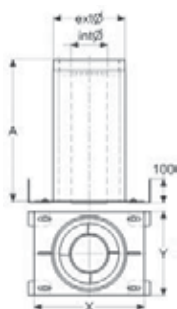
8



Megrendelési szám	115721	141927
belső Ø (mm)	150	200
külső Ø (mm)	300	350
L (mm)	205	205

Mennyezeti Ceiling box

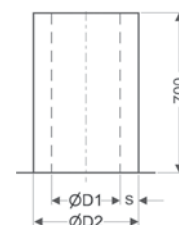
9



Megrendelési szám	151942	
X x Y (mm)	460 x 350	
belső Ø (mm)	150	
külső Ø (mm)	300	
A (mm)	550	

Protect Box

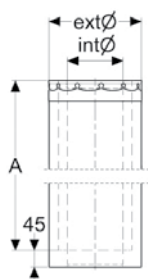
10



Megrendelési szám	121343	143251
belső Ø (mm)	150	200
Ø D1 (mm)	305	355
Ø D2 (mm)	460	500
s (mm)	75	75

Hosszkiegénylítő cső Ceiling boxhoz 1000 mm

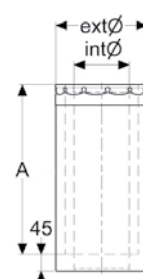
11



Megrendelési szám	151938	
belső Ø (mm)	150	
külső Ø (mm)	250	
A (mm)	950	

Hosszkiegénylítő cső Ceiling boxhoz 500 mm

12



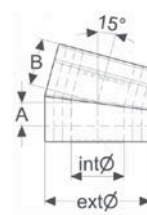
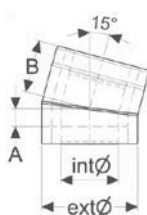
Megrendelési szám	152177	
belső Ø (mm)	150	
külső Ø (mm)	250	
A (mm)	500	

PERMETER SMOOTH AIR

Égési levegőt biztosító, hőszigetelt kéményrendszer

PMSA 25 könyök 15°

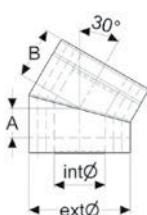
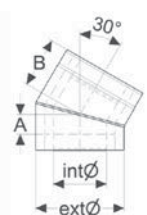
PMSA 50 könyök 15°



Megrendelési szám	148426	148434	Megrendelési szám	157178	157186
belső Ø (mm)	150	200	belső Ø (mm)	150	200
külső Ø (mm)	250	300	külső Ø (mm)	300	350
A (mm)	45	52	A (mm)	65	70
B (mm)	137	137	B (mm)	135	120

PMSA 25 könyök 30°

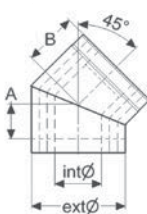
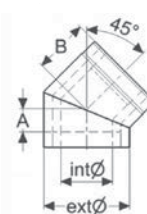
PMSA 50 könyök 30°



Megrendelési szám	148442	148450	Megrendelési szám	157194	157202
belső Ø (mm)	150	200	belső Ø (mm)	150	200
külső Ø (mm)	250	300	külső Ø (mm)	300	300
A (mm)	57	64	A (mm)	85	92
B (mm)	142	155	B (mm)	153	142

PMSA 25 könyök 45°

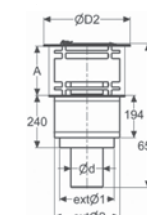
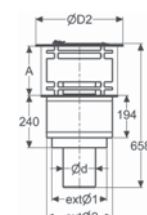
PMSA 50 könyök 45°



Megrendelési szám	148480	141942	Megrendelési szám	116344	141946
belső Ø (mm)	150	200	belső Ø (mm)	150	200
külső Ø (mm)	250	300	külső Ø (mm)	300	350
A (mm)	67	77	A (mm)	110	121
B (mm)	157	172	B (mm)	172	165

Esővédős kéményfej záróelem PMSA 25

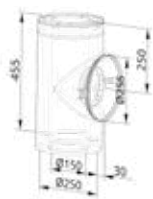
Esővédős kéményfej záróelem PMSA 50



Megrendelési szám	116577	141951	Megrendelési szám	117332	141955
belső Ø (mm)	150	200	belső Ø (mm)	150	200
külső Ø1 (mm)	250	300	külső Ø1 (mm)	300	350
külső Ø2 (mm)	300	350	külső Ø2 (mm)	350	400
A (mm)	230	250	A (mm)	230	250
ØD2 (mm)	400	450	ØD2 (mm)	400	450

PMSA 25 vizsgálónyílásos elem

21

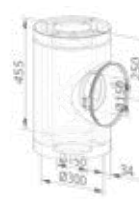


Megrendelési szám 120767

belső Ø (mm)	150
külső Ø (mm)	250
L (mm)	500

PMSA 50 vizsgálónyílásos elem

22

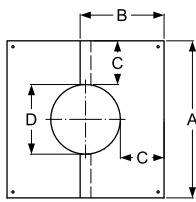


Megrendelési szám 120768

belső Ø (mm)	150
külső Ø (mm)	300
L (mm)	500

Takaró lemezek, beltéri

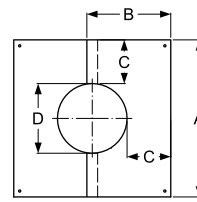
23



B=300 mm
C=120,50 mm

Megrendelési szám 158037 158046

kémény belső Ø (mm)	150	150
D (mm)	309	309
tető dőlésszöge	0-5 fok	5-20 fok
A (mm)	550	550



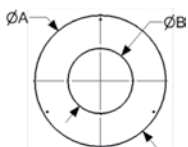
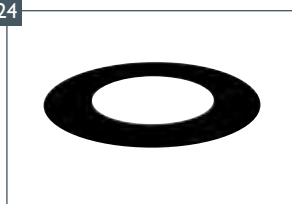
B=300 mm
C=120,50 mm

Megrendelési szám 158040 158043

belső Ø (mm)	150	150
D (mm)	309	309
tető dőlésszöge	20-35 fok	35-45 fok
A (mm)	550	550

Mennyezeti csőrózsa, beltéri

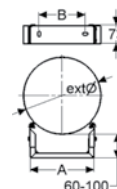
24



Megrendelési szám 111344 111729

kémény belső Ø (mm)	150	150
külső Ø (mm)	250	300
A (mm)	258	308
B (mm)	457	550

25

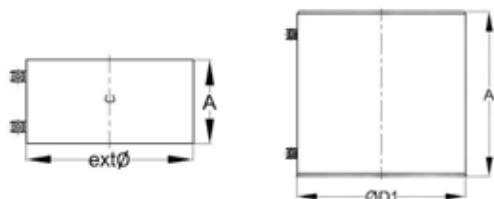


Megrendelési szám 111520 111723

belső Ø (mm)	150	150
külső Ø (mm)	250	300
A (mm)	212	304
B (mm)	60-100	75-300

Erősítő csőbilincs beltéri ill. kültéri

26

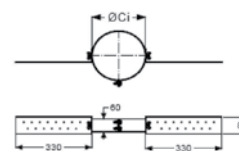


Megrendelési szám 110281 113505

belső Ø (mm)	150	150
külső Ø (mm)	300	300
A (mm)	100	250

Bilincs szarufához való rögzítéshez (inox)

27

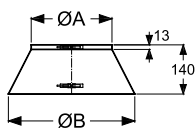


Megrendelési szám 100967

belső Ø (mm)	150	
külső Ø (mm)	300	
A (mm)	330	
B (mm)	80	
C (mm)	60	

Esőgallér

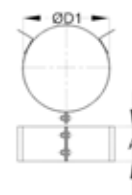
28



Megrendelési szám	110460	110391
belső Ø (mm)	150	150
külső Ø (mm)	250	300
A (mm)	250	300
B (mm)	390	440

Rögzítőfüles bilincs kikötéshez

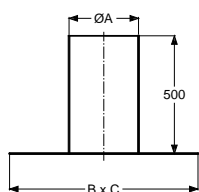
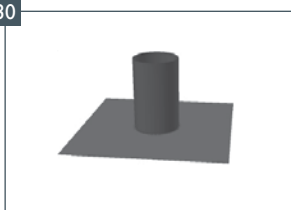
29



Megrendelési szám	110668	110918
belső Ø (mm)	150	150
külső Ø (mm)	250	300
A (mm)	60	60

Tetőátvezető 0 fokos

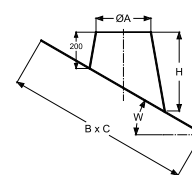
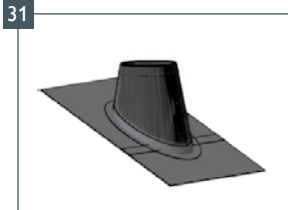
30



Megrendelési szám	158037	158046	
kémény belső Ø (mm)	150	150	150
A Ø (mm)	350	350	350
H (mm)		500	
BxC (mm)		850x850	

Tetőátvezető 3-15 fokos

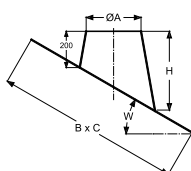
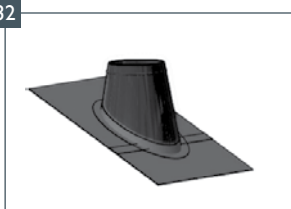
31



Megrendelési szám	148971	154418	154514
kémény belső Ø (mm)	150	150	150
wakaflex színe	fekete	vörös	szürke
H (mm)		284	
BxC (mm)		846x838	

Tetőátvezető 16-25 fokos

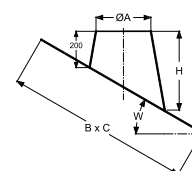
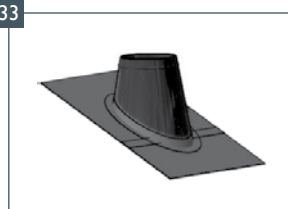
32



Megrendelési szám	148989	154436	154532
kémény belső Ø (mm)	150	150	150
wakaflex színe	fekete	vörös	szürke
H (mm)		371	
BxC (mm)		884x852	

Tetőátvezető 26-35 fokos

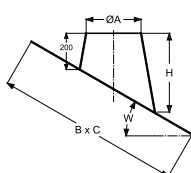
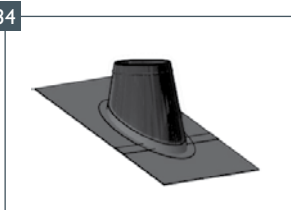
33



Megrendelési szám	149007	154454	154550
kémény belső Ø (mm)	150	150	150
wakaflex színe	fekete	vörös	szürke
H (mm)		478	
BxC (mm)		946x868	

Tetőátvezető 36-45 fokos

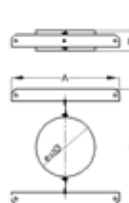
34



Megrendelési szám	149025	154472	154568
kémény belső Ø (mm)	150	150	150
wakaflex színe	fekete	vörös	szürke
H (mm)		622	
BxC (mm)		1050x888	

Támasztó bilincs (inox)

35



Megrendelési szám	114938
belső Ø (mm)	150
A (mm)	300
B (mm)	330

SCHIEDEL

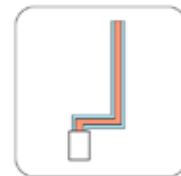
UK PLUS

SCHIEDEL UK PLUS

Koncentrikus levegő-füstgáz rendszer egyedi gáztüzeléshez



Alkalmazható:	Zárt égésterű fűtési rendszerekhez az égéslevegő bevitelhez és a fűgáz elvezetéshez, lakossági egykészülékes feladathoz
Telepíthető:	épületen belülrre és kívülrre
Tüzelőanyag:	gáz,
Üzemi hőmérséklet:	≤ 200 °C in depressziós vagy túlnyomásos ≤ 600 °C in depressziós
Koromégés ellenállóság:	Nem
Nyomáosztály:	túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa) tömítése: - gáz fűtéshez - szilikon nedves / száraz
Béléső anyaga:	1.4404 (316L) 1.4301 (304) »A« típus
Külső cső anyaga:	1.4301 (304) shiny
Külső cső felülete:	- BA - fényes (sztenderd) - RAL - színezett (atipikus)
Hővezetési ellenállás:	0,0 m2K/W
Béléső felületi érdessége:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	3 m
Rögzítési távolság:	távolság: 1,5 m



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	80	100	130
Külső átmérő (mm):	130	150	200
Légrés (mm)	25 mm	35 mm	35 mm
Belsőcső falvastagság	0,4 mm		
Külső cső falvastagság	0,4 mm		
Súly (kg/m)	2,2	2,6	3,4

Tanúsítványok és jelölések:

EN 1856-1 Rendszer kémény:	0036 – CPR – 91236-045 Gyártás: (Washington/UK)
CE anúsítvány EN 1856-1 szerint:	T600 - N1 - W - V2 - L50040 – O50 T600 - N1 - D - Vm - L20040 – O50 T200 - P1 - W - V2 - L50040 – O00 T200 - N1 - D - Vm - L20040 – O00

Lehetséges szerelések:

1. Ábra: Kívül teljesen átszellőztetett szerelés

Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 130 = O50$

T200: $\varnothing 80 - \varnothing 130 = O00$

2. Ábra: Beépítés éghető kürtőbe természetes szellőzéssel

Távolság éghető anyagoktól:

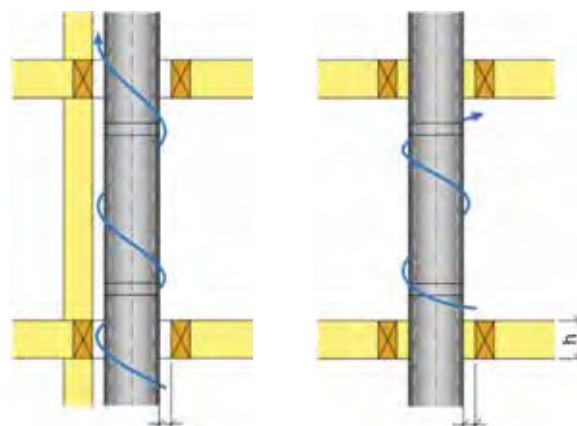
T600: $\varnothing 80 - \varnothing 130 = O50$

T200: $\varnothing 80 - \varnothing 130 = O00$

3. Ábra: Vízszintes füstcsőként szerelve

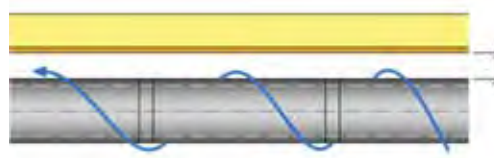
Távolság éghető anyagoktól:

T600: $\varnothing 80 - \varnothing 130 = O100$



1. Ábra

2. Ábra



3. Ábra

Schiedel UK PLUS

Fontos információk a telepítéshez

A rendszer üzembe helyezése az európai normák, a nemzeti építési előírások és a gyártó szerelési ajánlásai alapján történhet, az engedélyező hatóság átvételét követően. Az általános utasítások mellett vannak speciális előírások is az egyes csatlakoztatott gázkészülékekre vonatkozóan, ilyen esetben a konkrét utasításokat kell figyelembe venni az adott típusú gázkészülék csatlakoztatásakor. A részleteket a berendezés szerelési utasításában találjuk. Fordítsunk különös figyelmet a kéményrendszer megengedett magasságára. (Ez az adat megtalálható a készülék üzembe helyezési kézikönyvében). Néhány esetben speciális adaptert kell használni, hogy a készüléket a UK PLUS füstgáz rendszerre csatlakoztassuk. A készülék csatlakoztatását csak szakképzett szerelő végezheti el.

Levegő-füstgáz rendszer választható átmérő

A füstcső keresztmetszetét a készülék gyártójának ajánlása szerint kell kiválasztani. A készülék üzemi környezetének és a füstgáz elvezetés kialakításának meg kell felelnie az MSZ EN 13384-1 szabvány szerinti méretezési követelményeknek.

Az elvezető rendszer nyomvonala

Az égésterméknek a lehető legrövidebb, lehetőleg egyenes nyomvonalon kell elhagynia a gázkészüléket.

Éghető anyagoktól való távolság

Az építési előírásoknak megfelelően az éghető anyagoktól való távolságokat meg kell tartani. A UK PLUS rendszer alacsony hőmérsékletű vagy kondenzációs gázkészülékek esetén használható, ahol az áramló füstgáz hőmérséklete $<200\text{ }^{\circ}\text{C}$, így az éghető anyagoktól való távolságtartásra nincs előírt követelmény.



Burkolat az érintési biztonságért

A készülék felállítási helyiségének kivételével, az épület bármely részén, ahol a füstgáz elvezetés áthalad és fennáll a véletlen emberi érintés veszélye, pl. egy szobában, vagy ahol fennáll az éghető anyagokkal való találkozás, a kéményrendszert úgy kell elburkolni, hogy megfeleljen az építési előírásoknak. A minimális védőtávolságot minden éghető anyagtól meg kell tartani, beleértve a földmátvezetéseket is. A biztonsági rést nem éghető anyagból készülő szigeteléssel kell kitölteni.

Karbantartás és ellenőrzés

A karbantartások és ellenőrzések érdekében a nemzeti szabályozásnak megfelelően biztosítani kell a hozzáférést. Az országos építési, valamint az ide vonatkozó európai és nemzeti szabványok előírásait be kell tartani. Ha szükséges konzultáljon az illetékes kéményseprővel az ellenőrző nyílások kialakításával kapcsolatban.

Kondenzvíz elvezetése

A kondenzációs készülékeknél gondoskodni kell a kicsapódott nedvesség elvezetéséről. Válasszuk ki a megfelelő kondenz elvezető kéményalkatrészt, amelyet a szerkezet alsó részén ajánlott beszerezni. A kondenz megfelelő kezelése érdekében 3° -os (5 cm / m) lejtéssel a függőleges cső irányából a készülék felé kell lejtetni a vízszintes szakaszokat. Ehhez megfelelő választás a 87° -os könyök idom és a 87° -os T-idom alkalmazása.

Hosszabb vízszintes nyomvonal esetén szükség lehet további támaszokra, amelyeket a lejtés kialakításának megfelelően kell szerelni. Kérjük, ellenőrizze a kicsapódott nedvesség elvezetésére szolgáló országos és a helyi előírásokat, mielőtt rákötí a kondenz elvezető szifont a csatornahálózatra.

Készülék és kémény csatlakoztatása (a készülékgyártó ajánlásainak megfelelően) A készülékhez való csatlakoztatást megfelelő csatlakozó elem használatával kell elvégezni. Minimálisan 3° -os lejtést kell biztosítani, a kicsapódott nedvesség megfelelő elvezetéséhez.

STATIKAI ADATOK

A	Maximális szerelési magasság az alsó rögzítési ponttól (vagy a közbenső támasztól) a rendszer tetejéig	30 m
B	A kémény megtámasztások max. távolsága	4 m
C	Maximális magasság a legfelső megtámasztás fölött	3 m

Rögzítő komponensek

A kéményrendszer súlya független alátámasztást igényel, a kondenzációs gázkészülék csak minimális súlyt viselhet. A kémény súlyának megtámasztását a padlószintről alsó támasztólap vagy talpelem segítségével lehet megadni. A falról, falkonzol, vagy lemezkonzolra ültetett talpelem használatával; vagy az első emeleti szintről a padló / mennyezet burkolatához rögzített támasztólap segítségével biztosítható a rendszer állékonyasága. A falbilincsek nem teherbírók és csak oldalsó kitémasztásra szolgálnak. A maximális teherbírást illetően a részleteket megtalálhatjuk a terhelési táblázatokban.

Villámvédelem

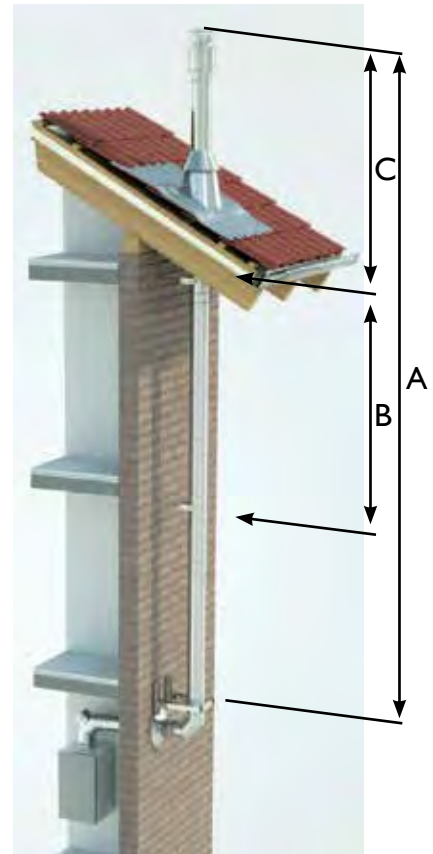
A rozsdamentes acél gázvezető rendszert a villámcsapás megrongálhatja. Ha az épületnek van villámhárító vagy földelő rendszere, gondoskodjunk róla, hogy a füstgáz elvezető rendszer is csatlakozzon rá.

Szabadon álló rész magassága a tető fölött

Amennyiben a kémény tető fölötti szabadon álló részének magassága meghaladja a 1,5 métert az legfelső alátámasztás vagy a tető fölött, akkor a kéményt kikötéshez való rögzítőfüles bilincsek segítségével kikötőkábelekkel kell rögzíteni minden 1,5 méteren. Egy támasztó kerethez rögzített szilárd kitémasztás is megoldás lehet. Alternatív módon akár 3 méteres alátámasztás nélküli magasságot is elérhetünk erősített rögzítő bilincsek használatával, a legfelső támasz alatt közvetlenül lévő csatlakozásnál, valamint a támasz fölötti valamennyi csatlakozásnál.

CE tanúsítvány címkéjének elhelyezése

A felszerelés után egy kémény adattáblát kell felragasztani. Ez a beszerelést végző felelőssége.



Beszereles – szerelési irány

Minden füstgáz elvezető elemet úgy kell szerelni, hogy az elemeken látható nyíl a szerelésnek megfelelő irányba, azaz jellemzően fölfelé a kitorkollás irányába mutasson.

Csatlakozó rendszer

A UK PLUS kémény rendszerben minden csatlakoztatást az egyszerű összetolás módszerével végzünk. A gondosan megtervezett peremből és tokokból álló rendszernek van egy határozott bevezető pereme, ami megkönnyíti az összeszerelést. A UK PLUS komponensek beszerelésekor tömítőgyűrűket kell beilleszteni szárazon, a tokos rész tömítő hornyát pedig kenőanyaggal meg kell zsírozni.

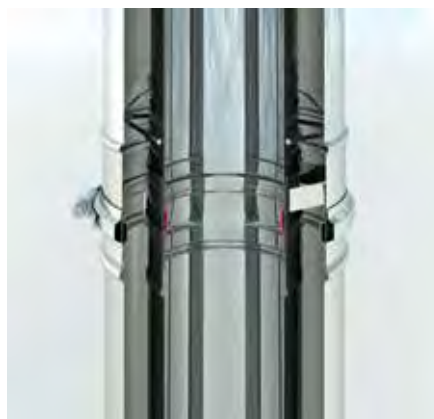


Hőtágulás

Az összes UK PLUS elemet úgy terveztek, hogy lehetővé tegye a hőtágulást, és azt minden egyes csatlakozáson belül a rendszer felvegye, így nincs szükség további tágulási elem használatára amikor a UK PLUS rendszert alkalmazunk.

Vízszintes nyomvonal

Ha a UK PLUS vízszintes nyomvonalvezetéssel van szerelve, a csőelemeket 2 m-enként kell támasztani, és annak érdekében, hogy megakadályozzuk a kondenzvíz leülepedését, a csöveket 3 ° -os lejtéssel kell szerelni a fűtőkészülék irányába.



SCHIEDEL UK PLUS

Kivitelezési példák

Telepítés épületen belülről

A UK PLUS közvetlenül a készülék tetejére van szerelve, és többnyire csak a füstgázrendszer függőleges elemeiből áll. Ha a füstgázcső súlya meghaladja a készülék teherbíró képességét, a tömeget a mennyezeti szerkezetben lévő közbszó támaszelemmel lehet elosztani. Egyes EU-országok nemzeti szabályozásában a lakóterületeken átvezetett füstgázcsöveket el kell burkolni, hogy megfeleljenek az építési előírásoknak.



Telepítés épületen kívülről

A vízszintes füstcső csatlakozást 3° -os lejtésben kell szerelni. A külső fal függőleges irányba történő irányváltásához 87° -os könyök idomot kell használni (hogy a vízszintes szakaszok lejtése megegyen). A füstgáz rendszer első függőleges elemét (talpelem konzolos szereléshez) az iránytörés (könyök) idoma után kell elhelyezni, így a fali konzolok által a függőleges terheléshez megtámasztással lesz ellátva. A függőleges nyomvonalba elhúzás is beépíthető a tetőn való átvezetés elkerülése érdekében.

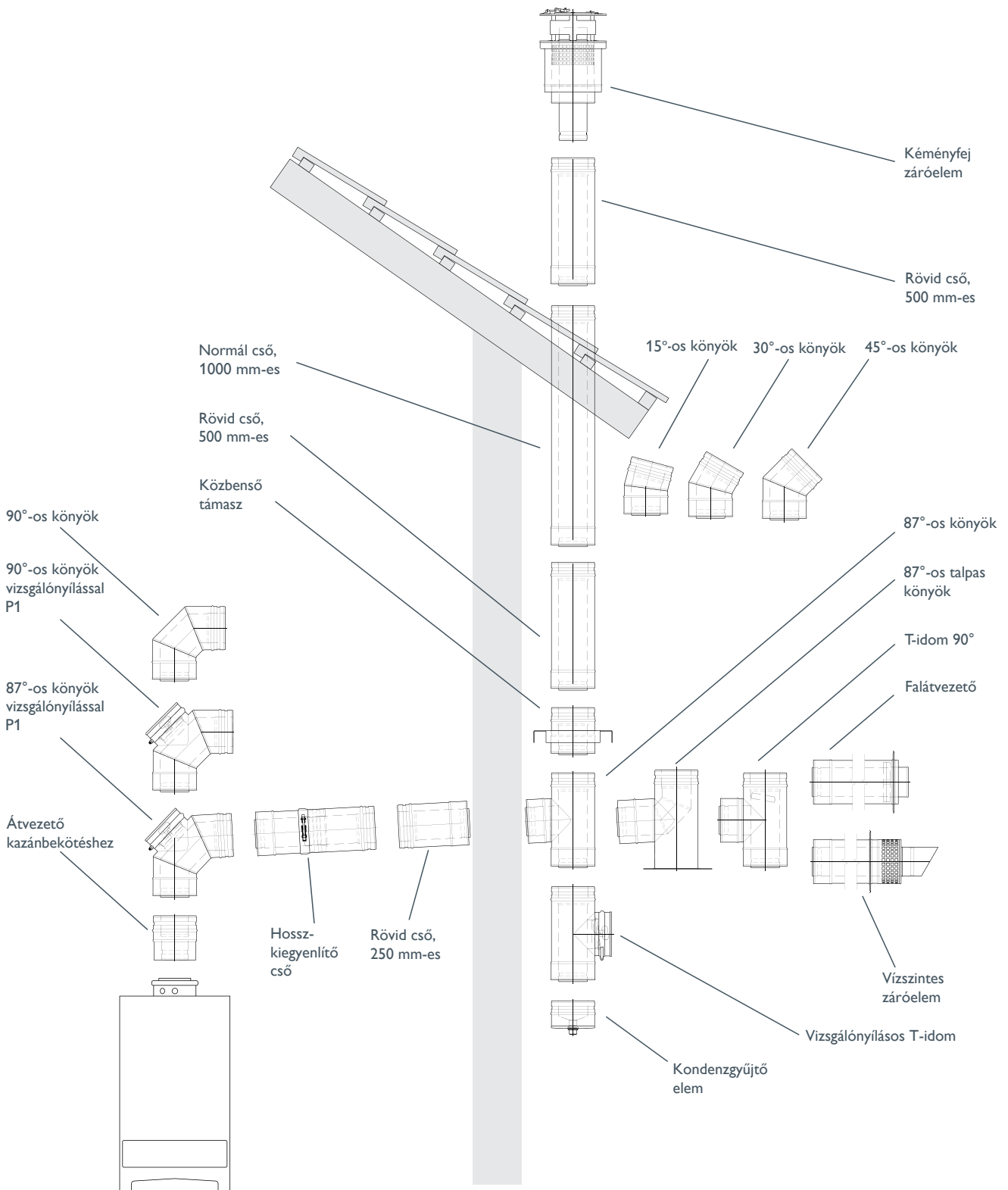
Oldalfali kivezetés

A vízszintes füstcső csatlakozást 3° -os lejtésben kell szerelni. A kültéri kivezetés kialakítása megakadályozza a füstgázok visszaáramlását az égési levegőbe. A nemzeti előírásokat az ilyen telepítés előtt ellenőrizni kell, mivel egyes országok korlátozzák a max. megengedett hőteljesítményt oldalfali kivezetés esetén.



SCHIEDEL UK PLUS

Felépítési vázlat



Ø (mm)	80	100	130
--------	----	-----	-----



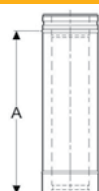
Normál cső 1000mm



Megr. sz.	144600	144603	144606
Külső Ø mm	130	150	200
H	948	948	948
Elemhosszúság	1000	1000	1000



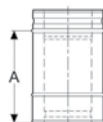
Rövid cső 500mm



Megr. sz.	144602	144605	144608
Külső Ø mm	130	150	200
H	450	450	450
Elemhosszúság	500	500	500



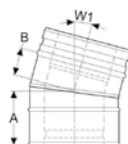
Rövid cső 250mm



Megr. sz.	144601	144604	144607
Külső Ø mm	130	150	200
H	198	198	198
Elemhosszúság	250	250	250
Pa	245	245	245



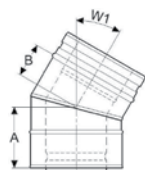
Könyök 15 fokos



Megr. sz.	144609	144613	144617
Külső Ø mm	130	150	200
A	87	92	94
B	42	47	49



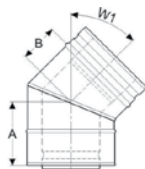
Könyök 30 fokos



Megr. sz.	144610	144614	144618
Külső Ø mm	130	150	200
A	96	102	107
B	51	57	62



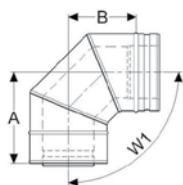
Könyök 45 fokos



Megr. sz.	144611	144615	144619
Külső Ø mm	130	150	200
A	107	112	119
B	62	67	74



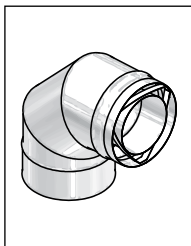
Könyök 90 fokos



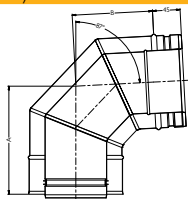
Megr. sz.	144612	144616	144620
Külső Ø mm	130	150	200
A	170	178	206
B	125	133	161

**SCHIEDEL UK PLUS
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ RENDSZER**

Ø (mm) 80 100 130



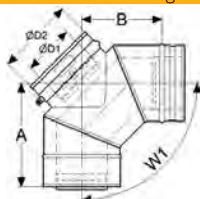
Könyök 87 fokos



Megr. sz.	156974	156975	156976
Külső Ø mm	130	150	200
A	170	175	205
B	125	130	160



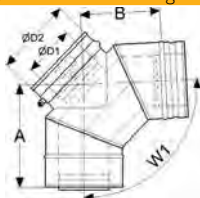
Könyök 90 fokos P1 vizsgálónyílással



Megr. sz.	144642	144643	144644
Külső Ø mm	130	150	200
A	193	204	237
B	148	159	192
Ø Vv	80	100	



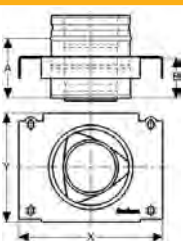
Könyök 87 fokos P1 vizsgálónyílással



Megr. sz.	144645	144646	144647
Külső Ø mm	130	150	200
A	191	202	234
B	146	157	189
Ø Vv	80	100	



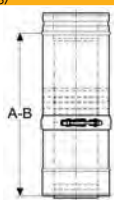
Közbenső támasz



Megr. sz.	144621	144622	144623
Külső Ø mm	130	150	200
B1	255	275	325
B2	188	208	258
L	115	115	115



Hosszkiegénylítő cső 375-585mm



Megr. sz.	144624	144625	144626
Külső Ø mm	130	150	200
modul	375 - 585	375 - 585	375 - 585



Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel

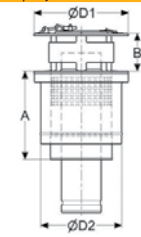


Megr. sz.	144627	144628	144629
Külső Ø mm	130	150	200
L	50	50	50

Ø (mm)	80	100	130
--------	----	-----	-----



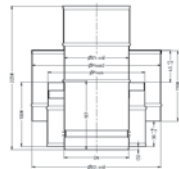
Kéményfej záróelem



Megr. sz.	144630	144631	144632
Külső Ø mm	130	150	200
A1	94	94	130
D3	160	160	200
L	269	269	269



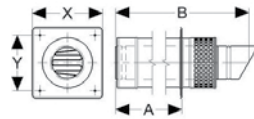
Légbevezető elem



Megr. sz.	148954	148955	148956
Külső Ø mm	130	150	200
Külső Ø mm2	180	200	270
Ø D1	80,90	101,00	130,90
Ø D2	180,90	200,90	271,00



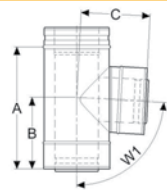
Vízszintes kivezető



Megr. sz.	144633	144634	144635
Külső Ø mm	130	150	200
L	600	600	600



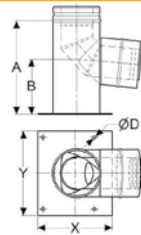
T-idom 87 fokos



Megr. sz.	144636	144637	144638
Külső Ø mm	130	150	200
A	281	281	450
B	164	164	251
C	149	160	186



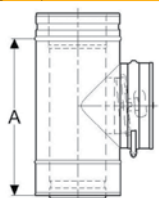
Könyök támasztó lábbal



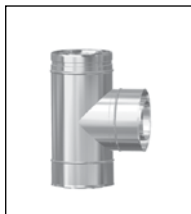
Megr. sz.	144639	144640	144641
Külső Ø mm	130	150	200
L	301	301	301



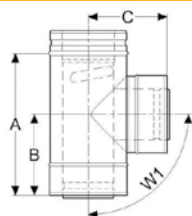
Vizsgálónyílásos elem P1



Megr. sz.	144648	144649	144650
Külső Ø mm	130	150	200
Ø Vv	80	100	
A	281	281	450
B	160	160	245



T-idom 90 fokos



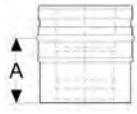
Megr. sz.	144651	144652	144653
Külső Ø mm	130	150	200
A	281	281	450
B	160	160	245
C	145	155	180

**SCHIEDEL UK PLUS
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ RENDSZER**

Ø (mm) 80 100 130



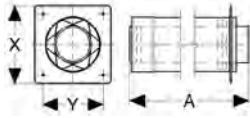
Átvezető 80-125<80-130



Megr. sz.	144654		
Külső Ø mm	130		
Ø P1	125		
L	90		



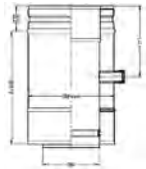
Fali kivezető



Megr. sz.	146533	146534	146535
Külső Ø mm	130	150	200
L	462	462	462



Mérőnyílásos cső 1 nyílással



Megr. sz.	148373	148374	148375
Külső Ø mm	130	150	200
A	198	198	198



Állítható átvezető cső



Megr. sz.	149147	149148	149149
Külső Ø mm	130	150	200



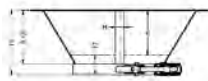
Talpelem kéménytoldáshoz



Megr. sz.	149144	149145	149146
Külső Ø mm	130	150	200
Ø D1	79,00	99,10	129,00



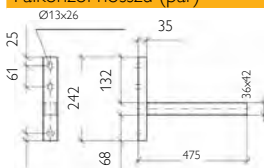
Esővédő sapka



Megr. sz.	149141	149142	149143
Külső Ø mm	130	150	200
H	40	50	65
M	10	10	12
Hc	62	72	87
L	48	58	73



Falkonzol hosszú (pár)

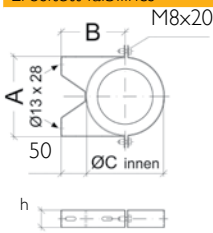


Typ	325	475	-
Megr. sz.	101742	101743	-
L mm	325	475	-

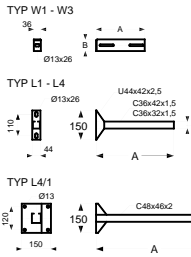
Ø (mm)	80	100	130
--------	----	-----	-----



Erősített falbilincs



Megr. sz.	101263	101264	101266
A	138	158	208
B	116	126	151
ØCi	131,10	151,20	201,10
X	100	120	170
Y	55	55	55
h	36	36	36
Egység súly kg/db	0,44	0,48	0,58

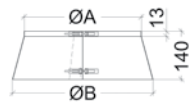


Falbilincs hosszabbító

Typ	W1	L1	L2	L3
Megr. sz.	101735	101738	101739	101740
A	130	300	450	550
B	36	--	--	--
C	--	32	32	42
Egység súly kg/db	0,13	0,75	0,95	1,21



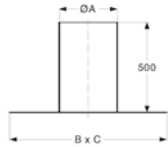
Esővédő gallér



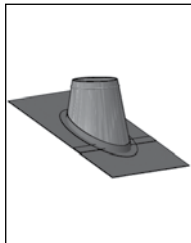
Megr. sz.	100969	100970	100972
ØA	130	150	200
ØB	270	290	340
Egység súly kg/db	0,29	0,31	0,38



Tetőátvezető 0 fokos

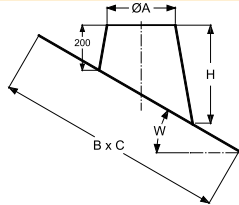


Megr. sz.	101226	101226	101227
ØA	200	200	250
B x C	700	700	750
Egység súly kg/db	3,86	3,86	4,59



Tetőátvezető 3-15 fokos, fekete waflex-szel

3°-15°



Megr. sz.	148958	148958	148959
ØA	200	200	250
H	257	257	266
B x C	689 x 685	689 x 685	742 x 735
Egység súly kg/db	1,89	1,89	2,22

16°-25°

Megr. sz.	148976	148976	148977
ØA	200	200	250
H	313	313	332
B x C	713 x 693	713 x 693	770 x 746
Egység súly kg/db	2,02	2,02	2,39

26°-35°

Megr. sz.	148994	148994	148995
ØA	223	223	267
H	381	381	414
B x C	754 x 703	754 x 703	818 x 758
Egység súly kg/db	2,23	2,23	2,67

36°-45°

Megr. sz.	149012	149012	149013
ØA	200	200	250
H	474	474	523
B x C	821 x 715	821 x 715	897 x 773
Egység súly kg/db	2,53	2,53	3,09

SCHIEDEL

CLV

SCHIEDEL CLV

Koncentrikus levegő-füstgáz kéményrendszer
társasházak gázüzemű berendezéseihez



Koncentrikus levegő-füstgáz kéményrendszer

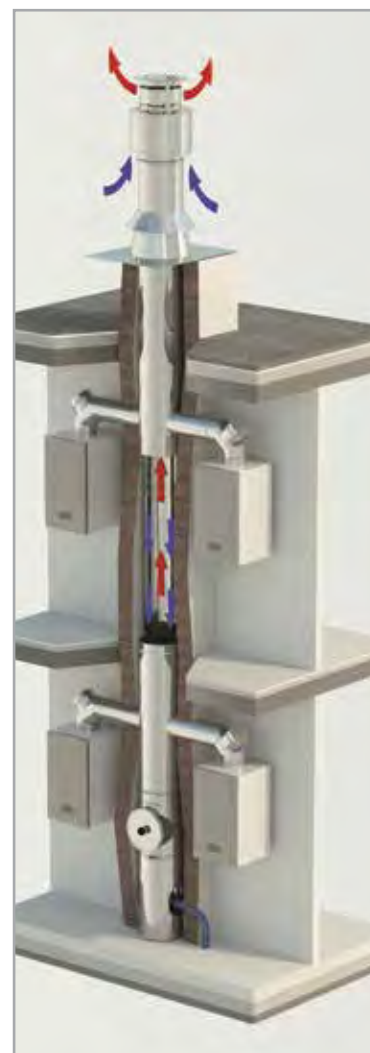
A CLV kéményt többalakásos épületek gyűjtő üzemű, koncentrikus levegő-füstgáz rendszereként, gázüzemű fűtőberendezésekhez ajánljuk.

Alkalmazási terület:

- helyiséglevegőtől független üzemű fűtő vagy vízmelegítő berendezések füstgáz elvezetése és égés-levegőellátása
- kondenzációs készülékek csatlakoztatása gyűjtő rendszerben
- lakossági felhasználásra

Műszaki adatok

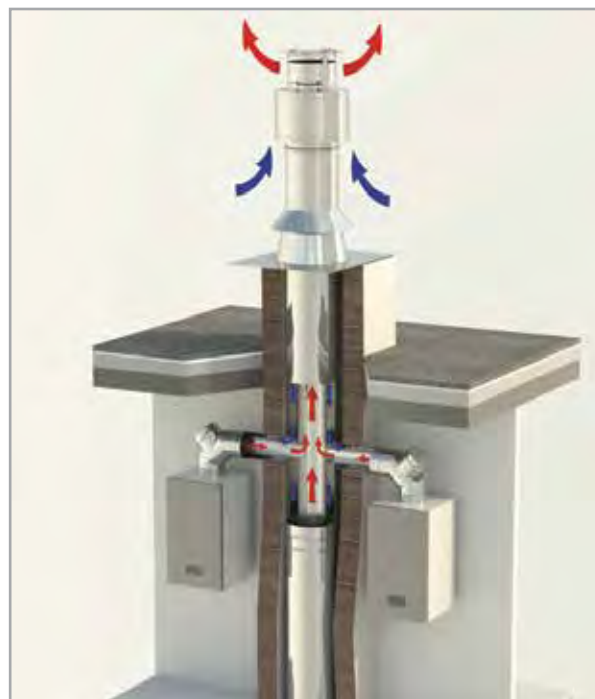
Teljesítmény:	MSZ EN 1856-1 : T200 P1 WV2 L50040 O00 T200 P1 WV2 L99040 O00
Felhasználás:	Vákuum, túlnyomás, száraz és nedves üzem
Tüzelőanyag:	Gáz
Üzemi hőmérséklet:	200 °C száraz és nedves üzem
Anyagminőség:	Béléscső: 1.4521 (AISI 444) vagy 1.4404 (AISI 316L) Külső cső 1. 4509 (AISI 441) vagy 1.4301 (AISI 304)
Anyagvastagság:	0,4 mm bélscső és külső héj
Hőátadási együttható:	0,0 W/mK
Átmérőválaszték:	100/150, 130/200, 150/250, 180/280, 200/350, 200/400, 250/450 mm



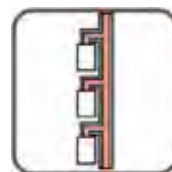
Csatlakozás



Működés



Alkalmazható:	Zárt égésterű fűtési rendszerekhez az égéslevegő bevitelhez és a fűsgáz elvezetéshez, lakossági gyűjtőkéményes feladathoz
Telepíthető:	épületen belülrre és kívülrre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 200 °C túlnyomáson
Koromégés ellenállóság:	nem
Nyomásosztály:	túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa) tömítése: - gáz fűtéshez - szilikon
Üzemelés	nedves / száraz
Bélészsó anyaga:	1.4521 (444) standard 1.4404 (316L) »A« típus
Külső cső anyaga:	1.4509 (441) standard 1.4301 (304) »A« típus
Külső cső felülete:	2B - matt (standard)
Hővezetési ellenállás:	0,0 m ² K/W
Felületi érdessége:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Hővezetési ellenállás:	0,37 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,0 mm az MSZ EN 13384-1 szerint
Magasság legfelső megfogás fölött:	1,5 m (Ø100 - Ø300)
Rögzítési távolság:	3 m (Ø100 - Ø300)



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	100	130	150	180	200	230	250	300
Külső átmérő (mm):	150	200	250	280	350	400	450	500
Légrés	25	35	50	50	75	85	100	100
Bélészsó falvastagsága:	0,5 mm							
Külső cső falvastagsága:	0,5 mm							
Súly (kg/m)	3,2	4,2	5,2	6,0	8,1	10,2	10,5	13,6

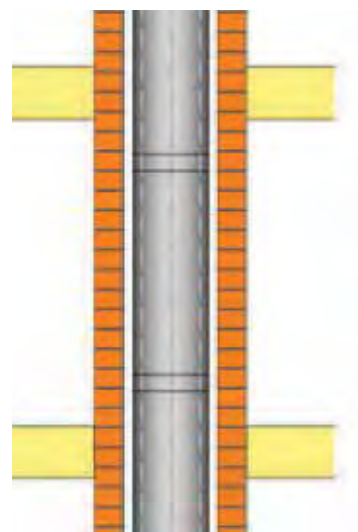
Tanúsítványok és jelölések:

MSZ EN 1856-1 – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 046 Gyártás: Teplice (CZ)
CE Tanúsítvány MSZ EN 1856-1 alapján:	T200 - P1 -W -V2 – L50050 – O00 T200 - P1 -W -V2 – L99050 – O00 T200 - N1 -W -V2 – L50050 – O00 T200 - N1 -W -V2 – L99050 – O00

LEHETSÉGES SZERELÉSEK:

1. Ábra:
A gyártó által meghatározott kúrtőbe szerelve
(a távolság a kúrtő külső falától értendő)

Távolság éghető anyagoktól:
T200: $\varnothing 100 - \varnothing 300 = O00$



1. Ábra

A rendszer üzembe helyezése az európai normák, a nemzeti építési előírások és a gyártó szerelési ajánlásai alapján történhet, az engedélyező hatóság átvételét követően. Az általános utasítások mellett vannak speciális előírások is az egyes csatlakoztatott gázkészülékekre vonatkozóan, ilyen esetben a konkrét utasításokat kell figyelembe venni az adott típusú gázkészülék csatlakoztatásakor. A részleteket a berendezés szerelési utasításában találjuk. Fordítsunk különös figyelmet a kéményrendszer megengedett magasságára. (Ez az adat megtalálható a tüzelőberendezés üzembe helyezési kézikönyvében). Néhány esetben speciális adaptert kell használni, hogy a készüléket a CLV kémény rendszerre csatlakoztassuk. A készülék csatlakoztatását csak szakképzett szerelő végezheti el.

Levegő-füstgáz rendszer átmérő

A füstcső keresztmetszetét a készülék gyártójának ajánlása szerint kell kiválasztani. A készülék üzemi környezetének és a füstgáz elvezetés kialakításának meg kell felelnie az MSZ EN13384-1 szabvány szerinti méretezési követelményeknek egyedi kémény esetén és az MSZ EN13384-2 előírásainak több készülékre vonatkozóan.

Az elvezető rendszer nyomvonala

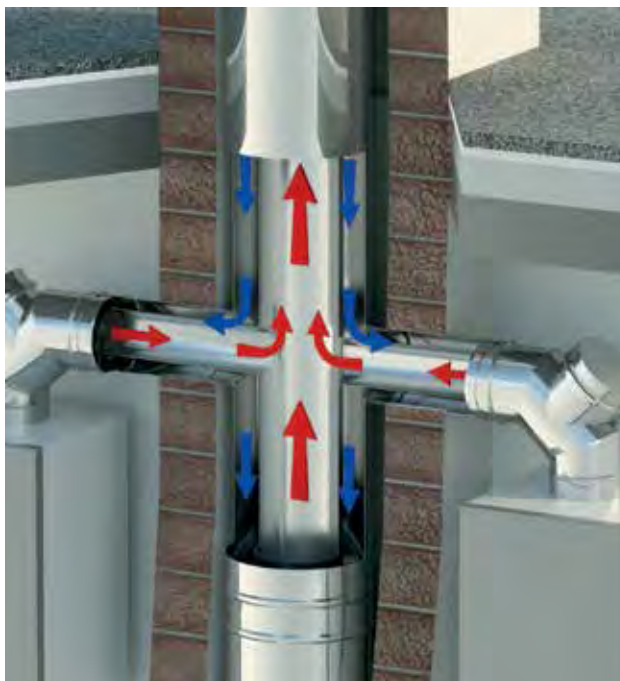
Az égésterméknek a lehető legrövidebb, lehetőleg egyenes nyomvonalon kell elhagynia a gázkészüléket.

Éghető anyagoktól való távolság

Nagyon fontos, hogy az építési előírásoknak megfelelően betartsuk az éghető anyagoktól való megfelelő távolságot. A CLV rendszer alacsony hőmérsékletű vagy kondenzációs gázkészülékek esetén használható, ahol az áramló füstgáz hőmérséklete <200 °C.

Burkolat kialakítás az érintési biztonságért

A készülék felállítási helyiségének kivételével, az épület bármely részén, ahol a füstgáz elvezetés áthalad és fennáll a véletlen emberi érintés veszélye, pl egy hálószoba stb., vagy ahol fennáll az éghető anyagokkal való találkozás veszélye, az elvezető rendszert úgy kell elburkolni, hogy megfeleljen az építési előírásoknak. A legkisebb védőtávolságot minden éghető anyagtól, beleértve a földmátvezetések szigetelést is, meg kell tartani.



Karbantartás és ellenőrzés

A nemzeti szabályozásnak megfelelően biztosítani kell a hozzáférést a karbantartáshoz és ellenőrzéshez. Az építési valamint a vonatkozó európai és nemzeti szabványok előírásait be kell tartani. Ha szükséges konzultáljon az illetékes kéményseprővel az ellenőrző nyílások kialakításával kapcsolatban.

Készülékek száma

Szintenként maximum 2 kazán csatlakoztatása megengedett a CLV kéményrendszerhez.

Kondenzvíz elvezetése

A kondenzációs készülékeknél gondoskodni kell a kicsapódott nedvesség elvezetéséről. Válasszuk ki a megfelelő kondenz elvezető kéményalkatrészeket, amelyeket általában a szerkezet alsó részén kell felszerelni, és csatlakoztatni a csatornarendszerhez. Kérjük, ellenőrizze a kicsapódott nedvesség elvezetésére szolgáló országos és a helyi előírásokat, mielőtt ráköt a már meglévő csatornahálózatra.

Készülék és kémény csatlakoztatása (a készülékgyártó ajánlásainak megfelelően)

A készülékhez való csatlakoztatást megfelelő csatlakozó elem használatával kell elvégezni. Minden bekötést ugyanabban a lakásban kell kialakítani, mint ahol a készülék van; az egyes kazánok és a kémény csatlakozásait lakásonként kell kialakítani. Minimálisan 2,5°-os lejtést kell biztosítani, a kicsapódott nedvesség megfelelő elvezetéséhez.

A	Maximális szerelési magasság az alsó rögzítési ponttól (vagy a közbenső támasztó) a rendszer tetejéig	30 m
B	Megtámasztások maximális távolsága	4 m
C	Maximális magasság az utolsó megtámasztás fölött	3 m

Rögzítő komponensek

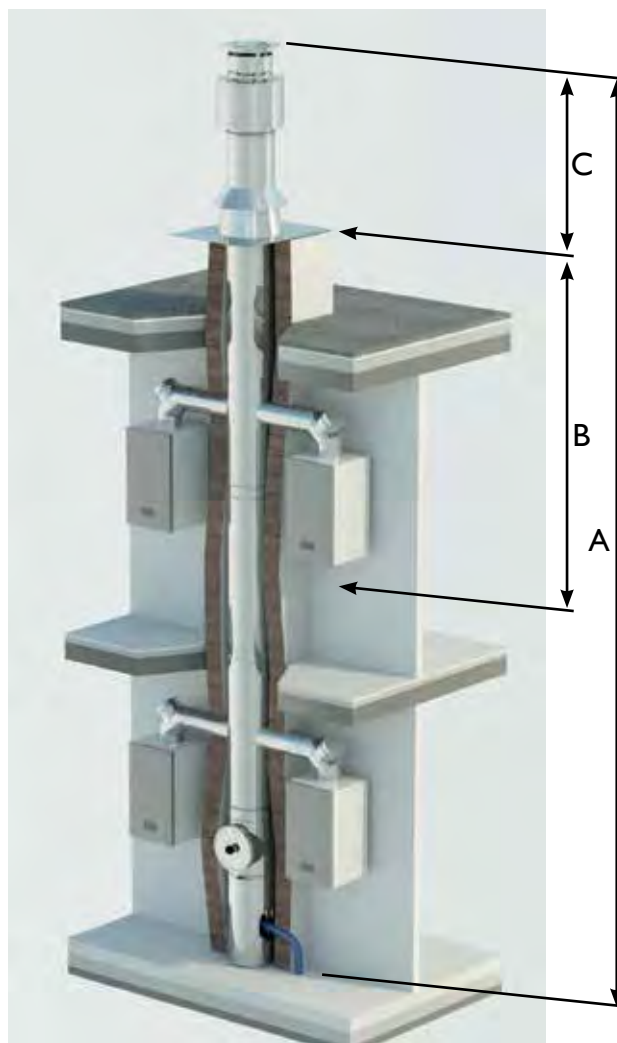
A kéményrendszer súlya független alátámasztást igényel. A kémény súlyának alátámasztását a padlószintről alsó támasztólap vagy talpelem segítségével lehet megadni; a falról, falkonzol, vagy lemezkonzolra ültetett talpelem használatával; vagy az első emeleti szintről a padló / mennyezet burkolatához rögzített támasztólap segítségével biztosítható a rendszer állékonysága. A falbilincsek nem teherbírók és csak oldalsó kitémasztásra szolgálnak. A maximális teherbírást illetően a részleteket megtalálhatjuk a terhelési táblázatokban.

Követelmények a helyi levegő-füstgáz rendszer kialakítására

A gázkészülékek kürtő kivezetéseire vonatkozik az MSZ EN 15287-1 európai szabvány. Az M melléklet ajánlásokat fogalmaz meg a leggyakoribb helyzetekre. A szomszédos magasabb szerkezetek és tetőablakok megnövelt magasságot igényelhetnek. Amennyiben több CLV kéményt üzemeltetnek egymás mellett, a kivezetéseket egy magasságba kell állítani és be kell tartani az egyes kémények közötti minimálisan megkövetelt távolságot. Kérjük, olvassa el a levegő / füstgáz csőkimenetre vonatkozó követelményeket is, amelyeket a csatlakoztatott készülék üzembe helyezési iránymutatójában talál.

Villámvédelem

A rozsdamentes acél füstgáz elvezető rendszert a villámcsapás megrongálhatja. Ha az épületnek van villámhárító vagy földelő rendszere, gondoskodjunk róla, hogy a füstgáz elvezető rendszer is csatlakozzon rá.



Szabodon álló rész magassága a tető fölött

Amennyiben a kémény tető fölötti szabadon álló részének magassága meghaladja a 1,5 métert az legfelső alátámasztás vagy a tető fölött, akkor a kéményt kikötéshez való rögzítőfüles bilincsek segítségével kikötőkábelekkel kell rögzíteni minden 1,5 méteren. Egy támasztó kerethez rögzített szilárd kitémasztás is megoldás lehet. Alternatív módon akár 3 méteres alátámasztás nélküli magasságot is elérhetünk erősített rögzítő bilincsek használatával, a legfelső támasz alatt közvetlenül lévő csatlakozásnál, valamint a támasz fölötti valamennyi csatlakozásnál.

CE jelzésű kémény tábla

A felszerelés után egy kémény adattáblát kell felragasztani. Ez a beszerelést végző feladata.

Beszereles – szerelési irány

Minden füstgáz elvezető elemet úgy kell szerelni, hogy az elemeken látható nyíl a szerelésnek megfelelő irányba, azaz jellemzően fölfelé (azaz tokozással fölfelé), a kéményfej irányába mutasson.

Csatlakozó rendszer

A CLV kémény rendszerben minden csatlakoztatást az egyszerű összetolás módszerével végzünk. A gondosan megtervezett peremből és tokokból álló rendszernek van egy határozott bevezető pereme, ami megkönnyíti az összeszerelést. A CLV komponensek beszerelésakor tömítőgyűrűket kell beilleszteni szárazon, a tokos rész tömítő hornyát pedig kenőanyaggal meg kell zsírozni. Ezeket az előírásokat kell alkalmazni a P1 jelzéssel ellátott, túlnyomásos, kondenzációs készülékeknél. A kémény alkatrészek összeszerelésakor győződjünk meg arról, hogy az illeszkedő részek valóban szorosan összenyomásra kerültek.

A rögzítő pántokkal további kitémasztást biztosíthatunk az egyes csőelemeknek. A gyorskioldó szorítóbilincs a rögzítő csavar segítségével a helyére rögzíthető. Minden füstgáz elvezető kémény komponens úgy kell beszerelni, hogy a termék címkéjén lévő irányjelző nyíl a kivezetés felé mutasson.

Hőtágulás

Az összes CLV elemet úgy tervezték, hogy lehetővé tegye a hőtágulást, és azt minden egyes csatlakozáson belül a rendszer felvegye, így nincs szükség további tágulási elem használatára, amikor a CLV rendszert alkalmazunk.



Két CLV elem csatlakozása

Csatlakoztatás rögzítő bilincssel

Hosszkiegénylítő cső

Amikor a sztenderd hosszról eltérő csőrészre van szükségünk, ezt egy állítható hosszúságú cső használatával érhetjük el. Ezek a fix méretű komponensek között használhatók, hogy biztosítható legyen az idomok közötti pontos hosszúság, elkerülve így a komponensek helyszínen történő vágását. Az állítható csövek nem teherbíró elemek, ezért közvetlenül mindegyik állítható csőrész felett megfelelően ki kell támasztani a rendszert. Az állítható csöveket két előre összeszerelt részben szállítjuk: egy csatlakozó pánttal és egy rögzítő pánttal, amik lehetővé teszik a 700 mm és 1100 mm közötti hosszbeállítást.

1. Számítsuk ki és mérjük le a kívánt hosszt. Lazítsuk meg a csatlakoztató bilincset és állítsuk be az állítható cső mindkét részét a megfelelő hosszra.
2. Illesszük a megfelelő helyre a csatlakoztató bilincset és szorítsuk meg erősen.
3. Rögzítsük az így beállított részt a fix méretű komponensekhez a mellékelt rögzítő pánt segítségével. (Kérjük, vegye figyelembe, hogy az állítható cső nem teherbíró elem.)

Rögzítő komponensek

A kéményrendszer tekintélyes tömeggel rendelkezik és független kitámasztást igényel. A kémény maximális teherbírását nem szabad túllépni. A kémény tömegét ki lehet támasztani a következő módokon:

- padlószintről alsó támasztólap vagy talpelem segítségével;
- a falról, falkonzol, vagy lemezkonzolja ültetett talpelem használatával;
- az első emeleti szintről a padló / mennyezet burkolatához rögzített támasztólap segítségével.

Figyelem! A fali támaszok nem teherbírók és csak oldalsó kitámasztást biztosítanak. További részletekért a teherbírást illetően kérjük, forduljon a Schiedel műszaki szaktanácsadóhoz.

Könyökelemek, iránytörések

A könyökelemek kialakítása 15°-os, 30°-os és 45°-os irányváltást tesz lehetővé. Figyeljünk oda, hogy amikor könyökelemeket függőleges elemhez illesztünk, hogy iránytörést képezzünk, akkor azt a csatlakozást rögzítő bilincsekkel kell biztosítani. A könyökelemek nem teherbírók, ezért minden törés fölött közvetlenül szerkezeti kitámasztást kell alkalmazni, hogy meggátoljuk a könyökelemek túlterhelését.

Erősített csőbilincsek

A (külön rendelhető) erősített bilincseket olyan helyzetekben használják, amikor szerkezeti kitámasztásra van szükség, pl. a legfelső támasz vagy a tető fölötti szabadon álló résznél. Akár maximum 3 méteres alátámasztás nélküli magasságot is elérhetünk az szerkezetet erősített bilincs használatával, közvetlenül a legfelső alátámasztás alatti csatlakozásnál, majd minden efölöttinél.

PÉLDA BESZERELÉSRE

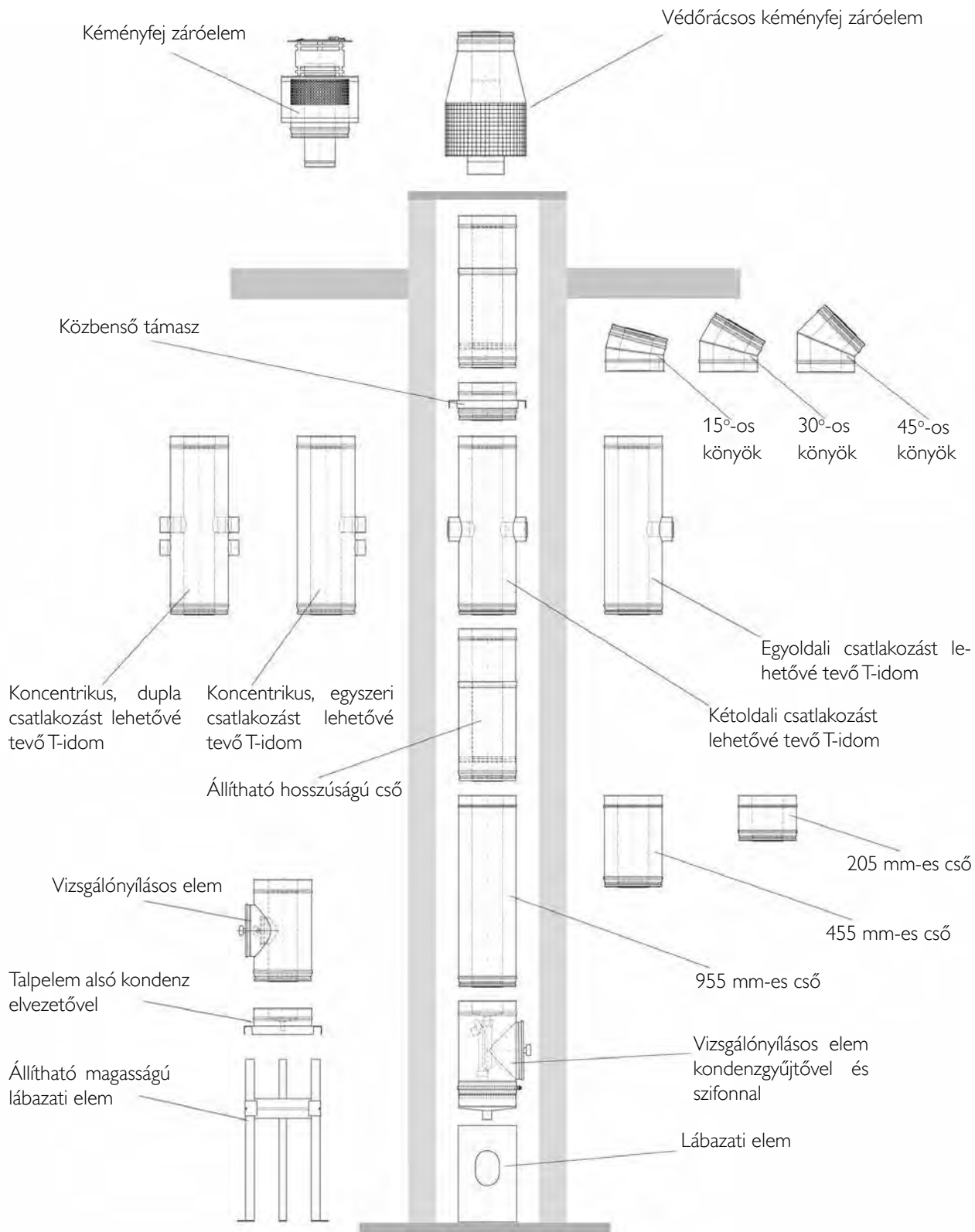
Beszereles az épületen belül

Sok EU-s tagállamban a lakótéren áthaladó csöveket elburkolva kell beszerelesni, megfelelve az építési előírásoknak. Ez különösen fontos a többlakásos épületekben, ahol minden lakás önálló tűzszakasz, amelyből a tűz nem terjedhet tovább más tűzszakaszokba.

A CLV kémény tűzálló betonból, téglából vagy speciális tűzálló szerkezeti elemekből készült aknába kerülhet beszerelesre. A csatlakoztató csöveket minimálisan 2,5°-os lejtéssel a készülék felé kell beszerelesni, hogy lehetővé váljon a kicsapódott kondenzátum elvezetése a készüléken át.

A rendszer alsó részén a kicsapódott nedvességet a kondenz elvezető gyűjti össze. A beszerelesét végző felelős azért, hogy az elvezető elemekben lévő szifont összekapcsolja a kondenz elvezető rendszerrel.







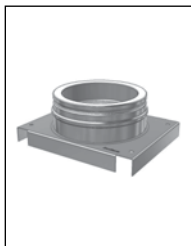
**SCHIEDEL CLV
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ GYŰJTŐ RENDSZER**

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)

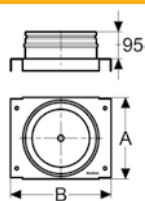
08/13

10/15

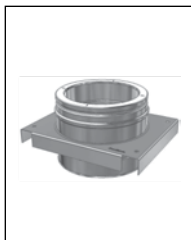
13/20



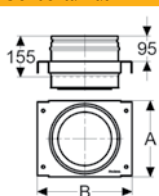
Talplemez konzolos szereléshez



Megr. sz.	112537	150205	113460
A	255	275	325
B	188	208	258
Egységsúly kg/db	1,550	1,804	2,476



Közbenő támasz



Megr. sz.	112541	150213	115676
A	255	275	325
B	188	208	258
Egységsúly kg/db	1,61	1,86	2,44

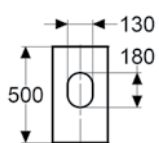


Falkonzol hosszú (pár)

Megr. sz.	101742	101743	101744
A	325	475	570
B	242	242	330
Egységsúly kg/db	1,24	1,54	2,23



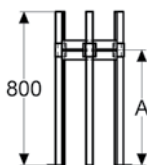
Padlótámasz



Megr. sz.	112796	114282
Egységsúly kg/db	1,29	1,80



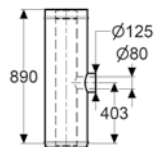
Teleszkópos támasz



Megr. sz.		
A		
Egységsúly kg/db		



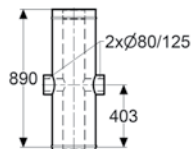
T-ídom 1x80-125D bekötéssel



Megr. sz.		
A		
Egységsúly kg/db		



T-ídom 2x80-125D bekötéssel elől-hátul



Megr. sz.		
A		
Egységsúly kg/db		

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)	15/25	18/28	20/35	23/40	25/40	30/50
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Megr. sz.	150206	150207	150208	150209	150210	150212
A	353	383	453	503	503	603
B	285	315	385	435	435	535
Egységsúly kg/db	2,923	3,418	4,599	5,575	5,619	7,809

Megr. sz.	150214	150215	150216	150217	150218	150220
A	353	383	453	503	503	603
B	285	315	385	435	435	535
Egységsúly kg/db	2,73	3,14	3,93	4,59	4,68	5,97

Megr. sz.	101745	101746	101747	101748	101749	101750
A	620	720	820	1004	1120	1304
B	330	330	380	380	430	450
Egységsúly kg/db	2,31	2,46	2,76	3,26	3,74	4,22

Megr. sz.	114933	115194	116121	116480	116480	117210
Egységsúly kg/db	2,30	2,61	3,31	3,81	3,81	4,82

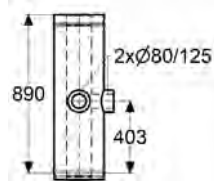
Megr. sz.	150414	118007	118049	118127	118127	118172
A	50-750	50-750	50-750	50-750	50-750	50-750
Egységsúly kg/db	6,66	6,74	6,92	7,05	7,05	7,31

Megr. sz.	150087	150088	150089	150090	150091	150093
A	890	890	890	890	890	890
Egységsúly kg/db	5,04	5,82	7,77	8,96	9,26	11,38

Megr. sz.	150094	150095	150096	150097	150098	150100
A	890	890	890	890	890	890
Egységsúly kg/db	5,26	6,04	7,99	9,20	9,48	11,63



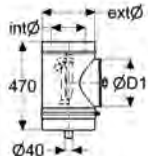
T-idom 2x80-125D bekötéssel elől-oldalt



Megr. sz.			
A			
Egységsúly kg/db			



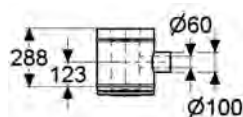
Vizsgálónyílásos elem kondenzgyűjtővel (alsó kivezetéses)



Megr. sz.	115956	116316
A	470	470
D1	150	200
Egységsúly kg/db	2,07	2,80



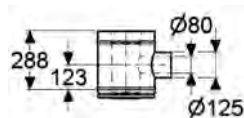
T-idom 1x60-100D bekötés



Megr. sz.	117687	150421	150422
A	288	288	288
Egységsúly kg/db	1,12	1,28	1,63



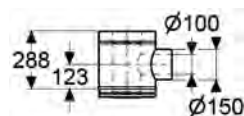
T-idom 1x80-125D bekötéssel, rövid



Megr. sz.	149425	149434	149435
A	288	288	288
Egységsúly kg/db	1,17	1,33	1,72



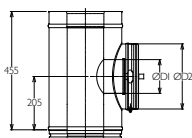
T-idom 1x100-150D bekötéssel, rövid



Megr. sz.			
A			
Egységsúly kg/db			



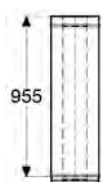
Vizsgáló nyílásos elem



Megr. sz.	114551	150163	116048
A	455	455	455
D1	80	100	130
D2	130	150	200
Egységsúly kg/db	2,01	2,42	3,27



Normál cső 1000mm (fix)



Megr. sz.	115288	149989	116215
A	955	955	955
Egységsúly kg/db	2,70	3,22	4,25

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)	15/25	18/28	20/35	23/40	25/40	30/50
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Megr. sz.	150101	150102	150103	150104	150105	150107
A	890	890	890	890	890	890
Egységsúly kg/db	5,26	6,04	7,99	9,20	9,48	11,63

Megr. sz.	150328	117064	117458	117749	150334	150336
A	470	470	470	470	470	470
D1	250	250	250	250	250	250
Egységsúly kg/db	3,60	3,95	5,06	5,74	5,82	7,16

Megr. sz.	150423	150424	150425	150426	150427	150429
A	288	288	288	288	288	288
Egységsúly kg/db	2,00	2,33	3,07	3,58	3,72	4,57

Megr. sz.	149538	149437	149438	149439	149539	149540
A	288	288	288	288	288	288
Egységsúly kg/db	2,05	2,37	3,11	3,62	3,76	4,60

Megr. sz.	150430	150431	150432	150433	150434	150436
A	288	288	288	288	288	288
Egységsúly kg/db	2,05	2,43	3,16	3,67	3,81	4,65

Megr. sz.	150164	150165	150166	150167	150168	150170
A	455	455	455	455	455	455
D1	150	150	200	200	200	200
D2	250	250	250	250	250	250
Egységsúly kg/db	4,12	4,49	5,76	6,38	6,49	7,58

Megr. sz.	149990	149991	149992	149993	149994	149996
A	955	955	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	5,16	6,00	8,06	9,32	9,64	11,89

**SCHIEDEL CLV
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ GYÚJTÓ RENDSZER**

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)

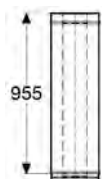
08/13

10/15

13/20



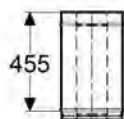
Normál cső 1000mm



Megr. sz.	115287	116175	117349
A	955	955	955
Egységsúly kg/db	2,68	3,19	4,20



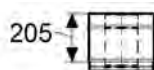
Rövid cső 500mm



Megr. sz.	112439	150000	115674
A	455	455	455
Egységsúly kg/db	1,35	1,61	2,11



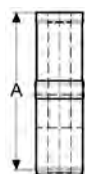
Rövid cső 250mm



Megr. sz.	110923	150005	112271
A	205	205	205
Egységsúly kg/db	0,68	0,81	1,07



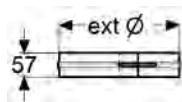
Hosszkiegnylítő cső



Belső Ø mm	130		
Külső Ø mm	200		
Megr. sz.	118358		
A	720 - 1100		
Egységsúly kg/db	5,23		



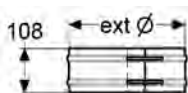
Külső bilincs (normál)



Megr. sz.	104418	104420	104421
Egységsúly kg/db	0,10	0,19	0,21



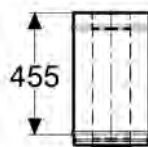
Külső bilincs (széles)



Megr. sz.	101124	101125	101127
Egységsúly kg/db	0,29	0,36	0,40



Szellőzős csőelem



Megr. sz.	112637	150179	115155
A	455	455	455
Egységsúly kg/db	1,27	1,53	2,01

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)	15/25	18/28	20/35	23/40	25/40	30/50
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Megr. sz.	149997	117922	118357	118583	149998	149999
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	955	955	955	955	955	955
Egységsúly kg/db	5,09	5,85	7,87	9,02	9,27	11,43

Megr. sz.	150001	114371	116469	116920	150002	150004
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	2,56	2,95	3,96	4,54	4,66	5,75

Megr. sz.	150006	150007	150008	150009	150010	150012
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	1,30	1,49	2,01	2,30	2,36	2,91

Belső Ø mm	140	160	180	200	230	250
-------------------	------------	------------	------------	------------	------------	------------

Külső Ø mm	280	300	350	400	450	500
------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Megr. sz.	150013	150014	150015	150016	150017	150019
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	720 - 1100	720 - 1100	720 - 1100	720 - 1100	720 - 1100	720 - 1100
Egységsúly kg/db	6,35	7,36	9,87	11,40	11,77	14,52

Megr. sz.	104423	104424	104426	101118	101119	101120
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Egységsúly kg/db	0,23	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39
------------------	------	------	------	------	------	------

Megr. sz.	101129	101130	101132	101133	101133	101135
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Egységsúly kg/db	0,43	0,46	0,53	0,60	0,67	0,74
------------------	------	------	------	------	------	------

Megr. sz.	150180	150181	150182	150183	150184	150186
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

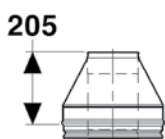
A	455	455	455	455	455	455
Egységsúly kg/db	2,45	2,88	3,83	4,48	4,67	5,75

**SCHIEDEL CLV
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ GYÚJTÓ RENDSZER**

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm) 08/13 10/15 13/20



Kéményfej záróelem

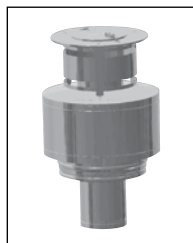


Megr. sz.	110897	150171	112468
A	205	205	205
Egységsúly kg/db	0,62	0,75	0,99



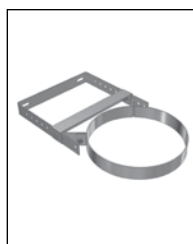
Kéményfej záróelem, szellőzős

Megr. sz.	150187	150188	150190
A	355	355	355
Egységsúly kg/db	0,94	1,13	1,49

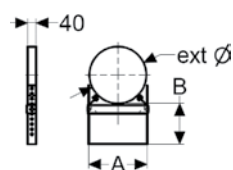


Esővédős kéményfej záróelem, szellőzős

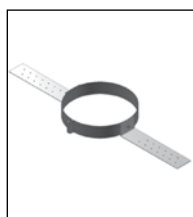
Megr. sz.	150497	150498	150500
A	395	395	430
Egységsúly kg/db	2,44	2,82	3,65



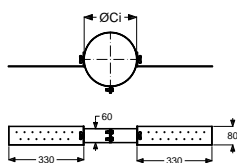
Állítható falbilincs 75-300



Megr. sz.	111531	111703	103853
A	138	158	208
B	75 - 300	75 - 300	75 - 300
Egységsúly kg/db	1,12	1,28	1,66



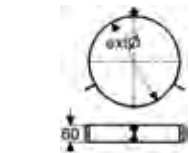
Bilincs szarufához való rögzítéshez



Megr. sz.	100960	100961	100963
Egységsúly kg/db	1,00	1,22	1,37

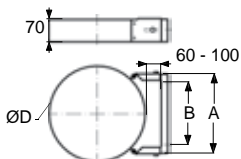


Rögzítő bilincs kikötéshez



Megr. sz.	100639	100640	100642
ØCi	130	150	200
Egységsúly kg/db	0,44	0,47	0,54

Állítható falbilincs 60-100



Megr. sz.	111073	111093	111236
A	138	158	208
B	60-110	60-110	60-110

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)	15/25	18/28	20/35	23/40	25/40	30/50
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Megr. sz.	150172	150173	150174	150175	150176	150178
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	205	205	205	205	205	205
Egységsúly kg/db	1,19	1,38	1,86	2,16	2,22	2,80

Megr. sz.	150192	150194	150196	150198	150200	150203
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	355	355	355	355	355	355
Egységsúly kg/db	1,80	2,12	2,82	3,30	3,44	4,29

Megr. sz.	150502	150504	150506	150508	150510	150513
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	475	500	500	550	560	585
Egységsúly kg/db	4,56	5,49	7,39	8,71	9,22	11,63

Megr. sz.	112635	112653	113134	113365	113365	114425
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

A	258	288	358	408	408	508
B	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300	75 - 300
Egységsúly kg/db	2,03	2,22	2,52	2,75	2,75	3,22

Megr. sz.	100965	100966	100968
-----------	--------	--------	--------

Egységsúly kg/db	1,52	1,55	1,63
------------------	------	------	------

Megr. sz.	100644	100645	100647	100648	100648	100650
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

ØCi	250	280	350	400	400	500
Egységsúly kg/db	0,61	0,58	0,49	0,50	0,50	0,60

Megr. sz.	111515	111574	112369	112577	112577	113027
-----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

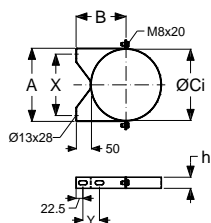
A	258	288	358	408	408	508
B	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110	60-110

**SCHIEDEL CLV
KONCENTRIKUS LEVEGŐ-FÜSTGÁZ GYÚJTÓ RENDSZER**

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm) 08/13 10/15 13/20

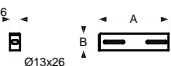


Erősített falbilincs



Megr. sz.	101263	101264	101266
A	138	158	208
B	116	126	151
ØCi	131,10	151,20	201,10
X	100	120	170
Y	55	55	55
h	36	36	36
Egység súly kg/db	0,44	0,48	0,58

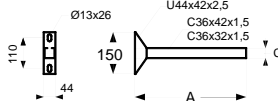
TYP W1 - W3



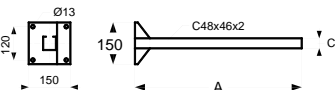
Falbilincs hosszabbító

Type	W1	W2
Megr. sz.	101735	101736
A	130	176
B	36	36
C	--	--
Egység súly kg/db	0,13	0,17

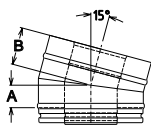
TYP L1 - L4



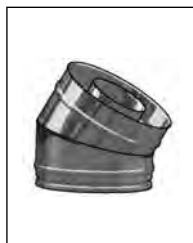
TYP L4/1



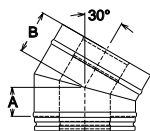
Könyök 15°



Megr. sz.	112958	150032	115310
A	55	55	55
B	95	95	95
Egység súly kg/db	0,56	0,67	0,89



Könyök 30°



Megr. sz.	113043	150040	115452
A	55	62	70
B	95	103	110
Egység súly kg/db	0,56	0,72	1,01



Könyök 45°

Megr. sz.	150048	150049	150051
A	68	73	83
B	112	117	127
Egység súly kg/db	0,64	0,80	1,14

Belső Ø (mm) / Külső Ø (mm)	15/25	18/28	20/35	23/40	25/40	30/50
-----------------------------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Megr. sz.	101268	101402	101270	101271	101271	101273
A	258	288	358	412	412	512
B	176	191	225	250	250	300
ØC _i	251,10	281,10	350,40	400,40	400,40	500,50
X	220	250	320	370	370	470
Y	55	85	125	145	145	145
h	36	36	60	60	60	60
Egységsúly kg/db	0,70	0,64	0,85	1,33	1,33	1,96

Type	W3	L1	L2	L3	L4	L4/1
Megr. sz.	101737	101738	101739	101740	101741	117572
A	250	300	450	550	750	750
B	60	--	--	--	--	--
C	--	32	32	42	42	48
Egységsúly kg/db	0,46	0,75	0,95	1,21	1,52	2,87

Megr. sz.	150033	150034	150035	150036	150037	150039
A	60	60	65	70	70	95
B	100	100	105	110	110	135
Egységsúly kg/db	1,13	1,33	1,87	2,28	2,37	3,49

Megr. sz.	150041	150042	150043	150044	150045	150047
A	75	80	90	100	100	130
B	115	120	130	140	140	170
Egységsúly kg/db	1,28	1,56	2,26	2,81	2,92	4,28

Megr. sz.	150053	150055	150057	150059	150061	150064
A	93	98	113	119	119	143
B	137	142	157	164	164	187
Egységsúly kg/db	1,48	1,79	2,65	3,19	3,31	4,62

SCHIEDEL

PRIMA PLUS

SCHIEDEL PRIMA PLUS

Az univerzális nemesacél kéményfelújító rendszer





A Schiedel PRIMA PLUS a meglévő kémények felújítására szolgáló, nemesacélból készült rendszer. Kifejezetten ajánljuk a huzat hatása alapján működő és túlnyomásos olaj- és gázüzemű tüzelőberendezésekhez. A PRIMA PLUS kéményrendszerre a szilárd tüzelőanyag-os fűtőberendezések is csatlakoztathatók huzat hatása alapján működő üzemmódban.

A Schiedel PRIMA PLUS 1.4404 minőségű rozsdálló nemesacélból készült, ezért szerkezeti védelmet nyújt a füstgázokban jelenlévő agresszív savakkal szemben.

A PRIMA PLUS felszerelése a tokos csatlakozásoknak köszönhetően meglepően egyszerű.

Túlnyomásos üzem esetén (max. 200 Pa túlnyomás és max. 200 °C füstgáz hőmérséklet) speciális tömítést biztosítunk a PRIMA PLUS tokos elemekhez.

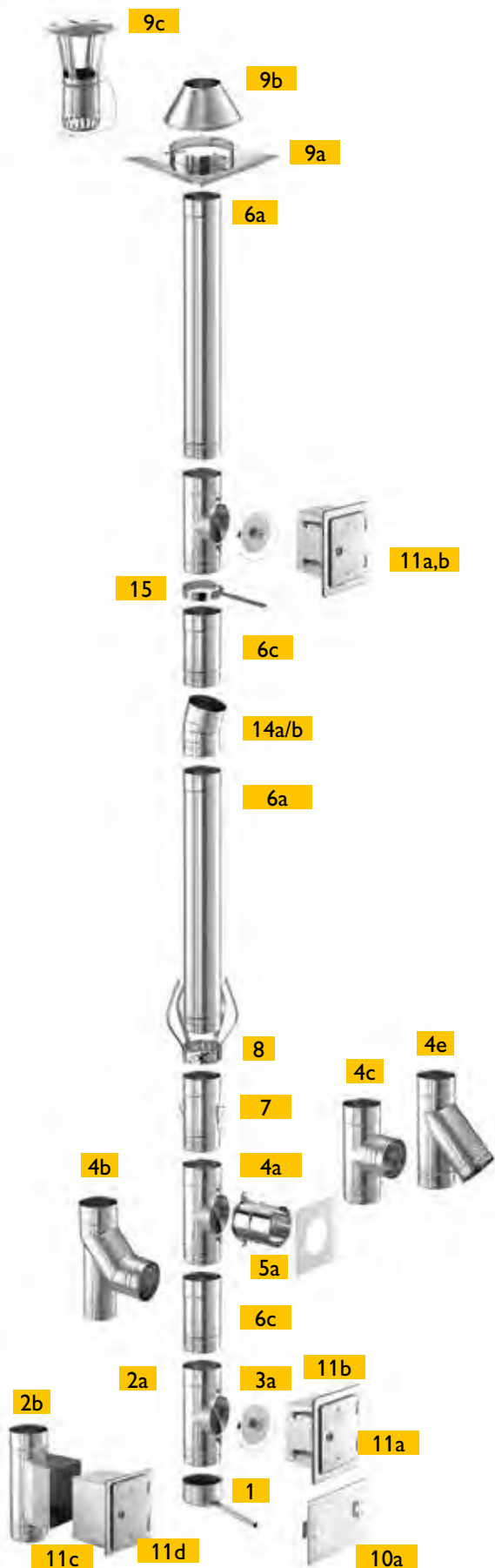
Szükséges minimális távolságok a túlnyomásos üzemű kémények felújításakor

A füstcső (külső Ø) és a kémény belső fala közötti szükséges minimális távolság négyzetes keresztmetszet esetén minden oldalon 20 mm, kör keresztmetszet esetén pedig 30 mm.

CE jelölés a CE EN1856-2 szabvány szerinti kémény-béléscsövekhez (felújítás) és bekötő füstcsövekhez.

Prima Plus teljesítménynyilatkozat száma: HU 022-DOP-2017-12-04

Tecnoflex teljesítménynyilatkozat száma: HU 028-DOP-2017-08-01



TÖKÉLETESEN ILLESZKEDŐ RENDSZERELEMEK

- 1 Kondenzátum gyűjtő elvezetővel
- 2a Vizsgálónyílásos elem (nedves üzemhez)
- 2b Tisztítóajtós elem (száraz üzemhez)
- 3a Lezáró dugó, nedves üzem N1
- 4a T-idom füstcső csatlakozóhoz
- 4b Talpas könyök 85°-os
- 4c Füstcső-csatlakozó komplett 90°-os
- 4e Füstcső-csatlakozó komplett 45°-os
- 5a Füstcső-csatlakozó, T-idomhoz
- 6a Normál cső 1000
- 6c Rövid cső 500
- 6d Rövid cső 250 (kép nélkül)
- 7 Leengedő füles cső 250
- 8 Távtartó
- 9a Kürtőfedlap
- 9b Torkolati kúp
- 9c Esővédő sapka
- 9e Esővédő gallér (kép nélkül)
- 10a Levegő bevezető rács
- 11a Tisztítóajtó kürtőlezáráshoz, nemesacél
- 11b Tisztítóajtó keret 150
- 11c Tisztítóajtó keret 250
- 11d Tisztítóajtó hosszkiegénylítő kerettel, kürtőlezáráshoz
- 14a Könyök, 15°-os
- 14b Könyök, 30°-os (kép nélkül)
- 14d/h Könyök, 45°-90° (kép nélkül)
- 15 Csőrögzítő bilincs T-idomhoz

SZERELÉSI ÚTMUTATÓ

Előkészületek

A szerelés megkezdése előtt meg kell határozni az égéstermék elvezető rendszer keresztmetszetét az EN 13384 szabvány szerint, valamint egyeztetni kell a műszaki megoldást a területileg illetékes kéményseprővel.

A szerelés megkezdése előtt célszerű kitisztítani a régi kéményt, és ellenőrizni, hogy nincsenek-e rajta sérülések. Mindig figyelembe kell venni a helyi építési előírásokat és normákat, valamint a vonatkozó balesetvédelmi előírásokat.

Kéménybélelés esetén a bélésű és a kémény belső fala között legalább 10 mm hézagnak kell lennie. Túlnyomásos berendezések esetén négyszögletes kéményaknában 20 mm, kerek aknában pedig 30 mm légrés szükséges a hátsó szellőztetéshez.

A szerelés menete

Miután kialakítottuk a megfelelő méretű, a szereléshez szükséges falnyílásokat a tisztító (vizsgáló) nyílás és a füstcsőcsatlakozó számára, a szerelés megkezdhető.

Kondenzátum gyűjtő, elvezetővel **1**: A szükség esetén habarccsal kiegyenlített alapzatra kell elhelyezni.

T-idom a tisztító (vizsgáló) nyíláshoz **2a**: A kondenzátum gyűjtő tokjába kell behelyezni, és fel kell szerelni a megfelelő vizsgálónyílás fedelet **3a vagy 3b**. A bélésűcsővezés befejezése után el kell helyezni az ajtó 150/250 mm-es szerelőkeretét **11b/11c** és körbe kell vakolni. Végül le kell zárni a nemesacél tisztító ajtóval **11a**.

Szilárd tüzelőanyaggal történő üzemelés esetén a négyszögletes tisztítóajtó-csatlakozót **2b** kell használni, és a hosszkiegénylítő-keretes tisztítóajtóval **11d** kell lezárni.

A nagyobb távolságok esetén használható a tisztítóajtó keret hosszabbító.

A füstcső-csatlakozó T-idomot **4a** a csatlakozási magasság meghatározása után fentről is le tudjuk engedni. Ha a tüzelőberendezés bekötő füstcsőve is a Prima Plus elemekből készül, a sima (tokos) füstcső-csatlakozót **5a** használjuk, normál bekötő füstcső esetén a duplafalú állítható csatlakozót **5b és 5e**. A 90°/45° komplett füstcső-csatlakozót **4c, 4e** a fölé kerülő csőoszlop leengedése előtt kell beszerelni. A cső szükség szerinti hosszabbítása PPL elemekkel történik.

A 85°-os talpas könyököt **4b** akkor kell használni, ha a kondenzátumot vissza kell vezetni a tüzelőberendezésbe. A talpat szükség esetén a hozzá átmérőben illeszkedő (pl. 130 mm kürtőátmérőig a talp átmérője 80 mm) PPL csővel meg lehet hosszabbítani lefelé.

A csőoszlopot a 250 mm magas leeresztő füles cső füleinél megfogva **7** lehet leengedni (tokmagasság 50 mm).

A 1000, 500 és 250 mm magasságú csőelemeket **6a, 6c, 6d** egymásba kell illeszteni és fentről leengedni (tokmagasság 50 mm).

A távtartókat **8** max. 5 m távolságra egymástól kell rögzíteni a csőoszlopon; ezek tartják középen a csőoszlopot a kéményben.

A kürtőfedlap **9a** megakadályozza az eső bekerülését a meglévő kéménybe. A kürtőfedlap állítócsavarjai segítségével lehet középpontosra állítani a csőoszlopot.

Fontos: Ügyelni kell arra, hogy a csőoszlop szabadon mozogjon! Az állítócsavarokat nem szabad túlhúzni!

A csőoszlop és a kürtőfedlap közötti hézagot az esővédő gallérral **9e** vagy a torkolati kúppal **9b** lehet lezárni.

A hossz illesztése: Minden csőelem megfelelő mértékben lerövidíthető az alsó végén. A csatlakozó részt megfelelően el kell dolgozni, a sorját és az esetleges kiálló részeket le kell csiszolni. Túlnyomásos üzem esetén ebben az esetben a csatlakozási pontokat „tömítés készlettel” kell ellátni.

TÚLNYOMÁSOS ÜZEM

Túlnyomásos üzem esetén a csővég vajatába tömítőgyűrűt kell helyezni, és a gyűrűt síkosítóval kell bekenni. Gázüzemű túlnyomásos üzem esetén a szilikon tömítőgyűrűket, olajüzemű túlnyomásos üzem esetén pedig a vitonból készült tömítőgyűrűket kell használni.

A típustáblát a lábrészen kell elhelyezni, és a berendezés használhatóságát a szabványnak megfelelően kell jelezni.

A KONDENZÁTUM ELVEZETÉSE

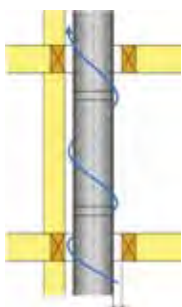
A kondenzvíz és a csapadékvíz csatornába történő bevezetéséről az építetőnek kell gondoskodnia. A szifonban legalább 10 cm magasságú vízzárnak kell lennie. Az elvezető rendszer működését és szivárgásmentességét a teljes vezeték kialakítása után kell kontrollálni, majd pedig a későbbiekben is rendszeresen ellenőrizni és szükség szerint tisztítani ajánlatos. A vízűgy előírásokat be kell tartani.

A villámvédelemet az MSZ EN 62305 szabvány szerint, az egyen potenciálra hozást (EPH) az MSZ 172-1 szabvány és az ME-04-115:1982 műszaki előírás szerint biztosítani kell.

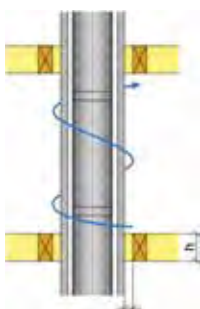
SZERELÉSI PÉLDÁK



1 ábra:
Vízszintesen szerelt füstcső
Távolságok az éghető anyagoktól:
T200: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = O200$
T600: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G400$

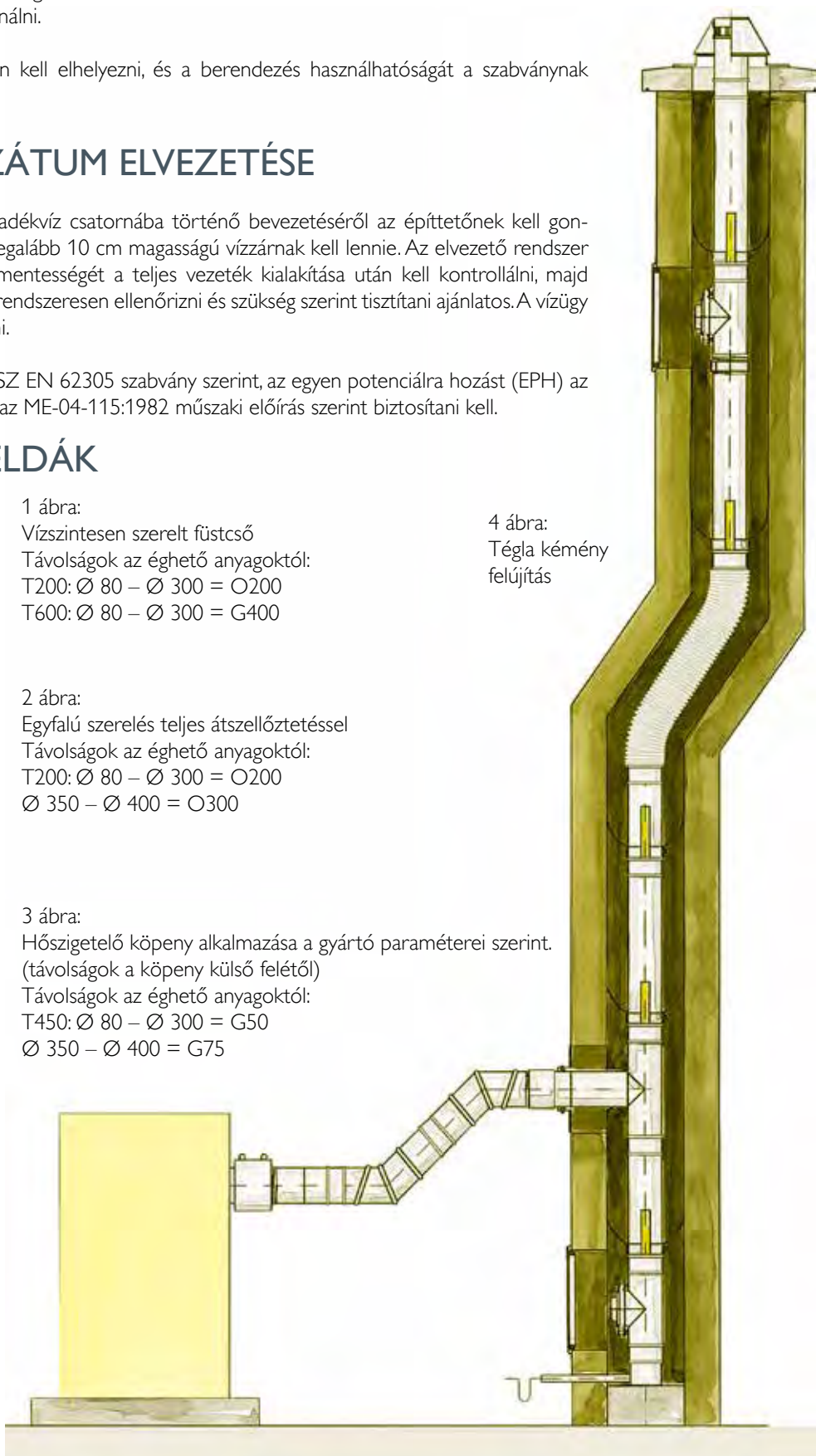


2 ábra:
Egyfalú szerelés teljes átszellőztetéssel
Távolságok az éghető anyagoktól:
T200: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = O200$
 $\varnothing 350 - \varnothing 400 = O300$



3 ábra:
Hőszigetelő köpeny alkalmazása a gyártó paramétereit szerint.
(távolságok a köpeny külső felétől)
Távolságok az éghető anyagoktól:
T450: $\varnothing 80 - \varnothing 300 = G50$
 $\varnothing 350 - \varnothing 400 = G75$

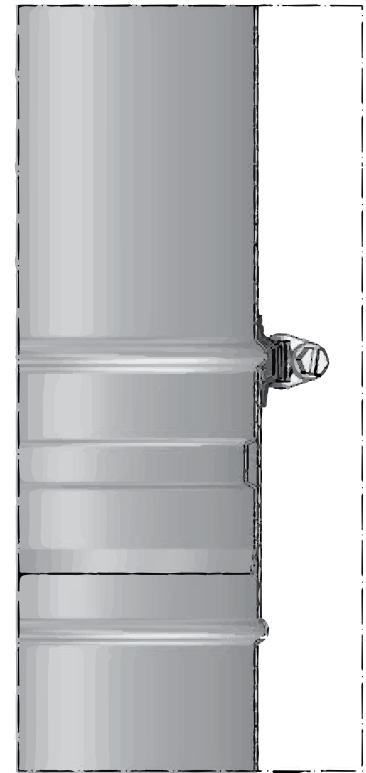
4 ábra:
Tégla kémény felújítás



MŰSZAKI ADATOK

Prima Plus

Alkalmazható:	Egyhjú rendszer kondenzációs készülékekhez, kémény felújításokhoz nem éghető kürtőbe vagy kazánok kandallók füstcsöveihez lakossági vagy ipari célra
Telepíthető:	épületen belülre és kívülre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C túlnyomáson)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa) tömítése – gáz fűtéshez - szilikon – olaj tüzeléshez - viton
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Cső anyaga:	1.4404 (316L)
Hővezetési ellenállás:	0,0 m ² K/W
Felületi érdesség:	1,0 mm – az MSZ EN 13384-1 szerint



Választható átmérők:

Belső átmérő (mm):	80	100	113	120	130	140	150	160	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
Csőfal vastagság:	0,6 mm (opcionális 1,0 mm mint Prima 1)														1,0 mm								
Súly (kg/m) 0,6 mm	1,2	1,3	1,7	1,8	2,0	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,5	3,8	4,6	5,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Súly (kg/m) 1,0 mm	-	-	-	-	-	3,6	3,8	4,1	4,6	5,1	5,8	6,3	7,6	8,8	10,1	11,3	12,6	15,1	17,6	20,1	22,6	25,1	

Tanúsítványok és jelölések:

PRIMA PLUS – kémény rendszer:	0036 – CPR – 91236 – 018 rev. 01 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 018 rev. 01 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány EN 1856-1 szerint:	T200 - H1 - W - V2 - L50060 - O200 T200 - P1 - W - V2 - L50060 - OXX* T450 - N1 - W - V2 - L50060 - GXX* T450 - N1 - D - V3 - L50060 - GXX* T450 - N1 - W - V2 - L99060 - GXX*

* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően

1. Ábra: Egyfalú szerelés teljes átszellőztetéssel

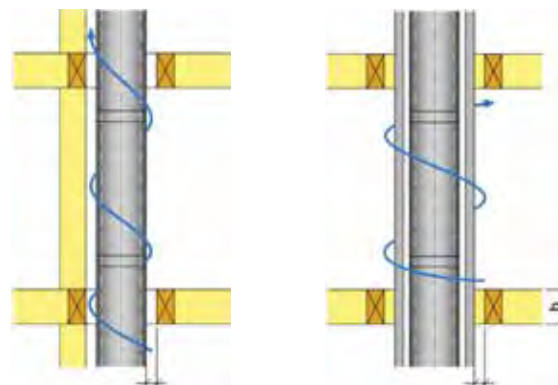
Távolság éghető anyagoktól:

T200: Ø 80 – Ø 300 = O200
Ø 350 – Ø 400 = O300

2. Ábra: Hőszigetelő köpeny alkalmazása a gyártó paramétereit szerint. (távolságok a köpeny külső felétől)

Távolság éghető anyagoktól:

T450: Ø 80 – Ø 300 = G50
Ø 350 – Ø 400 = G75



1. Ábra

2. Ábra

PRIMA PLUS – Merev bélésű téglakéményhez:	0036 – CPR – 91236 – 019 rev. 01 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 019 rev. 01 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány EN 1856-2 szerint:	T200 - P1 - W - V2 - L50060 - O T200 - H1 - W - V2 - L50060 - O T600 - N1 - W - V2 - L50060 - G T600 - N1 - D - V2 - L99060 - G

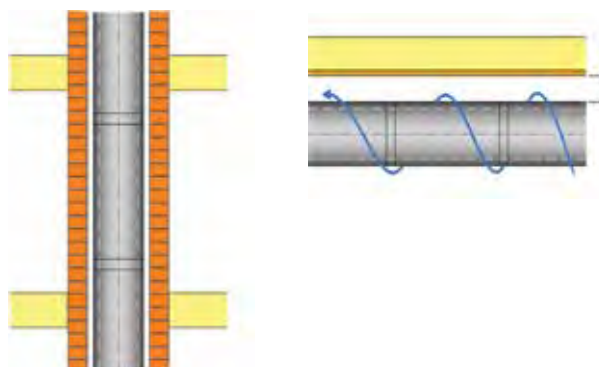
PRIMA PLUS – Füstcső csatlakozás	0036 – CPR – 91236 – 017 rev. 01 Gyártás: Teplice (CZ) 0036 – CPD – 9195 – 017 rev. 01 Gyártás: Washington (UK)
CE Tanúsítvány EN 1856-2 szerint:	T200 - N1 - W - V2 - L50060 – O200 M T200 - P1 - W - V2 - L50060 – O200 M T200 - H1 - W - V2 - L50060 – O200 M T600 - N1 - W - V2 - L50060 – G400 M T600 - N1 - W - V2 - L99060 – G400 M

3. Ábra: Téglakémény felújítás

4. Ábra: Vízszintesen szerelt füstcső

Távolság éghető anyagoktól:

T200: Ø 80 – Ø 300 = O200
T600: Ø 80 – Ø 300 = G400



3. Ábra

4. Ábra



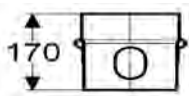
**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø 80 100 113 120 130



Lábazati elem

alsó kivezetéses kondenz elemhez



Megr. sz.	109824	109917	109933	109990	110022
Egységár Ft/db	16470	16910	17220	17410	17610
Egységsúly kg/db	0,16	0,21	0,23	0,25	0,27



Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel

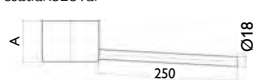


Megr. sz.	109786	109781	109833	109788	109784
Egységsúly kg/db	0,10	0,14	0,17	0,18	0,20

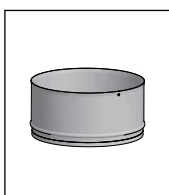


Kondenzgyűjtő oldalsó elvezetővel

Ø250mm-ig merev,
Ø300mm-től flexibilis
csatlakozóval



Megr. sz.	106580	106581	106582	106583	106584
A	70	70	70	70	70
B	240	240	240	240	240
d	18	18	18	18	18
Egységsúly kg/db	0,30	0,33	0,37	0,41	0,45



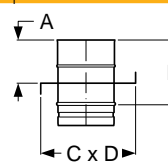
Kondenzgyűjtő elvezető nélkül



Megr. sz.					



Talpelem közbenső támasszal

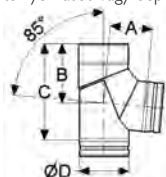


Megr. sz.	106073	106074	106075	106076	106077
A	100	100	100	100	100
B	150	150	150	150	150
C	220	220	220	220	220
D	250	250	250	250	250
Egységsúly kg/db	1,30	1,36	1,40	1,34	1,45



Talpas könyök 85 fokos

túlnyomásos vagy depressziós

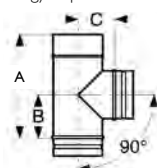


Megr. sz.	106410	106411	106412	106413	106414
A	97	106	111	114	120
B	149	158	164	166	173
H	224	243	256	262	275
ØD	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,52	0,69	0,81	0,87	0,97



T-idom komplett, 90 fokos

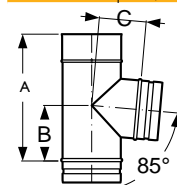
túlnyomásos vagy depressziós



Megr. sz.	106496	106497	106498	106499	106500
A	283	283	283	283	283
B	118	118	118	118	118
C	74	84	91	94	99
Egységsúly kg/db	0,50	0,62	0,70	0,73	0,79



T-idom komplett, 85 fokos



Megr. sz.	110549	110837	110952	111084	111203
A	283	283	283	283	283
B	121	122	122	122	123
C	74	84	91	96	99
Egységsúly kg/db	0,50	0,62	0,70	0,73	0,79

	140	150	160	180	200	230	250	300	350
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Lábazati elem

Megr. sz.	110124	110157	110267	110405	110610	110709	110889	111154
Egységár Ft/db	18090	18340	21030	21490	22220	22710	24300	29120
Egységsúly kg/db	0,31	0,33	0,38	0,42	0,50	0,56	0,66	0,76

Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel

Megr. sz.	109780	109783	109779	109791	109792	109787	109790	109789
Egységsúly kg/db	0,24	0,27	0,32	0,38	0,49	0,55	0,72	0,89

Kondenzgyűjtő oldalsó elvezetővel

Megr. sz.	106586	106587	106588	106589	106590	152466	106592	106593
A	70	70	70	70	70	70	73	73
B	240	240	240	240	240	240	360	360
d	18	18	18	18	18	18	27	27
Egységsúly kg/db	0,51	0,54	0,62	0,71	0,79	0,86	0,85	0,89

Kondenzgyűjtő elvezető nélkül

Megr. sz.	153138	153139	153140	153141
-----------	--------	--------	--------	--------

Talpelem közbenső támasszal

Megr. sz.	106079	106080	106081	106082	106083	106084	106085	106086
A	100	100	100	100	100	100	100	100
B	150	150	150	150	150	150	150	150
C	240	240	270	290	320	340	390	445
D	270	270	300	320	350	370	420	475
Egységsúly kg/db	1,68	1,86	2,05	2,31	2,73	3,02	3,82	4,76

Talpas könyök 85 fokos

Megr. sz.	106416	106417	106418	106419	106420	106421	106422	106423
A	128	135	143	155	170	179	202	225
B	180	187	196	208	222	231	255	278
H	293	305	325	347	379	398	449	499
ØD	150	160	180	200	230	250	300	350
Egységsúly kg/db	1,17	1,29	1,51	1,77	2,16	2,44	3,22	4,07

T-idom komplett, 90 fokos

Megr. sz.	106502	106503	106504	106505	106506	106507	106508	106509
A	325	350	450	450	450	450	450	450
B	139	150	200	200	200	200	200	200
C	109	114	124	134	144	157	182	207
Egységsúly kg/db	1,01	1,13	1,53	1,70	1,92	2,09	2,48	2,84

T-idom komplett, 85 fokos

Megr. sz.	111671	111963	112792	113058	113457	114329	114917	115359
A	325	350	450	450	450	450	450	450
B	145	158	209	210	211	212	214	216
C	109	114	124	134	156	166	196	226
Egységsúly kg/db	1,01	1,13	1,53	1,70	1,92	2,09	2,48	2,84

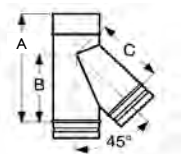
**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø 80 100 113 120 130

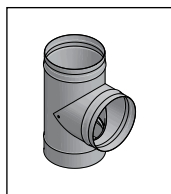


T-idom komplett, 45 fokos

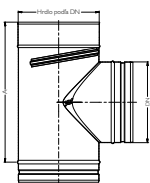
túlnyomásos (P1),
nedves (W) üzemelésre



Megr. sz.	106478	106479	106480	106481	106482
A	283	283	283	283	325
B	160	170	180	180	205
C	133	153	168	178	188
Egységsúly kg/db	0,57	0,73	0,84	0,98	1,06



Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

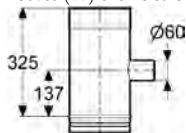


Megr. sz.	152159
A	283
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)	



Füstcső csatlakozó LAS Ø60 mm T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

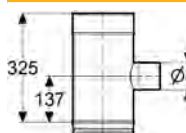
túlnyomásos (P1),
nedves (W) üzemelésre



Megr. sz.	110605	110734	110928	111069
Egységsúly kg/db	0,52	0,66	0,73	0,77
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)				



Füstcső csatlakozó LAS Ø80 mm T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

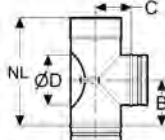


Megr. sz.	110747	110844	110926	111085
Egységsúly kg/db	0,66	0,73	0,77	0,83
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)				



Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, szemközti rejtett tisztítóajtóval

- szilárd tüzeléshez (T600)
- depressziós (N1), száraz (D) üzem

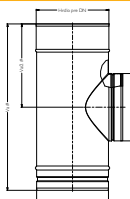


Megr. sz.	110697	110915	106510
A	283	283	283
B	118	118	118
C	74	84	99
ØD	60	80	100
Egységsúly kg/db	0,52	0,67	0,91



Tisztítóajtós T-idom, kondenz terelő peremmel

-túlnyomásos (P1),
-nedves (W) üzemelésre

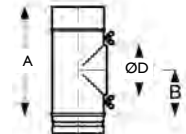


Megr. sz.	106538	106539	106540	106541	106542
A	283	283	283	283	283
B	118	118	118	118	118
ØD	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,45	0,56	0,62	0,66	0,71



Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

depressziós (N1) üzemeléshez

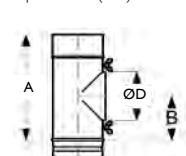


Megr. sz.
A
B
ØD
Egységsúly kg/db



Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

depressziós (N1) üzemeléshez



Megr. sz.	106030	106526	106527	106528	106529
A	283	283	283	283	283
B	118	118	118	118	118
ØD	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,36	0,46	0,53	0,56	0,61

140	150	160	180	200	230	250	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

T-idom komplett, 45 fokos

Megr. sz.	106484	106485	106486	106487	106488	106489	106490	106491
A	325	350	450	450	450	540	617	617
B	215	235	295	305	320	375	440	465
C	213	228	258	281	313	358	418	448
Egységsúly kg/db	1,26	1,42	1,92	2,17	2,54	3,23	4,37	5,08

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	152161	152162	152163	152164				
A	325	350	450	450				

olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)

Füstcső csatlakozó LAS Ø60 mm T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	111322	111489	111591	111860	112122	112433	112901	113289
Egységsúly kg/db	0,94	1,00	1,11	1,23	1,40	1,52	1,80	2,09

olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)

Füstcső csatlakozó LAS Ø80 mm T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	111328	111492	111584	111858	112126	112432	112900	113288
Egységsúly kg/db	0,94	1,01	1,12	1,24	1,41	1,53	1,81	2,11

olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, szemközi rejtett tisztítóajtóval

Megr. sz.	106511	106512	106513	114412	114977			
A	325	450	450	450	450			
B	139	200	200	200	200			
C	109	124	134	157	182			
ØD	130	150	150	150	150			
Egységsúly kg/db	1,18	1,82	2,05	2,65	3,31			

Tisztítóajtós T-idom, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	106544	106545	106546	106547	106548	106549	106550	106551
A	325	325	325	325	325	450	450	450
B	139	139	139	139	139	200	200	200
ØD	150	150	150	200	200	250	300	300
Egységsúly kg/db	0,91	0,97	1,08	1,19	1,35	1,94	2,29	2,64

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	106032	106033	106034	106035	106036	106037	106038	
A	350	450	450	450	450	450	450	
B	150	200	200	200	200	200	200	
ØD	150	150	150	180	180	180	180	
Egységsúly kg/db	0,91	1,33	1,48	1,78	1,91	2,27	2,63	

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő peremmel

Megr. sz.	106531	106532	106533	106534	106535	106536	106537	
A	325	350	450	450	450	450	450	
B	139	150	200	200	200	200	200	
ØD	150	160	180	200	230	250	300	
Egységsúly kg/db	0,80	0,91	1,32	1,46	1,88	2,03	2,49	

**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø	80	100	113	120	130
---------	----	-----	-----	-----	-----



Vizsgálónylás lezáró dugó P1

túlnyomásos (P1), nedves (W) üzemelésre vizsgálónylásos elemhez (2a), füstcső csatlakozóhoz (4a, 4b)

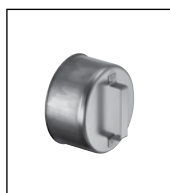
Megr. sz.	105934	105935	105936	105937	105938
ØD	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,19	0,26	0,30	0,32	0,39
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)					



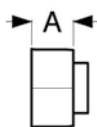
Vizsgálónylás lezáró dugó N1

depressziós (N1), nedves (W) üzemeléshez vizsgálónylásos elemhez (2a), füstcső csatlakozóhoz (4a, 4b)

Megr. sz.	106578	106579	105927	105928	105929
DN	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,17	0,22	0,26	0,28	0,32
szilárd tüzeléshez (T600)					



T-idom fedél

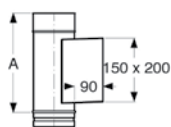


Megr. sz.	106594	106595	106596	106597	106598
A	50	50	50	50	50
Egységsúly kg/db	0,10	0,14	0,17	0,18	0,20
használaton kívüli füstcső (4a, 4b, 4f, 4g) lezárásához					



Tisztítóajtós elem, belső ajtóval

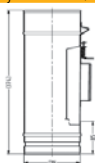
depressziós (N1), száraz (D) üzemeléshez



Megr. sz.		106515	106516		
A		325	325		
Egységsúly kg/db		3,08	3,12		



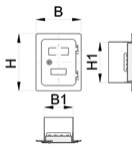
Tisztítóajtós elem, lapos ajtóval



Megr. sz.				148343	
L				325	



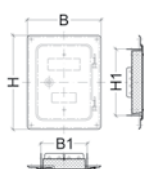
Tisztítóajtó hosszkiegénylítő kerettel (keret mélysége: 240 mm)



Megr. sz.		113215	113215	113215	
B		226	226	226	
H		256	256	256	
B1		150	150	150	
H1		200	200	200	
Egységsúly kg/db		1,80	1,80	1,80	



Tisztítóajtó



Megr. sz.	100252	100252	100252	100252	100252
B	225	225	225	225	225
H	285	285	285	285	285
B1	140	140	140	140	140
H1	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40



Füstcsőcsonk



Megr. sz.		106557	106558	106559	
Egységsúly kg/db		0,33	0,35	0,37	

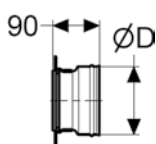
	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Vizsgálónyílás lezáró dugó P1									
Megr. sz.		105939	105939	106103	105940	105940	105941	105942	105942
ØD		150	150	180	200	200	250	300	300
Egységsúly kg/db		0,47	0,47	0,47	0,75	0,75	1,07	1,66	1,66
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)									
Vizsgálónyílás lezáró dugó N1									
Megr. sz.		105930	110564	106060	105931	105931	105932	105933	105933
DN		150	160	180	200	200	250	300	300
Egységsúly kg/db		0,41	0,41	0,41	0,64	0,64	0,93	1,43	1,43
szilárd tüzeléshez (T600)									
T-idom fedél									
Megr. sz.		106600	106601	106602	106603	106604	106605	106606	106607
A		50	50	50	50	50	50	50	50
Egységsúly kg/db		0,24	0,27	0,32	0,38	0,49	0,55	0,72	0,89
használaton kívüli füstcső (4a, 4b, 4f, 4g) lezárásához									
Tisztítóajtós elem, belső ajtóval									
Megr. sz.		106518	106519	106520	106521	106522	106523	106524	106525
A		325	325	325	325	325	325	325	325
Egységsúly kg/db		3,41	3,58	3,81	4,05	4,44	4,68	5,37	6,05
Tisztítóajtós elem, lapos ajtóval									
Megr. sz.		148345	148346	148347	148348				
L		325	325	325	325				
Tisztítóajtó hosszkiegénylítő kerettel (keret mélysége: 240 mm)									
Megr. sz.		113215	113215	113215	113215	113215	113215	113215	
B		226	226	226	226	226	226	226	
H		256	256	256	256	256	256	256	
B1		150	150	150	150	150	150	150	
H1		200	200	200	200	200	200	200	
Egységsúly kg/db		1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	
Tisztítóajtó									
Megr. sz.		103575	103575	103575	103575	103575	103575	103575	103575
B		272	272	272	272	272	272	272	272
H		382	382	382	382	382	382	382	382
B1		190	190	190	190	190	190	190	190
H1		300	300	300	300	300	300	300	300
Egységsúly kg/db		2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28
Füstcsőcsonk									
Megr. sz.		106561	106562	106563	106564	106565	106566	106567	
Egységsúly kg/db		0,42	0,45	0,54	0,59	0,67	0,72	0,85	

**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø 80 100 113 120 130



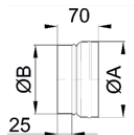
Adapter



Megr. sz.	103479	103659	103480	103660
ØD	130	130	130	130
Egységsúly kg/db	0,21	0,21	0,22	0,23



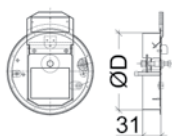
Adapter huzatszabályozóhoz



Megr. sz.	101722
ØA	130
ØB	130
Egységsúly kg/db	0,10



Huzatszabályozó robbanási csapóajtóval



Megr. sz.	101697
ØD	129,30
Egységsúly kg/db	0,70



Normál cső 1000mm



Megr. sz.	106221	106222	106223	106224	106225
A	950	950	950	950	950
Egységsúly kg/db	1,22	1,52	1,72	1,82	1,98
nemesacél 444					
Megr. sz.					133245
Egységár Ft/db					16370



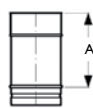
Rövid cső 500mm



Megr. sz.	106207	106208	106209	106210	106211
A	450	450	450	450	450
Egységsúly kg/db	0,61	0,76	0,86	0,91	0,99



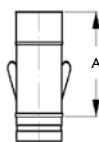
Rövid cső 250mm



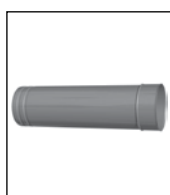
Megr. sz.	106193	106194	106195	106196	106197
A	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,30	0,38	0,43	0,46	0,49



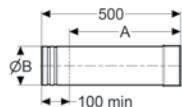
Leengedő füles cső



Megr. sz.	106179	106180	106181	106182	106183
A	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,33	0,41	0,46	0,48	0,52



Hosszkiegynlítő cső



Megr. sz.	106285	106286	106287	106288	106289
A min	80	80	80	80	80
A max	400	400	400	400	400
B	78	98	111	118	128
Egységsúly kg/db	0,66	0,83	0,93	0,98	1,06

	140	150	160	180	200	230	250	300	350
Adapter									
Megr. sz.		103661	103482	103662	103663	103483	103664		
ØD		130	130	130	180	180	180		
Egységsúly kg/db		0,26	0,32	0,38	0,37	0,48	0,53		
Adapter huzatszabályozóhoz									
Megr. sz.		109752	101724	101725	101726		101727		
ØA		130	130	130	180		180		
ØB		150	160	180	200		250		
Egységsúly kg/db		0,12	0,14	0,13	0,15		0,25		
Huzatszabályozó robbanási csapóajtóval									
Megr. sz.			101698					103015	
ØD			179,30						
Egységsúly kg/db			1,05						
Normál cső 1000mm									
Megr. sz.		106227	106228	106229	106230	106231	106232	106233	106234
A		950	950	950	950	950	950	950	950
Egységsúly kg/db		2,28	2,43	2,73	3,04	3,49	3,79	4,55	5,30
nemesacél 444									
Megr. sz.		133247	133248	133249	133250				
Egységár Ft/db		18450	19600	21540	23810				
Rövid cső 500mm									
Megr. sz.		106213	106214	106215	106216	106217	106218	106219	106220
A		450	450	450	450	450	450	450	450
Egységsúly kg/db		1,14	1,22	1,37	1,52	1,74	1,90	2,27	2,65
Rövid cső 250mm									
Megr. sz.		106199	106200	106201	106202	106203	106204	106205	106206
A		200	200	200	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db		0,57	0,61	0,68	0,76	0,87	0,95	1,14	1,32
Leengedő füles cső									
Megr. sz.		106185	106186	106187	106188	106189	106190	106191	106192
A		200	200	200	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db		0,60	0,63	0,71	0,79	0,90	0,97	1,16	1,35
Hosszkiegyszerítő cső									
Megr. sz.		106291	106292	106293	106294	106295	106296	106297	106298
A min		80	80	80	80	80	80	80	80
A max		400	400	400	400	400	400	400	400
B		148	158	178	198	228	248	298	348
Egységsúly kg/db		1,23	1,31	1,47	1,63	1,87	2,03	2,44	2,84

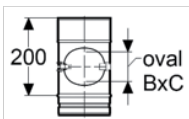
**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø	80	100	113	120	130
---------	----	-----	-----	-----	-----



Egyenes cső rejtett tisztítóajtóval

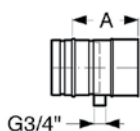
száraz, depressziós üzemre



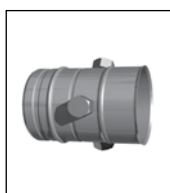
Megr. sz.	110170	110385	110480	110530	106552
A	200	200	200	200	200
B	95	95	95	95	95
C	110	140	160	170	180
Egység súly kg/db	0,33	0,40	0,45	0,48	0,52



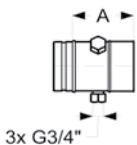
Csőelem kondenz elvezetővel



Megr. sz.	106299	106300	106301	106302	106303
A	150	150	150	150	150
Egység súly kg/db	0,30	0,36	0,40	0,43	0,46



Csőelem 3 mérőcsönkkel



Megr. sz.	106313	106314	106315	106316	106317
A	150	150	150	150	150
Egység súly kg/db	0,38	0,44	0,49	0,51	0,54



Kürtő fedlap

Torkolati kúphoz, esőgallérral rögzítő szettel együtt (Ø 350-ig)

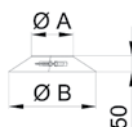


Megr. sz.	103686	103686	103686	103686	103687
A	350	350	350	350	400
ØC	180	180	180	180	225
Egység súly kg/db	0,59	0,59	0,59	0,59	0,61



Esővédő gallér

csak kürtőfedlappal alkalmazható!

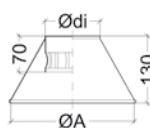


Megr. sz.	106132	106133	106134	106135	106136
ØA	80	100	113	120	130
ØB	220	240	253	260	270
Egység súly kg/db	0,30	0,35	0,37	0,40	0,43



Torkolati kúp

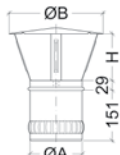
csak kürtőfedlappal alkalmazható!



Megr. sz.	105977	105978	105979	105980	105981
ØA	240	240	240	240	283
Ødi	84	104	117	124	134
Egység súly kg/db	0,54	0,54	0,58	0,63	0,70



Esővédő sapka, univerzális



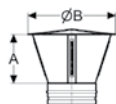
Megr. sz.	133783	133784	133785	133786	133787
ØA	75	95	108	115	125
ØB	160	200	200	200	240
H	100	100	100	100	140
Egység súly kg/db	0,37	0,49	0,51	0,54	0,66

torkolati kúphoz, rögzítő zsinórral



Meidinger esővédő

kúpos és hőtágulási karmantyús kialakításokhoz



Megr. sz.	109904	110034	110168	110245	110397
A	40	50	57	60	65
B	160	200	226	240	260
Egység súly kg/db	0,34	0,43	0,49	0,52	0,56

140	150	160	180	200	230	250	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Egyenes cső rejtett tisztítóajtóval

Megr. sz.	106553	110856	106554	106555	111416	111579	111997	112438
A	200	200	200	200	200	200	200	200
B	95	95	95	95	95	95	95	95
C	200	200	200	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,59	0,63	0,70	0,78	0,89	0,97	1,16	1,35

Csőelem kondenz elvezetővel

Megr. sz.	106305	106306	106307	106308	106309	106310	106311	106312
A	150	150	150	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	0,53	0,57	0,63	0,70	0,80	0,87	1,00	1,20

Csőelem 3 mérőcsonkkal

Megr. sz.	106319	106320	106321	106322	106323	106324	106325	106326
A	150	150	150	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	0,61	0,65	0,71	0,78	0,88	0,95	1,12	1,29

Kürtő fedlap

Megr. sz.	103687	103687	103688	103688	103689	103689	103689	
A	400	400	450	450	500	500	500	
ØC	225	225	280	280	365	365	365	
Egységsúly kg/db	0,61	0,61	1,18	1,18	1,06	1,06	1,06	

Esővédő gallér

Megr. sz.	106138	106139	106140	106141	106142	106143	106144	106145
ØA	150	160	180	200	230	250	300	350
ØB	290	300	320	340	370	390	440	490
Egységsúly kg/db	0,51	0,56	0,62	0,69	0,73	0,88	1,17	1,32

Torkolati kúp

Megr. sz.	105983	105984	105985	105986	105987	105988	105989	
ØA	283	283	337	337	422	422	422	
Ødi	154	163	184	204	234	254	304	
Egységsúly kg/db	0,70	0,70	0,78	0,88	0,95	1,04	1,38	

Esővédő sapka, univerzális

Megr. sz.	133789	133790	133791	133792	133793	133794	133795	
ØA	145	155	175	195	224	244	294	
ØB	280	280	330	380	410	430	430	
H	140	140	180	180	250	250	250	
Egységsúly kg/db	0,72	0,84	1,05	1,27	1,50	1,61	1,96	

torkolati kúphoz, rögzítő zsinórral

Meidinger esővédő

Megr. sz.	110655	110728	110949	111338	111753	112194	112999	
A	75	80	90	100	115	125	150	
B	300	320	360	400	460	500	600	
Egységsúly kg/db	0,64	0,65	0,84	1,01	1,20	1,29	1,36	

**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø 80 100 113 120 130



Esővédő, klipszelhető

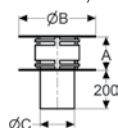


Megr. sz.	148349				
H	65				
Hc	80				
Dk	260				

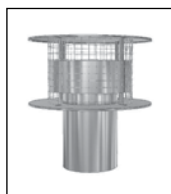


Esővédős kéményfej záróelem

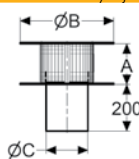
alkalmazható kúpos kimenethez és hőtágulási karmantyúhoz



Megr. sz.	111524	111945	119683	112254	112661
A	94	94	112	120	130
B	204	234	234	234	254
C	78	98	111	118	128
Egységsúly kg/db	1,01	1,07	1,46	1,48	1,69



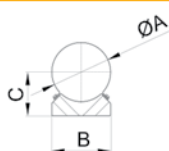
Esővédős kéményfej záróelem védőráccsal



Megr. sz.	111770	112650	119693	113042
A	94	112	120	130
B	234	234	234	254
C	98	111	118	128
Egységsúly kg/db	1,09	1,49	1,51	1,72



Normál falbilincs



Megr. sz.	120478	110040	110080	110114	110433
ØA	80	100	113	120	130
B	102	116	125	132	140
C	90	100	107	110	115
Egységsúly kg/db	0,50	0,56	0,61	0,64	0,67

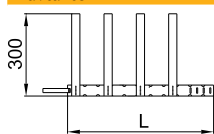


Normál csőbilincs

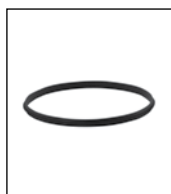
Megr. sz.	105943	105944	105945	105946	105947
Egységsúly kg/db	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05



Távtartó



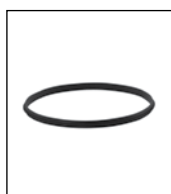
Megr. sz.	101715	101715	101715	101716	101716
L	376	376	376	455	455
Egységsúly kg/db	0,15	0,15	0,15	0,15	0,15



Tömítő gyűrű, szilikon

túlnyomáshoz

Megr. sz.	101814	101815	103669	103669	101816
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03



Tömítő gyűrű, viton

túlnyomáshoz

Megr. sz.	101821	101822	101823	101823	101824
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04

	140	150	160	180	200	230	250	300	350
--	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Esővédő, klipszelhető

Megr. sz.	148351	148352	148353	148354					
H	75	80	90	100					
Hc	90	95	105	115					
Dk	300	320	360	400					

Esővédős kéményfej záróelem

Megr. sz.	114305	114783	115227	115974	116802	117355	118036	113614
A	175	185	200	200	250	261	286	330
B	304	334	359	409	459	509	609	609
C	148	158	178	198	228	248	298	348
Egységsúly kg/db	2,36	2,78	3,12	3,75	6,55	6,18	8,59	10,39

Esővédős kéményfej záróelem védőráccsal

Megr. sz.	114711	119691	119690	116317	119689	119688	119687	119686
A	175	185	200	200	250	261	286	330
B	304	334	359	409	459	509	609	609
C	148	158	178	198	228	248	298	348
Egységsúly kg/db	2,40	2,84	3,19	3,82	6,68	6,31	8,77	10,60

Normál falbilincs

Megr. sz.	110528	110630	110669	110740	110861	111005	111197	111663
ØA	150	160	180	200	230	250	300	350
B	154	164	184	204	234	254	304	354
C	125	125	140	150	165	175	200	225
Egységsúly kg/db	0,74	0,74	0,80	0,96	1,08	1,17	1,38	1,58

Normál csőbilincs

Megr. sz.	105949	105950	105951	105952	105953	105954	105955	105956
Egységsúly kg/db	0,05	0,06	0,06	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10

Távtartó

Megr. sz.	101717	109862	101718	101718	101719	101719	101720	105957
L	533	533	659	659	847	847	1004	N/A
Egységsúly kg/db	0,19	0,19	0,19	0,19	0,29	0,29	0,29	0,54

Tömítő gyűrű, szilikon

Megr. sz.	101817	101817	101818	101819	101819	101820	101277	101278
Egységsúly kg/db	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,04

Tömítő gyűrű, viton

Megr. sz.	101825	101825	101826	101827	101827	101828	101829	101284
Egységsúly kg/db	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,05	0,06

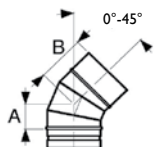
**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø 80 100 113 120 130



Állítható Könyök 0-45°

száraz, depressziós
üzemeléshez

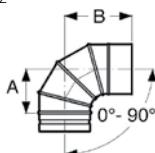


Megr. sz.	106355	106356	106357	106358	106359
A	90	90	90	90	90
B	125	125	125	125	125
Egységsúly kg/db	0,33	0,42	0,47	0,50	0,54



Állítható Könyök 0-90°

száraz, depressziós
üzemeléshez

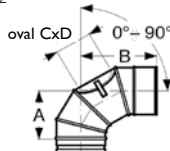


Megr. sz.	106424	106425	106426	106427	106428
A	158	164	180	146	143
B	173	189	215	181	180
Egységsúly kg/db	0,45	0,58	0,73	0,64	0,69



Állítható Könyök 0-90° vizsgálónylással

száraz, depressziós
üzemeléshez

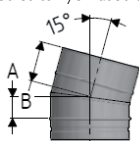


Megr. sz.	106451	106452	106453	106454	106455
A	119	130	140	143	148
B	176	189	198	202	209
C	65	75	85	90	95
D	110	140	160	170	180
Egységsúly kg/db	0,43	0,55	0,63	0,67	0,74

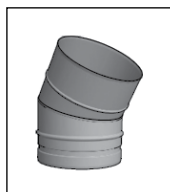


Könyök 15°

depressziós és túlnyomásos üzem

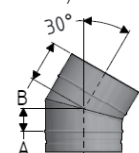


Megr. sz.	106327	106328	106329	106330	106331
A	34	35	36	36	37
B	84	85	86	86	87
Egységsúly kg/db	0,21	0,26	0,30	0,32	0,35

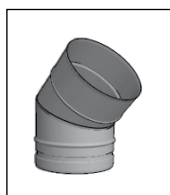


Könyök 30°

depressziós és túlnyomásos üzem

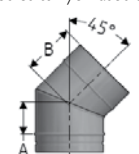


Megr. sz.	106341	106342	106343	106344	106345
A	39	42	44	45	46
B	89	92	94	95	96
Egységsúly kg/db	0,22	0,28	0,33	0,35	0,38



Könyök 45°

depressziós és túlnyomásos üzem

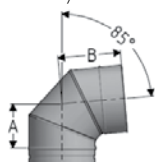


Megr. sz.	106368	106369	106370	106371	106372
A	45	49	52	54	56
B	95	99	102	104	106
Egységsúly kg/db	0,24	0,31	0,36	0,38	0,42

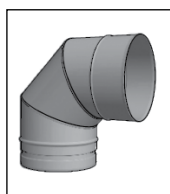


Könyök 85°

depressziós és túlnyomásos üzem

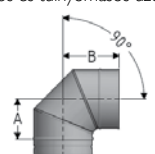


Megr. sz.	106396	106397	106398	106399	106400
A	83	92	98	102	106
B	133	142	148	152	156
Egységsúly kg/db	0,31	0,41	0,48	0,52	0,57



Könyök 90°

depressziós és túlnyomásos üzem



Megr. sz.	106437	106438	106439	106440	106441
A	87	97	104	107	112
B	137	147	154	157	162
Egységsúly kg/db	0,31	0,41	0,49	0,53	0,58

140	150	160	180	200	230	250	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Állítható Könyök 0-45°

Megr. sz.	106361	106362	106363	106364	106365	106366	106367
A	95	95	95	95	116	116	116
B	135	135	135	135	160	160	160
Egységsúly kg/db	0,66	0,70	0,79	0,88	1,16	1,26	1,52

Állítható Könyök 0-90°

Megr. sz.	106430	106431	106432	106433	106434	106435	106436
A	142	155	158	176	191	200	232
B	184	195	199	216	231	240	275
Egységsúly kg/db	0,80	0,90	1,04	1,23	1,50	1,68	2,27

Állítható Könyök 0-90° vizsgálónylással

Megr. sz.	106457	106458	106459	106460	106461	106462	106463
A	161	162	174	173	178	190	216
B	222	220	233	225	224	237	262
C	110	110	110	110	110	110	110
D	200	200	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,88	0,94	1,11	1,22	1,42	1,62	2,13

Könyök 15°

Megr. sz.	106333	106334	106335	106336	106337	106338	106339	106340
A	39	39	41	42	44	45	48	52
B	89	89	91	92	94	95	98	102
Egységsúly kg/db	0,41	0,44	0,50	0,57	0,66	0,73	0,91	1,09

Könyök 30°

Megr. sz.	106347	106348	106349	106350	106351	106352	106353	106354
A	49	50	53	55	60	62	69	75
B	99	100	103	105	110	112	119	125
Egységsúly kg/db	0,46	0,49	0,57	0,65	0,77	0,86	1,09	1,34

Könyök 45°

Megr. sz.	106374	106375	106376	106377	106378	106379	106380	106381
A	60	62	66	70	76	80	91	101
B	110	112	116	120	126	130	141	151
Egységsúly kg/db	0,51	0,55	0,64	0,74	0,89	1,00	1,29	1,60

Könyök 85°

Megr. sz.	106402	106403	106404	106405	106406	106407	106408	106409
A	115	120	129	138	152	161	184	207
B	165	170	179	188	202	211	234	257
Egységsúly kg/db	0,70	0,76	0,90	1,04	1,28	1,45	1,91	2,43

Könyök 90°

Megr. sz.	106443	106444	106445	106446	106447	106448	106449	106450
A	122	127	137	147	162	172	197	222
B	172	177	187	197	212	222	247	272
Egységsúly kg/db	0,71	0,78	0,92	1,07	1,32	1,50	1,98	2,52

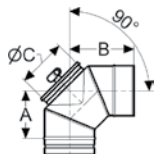
**SCHIEDEL PRIMA PLUS
EGYHÉJÚ NEMESACÉL KÉMÉNYFELÚJÍTÓ RENDSZER**

Belső Ø	80	100	113	120	130
---------	----	-----	-----	-----	-----



Könyök, 90°-os, vizsgálónylással

túlnyomásos (P1),
nedves (W) üzemelésre

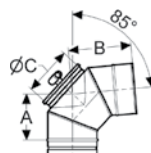


Megr. sz.	106166	106167	106168	106169	106170
A	107	119	128	132	140
B	158	170	179	183	191
C	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,56	0,72	0,88	0,97	1,05
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)					



Könyök, 85°-os, vizsgálónylással

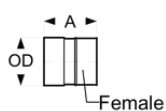
túlnyomásos (P1),
nedves (W) üzemelésre



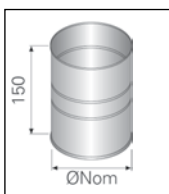
Megr. sz.	106158	106159	106160	111526	106161
A	104	116	125	129	137
B	155	167	176	179	187
C	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,56	0,72	0,88	0,97	1,05
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)					



Kazánbekötő elem



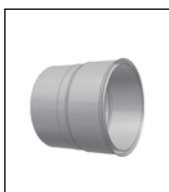
Megr. sz.	106092	106093	106094	110036	106095
A	150	150	150	150	150
ØD	86	106	116	126	136
Egységsúly kg/db	0,19	0,23	0,26	0,28	0,30



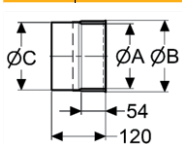
Csőadapter mindkét végén tokkal

szerelési irány megfordításához

Megr. sz.	106249	106250	106251	106252	106253
Ø Nom	80	100	113	120	130
Egységsúly kg/db	0,25	0,31	0,35	0,37	0,40



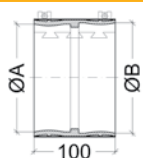
Csőadapter füstcső bekötéséhez



Megr. sz.	109963	106044	106045	106046
ØA	76	96	106	126
ØB	87	107	117	137
ØC	82	102	115	132
Egységsúly kg/db	0,24	0,30	0,34	0,39



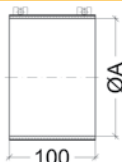
Kazán bekötő madzsetta gáz- és olajtüzeléshez



Megr. sz.	101699	103599	103600	101700
ØA max	103	113	123	133
ØB max	105	115	125	135
Egységsúly kg/db	0,60	0,64	0,68	0,70



Kazán bekötő madzsetta szilárd tüzeléshez



Megr. sz.	101706	101707	103603	103604	101708
ØA	83	113	123	133	143
Egységsúly kg/db	0,52	0,60	0,64	0,68	0,70

140	150	160	180	200	230	250	300	350
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Könyök, 90°-os, vizsgálónyílással

Megr. sz.	106172	106173	106174	106175	105999	106176	106000	106177
A	151	152	151	163	178	187	214	238
B	202	203	202	214	229	238	265	289
C	150	150	150	150	150	150	200	200
Egységsúly kg/db	1,27	1,36	1,44	1,65	1,86	2,33	2,80	3,35
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)								

Könyök, 85°-os, vizsgálónyílással

Megr. sz.	106162	112686	106163	106164	105996	106165	105997	105998
A	147	149	148	159	174	183	209	233
B	197	199	198	210	224	233	260	283
C	150	150	150	150	150	150	200	200
Egységsúly kg/db	1,27	1,36	1,44	1,65	1,86	2,33	2,80	3,35
olaj, gáz tüzelőanyagokhoz (T200)								

Kazánbekötő elem

Megr. sz.	106096	110246	106097	106098	106099	106100	106101	106102
A	150	150	150	150	150	150	150	150
ØD	156	166	186	206	236	256	306	356
Egységsúly kg/db	0,35	0,37	0,42	0,46	0,53	0,58	0,69	0,81

Csőadapter mindkét végén tokkal

Megr. sz.	106255	106256	106257	106258	106259	106260	106261	106262
Ø Nom	150	160	180	200	230	250	300	350
Egységsúly kg/db	0,46	0,46	0,55	0,62	0,71	0,77	0,93	1,09

Csőadapter füstcső bekötéséhez

Megr. sz.	106047	106048	106049	106050	106051	106052	
ØA	146	156	176	196	226	246	296
ØB	157	167	187	207	237	257	307
ØC	152	162	182	202	232	252	302
Egységsúly kg/db	0,46	0,48	0,49	0,55	0,61	0,70	0,76

Kazán bekötő madzsetta gáz- és olajtüzeléshez

Megr. sz.	101701	103602	101702	101703	101704	101705
ØA max	153	163	183	203	253	305
ØB max	155	165	185	205	255	307
Egységsúly kg/db	0,80	0,85	0,90	1,00	1,20	1,40

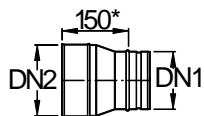
Kazán bekötő madzsetta szilárd tüzeléshez

Megr. sz.	101709	103606	101710	101711	101712	101713
ØA	163	173	193	213	263	315
Egységsúly kg/db	0,80	0,85	0,90	1,00	1,20	1,40



Bővítők

Elemhosszúság 150 mm



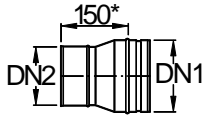
kémény felé a tokos oldal

DN1	80	80	80	80	100
DN2 mm	100	113	120	130	113
Megr. sz.	101779	101780	101781	101782	101783
Egységsúly kg/db	0,32	0,32	0,33	0,35	0,30
DN1	120	120	120	130	130
DN2 mm	130	140	150	140	150
Megr. sz.	101792	101793	101794	101795	101796
Egységsúly kg/db	0,36	0,39	0,39	0,39	0,40
DN1	160	160	180	180	180
DN2 mm	180	200	200	230	250
Megr. sz.	101802	101803	101804	101805	101806
Egységsúly kg/db	0,53	0,54	0,55	0,68	0,73



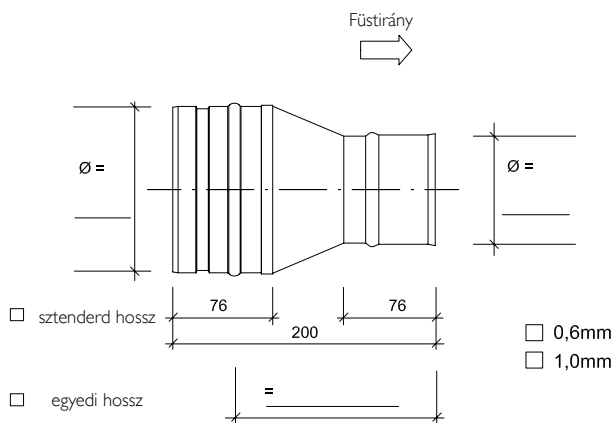
Szűkítők

kémény felé a tokos oldal



DN1	113	120	120	130	130
DN2 mm	100	100	113	100	113
Megr. sz.	101752	101753	101754	101755	101756
Egységsúly kg/db	0,30	0,33	0,35	0,41	0,34
DN1	180	180	180	180	200
DN2 mm	130	140	150	160	150
Megr. sz.	101764	101765	101766	101767	101768
Egységsúly kg/db	0,51	0,56	0,59	0,53	0,59

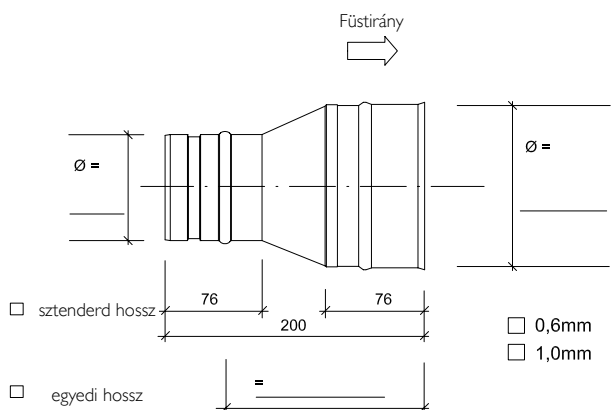
Egyedi elem - szűkítő



Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____	Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____
	jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____		jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____
	sima (alakítás nélküli)	Ø _i = _____ Ø _e = _____		sima (alakítás nélküli)	Ø _i = _____ Ø _e = _____

*Ø_i = belső átmérő *Ø_e = külső átmérő

Egyedi elem - bővülő

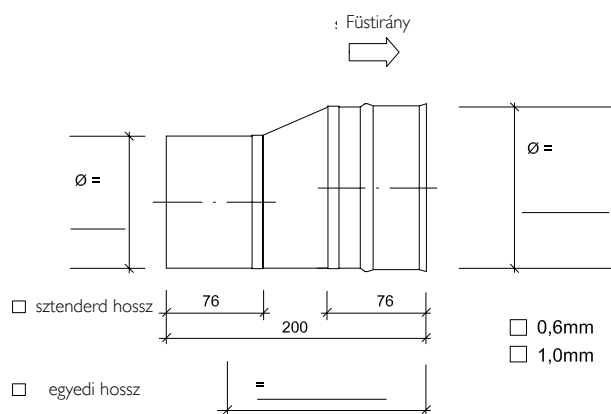


Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____	Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____
	jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____		jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____
	sima (alakítás nélküli)	Ø _i = _____ Ø _e = _____		sima (alakítás nélküli)	Ø _i = _____ Ø _e = _____

*Ø_i = belső átmérő *Ø_e = külső átmérő

100	100	100	100	113	113	113	113
120	130	140	150	120	130	140	150
101784	101785	101786	101787	101788	101789	101790	101791
0,40	0,41	0,41	0,42	0,33	0,34	0,38	0,40
130	130	140	140	140	150	150	150
160	180	150	160	180	160	180	200
101797	101798	110756	110611	110755	101799	101800	101801
0,50	0,51	0,48	0,50	0,52	0,50	0,59	0,58
200	200	230	250	300			
230	250	250	300	350			
101807	101808	101810	101811	101812			
0,61	0,75	0,70	0,91	1,12			
130		150	150	150	160	160	160
120		120	130	140	130	140	150
101757		101758	101759	101760	101761	101762	101763
0,36		0,39	0,40	0,44	0,46	0,48	0,50
200	200	230	230	250	250	250	300
160	180	180	200	180	200	230	250
101769	101770	101773	101774	101775	101776	101777	101778
0,57	0,55	0,59	0,61	0,70	0,75	0,70	0,91

Egyedi elem - eltolt



Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____	Prima Plus:	nyaktag	<input type="checkbox"/> Ø = _____
	jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____		jel	<input type="checkbox"/> Ø = _____
sima (alakítás nélküli)	<input type="checkbox"/> Ø = _____	<input type="checkbox"/> Ø ₀ = _____	sima (alakítás nélküli)	<input type="checkbox"/> Ø = _____	<input type="checkbox"/> Ø ₀ = _____

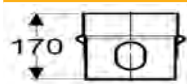
* Ø₁ = belső átmérő* Ø₀ = külső átmérő

**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm) 140 150 160 180 200



Lábazati elem alsó kivezetős kondenzgyűjtőhöz

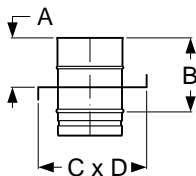


Megr. sz.	110069	110124	110157	110267	110405
Egységsúly kg/db	0,29	0,31	0,33	0,38	0,42



Közbenső támasz

140-230 mm



Megr. sz.	115029	115271	115746	116073	116407
A	67	67	67	67	67
B	127	127	127	127	127
C	250	270	270	300	320
D	185	205	205	235	255
Egységsúly kg/db	1,58	1,71	1,84	2,11	2,36



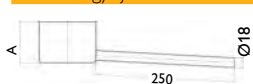
Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel



Megr. sz.	109782	109780	109783	109779	109791
Egységsúly kg/db	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38



Kondenzgyűjtő oldalsó elvezetővel

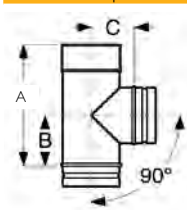


Ø250mm-ig merev,
Ø300mm-től flexibilis
csatlakozóval

Megr. sz.	106585	106586	106587	106588	106589
A	70	70	70	70	70
B	240	240	240	240	240
d	18	18	18	18	18
Egységsúly kg/db	0,49	0,51	0,54	0,62	0,71



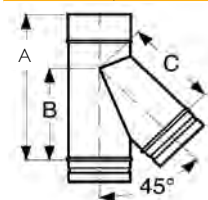
T-idom komplett, 90 fokos



Megr. sz.	106830	106831	106832	106833	106834
A	283	325	350	450	450
B	118	139	150	200	200
C	104	109	114	124	134
Egységsúly kg/db	1,42	1,68	1,89	2,56	2,83



T-idom komplett, 45 fokos

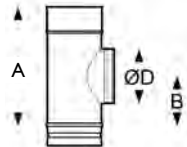


Megr. sz.	106816	106817	106818	106819	106820
A	325	325	350	450	450
B	210	215	235	295	305
C	198	213	228	258	281
Egységsúly kg/db	1,92	2,09	2,37	3,20	3,62



Vizsgálónylásos elem

depressziós és túlnyomásos üzem



Megr. sz.	106861	106862	106863	106864	106865
A	283	325	325	325	325
B	118	139	139	139	139
ØD	130	150	150	150	200
Egységsúly kg/db	1,27	1,52	1,62	1,80	1,98

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Lábazati elem alsó kivezetős kondenzgyűjtőhöz

110610	110709	110889	111154					
0,50	0,56	0,66	0,76					

Közbenső támasz

117004	117298	117880	118387	118709	106088	106089	106090	106091
67	67	67	67	120	120	120	120	120
127	127	127	127	200	200	200	200	200
350	353	403	453	503	553	603	703	803
275	285	335	385	503	553	603	703	803
2,76	3,02	3,66	4,31	6,60	7,47	8,35	10,08	11,83

Kondenzgyűjtő alsó elvezetővel

109792	109787	109790	109789	113420	114278	114899	115953	116796
0,49	0,55	0,72	0,89	1,90	2,05	2,43	3,30	4,29

Kondenzgyűjtő oldalsó elvezetővel

106590	152466	106592	106593	106875	106876	106877	106878	106879
70	70	73	73	73	73	73	73	73
240	240	360	360	360	360	360	360	360
18	18	27	27	27	27	27	27	27
0,79	0,86	0,85	0,89	1,90	2,05	2,43	3,30	4,29

T-idom komplett, 90 fokos

106835	106836	106837	106838	106839	106840	106841	106842	106843
450	450	450	450	530	580	630	730	830
200	200	200	200	240	265	290	340	390
144	157	182	207	240	265	290	340	390
3,21	3,48	4,13	4,74	6,05	8,99	10,76	14,76	19,37

T-idom komplett, 45 fokos

106821	106822	106823	106824	106825	106826	106827	106828	106829
450	540	617	617	710	780	850	1030	1200
320	375	440	465	535	595	655	800	950
313	358	418	448	535	595	655	790	925
4,24	5,39	7,28	8,47	10,99	12,58	15,96	21,59	28,71

Vizsgálónyílásos elem

106866	106867	106868	106869	106870	106871	106872	106873	106874
325	450	450	450	450	450	450	450	450
139	200	200	200	200	200	200	200	200
200	250	300	300	300	300	300	300	300
2,25	3,23	3,82	4,40	5,02	5,65	6,28	7,54	8,79

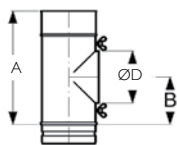
**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm)	140	150	160	180	200
--------------	-----	-----	-----	-----	-----



Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő teremmel

depressziós (N1)
üzemeléshez

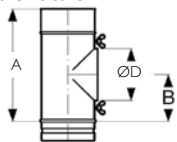


Megr. sz.	120679		120680	120681	120682
A	283		350	450	450
B	118		150	200	200
ØD	130		150	150	150
Egységsúly kg/db	1,17		1,51	2,22	2,47

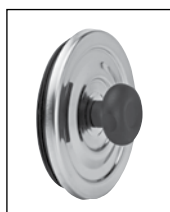


Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő teremmel

depressziós (N1)
üzemeléshez



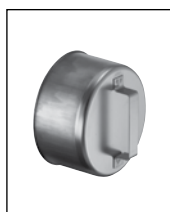
Megr. sz.	106853	106854	112951	106856	106857
A	283	325	350	450	450
B	118	139	150	200	200
ØD	140	150	160	180	200
Egységsúly kg/db	1,17	1,33	1,51	2,20	2,43



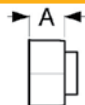
Vizsgálónyílás lezáró dugó N1



Megr. sz.	110313	105930	110564	106060	105931
ØD	140	150	160	180	200
Egységsúly kg/db	0,32	0,41	0,41	0,41	0,64



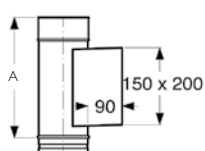
T-idom fedél



Megr. sz.	106599	106600	106601	106602	106603
A	50	50	50	50	50
Egységsúly kg/db	0,22	0,24	0,27	0,32	0,38



Tisztítóajtós elem, szögletes (T600 N1)

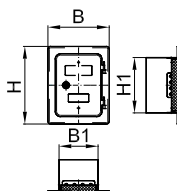


Megr. sz.	112642	112787	112970	113233	113558
A	325	325	325	325	325
Egységsúly kg/db	1,61	1,67	1,78	1,98	2,18



Tisztítóajtó kerettel

szögletes tisztítóajtós idomhoz

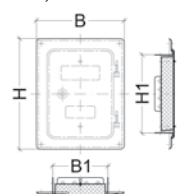


Megr. sz.	113215	113215	113215	113215	113215
B	226	226	226	226	226
H	256	256	256	256	256
B1	150	150	150	150	150
H1	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80



Tisztítóajtó

szögletes tisztítóajtós idomhoz



Megr. sz.	103575	103575	103575	103575	103575
B	272	272	272	272	272
H	382	382	382	382	382
B1	190	190	190	190	190
H1	300	300	300	300	300
Egységsúly kg/db	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő teremmel

120683	120684	120685	116880	
450	450	450	450	
200	200	200	200	
180	180	180	180	
2,96	3,19	3,78	4,39	

Füstcső csatlakozó T-idom, 90 fokos, kondenz terelő teremmel

106858	106859	106860	
450	450	450	
200	200	200	
230	250	300	
3,13	3,39	4,15	

Vizsgálónyílás lezáró dugó N1

105931	105932	105933	105933	105933	105933	105933	105933	105933
200	250	300	300	300	300	300	300	300
0,64	0,93	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

T-idom fedél

106604	106605	106606	106607	121255	114277	114900	115952	116795
50	50	50	50	50	50	50	50	50
0,49	0,55	0,72	0,89	1,09	2,05	2,43	3,30	4,29

Tisztítóajtós elem, szögletes (T600 N1)

114547	114910	115443	116035	116437	116861	117164	117559	118003
325	325	325	325	325	325	325	325	325
2,48	2,56	3,04	3,50	3,87	4,35	4,82	5,78	6,73

Tisztítóajtó kerettel

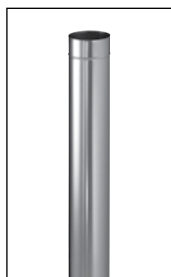
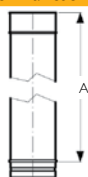
113215	113215	113215	113215	113215	113215	113215	113215	113215
226	226	226	226	226	226	226	226	226
256	256	256	256	256	256	256	256	256
150	150	150	150	150	150	150	150	150
200	200	200	200	200	200	200	200	200
1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80

Tisztítóajtó

103575	103575	103575	103575	103575	103575	103575	103575	103575
272	272	272	272	272	272	272	272	272
382	382	382	382	382	382	382	382	382
190	190	190	190	190	190	190	190	190
300	300	300	300	300	300	300	300	300
2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28	2,28

**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm) 140 150 160 180 200


Normál cső 1000mm


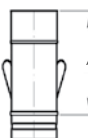
Megr. sz.	106650	106651	106652	106653	106654
A	950	950	950	950	950
Egységsúly kg/db	3,55	3,80	4,06	4,55	5,06


Rövid cső 500mm

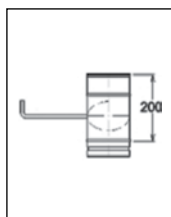

Megr. sz.	106636	106637	106638	106639	106640
A	450	450	450	450	450
Egységsúly kg/db	1,78	1,90	2,03	2,28	2,53


Rövid cső 250mm

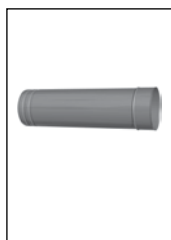

Megr. sz.	106622	106623	106624	106625	106626
A	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,89	0,95	1,01	1,14	1,26


Leengedő füles cső


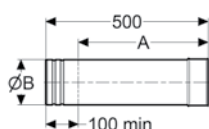
Megr. sz.	106608	106609	106610	106611	106612
A	200	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	0,93	0,99	1,06	1,18	1,31


Csőelem csappantyúval

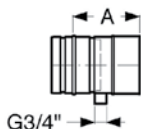

Megr. sz.	112861	112997	113270	113560	
DN P1 Ø mm		150	160	180	200
L mm		200	200	200	200


Hosszkiegénylítő cső 80-400

Túlnyomásos



Megr. sz.	106674	106675	106676	106677	106678
A min	80	80	80	80	80
A max	400	400	400	400	400
B	138	148	158	178	198
Egységsúly kg/db	1,91	2,05	2,19	2,46	2,71


Csőelem kondezvezetővel


Megr. sz.	106688	106689	106690	106691	106692
A	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	0,82	0,88	0,95	1,05	1,17

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Normál cső 1000mm

106655	106656	106657	106658	106659	106660	106661	106662	106663
950	950	950	950	500	550	600	700	800
5,81	6,32	7,58	8,83	10,04	11,30	12,55	15,06	17,58

Rövid cső 500mm

106641	106642	106643	106644	106645	106646	106647	106648	106649
450	450	450	450	450	450	450	450	450
2,91	3,16	3,79	4,41	5,02	5,65	6,28	7,53	8,79

Rövid cső 250mm

106627	106628	106629	106630	106631	106632	106633	106634	106635
200	200	200	200	200	200	200	200	200
1,45	1,58	1,90	2,21	2,51	2,83	3,14	3,77	4,40

Leengedő füles cső

106613	106614	106615	106616	106617	106618	106619	106620	106621
200	200	200	200	200	200	200	200	200
1,50	1,62	1,94	2,25	2,55	2,87	3,18	3,81	4,44

Csőelem csappantyúval

Hosszkiegylítő cső 80-400

106679	106680	106681	106682	106683	106684	106685	106686	106687
80	80	80	80	80	80	80	80	80
400	400	400	400	400	400	400	400	400
228	248	298	348	398	448	498	598	698
3,11	3,38	4,07	4,74	5,40	6,07	6,75	8,09	9,45

Csőelem kondezelvezetővel

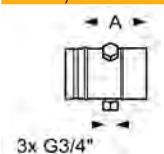
106693	106694	106695	106696	106697	106698	106699	106700	106701
150	150	150	150	150	150	150	150	150
1,33	1,45	1,67	2,00	2,34	2,63	2,93	3,51	4,10

**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

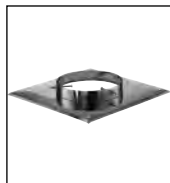
Belső Ø (mm) 140 150 160 180 200



Mérőnyílásos elem



Megr. sz.	111409	111541	111696	111968	112249
A	150	150	150	150	150
Egységsúly kg/db	1,38	1,44	1,51	1,61	1,73



Kürtő fedlap EH fém

Torkolati kúphoz,
esőgallérral
rögzítő szettel együtt
Ø 350-ig)

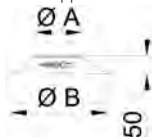


Megr. sz.	103687	103687	103687	103688	103688
A	400	400	400	450	450
ØC	225	225	225	280	280
Egységsúly kg/db				1,18	1,18



Esővédő gallér

csak kürtőfedlappal alkalmazható!

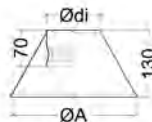


Megr. sz.	106137	106138	106139	106140	106141
ØA	140	150	160	180	200
ØB	280	290	300	320	340
Egységsúly kg/db	0,48	0,51	0,56	0,62	0,69



Torkolati kúp EH fém

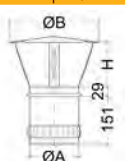
csak kürtőfedlappal alkalmazható!



Megr. sz.	105982	105983	105984	105985	105986
ØA	283	283	283	337	337
Ødi	144	154	163	184	204
Egységsúly kg/db	0,60	0,70	0,70	0,78	0,88



Esővédő sapka, univerzális

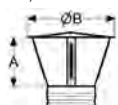


Megr. sz.	133788	133789	133790	133791	133792
ØA	75	95	108	115	125
ØB	160	200	200	200	240
H	100	100	100	100	140
Egységsúly kg/db	0,37	0,49	0,51	0,54	0,66



Meidinger esővédő

kúpos vagy hőtágulási
karmantyús kialakításhoz



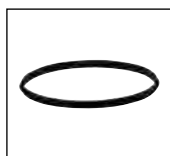
Megr. sz.	110499	110655	110728	110949	111338
A	70	75	80	90	100
B	280	300	320	360	400
Egységsúly kg/db	0,60	0,64	0,65	0,84	1,01



Normál csőbilincs

140-350 mm

Megr. sz.	105948	105949	105950	105951	105952
Egységsúly kg/db	0,05	0,05	0,06	0,06	0,07



Tömítő gyűrű, szilikon (gáz tüzelőanyaghoz)

Megr. sz.	101816	101817	101817	101818	101819
szín	fekete	fekete	fekete	fekete	fekete
Egységsúly kg/db	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03



Tömítő gyűrű, viton (gáz és olaj tüzeléshez)

Megr. sz.	101824	101825	101825	101826	101827
Egységsúly kg/db	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mérőnyílásos elem								
112644	112886	113392	114475	114962	115354	115782	116327	116894
150	150	150	150	150	150	150	150	150
1,89	2,01	2,23	2,56	2,90	3,19	3,49	4,07	4,66

Kürtő fedlap EH fém								
103689	103689	103689						
500	500	500						
365	365	365						
1,06	1,06	1,06						

Esővédő gallér								
106142	106143	106144	106145	106146	106147	106148	106149	106150
230	250	300	350	400	450	500	600	700
370	390	440	490	540	590	640	740	840
0,73	0,88	1,17	1,32	1,61	1,90	2,34	3,07	3,95

Torkolati kúp EH fém								
105987	105988	105989						
422	422	422						
234	254	304						
0,95	1,04	1,38						

Esővédő sapka, univerzális								
133793	133794	133795						
224	244	294						
410	430	430						
250	250	250						
1,50	1,61	1,96						

Meidinger esővédő								
111753	112194	112999	114414	100939	100940	100941	100942	100943
115	125	150	175	200	225	250	300	350
460	500	600	700	800	900	1000	1000	1000
1,20	1,29	1,36	2,16	4,92	6,11	7,37	7,57	7,71

Normál csőbilincs								
105953	105954	105955	105956	101118	101119	101120	101122	104427
0,07	0,08	0,09	0,10	0,32	0,35	0,39	0,47	0,54

Tömítő gyűrű, szilikon (gáz tüzelőanyaghoz)								
101819	101820	101277	101278	120430	120429	120428	120426	120424
fekete	fekete	fekete	fekete	fekete	fekete	fekete	fekete	fekete
0,03	0,04	0,04	0,04	0,05	0,05	0,05	0,06	0,06

Tömítő gyűrű, viton (gáz és olaj tüzeléshez)								
101827	101828	101829	101284					
0,04	0,04	0,05	0,06					

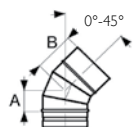
**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm)	140	150	160	180	200
--------------	-----	-----	-----	-----	-----



Állítható Könyök 0-45°

száraz, depressziós üzemeléshez

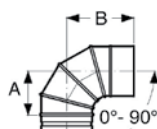


Megr. sz.	111407	111867	111694	112390	112654
A	90	95	95	95	95
B	125	135	135	135	135
Egységsúly kg/db	0,97	1,10	1,17	1,32	1,47



Állítható Könyök 0-90°

száraz, depressziós üzemeléshez

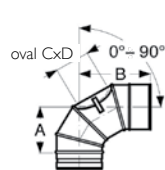


Megr. sz.	106772	112431	106774	113126	114281
A	146	142	155	158	176
B	186	184	195	199	216
Egységsúly kg/db	1,27	1,33	1,50	1,73	2,05



Állítható Könyök 0-90° vizsgálynnyílással

száraz, depressziós üzemeléshez

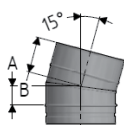


Megr. sz.	106794	106795	106796	106797	106798
A	155	161	162	174	173
B	215	222	220	233	225
C	100	110	110	110	110
D	190	200	200	200	200
Egységsúly kg/db	1,35	1,47	1,57	1,85	2,03



Könyök 15°

depressziós és túlnyomásos üzem

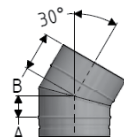


Megr. sz.	106702	106703	106704	106705	106706
A	38	39	39	41	42
B	88	89	89	91	92
Egységsúly kg/db	0,38	0,41	0,44	0,50	0,57



Könyök 30°

depressziós és túlnyomásos üzem

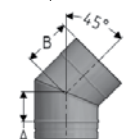


Megr. sz.	106716	106717	106718	106719	106720
A	47	49	50	53	55
B	97	99	100	103	105
Egységsúly kg/db	0,42	0,46	0,49	0,57	0,65



Könyök 45°

depressziós és túlnyomásos üzem

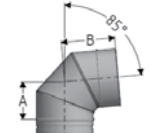


Megr. sz.	106730	106731	106732	106733	106734
A	58	60	62	66	70
B	108	110	112	116	120
Egységsúly kg/db	0,46	0,51	0,55	0,64	0,74



Könyök 85°

depressziós és túlnyomásos üzem

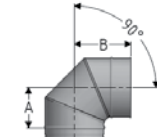


Megr. sz.	106758	106759	106760	106761	106762
A	111	115	120	129	138
B	161	165	170	179	188
Egységsúly kg/db	0,63	0,70	0,76	0,90	1,04



Könyök 90°

depressziós és túlnyomásos üzem



Megr. sz.	106780	106781	106782	106783	106784
A	117	122	127	137	147
B	167	172	177	187	197
Egységsúly kg/db	0,65	0,71	0,78	0,92	1,07

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Állítható Könyök 0-45°

113040	114315	114940						
116	116	116						
160	160	160						
1,93	2,10	2,53						

Állítható Könyök 0-90°

106777	106778	116362						
191	200	232						
231	240	275						
2,50	2,80	3,78						

Állítható Könyök 0-90° vizsgálonnyalással

106799	106800							
178	190							
224	237							
110	110							
200	200							
2,37	2,70							

Könyök 15°

106707	106708	106709	106710	106711	106712	106713	106714	106715
44	45	48	52	65	65	70	75	85
94	95	98	102	112	112	117	122	132
0,66	0,73	0,91	1,09	2,22	2,72	3,02	3,78	4,76

Könyök 30°

106721	106722	106723	106724	106725	106726	106727	106728	106729
60	62	69	75	90	100	105	120	130
110	112	119	125	137	147	152	167	177
0,77	0,86	1,09	1,34	2,72	3,40	3,91	4,99	6,35

Könyök 45°

106735	106736	106737	106738	106739	106740	106741	106742	106743
76	80	91	101	120	130	140	160	185
126	130	141	151	167	177	187	207	232
0,89	1,00	1,29	1,60	3,53	4,08	4,79	6,35	8,12

Könyök 85°

106763	106764	106765	106766	106767	106768	106769	106770	106771
152	161	184	207	253	277	300	348	395
202	211	234	257	300	324	347	395	442
1,28	1,45	1,91	2,43	5,45	6,69	7,94	10,74	13,94

Könyök 90°

106785	106786	106787	106788	106789	106790	106791	106792	106793
162	172	197	222	271	295	320	374	433
212	222	247	272	318	342	367	421	480
1,32	1,50	1,98	2,52	5,55	6,69	7,94	10,74	13,94

**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm)	140	150	160	180	200
--------------	-----	-----	-----	-----	-----



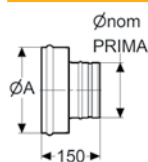
Mandzsetta kazáncsatlakozóhoz, szilárd tüzeléshez



Megr. sz.	103605	101709	103606	101710	101711
ØA	153	163	173	193	213
B	100	100	100	100	100
Egységsúly kg/db	0,75	0,80	0,85	0,90	1,00

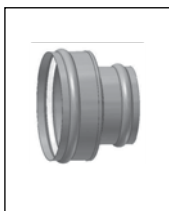


Átvezető elem PRIMA 1 - UNI

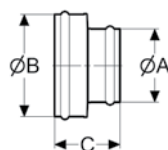


belső Ø PRIMA 1	140	140	140	150	150
belső Ø UNI	140	160	180	160	180
Megr. sz.	110807	110947	111167	110917	111163
ØA	179	199	219	199	219
Egységsúly kg/db	0,66	0,86	0,95	0,86	0,96

belső Ø PRIMA 1	200	250	300		
belső Ø SIH	300	250	300		
Megr. sz.	111376	111754	112471		
ØA	354	305	354		
Egységsúly kg/db	1,72	1,39	1,63		

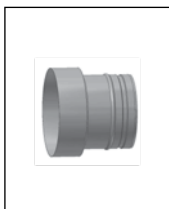


Átvezető elem UNI, SIH - univerzális

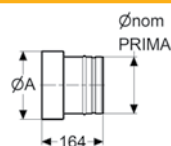


belső Ø	140	150	150	150	160
belső Ø UNI, SIH	140	160	180	200	160
Megr. sz.	111423	110942	111166	111365	110946
ØA	147	157	157	157	167
ØB	179	199	219	240	199
C	123	140	140	140	140
Egységsúly kg/db	0,65	0,85	0,95	1,05	0,73

belső Ø PRIMA 1	180	180	200		
belső Ø UNI, SIH	180	200	200		
Megr. sz.	111161	111378	111369		
	50,55	50,65	53,69		
ØA	187	187	207		
ØB	219	240	240		
C	123	140	123		
Egységsúly kg/db	0,82	1,06	0,90		



Átvezető elem PRIMA 1 - KRS



belső Ø PRIMA 1	140	150	150	150	160
belső Ø KRS	140	160	180	200	160
Megr. sz.	110752	110855	110853	110854	110914
ØA	157	180	200	221	180
Egységsúly kg/db	0,64	0,73	0,82	0,94	0,74

belső Ø PRIMA 1	200	200	250		
belső Ø KRS	200	250	250		
Megr. sz.	111331	111329	111750		
ØA	221	278	278		
Egységsúly kg/db	0,92	1,06	1,17		

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Mandzsetta kazáncsatlakozóhoz, szilárd tüzeléshez

	101712	101713	112552	112550	112549	112544	112539	112536
	263	315	340	390	440	490	590	690
	100	100	200	200	200	200	200	200
	1,20	1,40	2,34	2,66	3,00	3,28	3,91	4,53

Átvezető elem PRIMA 1 - UNI

150	160	160	160	180	180	180	200	200
200	160	180	200	180	200	250	200	250
111380	110939	111164	111368	111162	111379	111757	111383	111381
240	199	219	240	219	240	305	240	305
1,06	0,74	0,96	1,06	0,83	1,07	1,42	0,91	1,42

Átvezető elem UNI, SIH - univerzális

160	160
180	200
111168	111367
167	167
219	240
140	140
0,95	1,05

Átvezető elem PRIMA 1 - KRS

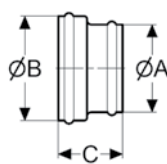
180	180	180
180	200	250
111140	111141	111139
200	221	278
0,83	0,91	0,99

**SCHIEDEL PRIMA 1
SAVÁLLÓ BÉLÉSCSŐ RENDSZER 1MM FALVASTAGSÁGGAL**

Belső Ø (mm)	140	150	160	180	200
--------------	-----	-----	-----	-----	-----



Átvezető elem ABS, ADV - PRIMA 1



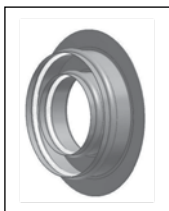
belső Ø	140	140	140	140	150
belső Ø ABS, ADV	140	160	180	200	160
Megr. sz.	111272				111315
ØA	147	147	147	147	157
ØB	160	184	205	227	184
C	123	140	140	140	140
Egységsúly kg/db	0,61	0,69	0,79	0,88	0,70

belső Ø PRIMA 1	160	160	160	180	180
belső Ø ABS, ADV	160	180	200	180	200
Megr. sz.	111506	111505	111504	111717	111719
ØA	167	167	167	187	187
ØB	184	205	227	205	227
C	123	140	140	123	140
Egységsúly kg/db	0,71	0,81	0,90	0,82	0,92

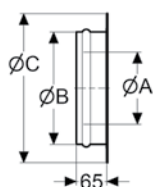


Átvezető elem PRIMA 1 - ABS, ADV

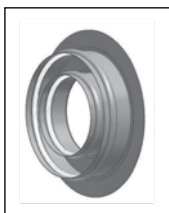
belső Ø PRIMA 1	140	150	160	150	180
belső Ø ABS, ADV	140	160	160	180	180
Megr. sz.	132243	132444	132245	132246	132247
ØA					
ØB					
C					
Egységsúly kg/db					



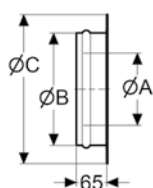
Bekötő adapter SIH, UNI



belső Ø	150	150	160
belső Ø SIH	180	200	200
Megr. sz.	112109	112310	112309
ØA	157	157	167
ØB	219	240	240
ØC	260	280	280
Egységsúly kg/db	1,37	1,54	1,52



Bekötő adapter ABS, ADV



belső Ø	150	150	160
belső Ø ABS, ADV	180	200	200
Megr. sz.	112253	112633	112614
ØA	157	157	167
ØB	205	227	227
ØC	246	268	268
Egységsúly kg/db	1,27	1,43	1,42

230	250	300	350	400	450	500	600	700
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Átvezető elem ABS,ADV - PRIMA 1

150	150							
180	200							
111316	111317							
157	157							
205	227							
140	140							
0,80	0,89							

200								
200								
111956								
207								
227								
123								
0,94								

Átvezető elem PRIMA 1 - ABS,ADV

150	180	200						
200	200	200						
132248	132249	132250						

Bekötő adapter SIH, UNI

Bekötő adapter ABS,ADV

SCHIEDEL KERASTAR

A samottbélésű fémkémény rendszer



Ez a kémény ötvözi a nemesacél és kerámia kémények kedvelt előnyeit. Belül tartós és masszív kerámia, kívül elegáns és időtálló nemesacél.

Alkalmas új építéshez és felújításhoz is. Csekély tömegű és nem szükséges körbefalazni, ideális a családi házak fűtésének korszerűsítésekor. A kerámia bélés lehetővé teszi, hogy a KERASTAR bármilyen szilárd tüzelőanyag égéstermékét biztonsággal elvezesse.

A külső héj 1.4301-es nemesacélból készül.

A KERASTAR kéményrendszer lelke a W3G minősített bordás kerámiaacső. Ez a kéményrendszer egyszerre felel meg a

- nedves üzem (W) követelményeinek,
- bármilyen tüzelőanyagot használhatunk (3) és
- ellenáll a koromégés (kéménytűz) hatásainak (G).

A hőszigetelés ásványgyapotból készül. 60 mm vastagságú.

MÉRETVÁLASZTÉK

Ø	140	160	180	200	250
Külső Ø	276	298	318	342	395
Egységsúly kg/db	14,5	17,5	19,5	23,5	29,0





SCHIEDEL KERASTAR rendszermegoldás számtalan variációra

- A Schiedel KERASTAR minden meglévő és jövőbeni technológiai követelménynek eleget tesz: kívül nemesacél belül kerámia.
- A kerámia füstcső, a 60 mm vastagságú szigetelés és a könnyű nemesacél köpeny tökéletes összhangja egyesíti a biztonságos és modern kéményrendszer előnyeit.
- A külső héj 1.4301-es nemesacélból készül. A korrózióálló nemesacél köpeny maximális biztonságot és stabilitást biztosít.
- A KERASTAR kéményrendszert új építéshez és felújításhoz egyaránt ajánljuk.
- Kistömegű és nem szükséges körbefalazni, ideális a családi házak fűtésének korszerűsítésékor.
- A kerámia bélés lehetővé teszi, hogy a KERASTAR bármilyen, akár szilárd tüzelőanyag égéstermékét is biztonsággal elvezesse.
- A KERASTAR építésekor elég 5 cm biztonsági távolságot hagyni az éghető épületszerkezetektől és -elemektől.
- A KERASTAR markáns és esztétikus épületelem.

A rendszer alkotóelemei:

- | | |
|-----|---|
| 1a | Talpelem padlószereléshez, kondenzgyűjtő elvezetővel |
| 2a | Talpelem konzolos szereléshez, kondenzátum gyűjtő elvezetővel |
| 2b | Falkonzol |
| 2c | Lemezkonzol |
| 3 | Vizsgálónyílásos elem fedéllel |
| 4a | T-idom 90°-os |
| 4b | KRS zárógyűrű |
| 4e | T-idom 45°-os |
| 5a | Normál cső 665 mm-es |
| 5b | Rövid cső 330 mm-es |
| 5c | Rövid cső 165 mm-es |
| 6a | Falbilincs 50 mm-es |
| 6b | KRS Falbilincs hosszabbító |
| 6c | Falbilincs hosszabbító |
| 7 | Rögzítő tartó |
| 8a | KRS Kéményfej záróelem |
| 8b | KRS Kéményfej záróelem esővédővel |
| 8c | Esővédő sapka |
| 9a | Tetőátvezető 0°-os |
| 9b | Tetőátvezető 3-15°-os |
| 9c | Tetőátvezető 16-25°-os |
| 9d | Tetőátvezető 26-35°-os |
| 9e | Tetőátvezető 36-45°-os |
| 10 | Esővédő gallér |
| 11 | Tubusos hézagkitt |
| 12a | Csórózsa |
| 12b | Csórózsa egyhéjú csövekhez |
| 12c | Takaró csórózsa tetőáttöréshez |
| 13 | KRS Rögzítőfüles bilincs |

Alkalmazható:	Kéthéjú, bordás kerámia csöves hőszigetelt kéményrendszer; utólagos beépítéshez, családi házak fűtés korszerűsítéséhez. Alkalmos olaj, gáz ill. különösen fa- és széntüzeléshez.
Telepíthető:	épületen belülre és kívülre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C (≤ 200 °C gáz- vagy olajtüzelésnél)
Koromégés ellenállóság:	igen
Nyomásosztály:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa)
	száraz (gáz, olaj, szilárd) / nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	Izostatikus, ipari kerámia
Külső cső anyaga:	nemesacél, 1.4301
Külső cső felülete:	fényes
Hőszigetelés típusa:	ásványgyapot
Hőszigetelés sűrűsége:	120 kg/m ³
Hővezetési ellenállás:	0,85 m ² K/W, 200 °C-on Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,5 mm az EN 13384-1 szerint
Magasság, legfelső megfogás fölött:	≤ 2,5 m (Ø40 - Ø400)
Rögzítési távolság:	3,0 m (Ø140 - Ø400)



Választható átmérők:

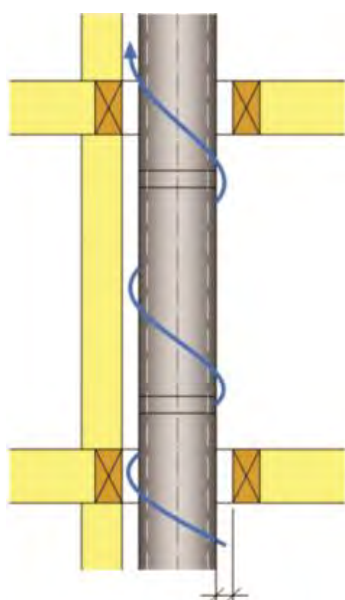
Belső átmérő (mm):	140	160	180	200	250	300	400
Külső átmérő (mm):	276	298	318	342	395	451	551
Béléscső falvastagsága (mm):	6,5	7,0	7,0	8,5	10,0	11,0	12,0
Hőszigetelő vastagsága:	60 mm						
Külső cső vastagsága:	0,4 mm					0,6 mm	
Súly (kg/m)	20	22	24	28	30	41	55

Tanúsítványok és jelölések:

KERASTAR – kéményrendszer száraz üzemre:	1085– CPR – 0255 Gyártás:Teplice (CZ)
CE Tanúsítvány EN 13063-1 alapján:	T600 - N1 – D3 - GXX* T400 - N1 – D3 - GXX*

KERASTAR – kéményrendszer nedves üzemre:	1085– CPR – 0256 Gyártás:Teplice (CZ)
CE Tanúsítvány EN 13063-2 alapján:	T200 - N1 – W2 - O00*

* éghető anyagoktól mért távolság az átmérő és az építés módjától függően



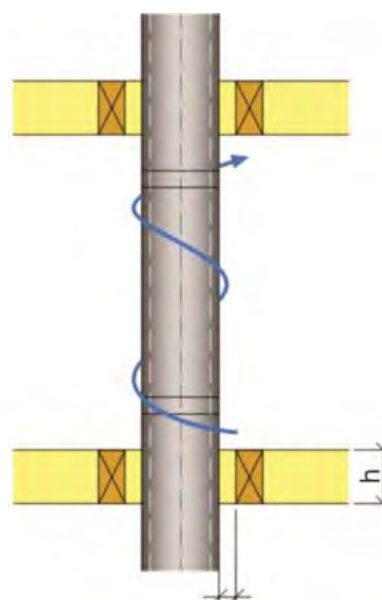
1. ábra

1. ábra: Kívül átszellőztetve szerelt

Távolság éghető anyagoktól:

T400: $\varnothing 140 - \varnothing 250 = G50$

$\varnothing 400 = G75$



2. ábra

2. ábra: Átvezetés zárt, hőszigetelt folyosón

Távolság éghető anyagoktól:

T200: $\varnothing 140 - \varnothing 300 = O30$ ahol $h \leq 200$ mm

T400: $\varnothing 140 - \varnothing 300 = G 50$ ahol $h \leq 200$ mm

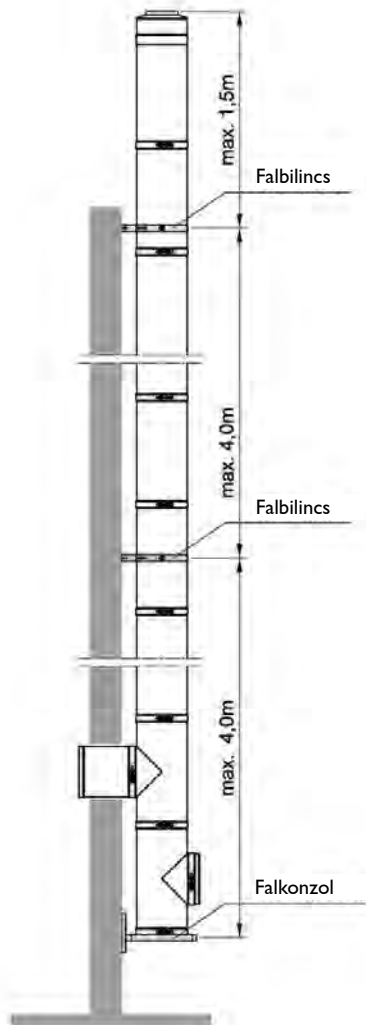
T400: $\varnothing 140 - \varnothing 300 = G100$ ahol $200 < h \leq 400$ mm

T400: $\varnothing 140 - \varnothing 300 = G120$ ahol $400 < h \leq 600$ mm

FELÉPÍTÉSI VÁZLATOK

Kerastar

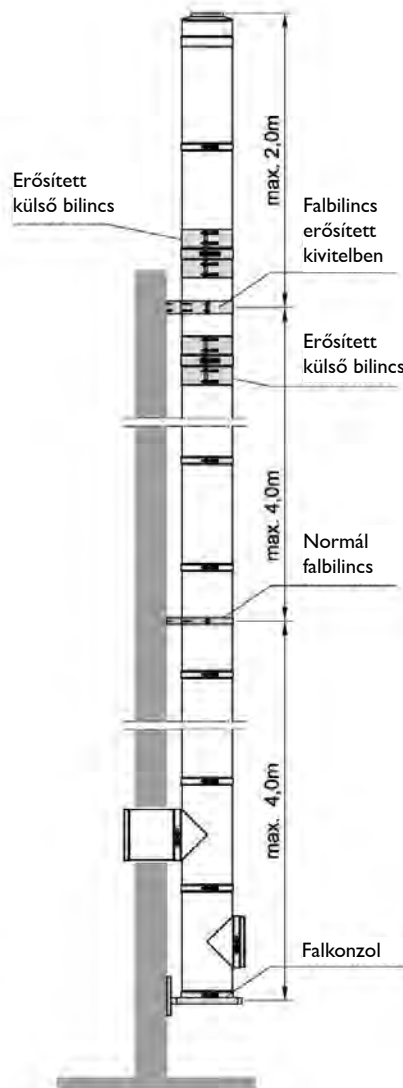
Ø 140 - 400 mm:



1

Nincs szükség megerősítésre, ha a szabadon álló szakasz hossza az utolsó megtámasztási pont fölött: max. 1,5 m (átmérő: 140-400 mm)

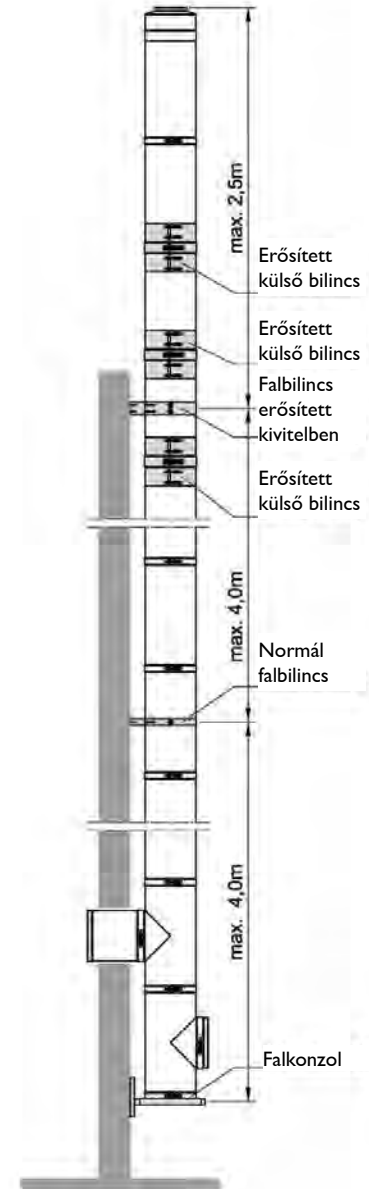
Ø 140 – 250 mm:



2

Ha a szabadon álló szakasz hossza az utolsó megtámasztási pont fölött: max. 2,0 m, akkor 1db erősített falbilincset és 2db erősített külső bilincset kell beépíteni (átmérő: 140-250 mm)

Ø 140 – 250 mm:



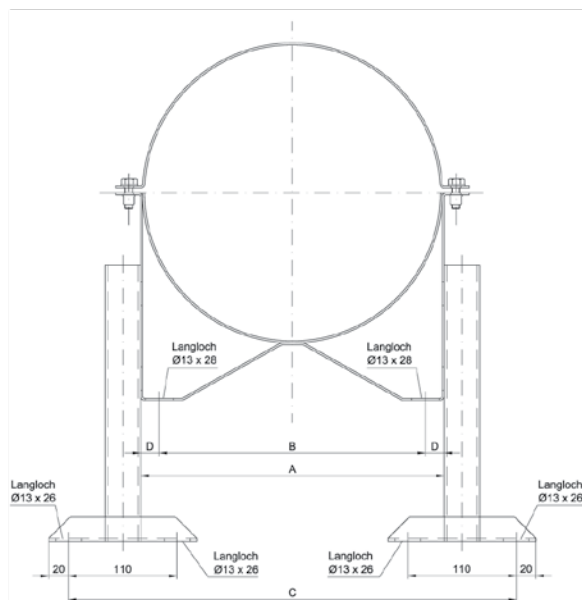
3

Ha a szabadon álló szakasz hossza az utolsó megtámasztási pont fölött: max. 2,5 m, akkor 1db erősített falbilincset és 3db erősített külső bilincset kell beépíteni (átmérő: 140-250 mm)

SZERELÉSI MÉRETEK

Kerastar

Falbilincsek



Méreték az L1-L4 típusú hosszabbítás esetén

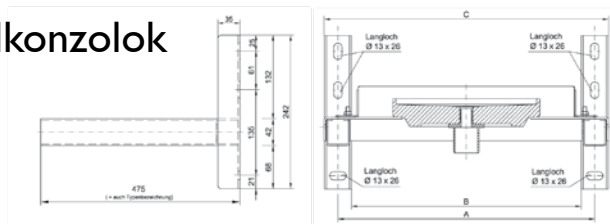
Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	280,4	302,4	322,4	346,4	401,4	460,4	560,5
B	235,4	257,4	277,4	301,4	356,4	415,4	515,5
C	422,4	444,4	464,4	488,4	543,4	602,4	702,5
D	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Méreték az L5-L6 típusú hosszabbítás esetén

Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	280,4	302,4	322,4	346,4	401,4	460,4	560,5
B	235,4	257,4	277,4	301,4	356,4	415,4	515,5
C	448,4	470,4	490,4	514,4	569,4	628,4	728,5
D	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5

Langloch = ovális furat

Falkonzolok



Méreték a 475-ös típus esetén

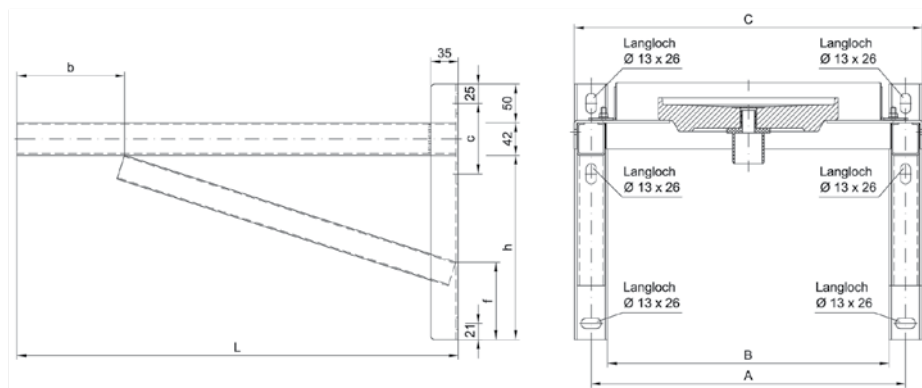
Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	346	366	386	406	461	521	621
B	302	322	342	362	417	477	577
C	390	410	430	450	505	565	665

Langloch = ovális furat

Méreték az 570-től az 1504-es típusok esetén

Ø	140	160	180	200	250	300	400
A	346	366	386	406	461	521	621
B	302	322	342	362	417	477	577
C	390	410	430	450	505	565	665

Típusok (L)	h	b	c	f
570	238	139	91	100
720	238	289	91	100
820	288	390	91	70
1004	288	390	91	70
1120	338	364	91	70
1304	358	428	120	70
1504	678	398	120	70



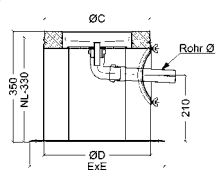
Langloch = ovális furat

**SCHIEDEL KERASTAR
SAMOTT BÉLÉSŰ FÉMKÉMÉNY RENDSZER**

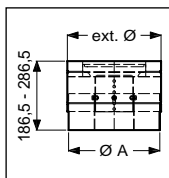
Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



Talpelem padlószelészhez

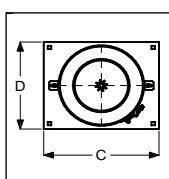


Megr. sz.	101506	101507	101508	101509	101510
E x E	370 x 370	370 x 370	370 x 370	370 x 370	430 x 430
Egységsúly kg/db	8,50	9,50	10,50	13,50	15,00

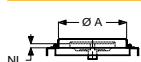


Állítható magasságú talpelem

Megr. sz.	101494	101495	101496	101497	101498
Ø A	264	286	306	330	383
Egységsúly kg/db	9,00	10,00	11,00	14,00	15,50



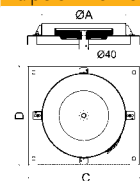
Talpelem konzolos szereléshez (8 m magasságig)



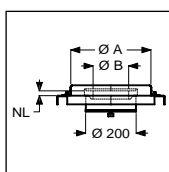
Megr. sz.	101513	101514	101515	101516
Ø A	279,80	301,80	321,80	345,80
C	390	410	430	450
D	303	325	345	369
NL	44	44	44	44
Egységsúly kg/db	5,20	6,00	6,50	7,00



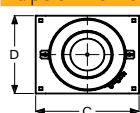
Talpelem konzolos szereléshez, erősített (20 m magasságig)



Megr. sz.	101517	101518	101519	101520	101521
Ø A	279,80	301,80	321,80	345,80	398,80
C	390	410	430	450	505
D	303	325	345	369	422
NL	44	44	44	44	44
Egységsúly kg/db	5,80	6,90	7,60	8,40	10,50



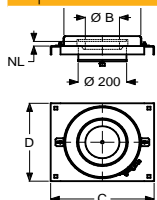
Talpelem konzolos szereléshez, kondenzgyűjtős



Megr. sz.	101524	101525	101526	101527
Ø A	279,80	301,80	321,80	345,80
Ø B	102	102	142	142
C	390	410	430	450
D	303	325	345	369
NL	44	44	44	44
Egységsúly kg/db	5,20	6,00	6,50	7,00



Talpelem konzolos szereléshez kondenzgyűjtős, erősített

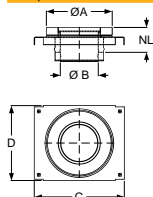


Megr. sz.	101528	101529	101530	101531	101532
Ø A	279,80	301,80	321,80	345,80	398,80
Ø B	102	102	142	142	142
C	390	410	430	450	505
D	303	325	345	369	422
NL	44	44	44	44	44
Egységsúly kg/db	5,80	6,90	7,60	8,40	10,50

Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



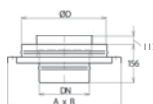
Talpelem konzolos ICS25-KRS



Megr. sz.	105718	105719	105720	105721	105722
A	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
B (Ø ICS25)	140	160	180	200	250
C	390	410	430	450	505
D	303	325	345	369	422
NL	118,50	118,50	118,50	118,50	118,50
Egységsúly kg/db	4,60	5,20	5,90	6,40	7,50



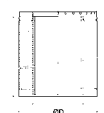
Talpelem konzolos PPL-KRS



Megr. sz.	105723	105724	105725	105726	105727
A	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
B (Ø PPL)	140	160	180	200	250
C	390	410	430	450	505
D	303	325	345	369	422
NL	112,40	112,40	112,40	112,40	112,40
Egységsúly kg/db	4,40	5,00	5,70	6,20	7,20



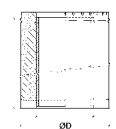
Normál cső 665mm KRS



Megr. sz.	101460	101461	101462	101463	101464
A	666	666	666	666	666
Egységsúly kg/db	13,00	14,00	15,00	17,50	19,00



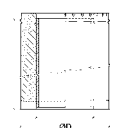
Rövid cső 330mm KRS



Megr. sz.	101453	101454	101455	101456	101457
A	331	331	331	331	331
Egységsúly kg/db	7,00	8,00	9,00	10,00	11,00



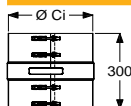
Rövid cső 165mm KRS



Megr. sz.	101446	101447	101448	101449	101450
A	166	166	166	166	166
Egységsúly kg/db	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50



Erősített külső bilincs



Megr. sz.	101595	101596	101597	101598	101599
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Egységsúly kg/db					



Hézagkitt, 0,68kg tubus

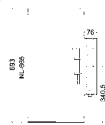
Megr. sz.	100020	100020	100020	100020	100020
Anyagszükséglet ml/m	60	75	93	110	155
Tubus tartalom ml	310	310	310	310	310

**SCHIEDEL KERASTAR
SAMOTT BÉLÉSŰ FÉMKÉMÉNY RENDSZER**

Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



Vizsgálónyílásos elem szilárdtüzeléshez



Megr. sz.	101479	101480	101481	101482	101483
A	666	666	666	666	666
Egység súly kg/db	17,00	18,50	20,00	23,00	25,00



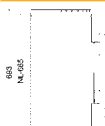
Vizsgálónyílásos elem olaj és gáztüzeléshez



Megr. sz.	101486	101487	101488	101489	101490
A	666	666	666	666	666
Egység súly kg/db	17,00	18,50	20,00	23,00	25,00



T-idom 90 fokos



Megr. sz.	101467	101468	101469	101470	101471
A	666	666	666	666	666
Egység súly kg/db	15,50	17,00	18,50	20,50	22,00



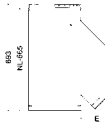
Zárógyűrű, KRS



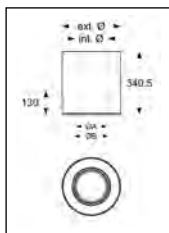
Megr. sz.	101547	101548	101549	101550	101551
Ø A	145	165	185	205	255
Egység súly kg/db	0,80	0,90	0,90	1,00	1,20



T-idom 45 fokos



Megr. sz.	101474	101475	101476	101477	101478
A	666	666	666	666	666
B	451,80	463,00	475,00	487,00	508,50
C	497,70	501,90	507,60	516,10	522,40
Egység súly kg/db	19,00	20,50	22,00	24,00	26,00



Adapter CERA/KRS

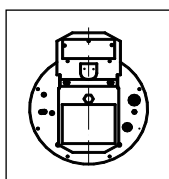
Ø	130	150	180	200	250
Megr. sz.	105728	105729	105730	105731	105732
bekötőcső Ø	130	150	180	200	250
Ø A	124	144	174	194	244
Ø B	140	160	190	210	260
Egység súly kg/db	3,86	4,49	5,11	5,67	7,05



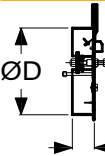
Steckadapter (olaj, gáz tüzelésnél)



Megr. sz.	100014	100016	103298	100015	100554
Ø d1	55	55	70	70	40
Ø d2	159	180	199	220	263
max. bekötőcső Ø	60 - 105	63 - 120	85 - 135	75 - 155	55 - 200
Egység súly kg/db	0,26	0,29	0,34	0,38	0,39



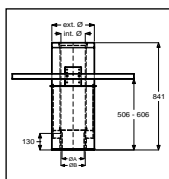
Huzatszabályozó robbanási csappantyúval



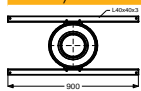
Megr. sz.	101697	101697	101698	101698	101698
Ø D	129,30	129,30	179,30	179,30	179,30
Egység súly kg/db	0,70	0,70	1,05	1,05	1,05

**SCHIEDEL KERASTAR
SAMOTT BÉLÉSŰ FÉMKÉMÉNY RENDSZER**

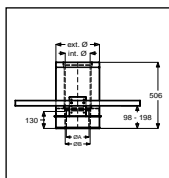
Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



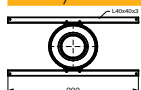
Mennyezeti tartó (fa mennyezet)



Megr. sz.	105733	105734	105735	105736	105737
Ø A	124	144	174	194	244
Ø B	140	160	190	210	260
Egység súly kg/db	21,58	22,48	23,41	24,46	27,28



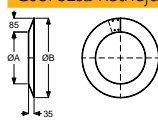
Mennyezeti tartó (nem éghető mennyezet)



Megr. sz.	105738	105739	105740	105741	105742
csőcsatlakozó Ø	130	150	180	200	250
Ø A	124	144	174	194	244
Ø B	140	160	190	210	260
Egység súly kg/db	9,65	10,32	11,02	11,80	13,88



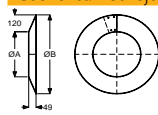
Csőrőzsa kéthéjű csőre, 85 mm széles



Megr. sz.	101578	101579	101580	101581	101582
Ø A	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Ø B	442,40	464,40	484,40	508,40	561,40
Egység súly kg/db	0,55	0,58	0,63	0,65	1,78



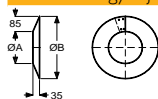
Csőrőzsa kéthéjű csőre, 120 mm széles



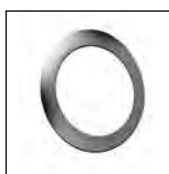
Megr. sz.	101585	101586	101587	101588	101589
Ø A	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Ø B	512,40	534,40	554,40	578,40	631,40
Egység súly kg/db	1,15	1,26	1,35	1,45	1,74



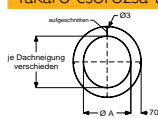
Csőrőzsa egyhéjű csőre, 85 mm széles



Megr. sz.	101733	101734	100953	100954	100956
Ø A	140	160	180	200	250
Ø B	310	330	350	370	420
Egység súly kg/db	0,42	0,44	0,44	0,48	0,52

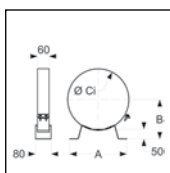


Takaró csőrőzsa tetőáttöréshez 0-8°



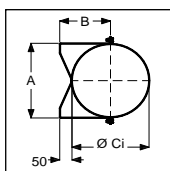
Megr. sz.	101626	101631	101636	101641	101646
16-21°					
Megr. sz.	101627	101632	101637	101642	101647
22-26°					
Megr. sz.	101628	101633	101638	101643	101648
27-31°					
Megr. sz.	101629	101634	101639	101644	101649
36-38°					
Megr. sz.	101630	101635	101640	101645	101650
Ø A	277,40	299,40	319,40	343,40	396,40
Egység súly kg/db	0,42	0,44	0,44	0,48	0,52

Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



Falbilincs beltéri szereléshez, könnyített

Megr. sz.	101554	101555	101556	101557	101558
A	280	285	295	300	310
B	186,20	197,20	207,20	219,20	245,70
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Egységsúly kg/db	0,85	0,89	0,93	0,98	1,05



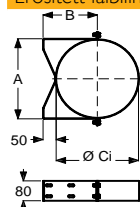
Normál falbilincs, könnyített



Megr. sz.	101559	101560	101561	101562	101563
A	280,40	302,40	322,40	346,40	401,40
B	186,20	197,20	207,20	219,20	245,70
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
H	36	36	36	36	60
Egységsúly kg/db	0,90	0,95	1,00	1,05	1,30



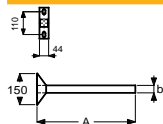
Erősített falbilincs



Megr. sz.	101602	101603	101604	101605	101606
A	280,40	302,40	322,40	346,40	401,40
B	186,20	197,20	207,20	219,20	245,70
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Egységsúly kg/db	2,00	2,20	2,30	2,50	2,70



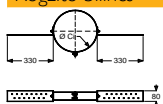
Falbilincs hosszabbító



	L1	L2	L3	L4
Megr. sz.	101738	101739	101740	101741
A	302,50	452,50	552,50	752,50
b	32	32	42	42
Egységsúly kg/db	0,75	0,95	1,21	1,52



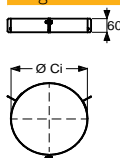
Rögzítő bilincs



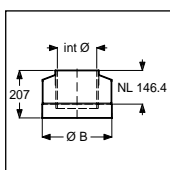
Megr. sz.	101564	101565	101566	101567	101568
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Egységsúly kg/db	1,38	1,41	1,44	1,48	1,55



Rögzítőfüles bilincs



Megr. sz.	101590	101591	101592	101593	101594
Ø Ci	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
Egységsúly kg/db	0,65	0,68	0,73	0,77	0,82



Kéményfej záróelem

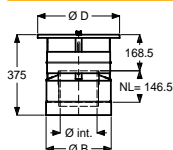
Megr. sz.	101571	101572	101573	101574	101575
Ø B	274,40	296,40	316,40	340,40	393,40
Egységsúly kg/db	2,20	2,50	3,10	4,50	5,10

**SCHIEDEL KERASTAR
SAMOTT BÉLÉSŰ FÉMKÉMÉNY RENDSZER**

Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



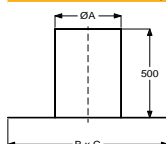
Esővédős kéményfej záróelem



Megr. sz.	101499	101500	101501	101502	101503
Ø B	274,40	296,40	316,40	340,40	393,40
Ø D	360	380	395	420	470
Egységsúly kg/db	3,60	3,90	4,30	5,00	6,60



Tetőátvezető 0° (INOX)

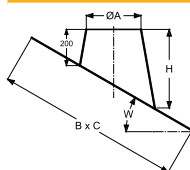


Megr. sz.	101229	101229	101230	101230	101231
Ø A	350	350	400	400	450
B x C	850 x 850	850 x 850	900 x 900	900 x 900	950 x 950
Egységsúly kg/db	11,40	11,40	12,00	12,00	14,00



Tetőátvezetők, fekete wakaflexszel (INOX kúpos palást / fekete wakaflex)

3°-15°



Megr. sz.	148962	148962	148964	148964	148965
Ø A	350	350	400	400	450
H	284	284	293	293	302
B x C	846 x 838	846 x 838	899 x 890	899 x 890	951 x 942
Egységsúly kg/db	2,83	2,83	3,18	3,18	3,53

16 - 25°

Megr. sz.	148980	148980	148982	148982	148983
Ø A	350	350	400	400	450
H	371	371	390	390	410
B x C	884 x 852	884 x 852	941 x 906	941 x 906	998 x 959
Egységsúly kg/db	3,19	3,19	3,62	3,62	4,07

26 - 35°

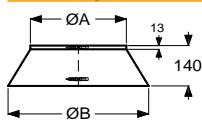
Megr. sz.	148998	148998	149000	149000	149001
Ø A	350	350	400	400	450
H	478	478	510	510	542
B x C	946 x 868	946 x 868	1011 x 923	1011 x 923	1075 x 978
Egységsúly kg/db	3,66	3,66	4,19	4,19	4,90

36 - 45°

Megr. sz.	149016	149016	149018	149018	149019
Ø A	350	350	400	400	450
H	622	622	671	671	720
B x C	1050 x 888	1050 x 888	1127 x 945	1127 x 945	1204 x 1002
Egységsúly kg/db	4,38	4,38	5,15	5,15	5,88



Esővédő gallér



Megr. sz.	101621	101622	101623	101624	101625
A	272,40	294,40	314,40	338,40	391,40
B	410	430	460	480	530
Egységsúly kg/db	0,85	0,90	0,95	1,05	1,20

Belső Ø mm	140	160	180	200	250
Külső Ø mm	276	298	318	342	395



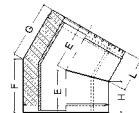
Könyök 15°



Megr. sz.	105599	105600	105601	105602	105603
A	81	81	81	81	81
B	120	120	120	120	120
Egységsúly kg/db	4,90	5,60	9,00	10,50	12,60



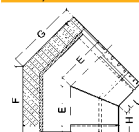
Könyök 30°



Megr. sz.	105606	105607	105608	105609	105610
A	143	143	143	143	143
B	182	182	182	182	182
Egységsúly kg/db	6,50	7,40	8,60	10,50	13,50

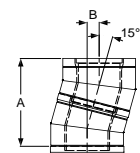


Könyök 45°



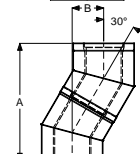
Megr. sz.	105613	105614	105615	105616	105617
A	143	143	143	143	143
B	182	182	182	182	182
Egységsúly kg/db	6,90	7,50	8,10	11,00	12,40

ELHÚZÁS



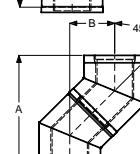
Könyök 15°

A	395	395	395	395	395
B	52	52	52	52	52



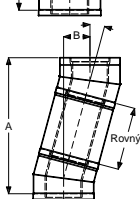
Könyök 30°

A	606	606	606	606	606
B	163	163	163	163	163



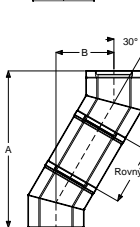
Könyök 45°

A	555	555	555	555	555
B	230	230	230	230	230



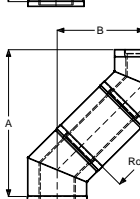
Könyök 15° csőelemmel

Normál cső	A	1037	1037	1037	1037	1037
665	B	224	224	224	224	224
Rövid cső	A	714	714	714	714	714
330	B	137	137	137	137	137
Rövid cső	A	555	555	555	555	555
165	B	95	95	95	95	95



Könyök 30° csőelemmel

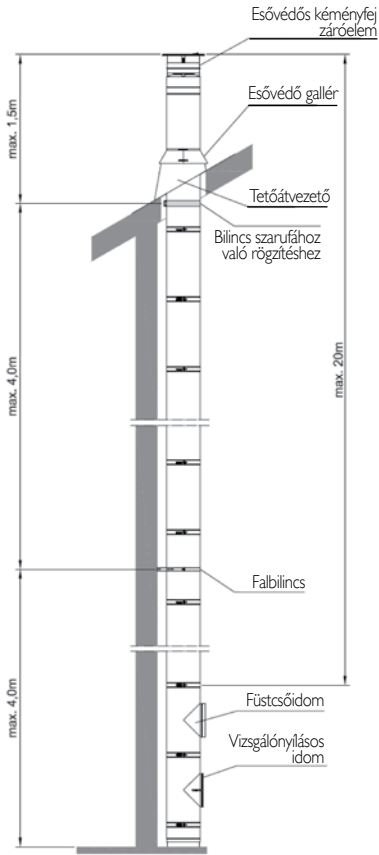
Normál cső	A	1182	1182	1182	1182	1182
665	B	495	495	495	495	495
Rövid cső	A	892	892	892	892	892
330	B	328	328	328	328	328
Rövid cső	A	749	749	749	749	749
165	B	245	245	245	245	245



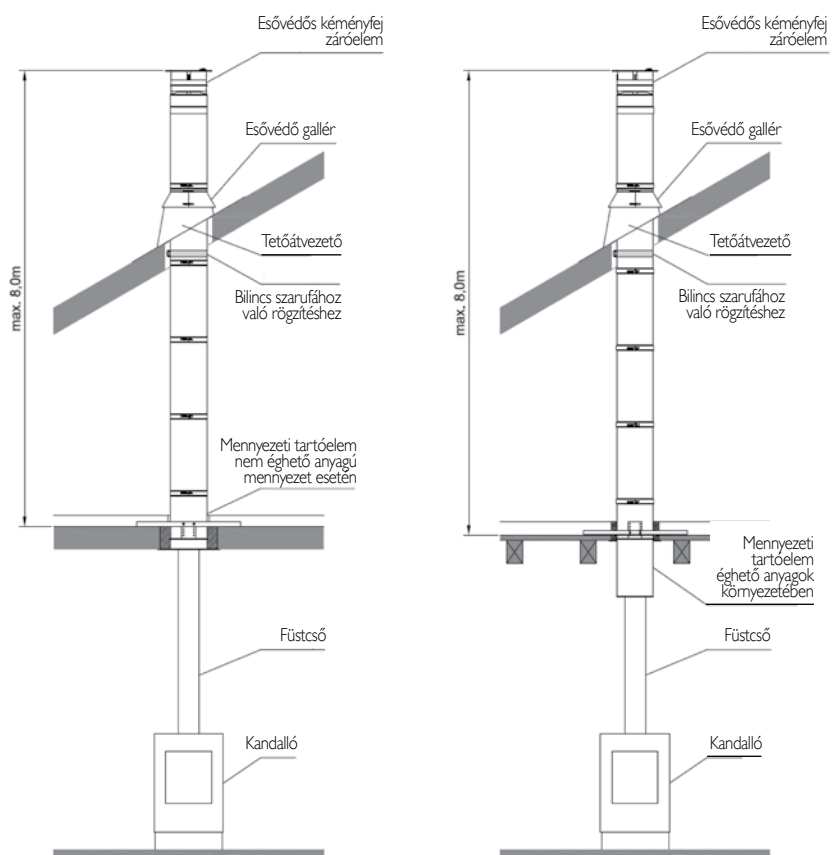
Könyök 45° csőelemmel

Normál cső	A	1025	1025	1025	1025	1025
665	B	700	700	700	700	700
Rövid cső	A	788	788	788	788	788
330	B	463	463	463	463	463
Rövid cső	A	671	671	671	671	671
165	B	346	346	346	346	346

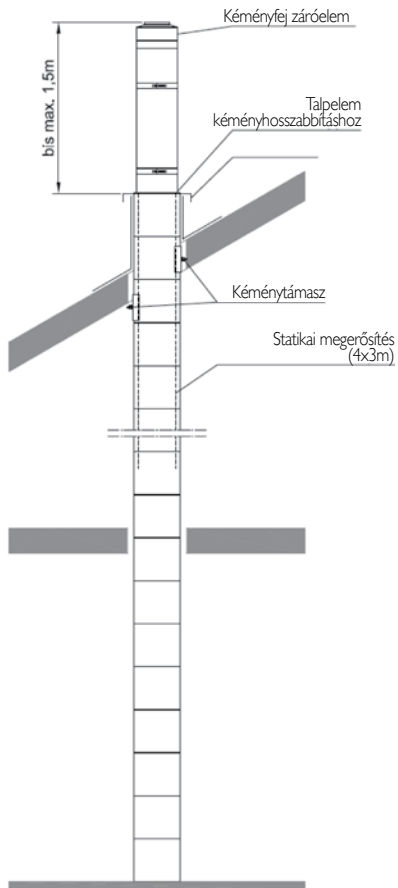
PADLÓRA SZERELT



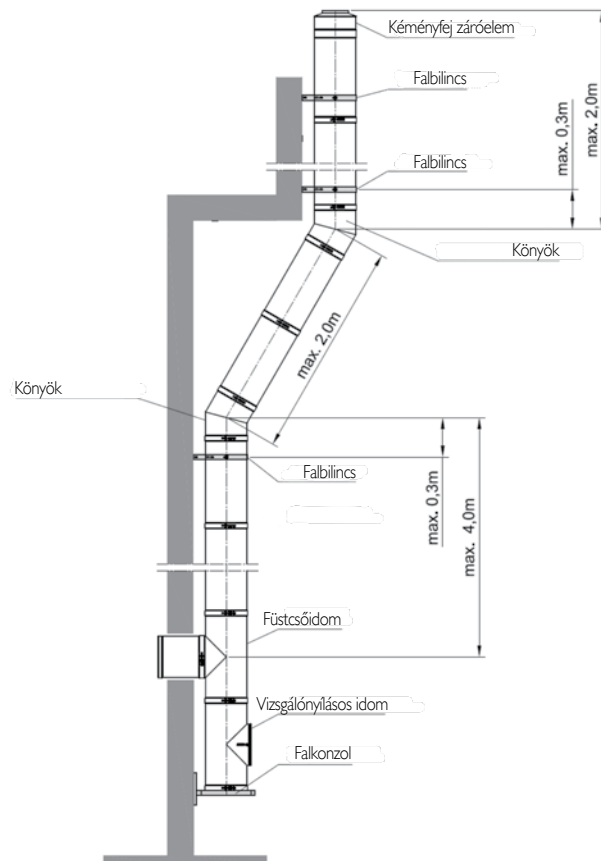
FÖDÉMRE SZERELT



KÉMÉNY HOSSZABBÍTÁS



KÉMÉNY IRÁNYTÖRÉS



THE SPARK

A szikra ott van mindannyiunkban

Kéménygyártóként mindig készek vagyunk az olyan kérdések megválaszolására, hogy hogyan kaphat egy kémény vagy egy kályha az emberek életében fontos szerepet. Mi kell ahhoz, hogy csodálhassuk, a szikrák táncát, a lángok lobogását, és élvezhessük az otthonos meleget a szobában akár úgy, hogy közben a fűtési rendszerünk független legyen? A szikra vezérel bennünket: hogy kezdeményezően nézünk előre és megfogalmazzuk, mit tartogat számunkra a jövő a családok, a fenntarthatóság, a termék és dizájn valamint az ipar kulcstémáiban. **A szikra, vagyis a THE SPARK, az új nemzetközi kezdeményezésünk és az új mottóink is. Egy mottó, amelynek égíse alatt megvilágítjuk a jövő lehetőségeit és azt, hogyan használjuk ki ezeket aktívan.**

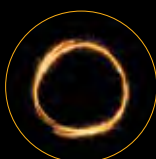
THE SPARK – A világ változóban van. A mi ágazatunk is. A globális társadalmi, politikai, gazdasági és technológiai változások új lehetőségeket nyitnak a vállalkozások előtt. A Schiedelnél arra törekszünk, hogy gyorsan és kompetensen reagálhassunk ezekre a kihívásokra, és jövőbeli ügyfeleink elvárásainak is megfeleljünk. Ahhoz, hogy ezt megtehessek, és fejlesztéseink sikeresek legyenek, meg kell értenünk változó igényeiket és viselkedésüket, egy-egy termékhez és szolgáltatáshoz való viszonyukat.

CSALÁDOK



Több minőségi időt tölteni el otthon. Ez nagyon sok ember számára egy igazán vágyott cél. A jelen és a jövő technológiai adottságai ezt lehetővé is teszik számunkra: a távmunka, az online vásárlási lehetőségek, az internettel folyamatosan elérhető tartalmak miatt kényelmesen otthon is maradhatunk. Ez egy jó ok arra, hogy a lakásunkat szépen, komfortosan és praktikusan rendezzük be. A Schiedel már most azon dolgozik, hogy termékei kellemes, okos helykihasználású épületek részei legyenek és jövő lakástulajdonosai ne csak otthon legyenek, hanem valóban jól is érezzék magukat a házukban.

TERMÉK & DIZÁJN



Egy termék esetében a hasznosság és értékállóság manapság már nem elég! A termék ennél többet kell, hogy nyújtson. A nyugalom és a belső béke olyan emocionális állapotok, amelyekre egyre inkább vágyunk. Célunk, hogy a Schiedel termékek használata során kellemes és jó érzések töltsék el vevőinket, és közben biztonságosak legyenek. Letisztult megjelenésű, nyugalmat árasztó külsővel közvetítjük az értékállóságot, a tartósságot, a biztonságos működés pedig a gondosan kiválasztott anyagoknak és a szigorú gyártási normáinknak köszönhető. Meggyőződésünk, hogy a kandelóban lobogó tűz boldogabbá teszi az embereket, és jobb életminőséget, független fűtést tesz lehetővé.

FENNTARTHATÓSÁG



Sohasem volt kérdés a számunkra, hogy ügyfeleinknek a fenntarthatóságot szolgáló, tartós megoldásokat. A látszat gesztusokat mindig is kerülnék. Nemcsak forgalmazóként, hanem beszállítóink ügyfeleiként is arra törekszünk, hogy együtt változtassuk meg a világot. A környezetvédelem szívügyünk: azokat a termékeinket, melyek ezt a törekvésünket szolgálják (pl. a speciális termo köpenytéglák, tökéletesebb égést segítő elemek, szűrők stb.) folyamatosan teszteljük és fejlesztjük. A Kingfire termékcsalád az alacsony energiaigényű lakóépületek tökéletes társa: energiahatékony, tüzelőanyag takarékos és alacsony emisszió kibocsátású.

IPAR



A klímaváltozás befolyásolja az ipart és gazdaságot is, és extrém időjárási helyzeteket okoz. A tudatos vásárlók száma növekszik. Nekünk is, mint minden vállalatnak arra kell törekednünk, hogy a jelen változásainak figyelembe vételével fejlesszük új termékeinket és innovatív szolgáltatásainkat. Gyártási és logisztikai folyamataink a fenntarthatóság elveit tartják szem előtt, csakúgy, mint az a törekvésünk, hogy megújuló anyagokat keressünk és hulladékainkat minimalizáljuk. Az adatok, mint a legmodernebb „nyersanyag” okos használatával, és az új termelési lehetőségekkel, mint pl. a 3D-s nyomtatás, tudatosan számolunk. A jövőnk útját a BIM, a 3D-s CAD könyvtár fejlesztésében, valamint a tervezők közreműködésében és az új innovációkban látjuk.

SCHIEDEL

Európa kéménygyártója

Kiváló minőségű kémény- és kandallórendszereket, ill. szellőztető megoldásokat kínálunk, melyek hosszú élettartamúak és energiahatékony fűtést tesznek lehetővé.



Szerelt kémény alkatrészgyártó üzemek -
Washington, Schöllnach, Teplice, Okup

TERVEZÉSI SEGÉDLET

Schiedel kerámia kémények és kandallók

SCHIEDEL



TARTALOMJEGYZÉK

Tervezési segédlet kerámia kéményrendszerekhez	236-377. oldal
Alkalmazási területek	239. oldal
Kéményválasztás könnyedén	240-241. oldal
Kitorkollásra vonatkozó ajánlások	242. oldal
A kémény statikai megerősítése	243. oldal
Adatlap ajánlatkéréshez	244. oldal
Építési ajánlások	245-247. oldal
Schiedel IGNIS PROTECT	248. oldal
Schiedel IGNIS VENT	249. oldal
Schiedel ABSOLUT kéményrendszer	251-292. oldal
Schiedel UNI PLUS kéményrendszer	293-328. oldal
Schiedel ADVANCE kéményrendszer	329-347. oldal
Schiedel AVANT kéményrendszer	348-358. oldal
Schiedel MULTI kéményrendszer	359-377. oldal

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

A megfelelő kémény kiválasztásánál olyan fontos szempontokat kell figyelembe venni, mint a tüzelőberendezés típusa, a tüzelőanyag fajtája. Nagyon sok esetben a kéménynek az épület hőszigeteltsége vagy passzívház jellege miatt már a hőhídmentes és légtömörségi követelményeknek is meg kell felelnie. A többszintes, többlakásos épületek kéményei minden esetben csak LAS rendszerben működhetnek, biztosítaniuk kell a külső térből a levegőt. Több készülék működésekor is problémamentesen kell megoldaniuk az égéstermék elvezetést.

A nem lakóépületek kéményeinek akár extrém terhelésnek is tartósan ellen kell állniuk: az ipari felhasználású kémények esetén ez lehet a hőterhelés, az erős kondenzáció vagy akár maga az épületben végzett munka miatti terhelés (pl.: állandó rezgés, magas porkoncentráció, felszabaduló gőzök, gázok stb.). Egy-egy speciális esetben magának a kéménynek a telepítése sem egyszerű feladat.

A Schiedel kandalló üzletága szorosan összefügg a kéménnyel: a KINGFIRE és a SIRIUS termékcsaládok komplett megoldást nyújtanak: kandalló és kémény együtt kerül az épületbe. Készülék és kémény egymáshoz van méretezve; minőségi komponensei gyors építést tesznek lehetővé. Mindezekon túl esztétikusak, hatékony fűtést tesznek lehetővé és az igazi tűz látványával otthonossá teszik a lakóteret.

A Schiedel nagy tapasztalattal áll az ipari ill. egyéb nem lakóépületek és a lakóépületek tervezői, beruházói és kivitelezői rendelkezésére.



KÉMÉNYVÁLASZTÁS KÖNNYEDÉN



SCHIEDEL

ABSOLUT

Bármely fűtőanyaghoz és fűtőkészülékhez, légtömör és hőhídmentes, passzívházakhoz is alkalmas.

- 3 héjú rendszer integrált hőszigeteléssel
- hőszigeteléssel egybeöntött komplett köpenytégla
- 1,33 m hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen, hátsó szellőzés nélkül
- nyílt és zárt égésterű készülékhez (Ø 14)
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T400 N1 W 3 G50
T200 N1 W 2 O00
T200 P1 W 2 O00



SCHIEDEL

ADVANCE

Bármely fűtőanyaghoz és fűtőkészülékhez, nem szellőztetett hőszigetelés

- 3 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- ásványgyapot hőszigetelés
- 1,33 m hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen hátsó szellőzés nélkül
- nyílt és zárt égésterű készülékhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00
T200 P1 W 2 O00

SCHIEDEL

UNI PLUS

Minden szilárd tüzelésű fűtőberendezéshez, átszellőztetett hőszigetelés, széleskörű kialakítási lehetőségek

- 3 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- ásványgyapot hőszigetelés
- 33 cm hosszú kerámia cső
- nedvességre érzéketlen hátsó szellőzéssel
- nyílt égésterű készülékhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00

SCHIEDEL

UNI CLASSIC

Minden szilárd tüzelésű fűtőberendezéshez, átszellőztetett hőszigetelés, hagyományos kialakítási lehetőségek

- 3 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- ásványgyapot hőszigetelés
- 33 cm hosszú kerámia cső
- nyílt égésterű készülékhez
- füstgáz hőmérséklet ≤ 400 °C

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00



Épület kialakítás

Passzív ház	✓			
Fokozott szigetelésű	✓	✓		
Hagyományos szigetelésű	✓	✓	✓	✓

Építési technológia

Épített	✓	✓	✓	✓
Szerelt				

Tüzelőanyag

Pellet, biomassza	✓	✓	✓	
Fa	✓	✓	✓	✓
Gáz	✓	✓		

Tüzelő berendezés

Kandalló, szobakályha	✓	✓	✓	✓
Cserépkályha	✓	✓	✓	✓
Vegyes tüzelésű kazán	✓	✓	✓	✓
Faelgázosító kazán	✓	✓	✓	
Kondenzációs gázkazán	✓	✓		

SCHIEDEL

SRS

Szigetelés nélküli tartalék kémény

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla
- ásványgyapot zsinór
- 33 cm hosszú kerámia cső
- nyílt égésterű készülékhez
- füstgázhőmérséklet $\leq 400\text{ °C}$

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O00



SCHIEDEL

AVANT

Zárt égésterű gázkészülékhez (egy készülékbe-kötés)

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla és távolságtartók
- 66 cm hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen
- nyílt és zárt égésterű, valamint kondenzációs készülékhez
- túlnyomásos üzem (200 Pa-ig)
- füstgázhőmérséklet $\leq 200\text{ °C}$

T200 P1 W 2 O00
T200 N1 W 2 O00



SCHIEDEL

MULTI

Zárt égésterű gázkészülékek gyújtó kéménye

- 2 héjú rendszer
- könnyűbeton köpenytégla és távolságtartók
- 66 cm hosszú ipari kerámia cső
- nedvességre érzéketlen
- zárt égésterű és kondenzációs készülékhez több kazán bekötésére
- zárt égésterű és kondenzációs kazánok vegyes bekötésére is
- füstgázhőmérséklet $\leq 200\text{ °C}$

T400 N1 D 3 G50
T200 N1 W 2 O30



SCHIEDEL

KINGFIRE PARAT

Helyiség levegőjétől függetlenül üzemelő, betonmodulos kandallórendszer akár passzív házakba is

- emeletmagas, egyben helyre emelhető beton kandallóblokk
- kiváló hatásfokú kandallóbetét, zárt égéster
- 3 alapmodell, számtalan befejezési lehetőség a kandalló körüli felület kialakításával a tulajdonos ízlése ill. a lakótér belső dizájnjának figyelembe vételével
- kiegészítő alkatrészekkel minősített passzív házakba is beépíthet

T400 N1 D 3 G50 L90 TR40



SCHIEDEL

SIRIUS

Szabadon álló kandalló az égéshez szükséges levegőbiztosítási lehetőségekkel

- szabadon álló kandalló
- kiváló hatásfok, zárt égéster
- 3 modell
- kis helyigény, gyors szerelés
- meglévő épületekbe is beépíthető
- Perimeter Smooth Air szerelt kéménnyel a kéményttestben megoldott az égési levegő ellátás

T400 N1 D 3 G50 L90 TR40

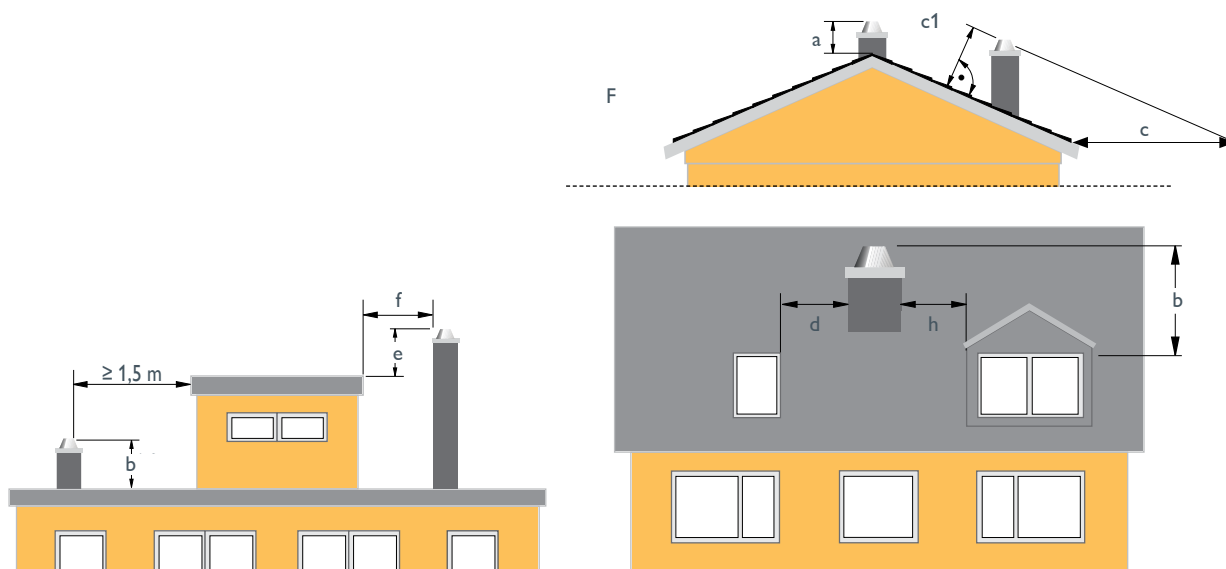


			✓	
	✓	✓	✓	✓
	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	
				✓
✓			✓	✓
	✓	✓		
✓				
✓				
	✓	✓		

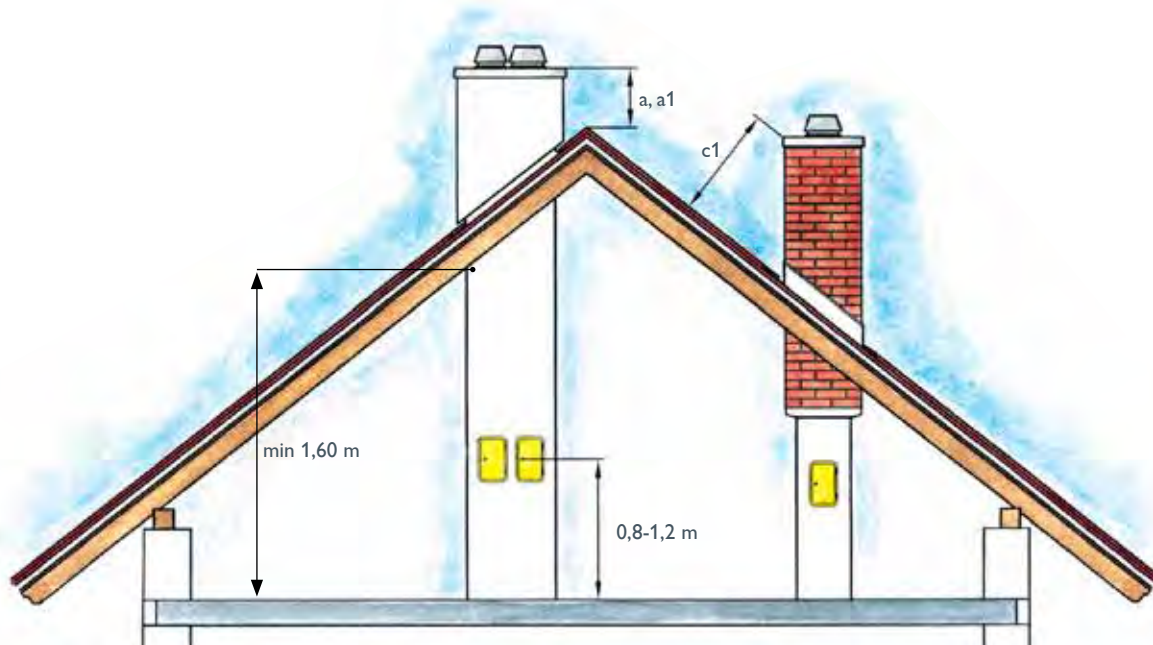
KITORKOLLÁSRA VONATKOZÓ AJÁNLÁSOK

Kitorkollás kialakításának előírásai

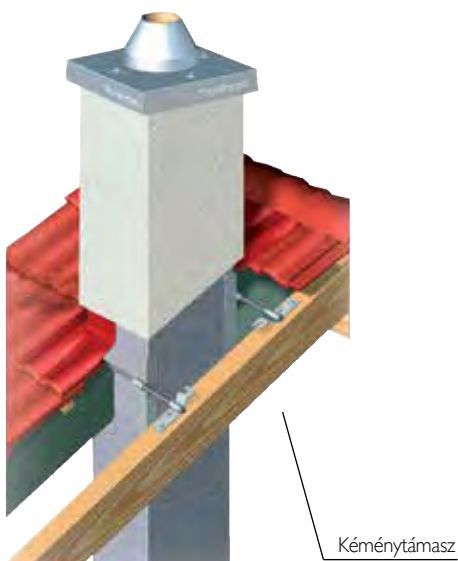
Az épített kémények kivezetésével az MSZ 845 2012 szabvány foglalkozik, amely ajánlásokat tartalmaz a leggyakrabban előforduló esetekre. Csatlakozó magasabb építmények és tetőablakok megnövelt magasságot tehetnek szükségessé. Kérjük, vegye figyelembe a csatlakoztatott készülék üzembe helyezési előírásait is, különös figyelmet fordítva azokra a követelményre, melyek a kémény kivezetésére vonatkoznak.



	MSZ 845 szerint (nyitott)	MSZ 845 szerint (zárt, túlnyomásos)	
a	Magassága a magas tető gerince felett közel a tetőgerinchez	$a \geq 0,4 \text{ m}$	-
b	Magassága a lapos tető vagy a zárt mellvédek felett	$b \geq 1,2 \text{ m}$	$b \geq 0,4 \text{ m}$
c	Legkisebb vízszintes távolság a magas tető felett	$c \geq 2,3 \text{ m}$	-
c1	A magas tető tetőfelületére merőlegesen mért legkisebb távolság	$c1 \geq 0,7 \text{ m}$	$c1 \geq 0,3 \text{ m}$
d	Magasság a nyílások felett	$d \geq 1 \text{ m}$	$d \geq 1 \text{ m}$
e	Akadályok vagy ferde (lejtős) tető legmagasabb pontja feletti magasság	ha $f < 1,5 \times g$ akkor $e \geq 1 \text{ m}$	ha $f < 1,5 \times g$ akkor $e \geq 0,4 \text{ m}$
f	Az égéstermék-elvezető berendezés távolsága az akadályoktól		
g	Az akadályok magassága		
h	Kiugró tetőablakoktól való távolság $h \geq 1,0 \text{ m}$	ha $h < 2,3 \text{ m}$ akkor $b \geq 1 \text{ m}$	ha $h < 2,3 \text{ m}$ akkor $b \geq 0,6 \text{ m}$



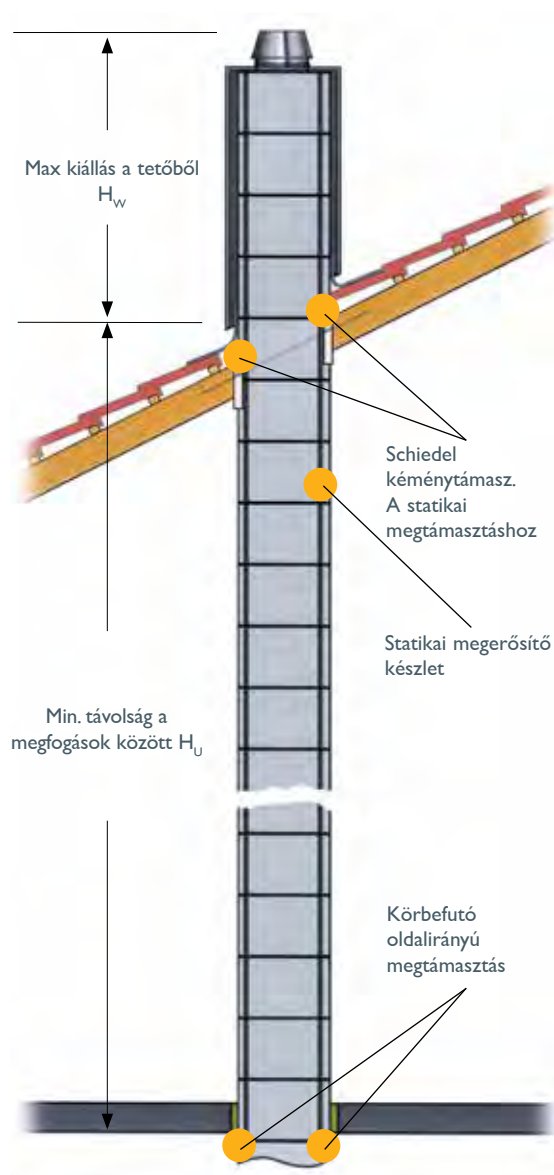
A KÉMÉNY STATIKAI MEGERŐSÍTÉSE



Az építési jogszabályok kötelezően előírják valamennyi épületeszerkezet, így a kémény statikailag megfelelő kivitelezését. Ehhez természetesen hozzátartozik a kémény tetőből kiálló hossza, a kéményfej. A kémény ezen részének ellen kell állnia a szélnyomásnak és a hőterhelésnek.

Ehhez javasolja a Schiedel a kéménytámaszt a megerősítő készlettel kombinálva. A kéménytámasz segítségével a tetőszerkezeten belül szilárdan megtámasztható a kémény úgy, hogy a tető mozgásától függetleníjük azt. Az egész kémény statikai állékonyságát biztosítja a statikai készlet beépítése.

Ennek a két komponensnek a beépítésével a kémény tetőn kívüli hossza 3,0 m-re növelhető. 3,0 m-nél nagyobb tetőkiállítás esetén kérjük forduljon statikus tervezőjéhez.



Max. kiállítás a tető fölé (H _w)	Esetek	Schiedel ajánlás	Rögzített sarkok (db)	Megerősített szakasz
1,0 méterig	Ferde tetőnél, gerinctől távol lévő kémény, ill. meredek hófogó nélküli tető esetén ajánlott	Kéménytámasz és 2 méteres statikai megerősítő készlet	2	2x2 méter
1,0-1,5 méter között	Minden kéménynél, teljesítményilatkozat szerint kötelezően	Kéménytámasz és 3 méteres statikai megerősítő készlet	2	2x3 méter
1,5-2,0 méter között	Minden kéménynél, teljesítményilatkozat szerint kötelezően	Kéménytámasz és 4 méteres statikai megerősítő készlet	4	4x4 méter
2,0-3,0 méter között	Minden kéménynél, teljesítményilatkozat szerint kötelezően	Kéménytámasz és 6 méteres statikai megerősítő készlet	4	4x6 méter
3,0 méter fölött	a statikussal szükséges egyeztetni	a statikussal szükséges egyeztetni	statikus ajánlása szerint	statikus ajánlása szerint

Kéménytámasz



Ajánlatkéréshez adatlap (Schiedel épített kémények) Átmérőmeghatározás az MSZ EN 13384-1 szabványnak megfelelően

A méretezés kizárólag a Schiedel kéményrendszerekre vonatkozik, és az Ön által a lenti adatlapon megadott információk alapján készül! Kérjük, hogy az űrlapot gondosan töltsse ki!

Ajánlatadó:	Projekt
Cégnév	Név.....
Szaktanácsadó	Utca.....
Irszám/Város.....	Irszám/Város.....
E-mail.....	Tel.....
Tel..... Fax:.....	Tengerszint feletti magasság:.....m

Tüzelési mód

Huzat hatása alatt működő kazán Igen Nem

Atmoszférikus kazán

Kondenzációs kazán nyílt égésterű

Kandalló/kályha nyílt égésterű zárt égésterű

Tüzelőberendezés gyártmány.....típus.....

Teljes- /Részleges terhelésű üzemmód

...../..... KW Névleges teljesítmény

...../..... °C Füstgáz hőmérséklet

...../..... kg/s Füstgáz tömegáram

...../..... % CO2 tartalom

...../..... Pa Huzatigény

...../..... Pa A tüzelőberendezés maradéknnyomása

..... m Füstcső csatlakozó átmérője

Tüzelőanyag

Olaj EL	<input type="checkbox"/>	Koksiz/Szén	<input type="checkbox"/>
Fa	<input type="checkbox"/>	Pellet	<input type="checkbox"/>
Földgáz	<input type="checkbox"/>	Faforgács	<input type="checkbox"/>
PB gáz	<input type="checkbox"/>		

Csatlakozó elem

Átmérő m

többszörös bekötésnél Hatásos magasság..... m (HV)

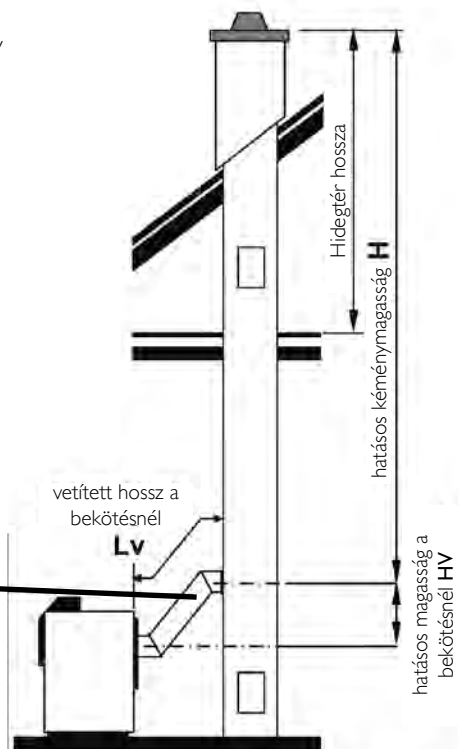
kaszkád bekötés 2 külön bekötés

Vetített hossz m (LV)

Hajlatok száma X 45° X90°

Hőszigetelt Igen Nem

Bekötés 0° 45°



Kémény

Új építés Kéményfelújítás

Kéményrendszer:

Tervezett kéményrendszer:

Terven szereplő Ø

Terven szereplő Ø

Meglévő kémény Ø.....

Hatásos kéménymagasság (H):

Hűdegter hossza: m

Szigetelés a hűdegterben: Igen Nem

A számítás célja

Tervezési állapot Működési igazolás

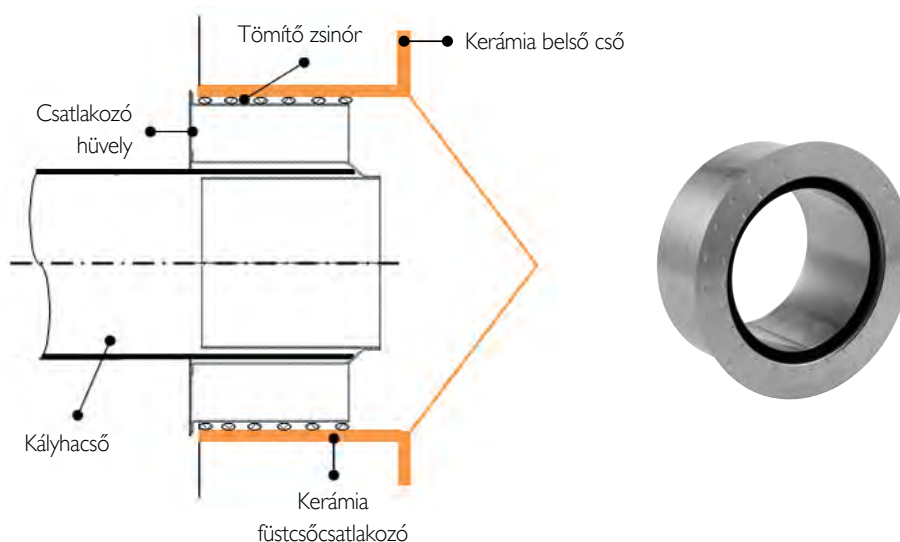
Előzetes terv Meglévő berendezés felülvizsgálata

Készítette: Dátum:

SCHIEDEL FÜSTCSŐ CSATLAKOZÓ HÜVELY

Építési ajánlások

A bekötő füstcső gyors csatlakoztatása (pl. kályhacső)
Biztonságos és tartós kapcsolat



Szállítási program
Schiedel füstcső csatlakozó hüvely

Kályhacső Ø mm	Kerámia füstcső csatlakozó Ø mm	Megrendelési szám
100	160	100194
100	180	100198
130	160	100196
130	180	100200
150	180	100201
150	200	100202

Schiedel bővítő kazánbekötéshez

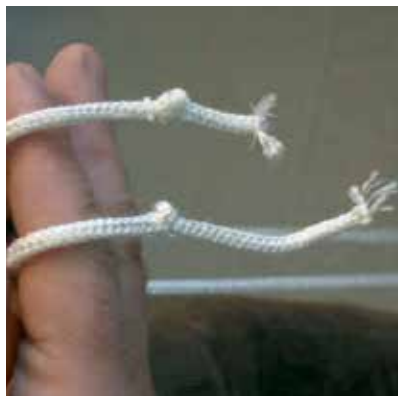


Kályhacső Ø mm	Kerámia füstcső csatlakozó Ø mm	Megrendelési szám
130	140	101609
150	160	101611
160	160	101612
160	180	101614
180	180	101615
180	200	101617
200	200	101618
200	250	101618
250	250	101620

SCHIEDEL FÜSTCSŐ CSATLAKOZÓ HÜVELY

Építési ajánlások

A bekötő füstcső gyors csatlakoztatása (pl. kályhacső)
Biztonságos és tartós kapcsolat



A tömítő zsinór mindkét végére egy csomót kötünk.



Az egyik végét a vágatba akasztjuk.



A tömítő zsinórt a csatlakozó hüvelyre tekerjük.



A végét a zsinórnak szintén beakasztjuk.



A csatlakozó hüvelyt a kerámia füstcső-csatlakozóba nyomjuk.
(A zsinór rátekerésének irányát követő csavaró mozdulattal.)

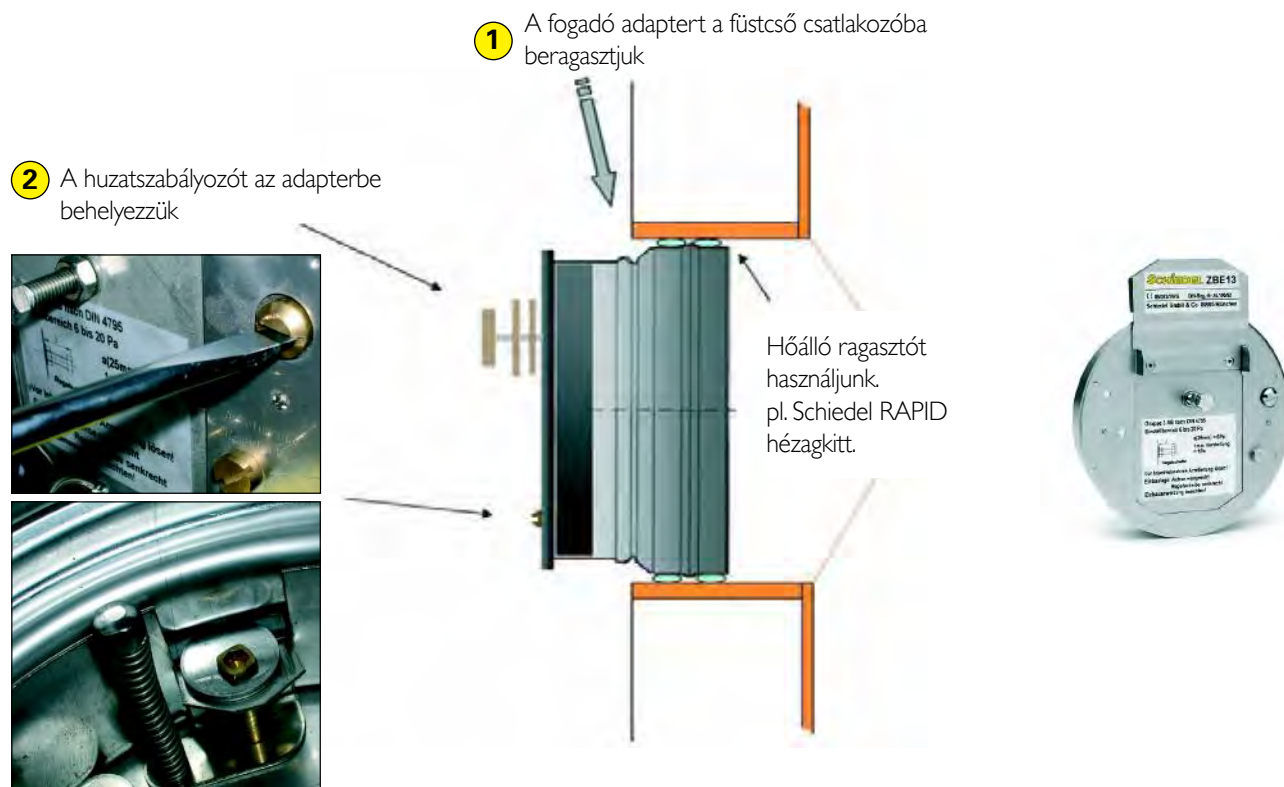


Nézet

HUZATSZABÁLYOZÓ

Építési ajánlások

Huzatszabályozó robbanási csappantyúval



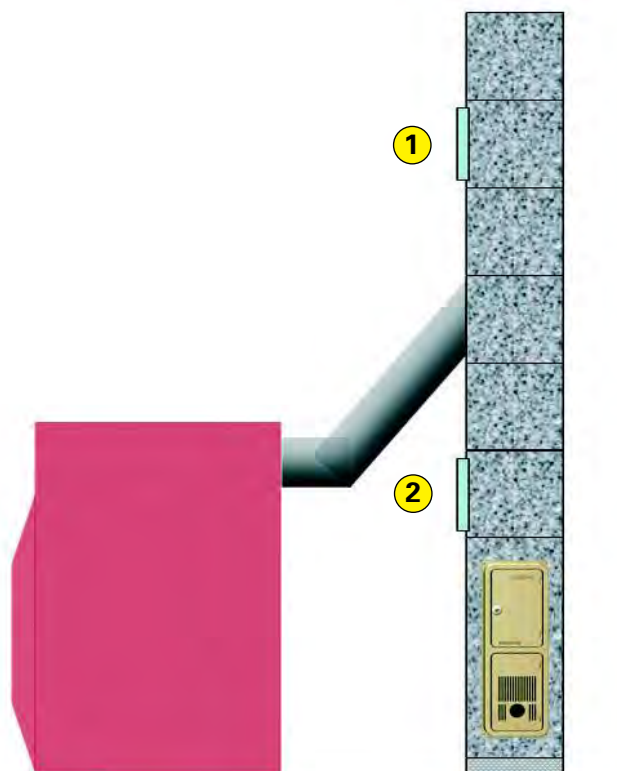
- 3** Az excentrikus feszítő csavarral az adapterbe rögzítjük

AJÁNLÁS A HUZATSZABÁLYOZÓ BÉÉPÍTÉSI HELYÉRE

*1: Nagyon jó átszellőzés. Jó szabályozás. Beépítés füstcső csatlakozóba

*2: Jó átszellőzés és szabályozás. Szilárd tüzelésnél a kevesebb koromkeletkezés miatt ajánljuk. Beépítés füstcső csatlakozóba.

* Helyi építési előírások figyelembe vételével.



SCHIEDEL IGNIS PROTECT

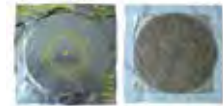
Biztonságos átvezető rendszer éghető anyagú szerkezeten történő átvezetéshez

A biztonság a legfontosabb szempont

Az éghető anyagokból vagy éghető tartozékokból épült falakon (pl. fából készült szerkezetek) keresztül kivitelezett füstcsőátvezetések esetében nincs egyértelmű szabályozás az építési előírásokban. Ezekben az esetekben egy bevizsgált, minősített elemre van szükség, hogy biztonságot nyújtson a kivitelezőnek és az építtetőnek egyaránt.



IGNIS PROTECT
Blower-Door tömör

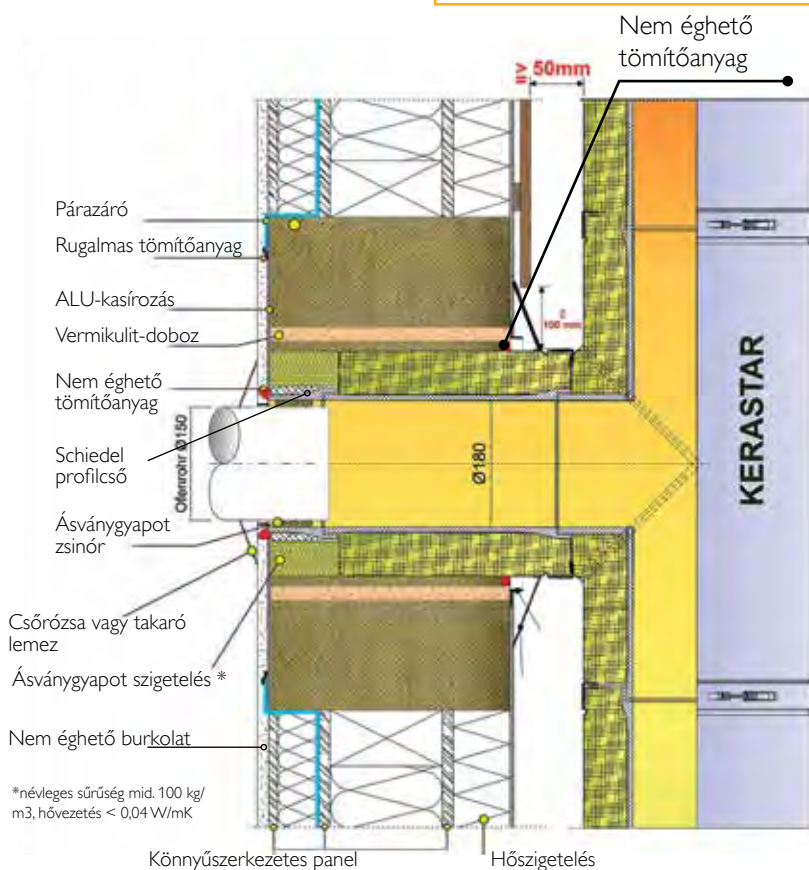


Külső tér
felőli oldal

Belső tér
felőli oldal

Schiedel IGNIS PROTECT Könnyűszerkezetes faláttörés

IGNIS PROTECT:
(MxSz) 700 x 565 mm,
aluminium kasírozással



*névleges sűrűség mid. 100 kg/m³, hővezetés < 0,04 W/mK

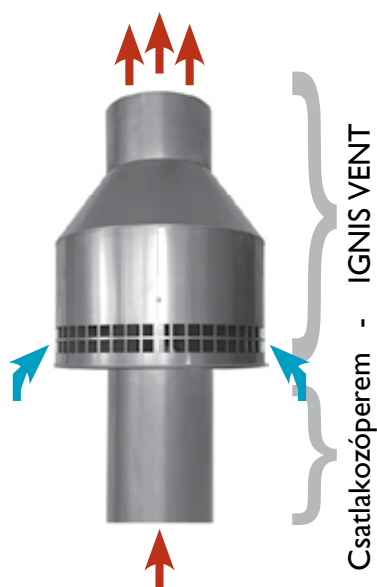
ELŐNYÖK:

- Minősített falátvezető elem ásványgyapotból
- Egyaránt alkalmazható egy- ill. kéthéjú bekötő csővel ellátott tüzelőberendezések esetén éghető építőanyagokon történő átvezetéshez.
- Koromégésnek ellenáll: egyhéjú füstcső esetén 450°C-os füstgáz hőmérsékletig max 85°C felületi hőmérsékletet, kéthéjú füstcsövek esetén 600°C-os füstgáz hőmérséklet mellett max 100°C felületi hőmérsékletet enged meg.
- Az építőelem tűzveszélyességi osztálya: A1
- Külső oldalán alumínium kasírozással
- Belső oldalán vakolat felhordására alkalmas anyaggal ellátva
- Kivehető csőhéjak: Ø 110, 130, 150, 180 csőátmérőkhöz
- Külső méretei: Szélesség: 565 mm Magasság: 700 mm
- A szélesség megfelel a könnyűszerkezetes építésmód fa bordái közötti távolságnak. Az IGNIS PROTECT további sugárzó hő elleni védelem nélkül használható

Megrendelési szám	Falvastagság mm	Külméret mm	Egység súly kg
174343	100	565/700	4,0
174344	150	565/700	6,0
174345	200	565/700	8,4
174346	250	565/700	10,5
174347	300	565/700	12,5
174348	350	565/700	15,0
174349	400	565/700	15,0
174350	450	565/700	17,0
174351	500	565/700	17,0
174352	550	565/700	17,5
174353	600	565/700	17,5

SCHIEDEL IGNIS VENT FÜSTGÁZ VENTILÁTOR

Könnyebb begyújtás, megbízható működés



MSZ EN
16475-2

Kéményhatás

A kémény működésének lényege egy fizikai hatás, a kéményhatás vagy huzathatás. Az égés során keletkező meleg füstgáz kisebb sűrűségű a kémény tetejénél lévő hidegebb levegőnél. Az így létrejövő felhajtóerő elindítja a füstgázt felfelé, aminek helyén szívóhatás keletkezik.

Huzatprobléma

Ha a fent leírt kéményhatás nem jön létre, akkor huzatproblémáról beszélünk. A huzatprobléma okai lehetnek: a túl alacsony kéménymagasság, a szélsőséges időjárási körülmények hatása ill. a rosszul kiválasztott, méretezett vagy nem jól pozicionált kémény (pl.: túl sok iránytörés, nagy füstcső távolságok). A csekély nyomáskülönbség kéményproblémákhoz vezethet. A keletkező füstgázok elvezetése nem lesz megfelelő. A kéményre kötött készülékek leállnak vagy akár életveszélyt is okozhatnak a visszaáramlás miatt.

Megoldás: a Schiedel IGNIS VENT füstgáz ventilátor

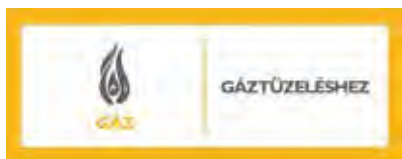
Az Ignis Vent egy füstgáz ventilátor, mely rendkívül gyorsan felszerelhető a kémény torkolatára. Gondoskodik a szükséges huzathatásról: biztosítja a kémény problémamentes, megbízható működését. A helyreállított kéményhuzattal a készülék folyamatosan üzemelhet és a lakók egészsége is biztonságban van.

IGNIS VENT ventilátor rendszerjellemzők

A ventilátor a működése a Bernoulli-Venturi hatás elvén alapul. A ventilátor az oldalán található réseken külső levegőt szív be. A réseken beáramló levegő a ventilátor hatására felgyorsítva jut a kéménybe. Ezzel a kémény elegendő huzathoz jut, függetlenül a környezet kedvezőtlen hatásaitól.



IGNIS VENT A QUADRO GYŰJTŐKÉMÉNYEK FELÚJÍTÁSÁHOZ



Az IGNIS VENT
tökéletes megoldás a
gyűjtőkéményekhez

Az IGNIS VENT beszerelésével nem szükséges az összes kazán egyidejű lecserélése, ezért megtarthatók a régi turbó gázkészülékek az új kondenzációs készülékek mellett. Ennek feltétele többek közt egy ellenőrző méretezés, a kémény kondenz bekötésének ellenőrzése (ha kell pótlása), vezérlés kialakítása és a kitorcollás megközelíthetőségének biztosítása. A Schiedel beépítési technológia betartásával megmarad a kéményre a garancia. Egyszerű a telepítés, mert nem kell külön rögzítő szerkezet a ventilátor felszerelésére. Nem szükséges külön rezgés- illetve zajcsillapító. A kondenzációs kazánok többlet nyomását a huzatfokozó ventilátor elviszi, ezért nincs szükség a kémény túlnyomásos üzemre való (P1) átalakítására sem. A kémény építéskor az alsó csőlelmen kialakított kiegyenlítő nyílást nem kell lezárni, mert a kémény marad gravitációs rendszerű. A folyamatos cirkuláltatás (levegő és füstgáz közt) szárazon tartja a kéményt. A ház lakói biztonságát a problémamentes üzemelés garantálja.

- gravitációs üzem megmarad, a kéményt nem kell átalakítani*
- gondozásmentes motor; alacsony fogyasztás, csendes üzemelés, 46000h élettartam
- kémény ugyanúgy tisztítható, ellenőrizhető, mint a ventilátor felhelyezése előtt.
- a lakók saját ütembe cserélhetik le gázkészülékeiket.
- a vezérlési opciók a kivitelezés során kérhetőek:
 - a vezérlés beállítható teljes vagy rész terheléssel ill. folyamatos vagy szakaszos üzemelésre
- az indítás a terheléstől függ: bármelyik kazán elindíthatja a ventilátort**

*amennyiben a kémény kondenzgyűjtőjét korábban szifonnal bekötötték a szennyvízcsatornába.

Más esetben ezt a bekötést el kell végezni! Az új állapot méretezéssel ellenőrizendő, és a kitorcollás megközelítését biztosítani szükséges.

**Figyelem: ez az opció lakásonkénti szerelést igényel!

Műszaki adatok

	120-200	220-300
Füstgáz mennyiség	300 m ³ /h	800 m ³ /h
Huzat	35 Pa	40 PA
Energiaellátás	230V	230V
Frekvencia	50 Hz	50 Hz

Méretek

beépítési magasság	407 mm	518 mm
Ø külső	342 mm	454 mm
Csatlakozó adapterek (mm)	H=330	
	Ø120-200	Ø220-300
Max. füstgáz hőmérséklet	400 °C	400 °C
Ventilátorok teljesítménye	4 x 19 W	4 x 20 W
Ventilátorok fordulatszáma	4000 min ⁻¹	2850 min ⁻¹

Ø 120 / 130 / 140 / 150 / 160 / 180 / 200 / 220 / 230 / 250 / 300

Kéménytípusok:

ABSOLUT, ADVANCE, MULTI, QUADRO,
QUADRO PRO, UNI, UNI PLUS, ICS,
KERASTAR, PERMETER, PERMETER SMOOTH

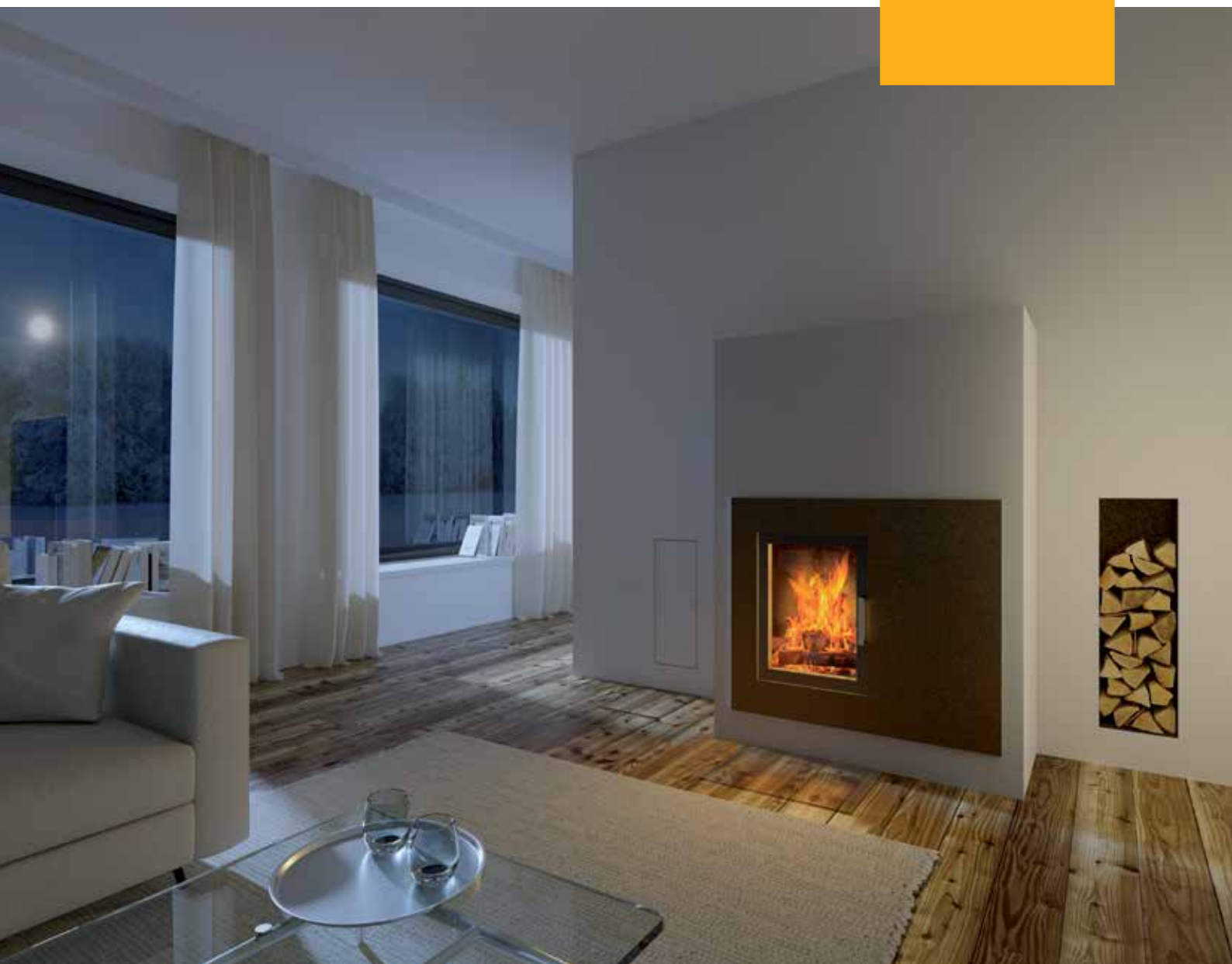
ELŐNYÖK

- Formatervezett megjelenés
- Nincs semmilyen kiálló szerkezet, motor ill. gépház
- Gyors és egyszerű felszerelés
- Nincs semmilyen építési igény az épületen
- Csak 230V áramellátás szükséges a rendszerhez
- Gondozásmentes üzemeltetés
- A füstgáz nem érintkezik semmilyen mechanikával, ventilátor lapáttal
- Időjárás álló burkolat
- Lepakcsolt üzembem sem képez akadályt
- Nem szűkíti a kémény keresztmetszetét
- A kéménytisztítást, -ellenőrzést nem akadályozza
- Optimális megoldás kéménymagasítás helyett is
- Segíti a begyűjtést a szilárd tüzelésnél

SCHIEDEL

ABSOLUT

SCHIEDEL



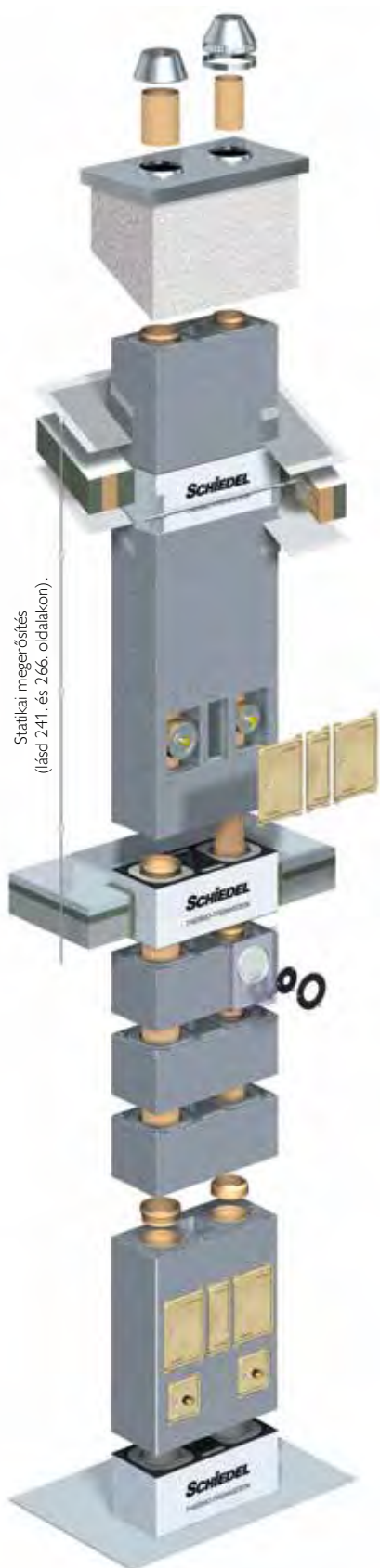
Schiedel ABSOLUT

Az univerzális kéményrendszer

TERVEZÉSI SEGÉDLET

www.schiedel.com

SCHIEDEL ABSOLUT Az univerzális kéményrendszer



A pontosan és részletesen kimunkált rendszer az egyszerű, gyors és biztonságos építést szolgálja, és leegyszerűsíti a tervezést.

Biztonságos: A tető felett max. 3 méter magasan kiálló kémények biztonságos és gyors megerősítéséhez különböző hosszúságú megerősítő készletek állnak rendelkezésre. (kéménytámasztó szerkezet)

Gyors: a kész kéményláb kiküszöböli a kivitelezés legveszélyesebb hibaforrásait, és lerövidíti a kémény építési idejét. A kémény alsó 1 méteres szakasza gyárilag egybeépítve kapható.

Sokoladalú: azonos kéményláb és köpenytégla a 14, 16 és 18 cm átmérőjű kéményekhez. A kéményláb csomagban található adaptergyűrű segítségével a kész kéménylábhöz 3 különböző csőátmérő is csatlakoztatható.

Univerzális: minden tüzelőberendezéshez és tüzelőanyaghoz alkalmazható. Egyaránt alkalmazható kondenzációs készülékekhez A Ø 14 P1 nyomásosztályú kivitelben zárt, nyitott és kondenzációs készülékekhez is alkalmas alacsony füstgázhőmérsékletű nyitott vagy zárt égésterű kazánokhoz, de a hagyományos széntüzelésű, egyedi fűtést biztosító kályhákat is kiszolgálja.

Üzem mód	Szabvány	CE	Termékmegjelölés
száraz üzem	EN 13063-1	1085-CPR-0337	T400-N1-D3-G50
nedves üzem	EN 13063-2	1085-CPR-0338	T200-N1-W2-O00
nedves üzem	EN 13063-2	1085-CPR-0338	T200-P1-W2-O00
levegő/füstgáz üzem	EN 13063-3	1085-CPR-0339	T200-N1-W2-O00
levegő/füstgáz üzem	EN 13063-3	1085-CPR-0339	T200-P1-W2-O00
levegő/füstgáz üzem	EN 13063-3	1085-CPR-0339	T400-N1-D3-G50
kémény rendszer	ETA-08/0319	1085-CPR-0430	T400-N1-W3-G50

SCHIEDEL ABSOLUT

Az univerzális kéményrendszer

A Schiedel ABSOLUT egy forradalmian új, egyedülálló kéményrendszer, mely mind a kondenzációs gázkazánok, mind az alacsony füstgázhőmérsékletű olajkazánok, illetve szilárd tüzelésű fűtőberendezések esetében tökéletesen biztosítja a fűtőanyag energiájának optimális felhasználását.

Teljesítményadatok:

- nedvességre érzéketlen
- saválló
- kiegészítős
- bármilyen tüzelőanyaghoz és tüzelőberendezéshez, kondenzációs üzemmódra alkalmas szilárd tüzelőanyagnál is (W3G)
- 30 év garancia
- CE-jezés



EN 13063-1

EN 13063-2

EN 13063-3

ETA-08/0319



Egyedülálló kéménytechnológia

Az ABSOLUT kéményrendszer gyárilag habbetonnal szigetelt compound-köpenytégglából* és minőségi, izosztatikusan préselt kerámiaacso-profilokból áll. Ez a konstrukció más megoldásokhoz képest több előnnyel is bír. A Schiedel ABSOLUT az egyedülálló gyártási módnak köszönhetően a legjobb szigetelési értékekkel rendelkezik és így hatékonyan és bizonyíthatóan minimalizálja a hőhidakat a modern házépítési követelményeknek eleget téve. Nincs penészképződés, mert nincs hidegér a házon belül.

* A compound-köpenytégla egy könnyűbeton-köpenytégla beépített szigeteléssel (habbeton).

Hosszú élettartam és biztonság

A Schiedel ABSOLUT kéményrendszerek megfelelnek a modern fűtéstechnika kihívásainak. 30 év írásos garancia igazolja az ellenálló képességet a nedvességgel szemben, a füstgáz és tűzbiztonságot és a korrózióállóságot.

SCHIEDEL ABSOLUT W3G ipari kerámiacső – új csatlakozási rendszer

A Schiedel ABSOLUT kéményrendszer egyik újdonsága az új technológiával, izosztikus préseléssel előállított 6,5-8,5 mm falvastagságú bordás felületű ipari kerámiacső. A cső kiválóan alkalmas a magas hőmérsékletű füstgáz elvezetésére a kis hőtágulás miatt, például cserépkályha vagy kandalló fűtésnél, de maximálisan kiszolgálja az alacsony füstgáz hőmérsékletű üzemmódot is. A cső a tokos kialakítású csatlakozásoknál is abszolút füsttömör. Az 1,33 méteres hosszúságú elemeknek köszönhetően nagyon gyorsan építhető.

A kerámiacső megfelel az MSZ EN 1475:1999 előírásainak, ezért CE minősítő jelzés használatára jogosult.

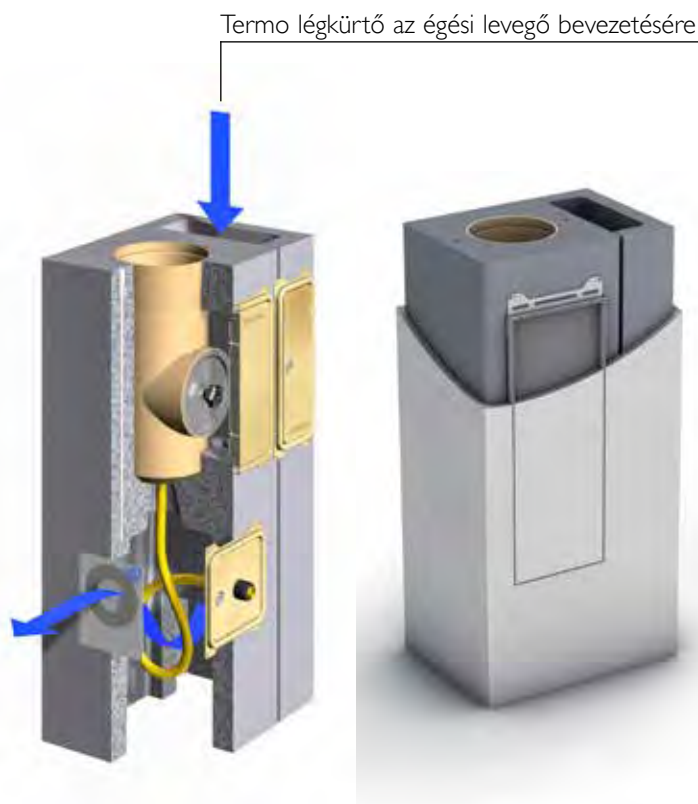
G: koromégés-álló, kiégésbiztos

W: nedves üzemre kiégés után is alkalmas

3: gáz, olaj és szilárd tüzelés esetén is korrózióálló (saválló)



SCHIEDEL ABSOLUT A kéményláb



A kész kéményláb kiküszöböli a kivitelezés legveszélyesebb hibaforrásait, és lerövidíti a kémény építési idejét. A kémény alsó 1 méteres szakasza gyárilag egybeépítve kapható.

A tisztítóajtó csatlakozót, a kondenzvíz elvezetőt, a szifont és a tisztítóajtót előre beépítettük.

A kéményláb csomagban található adaptergyűrű segítségével a kész kéménylábhoz 3 különböző csőátmérő is csatlakoztatható.

Rejtett ajtós kéményláb – lakótérben is elhelyezhető

A modern, pince vagy kazánház nélküli otthonokban sem kell lemondani a tűz látványáról!

Az oly sokszor szemet zavaró kéményajtó és kéménylábazat

ezzel az új megoldással diszkréten belesimul a falba.

- Az okos részletek lehetővé teszik a szakemberek (pl.: a kéményseprő) kéményhez való hozzáférését.
- Tisztítóajtó és kondenzvíz elvezető takarólemeze nem látszik, a kondenzvíz elvezető rejtett.
- A 25x65 cm-es „kéményajtó” burkolható
- Egykürtős és egykürtős szellőzőkürtős kivitelben (Ø14, 16, 18, 20, 14TL, 16TL, 18TL, 20TL)

A kéményláb csomag tartalma:

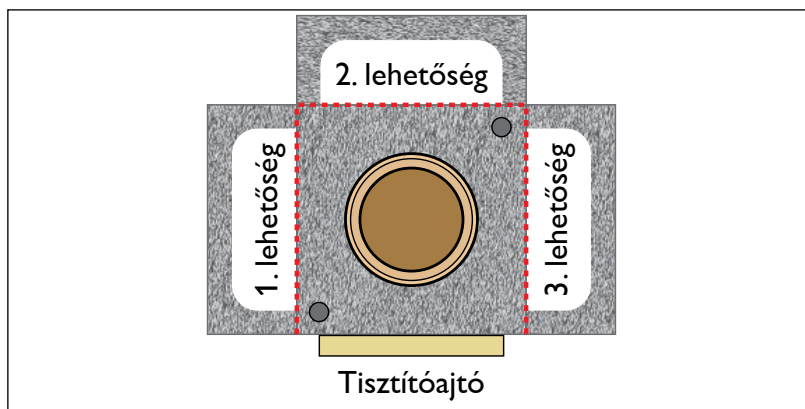
- adaptergyűrű
- torkolati kúp
- hézagkitt lehúzó
- hézagkitt a teljes kéményhosszhoz
- távolságtartó szett (11,33 m kéménymagasságig elegendő)
- vizsgálónylás lezáró
- menetes szár
- építési utasítás



SCHIEDEL ABSOLUT Kéményláb szellőző modullal

Összeépítési lehetőségek

A szellőző modul (U-blokk) használatával az egykürtős kéményhez 3 hozzáépítési lehetőség adódik



Szállítási csomag:

- kész kéményláb
- kéményláb csomag
- ragasztóhabarcs
- rögzítő készlet
- szellőző modul (U-blokk)
- vizsgálónylás ajtó



A szellőző modult H10 habarcsba állítva H10 habarccsal hézagmentesen a kéménylábhoz ragasztjuk.



A szellőző modult a kész kéménylábhoz oldalanként 2 (elől-hátul 2-2) rögzítő kapocs beütésével fixáljuk.



A habarcshezag kitüremkedéseit lehúzzuk, a felületi hiányosságokat tömörre javítjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT

Kész kéményláb metszetek

Kondenzvíz elvezetés és a kéményláb bekötési magasságai

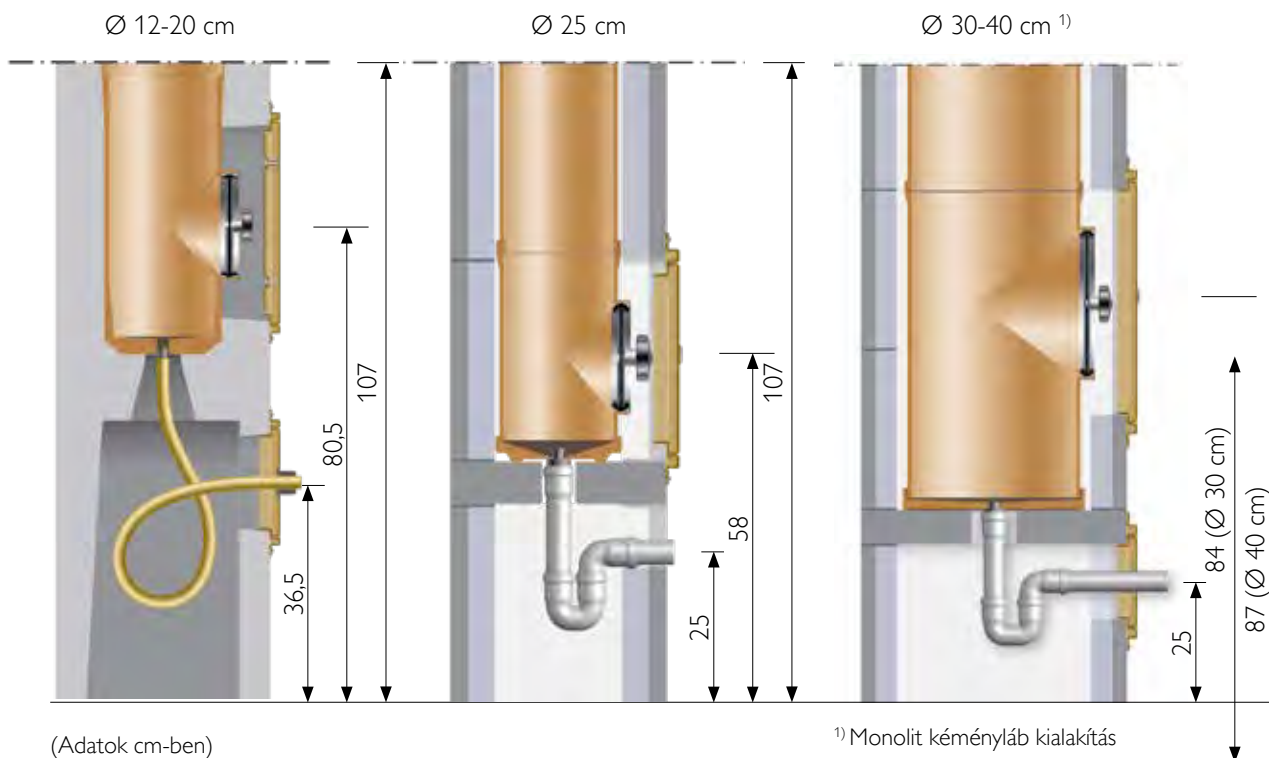
A kémény alján lévő kondenzátum elvezetőt általában az épület szennyvíz-elvezető rendszeréhez kell csatlakoztatni, még akkor is, ha szilárd tüzelőanyagokat használnak. A kéményben nedvesség jelenhet meg, vagy esővíz fordulhat elő.

Alternatív megoldásként az ABSOLUT Ø 12–20 cm-es változatai lehetőséget kínálnak a gyűjtőtartály integrálására. Az ABSOLUT kész kéménylábban, a kémény beléscső rendszer alatt, lehetőség van a rejtett kondenzvíz elvezetésre. A 15 cm-nél magasabb padló-szerkezeteknél azt ajánljuk, hogy egy üres köpenytéglat építsenek a kész kéményláb alá. Ebben az esetben az első lehetséges füstcső csatlakozási magasság 160 cm.

A Ø40 mm-es kondenzátum elvezető csövet a helyszínen be kell kötni a ház szennyvízelvezető hálózatába. A kész kéménylábban gyárilag beépítésre kerül egy 10 cm búzzaró vízmagasságú szifon.

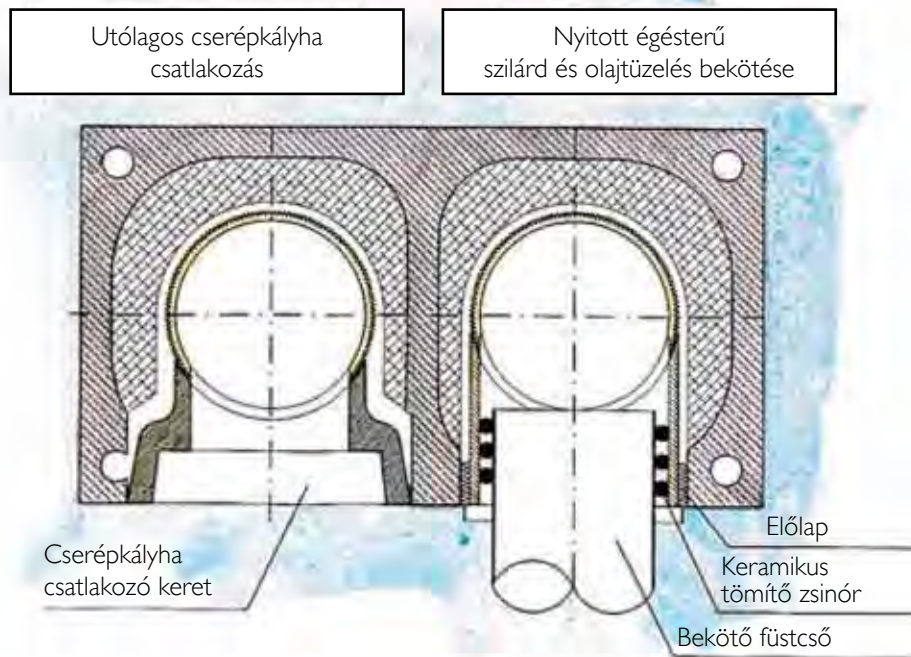
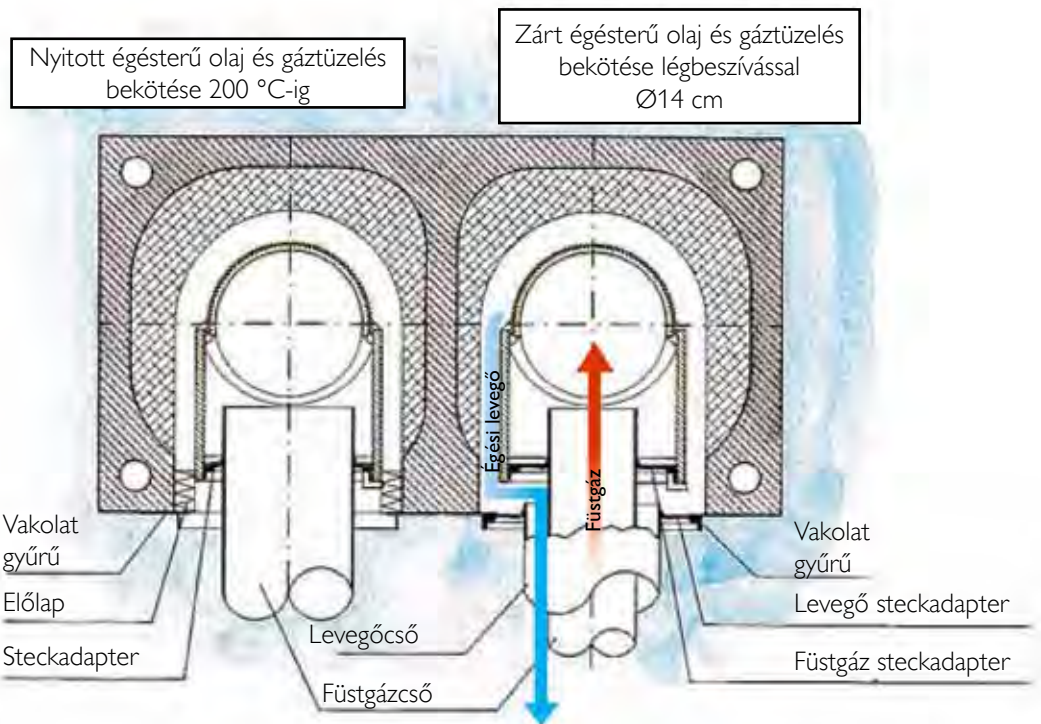
Az összes előre gyártott kéményláb változat Blower-Door tömített. A gyűjtőtartály használata esetén az esővédő sapka egyidejű használata ajánlott.

Kéményláb megoldások



	Tisztítóajtó	Tisztítóajtó	Kondenzvíz kivezető nyílás
Külméret	Ø 12-25 cm	Ø 30-40 cm	21,5/21,5 cm

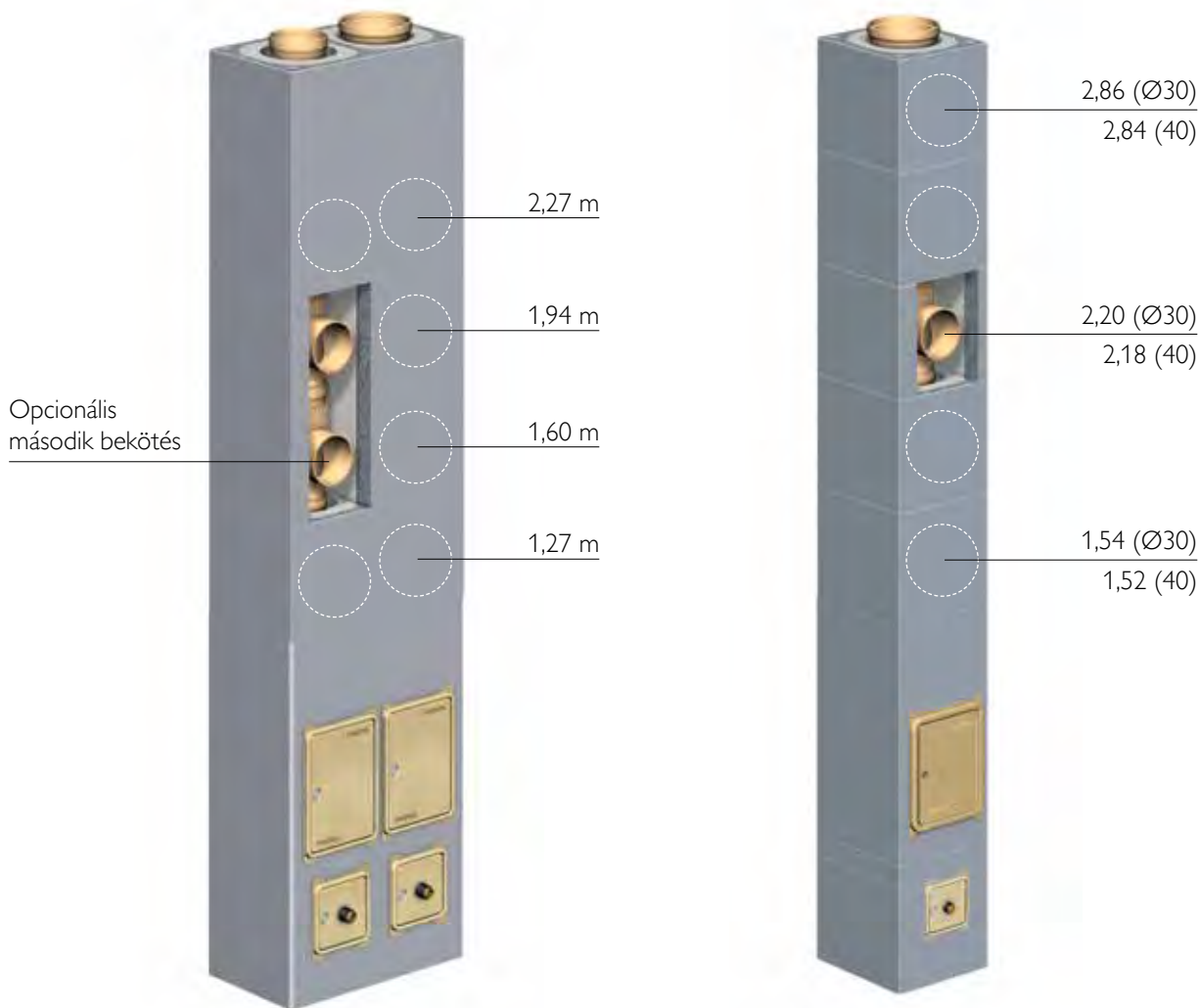
SCHIEDEL ABSOLUT Csatlakozási megoldások



SCHIEDEL ABSOLUT Bekötési magasságok

Ø12-25 cm*

Ø30-40 cm



*Ø 25 cm csak egykürtös kivitelben érhető el

Ø cm	90°-os füstcső-csonk Ø cm	45°-os füstcső-csonk Ø cm	felső tisztítóajtó csonk Ø cm
12	14	-	14
14	16	14	16
16	16	16	16
18	18	18	18
20	20	20	18
25	25	25	20
30	30	-	30
40	40	-	30

Utólagos füstcsőcsatlakozó idom alkalmazásával, vagy a kéményláb emelésével más bekötési magasságok is kialakíthatók.

SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)

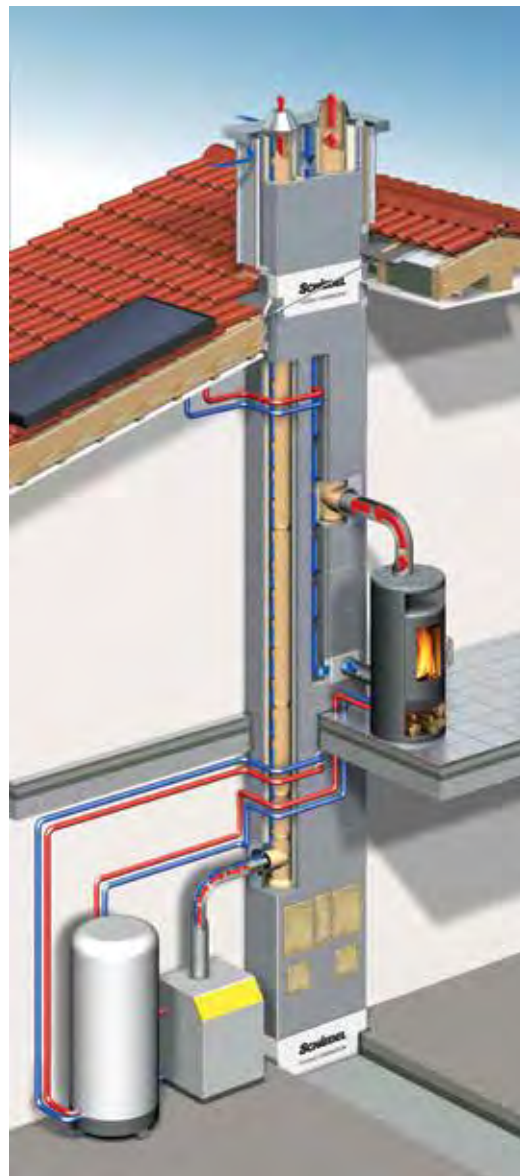
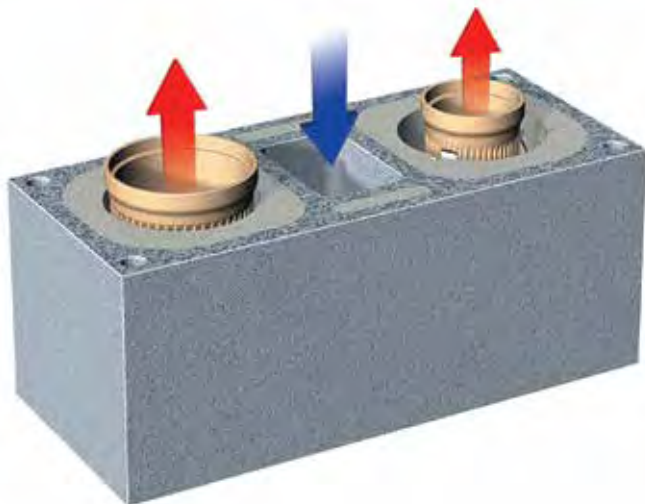
Helyiség levegőjétől független, zárt égésterű szilárd tüzelőanyaggal működő berendezéshez:

A magas energiaárak miatt jól szigetelt, új, korszerű épületek megakadályozzák, hogy akár a falon, akár a nyílászárókon keresztül a külső levegő (égési levegő) bejusson a belső térbe. Ez viszont nem jelenti azt, hogy le kellene mondanunk a kandalló látványáról és melegéről.

A zárt tüzterű kandallóknak égési levegőre van szüksége, amit a hagyományos kémény önmagában nem tud biztosítani. A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT levegő-füstgáz kémény kívülről gondoskodik az égési levegőről anélkül, hogy hőhíd keletkezne a házban. Az égési levegőt a hőszigetelt levegőkürtőn keresztül, kívülről vezeti a kémény a tüzelő berendezéshez. A füstöt pedig a normál kéménykürtő vezeti ki a tető fölé.

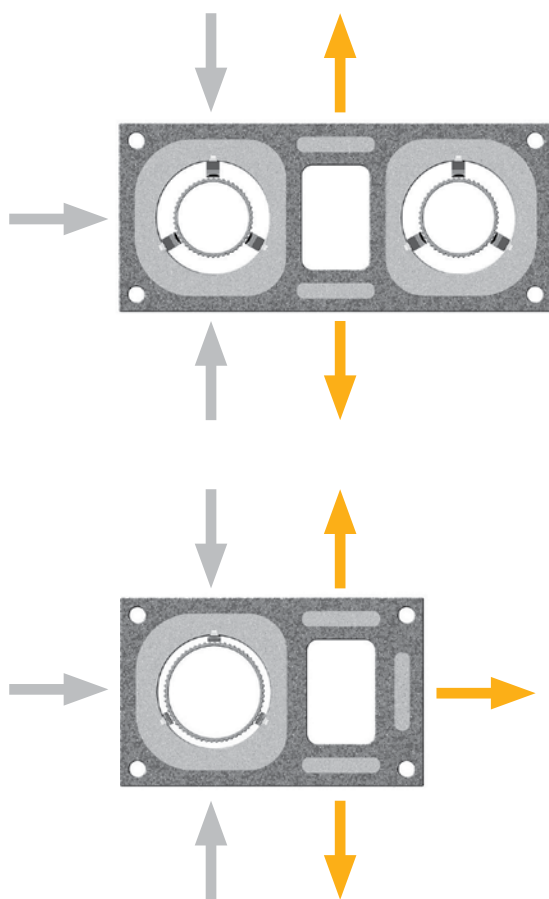
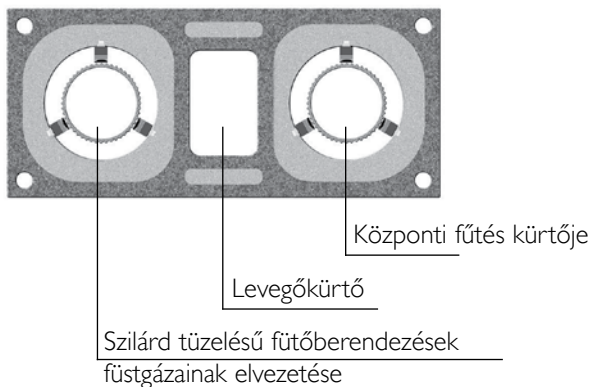
A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT kémény gondoskodik a füstgáz elvezetéséről és az égési levegő biztosításáról, a kandalló vagy a kályha biztonságos üzemeléséről.

Nyitott égésterű tüzelőberendezések és szellőzőberendezések egyidejű működése esetén a szellőző tervezése és építése során figyelni kell arra, hogy a tüzelőberendezés helyiségében nem keletkezhet szívás vagy depresszió. Ez a konyhai páraelszívókra vagy szellőztető ventilátorra értendő, melyek a helyiség elhasznált levegőjét megszívják és közvetlenül a szabadba vezetik.



A zárt égésterű üzem mód a gáz- és olajtüzelésű berendezéseknél már régóta ismert. Újdonságot jelent a levegőkürtővel ellátott Schiedel ABSOLUT kéményrendszer, mely zárt égésterű üzemmódban is biztonságosan oldja meg a szilárd tüzelőanyagok égéstermékének elvezetését, illetve az égéshez szükséges levegő bevezetését.

SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)



- Csatlakozási lehetőség a füstgázvezetésre
- Csatlakozási lehetőség az égési levegő bevezetésére

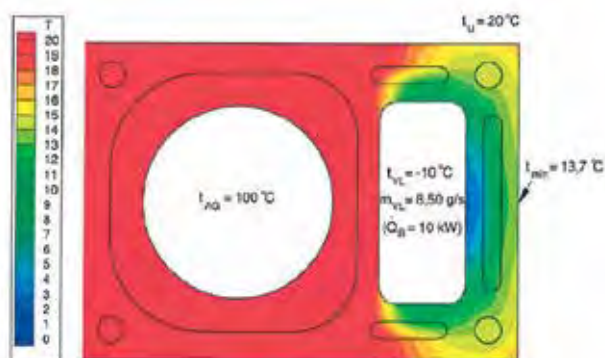
A Schiedel ABSOLUT kémény-rendszer egy-vagy kétkürtős levegő-kürtős változatban kapható.

A szilárd tüzelés kürtője
Az égés során keletkező füstöt a normál kéménykürtő vezeti a szabadba.

Levegőkürtő
Az égési levegő a levegőkürtőn keresztül kerül bevezetésre a tüzelő berendezéshez.

A központi fűtés kürtője
A kürtőre a gáz, olaj vagy pellet üzemű, nyitott vagy zárt égésterű, fűtő vagy kombi kazánok is ráköthetők.

A szigetelt levegőkürtőben nem keletkezik kondenzáció a helyiség levegőjének páratartalma nem csapódik ki a köpenytéglán.



A levegőkürtős ABSOLUT köpenytégla termografikai ábrázolása

SCHIEDEL ABSOLUT Hőszigetelt levegőkürtővel (TL)



LAS csatlakozó

A füstcsőcsatlakozó és a LAS csatlakozó beépítése

A füstcsőcsatlakozót a kiválasztott fűtőberendezés előírásainak megfelelően kell beépíteni.

Füstcsőcsatlakozó beépítése

A füstcsőcsatlakozót a kémény építése során is be lehet építeni. Amennyiben a kémény építéskor nem ismerjük a csatlakozási magasságot, az utólagos füstcsőcsatlakozó készletet alkalmazzunk.

LAS csatlakozó

A hőszigetelt szellőző kürtővel ellátott ABSOLUT kémény kívülről gondoskodik az égési levegőről. A levegő bevezetéséhez a LAS csatlakozót használjunk.

A LAS csatlakozó a légbevezetésen túlmenően biztosítja, hogy a füstcső- és levegőcsatlakozó egy tengelybe essen.

Előnyök

Az újonnan épülő, modern házakban a magas energiaárak miatt a jól szigetelt külső falak és nyílászárók megakadályozzák a külső levegő bejutását. A hőszigetelt levegőkürtővel ellátott ABSOLUT kémény egyszerre gondoskodik a füstgáz elvezetéséről és az égési levegő biztosításáról, így tökéletesen alkalmas a kandallók, illetve kandallókályház biztonságos üzemeltetésére is.

Égési levegő bevezetés
a kéménylábánál

Hosszú oldali LAS csatlakozó



Rövid oldali LAS csatlakozó

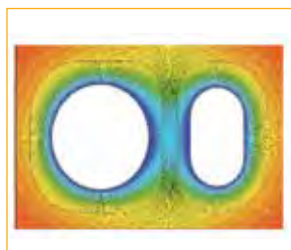
SCHIEDEL ABSOLUT – Az alacsony energiaigényű és passzívházak kéménye – Teljesítmény jellemzők

Megújuló energiaforrásokat felhasználó, minősített passzívházak esetében is alkalmazható kéményrendszer.



Az első passzívházakhoz is tanúsított kéményrendszer

- ✓ Megfelel a passzívházakra vonatkozó technológiai előírásoknak és követelményeknek.
- ✓ Az egyedi, független fűtés minden előnye a megújuló fűtőanyagokkal is biztosítható.
- ✓ A legszigorúbb kéményszabványoknak is megfelel minden épülettípus esetében.
- ✓ A jövő szabványainak is megfelel, és hosszú távon megbízható technológia a jövőben is.



Nedvesedés és gombásodás elleni követelmény (felületi hőmérséklet: belül min. 12,6 °C)

- ✓ Megóvja a lakók egészségét és az ingatlan értékét, megelőzi a nedvesség kicsapódást és a gombásodást.
- ✓ Az a minimális felületi hőmérséklet, ahol a páratartalom nem csökken 80% telítettség alá.



Kényelmi tényező

(felületi átlag hőmérséklet: belül min. 17,0 °C)

- ✓ Kellemes hőmérséklet a lakótérben.
- ✓ Sugárzó hideg felület sehol sem tud kialakulni.

Légtömörség

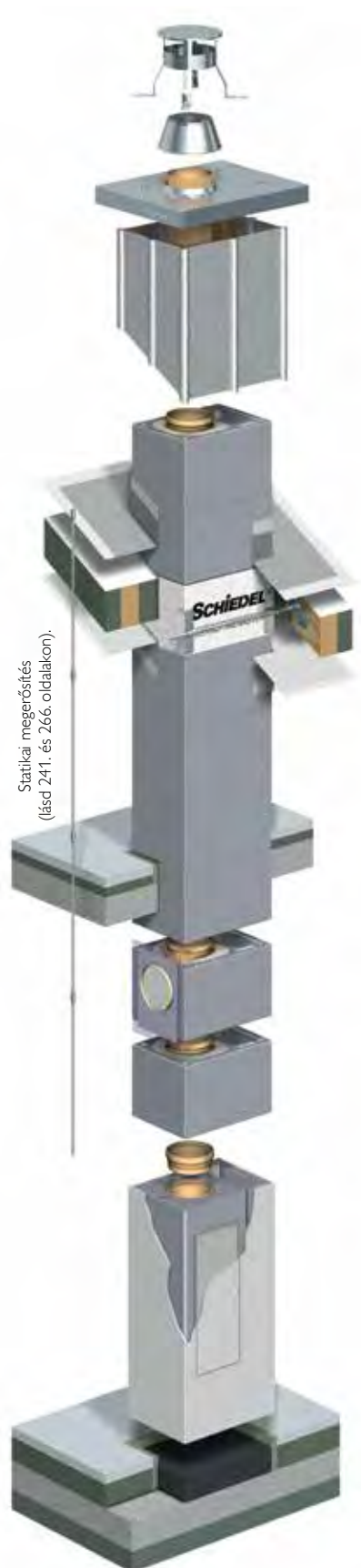
(50 Pa túlnyomásnál a megengedett légvesztés 0,6 m³/beépített légköbméter, óránként)

- ✓ Minden eleme a légtömörség biztosítására vizsgálatra (blower-door-teszt) került.
- ✓ Köpenytégla szemszerkezet és adalékolás.
- ✓ Előlap és környezete.
- ✓ Tisztítóajtó légtömörése.
- ✓ Tetőátvezetés kialakítása.

30 év garancia



SCHIEDEL ABSOLUT – Az alacsony energiaigényű és passzívházak kéménye – Rendszerelemek



Nemesacél/könnnyűbeton fedlap
Légbevezetés kialakítása az égési levegő céljára.

Fólia csatlakozó csomag belső/külső
Biztonságos párazáró fóliarendszer a kémény és a tető csatlakozásának légtömör lezárására

Termo köpenytégla
Hőtechnikai választóvonal a kifelé távozó meleg megállítására

ABSOLUT hőszigetelt köpenytégla
Tömörséget biztosító szemcseszerkezettel

Blower-door-tömör előlap
Légtömör füstcsőcsatlakozás

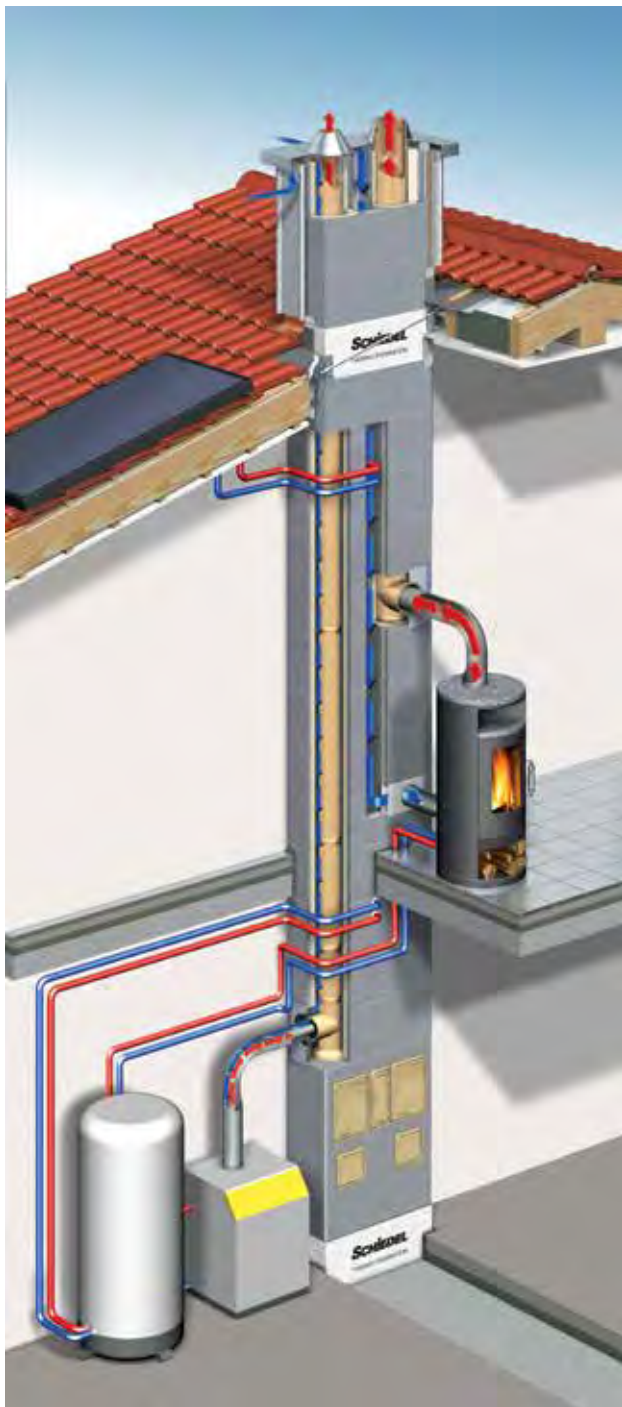
Rejtett ajtós kéményláb
A sokak szemét zavaró, ipari megjelenésű kéményajtó és kéménylábazat a Schiedel új megoldásával szinte észrevétlen, és diszkréten belesimul a nappali szoba falába. Így a pince vagy külön kazánház nélküli épületekben sem kell lemondani az otthonos, való kandallótűz látványáról. Az okos részletek lehetővé teszik a kéményseprő kéményhez való hozzáférését.

Termo lábazati tégl
Hőszigetelt indítás, hőtechnikai választóvonal az altalaj felé. Habüveg, amely azonos hőszigetelő tulajdonságokkal rendelkezik mint az ásványgyapot. Tűzvédelmi osztály: A1

SCHIEDEL ABSOLUT – Termo LEVEGŐKÜRTŐVEL

Alacsony energiaigényű és passzívházakhoz

Schiedel ABSOLUT Passzívház komponensek



Termo köpenytégla

Az Absolut Termo köpenytégla garantálja a hideg- és meleg zónák szétválasztását, mégpedig 33 cm hosszan, függőleges irányban.



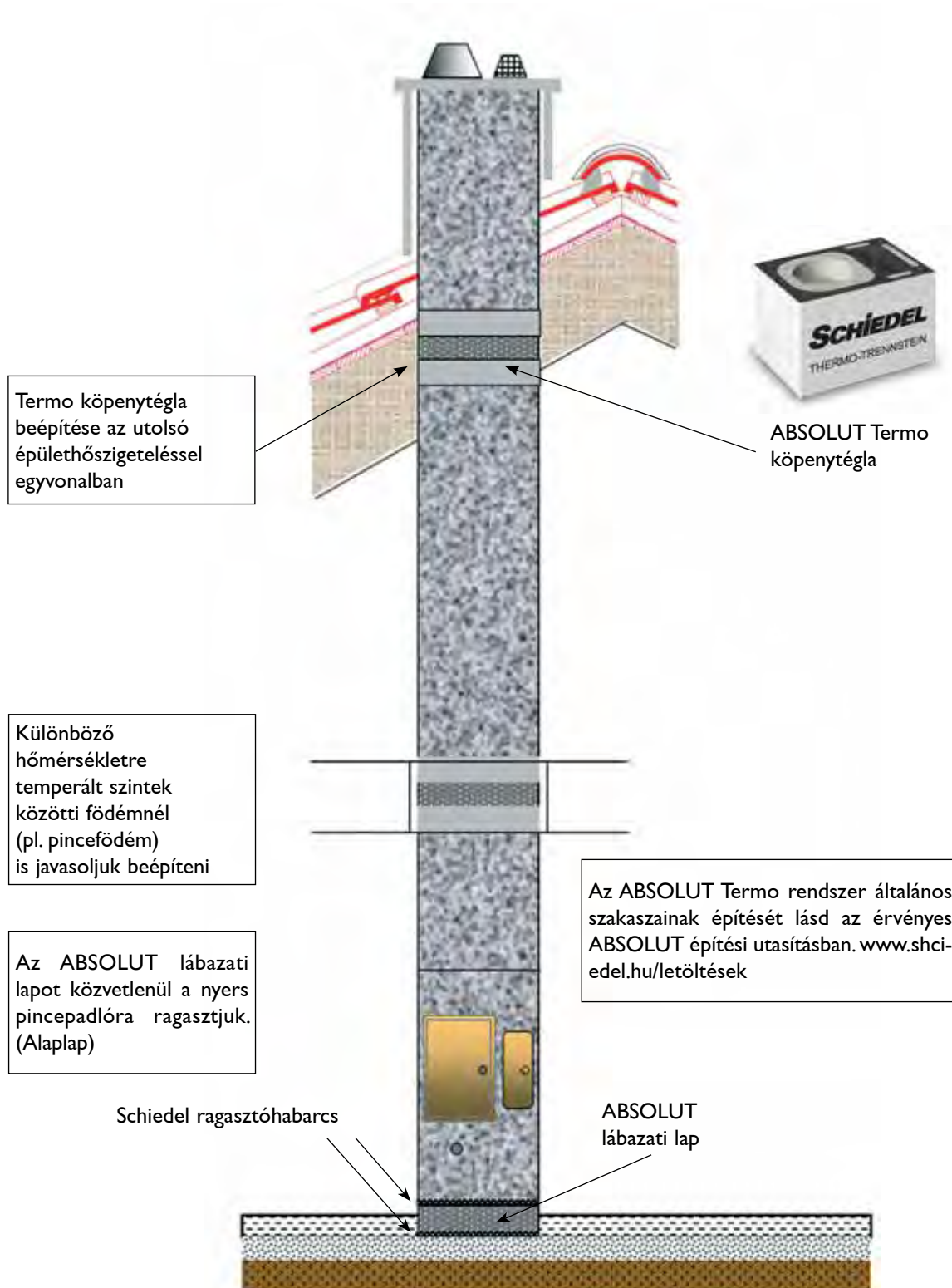
Ø cm	Megr. sz.	Ø cm	Megr. sz.
12-18	149783	12-18/12-18	149789
20	149784	12-18/TL/12-18	149791
25	100092	12-18/20	149790
20 TL	149787	20/20	149793
25 TL	100093	20/TL/20	149794

Az új Schiedel Termo köpenytégla a tető, a pince és az alap átmeneti zónáiban fellépő hőveszteségeket szünteti meg: biztosítja a hőtechnikai zárást és megszakítja a hőhidakat. Anyag az ásványi gyapottal azonos hőszigetelési tulajdonságokkal rendelkezik, ráadásul párazáró tulajdonságú, nem vezeti a hőt és megfelel a köpenytéglával szemben támasztott statikai követelményeknek is.

SCHIEDEL ABSOLUT

Az univerzális kéményrendszer

Beépítési helyek

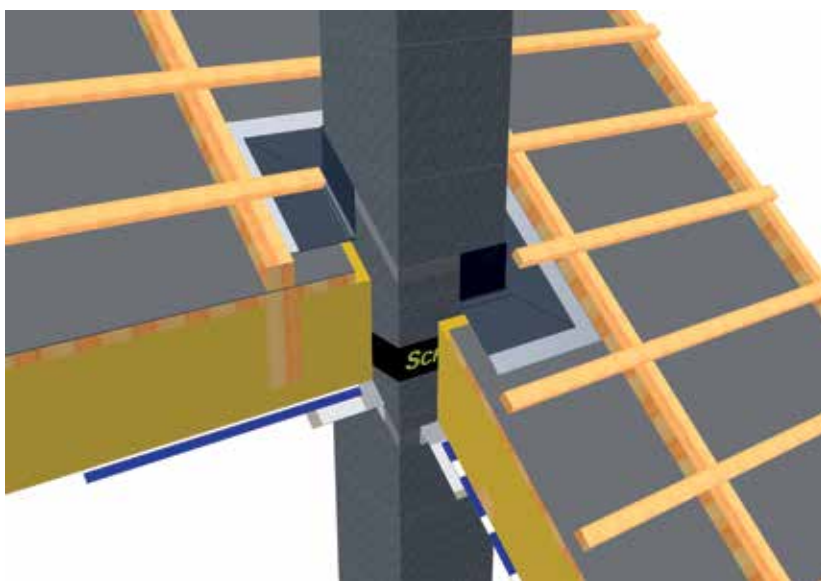


SCHIEDEL ABSOLUT – Az alacsony energiaigényű és passzívházak kéménye – Termo szigetelő fólia készlet

Termo szigetelő fólia készlet

A Termo szigetelő fólia készlet segítségével esővízbiztosan és légtömören vezethető át a kémény a tetőhéjazaton

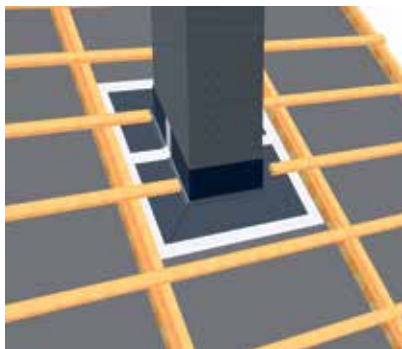
A szett egyik része a szabadalmaztatott, többrétegű fólia a külső oldalra, amely körbefogja a kéményt és csatlakozik a héjazat alátétfóliájához. Ez a külső tömítő fólia a kéményrendszer valamennyi átmérőjéhez alkalmazható 45° tetőhajlásszögig.



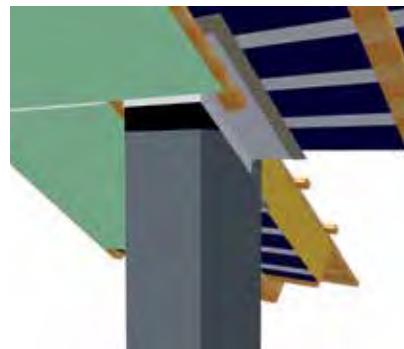
A belső oldalon a légzárás szintjén egy tömítő mandzsettát ragasztunk körbe a kéményre, amely légzáró és párazáró. A légtömörség megakadályozza a hővesztéséget is.

A készlet áll:

- Külső tömítő készlet az alátétfóliához csatlakoztatásra
- Belső tömítő készlet a légzáráshoz.

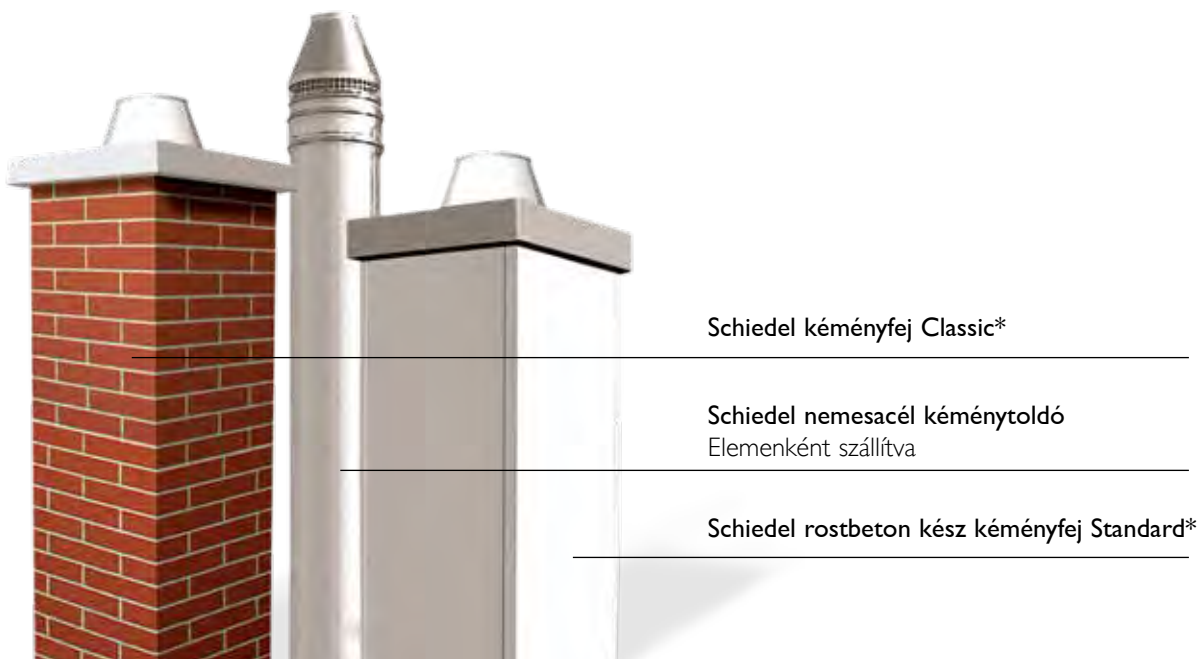


Külső oldal



Belső oldal

SCHIEDEL KÉMÉNYFEJ MEGOLDÁSOK



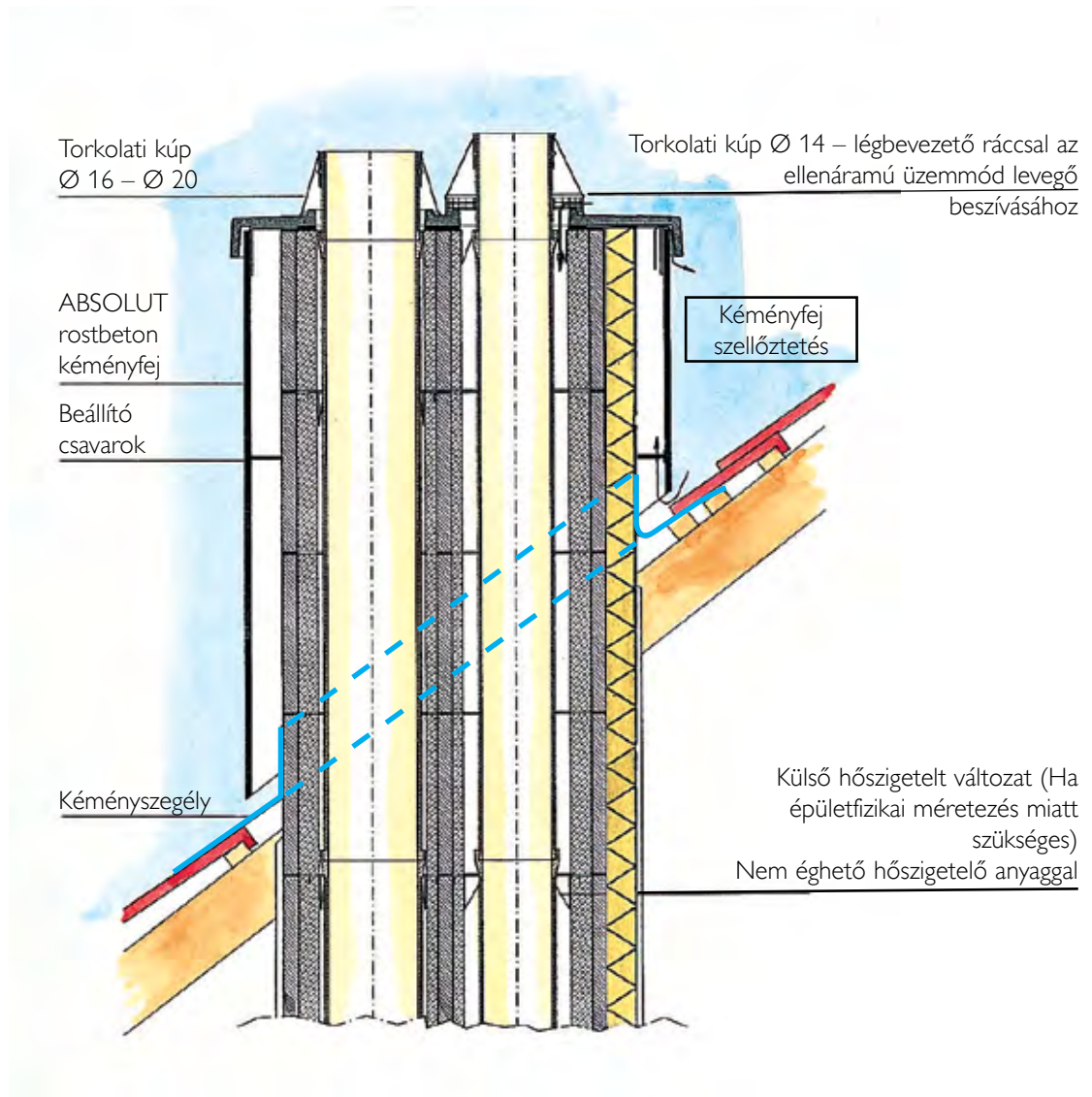
A KÉMÉNY STATIKAI MEGERŐSÍTÉSE

Max. kéménykiállítás a tető fölé	Schiedel ajánlás	Rögzített sarkok száma (db)	A megerősített szakasz hosszúsága	A statikai megerősítő készlet tartalma
1,0 méterig	Kéménytámasz és 2 méteres statikai megerősítő készlet	2	2x2 méter	2 db 1,0 méteres menetes szár; 2 db 1,0 méteres rögzítő szár; 1 vödör kiöntő habarcs, mérő és kiöntő poharak, csavarok, toldók és alátétek
1,0-1,5 méter között	Kéménytámasz és 3 méteres statikai megerősítő készlet	2	2x3 méter	2 db 1,0 méteres menetes szár; 4 db 1,0 méteres rögzítő szár; 1 vödör kiöntő habarcs, mérő és kiöntő poharak, csavarok, toldók és alátétek
1,5-2,0 méter között	Kéménytámasz és 4 méteres statikai megerősítő készlet	4	4x4 méter	4 db 1,0 méteres menetes szár; 12 db 1,0 méteres rögzítő szár; 2 vödör kiöntő habarcs, mérő és kiöntő poharak, csavarok, toldók és alátétek
2,0-3,0 méter között	Kéménytámasz és 6 méteres statikai megerősítő készlet	4	4x6 méter	4 db 1,0 méteres menetes szár; 20 db 1,0 méteres rögzítő szár; 3 vödör kiöntő habarcs, mérő és kiöntő poharak, csavarok, toldók és alátétek
3,0 méter fölött	Statikussal szükséges egyeztetni	statikus ajánlása szerint	statikus ajánlása szerint	statikus ajánlása szerint

* A Schiedel rostbeton kész kéményfej esetén a megerősítő készlet beépítése kötelező

SCHIEDEL ABSOLUT

A kitorkollás kialakítása rostbeton kéményfejjel*

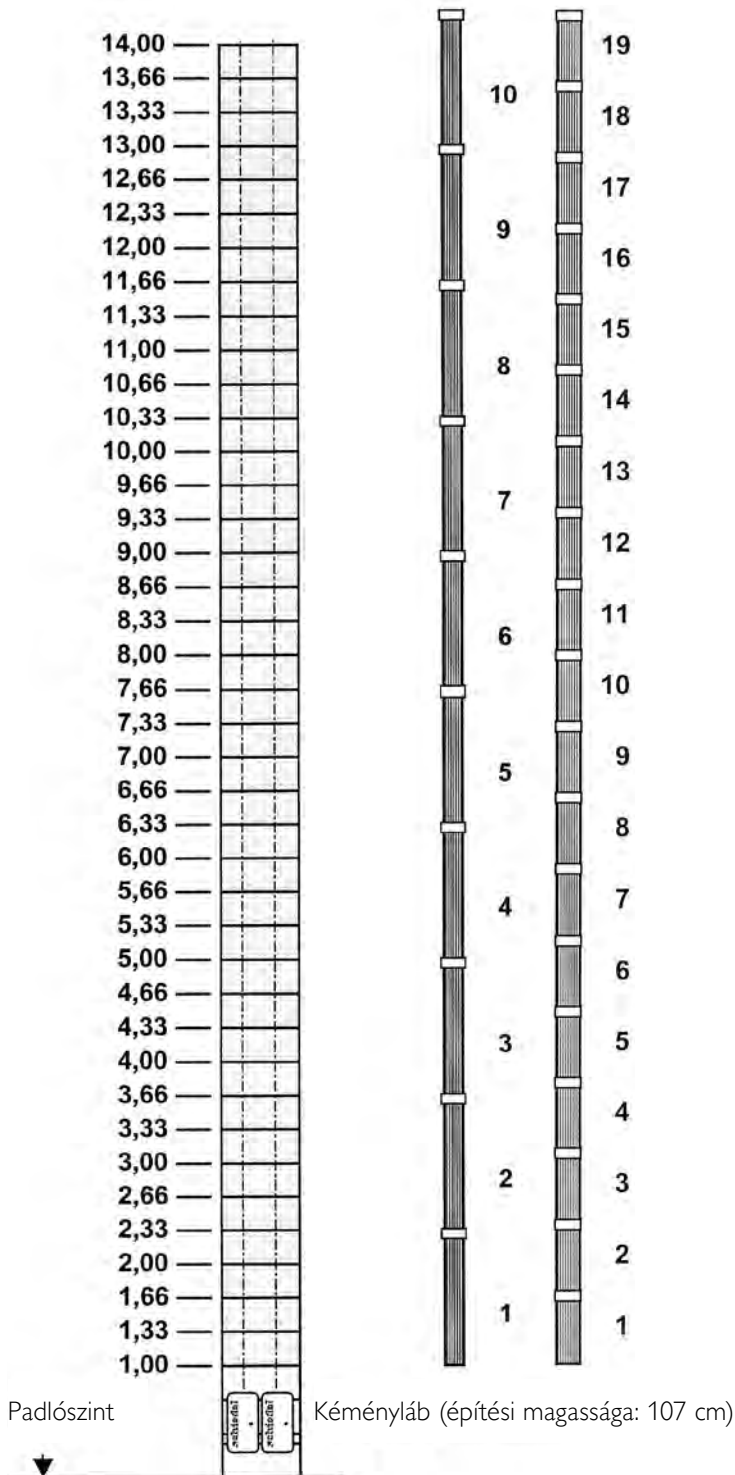


SCHIEDEL ABSOLUT

Tervezési segédlet

Kéménymagasság
a kéménylábbal együtt (fm)

Profil kerámiacsövek
száma (db)
Ø 12-20 / Ø 25-40



Előnyök:

Kerámia cső: saválló, nedvességre érzéketlen, kiégésbiztos

A rendszer: minden tüzelőanyaghoz és tüzelőberendezéshez alkalmas

Gyors: az 1,33 m hosszú cső, a szigeteléssel egybeöntött köpenytégla és a kész kéményláb lehetővé teszi a gyors építést

Biztonság: az összehangolt rendszer és a Schiedel minőség garantálja a biztonságos működést

Példák:

a)
teljes magasság pl. 10,00 méter
Az alábbiakat kell rendelni:
1 db kéményláb (107 cm magas) és 9,00 méter ABSOLUT kémény és tartozékai

b)
teljes magasság pl. 11,33 méter
Az alábbiakat kell rendelni:
1 db kéményláb (107 cm magas) és 10,33 méter ABSOLUT kémény és tartozékai

SCHIEDEL ABSOLUT Szállítási program

Egykürtös



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS 14	–	36/36	71	101
16	ABS 16	–	36/36	73	101
18	ABS 18	–	36/36	74	101
20	ABS 20	–	38/38	80	117
25	ABS 25	–	48/48	130	163
30	ABS 30	–	55/55	169	–
40	ABS 40	–	67/67	230	–

Egykürtös levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS 14TL	10/23	36/50	99	126
16	ABS 16TL	10/23	36/50	100	126
18	ABS 18TL	10/23	36/50	101	126
20	ABS 20TL	11/25	38/54	111	131
25	ABS 25TL	10,5/35	48/62	159	–
30	ABS 30TL	2x12/20	55/71	217	–
40	ABS 40TL	2x15/25,5	67/86	290	–

Kétkürtös



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS 1414	–	36/65	122	177
16	ABS 1616	–	36/65	125	177
18	ABS 1818	–	36/65	127	177
20	ABS 2020	–	38/71	155	198

Súlytűrés ± 10%. A méretek és a súlyok változtatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT

Szállítási program

Kétkürtős levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
14	ABS14TL14	13/20	36/83	152	216
16	ABS16TL16	13/20	36/83	155	216
18	ABS18TL18	13/20	36/83	157	216
20	ABS20TL20	19/22	38/88	188	216

Kombinált



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
1814	ABS 1814	–	36/65	125	177
1816	ABS 1816	–	36/65	126	177
2014	ABS 2014	–	38/71	140	198
2016	ABS 2016	–	38/71	141	198
2018	ABS 2018	–	38/71	142	198

Kombinált levegőkürtővel



Kürtő átmérő cm	Megr. szám	Levegőkürtő cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm	Súly kg/kéményláb
1814	ABS 18TL14	13/20	36/83	154	216
1816	ABS 18TL16	13/20	36/83	156	216
2014	ABS 20TL14	14/22	38/88	168	244
2016	ABS 20TL16	14/22	38/88	170	244
2018	ABS 20TL18	14/22	38/88	171	244

Súlytűrés ± 10%. A méretek és a súlyok változtatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL ABSOLUT Tartozékok

ABSOLUT kéményláb csomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	100113
16	100114
18	100115
20	100116
25	102065

Tartalom: adaptergyűrű, hézagkitt lehúzó*, torkolati kúp, távolságtartó szett 11,33 fm-es kéményhez (szett=3db), hézagkitt a teljes kéményhosszhoz, 1 fűrészlap, vizsgálóníylás lezáró

*menetes szár a kéménylábcsomagba csomagolva

ABSOLUT füstcső-csatlakozó csomag 90°-os



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	100051
16	100052
18	100053
20	100054
25	100055

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó 90°-os L=66 cm (14-es átmérőnél L=33 cm), hőszigetelő előlap, 14-es átmérőnél 3, 14-es átmérő felett 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db), 14-es átmérőnél további 1 db profil kerámiacső L=33 cm

ABSOLUT füstcső-csatlakozó csomag 45°-os



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	100056
16	100057
18	100058
20	100059
25	100060

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó 45°-os L=66 cm, hőszigetelő előlap, 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db)

ABSOLUT felső tisztítóajtó-csatlakozó csomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	100062
16	100063
18	100064
20	100065
25	100066

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó L=66 cm (14-es átmérőnél L=33 cm), hőszigetelő előlap, 14-es átmérőnél 3, 14-es átmérő felett 2 távolságtartó szett (szett= 3 db), vakolatgyűrű, szeg (4 db), vizsgálóníylás lezáró dugó, tisztítóajtó, 14-es átmérőnél további 1 db profil kerámiacső L=33 cm

A füstcső és a tisztítóajtó-csatlakozók utólagosan is kialakíthatók.

SCHIEDEL ABSOLUT

Tartozékok



Huzatszabályozó robbanási csappantyúval
az optimális hatásfokért



Köpenytégla ragasztó habarcs



Csatlakozó adapter a biztonságos és tömített füstcsőcsatlakozáshoz

Adapter készlet
Kondenzációs kazánhoz
Ø 14 cm, 2 db



Csatlakozó adapter

Megr. szám:	STAS140200	STAS160200	STA160	STA180	STA200
Átmérő Ø mm:	12	14	16	18	20



LAS csatlakozó
A levegőkürtő becsatlakozásának központosításához,
a füstcsőcsatlakozóhoz képest

Megr. szám: **100204**



Levegőkürtő sapka
A Termo-levegőkürtőhöz

Megr. szám:	100224	100225
Kéményrendszerhez	egykürtős 14-20	kétkürtős 14-20

Levegőkürtő fedél rozsdamentes, oldalról nyitott légkürtőhöz



Megr. szám:	100227	100228	100229	100230
Kürtő belméret cm:	10/23	11/25	13/20	14/22
Kéményrendszerhez:	Ø 14-18 TL	Ø 20 TL	Ø 14TL14 Ø 16TL16 Ø 18TL18	Ø 20TL14 Ø 20TL16 Ø 20TL18



„Eagle” Esővédő sapka
kinyitható

Megr. szám:	100234	100234	100234	100235	100236
Kémény belső átmérő cm	14	16	18	20	25



Füstcsőcsatlakozó vagy tisztítónyílás lezárása

RA + TA
samott

ABSOLUT Ø	12	14+16	18	20
Megr. szám	100331	100332	100333	100334
Ø cm	13,5	15,5	17,5	19

SCHIEDEL ABSOLUT

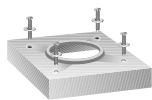
Szállítási program / Kialakítás a tetőn kívül



Classic kéményfej, a tartós megoldás



Standard kéményfej, minden tető és épület színhez illeszthető



Rostbeton fedlap a leerősítő készüllettel helyszíni kéményfelület képzéssel



Rozsdamentes acél fedlap a leerősítő készüllettel



Egykürtös

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14	49/49	54
16	49/49	54
18	49/49	54
20	49/49	54
25	67/67	76

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/49	51
49/49	51
49/49	51
49/49	51
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/57	14
57/57	14
57/57	14
59/59	15
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/53	3,4
53/53	3,4
53/53	3,4
55/55	3,6
65/65	3,9



Egykürtös termo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
14TL	49/67	66
16TL	49/67	66
18TL	49/67	66
20TL	49/67	66
25TL	67/67	66

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/67	59
49/67	59
49/67	59
49/67	59
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/71	17
57/71	17
57/71	17
59/75	18
–	–

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/67	4,0
53/67	4,0
53/67	4,0
55/67	4,3
65/79	5,0



Kétkürtös

Átmérő	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m
1414	49/80	74
1616	49/80	74
1818	49/80	74

Külméret	Súly
cm	kg/m
49/80	66
49/80	66
49/80	66

Külméret	Súly
cm	kg/m
57/86	20
57/86	20
57/86	20

Külméret	Súly
cm	kg/m
53/82	4,6
53/82	4,6
53/82	4,6

SCHIEDEL ABSOLUT

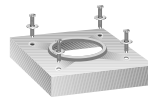
Szállítási program / Kialakítás a tetőn kívül



Classic kéményfej, a tartós megoldás



Standard kéményfej, minden tető és épület színéhez illeszthető



Rostbeton fedlap a leerősítő készlettel helyszíni kéményfelület képzéssel



Rozsdamentes acél fedlap a leerősítő készlettel



Kétkürtős termo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m
14TL14	49/99	85	49/99	75	57/104	24	53/100	5,3
16TL16	49/99	85	49/99	75	57/104	24	53/100	5,3
18TL18	49/99	85	49/99	75	57/104	24	53/100	5,3



Kombinált

Átmérő	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m
1814	49/80	74	49/80	66	57/86	20	53/82	4,6
1816	49/80	74	49/80	66	57/86	20	53/82	4,6
2014	49/80	74	–	–	59/92	22	55/88	5,0
2016	49/80	74	–	–	59/92	22	55/88	5,0
2018	49/80	74	–	–	59/92	22	55/88	5,0



Kombinált termo levegőkürtővel

Átmérő	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly	Külméret	Súly
Ø cm	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m	cm	kg/m
14TL	49/99	85	49/99	75	57/104	24	53/100	5,3
16TL	49/99	85	49/99	75	57/104	24	53/100	5,3
18TL	49/99	85	–	–	59/109	25	55/105	5,7
20TL	49/99	85	–	–	59/109	25	55/105	5,7
25TL	49/99	85	–	–	59/109	25	55/105	5,7

SCHIEDEL ABSOLUT Építési utasítás

Figyelem felhívás

Az Absolut kéményrendszer építési utasítása a honlapunkon található. A gondos kivitelezés kifogástalan működést és hosszú élettartamot biztosít.

Felhívjuk a figyelmet a hatályos építési előírások és szabványok, valamint a vonatkozó balesetvédelmi előírások betartására.

A következő adatokat a tervező adja meg

Az építés megkezdése előtt tisztázni kell a tisztítóajtók elhelyezkedését és a füstcsőcsatlakozó tengelymagasságát.

Ugyanígy a területileg illetékes kéményseprővel egyeztetni kell a tisztítóvizsgáló nyílások helyzetét (tetőn belül és kívül).

A statikai állékonyság biztosítható a Schiedel megerősítő készlettel és a Schiedel kéménytámasztó szerkezettel. Ügyeljen az építési utasítás szerinti elhelyezkedésre.

Javasoljuk a levegőkürtös kéményeknél a felső tisztítás lehetőségének biztosítását. (felső ajtón vagy kéményfejen keresztül)

Az építési utasítást ld.:
www.schiedel.com/hu/letöltések/

SCHIEDEL ABSOLUT

Keresztmetszet méretezés

Minden tüzelőberendezés kifogástalan működésének alapja és előfeltétele a kémény keresztmetszetének helyes méretezése. A megfelelő kémény-keresztmetszet biztosítja a kazán szükséges szállítási nyomását, az égéstermék-gázok szabadba távozását, a jól méretezett hőszigeteléssel együtt a kéményfedkőnél a magas égéstermék-gáz-hőmérsékletet.

A kémény-keresztmetszet gazdaságossága és működésbiztonsága miatt a helyes keresztmetszet-méretezésnek kezdettől fogva rendkívül nagy jelentőséget tulajdonítunk. Ezért bocsátjuk Vevőink rendelkezésére a műszaki dokumentációnkban a megbízható és egyszerűen alkalmazható keresztmetszet-diagramokat. Ahhoz, hogy Önöknek megtakarítsuk az időigényes számításokat, a Schiedel keresztmetszet-diagramok tartalmazzák a megadott kereteken belül a kazán és kémény közötti összekötő darab áramlási ellenállását is. A diagramok megfelelnek az MSZ EN 13384-1 és 13384-3 szabvány előírásainak.

Egyszeresen bekötött kémények

A központi-fűtőberendezések rendszerint önálló kémény-kürtőhöz csatlakoznak. A következő keresztmetszet-diagramokat ezért az egy bekötésű kéményekhez készítettük.

A megfelelő diagram kiválasztása

A tüzelőberendezések égéstermék hőmérséklete a fűtés-technika gyors fejlődésével az utóbbi években rohamosan csökkent. Azért, hogy ehhez a fejlődéshez alkalmazkodjunk, egy sor új keresztmetszet-diagramot állítottunk elő.

Az alkalmazott tüzelőanyagok, a kazán konstrukciós jellemzői és az égéstermék hőmérséklete szerint meg kell különböztetni:

6. Fűtőkazánok szilárd tüzelőanyagokhoz

Tüzelőanyag: szén

Füstgáz-hőmérséklet 240 °C 6.1 diagram.

Tüzelőanyag: fa

Füstgáz-hőmérséklet 240 °C 6.2 diagram.

7. Fa-pellet tüzelésű kazán, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:

Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 7.1 diagram.

Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 7.2 diagram.

8. Nyitott kandalló

Füstgáz-hőmérséklet 80 °C 8.1 diagram.

9. Kondenzációs gázkazán

10. Cserépkályha

Azokra a tüzelőberendezésekre, amelyekre a fentiekben felsorolt diagramok nem terjednek ki, a technikusunk az egyedi esetre egyeztetett keresztmetszet-számításokat elkészíti. Ez érvényes mindenekelőtt a különleges tüzelőhelyekre, mint a szemétegető kemencék, forgácségető berendezések, olvasztókemencék, edzőkemencék, főzőedények, füstlőkamrák, ipari gázelszívó berendezések, valamint a rendkívül alacsony égéstermék hőmérsékletű kazánok.

SCHIEDEL ABSOLUT – Kiinduló értékek az 6.1-10. keresztmetszet diagramokhoz

Többszörösen bekötött kémények

Az MSZ 845:2012 szabvány szerint egy kéménykürtőbe – tüzelőanyagtól függően – egy szinten több tüzelőberendezés is bekötődhet. Többszörös bekötésű kémények esetén kérje technikusaink ingyenes tanácsadását és keresztmetszet-méretezését!

Az 6.1-10-ig diagramokból a szükséges belső kéményátmérő a névleges hőteljesítmény és a hatásos kéménymagasság függvényében olvasható le.

A diagramokat a nemzetközi mértékegység-rendszer szerint szerkesztettük meg (névleges hőteljesítmény kW-ban, a kazán huzatigénye N/m²-ben).

A műszaki mértékegység-rendszerrel a nemzetközi mértékegység-rendszerre történő átszámításához a következők érvényesek:

1 kcal/h = 1,16 W	1 W = 0,86 kcal/h
1 mm WS = 9,81 N/m ²	1 N/m ² = 0,1 mm WS
1 mbar = 100 N/m ²	(vízoszlop)
	1 N/m ² = 0,01 mbar

Az 6.1-10-ig diagramokhoz a következő kiinduló értékeket kell alapul venni:

- Hő-átbocsátási ellenállást $(1/\Lambda)_b$ a vonatkozó szabványok szerint kell meghatározni.
A kémény belső falának érdessége $K_f = 0,0015$ m.
- Huzatigény (a fűtőkazán szükséges szállítási nyomása) 6.1-7.2 diagramoknál p_f megfelel a diagram jobb oldalán felírt értékeknek.
- Az összekötő darab hossza (füstcső, füstgáz-vezeték, füst-csatorna) max. a kéménymagasság 1/4-e és nem több 3 m-nél. (Huzat hatása alatt álló égéstermék-elvezető berendezéseknél.)
- Ellenállási tényező a fordulókra, az alak- és sebességváltásokra az összekötő darabban és a kéménybekötésnél $\sum \xi = 2,2$.

Az egyes ellenállásokra a következő értékeket állíthatjuk be:

90°-os forduló
(ív vagy szegmens) $\xi = 0,4 \div 0,6$
45°-os forduló

(ív vagy szegmens) $\xi = 0,3 \div 0,4$
30°-os forduló

(ív vagy szegmens) $\xi = 0,2$
90°-os bevezetés $\xi = 0,92$
30°-os bevezetés $\xi = 0,65$
45°-os bevezetés $\xi = 0,38$

A $\sum \xi = 2,2$ ellenállási tényező megfelel pl. egy olyan összekötő darab veszteségeinek, amelynek bevezetése 90°-os, két 90°-os könyökkel rendelkezik.

Méretezési példa

Fűtési teljesítmény 30 kW, hatásos kéménymagasság 12 m, a csatlakozódarab maximális hossza 2 m, 2 db 90°-os könyökkel.

Központifűtés-kazán huzatigénnyel.

Tüzelőanyag: szén.

Füstgáz-hőmérséklet a kazán végén 240 °C.

A szükséges belső kéményátmérő a 6.1 diagram szerint = 16 cm.

Max. 18 N/m² huzatigényű fűtőkazánok alkalmazhatók (a 6.1 diagram jobb széle).

6.1 diagram: Szén

Szén vagy koksztüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

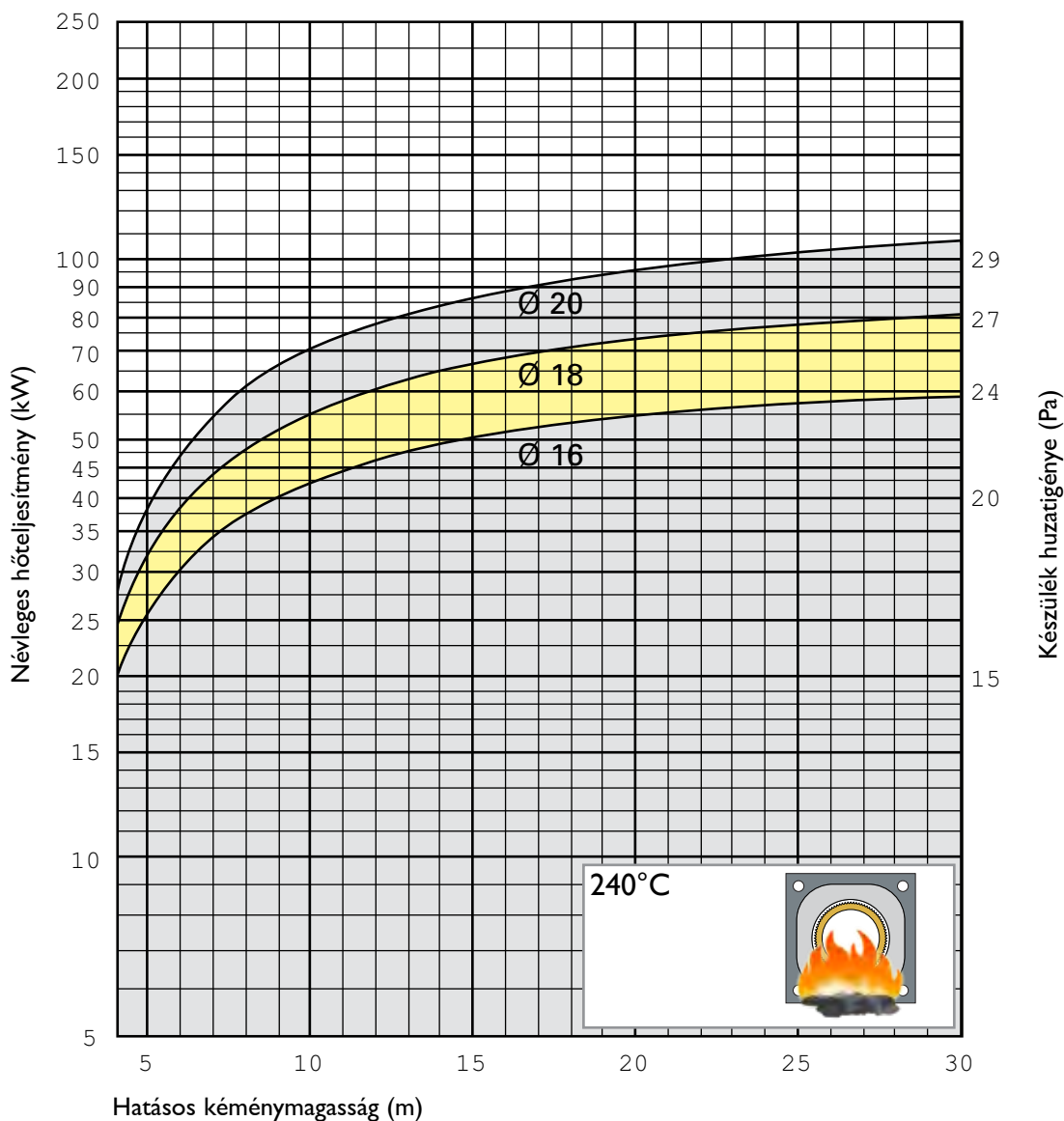
.....

Építtető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

6.2 diagram: Fa

Fatüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

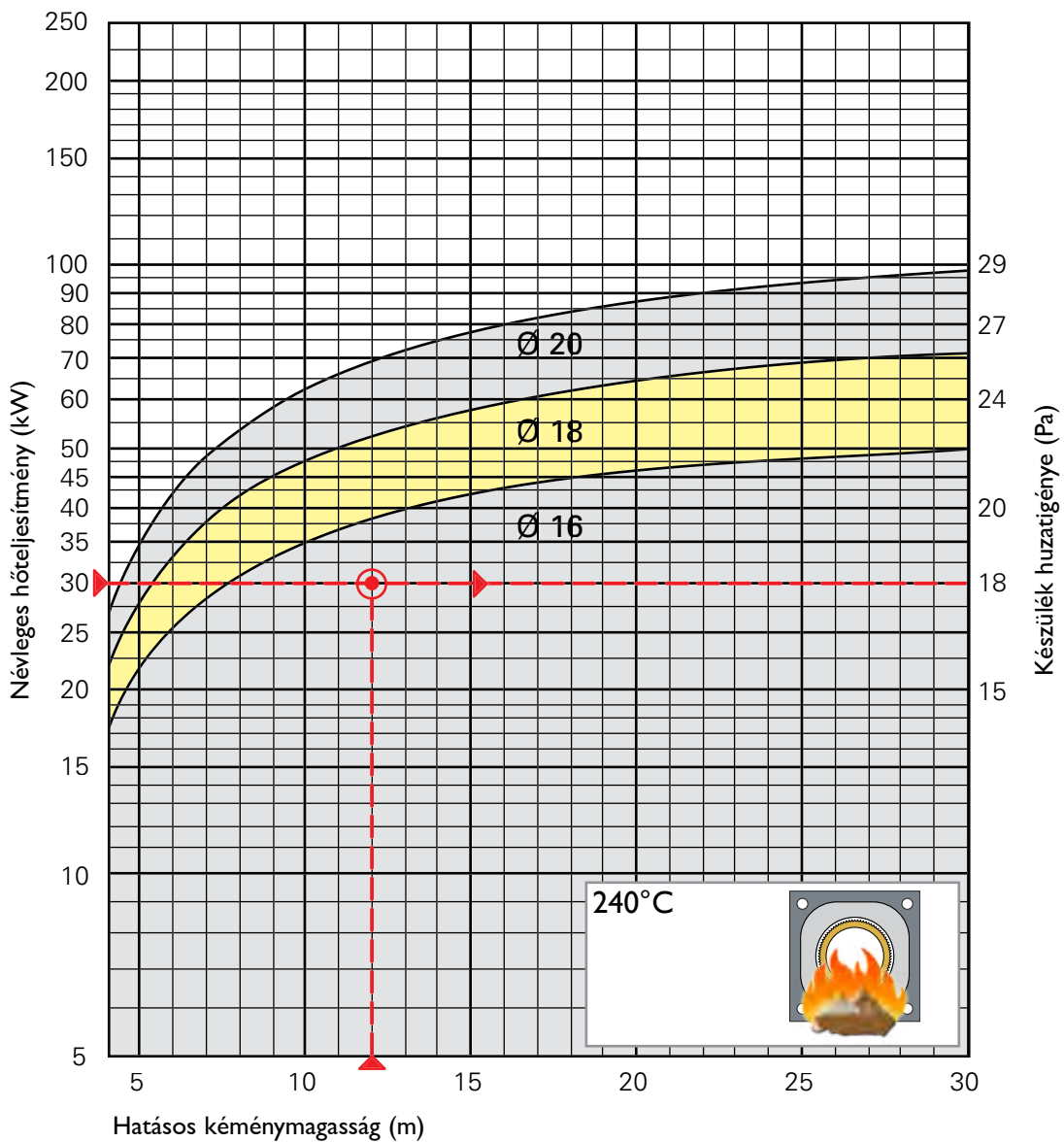
.....

Építtető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

7.1 diagram: Fa-pellet és faapríték

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C}$ és $< 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

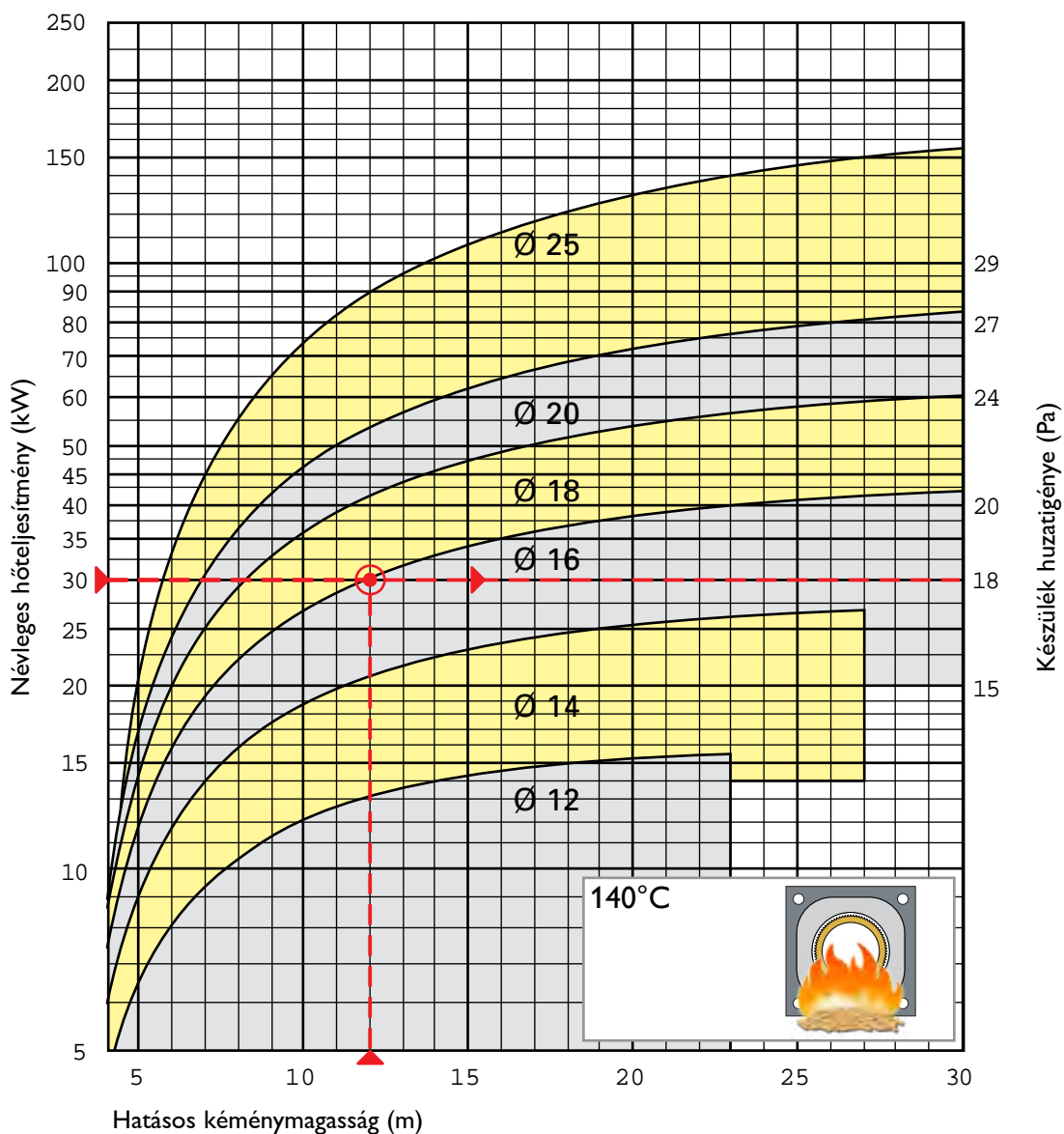
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

7.2 diagram: Fa-pellet

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

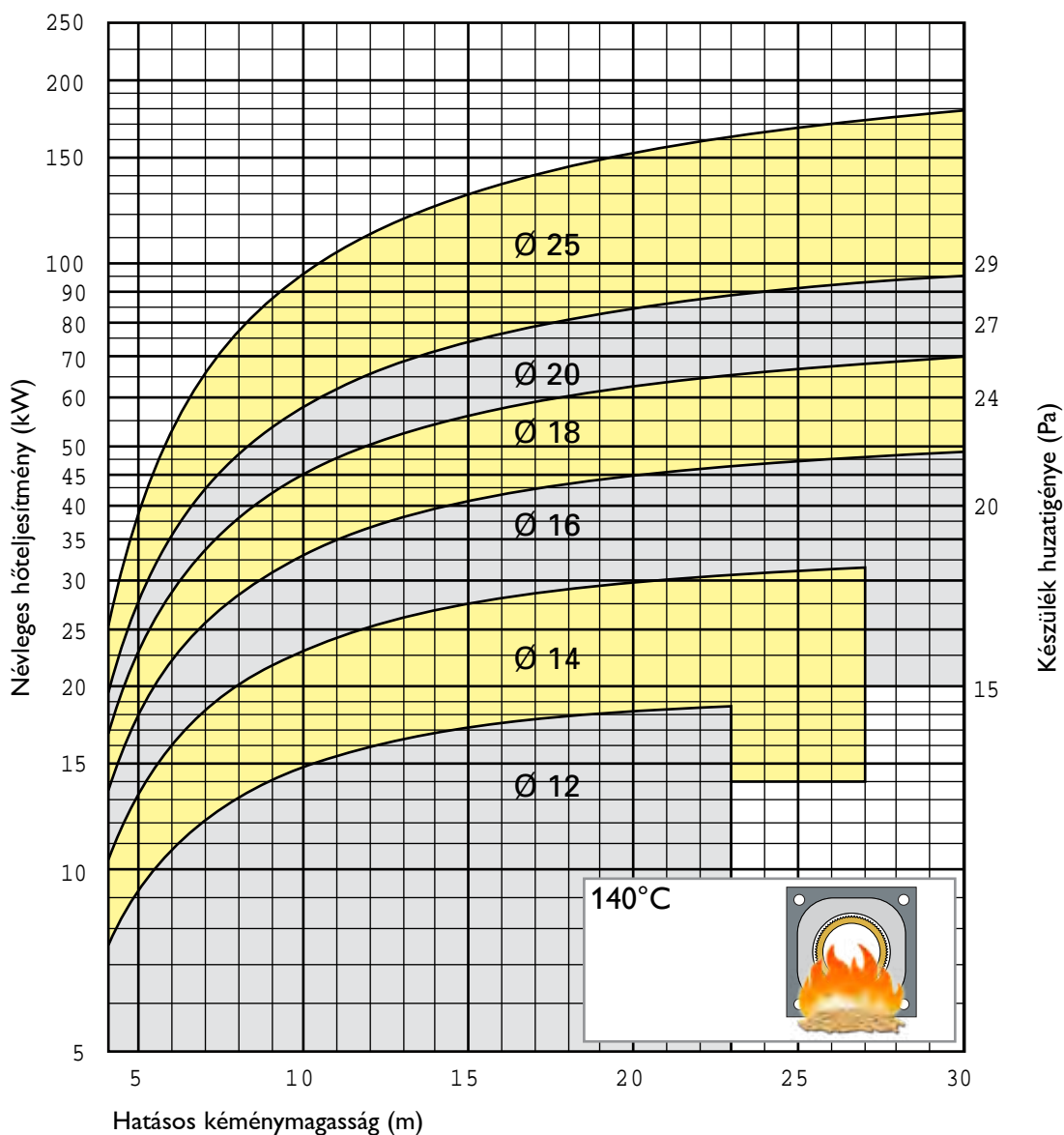
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

8.1 diagram: Kandalló

Nyitott tűztérnyílású kandalló.

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csokon: $\geq 80\text{ °C}$

Figyelem! A levegőcsatorna diagram szerinti keresztmetszete csak akkor elég, ha a kandallós helyiség légteréből más „elszívó” berendezés nem von el levegőt!

Épület adatai:

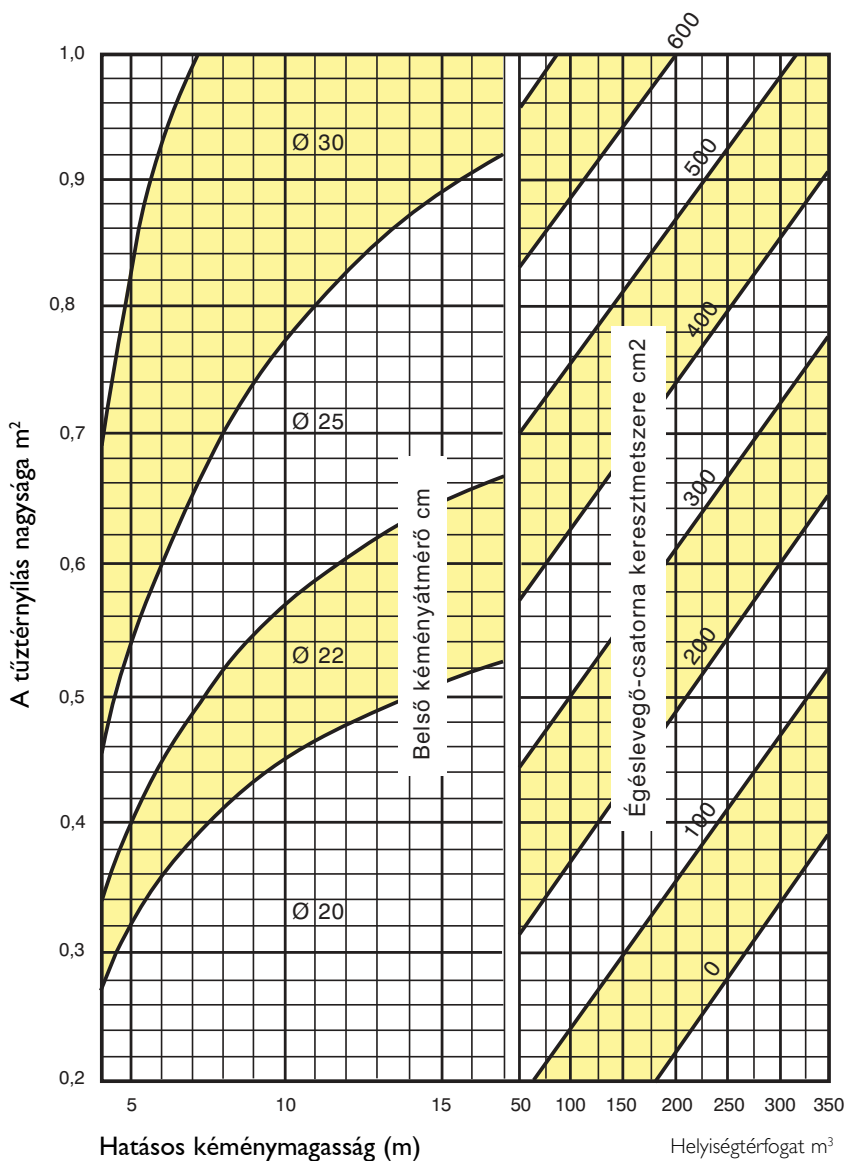
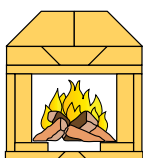
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 1,5 m bekötő füstcsővel.
- könyök nélkül
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

9.1 diagram: Zárt égésterű és kondenzációs kazán ellenáramú üzemmód

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csonkon: $\geq 30\text{ °C}$

Épület adatai:

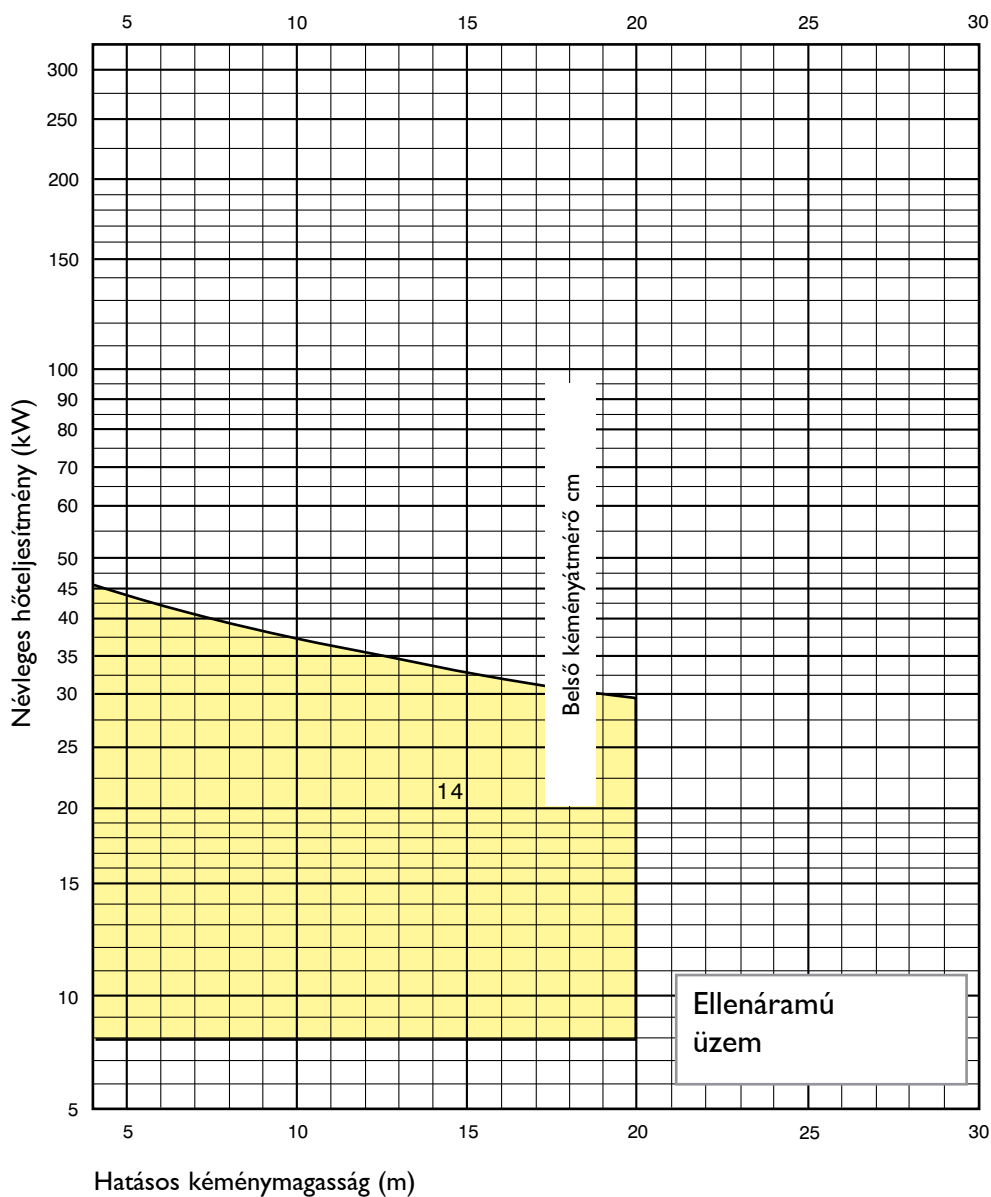
.....

Építtető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- Depressziós (huzat hatása alapján történő) kéményméretezéssel

.....

Tervező

10. Méretezési táblázat Fatüzelésű cserépkályha

Épület adatai:

.....

Építető:

Tervező adatai:

.....



Kéménykeresztmetszet méretezés

Az égési levegő folyamatos utánpótlásáról gondoskodni kell.

Helyiség alapterülete m ² 2,6 m-es belmagasságnál	Helyiség térfogata m ³	Szükséges cserépkályha fűtőfelület m ²	Szükséges kéményátmérő	
			4 m-es hatásos kéménymagasságnál	8 m-es hatásos kéménymagasságnál
16-22	40-60	3,0	16	16
22-30	60-80	4,0	18	16
30-35	80-90	4,5	18	18
35-40	90-105	5,5	18	18
40-50	105-130	6,5	20	18
50-60	130-155	8,0	25	20

.....
Tervező

SCHIEDEL ABSOLUT MŰSZAKI ADATOK

ABSOLUT

Alkalmazható:	Többhjú hőszigetelt kémény rendszer lakossági és ipari kazánok, kandallók, tüzelőberendezések használatához
Telepíthető:	beltérre, kültérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C *
Koromégés állóság:	igen
Alkalmazható:	depressziós üzem (N1 ≤ 40 Pa)
	<ul style="list-style-type: none"> - száraz (gáz, olaj, szilárd tüzelő anyag) - nedves (gáz, olaj)
	túlnyomásos üzem (P1 ≤ 200 Pa)
	<ul style="list-style-type: none"> - nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	izosztatikus kerámia
Köpenytégla anyaga:	könnyű beton $\rho = 1100 \text{ kg/m}^3$
Hőszigetelés típusa:	habbeton $\rho = 300 \text{ kg/m}^3$
Hővezetési ellenállás:	0,40 m ² K/W mérve: 200 °C-on, Ø200 mm átmérőnél
Felületi érdesség:	1,5 mm az MSZ EN 13384-1 szabvány szerint
Szabadonállás legfelső megfogás fölött:	≤ 3,0 m (Ø120 - Ø400 mm) köpenytégla sarkaiban statikai merevítéssel
Közbenső megfogások max távolsága:	4,0 m (Ø120 - Ø400 mm)



SCHIEDEL ABSOLUT

MŰSZAKI ADATOK

Választható átmérők:

Belső átmérő:	120	140	160	180	200	250	300	400
Külső átmérő (mm) *:	360/360	360/360	360/360	360/360	380/380	480/480	550/550	670/670
Felületi érdesség (mm):	6,5	6,5	7	7	8,5	10	11	12
Hőszigetelés vastagsága (mm):	38	38	38	38	35,5	47,5	45	45
Külső héj falvastagsága (mm):	33	33	33	33	33	40	50	55
Súly (kg/m)	71	71	73	74	80	130	169	222

* Az információ az egykürtös változatra vonatkozik.

** A kétkürtös és levegőkürtös változatok adatait lásd a következő oldalakon.

Tanúsítványok és jelölések:

ABSOLUT –kémény rendszer:	
ETA tanúsítvány szám:	CE jelölés MSZ EN 13063-1,(2),(3) szerint:
ETA - 08 / 0319	gyártó üzem 1: Nussbach (A) gyártó üzem 2: Sittensen (D) T400 – N1 – W3 – G XX*

ABSOLUT - koromégés állóság:	
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-1 alapján:	CE jelölés MSZ EN 13063-1 szerint:
1085 – CPR – 0250	gyártó üzem: Nussbach (A)
1085 – CPR – 0246	gyártó üzem: Sittensen (D)
	T400 – N1 – D3 – G XX* T600 – N1 – D3 – G XX*

*éghető anyagoktól való távolság hőszigeteléstől függően

ABSOLUT - kémény rendszer nedves üzemben:	
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-2 alapján:	CE jelölés MSZ EN 13063-2 szerint:
1085 – CPR – 0251	Gyártó üzem: Nussbach (A)
1085 – CPR – 0247	Gyártó üzem: Sittensen (D)
	T200 - N1 – W2 – O 00 T200 - P1 - W2 - O00

ABSOLUT – levegőkürtös kémény rendszer:	
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-3 alapján:	CE jelölés MSZ EN 13063-3 szerint:
1085 – CPR – 0252	Gyártó üzem: Nussbach (A)
1085 – CPR – 0248	Gyártó üzem: Sittensen (D)
	T600 – N1 – D3 – G XX* T400 – N1 – D3 – G XX* T200 – N1 – W2 – O 00

*éghető anyagoktól való távolság hőszigeteléstől függően

SCHIEDEL ABSOLUT MŰSZAKI ADATOK

Belépítési módok:

1.Ábra: Emeleten belül teljesen átszellőztetett

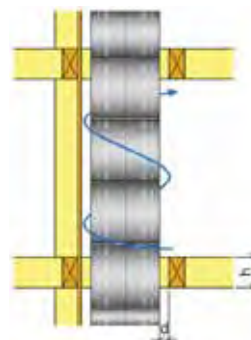
Távolság éghető anyagoktól (d):

$h \leq 200 \text{ mm}$

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = O00$

T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G30$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G50$



2.Ábra: Éghető fal mellé építve
- hőszigeteléssel a kémény és a fal között kitöltve

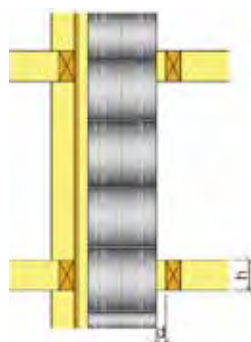
Távolság éghető anyagoktól (d):

$h \leq 600 \text{ mm}$

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = O00$

T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G50$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G100$



Termék paletta:

Egykürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ABS 12	360/360	71
ABS 14		71
ABS 16		73
ABS 18		74
ABS 20	380/380	80
ABS 25	480/480	130
ABS 30	550/550	169
ABS 40	670/670	222

Egykürtös levegőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ABS 12 TL	360/500	97
ABS 14 TL		97
ABS 16 TL		99
ABS 18 TL		100
ABS 20 TL	380/540	112
ABS 25 TL	480/620	159
ABS 30 L	550/710	217
ABS 40 L	670/860	285

SCHIEDEL ABSOLUT MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 14 14	360/650	122
ABS 16 16		125
ABS 18 18		127
ABS 20 20	380/710	155

Kétkürtös levegőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 14 TL 14	360/830	160
ABS 16 TL 16		163
ABS 18 TL 18		165
ABS 20 TL 20	380/880	188

Dupla kombináltkürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 16 12	360/650	124
ABS 16 14		124
ABS 18 12	360/650	125
ABS 18 14		125
ABS 18 16	380/710	127
ABS 20 12		140
ABS 20 14		140
ABS 20 16		142
ABS 20 18		143

Dupla kombináltkürtös szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 16 TL 12	360/830	162
ABS 16 TL 14		162
ABS 18 TL 12	360/830	163
ABS 18 TL 14		163
ABS 18 TL 16	380/880	164
ABS 20 TL 12		177
ABS 20 TL 14		177
ABS 20 TL 16		178
ABS 20 TL 18		179

»A« melléklet – beton köpenytégla

Egykürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 12-18	360/360	24,0
ABS 20	380/380	26,0
ABS 25	480/480	40,0
ABS 30	550/550	55,0
ABS 40	670/670	73,0

Egykürtös szellőző kürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
ABS 12 TL	360/500	34,0
ABS 14 TL	380/540	37,0
ABS 25 TL	480/620	52,0
ABS 30 L	550/710	70,0
ABS 40 L	670/860	94,0

SCHIEDEL ABSOLUT MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ABS 12-18	360/650	
ABS 20	380/710	

Kétkürtös szellőzőkürtővel



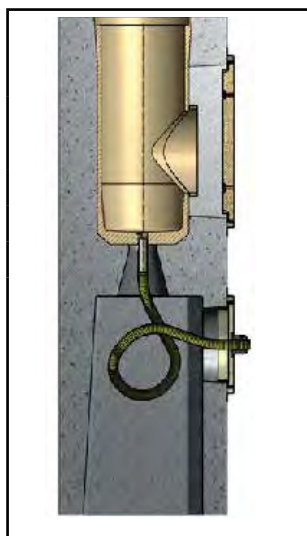
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ABS 12 TL	360/880	54,0
ABS 20 TL	380/880	57,0

A kémény köpenytéglaí könnyű betonból (1150 kg/m³) készülnek

Tűrés értéke: ± 10%.

Köpenytégla magassága: 327 mm ± 3,0 mm.

»B« melléklet – előszerelt kéményláb



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Magasság [cm]	Súly [kg]
FF 12	360/360	107	104
FF 14			
FF 16			
FF 18			
FF 20	380/380	120	120

*Az adatok az új, üreges alsó résszel előszerelt kéménylábba vonatkoznak.

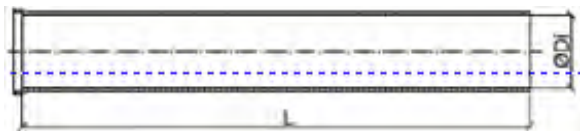
Az üreges kialakítás lehetővé teszi:

- a kondenz elvezetés könnyebb bekötését
- könnyebb égéslevegő csatlakoztatást a levegőkürtös kialakítás esetén.

SCHIEDEL ABSOLUT MŰSZAKI ADATOK

»C« melléklet – kerámia komponensek

ABS csövek L= 1332 mm



Típus	Ø Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	1330	8,3
140	140	6,5		8,3
160	160	7,0		10,7
180	180	7,0		12,0
200	200	8,5		15,8

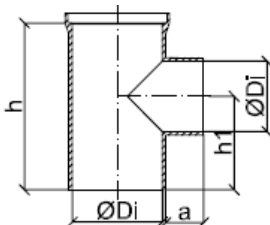
Ø200 felett ez a csőhossz nem áll rendelkezésre

ABS csövek L= 665 mm



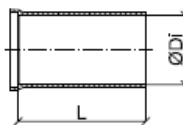
Típus	Ø Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	665	3,9
140	140	6,5		3,9
160	160	7,0		5,4
180	180	7,0		5,9
200	200	8,5		8,0
250	250	10,0		12,7
300	300	11,0		16,8
400	400	12,0		23,5

Füstcső csatlakozó T-idom 90°



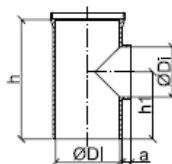
Típus	a [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súly [kg]
RA 12/90°	83	332	166	3,3
RA 14/90°	72			3,6
RA 16/90°	90			4,3
RA 18/90°	80			4,8
RA 20/90°	80			
RA 25/90°	80			
RA 30/90°	114	665	445	14,3
RA 30/90°	123	665	445	19,7

ABS csövek L= 332 mm



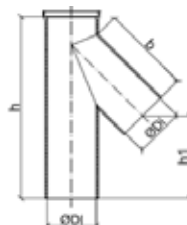
Típus	Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	332	2,0
140	140	6,5		2,1
160	160	7,0		2,9
180	180	7,0		3,1
200	200	8,5		4,1
250	250	10,0		5,9

Tisztítóajtós T idom



Típus	a [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súly [kg]
PA 12		332	166	2,2
PA 14				3,4
PA 16				4,0
PA 18				4,8
PA 20				4,3
PA 25				6,2
PA 30	40	665	395	14,3
PA 40	40	665	395	21,7

Füstcső csatlakozó T-idom 45°



Típus	b [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súly [kg]
120	---	665	---	---
140	320		320	5,8
160	326		307	6,9
180	330		299	7,9
200	354		275	10,9
250				

SCHIEDEL

UNI Plus

SCHIEDEL



Schiedel UNI Plus

Teljes hőszigetelésű, hátsó szellőzésű kéményrendszer

TERVEZÉSI SEGÉDLET

www.schiedel.hu

SCHIEDEL UNI Plus Alkalmazási területek



Az UNI és az UNI Plus kéményrendszer alkalmazási területe

Az MSZ EN 13.384 szabvány szerint a csak „száraz” üzemre alkalmas kéményeknél számítással kell igazolni, hogy a belső falhőmérséklet a kéményfedkőnél stacionárius állapotban, a vízgőz harmatpont-hőmérséklete felett van. Ez azt jelenti, hogy a kéményben hosszabb időtartamon keresztül nem csapódhat ki nedvesség. Ez a követelmény azonban nem érvényes a nedvességre érzéketlen kéményekre!

A Schiedel hátsó szellőzésű szigetelt kémény kielégíti azokat a követelményeket, amelyeket a nedvességre érzéketlen kéményekkel szemben kell támasztani.

Ezért a kémény olyan hőmérséklet tartományokban is alkalmazható, ahol a normál kémények az átnedvesedés veszélye miatt már nem felelnek meg.

A Schiedel hátsó szellőzésű szigetelt kémény univerzálisan alkalmazható.

Lakásépítésben fa, olaj és széntüzelésű központi fűtőberendezések kéményeként éppen úgy, mint nyitott kandallók, egyedi tüzelőberendezések és gázfűtések számára is alkalmas, anélkül, hogy ezen készülékek égéstermék hőmérsékletére tekintettel lenne.

Schiedel téglamintás kéményfej

A téglamintás kéményfej a Schiedel új fejlesztési terméke. Külső felületképzést és burkolást nem igénylő, fagyálló és színtartó köpenyelemekből épül fel, amelyek egy ütemben helyettesítik a kémény könnyűbeton köpenytéglaát, a gyámlapot és a klinkertégla burkolatot. A fejelemek egymáshoz kb. 2 mm vastag ragasztóval (vékony habarcs) rögzíthetők, így a kémény tetőn kívüli szakaszának építése is szerelt jellegű. A fejelemek mindegyike vizoros kialakítású, ez megakadályozza, hogy a csapó eső az elemek közé beszivároghasson. A fejelemek sarkaiban levő furatok acélrögzítő csavarok beépítését biztosítják, mely azonkívül, hogy a fedlap lecsavarozását lehetővé teszi szükségtelenné tesz minden helyszíni megerősítést, amely a tetősíkból kiálló kémény stabilitását biztosítaná. Ügyelni kell arra, hogy a tetősíkből kiálló rész az össz. hossz (2 vagy 3 méter) 2/3-ánál nagyobb ne legyen.

SCHIEDEL UNI Plus Szerkezeti felépítése



Schiedel belső cső

A kör keresztmetszetű Schiedel belső cső kiváló minőségű samottból készül.

A tulajdonságai a kéménytechnikai követelményeknek pontosan megfelelnek.

Kitűnik a következő tulajdonságokkal:

- magas hőmérséklet- és hőmérsékletváltozás-állóság
- magas savállóság
- magas szintű tömörség és szilárdság
- csekély felmelegedő tömeg.

A kör keresztmetszetű Schiedel belső cső a kéményépítésben sok éve jól bevált.

Schiedel szigetelőlap

A Schiedel szigetelőlap egyenletesen körülzárja a Schiedel belső csövet. Garantálja a kémény optimális hőszigetelő tulajdonságait.

A szigetelőlapok alakja és méretei a Schiedel hátsó szellőzésű szigetelt kéményhez igazodnak.

A különleges alakja és ék alakú bevágásai révén a Schiedel szigetelőlap jól illeszkedik a belső cső és a köpenytégla hengeres felületeihez. A szerelést könnyen és gyorsan el lehet végezni. A kémény kiváló hőszigetelése a szigetelőréteg hátsó szellőzésével együtt megengedi a tüzelőberendezések alacsony égéstermék hőmérsékletét. A kazánok magas tüzeléstechnikai hatásfokkal üzemeltet-hetők, anélkül hogy a kéményre ható hátrányos hatásoktól tartanunk kellene.

Schiedel köpenytégla

A Schiedel köpenytéglát könnyűbetonból gyártjuk.

A sarokrészein csatornák vannak kialakítva, amelyek lehetővé teszik a szigetelőréteg hátsó szellőzését.

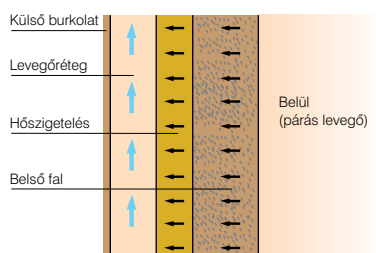
Ezzel egy időben a belső csőoszlop és a szigetelőréteg központosítása is biztosított. A csekély fajsúlyú könnyűbeton a kezelését és elhelyezését egyszerűvé, könnyűvé teszi. A többkürtös kéményeknél a köpenytéglákba kialakított bordák az egyes kéményjáratokat megbízhatóan választják el egymástól. A köpenytégla közvetlenül a vakolat felhordására is alkalmas.

A jól átgondolt konstrukció, a pontosan illeszkedő szerkezeti elemek (belső cső, szigetelőlap, köpenytégla) a kémény kifogástalan és megbízható működését biztosítják a csatlakoztatott tüzelőberendezések fajtájától függetlenül.

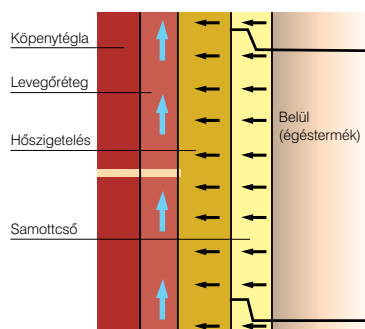
Schiedel tartozékok

A tartozék alkatrészek a többi szerkezeti elemhez pontosan illeszkednek. Az eredeti Schiedel-tartozékokat az alapsomag tartalmazza. Ezáltal a működésképelességen túl biztosítjuk, hogy az alkatrészek egymáshoz jól illeszkednek, és a felépítés gyorsan végrehajtható.

SCHIEDEL UNI Plus Szerkezeti felépítése



A nedvesség továbbítása szigetelt ház külső falán (példaként)



Nedvesszállítás a hátsó szellőzésű kéményben

A HÁTSÓ SZELLŐZÉS MŰKÖDÉSE

A nedvesség a hőszigetelés ellensége. A legjobb hőszigetelésnek sincs értelme, ha nem gondoskodunk arról, hogy a szigetelőanyagoktól tartssuk távol a nedvességet. A levegő 25-ször jobb hőszigetelő képességekkel rendelkezik, mint a víz. Ha az építő- és szigetelőanyag porusai vízzel telítődnek, elvesztik szigetelő hatásukat.

A szigetelőrétegek átszellőztetését az építőiparban hosszú idő óta nedvességkárosodások megakadályozására alkalmazzák. Tipikus példák erre a külső burkolattal ellátott külső falazatok szigetelésének átszellőztetése, egy olyan konstrukció, amely a gyakorlatban egyszerű felépítése és ezzel összefüggő megbízhatósága révén bevált.

Hátsó szellőzési csatorna

Köpenytégla

Ásványgyapot előlap*

Samott füstcsőcsatlakozó
Beccatlakozás: 90°, 45°

Samott tisztítóajtó
csatlakozó

Tisztítóajtó*

Lábazati elem
kondenzelvezetővel*

Levegőrács hátsó szellőzéshez*

Indító szint megemelése
a kész padló felső síkjáig

Levegő



(116)

17

Füstcső csatlakozás magassága 116 + n x 33 cm
Ezekből eltérő magasság az indító szint megemelésével biztosítható

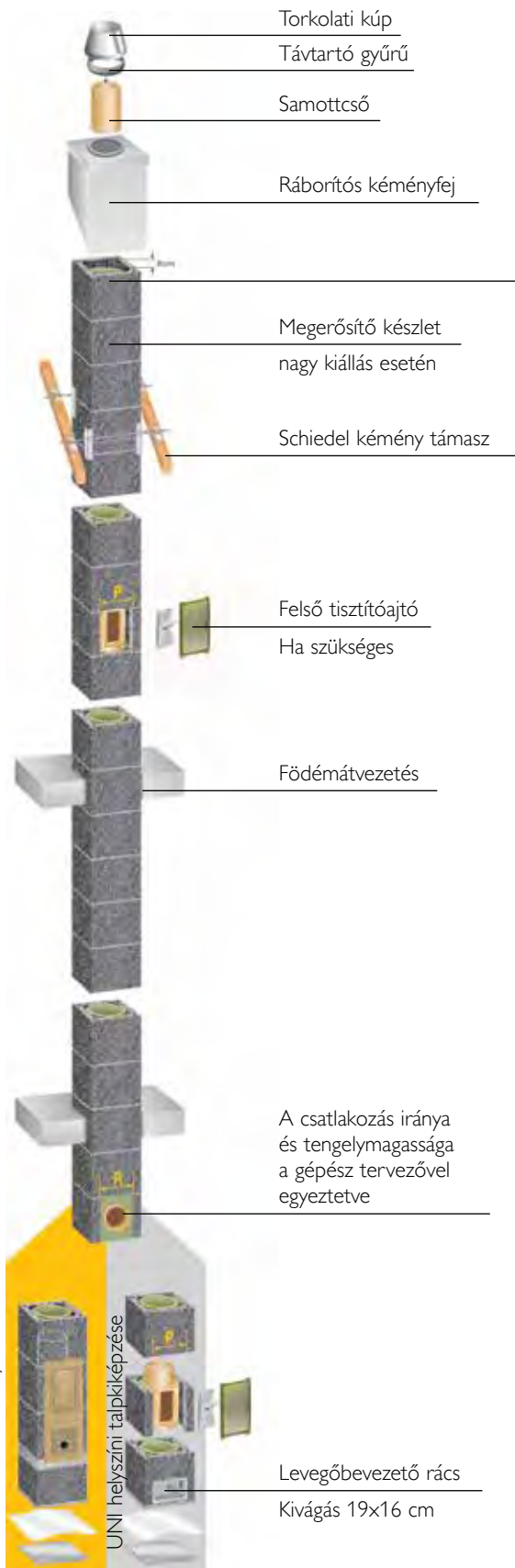
A Schiedel hátsó szellőzésű szigetelt kémény konstrukciója ezekre a tapasztalatokra épül. Erre a célra a köpenytégla sarkaiban csatornákat képeztünk ki, amelyben a legalsó köpenytéglaiban lévő levegőbevezető nyíláson és a lábazati téglák körül állandó levegő áramlik. A csatornák alakjánál és elrendezésénél azokat a geometriai lehetőségeket használjuk ki, amelyek a köpenytégla kör alakú belső és a négyzetes külső alakja biztosít. A csatornában az alulról felfelé áramló levegő a kéményből a leadott hő és nedvességet magával ragadja és a szabadba kiszállítja.

A nedvesség elvezetése, a kémény hátsó szellőzése által, a fűtés leállításának idején is hatásos. A hátsó szellőzés megakadályozza, hogy a nedvesség a kémény szerkezetében összegyűljön, ezáltal biztosítja a szigetelőréteg tartós hatását és védi a külső köpenyt a nedvességkárosodástól.

* Az alapsomagban

SCHIEDEL UNI Plus

Felépítési vázlat



SCHIEDEL UNI Plus

hátsó szellőzésű hőszigetelt kémény

A klasszikus, minden tüzelőanyagra

JAVASLAT:
Hőtechnikai okok miatt a kéményt hideg térben és tetőn kívül nem éghető hőszigetelő anyaggal (ásványgyapot) szigeteljük.

Kivágási szélesség füstcső csatlakozóhoz	
Ø	R méret cm
14-16	21
18-20	25
22	29
25	34
30	40

Kivágási szélesség tisztítóajtó csatlakozóval	
Ø	P méret cm
14-22	21
25	25
30	37

SCHIEDEL UNI Plus Szállítási program

Egykürtős
szellőzés nélkül



Kémény átmérő cm	Megr. szám	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
14	UP 14	32/32	78
16	UP 16	32/32	79
18	UP 18	36/36	92
20	UP 20	36/36	93
25	UP 25	48/48	143
30	UP 30	55/55	171
35	UP 35	60/60	280

Egykürtős
szellőzéssel



Kémény átmérő cm	Megr. szám	Szellőzés cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
14	UP 14 L	10/22	32/46	108
16	UP 16 L	10/22	32/46	109
18	UP 18 L	10/26	36/50	124
20	UP 20 L	10/26	36/50	125
25	UP 25 L	2 × 10,5/17	48/62	178
30	UP 30 L	2 × 12/20	55/71	205
35	UP 35 L	2 × 14/22,5	60/78	350

Súlytűrés ± 10%
A méretek és a súlyok változ-
tatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL UNI Plus Szállítási program

Kétkürtös
szellőzés nélkül



Kémény átmérő cm	Kémény átmérő cm	Megr. szám	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
14	14	UP 1414	32/59	138
16	16	UP 1616	32/59	141
18	18	UP 1818	36/67	165
20	20	UP 2020	36/67	166

Kétkürtös
szellőzéssel



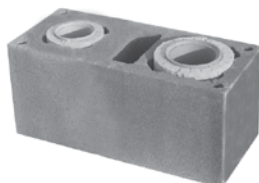
Kémény átmérő cm	Kémény átmérő cm	Megr. szám	Szellőzés cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
14	14	UP 14L14	10/22	32/72	163
16	16	UP 16L16	10/22	32/72	167
18	18	UP 18L18	13/26	36/83	196
20	20	UP 20L20	13/26	36/83	197

Kétkürtös kombinált
szellőzés nélkül



Kémény átmérő cm	Kémény átmérő cm	Megr. szám	Szellőzés cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
18	14	UP 1814	–	36/64	164
18	16	UP 1816	–	36/64	165
20	14	UP 2014	–	36/64	165
20	16	UP 2016	–	36/64	166
20	18	UP 2018	–	36/64	166

Kétkürtös kombinált
szellőzés nélkül



Kémény átmérő cm	Kémény átmérő cm	Megr. szám	Szellőzés cm/cm	Külméret cm/cm	Súly kg/fm
18	14	UP 18L14	14/26	36/81	196
18	16	UP 18L16	14/26	36/81	198
20	14	UP 20L14	14/26	36/81	197
20	16	UP 20L16	14/26	36/81	198
20	18	UP 20L18	14/26	36/81	196

Súlytűrés ± 10%
A méretek és a súlyok változ-
tatásának jogát fenntartjuk.

SCHIEDEL UNI Plus Tartozékok



Alapsomag

(kész kéménylábnál nem szükséges)

- 1 Lábazati elem kondenzelvezetővel
- 1 Levegőrács
- 1 Ásványgyapot előlap
- 1 Tisztítóajtó
- 1 Habarcssablon
- 1 Építési utasítás

(A torkolati kúp és 35 cm kéménytátmérőtől a hőtágulási karmantyú külön tételként kerül szállításra.)

Átmérő Ø cm	Megr. szám
14	123700
16	123701
18	123702
20	122623
25	123634
30	123635
35	102555

Tartalom: alapsomag



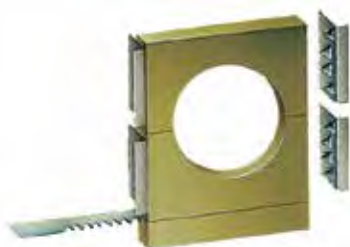
Lábazati elem
kondenzelvezetővel



Levegőrács



Tisztító ajtó
(rugós belső lappal
és zárható külső számmal)



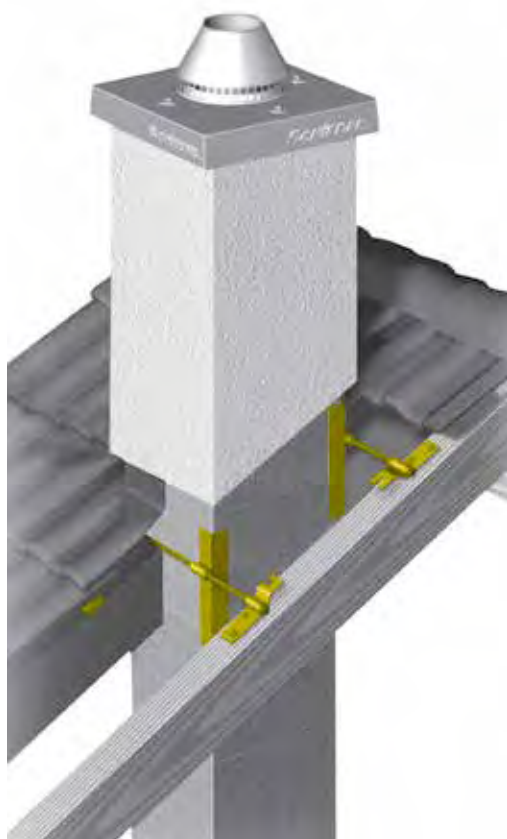
Ásványgyapot előlap
fűrészlappal és sarokvassal



Habarcssablon

SCHIEDEL UNI Plus Tartozékok

Schiedel ráborítós kéményfej



Színek:

téglavörös, vandyckbarna, fehér, beton, antracit



Textúrák:

vakolt, téglamintás, sima



A kéményfej dísz a tetőnek, dísz a háznak. Illeszthető színével és felületi kialakításával jól harmonizál az épület építészeti megjelenésével.

Időjárás álló:

Esővíz, napsütés, fagy, füstgáz – ezekkel a behatásokkal szemben kell a kéményfejnek sok éven keresztül ellenállnia. Hogy mi erre az optimális, minőségi anyag az mindig kérdéses. A Schiedel kéményfej azbesztmentes rostbetonja minden időjárásnak ellenáll.

A kéményfej minden egy- és többkürtös köpenytéglához, különböző magasságban, rövid határidőn belül szállítható. A kéményfej és a tetőátvezetés szegélyezése, a kettő kapcsolata műszakilag teljesen korrekt megoldás.

Termékjellemzők:

- Biztonságos 4 rétegű (köpenytégla, samottcső, hőszigetelés és kéményfej) konstrukció
- A bádogozás a kéményfej alatt magasan felhajtható.
- Többfajta szín és felületi struktúra.

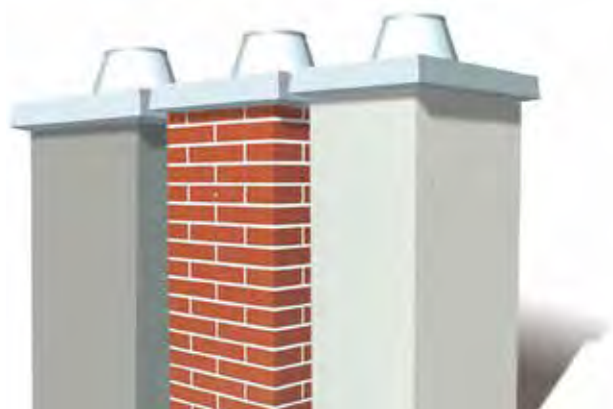
Előnyök – haszon:

- Tartós és hosszútávú időjárás-védelem.
- Tömör, nedvességbiztos kapcsolat a bádogozás és a kéményfej között.
- Minden kéménytípusra, egyedi kéményekre is alkalmazható.

AJÁNLÁS:

A kéményfej elhelyezése előtt a kéménybádogozást el kell készíteni.

A Schiedel kész léményfejhez megerősítő készletet szükséges beépíteni.



SCHIEDEL UNI Plus Tartozékok

Schiedel torkolati kúp szett
(elemenként is beszerezhető)

- 1 Samottcső
- 1 Torkolati kúp
- 1 Távtartó gyűrű
- 1 Építési utasítás



Samottcső



Torkolati kúp
távtartó gyűrűvel

Hőtágulási hézagkarmantyú

Átmérő Ø cm	Megr. szám
14	123875
16	123876
18	123877
20	122627
25	123862
30	123863

Átmérő Ø cm	Megr. szám
14	102560
16	102561
18	102562
20	102563
25	102565
30	102566
35	102567



Esővédő

Átmérő Ø cm	Megr. szám
14	133788
16	133790
18	133791
20	133792
25	133794
30	133795

Torkolati kúphoz

Esővédő sapka

Átmérő Ø cm	Megr. szám
14	102933
16	102934
18	102935
20	102936

Hőtágulási hézagkarmantyúhoz
(régebbi és SIH típusoknál)

Tisztítóajtó keret
hosszabbító
Hossz: 20 cm



Tisztítóajtó keret
lezáró lap



Nyílásméret cm/cm	Kémény Ø cm	Megr. szám (tisztítóajtó keret hosszabbító)	Megr. szám (tisztítóajtó keret lezáró lap)
13/26	14-22	PAV 1222	PAVP 1222
18/30	25	PAV 25	PAVP 25
25/37	30-45	PAV 3045	PAVP 3045

SCHIEDEL UNI Plus Tartozékok

Vizsgálónyílás ajtó
levegőcsatornához



Levegőkürtös kéményeknél az alsó tisztítóajtó mellé szükséges

Kémény Ø cm	Megr. szám	Szabad nyílás cm	Keret külméret cm
14-40	100341	10/23,5	15,6/39,5

Tisztító ajtó



A samott kéménytisztító ajtó csatlakozók lezárása a kémény talpánál és a tetőtérben eloxált alu. lemezből, hőszigetelve.
FIGYELEM: 1 db az alapsomagban.

Kémény Ø cm	Megr. szám	Szabad nyílás cm	Keret külméret cm
14-35	100475	13/26	27/40,5
40-45	100308	25/37	41/53

Zsaluzó elem
(monolit beton fedkőhöz)



Kémény Ø cm	Megr. szám
14	100509
16	100509
18	100510
20	100510
25	100512
30	100513
35	102407

Helyszínen betonozott fedköveknél a samottcső átvezetésének és a hátsó szellőzés kivezetésének biztosítására szükséges.

Füstcsőcsatlakozó
zárófedél



Kémény Ø cm	Megr. szám
14	100441
16	100442
18	100443
20	100444
25	100445

Használton kívüli füstcsőcsatlakozó lezárására, hőszigetelt nemesacél dugó. Előfalazás esetén hosszabbítható.

SCHIEDEL UNI Plus Tartozékok

RAPID hézagkitt

Ahhoz, hogy a belső samottcsövek csatlakozásánál is biztosítsuk a tömítettséget és a savállóságot, Schiedel RAPID hézagkittet használjunk.



Tubus tartalom: 0,68 kg

Kémény Ø cm	Megr. szám	Anyagszükséglet kémény fm/tubus
14	100020	2,5
16	100020	2,0
18	100020	1,6
20	100020	1,4
25	100020	1,0
30	100020	0,8

Tisztítóajtó keret készlet

Utólagos beépítéshez.

A készlet tartalma: tisztítóajtó samott keret, hézagkitt (1 kg-os vödörben, poralakú ragasztó, keverési arány 7 rész por 1 rész víz), kivágó sablon, építési utasítás



Kémény Ø cm	Megr. szám	Csatlakozó tisztító ajtó
14	123769	
16	123700	
18	123771	100275
20	123772	
25	123775	

Füstcső csatlakozó keret készlet

A készlet tartalma: Füstcső csatlakozó samott keret, hézagkitt (1 kg-os vödörben, poralakú ragasztó, keverési arány 7 rész por 1 rész víz) kivágó sablon, építési utasítás



Kémény Ø cm	Csonk Ø cm	Megr. szám
14	14	123878
16	16	123879
18	18	123880
20	20	123881
25	25	123885

Cserépkályha csatlakozó készlet

(a cserépkályha bekötés szakszerű, hőtágulást biztosító kialakításához, tartós, feszülésmentes és tömített kapcsolat)

A készlet tartalma: Keratherm csatlakozó keret, keramikus tömítő massa (a keret és a köpenytégla közé) hézagkitt (1 kg-os vödörben, poralakú ragasztó, keverési arány 7 rész por 1 rész víz) nedves filmszalag (a füstcső és a keret közé) építési utasítás



Belméret cm	Kémény Ø cm	Megr. szám
15/15	16-18	100470
18/18	20	100471

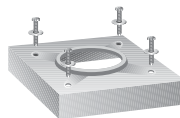
SCHIEDEL UNI Plus

Tartozékok

Kéményfej és fedlapok



Kéményfej,
a tartós felületvédelem



Üvegszál erősítésű
könnyűbeton fedlap
a lefogató készlettel



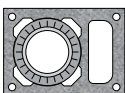
Nemesacél fedlap
a lefogató készlettel

Helyszíni felületképzéshez



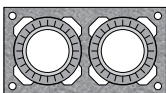
Egykürtös

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
14	49/49	53/53	49/49
16	49/49	53/53	49/49
18	49/49	57/57	53/53
20	49/49	57/57	53/53
25	67/67	72/72	65/65
30	74/74	79/79	72/72



Egykürtös levegőkürtővel

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
14/L	49/67	54/72	49/63
16/L	49/67	54/72	49/63
18/L	49/67	54/72	53/67
20/L	49/67	54/72	53/67
25/L	67/80	72/85	65/79
30/L	74/86	79/91	72/88



Kétkürtös

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
14/14	49/80	54/85	49/76
16/16	49/80	54/85	49/76
18/18	49/80	54/85	53/84
20/20	49/80	54/85	53/84

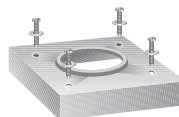
SCHIEDEL UNI Plus

Tartozékok

Kéményfej és fedlapok



Kéményfej,
a tartós felületvédelem

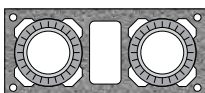


Üvegszál erősítésű
könnyűbeton fedlap
a lefogató készlettel



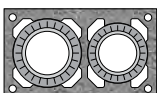
Nemesacél fedlap
a lefogató készlettel

Helyszíni felületképzéshez



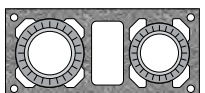
Kétkürtös levegőkürtővel

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
14/L/14	49/92	54/91	49/89
16/L/16	49/92	54/91	49/89
18/L/18	49/92	54/104	53/100
20/L/20	49/99	54/104	53/100



Kombinált

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
18/14	49/80	54/85	53/81
18/16	49/80	54/85	53/81
20/14	49/80	54/85	53/81
20/16	49/80	54/85	53/81
20/18	49/80	54/85	53/84



Kombinált levegőkürtővel

Átmérő Ø cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm	Külméret cm/cm
18/L/14	49/99	54/104	53/98
18/L/16	49/99	54/104	53/98
20/L/14	49/99	54/104	53/98
20/L/16	49/99	54/104	53/98
20/L/18	49/99	54/104	53/100

SCHIEDEL UNI Plus – Teljes hőszigetelésű kéményrendszer Keresztmetszet méretezés

Minden tüzelőberendezés kifogástalan működésének alapja és előfeltétele a kémény keresztmetszetének helyes méretezése. A megfelelő kémény-keresztmetszet biztosítja a kazán szükséges szállítási nyomását, az égéstermék-gázok szabadba távozását, a jól méretezett hőszigeteléssel együtt a kéményfedkőnél a magas égéstermék-gáz-hőmérsékletet.

A kémény-keresztmetszet gazdaságossága és működésbiztonsága miatt a helyes keresztmetszet-méretezésnek kezdettől fogva rendkívül nagy jelentőséget tulajdonítunk. Ezért bocsátjuk Vevőink rendelkezésére a műszaki dokumentációnkban a megbízható és egyszerűen alkalmazható keresztmetszet-diagramokat. Ahhoz, hogy Önöknek megtakarítsuk az időigényes számításokat, a Schiedel keresztmetszet-diagramok tartalmazzák a megadott kereteken belül a kazán és kémény közötti összekötő darab áramlási ellenállását is. A diagramok megfelelnek az MSZ EN 13384-3 szabvány előírásainak.

Egyszeresen bekötött kémények

A központi-fűtőberendezések rendszerint önálló kéménykürtőhöz csatlakoznak. A következő keresztmetszet-diagramokat ezért az egy bekötésű kéményekhez készítettük.

A megfelelő diagram kiválasztása

Az alkalmazott tüzelőanyagok, a kazán konstrukciós jellemzői és az égéstermék hőmérséklete szerint meg kell különböztetni:

6. Fűtőkazánok szilárd tüzelőanyagokhoz

Tüzelőanyag: szén

Füstgáz hőmérséklet 240 °C 6.1 diagram.

Tüzelőanyag: fa

Füstgáz hőmérséklet 240 °C 6.2 diagram.

7. Fa-pellet tüzelésű kazán, égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon:

Égéstermék hőmérséklet 140 °C és 190 °C között 7.1 diagram.

Égéstermék hőmérséklet 190 °C felett 7.2 diagram.

8. Nyitott kandalló

Füstgáz hőmérséklet 80 °C 8.1 diagram.

9. Cserépkályha

Azokra a tüzelőberendezésekre, amelyekre a fentiekben felsorolt diagramok nem terjednek ki, a technikusunk az egyedi esetre egyeztetett keresztmetszet-számításokat elkészíti. Ez érvényes mindenekelőtt a különleges tüzelőhelyekre, mint a szemétegető kemencék, forgácségető berendezések, olvasztókemencék, edzőkemencék, főzőedények, füstlőkamrák, ipari gázelszívó berendezések, valamint a rendkívül alacsony égéstermék hőmérsékletű kazánok.

10. Statikai megerősítés

A szükséges megerősítő készlet kiválasztásában a 241. oldalon található táblázat nyújt segítséget.

SCHIEDEL UNI Plus – Teljes hőszigetelésű kéményrendszer Keresztmetszet méretezés

Többszörösén bekötött kémények

Az MSZ 845:2012 szabvány szerint egy kéménykürtőbe – tüzelőanyagtól függően – egy szinten több tüzelőberendezés is beköthető. Többszörös bekötésű kémények esetén kérje technikusaink ingyenes tanácsadását és keresztmetszet-méretezését!

Az 6.1-9-ig diagramokból a szükséges belső kéményátmérő a névleges hőteljesítmény és a határos kéménymagasság függvényében olvasható le.

A diagramokat a nemzetközi mértékegység-rendszer szerint szerkesztettük meg (névleges hőteljesítmény kW-ban, a kazán huzatigénye N/m²-ben).

A műszaki mértékegység-rendszerrel a nemzetközi mértékegység-rendszerre történő átszámításához a következők érvényesek:

1 kcal/h = 1,16 W	1 W = 0,86 kcal/h
1 mm WS = 9,81 N/m ²	1 N/m ² = 0,1 mm WS
1 mbar = 100 N/m ²	(vízoszlop)
	1 N/m ² = 0,01 mbar

Az 6.1-9-ig diagramokhoz a következő kiinduló értékeket kell alapul venni:

- Hő-átbocsátási ellenállást $(1/\Lambda)_b$ a vonatkozó szabványok szerint kell meghatározni.
A kémény belső falának érdessége $K_f = 0,0015$ m.
- Huzatigény (a fűtőkazán szükséges szállítási nyomása) a 6.1-7.2 diagramoknál p_f megfelel a diagram jobb oldalán felírt értékeknek.
- Az összekötő darab hossza (füstcső, füstgáz-vezeték, füstcsatorna) max. a kéménymagasság 1/4-e és nem több 3 m-nél. (Huzat hatása alatt álló égéstermék-elvezető berendezéseknél.)
- Ellenállási tényező a fordulókra, az alak- és sebességváltozásokra az összekötő darabban és a kéménybekötésnél $\sum \xi = 2,2$.

Az egyes ellenállásokra a következő értékeket állíthatjuk be:

90°-os forduló

(ív vagy szegmens) $\xi = 0,4 \div 0,6$

45°-os forduló

(ív vagy szegmens) $\xi = 0,3 \div 0,4$

30°-os forduló

(ív vagy szegmens) $\xi = 0,2$

90°-os bevezetés $\xi = 0,92$

30°-os bevezetés $\xi = 0,65$

45°-os bevezetés $\xi = 0,38$

A $\sum \xi = 2,2$ ellenállási tényező megfelel pl. egy olyan összekötő darab veszteségeinek, amelynek bevezetése 90°-os, két 90°-os könyökkel rendelkezik.

Méretezési példa

Fűtési teljesítmény 30 kW, határos kéménymagasság 12 m, a csatlakozódarab maximális hossza 2 m, 2 db 90°-os könyökkel.

Központifűtés-kazán huzatigénnyel.

Tüzelőanyag: szén.

Füstgáz-hőmérséklet a kazán végén 240 °C.

A szükséges belső kéményátmérő a 6.1 diagram szerint = 16 cm.

Max. 18 N/m² huzatigényű fűtőkazánok alkalmazhatók (a 6.1 diagram jobb széle).

6.1 diagram: Szén

Szén vagy koksztüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Épület adatai:

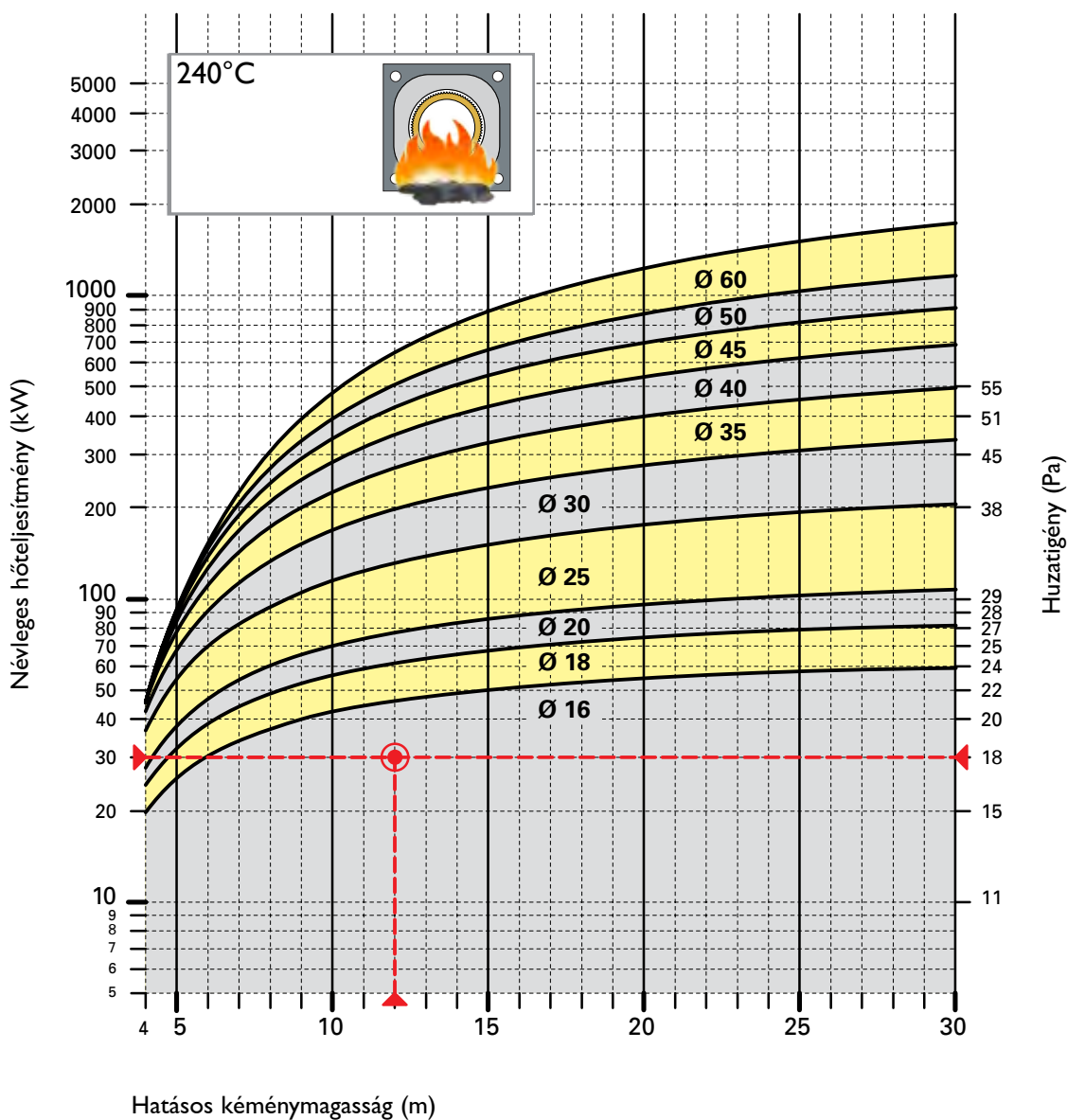
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....

Tervező

6.2 diagram: Fa

Fatüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

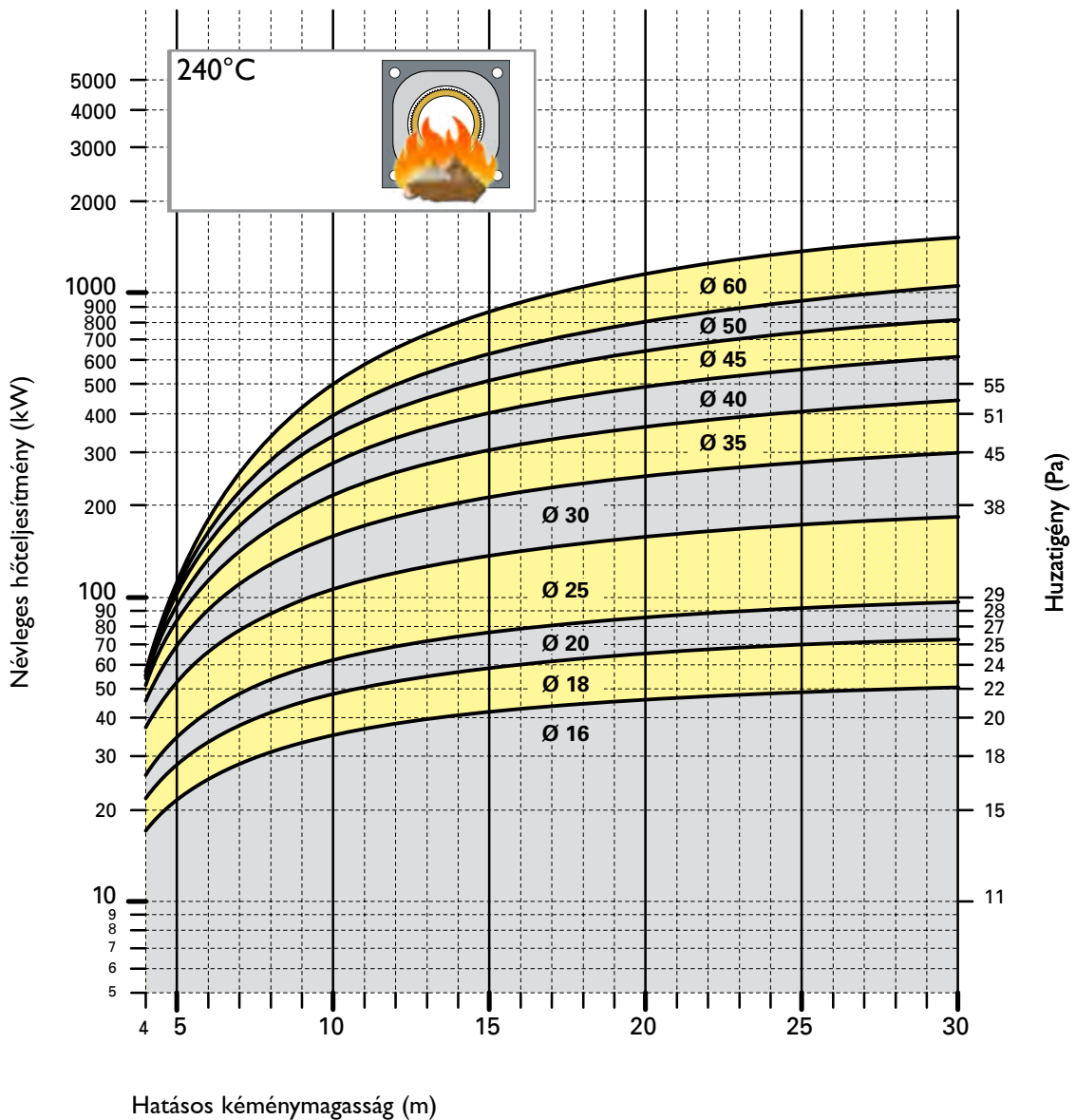
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

7.1 diagram: Fa-pellet

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C} < 190\text{ °C}$

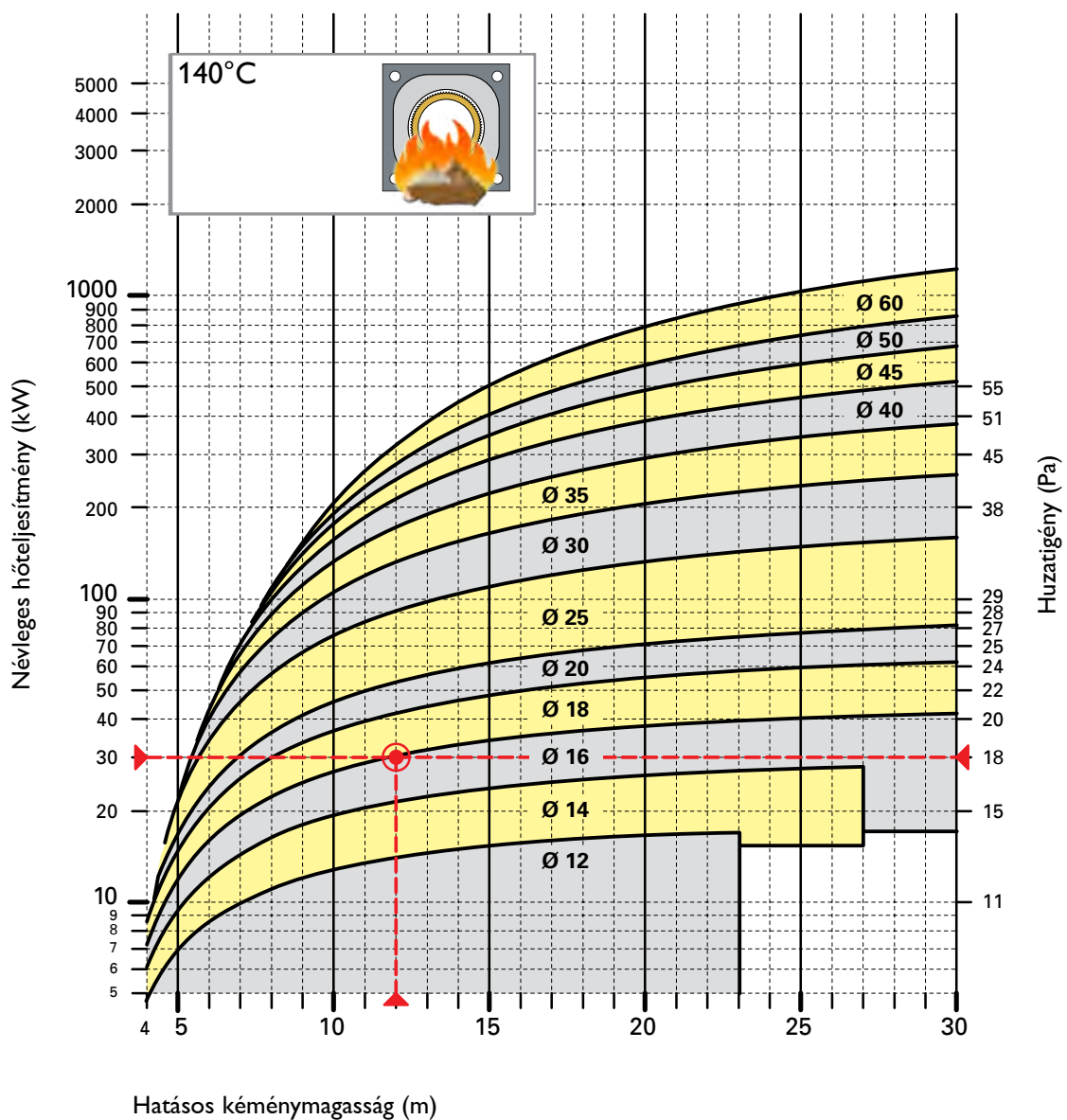
Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

Építető:

Tervező adatai:

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

7.2 diagram: Fa-pellet

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet kazáncsonkon: $\geq 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték.

Épület adatai:

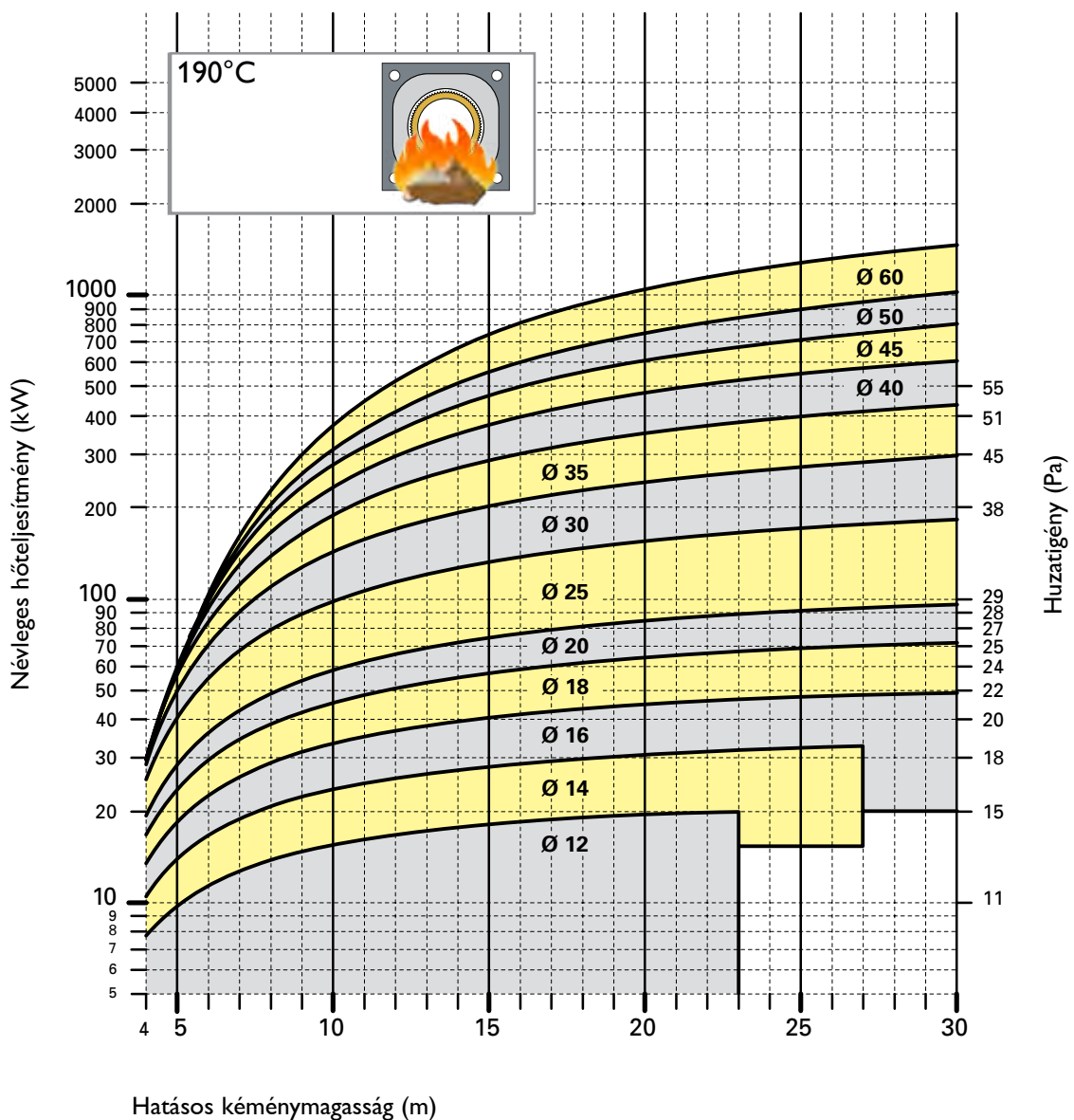
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

.....
Tervező

Keresztmetszet-méretezés nyitott kandallóhoz

Az 8.1 diagramban találjuk meg a szükséges belső kéményt-mérőt a nyitott kandallóhoz a tűztér nyílásának nagysága és a hatásos kéménymagasság függvényében.

Az alacsony égéstermék hőmérséklet miatt és az ebből következő alacsony felhajtóerő miatt a nyitott kandallókat lehetőség szerint közvetlenül a kémény mellett kell elhelyezni. Az összekötő darabot legalább 45° alatt emelkedően kell a kéménybe bevezetni.

Az 8.1 diagramhoz a következő kiinduló értékeket kell alapul venni:

- Égéstermék tömeg-áram $m = 500 \text{ kg/h}$ a tűztérnyílásmin-den m^2 -re.
- Égéstermék hőmérséklet $T_F = 80^\circ\text{C}$.
- Hőátbocsátási ellenállást $(1/\Lambda)_b$ a vonatkozó szabvány szerint kell meghatározni.
A kémény belső falának érdessége $k_f = 0,0015 \text{ m}$.
- Az összekötő darab hossza max. 1,5 m.
- Az összekötő darab csatlakozása a kéményhez 45° alatt.

Égéslevegő-vezeték

A ma szokásos tömören záró ablakoknál célszerű az égéslevegőt a nyitott kandalló számára saját vezetéken keresztül a kandalló felállítási terébe bevezetni. Az égéslevegő-vezeték szükséges keresztmetszetét a 8.1 diagram jobb oldali részéből határozhatjuk meg. A diagram a tűztér nyílásának minden m^2 -felületére $360 \text{ m}^3/\text{h}$ égéslevegő-térfogatáramlást vettünk alapul. Ehhez feltételeztük, hogy a nyitott kandallón kívül további tüzelőberendezéseket nem üzemeltetnek, amelyek a felállítási tértől égéslevegőt vennének el.

Méretezési példa

Nyitott kandalló, tűztérnyílás nagysága $0,5 \text{ m}^2$, hatásos kéménymagasság 6 m, az összekötő darab hossza 1 m, a felállítási tér térfogat 150 m^3 . A szükséges belső kéményt-mérő az 8.1 diagram szerint = 25 cm.

Égéslevegő-vezeték szükséges szabad keresztmetszete = 260 cm^2 (a 8.1. diagram jobb oldali része).



8.1 diagram: Kandalló

Nyitott tűztérnyílású kandalló.

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csokon: $\geq 80\text{ °C}$

Figyelem! A levegőcsatorna diagram szerinti keresztmetszete csak akkor elég, ha a kandallós helyiség légtéréből más „elszívó” berendezés nem von el levegőt!

Épület adatai:

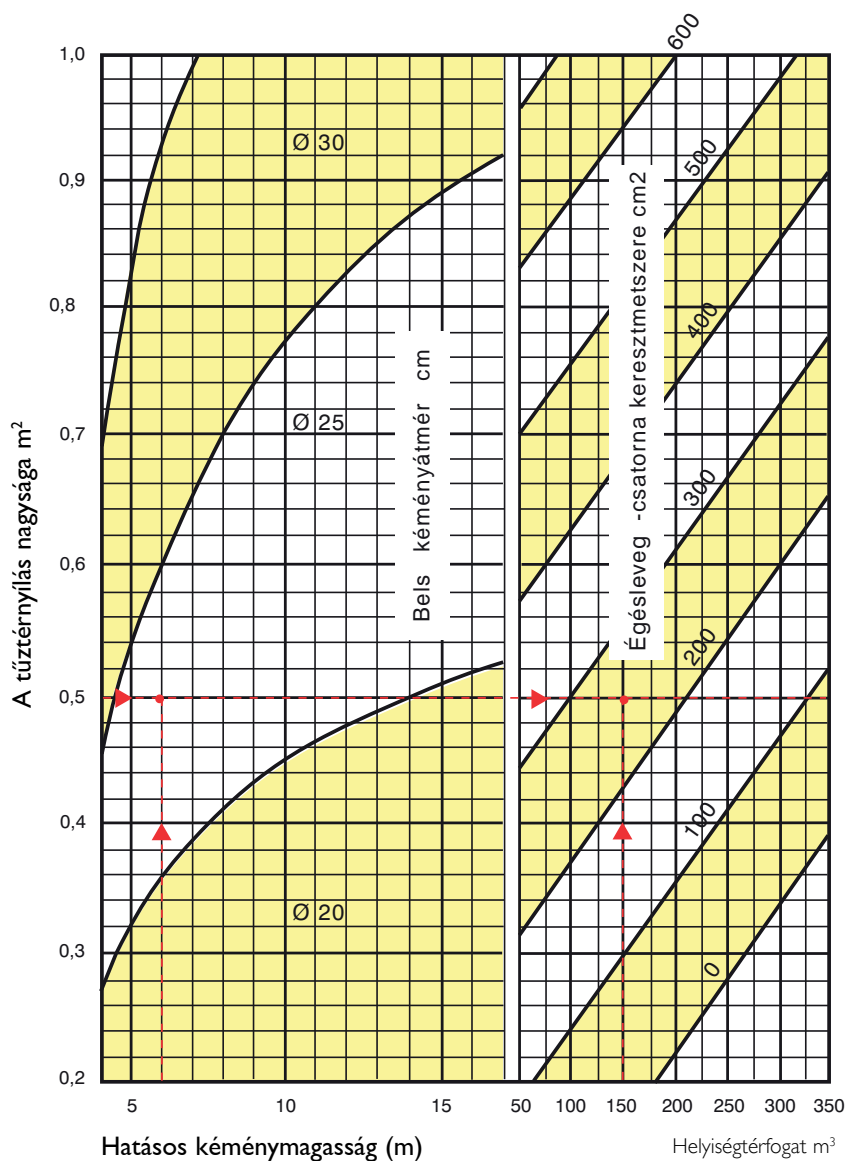
.....

Építtető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 1,5 m bekötő füstcsővel.
- könyök nélkül
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Méretezési táblázat Fatüzelésű cserépkályha

Épület adatai:

.....

Építtető:

Tervező adatai:

.....



Kéménykeresztmetszet méretezés

Az égési levegő folyamatos utánpótlásáról gondoskodni kell.

Helyiség alapterülete m ² 2,6 m-es belmagasságnál	Helyiség térfogata m ³	Szükséges cserépkályha fűtőfelület m ²	Szükséges kéményméret	
			4 m-es hatásos kéménymagasságnál	8 m-es hatásos kéménymagasságnál
16-22	40-60	3,0	16	16
22-30	60-80	4,0	18	16
30-35	80-90	4,5	18	18
35-40	90-105	5,5	18	18
40-50	105-130	6,5	20	18
50-60	130-155	8,0	25	20

SCHIEDEL UNI Plus

MŰSZAKI ADATOK

UNI PLUS

Alkalmazható:	Többhjú hőszigetelt kémény rendszer lakossági és ipari fűtőberendezések használatához
Telepíthető:	beltérre, kültérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C *
Koromégés állóság:	igen
Alkalmazható:	depressziós üzem (N1 ≤ 40 Pa)
	<ul style="list-style-type: none"> - száraz (gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag) - nedves (gáz, olaj) – <u>kivéve kondenzációs kazánok!</u>
Bélcső anyaga:	kerámia
Köpenytégla anyaga:	könnyű beton $r = 1150 \text{ kg/m}^3$
Hőszigetelés típusa:	ásványgyapot tábla $\geq 100 \text{ kg/m}^3$
Hővezetési ellenállás:	0,4 m ² K/W mérve: 200 °C fokon, Ø200 mm
Felületi érdesség:	1,5 mm az MSZ EN 13384-1 szabvány szerint
Szabadonállás legfelső megfogás fölött:	≤ 3,0 m (Ø140 - Ø350 mm) köpenytégla sarkaiban statikai merevítéssel
Közbenső megfogások max távolsága:	4,0 m (Ø140 - Ø350 mm)

*hőmérséklet osztály – lásd nemzeti tanúsítványban!



Választható átmérők:

Belső átmérő:	120	140	160	180	200	250	300	350
Külső átmérő (mm) *:	320/320	320/320	320/320	360/360	360/360	480/480	550/550	600/600
Felületi érdesség (mm):	15	15	15	15	15	25	25	30
Hőszigetelés vastagsága (mm):	42	33	23	33	23	35	40	40
Külső héj falvastagsága (mm):	40	40	40	40	40	50	50	50
Súly (kg/m)	77	79	81	90	92	187	240	306

* Az információ az egykürtös változatra vonatkozik.

A kétkürtös és levegőkürtös változatok adatait lásd a következő oldalakon.

SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

Tanúsítványok és jelölések:

UNI PLUS – koromégés állóság:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-1 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-1 szerint:
1085 – CPR – 0337	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – D3 – G XX**

UNI PLUS – kémény rendszer nedves üzemben:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-2 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-2 szerint:
1085 – CPR – 0338	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – W2 – O XX*** T200 – N1 – W2 – O 00

ADVANCE- kémény rendszer levegőkürtővel:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-3 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-3 szerint:
1085 – CPR – 0339	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T200 – N1 – W2 – O 00 T400 – N1 – D3 – G XX**

* A tanúsítvány száma az üzemtől vagy az országtól függ!

** Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

*** Elasztikus komponense nélkül. Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

Belépítési módok:

1.Ábra: Emeleten belül teljesen átszellőztetett

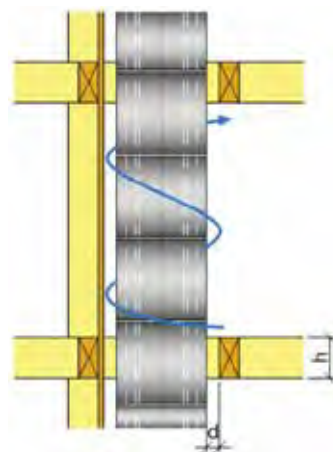
Távolság éghető anyagoktól (d):

$$h \leq 200 \text{ mm}$$

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = O00$

T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G30$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G50$



SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

2.Ábra: Éghető fal mellé építve
- hőszigeteléssel a kémény és a fal között

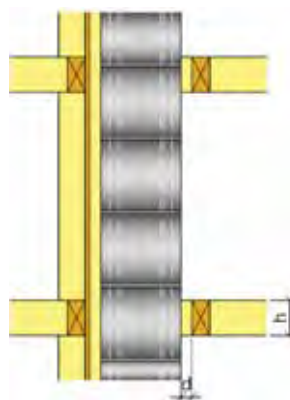
Távolság éghető anyagoktól (d):

$h \leq 600 \text{ mm}$

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = \text{O00}$

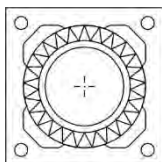
T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = \text{G50}$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = \text{G100}$



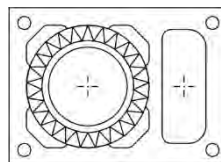
Termék paletta:

Egykürtös



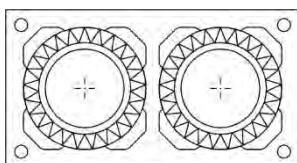
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
UP 12	320/320	77
UP 14		79
UP 16		81
UP 18	360/360	90
UP 20		92
UP 25	480/480	187
UP 30	550/550	240
UP 35	600/600	306

Egykürtös levegőkürtővel



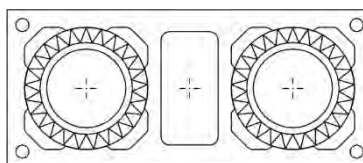
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
UP 12L	320/460	107
UP 14L		109
UP 16L		110
UP 18L	360/500	126
UP 20L		129
UP 25L	480/620	229
UP 30L	550/710	325
UP 35L	600/780	378

Kétkürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
UP 12 12	320/590	134
UP 14 14		138
UP 16 16		142
UP 18 18	360/670	163
UP 20 20		168

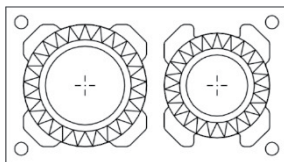
Kétkürtös szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
UP 12 L 12	320/720	160
UP 14 L 14		165
UP 16 L 16		167
UP 18 L 18	360/830	192
UP 20 L 20		198

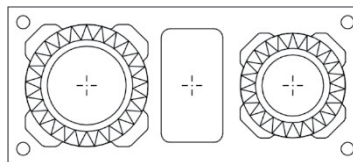
SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtős kombinált



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
UP 18 12	360/640	160
UP 18 14		165
UP 18 16		166
UP 20 12		164
UP 20 14		168
UP 20 16		169

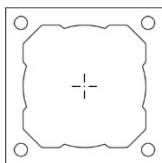
Kétkürtős kombinált, szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
UP 18 L 12	360/810	190
UP 18 L 14		164
UP 18 L 16		195
UP 20 L 12		193
UP 20 L 14		198
UP 20 L 16		199

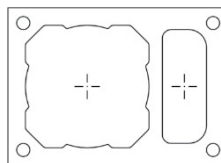
»A« melléklet – beton köpenytégla

Egykürtős



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
MST EZ 12-16	320/320	17,5
MST EZ 18-20	360/360	20,0
MST EZ 25	480/480	32,7
MST EZ 30	550/550	38,5
MST EZ 35	600/600	48,9

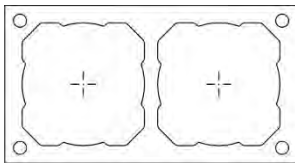
Egykürtős szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súly [kg/m]
MST EZL 12-16	320/460	100/220	26,3
MST EZL 18-20	360/500	100/260	29,4
MST EZL 25	480/620	2x110/170	44,8
MST EZL 30	550/710	2x120/200	53,9
MST EZL 35	600/780	2x140/225	68,7

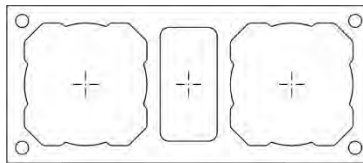
SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtős



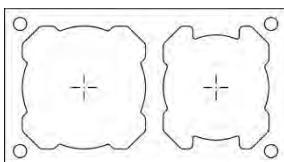
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZ 12-16	320/590	30,1
MST ZZ 18-20	360/670	34,5

Kétkürtős szellőzőkürtővel



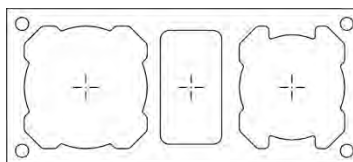
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZL 12-16	320/720	100/220	37,5
MST ZZL 18-20	360/830	130/260	43,5

Kétkürtős kombinált



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZK 12-20	360/640	36,0

Kétkürtős kombinált, szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZLK 12-20	360/810	14/26	45,3

A kémény köpenytéglaí könnyű betonból készülnek az alábbi sűrűséggel:

- 1150 kg/m³ NÁ 120-300 mm,
- 1300 kg/m³ NÁ 350-500 mm.

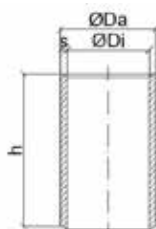
Tűrés értéke: ± 10%.

Köpenytégla magassága: 327 mm ± 3,0 mm.

SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

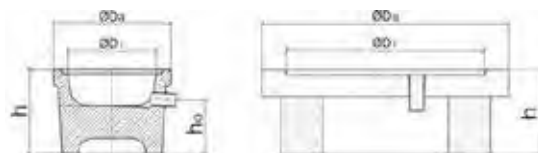
»B« melléklet – samott komponensek

Cső elemek



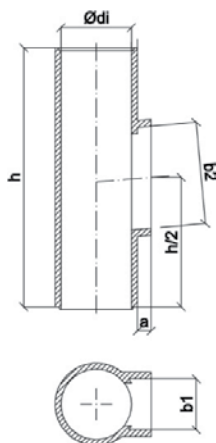
Ø Di [mm]	s [mm]	Ø Da [mm]	h [mm]	Súlya [kg]
120	15	150	332	4,5
140	15	170	332	5,0
160	15	190	332	5,6
180	15	210	332	6,3
200	15	230	332	7,1
250	25	250	332	15,3
300	25	300	332	17,6
350	30	410	332	23,3

Kondenz elvezetők



Ø Di [mm]	Ø Da [mm]	h [mm]	ho [mm]	Súlya [kg]
120	170	166	102	4,5
140	185			5,4
160	205			6,9
180	225			7,1
200	245	170	110	7,2
250	370			22,0
300	430			25,0
350	470	160	110	35,0

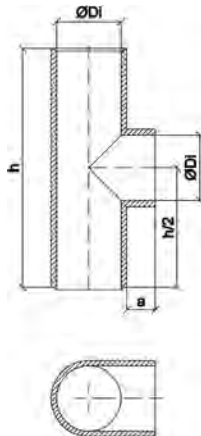
Tisztítónyílásos csőelem



Típus	s [mm]	a [mm]	b1×b2 [mm]	h [mm]	h2 [mm]	Súlya [kg]	
PA 12	15	35	130/260	662	331	10,7	
PA 14						11,8	
PA 16						12,8	
PA 18						13,8	
PA 20						15,4	
PA 25	25	40	180/300			29,5	
PA 30			130/260			36,0	
PA 35	30	40	250/370				51,8

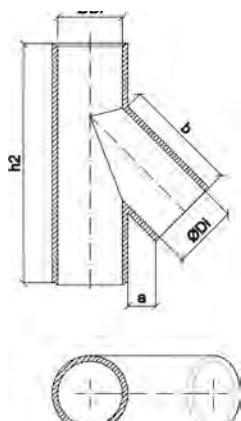
SCHIEDEL UNI Plus MŰSZAKI ADATOK

Csatlakozó idom 90°



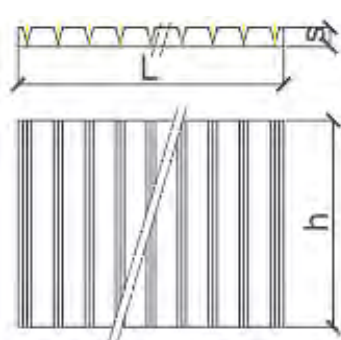
Típus	s [mm]	a [mm]	h [mm]	h2 [mm]	Súly [kg]
RA 12/90°	15	80	662	331	10,0
RA 14/90°		85			12,4
RA 16/90°		80			13,3
RA 18/90°		90			14,5
RA 20/90°		80			15,4
RA 25/90°	25	90	662	331	31,0
RA 30/90°		100			37,5
RA 35/90°	30	95	662	331	52,0
		105			

Csatlakozó idom 45°



Típus	s [mm]	a [mm]	b [mm]	h [mm]	Súly [kg]
	-	-	-	-	-
RA 14/45°	15	85	280	662	13,7
RA 16/45°		80	311		15,3
RA 18/45°		90	326		16,7
RA 20/45°		80	357		19,4
RA 25/45°	25	85	420	662	37,0
RA 30/45°		95	484		49,0
RA 35/45°	30	90	537	1000	67,5
		120	629		118,0

»C« melléklet – hőszigetelés



Típus	L [mm]	H [mm]	s [mm]	db/m	Súly [kg/m]
MAT 12	362	333	42	6	3,34
MAT 14	365		31		2,50
MAT 16	365		23		1,80
MAT 18	429		31		2,90
MAT 20	432		21		2,38
MAT 25	580		35		4,10
MAT 30	680		45		5,49
MAT 35	760		40		6,02

Hőszigetelés anyagsűrűsége: min. 100 kg/m³.

SCHIEDEL UNI CLASSIC MŰSZAKI ADATOK

UNI CLASSIC

Alkalmazható:	Többhéjú hőszigetelt kémény rendszer lakossági és nem lakossági fűtőberendezések használatához
Telepíthető:	beltérre, kültérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 400 °C *
Koromégés állóság:	igen
Alkalmazható:	depressziós üzem (N1 ≤ 40 Pa)
	- száraz (gáz, olaj, szilárd tüzelő anyag) - nedves (gáz, olaj) – kivéve kondenzációs kazánok!
Béléscső anyaga:	Extrudált samott
Köpenytégla anyaga:	könnyű beton $r = 1150 \text{ kg/m}^3$
Hőszigetelés típusa:	ásványgyapot tábla $\geq 100 \text{ kg/m}^3$
Hővezetési ellenállás:	0,4 $\text{m}^2\text{K/W}$ mérve: 200 °C fokon, Ø200 mm
Felületi érdesség:	1,5 mm az MSZ EN 13384-1 szabvány szerint
Szabadonállás legfelső megfogás fölött:	≤ 3,0 m köpenytégla sarkaiban statikai merevítéssel
Közbenő megfogások max távolsága:	4,0 m

*hőmérséklet osztály – lásd nemzeti tanúsítványban!



Választható átmérők:

Belső átmérő:	160	180	200
Külső átmérő (mm) *:	320/320	360/360	360/360
Felületi érdesség (mm):	15	15	15
Hőszigetelés vastagsága (mm):	23	33	23
Külső héj falvastagsága (mm):	40	40	40
Súly (kg/m)	81	90	92

SCHIEDEL UNI CLASSIC

MŰSZAKI ADATOK

Tanúsítványok és jelölések:

SIH – koromégés állóság:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-1 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-1 szerint:
1085 – CPR – 0337	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – D3 – G XX**

SIH - kémény rendszer nedves üzemben:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-2 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-2 szerint:
1085 – CPR – 0338	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – W2 – O XX*** T200 – N1 – W2 – O 00

* A tanúsítvány száma az üzemtől vagy az országtól függ!

** Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

*** Elasztikus komponense nélkül. Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

Belépítési módok:

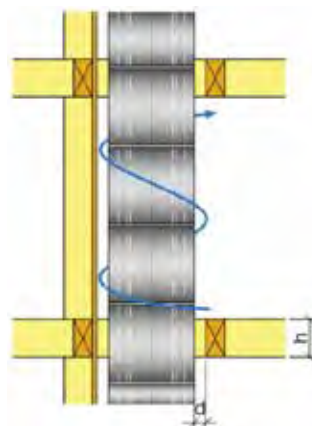
1.Ábra: Emeleten belül teljesen átszellőztetett

Távolság éghető anyagoktól (d):

$$h \leq 200 \text{ mm}$$

$$\text{T200: } \varnothing 160 - \varnothing 200 = \text{O00}$$

$$\text{T400: } \varnothing 160 - \varnothing 200 = \text{G30}$$



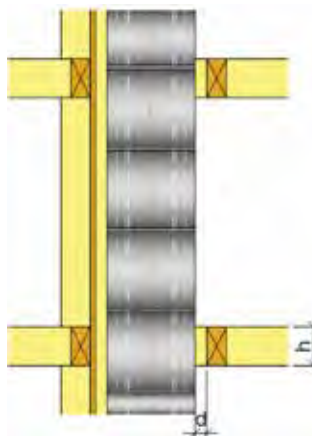
2.Ábra: Éghető fal mellé építve - hőszigeteléssel a kémény és a fal között kitöltve

Távolság éghető anyagoktól (d):

$$h \leq 600 \text{ mm}$$

$$\text{T200: } \varnothing 160 - \varnothing 200 = \text{O00}$$

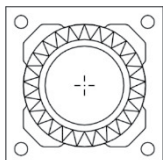
$$\text{T400: } \varnothing 160 - \varnothing 200 = \text{G50}$$



SCHIEDEL UNI CLASSIC MŰSZAKI ADATOK

Termék paletta:

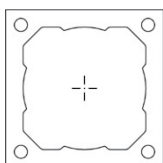
Egykürtős



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
UNI CLASSIC 16	320 / 320	81
UNI CLASSIC 18	360/360	90
UNI CLASSIC 20		92

»A« melléklet – beton köpenytégla

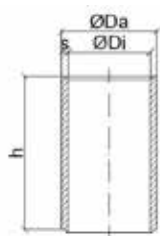
Egykürtős



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
MST EZ 12-16	320/320	17,5
MST EZ 18-20	360/360	20,0

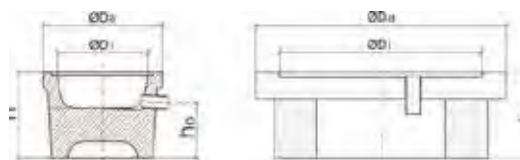
»B« melléklet – samott komponensek

Cső elemek



Ø Di [mm]	s [mm]	Ø Da [mm]	h [mm]	Súly [kg]
160	15	190	332	5,6
180	15	210	332	6,3
200	15	230	332	7,1

Kondenz elvezetők

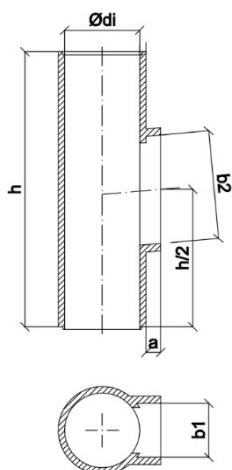


Ø Di [mm]	Ø Da [mm]	h [mm]	ho [mm]	Súly [kg]
160	205	66	102	6,9
180	225			7,1
200	245			7,2

SCHIEDEL UNI CLASSIC

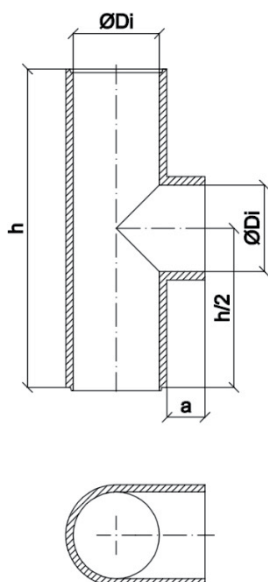
MŰSZAKI ADATOK

Tisztítónyílásos csőelem



Típus	s [mm]	a [mm]	b1×b2 [mm]	h [mm]	h2 [mm]	Súlya [kg]
PA 16	15	35	130/260	662	331	12,8
PA 18						13,8
PA 20						15,4

Csatlakozó T idom 90°



Típus	s [mm]	a [mm]	h [mm]	h2 [mm]	Súlya [kg]
°	15		662	331	
RA 16/90°		80			13,3
RA 18/90°		90			14,5
RA 20/90°		80			15,4

SCHIEDEL UNI Plus

Garancia

SCHIEDEL
UNI PLUS

SCHIEDEL
UNI

SCHIEDEL
ABSOLUT



GARANCIALEVÉL

A Schiedel Kéménygyár Kft.-án bizonylatszám:.....
.....részére

Szállítási cím:.....
eladott

UNI* PLUS, UNI**
 ABSOLUT hőszigetelt kéményrendszerre

30 év

savállósági, kiégés-biztonsági és nedvességre érzéketlenségi garanciát vállal.

A garancia kiterjed
a hőszigetelt Schiedel kémények kiégés biztonságára, savállóságára és arra, hogy a kémény nedvességre érzéketlen.

A kiégés biztonság definíciója:
A kéményrendszer szándékos és nem szándékos kiégésekor a samott (kerámia) csőrendszer gáztömörősége megmarad. Ez vonatkozik ismételt kiégés esetére is. Az MSZ EN 1457. 9. szakaszában rögzítettek szerint.

A savállóság definíciója:
A samottcsőrendszer a normál használat esetén kicsapódó savaknak ellenáll, nem korródál, nem perforálódik, valamint a fenti hatás következtében a kéménycsövek tömegvesztése nem haladja meg az MSZ EN 1457. 10. szakaszában rögzített mértéket. A savállósági garancia kizárólag a kéményrendszer samott elemeire vonatkozik.

A nedvességre érzéketlenség definíciója:
Az UNI és UNI*** Plus kéményrendszerek esetében a hátsó szellőztetés megakadályozza, hogy a nedvesség a kémény szerkezetében összegyűljön. Ezáltal biztosítja a szigetelőréteg tartós hatását és védi a külső köpenyt a nedvességkárosodástól.
Az Absolut kéményrendszer kerámiaacsove az izosztikus gyártási technológiájának köszönhetően nem vesz fel vizet, a kéményrendszer nedvességre érzéketlen.



A garancia teljesítésének feltételei:

- Az építési utasítás szerinti megépítés, illetve a rákötésre kerülő készülék és a kémény együttes üzemeltetésének alkalmasságát igazoló kéményátvételi jegyzőkönyv.
- A kéményépítésnél kizárólag a Schiedel Kft. által szállított termékek és anyagok felhasználása.
- A garanciális igény írásban történő bejelentése a vásárláskori számla és a garancialevél másolatával együtt. A garancia időtartama: a szállítás napjától számított 30 év.


A garancia nem terjed ki

- Elemi károokra (földrengés, tűz, vihar, stb.).
- Harmadik személy által okozott károokra (szakszerűtlen megépítés, szállítás, tárolás, karbantartás stb.).

Schiedel Kéménygyár Kft.

Figyeljen a garanciális feltételekre!





A garancia részletes feltételei

1. A savállósági garanciánk nem érvényes az ipari célokra alkalmazott kéményekre.
2. Garanciális eseményeket cégünknek ajánlott, térítvényes levélben kell bejelenteni. A bejelentéshez mellékelni kell a kémény megvásárlását igazoló kiállított számlát, és a garancialevél másolatát.
3. A garanciális eseményeket a káresemény bekövetkezése utáni egy hónapon belül kell bejelenteni.
4. A garancia saját elbírásunk szerint, a sérült alkotóelemek cseréjét vagy javítását foglalja magában. Nem terjed ki azonban azokra a károokra, melyeket az általunk szállított alkotóelemek esetleges meghibásodása közvetlenül vagy közvetetten idézett elő, ide értve például a fűtésrendszer leállításával vagy a javítás idején a bérlok máshol történő elszállásával kapcsolatos költségekre, stb.
5. Garanciánk csak a következő feltételek teljesülése esetén érvényes:
 - a kéményt a fűtőberendezéshez, valamint az építészeti kialakításhoz megfelelően kell megvalasztani. Cégünk által nyújtott egyedi tanácsadás esetén a kéményt ajánlásaink szerint kell megépíteni;
 - a kéményt az általánosan elfogadott építészeti szabályoknak megfelelően (az érvényes szabványok, építési jogi előírások ill. cégünk szerelési útmutatója szerint) kell elkészíteni;
 - az illetékes kéményátvételtre jogosult társaság kéményátvételi jegyzőkönyvének megléte, mely feltüntetni aktuálisan a kéményre csatlakoztatott fűtőkészülék típusát és igazolja a készülék és a kémény együttes üzemeltetésének alkalmasságát;
 - a kéményt rendeltetésszerűen kell használni, karbantartását pedig az érvényes előírások szerint kell elvégezni, ill. a kéményt – amennyiben erre sor került – az általunk esetlegesen ismertetett használati útmutatás szerint kell üzemeltetni.
6. A társaság által vállalt garancia abban az esetben is érvényét veszíti, ha:
 - a fűtőberendezésen egy vagy több olyan változtatást hajtottak végre, amely jelentős mértékben befolyásolta a kémény terhelését (pl. a fűtőkazán cseréjével megvalósuló jelentős teljesítménynövekedés).
 - a sérült kémény alkotóelemeket kicserélték, mielőtt szakértőnk megvizsgálhatták volna a kárt és a kár okát, illetve mielőtt cégünk írásban jóváhagyta volna az elem cseréjét.

Schiedel Kéménygyár Kft. Veszprém

Schiedel Kéménygyár Kft.
8200 Veszprém, Kistó u. 12.
Tel.: 88/576-700
Fax: 88/576-704
www.schiedel.hu
info@schiedel.hu

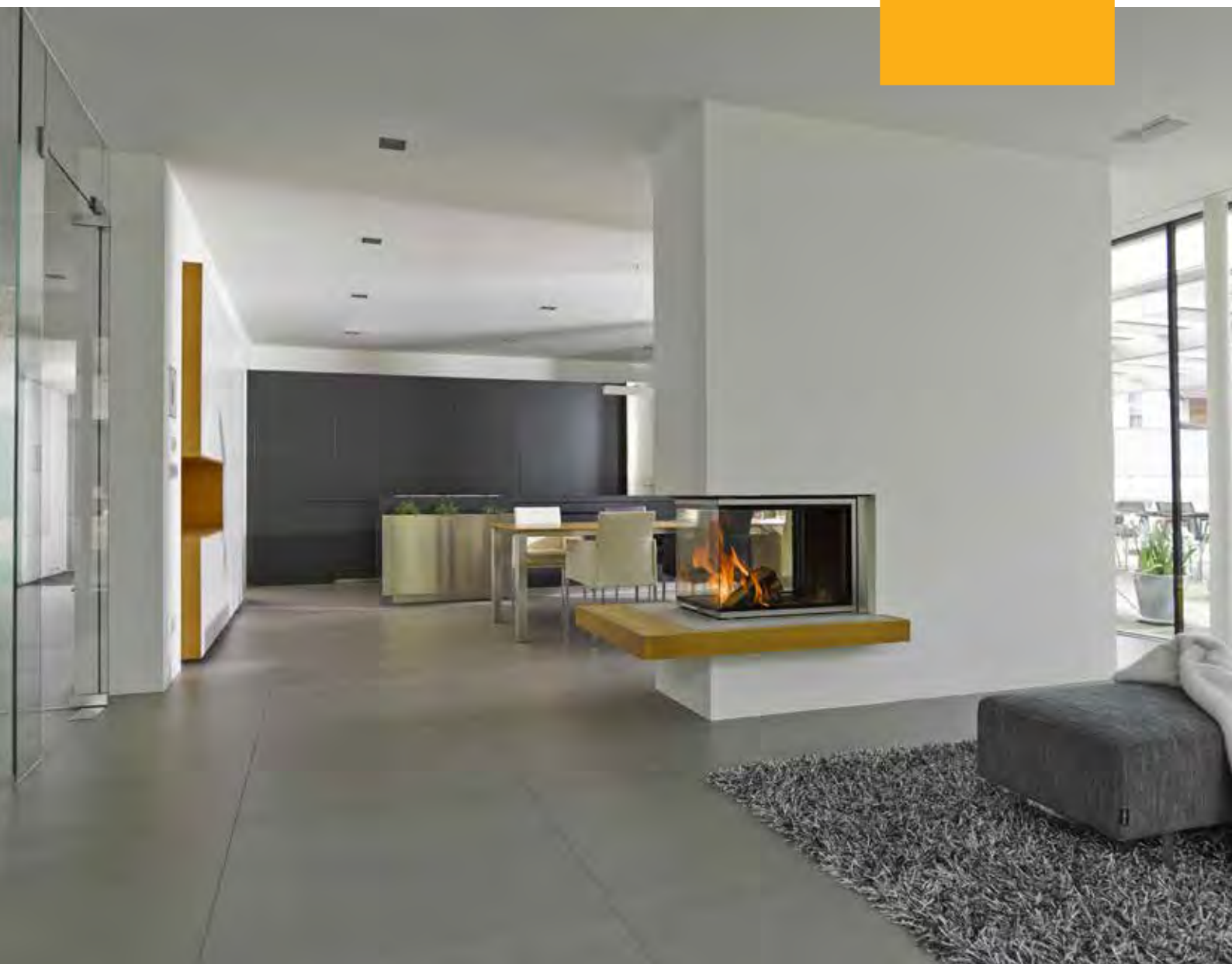




SCHIEDEL

ADVANCE

SCHIEDEL



Schiedel ADVANCE

Innováció és tradíció összhangban

TERVEZÉSI SEGÉDLET

www.schiedel.hu

SCHIEDEL ADVANCE

Bevezetés

Leírás

Az ADVANCE egy átgondolt, értékelemzés alapú fejlesztés eredménye, mely még inkább előtérbe helyezi a – sok, „klasszikus” kerámia kéményrendszerrel csak külön-külön meglevő – nedves üzemnek és koromégésnek egyszerre történő megfelelést. Egyre gyorsabban igazolódik be az, hogy a korszerű, szilárd tüzelőanyagokkal üzemelő készülékeknel (pellet- vagy faapríték tüzelés, faelgázosítás stb.) nem elégséges a csak az egyik, vagy csak a másik követelménynek megfelelő kémény. Az ADVANCE kéményrendszer ezért arra a W3G jelzéssel rendelkező bordás ipari kerámia csőrendszerre épül rá, amely már több kéményrendszerünkben bizonyított.

Műszaki specifikáció

Minden tüzelőanyaghoz és bármely tüzelőberendezéshez alkalmas: megfelel mind a tradicionális, mind a modern fűtési technikák kihívásainak. Az ADVANCE kéményrendszer a kondenzációs gázkazánok, az alacsony hőmérsékletű fűtőkészülékek, illetve a szilárd tüzelésű fűtőberendezések esetén is tökéletesen biztosítja a fűtőanyag energiájának optimális felhasználását.

Megfelelőségi nyilatkozat

Schiedel ADVANCE kéményrendszer nedvességre érzéketlen és koromégésnek ellenálló. Huzat hatása alapján méretezve kondenzációs kazánokhoz is alkalmas T600 N1 D 3 G100 – T400 N1 D 3 G50 – T200 N1 W 2 O00, megfelel az EN 13063-1:2005+A1:2007 és EN 13063-2:2005+A1:2007 szabványoknak, valamint teljesíti a CE-jelölésre vonatkozó feltételeket az EN 13063-1:2005+A1:2007 és az EN 13063-2:2005+A1:2007 szabványok ZA függeléke alapján.

Rendszerelőnyök

- egyedülálló 1,33 méteres, bordás, kerámia bélésű W3G minősítéssel
- a bélésű – tömör anyaga miatt – nem vesz fel vizet
- koromégésnek ellenálló
- nedvességnek ellenálló
- párakicsapódásnak ellenálló
- gyors, problémamentes építés
- a rendszer CE jelzéssel ellátott
- a komplett kéményrendszerre 30 év írásos garanciát adunk



SCHIEDEL ADVANCE

Rendszerjellemzők

Szerkezeti felépítés

A Schiedel ADVANCE kémény könnyűbeton köpenytégglából, bordás kerámiacsőből és ásványgyapot szigetelésből áll.

Köpenytégla

A köpenytégla könnyűbetonból készül. A Ø30 mm-es sarokfuratok a statikai megerősítést teszik lehetővé. Az elemek 33 cm magasságúak.

Kerámiacső

A bordás kerámiacsövek izosztatikus préseléssel készülnek, ennek köszönhetően már csekély falvastagság (6,5 mm-től) mellett is igen magas nyomászilárdsággal bírnak és rendkívül tömörek. Ellenállók a szélsőséges hőmérsékletingadozás esetén is és az égés során keletkező agresszív anyagok hatásainak. A kerámiacsövek magassága: 133 cm, 66 cm, 33 cm.

A kerámiacsövek W3G minősítéssel és CE jelzéssel kerülnek forgalomba.

Hőszigetelő lapok

A hőszigetelőlapon speciális bevágások találhatók, amelyek megkönnyítik a kerámiacsőhöz történő pontos illesztést. A tökéletes szigetelő tulajdonságoknak köszönhetően optimális kéményhuzat érhető el. A lapok 33 cm magasságúak.

Biztonságos konstrukció

A csövek ún. tokos rendszerű összekapcsolása biztosítja a precíz összeillesztést, a rendszer rendkívül biztonságos. Az 1,33 m hosszúságú csövek kevesebb összeillesztési helyet követelnek.

A köpenytéglak sarkaiban található furatok a kémény plusz szerkezeti megerősítésére szolgálnak. A rendszeralkatrészek szakszerű összeépítésével biztosítható a komplett kémény problémamentes működése és stabilitása.

Gyors összeszerelés

Az 1,33 m hosszúságú profilozott kerámiacső lényegesen lerövidíti a kéményrendszer építési idejét.

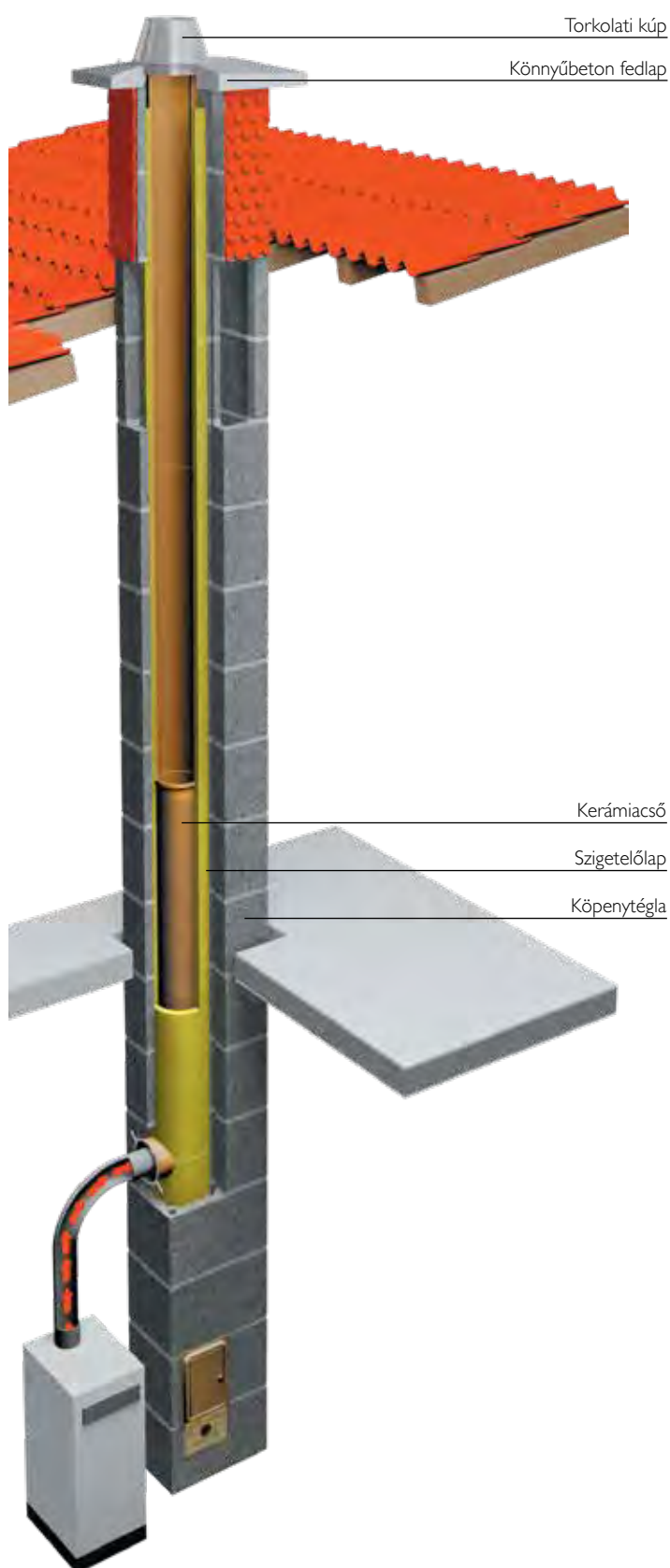
Függetlenség és biztonság

A kerámiacső és az alkalmazott ásványgyapot-hőszigetelés eredményeként a kémény mind magas, mind alacsony hőmérsékletű füstgázok esetén probléma nélkül vezeti el a tüzelőberendezés égéstermékeit. Az ADVANCE kéményrendszer bármilyen tüzelőanyag és tüzelőberendezés használatára lehetőség ad.

A Schiedel ADVANCE nemcsak függetlenséget biztosít, hanem az otthonos és biztonságos lakókörnyezet kialakításához is hozzájárul. Akár később is lehetőséget ad arra, hogy kandallót vagy cserépkályhát kapcsoljanak hozzá.



SCHIEDEL ADVANCE Felépítési vázlat



A kémény tetőn kívüli ill. külső felületének kialakítása

A beton köpenytégla körbevehető dísztéglákkal, borítható klinker lapokkal, lemezzel, vakolható vagy lefedhető palával. Esztétikus és modern megjelenést biztosít az UNI kéményfej elemekből - a rendszer jellegét megtartva – felépíthető kéményfej-megoldás.

Kiegészítő szellőző kürtő

Az ADVANCE kéményrendszer szellőző kürtővel integrált köpenytéglával is beépíthető.

A köpenytégla szellőző csatornája azon kívül, hogy szellőztető funkciókat láthat el, lehetővé teszi pl. napkollektoros rendszerek vezetékeinek elvezetését.

Ez a szellőző csatorna egy speciális adapter használatával biztosítja a zárt égésterű kazánok oxigénellátását: ez az ún. Advance LAS levegő-csatlakozó.

Építési és üzembe helyezési tanácsok

A kéményépítés során megfelelő gondossággal kell eljárni, így garantálható a kéményrendszer tökéletes és biztonságos működése. A kivitelezést az építési útmutató, az érvényes szabványok ill. munkavédelmi szabályok betartásával kell elvégezni.

- Egyeztetni kell a tisztítóajtó-csatlakozó és a füstgázcsatlakozó idomok helyét. Ha a terv szerint további (felső) tisztítónyílásra van szükség, akkor ajánlott azt leegyeztetni a területileg illetékes kéményseprő vállalattal.
- Szellőzőcsatornás kémények esetében, meg kell határozni a helyiségben, milyen magasságban legyen a szellőzőnyílás.
- A tető felett szabadon álló kéményrész statikus megerősítésére (1,5 m-től) a köpenytéglák sarkaiban található sarokfuratokba megerősítő szárazak integrálhatók. (Schiedel megerősítő készlet)

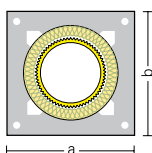
A kazán első felfűtése előtt és hosszabb fűtési szünet után a kéményt lassan melegítse fel úgy, hogy a füstgázok hőmérséklete ne haladja meg a 120 °C-t.

Statikai megerősítés

Bizonyos esetekben a kéményt meg kell erősíteni. A szükséges megerősítő készlet kiválasztásában a 241. oldalon található táblázat nyújt segítséget.

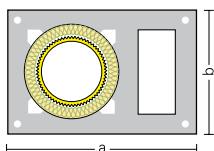
SCHIEDEL ADVANCE Szállítási program

Egykürtös



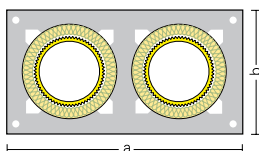
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
14	32×32	70	AD14
16	32×32	71	AD16
18	36×36	80	AD18
20	36×36	82	AD20

Egykürtös szellőzőkürtővel



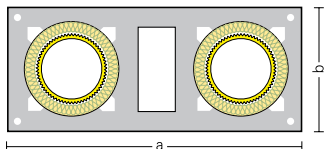
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
14L	46×32	97	AD14L
16L	46×32	98	AD16L
18L	50×36	113	AD18L
20L	50×36	116	AD20L

Kétkürtös



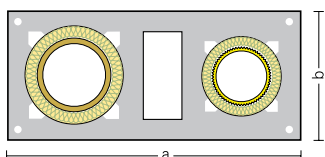
Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
1818	67×36	159	AD1818
2018	67×36	159	AD2018

Kétkürtös szellőzőkürtővel



Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
16L14	72×32	169	AD16L14
18L14	81×36	195	AD18L14
20L14	81×36	201	AD20L14

Kétkürtös kombinált szellőzőkürtővel



Átmérő cm	Külső méretek (a×b) cm	Kéménysúly kg/1 fm	Cikkszám
DUAL 18L14	81×36	196	AD14L_UP18
DUAL 20L14	81×36	209	AD14L_UP20

SCHIEDEL ADVANCE Tartozékok

ADVANCE alapcsomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	123629
16	123630
18	123631
20	123632

Tartalom: lábazati elem kondenz elvezetővel, beton indító elem, torkolati kúp gyűrűvel, hézaglemez, lábazati előlappcsomag, építési utasítás

ADVANCE füstcső-csatlakozó csomag 90°-os



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	102104
16	102105
18	102106
20	102107

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó 90°-os L=66 cm (14-es átmérőnél L= 33 cm), hőszigetelő előlap, vakolatgyűrű, szeg (4 db), 14-es átmérőnél további 1 db profil kerámiacső L=33 cm

ADVANCE tisztítóajtó-csatlakozó csomag



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14	102116
16	102117
18	102118
20	102119

Tartalom: profil kerámiacső L=66 cm, csatlakozó L=33 cm, tisztítóajtó, 1 db profil kerámiacső L= 33 cm

A füstcső és a tisztítóajtó-csatlakozók utólagosan is kialakíthatók.

ADVANCE LAS csatlakozó és Steckadapter



Kürtő átmérő cm	Megr. szám
14L	102191
	100016

Az ADVANCE14L típus a kondenzációs gázkazánok kéménye.

A gázkazánok koncentrikus bekötőcsövéhez az égési levegő a köpenytégla levegőkürtőjéből egy speciális alkatrészsel vezethető be. Ez az ún. ADVANCE LAS csatlakozó. A kialakításhoz egy ilyen csatlakozót és egy Steckadapter kell elhelyezni. A kerámiacsöveket ilyen kialakítás esetén a Rotempe ragasztóval ajánljuk összeragasztani.

2. diagram: Zárt égésterű és kondenzációs kazán ellenáramú üzemmód

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csonkon: $\geq 30\text{ °C}$

Épület adatai:

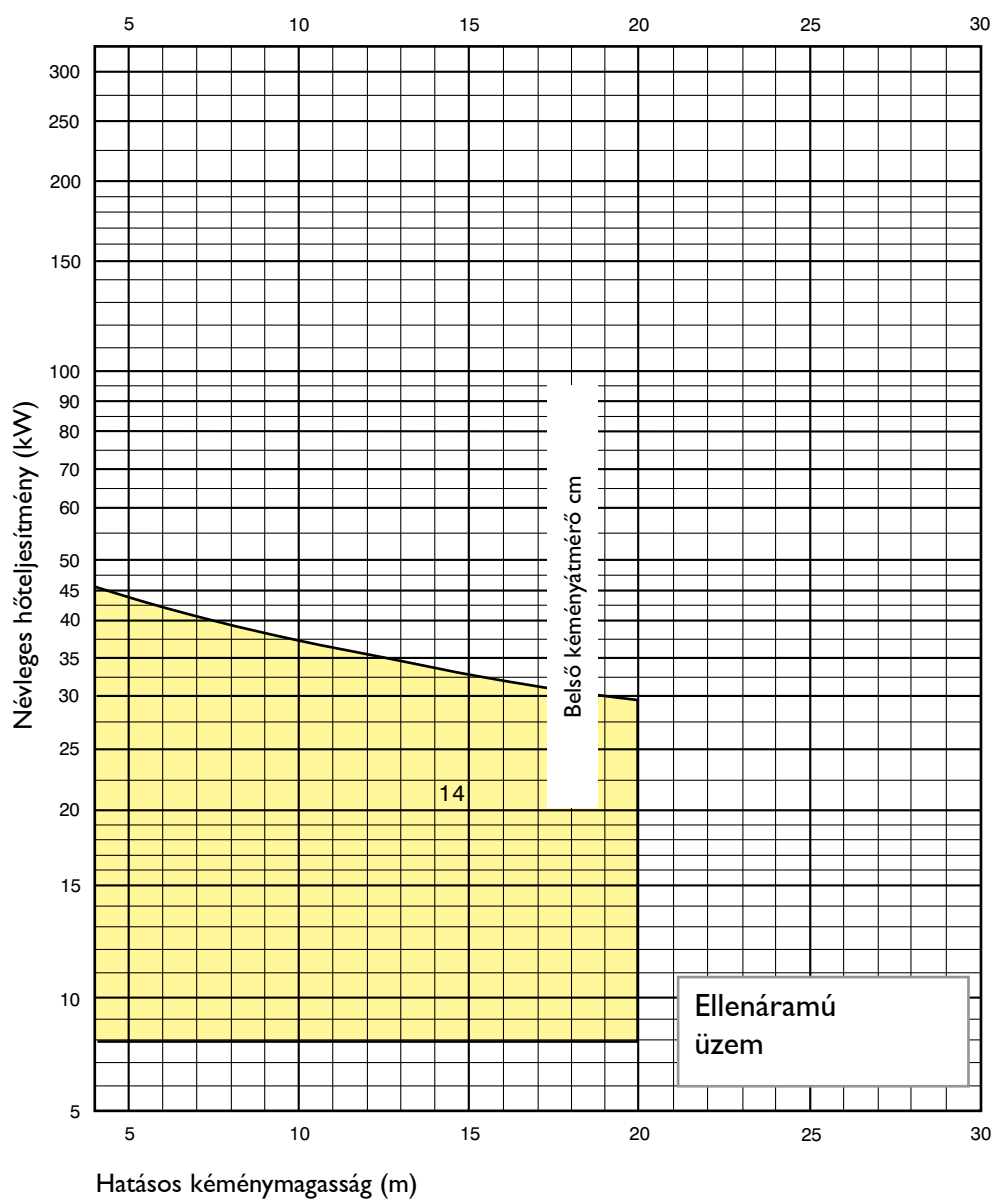
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,

A kondenzációs gázkazánok ADVANCE 14L típushoz csatlakoztathatók

3.1 diagram: Szén

Szén vagy koksztüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

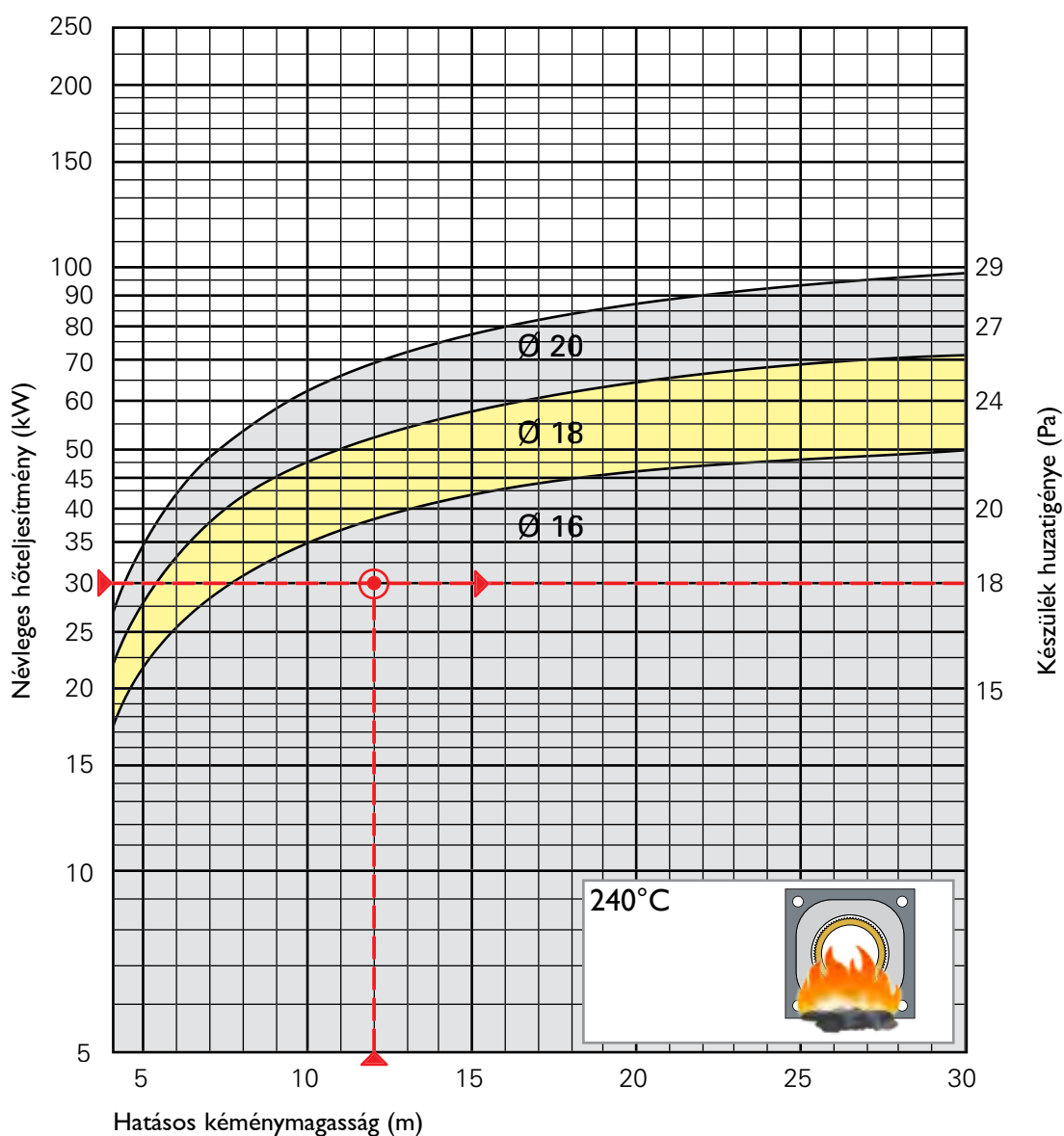
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

3.2 diagram: Fa

Fatüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 240\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

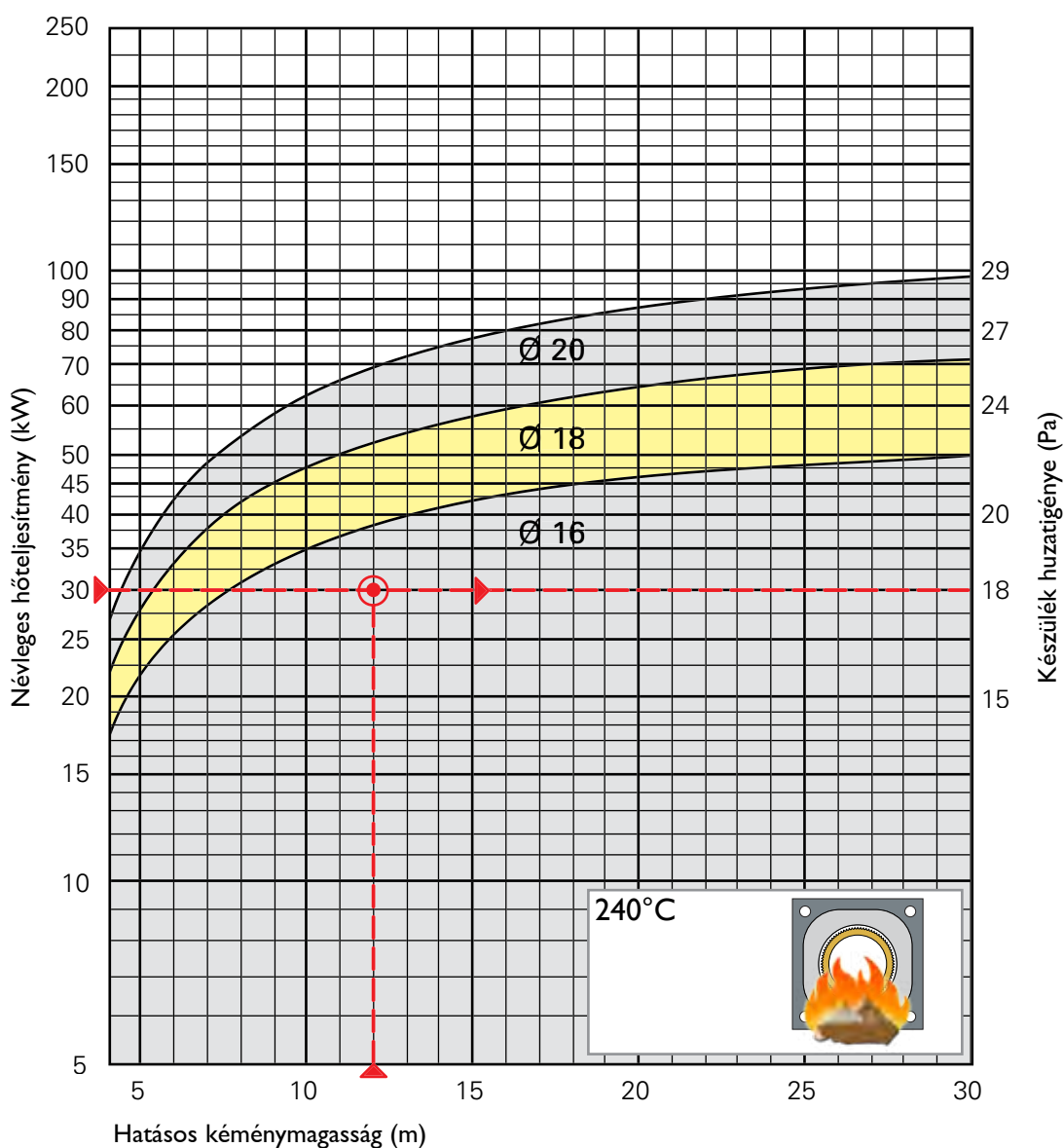
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

4. diagram: Fa-pellet

Fa-pellet tüzelésű kazán.

Égéstermék hőmérséklet a kazáncsonkon: $\geq 140\text{ °C}$ és $< 190\text{ °C}$

Olyan készülék csatlakoztatható, amelynek huzatigénye nem nagyobb, mint a diagram jobb oldalán található érték!

Épület adatai:

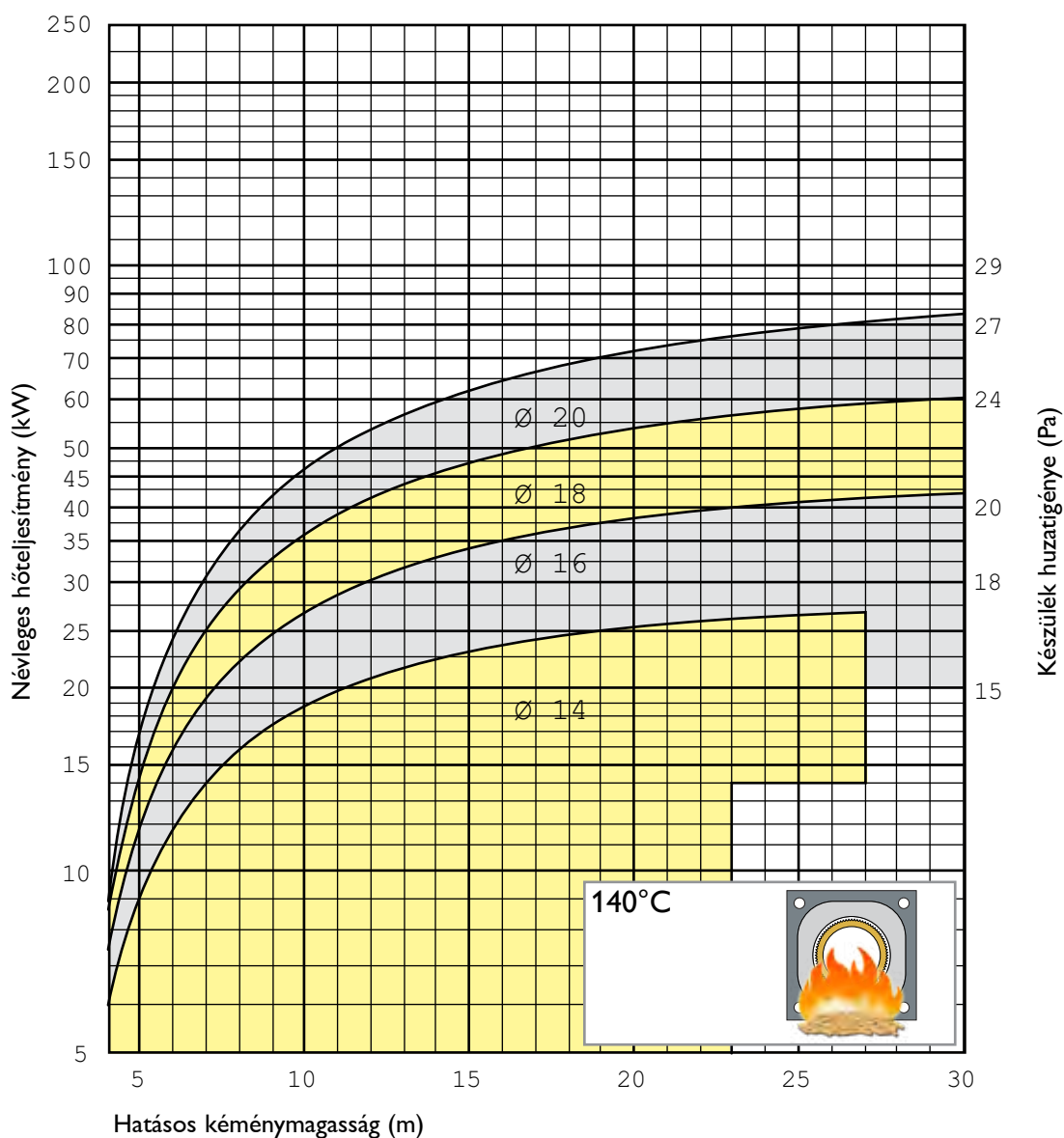
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény határos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az MSZ EN 13 384-1 szerint

- max. 2,0 m bekötő füstcsővel.
- max. 2 db 90°-os könyökkel,
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

5. diagram: Kandalló

Nyitott tűztérnyílású kandalló.

Égéstermék hőmérséklet égéstermék csonkon: $\geq 80 \text{ °C}$

Figyelem! A levegőcsatorna diagram szerinti keresztmetszete csak akkor elég, ha a kandallós helyiség légtéréből más „elszívó” berendezés nem von el levegőt!

Épület adatai:

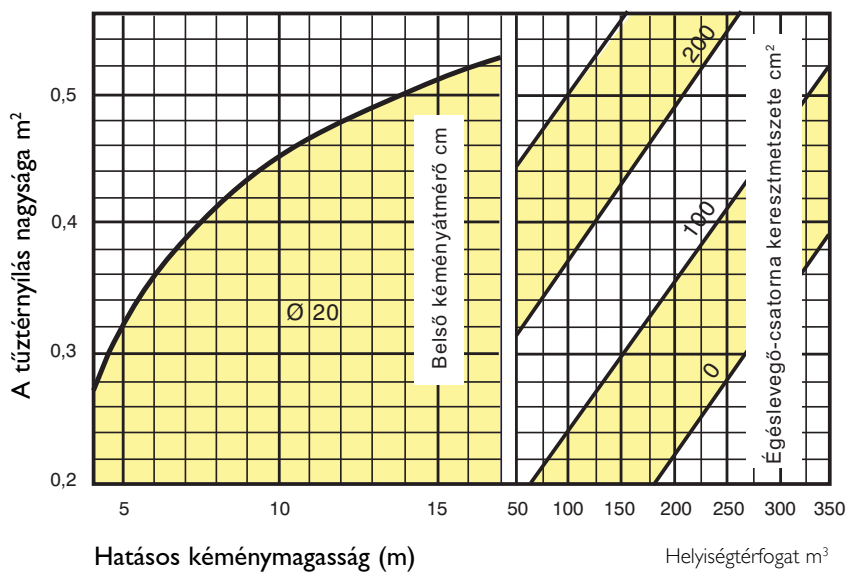
.....

Építető:

Tervező adatai:

.....

(Jelölje be a kazán teljesítményét és a kémény hatásos magasságát. Amennyiben a munkapont a jelölt mezőn belül van, a kémény megfelel.)



Kéményméretezés az **MSZ EN 13 384-1** szerint

- max. 1,5 m bekötő füstcsővel.
- könyök nélkül
- 4 Pa huzatigénnyel az égési levegő biztosításához

Méretezési táblázat Fatüzelésű cserépkályha

Épület adatai:

.....

Építető:

Tervező adatai:

.....



Kémény-keresztmetszet méretezés

Az égési levegő folyamatos utánpótlásáról gondoskodni kell.

Helyiség alapterülete m ² 2,6 m-es belmagasságnál	Helyiség térfogata m ³	Szükséges cserépkályha fűtőfelület m ²	Szükséges kéménymagasság	
			4 m-es hatásos kéménymagasságnál	8 m-es hatásos kéménymagasságnál
16-22	40-60	3,0	16	16
22-30	60-80	4,0	18	16
30-35	80-90	4,5	18	18
35-40	90-105	5,5	18	18
40-50	105-130	6,5	20	18
50-60	130-155	8,0	–	20

SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

ADVANCE

Alkalmazható:	Többhjú hőszigetelt kémény rendszer lakossági és nem lakossági fűtőberendezések használatához
Telepíthető:	beltérre, kültérre
Tüzelőanyag:	gáz, olaj, szilárd tüzelőanyag
Üzemi hőmérséklet:	≤ 600 °C *
Koromégés állóság:	igen
Alkalmazható:	depressziós üzem (N1 ≤ 40 Pa)
	- száraz (gáz, olaj, szilárd tüzelő anyag) - nedves (gáz, olaj) –
	túlnyomásos üzem (P1 ≤ 200 Pa)
	- nedves (gáz, olaj)
Béléscső anyaga:	Izostatikus kerámia
Köpenytégla anyaga:	könnyű beton $\rho = 1150 \text{ kg/m}^3$
Hőszigetelés típusa:	ásványgyapot tábla $\geq 100 \text{ kg/m}^3$
Hővezetési ellenállás:	0,4 m ² K/W mérve: 200 °C fokon, Ø200 mm
Felületi érdesség:	1,5 mm az MSZ EN 13384-1 szabvány szerint
Szabadonállás legfelső megfogás fölött:	≤ 3,0 m (Ø140 - Ø200 mm) köpenytéglák sarkaiban statikai merevítéssel
Közberső megfogások max távolsága:	4,0 m (Ø140 - Ø200 mm)

*hőmérséklet osztály – lásd nemzeti tanúsítványban!

Választható átmérők:

Belső átmérő:	120	140	160	180	200
Külső átmérő (mm) *:	320/320	320/320	320/320	360/360	360/360
Felületi érdesség (mm):	15	15	15	15	15
Hőszigetelés vastagsága (mm):	42	33	23	33	23
Külső héj falvastagsága (mm):	40	40	40	40	40
Súly (kg/m)	77	79	81	90	92

* Az információ az egykürtös változatra vonatkozik.

A kétkürtös és levegőkürtös változatok adatait lásd a következő oldalakon.



SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

Tanúsítványok és jelölések:

ADVANCE- koromégés állóság:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-1 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-1 szerint:
1085 – CPR – 0337	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – D3 – G XX**
ADVANCE- kémény rendszer nedves üzemben:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-2 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-2 szerint:
1085 – CPR – 0338	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – W2 – O XX*** T200 – N1 – W2 – O 00
ADVANCE- kémény rendszer levegőkürtővel:		
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-3 alapján:		CE jelölés MSZ EN 13063-3 szerint:
1085 – CPR – 0339	Gyártás helye: Veszprém (HU)*	T400 – N1 – W2 – O XX*** T200 – N1 – W2 – O 00 T400 – N1 – D3 – G XX**

* A tanúsítvány száma az üzemtől vagy az országtól függ!

** Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

*** Elasztikus komponense nélkül. Az éghető anyagoktól való távolság függ a beépítés módjától.

Belépítési módok:

1.Ábra: Emeleten belül teljesen átszellőztetett

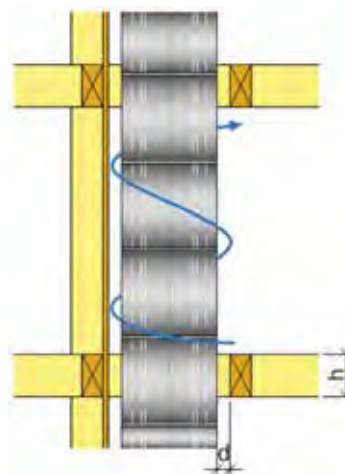
Távolság éghető anyagoktól (d):

$$h \leq 200 \text{ mm}$$

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = O00$

T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G30$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G50$



SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

2.Ábra: Éghető fal mellé építve
- hőszigeteléssel a kémény és a fal között kitöltve

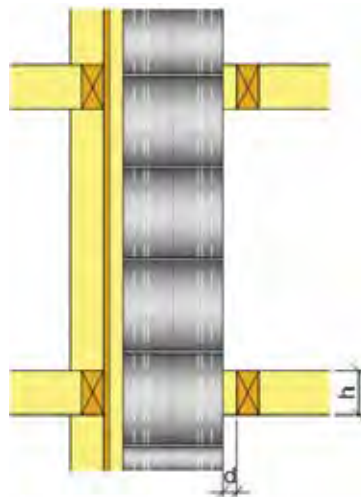
Távolság éghető anyagoktól (d):

$h \leq 600$ mm

T200: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = O00$

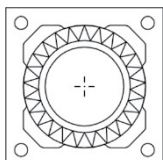
T400: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G50$

T600: $\varnothing 120 - \varnothing 400 = G100$



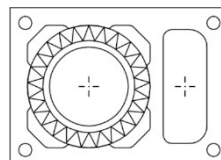
Termék paletta:

Egykürtös



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 12	320/320	77
ADV 14		79
ADV 16		81
ADV 18	360/360	90
ADV 20		92

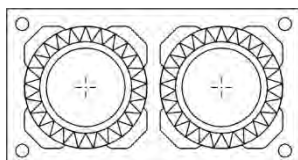
Egykürtös levegőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 12L	320/460	107
ADV 14L		109
ADV 16L		110
ADV 18L	360/500	126
ADV 20L		129

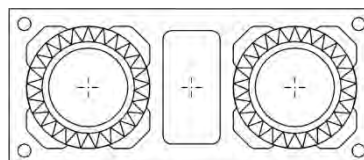
SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtős



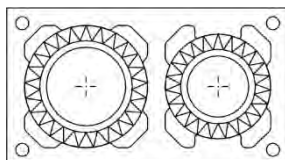
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 12 12	320/590	134
ADV 14 14		138
ADV 16 16		142
ADV 18 18	360/670	163
ADV 20 20		168

Kétkürtős szellőzőkürtővel



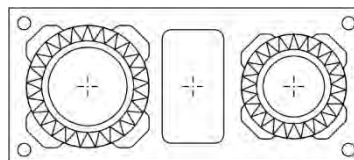
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 12 L 12	320/720	160
ADV 14 L 14		165
ADV 16 L 16		167
ADV 18 L 18	360/830	192
ADV 20 L 20		198

Kétkürtős kombinált



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 18 12	360/640	160
ADV 18 14		165
ADV 18 16		166
ADV 20 12		164
ADV 20 14		168
ADV 20 16		169

Kétkürtős kombinált, szellőzőkürtővel

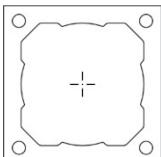


Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
ADV 18 L 12	360/810	190
ADV 18 L 14		164
ADV 18 L 16		195
ADV 20 L 12		193
ADV 20 L 14		198
ADV 20 L 16		199

SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

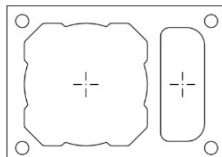
»A« melléklet – beton köpenytégla

Egykürtős



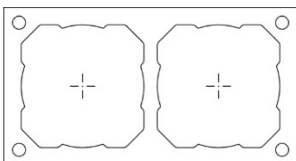
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
MST EZ 12-16	320/320	17,5
MST EZ 18-20	360/360	20,0

Egykürtős szellőző kürtővel



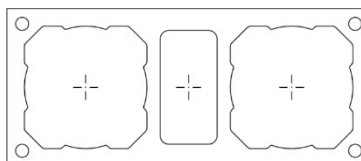
Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súlya [kg/m]
MST EZL 12-16	320/460	100/220	26,3
MST EZL 18-20	360/500	100/260	29,4

Kétkürtős



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súlya [kg/m]
MST ZZ 12-16	320/590	30,1
MST ZZ 18-20	360/670	34,5

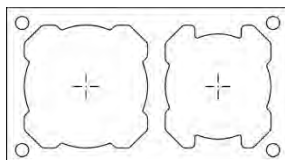
Kétkürtős szellőzőkürtővel



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súlya [kg/m]
MST ZZL 12-16	320/720	100/220	37,5
MST ZZL 18-20	360/830	130/260	43,5

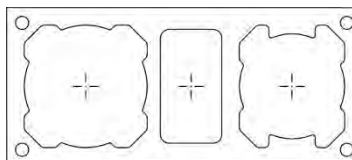
SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

Kétkürtős kombinált



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZK 12-20	360/640	36,0

Kétkürtős kombinált, szellőzőkürtős



Típus	Köpenytégla méret [mm]	Szellőző kürtő [mm]	Súly [kg/m]
MST ZZLK 12-20	360/810	14/26	45,3

A kémény köpenytéglaí könnyű betonból készülnek az alábbi sűrűséggel:

- 1150 kg/m³ NÁ 120-300 mm,
- 1300 kg/m³ NÁ 350-500 mm.

Tűrés értéke: ± 10%.

Köpenytégla magassága: 327 mm ± 3,0 mm.

»B« melléklet – kerámia komponensek

ABS csövek L= 1332 mm



Típus	Ø Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	1330	8,3
140	140	6,5		8,3
160	160	7,0		10,7
180	180	7,0		12,0
200	200	8,5		15,8

Ø200 felett ez a csőhossz nem áll rendelkezésre

ABS csövek L= 665 mm



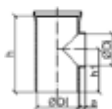
Típus	Ø Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	665	3,9
140	140	6,5		3,9
160	160	7,0		5,4
180	180	7,0		5,9
200	200	8,5		8,0

ABS csövek L= 332 mm



Típus	Di [mm]	s [mm]	L [mm]	Súly [kg]
120	120	7,0	332	2,0
140	140	6,5		2,1
160	160	7,0		2,9
180	180	7,0		3,1
200	200	8,5		4,1
250	250	10,0		5,9

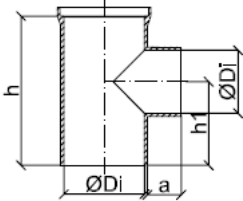
Tisztítóajtós T idom



Típus	a [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súly [kg]
PA 12		332	166	2,2
PA 14				3,4
PA 16				4,0
PA 18				4,8
PA 20				4,3

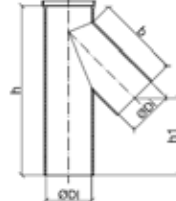
SCHIEDEL ADVANCE MŰSZAKI ADATOK

Füstcső csatlakozó T-idom 90°



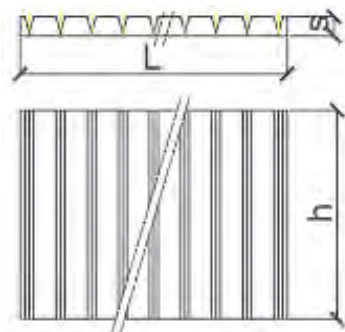
Típus	a [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súlya [kg]
RA 12/90°	83	332	166	3,3
RA 14/90°	72			3,6
RA 16/90°	90			4,3
RA 18/90°	80			4,8
RA 20/90°	80			

Füstcső csatlakozó T-idom 45°



Típus	b [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súlya [kg]
120	---	665	---	---
140	320		320	5,8
160	326		307	6,9
180	330		299	7,9
200	354		275	10,9

»C« melléklet – hőszigetelés



Típus	L [mm]	H [mm]	s [mm]	db/m	Súlya [kg/m]
MAT 12	362	333	42	6	3,34
MAT 14	365		31		2,50
MAT 16	365		23		1,80
MAT 18	429		31		2,90
MAT 20	432		21		2,38

Hőszigetelés anyagsűrűsége: min. 100 kg/m³.

SCHIEDEL

AVANT

SCHIEDEL



Schiedel AVANT

Túlnyomásos gázkémény kerámiából

TERVEZÉSI SEGÉDLET

www.schiedel.hu

SCHIEDEL AVANT Túlnyomásos rendszer

Túlnyomásos rendszer kondenzációs kazánokhoz
a nagyobb teljesítmény tartományokban is.

Teljesítmény adatok:

- Nedvességre érzéketlen (FU)
- Túlnyomásos 200 Pa-ig
- Saválló
- Korrozóálló
- 200 °C füstgáz hőmérsékletig
gáztüzeléshez
- CE jelölés



EN 13063-2

EN 13063-3



SCHIEDEL AVANT A rendszer felépítése

Légbevezető fedlap

Rostbeton kéményfej

Profil kerámiacső

Gyűrű (karmantyú)

Távolságtartó – központosító

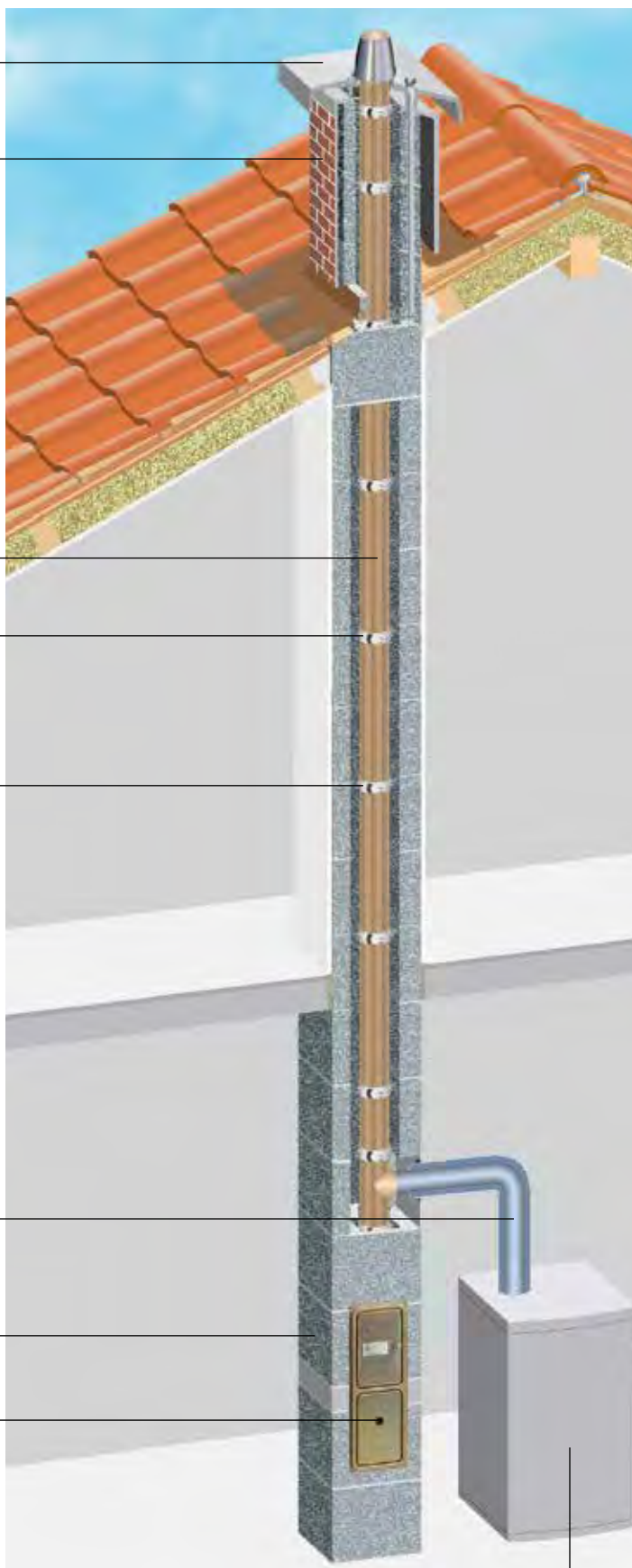
Bekötő füstcső

Kész kéményláb

Kondenzelvezetés

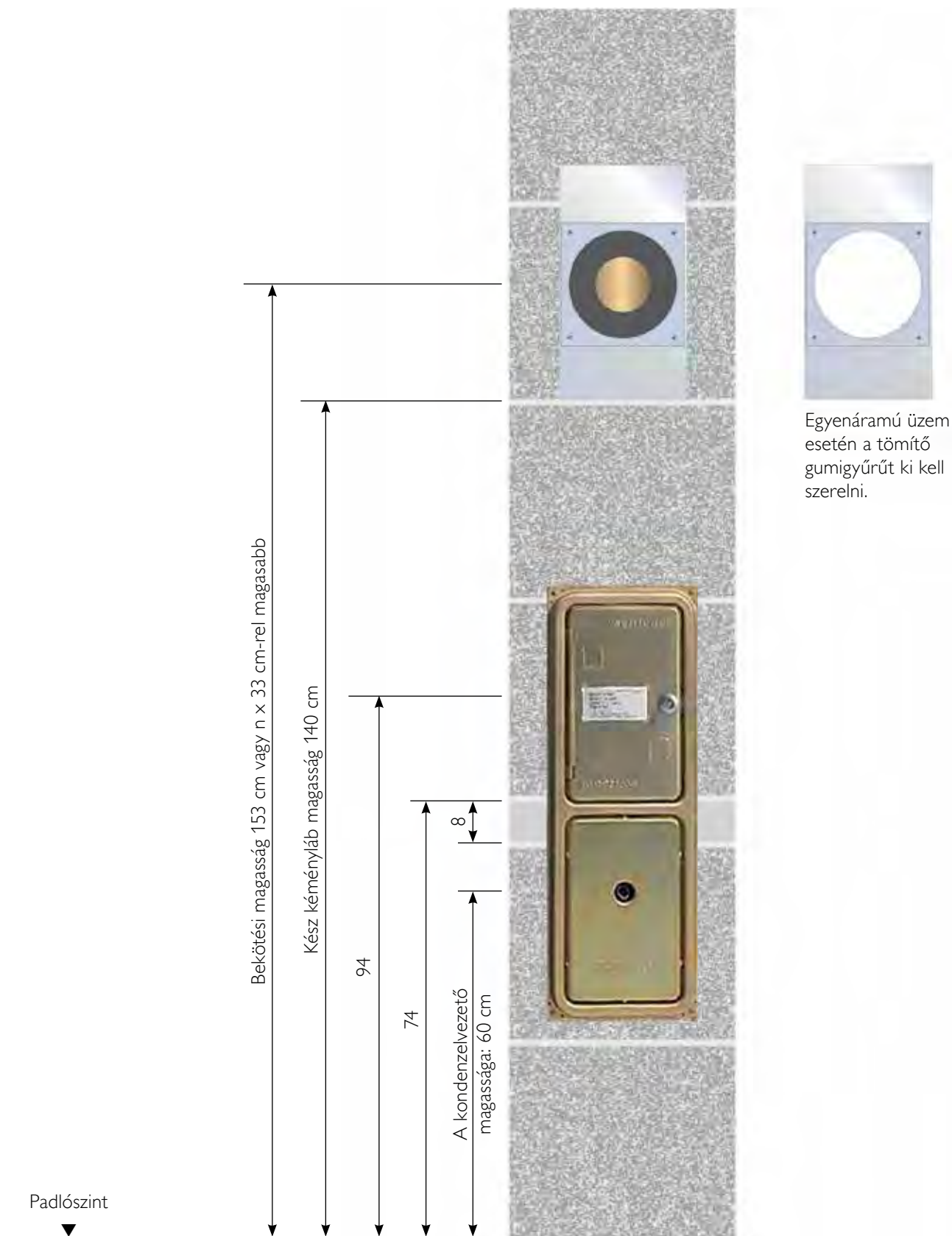
A kondenzátum semlegesítést
a helyszínen kell megoldani

Kondenzációs kazán



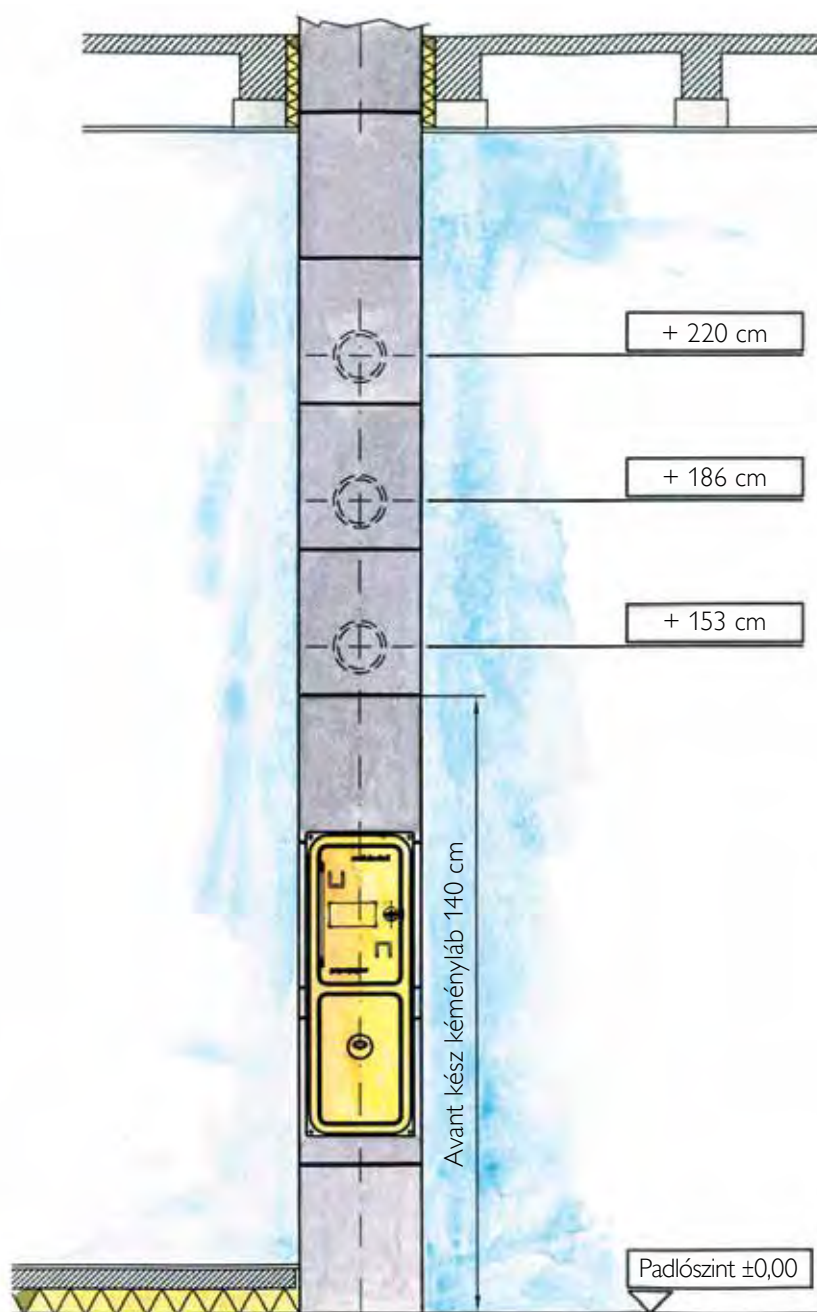
SCHIEDEL AVANT

Tervezési útmutató



SCHIEDEL AVANT Tervezési útmutató

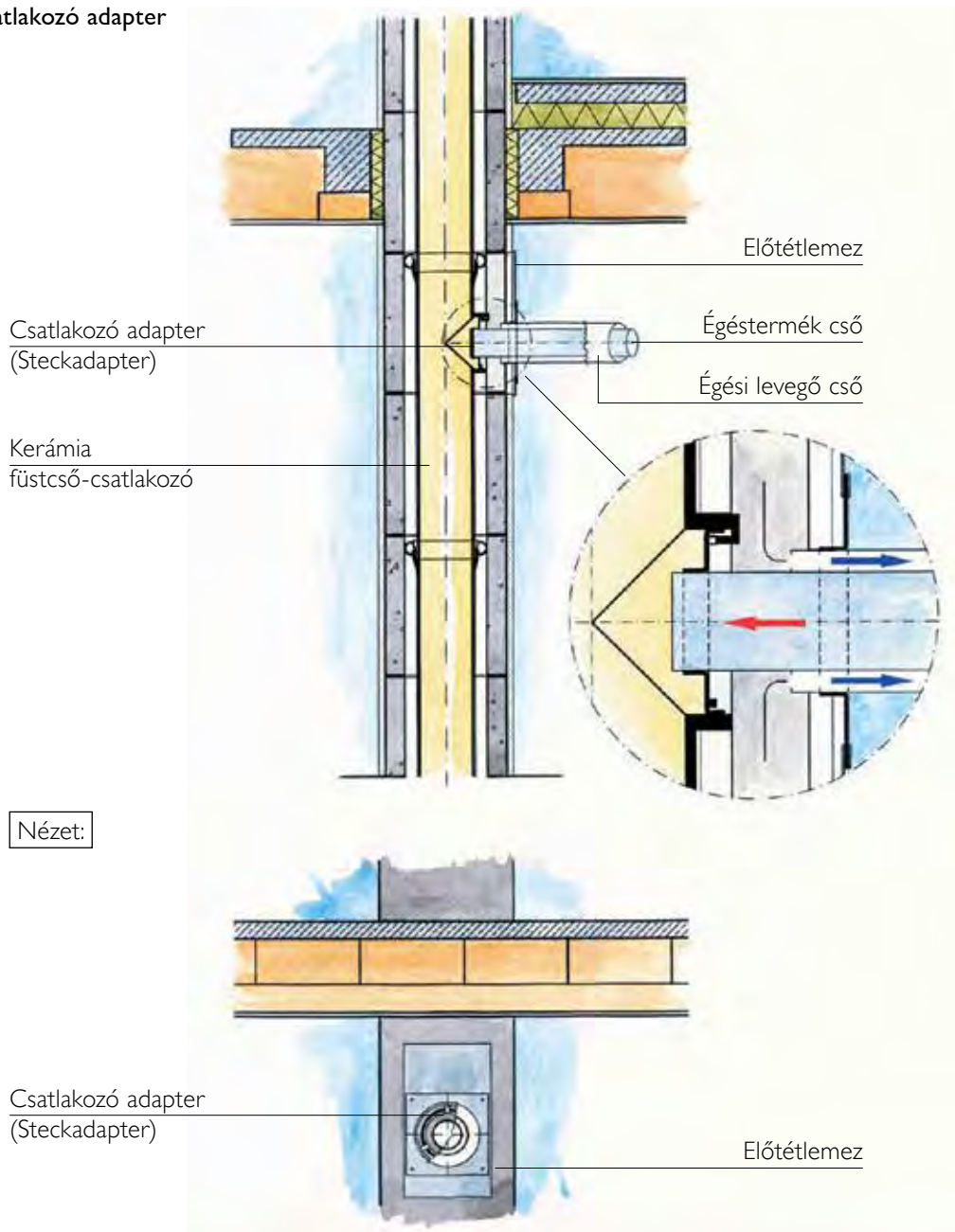
Standard
bekötési magasságok



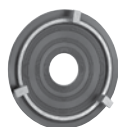
A kondenzációs kazánok gyors és biztonságos bekötéséhez gumi csatlakozó adapter (Steck-adapter) áll rendelkezésre minden kéménytérhöz. A bekötési magasság 33 cm-ként lépcsőzik felfelé.

SCHIEDEL AVANT Tervezési útmutató

Schiedel csatlakozó adapter



Nézet:

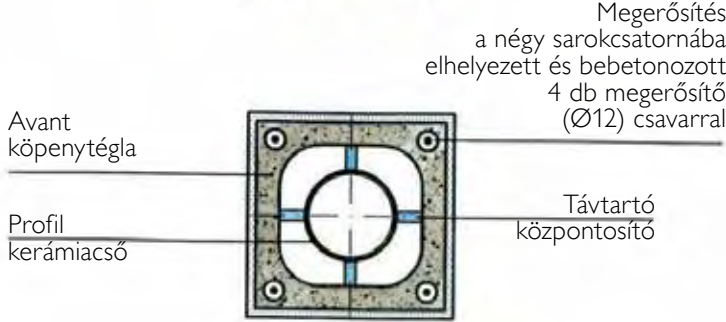
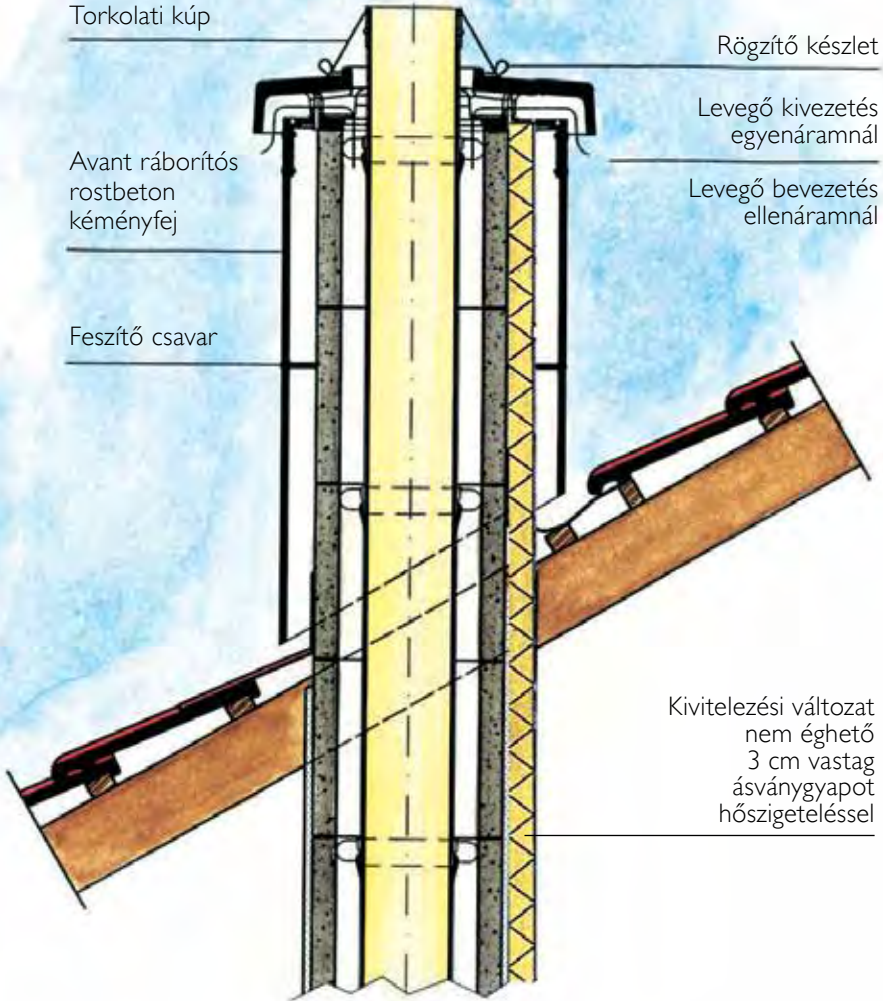


Tartozék zárt égésterű és kondenzációs készülékekhez:
A Schiedel csatlakozó adapter a füstcső csatlakozó csomagban található.

Avant Ø	12	14	16	18	20	25
Bevezethető bekötő cső Ø mm	60-110	60-130	80-150	80-170	50-170	50-200
Steck-Adapter Ø mm	140	160	180	200	220	250

SCHIEDEL AVANT Tervezési útmutató

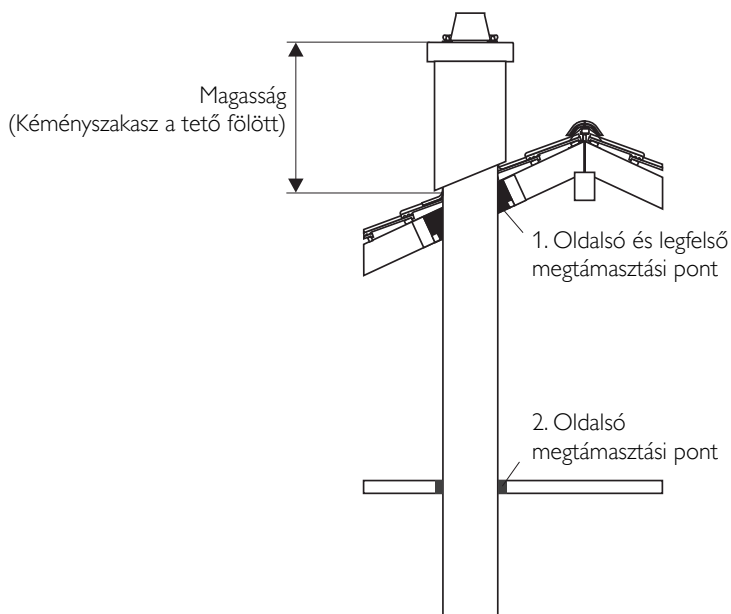
Fejkialakítás Schiedel
rostbeton kéményfejjel



SCHIEDEL AVANT

Az Avant kémény statikai megerősítése

Tető fölötti,
szabadon álló szakasz



A köpenytégla két átlós sarkában található furatba vezetett megerősítő száakkal (2x3 m)

Maximális magasságok a legfelső, oldalsó megtámasztási pont fölött a kéménytorkolatig

Átmérő Ø cm	Köpenytégla külméret (cm)	Kéménymagasság a tetőn kívül (m)	
		Rostbeton fedlap esetén	Körbefalazott kéményfej megoldásnál
12	28/28	1,70	1,35
14	36/36	1,90	1,85
16	36/36	1,90	1,85
18	40/40	1,95	2,05
20	40/40	1,95	2,05
25	48/48	2,10	2,70

Megerősítés: átlósan 2x3 méter hosszan, Ø 12/M16

A sarokfuratokat, a megerősítő száak bevezetése után kiöntő habarccsal kell kiönteni.

Tengerszint feletti magasság <20 m

SCHIEDEL AVANT

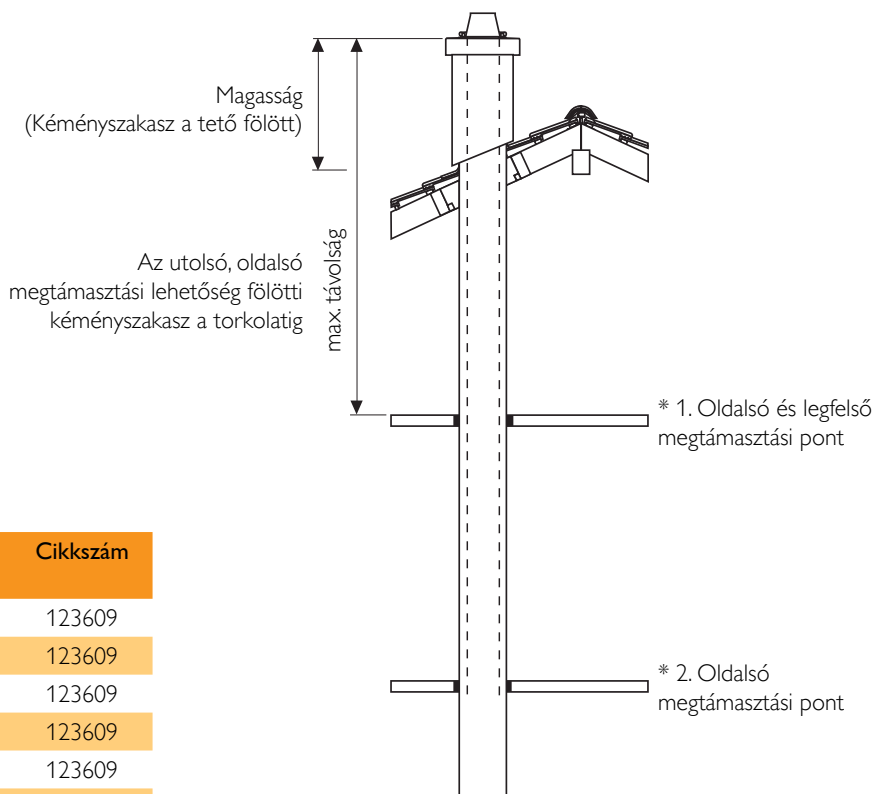
Az Avant kémény statikai megerősítése

Tető fölötti,
szabadon álló szakasz
megerősítése

Megerősítő készlet
4x6 m



Átmérő Ø cm	Cikkszám
12	123609
14	123609
16	123609
18	123609
20	123609
25	123609



Maximális magasságok a legfelső,
oldalsó megtámasztási pont fölött
a kéménytorkolatig

Átmérő Ø cm	Köpenytégla külméret (cm)	Kéménymagasság a tetőn kívül (m)			
		1,50	2,00	2,50	3,00
12	28/28	6,85	6,85	6,75	5,95
14	36/36	9,15	9,15	9,15	7,95
16	36/36	9,15	9,15	9,15	7,95
18	40/40	10,25	10,25	9,65	8,35
20	40/40	10,25	10,25	9,65	8,35
25	48/48	12,55	11,75	10,15	8,95

A maximális távolság számításakor figyelembe kell venni az utolsó, oldalsó megtámasztási pontot, és a kémény tetőn kívüli, szabadon álló szakaszának hosszát. Mind a négy köpenytégla furatba el kell helyezni a megerősítő száracat. Amennyiben a megerősítésre kijelölt kéményszakasz 6 méternél hosszabb, további hosszabbítókat kell rendelni.

*Az oldalsó megtámasztásnál ki kell küszöbölni a szélterhelés okozta horizontális erők hatásait, hogy azok ne adódjanak át a kémény köpenyszerkezetére.

SCHIEDEL AVANT

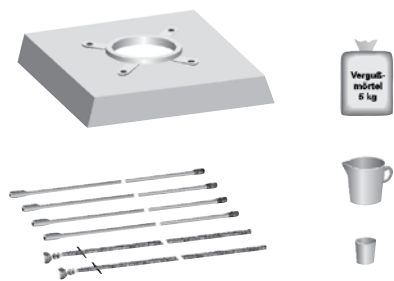
Szállítási program



Átmérőválaszték

Átmérő Ø cm	Külméret cm	Súly kg/m	Típus
12	28/28	57	AVA 12
14	36/36	80	AVA 14
16	36/36	82	AVA 16
18	40/40	93	AVA 18
20	40/40	96	AVA 20
25	48/48	122	AVA 25

Könnýűbeton fedlap rögzítő szerelvényekkel,
helyszíni felület képzésnél



Átmérő Ø cm	Külméret cm	Súly kg/db
12	54/54	17,8
14	60/60	22,5
16	60/60	22,5
18	64/64	26,1
20	64/64	26,1
25	74/74	26,9

Rostbeton kész kéményfej



Átmérő Ø cm	Külméret cm	Súly kg/db
12	43/43	53,5
14	49/49	60,5
16	49/49	60,5
18	49/49	62,5
20	49/49	62,5
25	61/61	79,5

A kész kéményfejhez megerősítő készletet szükséges beépíteni.

SCHIEDEL AVANT Kivitelezési ajánlások

A következő adatokat a tervező adja meg:

- Az építés megkezdése előtt tisztázni kell a tisztítóajtók elhelyezkedését és a füstcsőcsatlakozó tengelymagasságát.
- Ugyanígy a területileg illetékes kéményseprővel egyeztetni kell a tisztító-vizsgáló nyílások helyzetét. (Tetőn belül és kívül.)
- A statikai állékonyság biztosítható a Schiedel megerősítő készlettel és a Schiedel kéménytámasztó szerkezettel. Ügyeljen az építési utasítás szerinti elhelyezésre.
- Ha a kémény kiállása a szarufák alsó síkjától a kémény tengelyvonalában mérve nagyobb mint 1,5 m, akkor a kéményt a szélnyomás ellen meg kell erősíteni
- A részletes építési utasítást lásd:
<http://www.schiedel.com/hu/letoltések/>

Állékonyság:

Schiedel kéménytámasztó szerkezet



Szarufák közötti elhelyezés



Szarufák felső síkján történő elhelyezés

SCHIEDEL

MULTI

SCHIEDEL



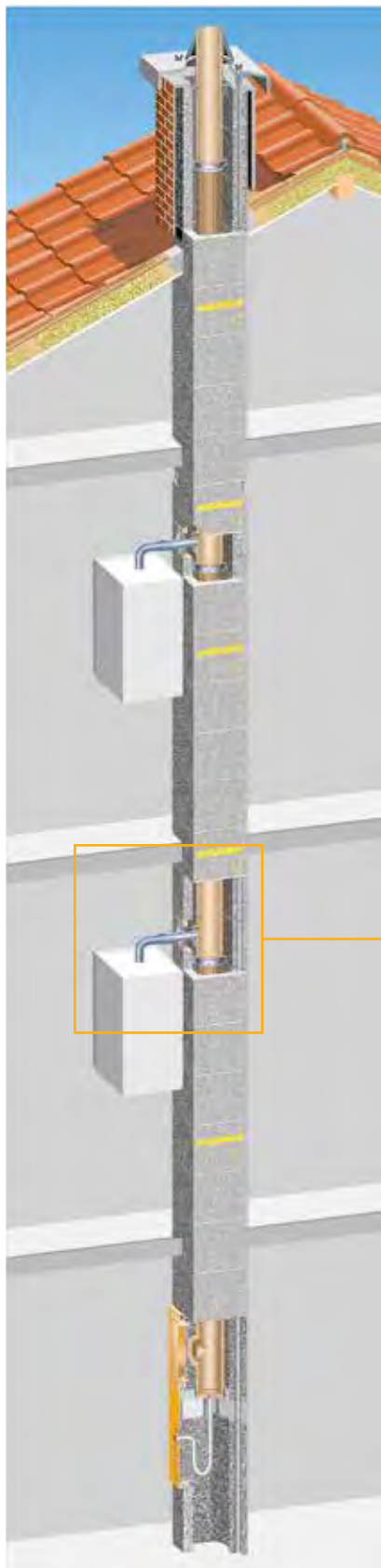
Schiedel MULTI

Levegő-füstgáz gyűjtőkémény többlakásos lakóépületek szintenként bekötött zárt égésterű gázkazánjaihoz

TERVEZÉSI SEGÉDLET

SCHIEDEL MULTI

A sokoldalú



Jellemzői:

A Schiedel MULTI kéményrendszer építhető nyomáskiegyenlített és túlnyomásos (P1) kivitelhez is. Ez a gyűjtőkémény többalakos lakó-épületek szintenként bekötött gázkazánjaihoz alkalmazható. Az égési levegőt a szabadból a kémény szállítja a tüzelőberendezéshez.

A Schiedel MULTI a helyiség levegőjétől függetlenül üzemelő zárt égésterű gázkazánok és a kondenzációs gázkazánok gyűjtőkéménye úgy, hogy ezek egyes rendszerben is a kéményre köthetők.

Teljesítmény mutatók:

- Nedvességre érzéketlen (FU)
- Zárt égésterű és kondenzációs C42/C43 minősítéssel rendelkező készülékekhez
- Többszörös (gyűjtő) bekötés 10 készülékig
- A helyiség levegőjétől független üzem
- 200 °C füstgáz hőmérsékletig
- Hőcserélő elven működve energiát takarít meg
- CE jelölés



EN 13063-2

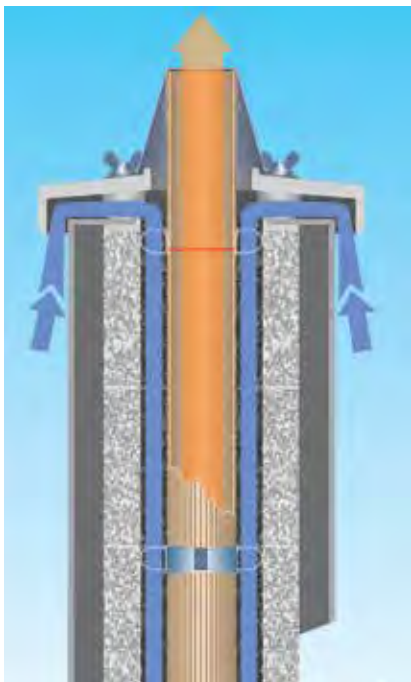
EN 13063-3



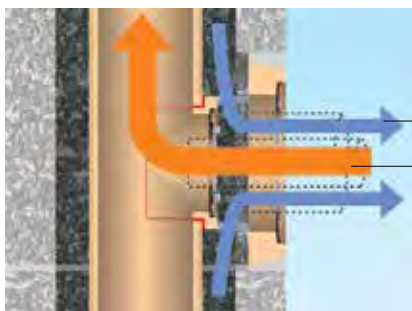
SCHIEDEL MULTI

A sokoldalú

Égési levegő
a füstgázzal ellenáramban



Gyárilag előkészített csatlakozók
Az előregyártott Schiedel MULTI csatlakozók segítségével a kazánok bekötése egyszerű



Égési levegő

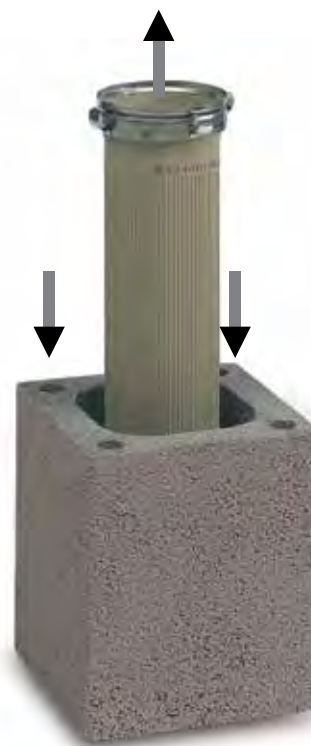
Füstgáz

Csatlakozó a kazánbekötéshez Stec-kadappterrel
(A köpenytéglát és a kerámiacsövet az építés helyszínén kell kivágni.)

A Schiedel MULTI-nál az égési levegő a füstgázzal ellenáramban érkezik a tüzelőberendezéshez a kéményfejtől.

Az égési levegő a négyzetes külső köpeny és a kerek, bordás kerámia belső cső közötti résben áramlik.

Az égéstermék a szokásos módon a füstcső csatlakozón és a kerek kerámia csövön a szabadba áramlik.



Ellenáramú üzem:

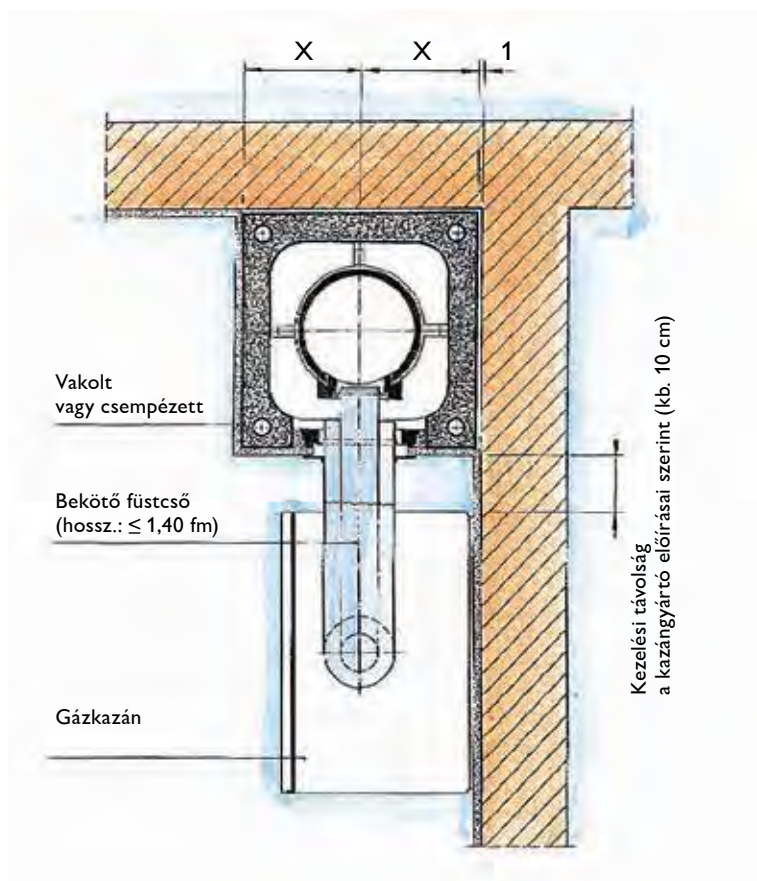
A felülről érkező égési levegő a belső csőtől felmelegszik és a rendszer (kazán + kémény) hatásfoka nő.

SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

Max. 1,40 m hosszú füstcsőbekötés lehetőleg irányváltoztatás nélkül

A bekötő füstcső vízszintes vetületi hossza max. 1,40 m lehet, lehetőleg iránytörés nélkül. Ha szükséges az iránytörés akkor gyári idomdarabokat használjunk. A következő alaprajzi elrendezéseket ajánljuk:

Alaprajzi elrendezés 1.
Egyenes csatlakozás



Tengelyközpontos csatlakozó:

A csatlakozó idom tengelye és a köpenytégla tengelye mindig egybeesik.

Tömítettség:

A kéményt teljes hosszában mind épületen belül, mind épületen kívül (ott lehetőleg hőszigetelve) le kell vakolni vagy tömör burkolattal ellátni.

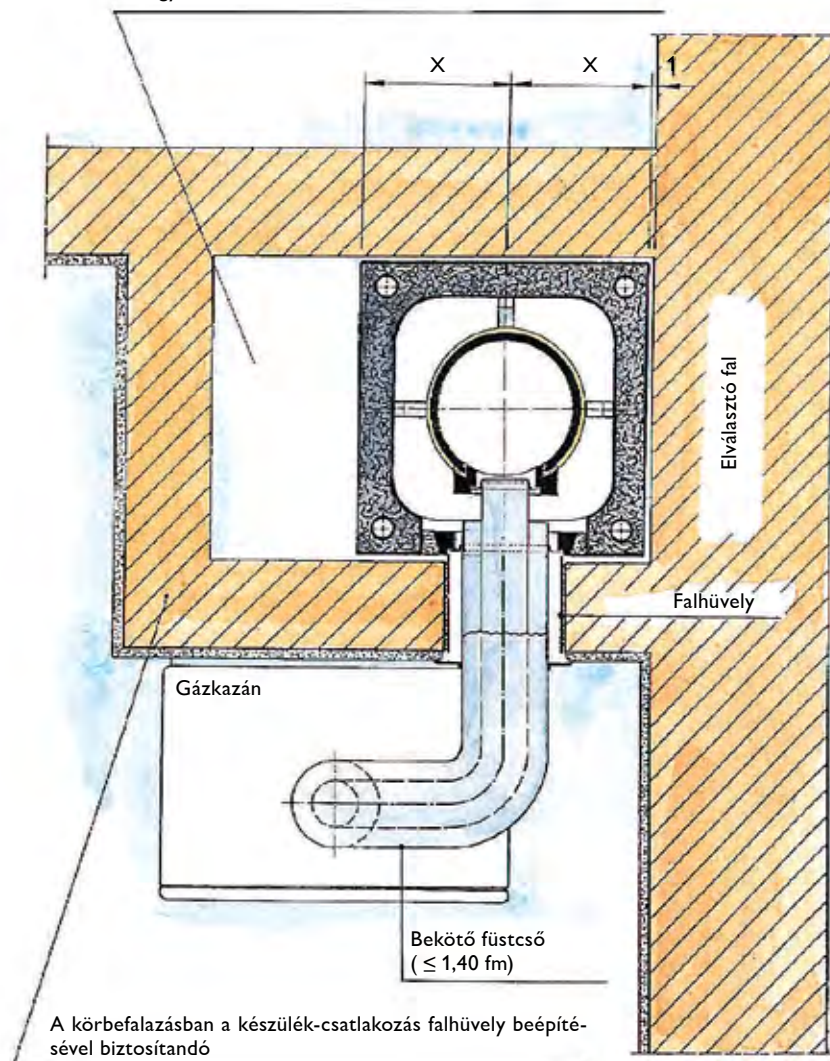
SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

Alaprajz elrendezés 2.

Csatlakozás körbefalazott kéményhez

A gázkazánt tilos közvetlenül a kémény köpenyszerkezetére akasztani. Ilyen esetben ez megfelelő teherhordással rendelkező előfalazás szükséges. A készülék mellett a határoló falig a kezelési távolság biztosítandó. A kémény mellett kialakuló akna függőlegesen vezetett gépészti csövek (pl. napkollektor csövei) elhelyezésére, vagy szellőztetésre használható.

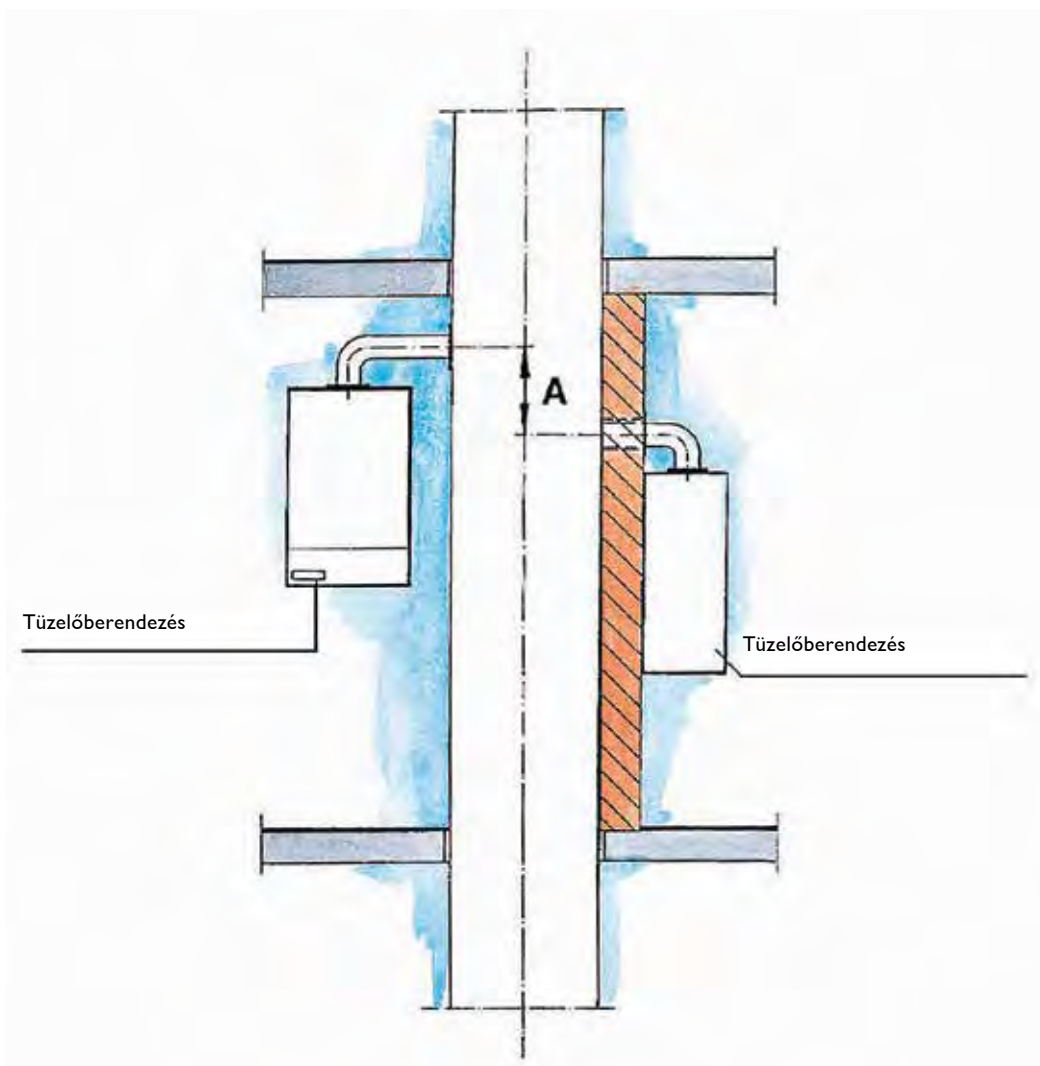
Installációs csatorna. A helyi építési előírások figyelembe vételével



SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

További feltételek

Tengelytáv 2 bekötés között



„A” távolság

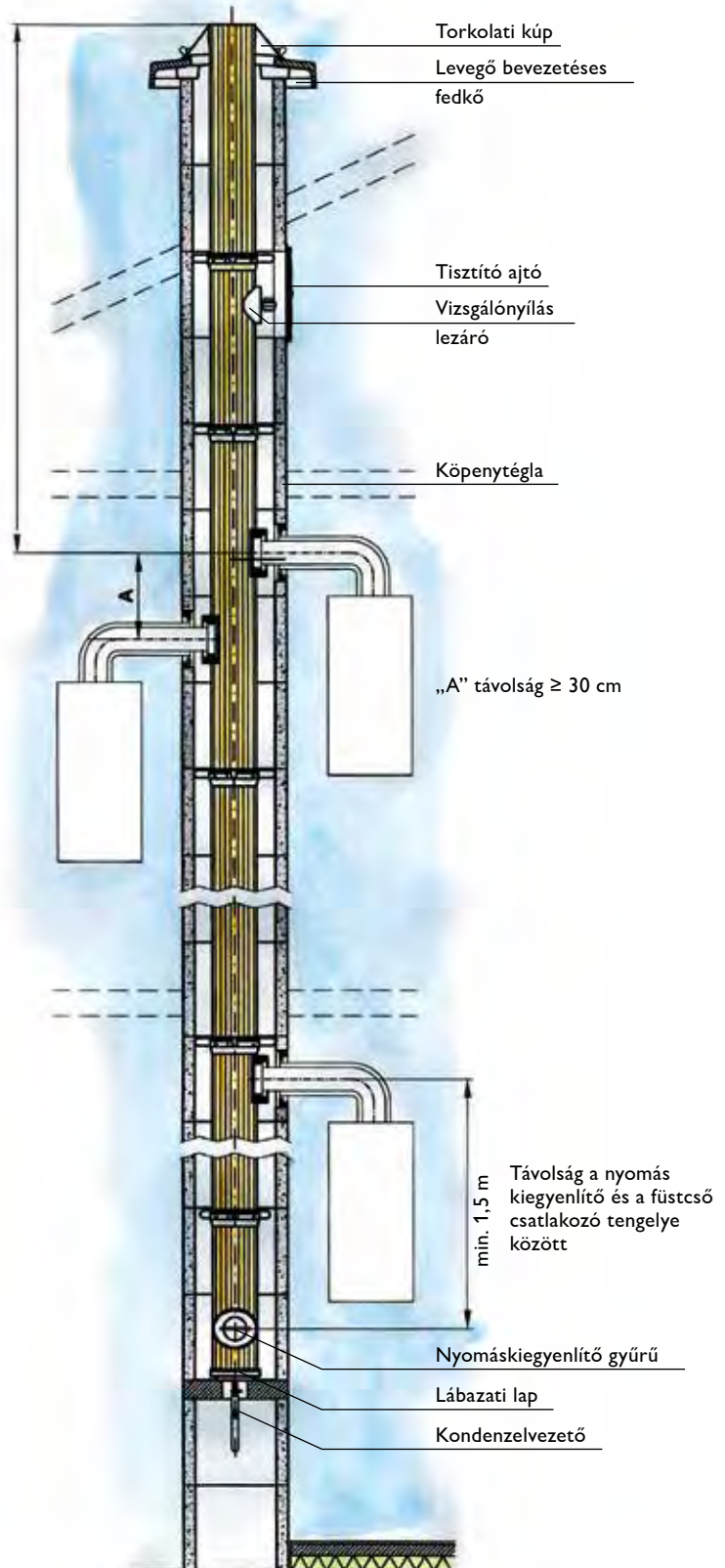
2 bekötésnél ≥ 30 cm (Egy szinten max. 2 db tüzelőberendezés csatlakoztatható!)

Az aktuális, helyi építési előírásokat figyelembe kell venni.

A hangvédelmi követelményekre tekintettel kell lenni.

SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

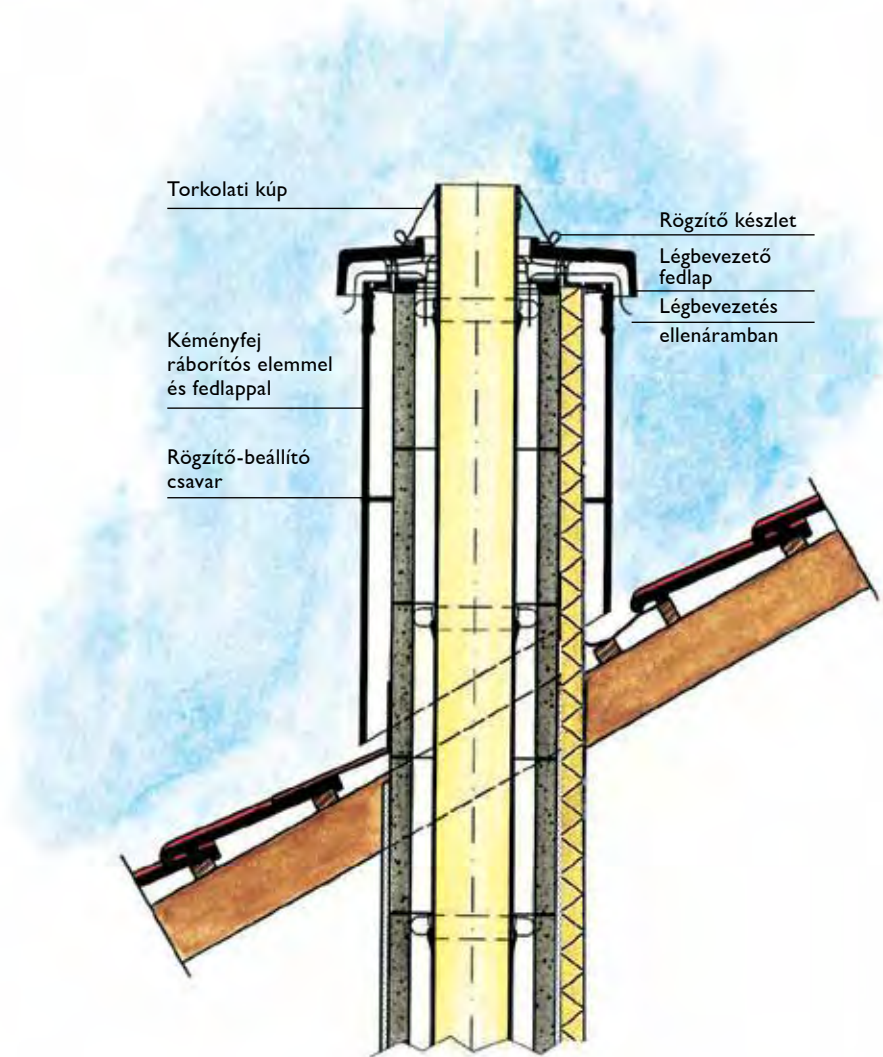
Hh Hátas kéménymagasság:
A legfelső becsatlakozás és a kitorkolás síkjá közötti távolság.



SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

Fejkiképzés ráborítós kéményfejjel

Schiedel MULTI fejkiképzés rostbeton fedlappal és ráborítós kéményfejjel



Torkolati kúp

Rögzítő készlet

Légbevezető fedlap

Légbevezetés ellenáramban

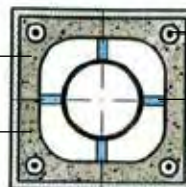
Kéményfej ráborítós elemmel és fedlappal

Rögzítő-beállító csavar

Rögzítő készlet: a 4 db menetes szár-
at és a 4 db rögzítő pálcát összecsa-
varni, a sarokcsatornáknakban elhelyez-
ni és a mellékelt cementhabarccsal
kiönteni.

Köpenytégla

Bordás kerámia cső

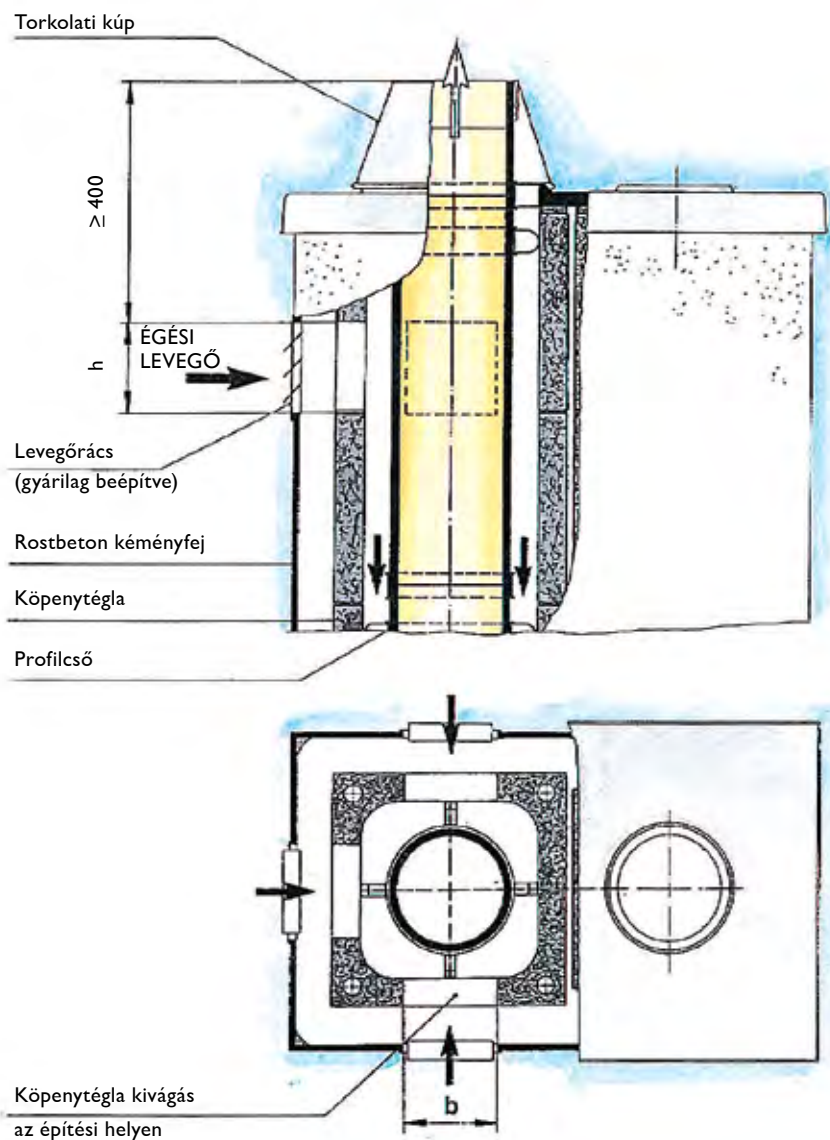


Távtartó-központosító

SCHIEDEL MULTI

Tervezési útmutató

Kéménycsoport ráborítás kéményfejjel



Kivágás nagysága a köpenytégla 3 oldalán

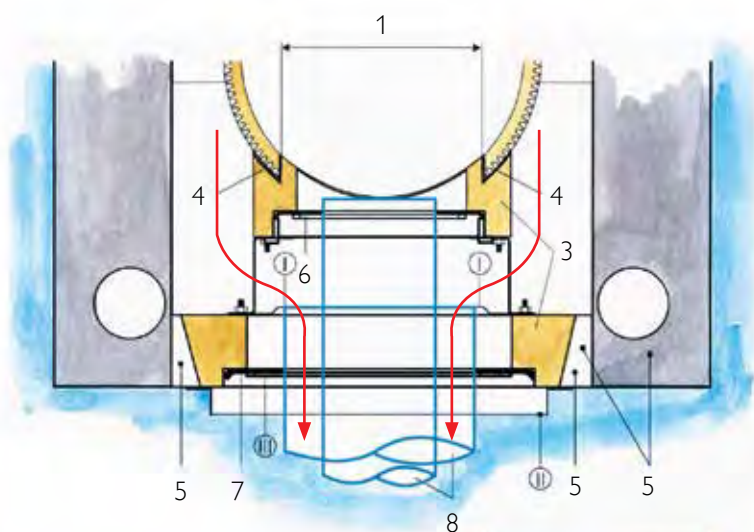
Kémény típus Ø	b mm	h mm
14	140	135
16		
18		
20	240	135
25		

SCHIEDEL MULTI Tervezési útmutató

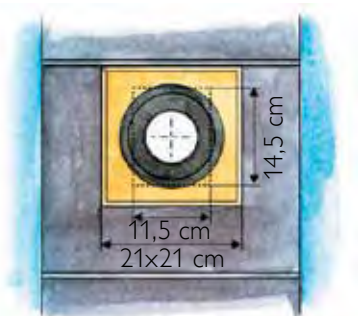
Hibátlan füstcső csatlakozás

Minden kéményátmérőhöz tartozik egy saját füstcső csatlakozó elem (átmérő függő). Az elasztikus kapcsolatnak köszönhetően a csatlakozó segít korrigálni a bekötő füstcső kisebb eltérését a tengelyközponúságtól. A Schiedel csatlakozó adapter kompenzálja a feszültségeket, és csökkenti a testhangok átadását a bekötő füstcsővön keresztül a kazántól a kéményig. Még utólagosan is beépült csatlakozónál némi elhelyezési korrekciót lehetővé tesz a készülék és a bekötő rendszer esetében.

Füstcső csatlakozó



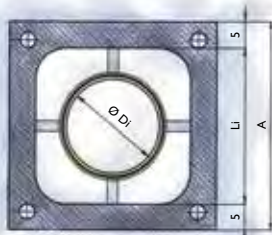
Beépítés után



Beépítési sorrend

- 1 = Nyílás 11,5/14,5 (samottcső)
- 2 = Köpenytégla kivágás (21 x 21 cm)
- 3 = Füstcső csatlakozó
 - I. Bevezetési határoló a levegőcsőhöz
 - II. Vakolatgyűrű
 - III. Hőszigetelő gyűrű
- 4 = Hézag-tömítő ROTEMPO
- 5 = Habarcsragasztás (H10)
- 6 = Füstcső csatlakozó adapter Ø60-95 mm
- 7 = Levegőcső csatlakozó adapter Ø90-125 mm
- 8 = Cső a csőben rendszerű bekötés

SCHIEDEL MULTI Szállítási program



Típus	Ø Di	Külméret cm	Li cm	Súly kg/fm	Súly/kéményláb kg
MUL 14	14	36/36	26	80	117
MUL 16	16	36/36	26	82	121
MUL 18	18	40/40	30	93	140
MUL 20	20	40/40	30	96	147
MUL 25	25	48/48	38	122	190



Csatlakozó elem
(külső és belső)
gumihüvellyel

Csatlakozó méretek:
Égéstermék cső: Ø60-95 mm
Levegő cső: Ø90-125 mm

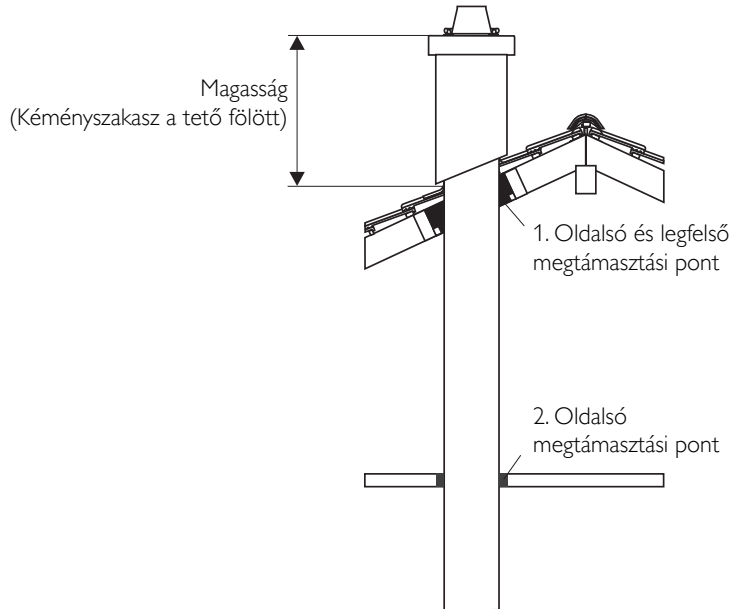


MULTI felső tisztítóajtó-készlet
(kész kéménytalp esetén csak akkor szállítjuk, ha felső tisztító-
nyílást is ki kell alakítani)
Tartalma:
Tisztítóajtó csatlakozó idom
L = 66 cm, vizsgálónyílás fedél, tisztítóajtó.

SCHIEDEL MULTI

Az Multi kémény statikai megerősítése

Tető fölötti,
szabadon álló szakasz



A köpenytégla két átlós sarkában található furatba vezetett megerősítő száakkal (2x3 m)

Maximális magasságok a legfelső, oldalsó megtámasztási pont fölött a kéménytorkolatig

Átmérő Ø cm	Köpenytégla külméret (cm)	Kéménymagasság a tetőn kívül (m)	
		Rostbeton fedlap esetén	Körbefalazott kéményfej megoldásnál
14	36/36	1,90	1,85
16	36/36	1,90	1,85
18	40/40	1,95	2,05
20	40/40	1,95	2,05
25	48/48	2,10	2,70

Megerősítés: átlósan 2x3 méter hosszan, Ø 12/M16

A sarokfuratokat, a megerősítő szárak bevezetése után kiöntő habarccsal kell kiönteni.

Tengerszint feletti magasság <20 m

SCHIEDEL MULTI

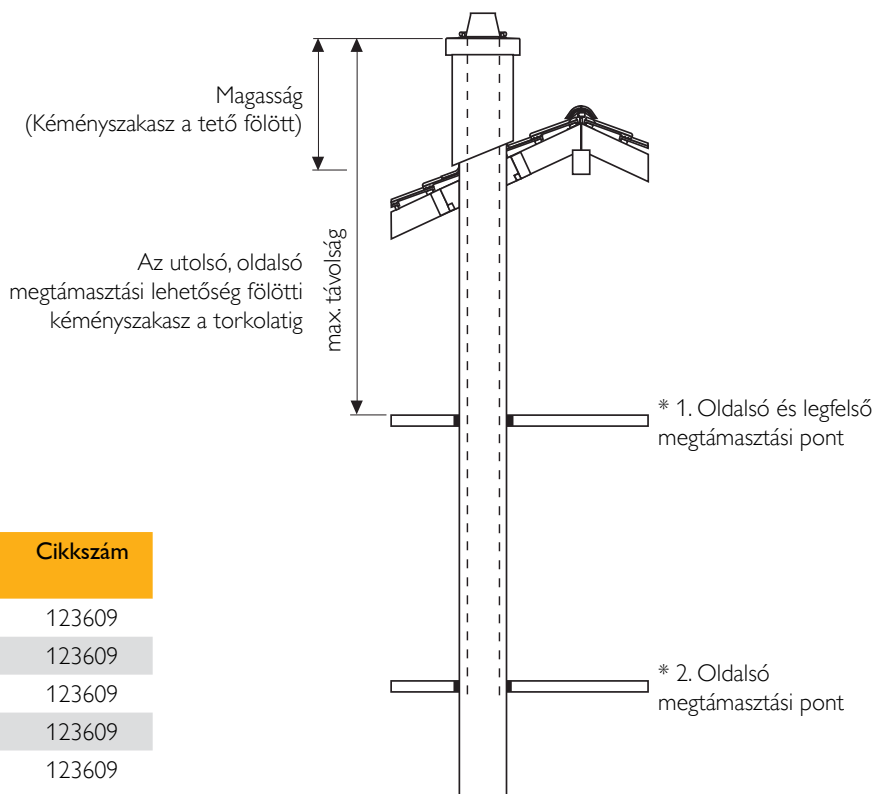
Az Multi kémény statikai megerősítése

Tető fölötti,
szabadon álló szakasz
megerősítése

Megerősítő készlet
4x6 m



Átmérő Ø cm	Cikkszám
14	123609
16	123609
18	123609
20	123609
25	123609



Maximális magasságok a legfelső,
oldalsó megtámasztási pont fölött
a kéménytorkolatig

Átmérő Ø cm	Köpenytégla külméret (cm)	Kéménymagasság a tetőn kívül (m)			
		1,50	2,00	2,50	3,00
14	36/36	9,15	9,15	9,15	7,95
16	36/36	9,15	9,15	9,15	7,95
18	40/40	10,25	10,25	9,65	8,35
20	40/40	10,25	10,25	9,65	8,35
25	48/48	12,55	11,75	10,15	9,00

A maximális távolság számításakor figyelembe kell venni az utolsó, oldalsó megtámasztási pontot, és a kémény tetőn kívüli, szabadon álló szakaszának hosszát. Mind a négy köpenytégla furatba el kell helyezni a megerősítő szárazakat. Amennyiben a megerősítésre kijelölt kéményszakasz 6 méternél hosszabb, további hosszabbítókat kell rendelni.

*Az oldalsó megtámasztásnál ki kell küszöbölni a szélterhelés okozta horizontális erők hatásait, hogy azok ne adódjanak át a kémény köpenyszerkezetére.

SCHIEDEL MULTI

Kialakítás a tető fölött



Ráborítós kéményfej



Könnyűbeton
kéményfedlap leeresztő
készlettel együtt,
helyszíni felület képzéséhez

Átmérő Ø cm	Külméret cm	Súly kg/m
14	49/49	60,5
16	49/49	60,5
18	49/49	62,5
20	49/49	62,5
25	61/61	79,5

Külméret cm	Súly kg/m
60/60	22,5
60/60	22,5
64/64	26,1
64/64	26,1
74/74	26,9

A kész kéményfejhez megerősítő készletet szükséges beépíteni.

SCHIEDEL AVANT ÉS MULTI MŰSZAKI ADATOK

AVANT / MULTI

Alkalmazható:	Zárt, kiegyenlített kétcsatornás gyűjtőkémény rendszer, helyiség-levegőtől független üzemű lakossági gázkazánok alkalmazásához.
Telepíthető:	beltérre, kültérre
Tüzelőanyag:	gáz
Üzemi hőmérséklet:	≤ 200 °C
Koromégés állóság:	nem
Alkalmazható:	depressziós (N1 ≤ 40 Pa) túlnyomásos (P1 ≤ 200 Pa)*
	nedves üzem
Béléscső anyaga:	izosztatikus kerámia
Köpenytégla anyaga:	könnyű beton $\rho = 1150 \text{ kg/m}^3$
Hőszigetelés típusa:	-
Hővezetési ellenállás:	0,12 m ² K/W
Felületi érdesség:	1,5 mm az MSZ EN 13384-1 szabvány szerint
Szabadonállás legfelső megfogás fölött:	≤ 3,0 m (Ø120 - Ø250 mm) köpenytéglák sarkaiban statikai merevítéssel
Közbeneső megfogások max távolsága:	4,0 m (Ø120 - Ø250 mm)



Választható átmérők:

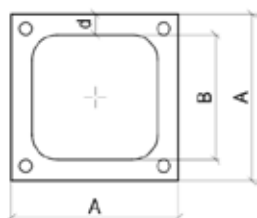
Nominal diameter (mm):	120	140	160	180	200	250
Külső átmérő (mm):	280/280	360/360	360/360	400/400	400/400	480/480
Béléscső vastagsága (mm):	7,0	6,5	7,0	7,0	8,5	10
Köpeny falvastagsága (mm):	50	50	50	50	50	50
Súly (kg/m)	57	80	82	93	96	122

Tanúsítványok és jelölések:

MULTI – leveg/füstgáz kőkürtős kémény rendszer:	
CE tanúsítvány MSZ EN 13063-3 alapján:	CE jelölés MSZ EN 13063-3 szerint:
1085 – CPR – 0339 Gyártás helye: Veszprém (HU)	T200 – N1 – W2 – O 00 T200 – P1 – W2 – O 00

SCHIEDEL AVANT ÉS MULTI MŰSZAKI ADATOK

»A« melléklet – beton köpenytégla



Típus	A x A [mm]	B [mm]	d [mm]	Magassága [mm]	Súlya [kg]
MS 12	280/280	190	45	332	16,2
MSQ 14-16	360/360	260	50		26,7
MSQ 18-20	400/400	300			30,2
MSQ 25	480/480	380			37,0

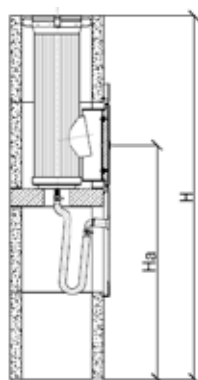
A köpenytégla könnyű betonból készül, sűrűsége: 1150 kg/m³.

A.

Súlytűrés ± 10%.

Köpenytégla magassága: 332 mm ± 1,0 mm.

B. Kéményláb kialakítása:



Típus	A x A [mm]	Ho [mm]	H [mm]	Súlya [kg]
FF AVA 12	280/280	1220	1400	85
FF MUL 14	360/360			117
FF MUL 16				121
FF MUL 18	400/400			140
FF MUL 20				147
FF MUL 25				480/480

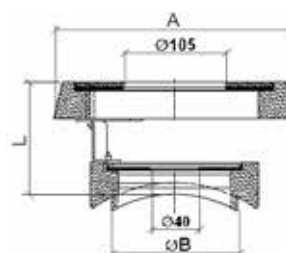
C. Kerámia komponensek:

Kerámia csövek



Ø Di [mm]	s [mm]	Ø Da [mm]	h [mm]	Weight [kg]
120	7,0	134	665	3,9
140	6,5	153		3,9
160	7,0	174		5,4
180	7,0	194		5,9
200	8,5	217		8,0
250	10	270		12,3

Koncentrikus csatlakozó (MULTI)

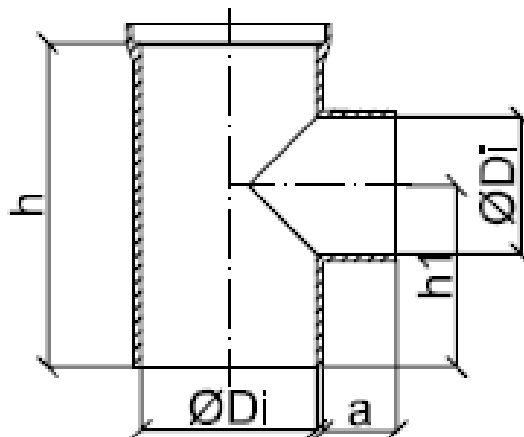


Type	A mm	Ø B mm	Weight [kg]
Ast 12	200/200	105	2,4
Ast 14			2,4
Ast 16			2,4
Ast 18			2,4
Ast 20			2,4
Ast 25			2,1

SCHIEDEL AVANT ÉS MULTI MŰSZAKI ADATOK

AVANT füstcső csatlakozó

Füstcső csatlakozó T-idom 90°




Típus	a [mm]	h [mm]	h1 [mm]	Súly [kg]
RA 12/90°	83	332	166	3,3
RA 14/90°	72			3,6
RA 16/90°	90			4,3
RA 18/90°	80			4,8
RA 20/90°	80			
RA 25/90°	80			
RA 30/90°	114	665	445	14,3
RA 30/90°	123	665	445	19,7

SCHIEDEL MULTI

Kialakítás a tető fölött



Kéményfedlap készlet

-  Légbevezető kéményfedlap
-  Leerősítő készlet
-  Kiöntő habarcs
-  Kiöntő pohár
-  Mérő pohár

MULTI alapcsomag

-  Hézag-lehúzó
-  Torkolati kúp
-  Védőfedél
-  Hézag-tömítő Schiedel-Rotempo
-  Kinyomó
-  Építési utasítás
-  Nyomáskiegyenlítő gyűrű

Schiedel Multi ráborított kéményfej

	<p>Téglamintás Színek: tégla vandyck barna szürke</p>		<p>Vakolatmintás Szín: fehér</p>		<p>Sima Színek: fehér betonszürke vandyck barna szürke</p>	
Modulmagasság lépcső (cm)						
75	100	125	150	175	200	250

Kémény Ø cm	Köpenytégla külméret cm	Kéményfej külméret cm	Súly a fedlappal együtt kg/m
14	36/36	49/49	60,5
16	36/36	49/49	60,5
18	40/40	49/49	62,5
20	40/40	49/49	62,5
25	48/48	61/61	79,0

SCHIEDEL MULTI

Kivitelezési ajánlások

Figyelem felhívás

- A Schiedel MULTI egy nyomáskiegyenlített, huzat hatása alapján működő, többszörös bekötésű levegő-füstgáz gyűjtőkémény rendszer, helyiség levegőjétől független üzemmódban működő (zárt égésterű) alacsony füstgázhőmérsékletű és kondenzációs készülékekhez, kerámia belső csővel, 200 °C füstgáz-hőmérsékletig.

A következő adatokat a tervező adja meg:

- A kivitelezést gondosan, az építési utasítás szerint végezze. Így biztosíthatja a kifogástalan működést és a hosszú élettartamot.
- Az építés megkezdése előtt tisztázni kell a tisztítóajtók elhelyezkedését és a füstcsőcsatlakozó tengelymagasságát.
- Ugyanígy a területileg illetékes kéményseprővel egyeztetni kell a tisztító-vizsgáló nyílások helyzetét (tetőn belül és kívül).
- A statikai állékonyság biztosítható a Schiedel megerősítő készlettel és a Schiedel kéménytámasztó szerkezettel. Ügyeljen az építési utasítás szerinti elhelyezésre.

Állékonyság:

Schiedel kéménytámasztó

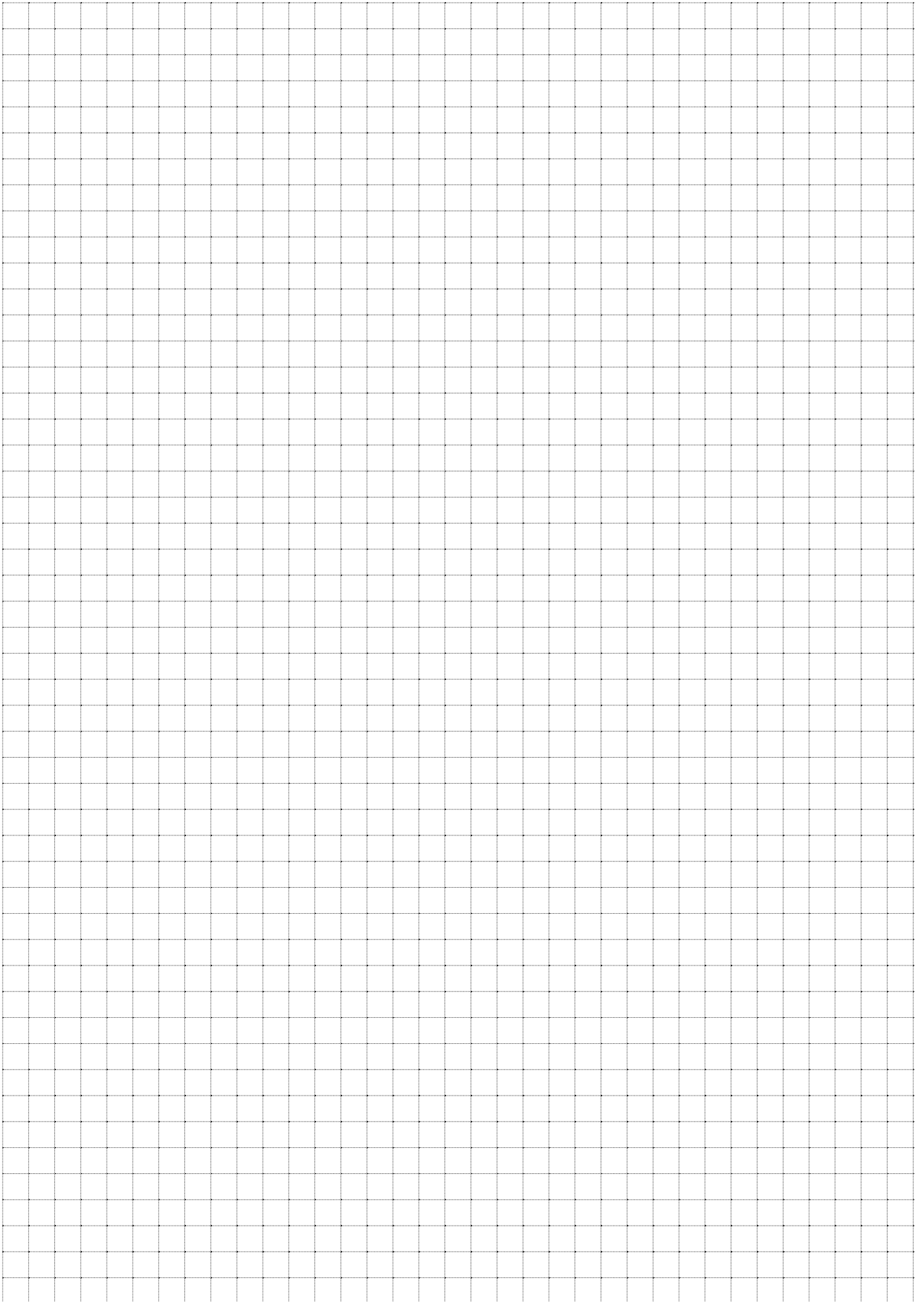


Szarufák közötti elhelyezés



Szarufák felső síkján történő elhelyezés

A részletes építési utasítást ld: www.schiedel.com/hu/letöltések



TERVEZÉSI SEGÉDLET

Schiedel kandallórendszerekhez

SCHIEDEL



TARTALOMJEGYZÉK

Tervezési segédlet kandallórendszerekhez	379-438. oldal
Alkalmazási területek	381. oldal
Online eszközök tervezőknek	382. oldal
Schiedel KINGFIRE kandallórendszer	383-428. oldal
A KINGFIRE termékcsalád	383-389. oldal
Rendszermegoldás: kandalló és kémény egyben	390-391. oldal
Kingfire műszaki adatok (Lineare, Rondo, Classico, Grande)	392-397. oldal
Kingfire Kanto (modellvariációk és műszaki adatok)	398-401. oldal
Ajánlatkérő lap	402. oldal
Tervezési ajánlások (Lineare, Rondo, Classico)	403-412. oldal
Tervezési ajánlások (Grande)	413-421. oldal
Födémátvezetés	422. oldal
Tervezési ajánlások (Kanto)	423-428. oldal
Schiedel szabadon álló kandallók	429-437. oldal

ALKALMAZÁSI TERÜLETEK

Otthonfelújítás vagy egy új ház építésének tervezésekor a lakók komfortérzetének növelésére is figyelmet fordítunk. A házépítők, felújítást tervezők a maximális kényelemre törekednek, mely magas elvárásokhoz vezet az esztétikával, funkcionalitással, és nem utolsósorban a otthonossággal kapcsolatban. Fontos közülük kiemelni a termékek problémamentes integrálhatóságát az okos otthoni rendszerekbe, az energiatakarékos elvárásokat és a komplett megoldások iránti igényeket. A kémény és kandallórendszer együtt olyan alternatíva, mellyel helytakarékos, professzionális és biztonságos módon alakítható ki hálózatos energiáktól független fűtési megoldás.

A Schiedel kémény és az innovatív kandallórendszer tökéletes kombináció, mely a helyiség levegőjétől független működéssel kiemelkedő fűtési teljesítményt ér el és akár szellőzőrendszerekkel is kombinálható.



ONLINE ESZKÖZ I.

Schiedel 3D CAD BIM könyvtár

Tervezők, építészek és gépészmérnökök számára



Gyorsan és egyszerűen kezelhető, aktualizált Schiedel adatbank!

- 3D vizualizáció, automatikus méretezéssel
- A virtuális valóság támogatja a képzeletet
- Folyamatosan aktualizált, friss adatok

<https://schiedel.partcommunity.com>



TIPP:

Először szeretné csak átnézni mielőtt regisztrál? Nem probléma! Regisztráció nélkül is áttekintést kaphat a Schiedel BIM adatbázis előnyeiről és a tárolt adatok egy részéről. Kattintson a fenti linkre, vagy olvassa be a QR kódot és nézzen körül!



ONLINE ESZKÖZ II.

Schiedel kandalló INSPIRÁTOR

Vizualizáció és dizájnintervezés



A kandallómodell- és lakótérvizualizációs eszközünkkel megkönnyítjük az ügyfeleivel való egyeztetést.

- A konfigurált lakótér képe lementhető
- Az egyes típusok többféle tételrendezésben is megtekinthetők.

<https://www.schiedel.com/hu/hasznos/kandallo-inspirator/>



INFÓ:

A Kandalló Inspirátorban mutatott helyiségek és elrendezések a Schiedel dizájnötletei. Az esetleges utólagos építési munkálatokat szakembernek kell megtervezni és elvégezni. Az éghető anyagoktól való távolságokat minden esetben a valósághoz kell igazítani! Ajánlatkéréshez kérjük, vegye fel szaktanácsadónkkal a kapcsolatot.

KANDALLÓ
ÉS KÉMÉNY
EGYÜTT



Schiedel KINGFIRE® kandallórendszerek

A tűz élménye kis helyigénnel

www.schiedel.hu

SCHIEDEL



CLASSICO S – fekete



RONDO SC – fekete



GRANDE SC

A KINGFIRE® termékcsalád: 5 alapmodell számtalan befejezési lehetőséggel

CLASSICO S

(hasábfá kandalló)

Klasszikus, lemez kandalló szürke vagy fekete színben.

RONDO SC

(hasábfá kandalló)

Finoman lekerekített kandallóajtóval, szürke vagy fekete színű modellvariációban.

GRANDE SC

(hasábfá kandalló)

Háromoldalas ablak = 3D-s tűzelmény! Lemez kandalló modell tökéletes és dizájnos térelválasztó elem.



Tűztér vezérlés az égés szabályozásáért

A LINEARE, a RONDO, a GRANDE és a KANTO modellekhez az opcionálisan rendelhető, új berendezés segítségével optimalizálható a tűztérbe jutó égési levegő mennyisége. Így minden égési fázisban biztosított az égéshez szükséges oxigén, az égés hatékonyabbá válik, és az emisszió jelentős mértékben csökken.



LINEARE SC lemezajtóval

LINEARE SC üvegajtóval

KANTO SC

LINEARE SC lemezajtóval

(hasábfá kandalló)

Letisztult, falsókban elhelyezett modell elegáns fekete ajtóval.

LINEARE SC üvegajtóval

(hasábfá kandalló)

Falsókban elhelyezett, elegáns kandalló gyönyörű üvegajtóval.

KANTO SC

(hasábfá kandalló)

A legújabb KINGFIRE modell! Sarokban elhelyezhető, kétféle dizájnvariációban is rendelhető.

TIPP:

A Schiedel KINGFIRE® kandallók tűztér vezérlését egy app is segíti. Az applikáció segít nyomon követni az égés fázisait és jelzi, ha a hatékonyság eltér az optimálistól, figyelmeztet, mikor érdemes újra fát helyezni a parázsra.

NÉGYFÉLE kéményelrendezés lehetséges:



ÖSSZEHASONLÍTVÁ
MÁS KANDALLÓKKAL
A KINGFIRE® LEGNAGYSZERŰBB
ELŐNYE A KIS HELYIGÉNY!

A KINGFIRE®

Több funkció – több kényelem

HELYTAKARÉKOS INNOVÁCIÓ

A Schiedel KINGFIRE® különlegessége abban rejlik, hogy a fa-tüzelésű kandalló egy kéménnyel folytatódik, így nincs szükség további hely elvételére az értékes térből. A kandallórendszert daruval egyben emelik a félkész épületbe és rögtön a végleges helyén rögzítik.

PRÉMIUM MINŐSÉG

A magas környezetvédelmi előírások eléréséhez a tervezés során nagy hangsúlyt fektettünk a kizárólag magas minőségű anyagokra. A tüztér bélése ellenálló samottból készül, az ajtóba egy kiváló minőségű, ún. Soft-Close-rendszerű zár került beépítésre, az üvegtáblák hosszú élettartamú SCHOTT CERAN üvegből készültek.

EGYEDI DESIGN

A KINGFIRE® rendszerek további nagy előnye, hogy a külső burkolat az egyedi igényeknek megfelelően alakítható. Lehet szó akár kerámia vagy kőburkolatról, mint pl. a gránit, márvány, serpentin-stein, vagy egyszerű fehér vakolat, a sokféle megjelenésnek nincs határa. Minden végtermék egy egyedi darab.

KÉNYELMES HASZNÁLAT

A berendezés használata egyszerű. A kandallóajtó nyitott állapotban bármikor rögzíthető, így könnyebb a tisztítás és a tűzre rakás. Az ajtók finoman záródnak a Soft-Close módban.

TÖBBFUNKCIÓS HASZNÁLAT

A KINGFIRE® kandallók ajtaja önzáródó és a helyiség levegőjétől független üzemmódra alkalmas. Ennek köszönhetően ez a kandallórendszer a helyiség szellőzőrendszerével egy időben működtethető.

TÖKÉLETES ERGONÓMIA

A tüztér beépítési magasságát és az ajtók elhelyezését úgy oldottuk meg, hogy állva is kényelmesen, görnyedés nélkül lehessen fát tenni a tűzre.

ÖKOLÓGIAI FELELŐSÉG

A KINGFIRE® kandallókat hasábfával vagy fabrikettel lehet fűteni. Ezek a tüzelőanyagok szénmonoxid mentesen égnak.


KINGFIRE® – abszolút helytakarékos
Akár 1 m² –rel több hasznosítható lakóterület!

HELYIGÉNY – HAGYOMÁNYOS KANDALLÓK:



HELYIGÉNY – KINGFIRE®:



GYORS ÉS EGYSZERŰ ÉPÍTÉS 

KÉMÉNY ÉS KANDALLÓ EGY RENDSZERBEN
EGYMÁSRA ÉPÍTVE

TISZTA ÜVEGFELÜLET 

 KIS HELYIGÉNY

A KINGFIRE® kandallórendszerek előnyei

- OPTIMÁLIS RENDSZERMEGOLDÁS - kandalló és kémény egyben
- Rendkívül KIS HELYIGÉNY – magas hatásfok
- Minden új épületbe beépíthető
- Helyszíni daruzással az EMELETMAGAS MODUL egyben, igen rövid idő alatt beemelhető
- GYORS ÉS EGYSZERŰ ÖSSZESZERELÉS előre gyártott elemek segítségével
- Az építési technológiától függően a kandallóbetét később is beépíthető, esetleg cserélhető.
- OPTIMÁLIS KIALAKÍTÁS: a kandallómodul fölött a kémény az épület kialakításának megfelelően négyféle módon pozícionálható
- ZÁRT ÉGÉSTERŰ, a helyiség levegőjétől független üzem
- Engedélyezve a szellőzőrendszerekkel történő egyidejű működtetésre
- MEGTAKARÍTÁS az energiaköltségeken: magas hatásfokú fűtés (sugárzó és konvekciós)
- Szabadalmaztatott, ÖNZÁRÓDÓ KANDALLÓAJTÓK
- Tiszta kandallóüveg az üvegtisztító-rendszernek köszönhetően
- EGYEDILEG ALAKÍTHATÓ DESIGN
- A LINEARE, RONDO és GRANDE modellek már elektromos tűztér vezérlő berendezéssel is rendelhetők, mely az égési levegő utánpótlását szabályozza (opcionális)

ÚJDONSÁG! Kandalló-Inspirátor már magyar nyelven is!
Válogasson KINGFIRE® és SIRIUS kandallóink között és engedje szárnyalni képzeletét!



Schiedel KINGFIRE® GRANDE SC

Első a kategóriájában

A Schiedel volt az első kandallógyártó, akinek sikerült hasábfával üzemelő, háromoldalas, a helyiség levegőjétől teljesen független kandallóbetét kialakítani és így a legmagasabb műszaki igényeket is teljesíteni az új építésű épületekben (pl. egyidejű működés szellőzőrendszerekkel). A kiváló minőségű SILCA került az égéstérbe bélésként.

Zárt égéstér

A teljesen légmentesen záródó kandallóbetét kívülről szívja be az égési levegőt a Schiedel ABSOLUT kémény Termo levegőkürtőjén keresztül. Ez a rendszerkialakítás megakadályozza, hogy az égés céljára oxigént szívjon el a berendezés a lakótérből. Az együttminősített rendszer azt is garantálja, hogy a helyiségben negatív nyomás esetén sem jut a kandalló füstje a lakótérbe!

A mai tömör, jól hőszigetelt épületeknél ez különösen fontos szempont! Ezenkívül a kiegyensúlyozott égéstermék-elvezetés garantálja az alacsony emissziós értékeket. Kevesebb tűzifa felhasználásával, azonos fűtési teljesítmény mellett, jobb hatásfok és melegebb hőmérséklet érhető el a szobában. Mindezt úgy, hogy a tökéletesebb égés elérésével jóval kevesebb részecske jut a környezetbe.



ÚJ, FEHÉR SZÍNŰ SILCA
ÉGÉSTÉR A KANDALLÓBAN



Maximális tűzélmény

KINGFIRE® GRANDE SC – a különlegesen szép térelem

A KINGFIRE® GRANDE SC technikai finomításai mellett meggyőző megjelenésével is hódít. Ebben a kandallóban a tűz három irányból is látszik. A modern, nyitott konyhás lakóépületekben ideális akár térelválasztóként is. És most még szebb lett a különleges, fehér színű SILCA béléssel.

Egyedi rendszermegoldás

Igen! A KINGFIRE® termékcsalád egy okos rendszermegoldás, és egyedi lakótér elem lehet az Ön házában. Talán ezért is olyan kedvelt ügyfeleink körében. Hisz a telepítése gyors, az utómunkálatok pedig egyedivé varázsolják. A kandalló körül lévő felület/burkolat egyedileg is kialakítható a belsőépítészeti követelményekhez és a lakók saját ízléséhez igazodva. Minden végtermék egyedi a design szempontjából.

A KINGFIRE® KANDALLÓRENDSZER MEGFELEL
A LEGSZIGORÚBB KÖRNYEZETVÉDELMI ÉS
BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOKNAK IS.

Optimális rendszermegoldás kandalló és kémény egyben

A Schiedel olyan optimális rendszermegoldást kínál,
melyben a kandalló és a kémény egybeépítve, daruzással kerül be
a félkész épületben kijelölt helyére, és ott stabilan kerül rögzítésre.

Helyiséglevegőtől független üzemű kandalló

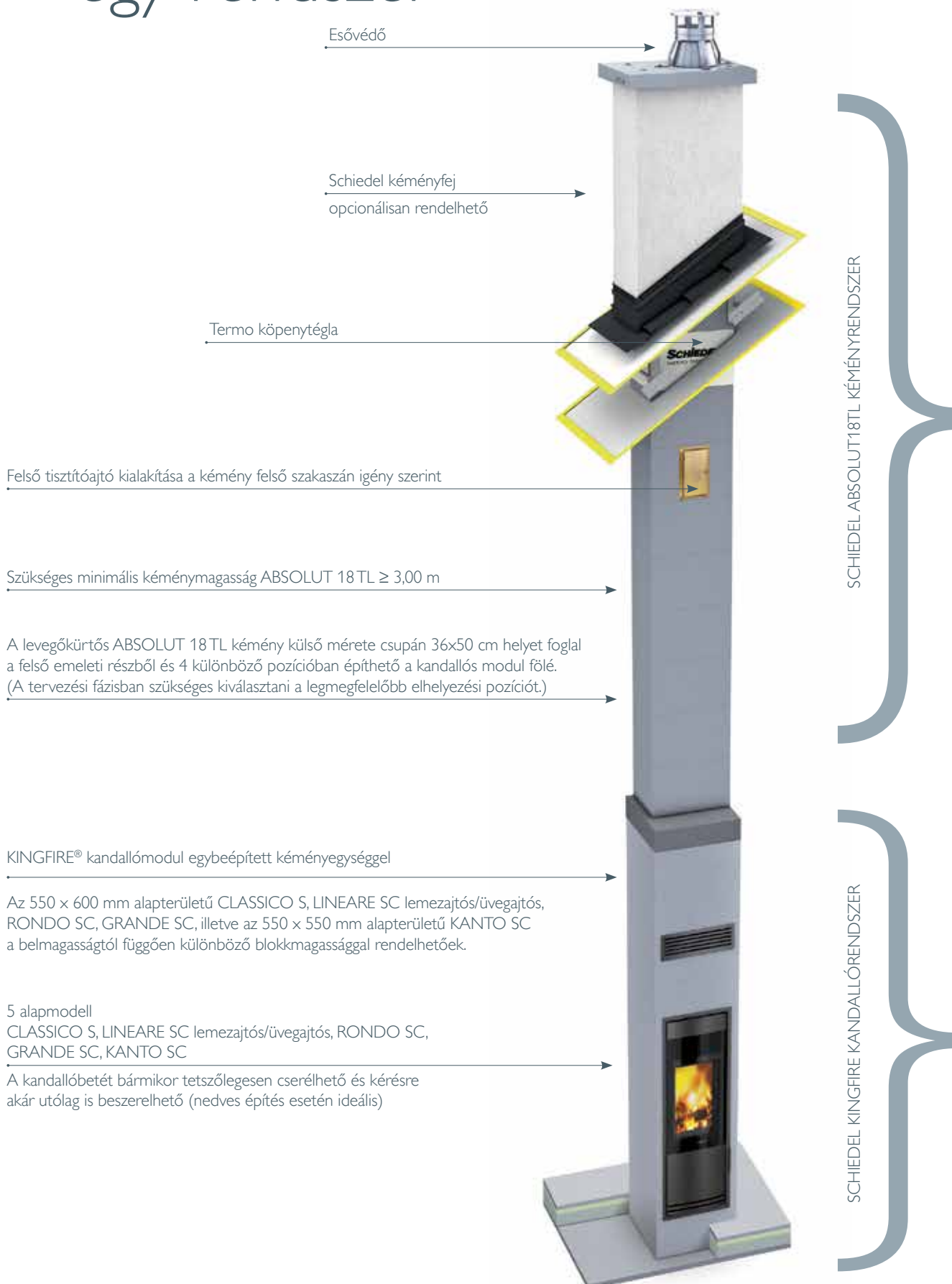
Az új házak szinte teljesen tömör épülethéjazata (vastag hőszigetelés a falakon,
tökéletesen záródó nyílászárók, szigetelt tetőrendszer stb.) megköveteli a zárt
üzemű tüzelőberendezések működtetését. A modern kandallók zárt égésterűek
és kívülről kell biztosítani a működésükhöz szükséges égési levegőt.
Az égési levegő-ellátás a KINGFIRE® rendszerrel a hozzáméretezett
és a kandallós modulra ráépített Schiedel ABSOLUT kémény Termo légkürtőjén



keresztül történik teljesen zárt rendszer-
ben. A kémény biztonságos üzemelést ga-
rantál mind az égéstermék elvezetés mind
pedig a levegőellátás szempontjából.
A KINGFIRE® szabályozott lakótér
szellőztető rendszer működése közben is
garantáltan biztonságos. A beltéri levegő és
az égési levegő nem keveredik.
Az égéstermék elvezetést és az égési
levegő-ellátást lakótértől független üzem-
ben a Schiedel ABSOLUT18TL kémény
biztosítja.



Kandalló + kémény = egy rendszer





Schiedel KINGFIRE®
LINEARE:

Stílusos, falba süllyesztett kivitelezés

Minden modell beépített, hátsó fal szigeteléssel!

Kandallós betonmodul méretei	Szélesség	550 mm
	Mélység	600 mm
	Magasság	2640 mm*
	Magasság	2740 mm*
	Magasság	2860 mm
	Magasság	2960 mm

Névleges teljesítmény

Hatásfok

Kandallóbetét tömege

Kandallós betonmodul tömege

Kéményrendszer

Kémény külmérete

Szé. x Mé.

Kémény tömege

Kandallóajtó és kandallótest választható színe

Kandallóajtó mérete (balra nyíló ajtó)

Kandallókeret mérete

Ma. x Szé.

Tűztér mérete

Ma. x Szé. x
Mé.

*Kifutó magassági méret. Kérjük, érdeklődjön vevőszolgálatunkon az elérhetőségről!

KINGFIRE®

Műszaki adatok

Schiedel KINGFIRE® RONDO SC:

Meghitt, családi együttlétek színterében.

CLASSICO S	LINEARE SC	RONDO SC	GRANDE SC
	lemezajtós / üvegajtós		
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	–
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
	lemezajtós / üvegajtós		
7 kW	6 kW	6 kW	5,5 kW
>80%	>86%	>86%	>86%
130 kg	130 kg	130 kg	155 kg
kb. 800 kg	kb. 800 kg	kb. 800 kg	kb. 800 kg
ABS18TL	ABS18TL	ABS18TL	ABS18TL
360 x 500 mm	360 x 500 mm	360 x 500 mm	360 x 500 mm
111 kg / fm	111 kg / fm	111 kg / fm	111 kg / fm
szürke vagy fekete	fekete	szürke vagy fekete	fekete
819 x 400 mm	1149 x 418 mm	1149 x 418 mm	530 x 450 x 15 mm
1224 x 491 mm	1224 x 491 mm	1224 x 491 mm	1160 x 57-60 x 34-35
445 x 265 x 312	445 x 265 x 312	445 x 265 x 312	580 x 300 x 300

FONTOS INFORMÁCIÓ: ha a hátsó szerkezet éghető és teherhordó falból áll, akkor bal és jobb oldalon konvekciós nyílások szükségesek az aktív hátsó szellőzés biztosításához.

CLASSICO		
Újdonság: Minden modell beépített hátsó fal szigeteléssel!		
Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm
	Mélység	600 mm
	Magasság	2640 mm
	Magasság	2740 mm
	Magasság	2860 mm
Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	7
Hatásfok		80 %
Energiaosztály		A+
Súly – kandalló (kg)		130
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 800
Kandallóajtó és kandallóttest színe		szürke vagy fekete
Kandallóajtó mérete (mm)		819 x 400
Kandallókeret mérete (mm)		1224 x 491
Tűztér mérete (mm)		445 x 265 x 312
Megrendelési szám	Súly kg/db	
9900000391	800	

A kandallómodul építési magasságát, kérjük a megrendeléskor megadni!
Kérjük, használja az ajánlatkérő lapot, amelyet a 7. oldalon talál.

Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
ABSOLUT18TL kémény	111	360x500

A szükséges kéményszakasz hosszát kérjük megrendeléskor megadni!



LINEARE

Újdonság: Minden modell beépített hátsó fal szigeteléssel!

Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm
	Mélység	600 mm
	Magasság	2640 mm
	Magasság	2740 mm
	Magasság	2860 mm
	Magasság	2960 mm
Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	6
Hatásfok		86 %
Energiaosztály		A+
Súly – kandalló (kg)		130
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 800
Kandallóajtó és kandallótest színe		fekete
Kandallóajtó mérete (mm)		1149 x 418
Kandallókeret mérete (mm)		1224 x 491
Tűztér mérete (mm)		445 x 265 x 312
Megrendelési szám	Súly kg/db	
9900000512	800	
Opcionális tartozék	Megrendelési szám	
Elektromos tűztér vezérlés	174224	

A kandallómodul építési magasságát, kérjük a megrendeléskor megadni!
Kérjük, használja az ajánlatkérő lapot, amelyet a 7. oldalon talál.

Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
ABSOLUT18TL kémény	111	360x500

A szükséges kéményszakasz hosszát kérjük megrendeléskor megadni!



red dot award 2016
winner



RONDO		
Újdonság: Minden modell beépített hátsó fal szigeteléssel!		
Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm
	Mélység	600 mm
	Magasság	2640 mm
	Magasság	2740 mm
	Magasság	2860 mm
Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	6
Hatásfok		86 %
Energiaosztály		A+
Súly – kandalló (kg)		130
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 800
Kandallóajtó és kandallótest színe		szürke vagy fekete
Kandallóajtó mérete (mm)		1149 x 418
Kandallókeret mérete (mm)		1224 x 491
Tűztér mérete (mm)		445 x 265 x 312
Megrendelési szám	Súly kg/db	
9900000513	800	
Opcionális tartozék	Megrendelési szám	
Elektromos tűztér vezérlés	174224	

A kandallómodul építési magasságát, kérjük a megrendeléskor megadni!
Kérjük, használja az ajánlatkérő lapot, amelyet a 7. oldalon talál.

Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
ABSOLUT18TL kémény	111	360x500

A szükséges kéményszakasz hosszát kérjük megrendeléskor megadni!



red dot award 2016
winner



GRANDE

Újdonság: Minden modell beépített hátsó fal szigeteléssel!

Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm
	Mélység	600 mm
	Magasság	2860 mm
	Magasság	2960 mm

Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	6
Hatásfok		86%
Energiaosztály		A+
Súly – kandalló (kg)		155
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 1000
Kandallóajtó és kandallótest színe		fekete
Kandallóajtó mérete (mm)		530 x 450 x 15
Kandallókeret mérete (mm)		1160 x 60 x 35
Tüztér mérete (mm)		580 x 300 x 300

Megrendelési szám	Súly kg/db
9900000733	800
Opcionális tartozék	Megrendelési szám
Elektromos tüztér vezérlés	174223

A kandallómodul építési magasságát, kérjük a megrendeléskor megadni!
Kérjük, használja az ajánlatkérő lapot, amelyet a 7. oldalon talál.

Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
ABSOLUT18TL kémény	111	360x500

A szükséges kéményszakaszhosszát kérjük megrendeléskor megadni!





KINGFIRE® KANTO

A legújabb KINGFIRE modell elegáns tolóajtóval



A KINGFIRE® KANTO SC gördülékenyen mozgó tolóajtaja a nyitható kandallóajtó modern alternatívája. Az ajtó kinyitásakor felfelé toódik, és elegánsan süllyed a dizájnburkolat mögé. Ez azt jelenti, hogy normál működés közben nem kell azon gondolkodnunk, ha kinyitjuk az ajtót az megfelelően elfér-e. Sőt az okos ajtórendszer segítségével a hamu az égéstérben marad, amikor utánrakja a fát.

Az Easy Lift funkciónak köszönhetően az ajtó kis erőfeszítéssel és szinte hangtalanul nyitható. Az ajtó önzáró és a mechanizmusa lágy működést tesz lehetővé.

Egy másik zseniális tulajdonság az integrált forgómechanizmus, amely megkönnyíti a tűztérüvegek belsejének kívülről történő tisztítását.

Magas mérnöki tudással sikerült a csúszómechanizmust úgy felépíteni, hogy az abszolút légmentes tömítés garantálható legyen. A KINGFIRE® KANTO SC a helyiség levegőtől függetlenül működik.

2 FÉLE KANTO SC dizájnvariáció



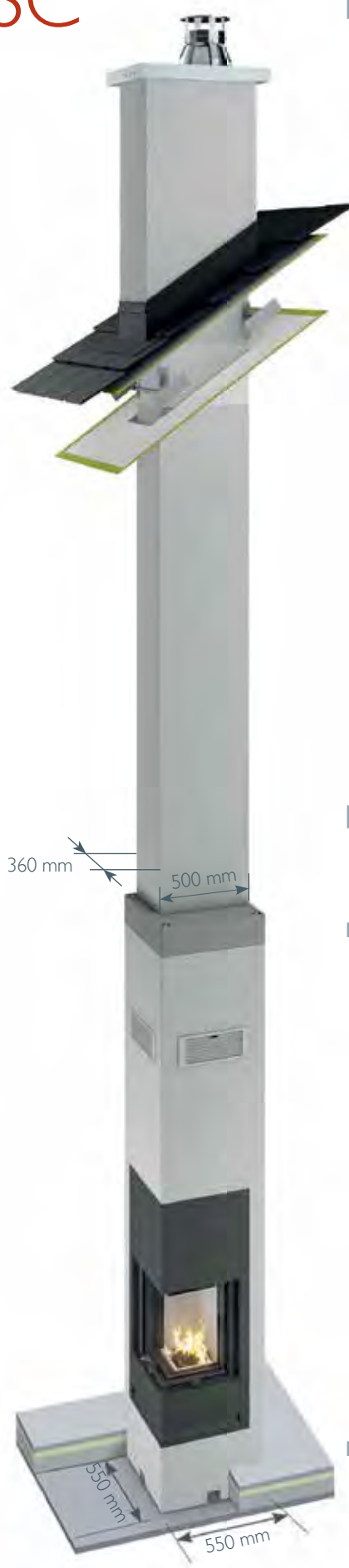
KINGFIRE®
KANTO SC PLANO

KINGFIRE®
KANTO SC PODIO

A két különböző dizájnban választható KANTO SC modell könnyen meghódítja a kisebb alapterületű lakóházak leendő tulajdonosait is. Mert a KINGFIRE® KANTO SC tökéletesen illeszkedik a telepítési helyiségbe.

A PLANO változaton nincs kiálló elem, ezért belesimul a helyiség határoló elemeibe.

A PODIO változaton kandallópárkány is van, ezért két különböző funkciójú lakásrész összekötő eleme lehet. (Pl. a nappali és az étkező között)



SCHIEDEL ABSOLUT18TTL KÉMÉNYRENDSZER

KINGFIRE KANTO SC KANDALLÓRENDSZER

KINGFIRE® KANTO

Műszaki adatok

KINGFIRE KANTO specifikáció		KANTO SC INFlame! vezérléssel	KANTO SC
Kandallós betonmodul méretei	Szé x Mé	550x550 mm	550x550 mm
	Ma	2860 mm	2860 mm
	Ma	2960 mm	2960 mm
Részleges teljesítmény		4,3 kW	
Névleges teljesítmény		5,8 kW	5,8 kW
Hatásfok részleges teljesítménnyel		85%	
Hatásfok a névleges teljesítménynél		83%	82%
Energiahatékonysági besorolás		A+	A+
Kandallóbetét súlya		110 kg	110 kg
Kandallós betonmodul súlya		kb. 800 kg	kb. 800 kg
Kéményrendszer		ABS18TL	ABS18TL
Kémény külső méretei		360x500 mm	360x500 mm
Kandallókeret mélysége (külső burkolás kialakításhoz)		0-18 mm	0-18 mm

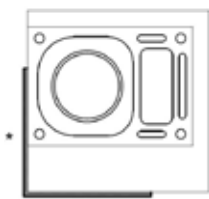
Rugalmas tervezhetőség

A sarokkandalló nagyszerű rálátást nyújt a tűz hangulatos játékára, és sokféle beépítési lehetőséget kínál a nappaliban.



Rugalmas kéménytervezési lehetőség a kandalló modul felett lévő szinteken.

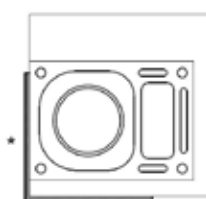
A felső szinteken található helytakarékos ABSOLUT 18 TL kémény külső mérete mindössze 36 x 50 cm (Mé x Sz) és különböző pozíciókban csatlakoztatható a kandallóhoz. Így a kémény optimálisan illeszthető és tervezhető a felső emeleti falakhoz.



*KANDALLÓABLAK



*KANDALLÓABLAK



*KANDALLÓABLAK



*KANDALLÓABLAK

KANTO		
Újdonság! Kandalló modul teljes szigeteléssel. Távolság éghető anyagoktól: 0 cm		
Emeletmagas kandallómodul	Szélesség	550 mm
	Mélység	550 mm
	Magasság	2860 mm
	Magasság	2960 mm
Névleges teljesítmény	Összesen (kW)	5,8
Hatásfok		82%
Energiaosztály		A+
Súly – kandalló (kg)		110
Súly – kandalló a betonblokkal (kg)		ca. 900
Kandallóajtó és kandallótest színe		fekete
Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
PODIO	800	
PLANO	800	
Opcionális tartozék	Megrendelési szám	
Elektromos tüztér vezérlés		
Megrendelési szám	Súly kg/fm	Méret (mm)
ABSOLUT18TL kémény	111	360x500

A kandallómodul építési magasságát, kérjük a megrendeléskor megadni!
Kérjük, árajánlatkérés/érdeklődés esetén, forduljon vevőszolgálatunkhoz!

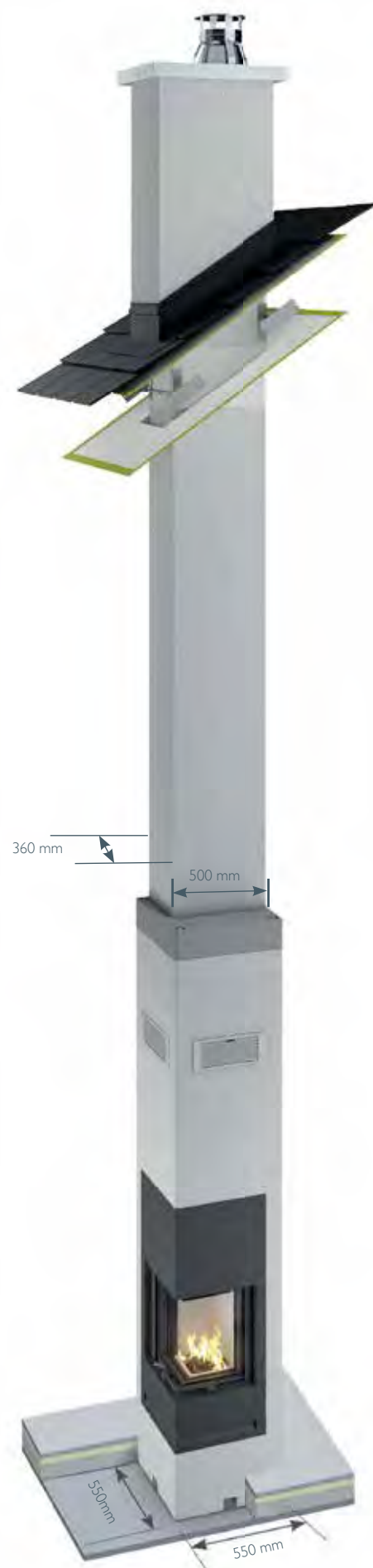
A szükséges kéményszakasz hosszát kérjük megrendeléskor megadni!


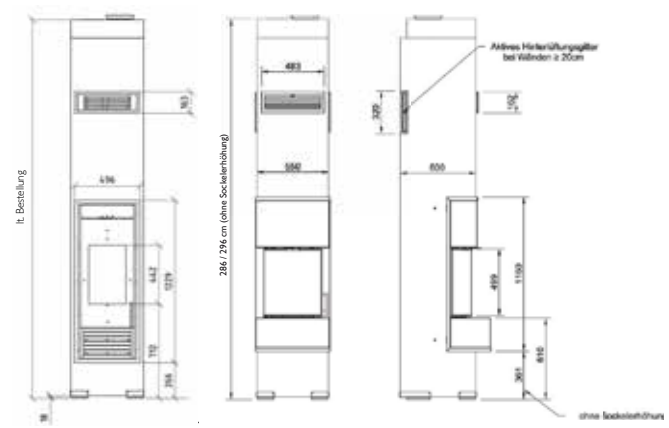


KINGFIRE
KANTO SC PLANO
sima panellel



KINGFIRE
KANTO SC PODIO
párkánnyal



Ajánlatkérő / megrendelő elérhetőségei:	Schiedel Kéménygyár Kft. 8200 Veszprém, Kistó u. 12. Ügyfélszolgálat: 88/576-700 megrendeles@schiedel.com
Számlázási cím:	<input type="checkbox"/> Kiszállítás építési helyre <input type="checkbox"/> Kiszállítás építőanyag telepre
	Hivatkozási szám:
Szállítási cím:	Ügyintéző:
Ezúton kérjük ajánlatukat / megrendeljük a lenti paraméterek szerint:	
KÉMÉNYRENDSZER: ABS18TL kéményrendszer (kandallóblokk feletti szakasz): m <input type="checkbox"/> Moduláris építés <input type="checkbox"/> Emeletmagas Parat Rostbeton kéményfej rendelését kérjük, egyeztesse vevőszolgálatunkkal.	Felső tisztítóajtó: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Fém fedlap: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Termo szigetelőkészlet: <input type="checkbox"/> Belső <input type="checkbox"/> Külső Megerősítő készlet: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Kéménytámasztó szerkezet: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Termo köpenytégla: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem
KINGFIRE KANDALLÓRENDSZER CLASSICO S LINEARE SC RONDO SC GRANDE SC <input type="checkbox"/> fekete <input type="checkbox"/> üvegajtós, fekete <input type="checkbox"/> fekete <input type="checkbox"/> fekete <input type="checkbox"/> szürke <input type="checkbox"/> lemezajtós, fekete <input type="checkbox"/> szürke Keretméret: <input type="checkbox"/> Rövid (0-15 mm) <input type="checkbox"/> Rövid (0-15 mm) <input type="checkbox"/> Rövid (0-8 mm) <input type="checkbox"/> Közepes (15-30 mm) <input type="checkbox"/> Közepes (15-30 mm) <input type="checkbox"/> Közepes (8-18 mm) <input type="checkbox"/> Hosszú (30-45 mm) <input type="checkbox"/> Hosszú (30-45 mm)	Építési készlet: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem (ABS Parat esetén) Oldalsó szigetelő lapok: <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Lábzatemelő (14 cm): <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem Kandallóbetét: <input type="checkbox"/> Beépítve <input type="checkbox"/> Külön szállítva Tűztér vezérlés <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem
Kingfire betonmodul magassága: CLASSICO / LINEARE / RONDO <input type="checkbox"/> 264 cm <input type="checkbox"/> 274 cm <input type="checkbox"/> 286 cm <input type="checkbox"/> 296 cm	GRANDE <input type="checkbox"/> 286 cm <input type="checkbox"/> 296 cm
Kémény elhelyezkedése a kandallómodulon (kérjük, jelölje X-szel): 	<input type="checkbox"/> 1. verzió <input type="checkbox"/> 2. verzió <input type="checkbox"/> 3. verzió <input type="checkbox"/> 4. verzió
Kandalló 550x600 mm Súly: 750 kg a 296 cm magas elem esetén	*kandallóajtó elhelyezkedése (üvegajtó)
SZÁLLÍTÁS ÉS RAKODÁS RÉSZLETEI	KINGFIRE betonblokk és kandalló méretei - PÉLDA - Ma=2860 mm
Építési daru rendelkezésre áll <input type="checkbox"/> Igen <input type="checkbox"/> Nem	
Betonmodul igényelt szállítási ideje:	
Kandalló igényelt szállítási ideje: kb. ____ hónappal később	
A szállítási időt vevőszolgálatunk igazolja vissza. Min.15 munkanap.	
Egyéb fontos információk, esetleges extra tartozékigény:	
Ajánlatkérő / megrendelő aláírása: Dátum:	

TERVEZÉSI AJÁNLÁSOK

Tájékoztatás a KINGFIRE kandallók betonblokkjához csatlakozó, nem éghető anyagú falak helyszíni beépítéséről, amennyiben azok a Schiedel építési utasításától eltérnek!

Szükség esetén a helyszínen el lehet térni a nem éghető anyagú falakra vonatkozó minimális távolságra vonatkozó szabályainktól, ha a falak képesek károsodás nélkül tartósan elnyelni a $>85^{\circ}\text{C}$ hőmérsékletet (max. kb. 120°C -ig).

Arra is figyelni kell, hogy a szomszédos nem éghető anyagú falak burkolásánál és felületképzésénél, illetve a további bővítésüknél éghető építőanyag ne kerüljön felhasználásra. Ilyenek lehetnek például a falazaton belüli éghető szigetelőanyagok, hőszigetelő rendszerek, éghető felületek és burkolatok, például tapéta.

A Schiedel építési utasításától való eltérés esetén a szomszédos, teherhordó falaknál a hőhatásokat a helyszínen egyeztetni kell a felelős szerkezetmérnökkel.

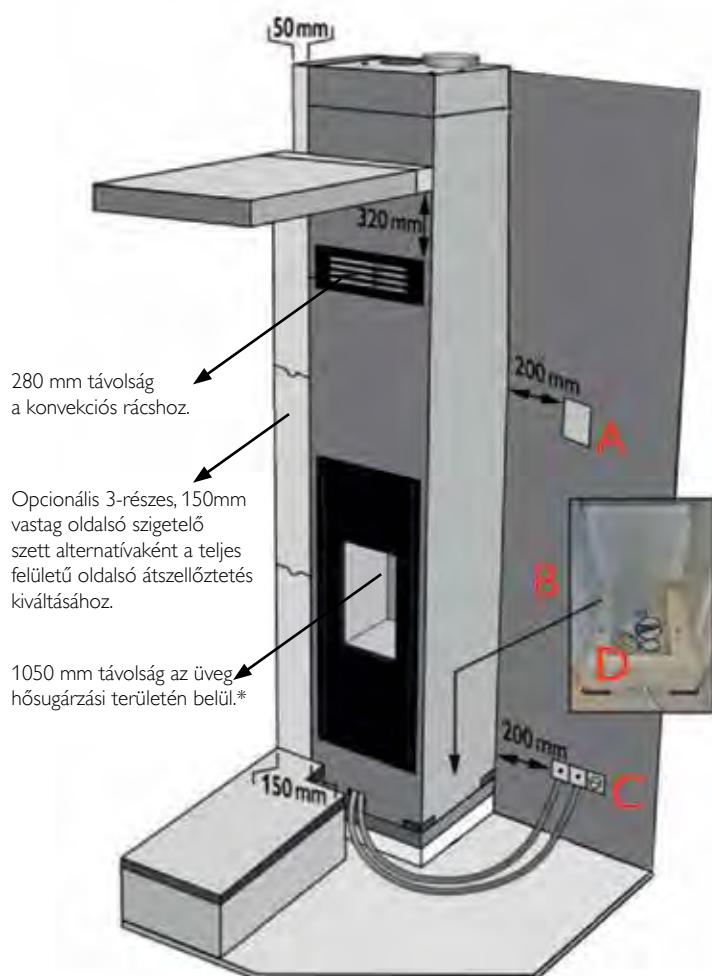
A szomszédos falakban futó éghető vezetékek (pl. elektromos, víz- vagy egyéb médiakábelek stb.) minimális távolságát szintén változtatás nélkül be kell tartani, a tervezési ajánlásainknak és az építési szabályoknak megfelelően.

Alapvetően a határoló falhoz a helyszínen dilatációs hézagot kell biztosítani.

A Schiedel építési utasításától való eltéréseket a tervezőnek/kivitelezőnek dokumentálnia kell, hogy a felelős kéményseprő átvételkor a KINGFIRE szerelési utasításától eltérő igazolást tudjon kiállítani.

Biztonsági távolságok éghető építőanyagoktól

KINGFIRE CLASSICO, RONDO SC, LINEARE SC



A - Tervezési javaslat: előkészítő készlet a később beépítendő nyomásfigyelő (pl. LEDA LUC nyomásfigyelő) lehetséges követelményei miatt

B - Tervezési javaslat: helyszíni előszerelés a 230 V tápcsatlakozáshoz a KINGFIRE betontestben opcionális INflame! tűztérvezérlés kialakításához

C - Tervezési javaslat: a Kingfire beton modul mellé javasolunk 3 csatlakozós 230V-os sorolható konnektor beépítését a rajzon látható módon: 1 db a LEDA LUC, 1 db az SC rendszerhez és 1 db tartalék

D - Építés helyén kialakítandó potenciálkiegyenlítő csatlakozás (a túlfeszültség és a belső feszültségkiesés elkerülése érdekében) a gyárilag a KINGFIRE égéstérbe szerelt csatlakozókapocshoz. A potenciálkiegyenlítő csatlakozóvezetékeknek legalább $2,5 \text{ mm}^2 \text{ Cu}$ (védett) vagy 4 mm^2 (nem védett) keresztmetszetűnek kell lennie, és csatlakoztatni kell a helyszíni potenciálkiegyenlítő sínhez



FONTOS INFORMÁCIÓ!

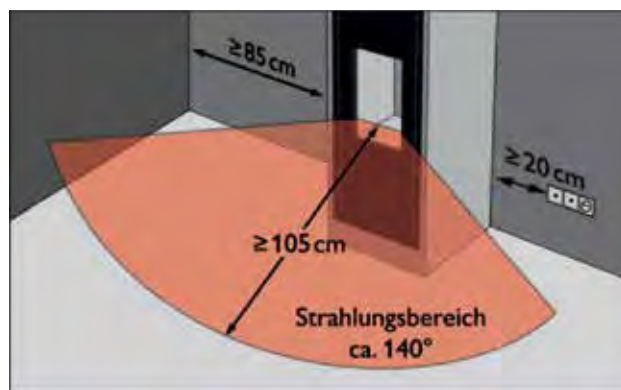
Tűzvédelem a sugárzó zónában

A kandalló betét sugárzási területén tilos elhelyezni éghető anyagból készült tárgyat a tűztér nyílásának elülső szélétől mért 105 cm távolságra.



*FIGYELEM:

A kandalló hőszugárzási területe miatt, a kandalló modul oldalával párhuzamos éghető anyagú faltól a kandalló betét oldalsó éle min. 850 mm távolságra kell legyen.



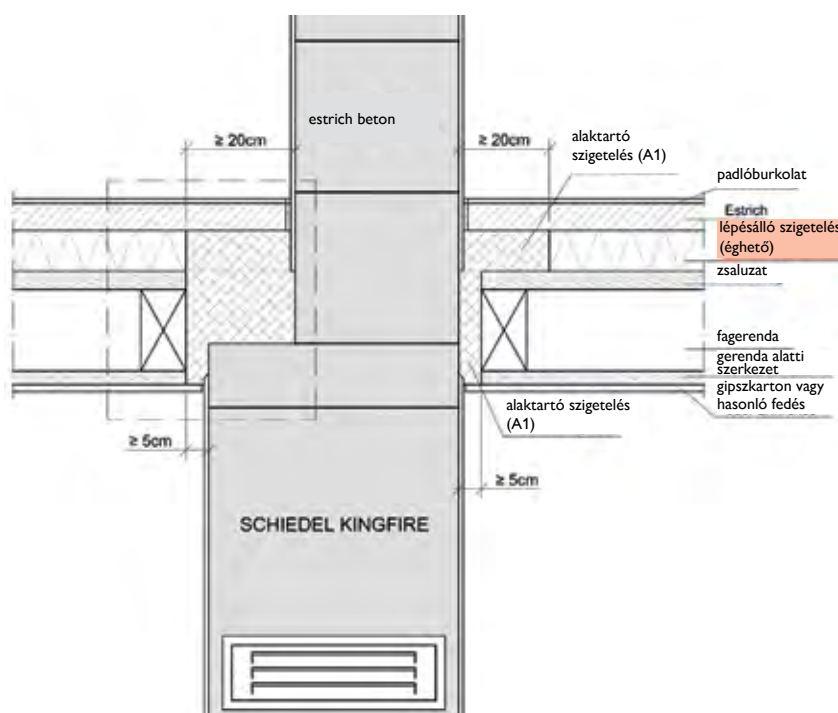
FONTOS!



Figyelem!

Az elektromos kábelekre és azoknak a KINGFIRE betonbloktól való minimális távolságaira vonatkozó részletes tűzvédelmi információkat a 17-23. oldalon talál!

Éghető anyagú födémbe történő Kingfire átvezetés példái

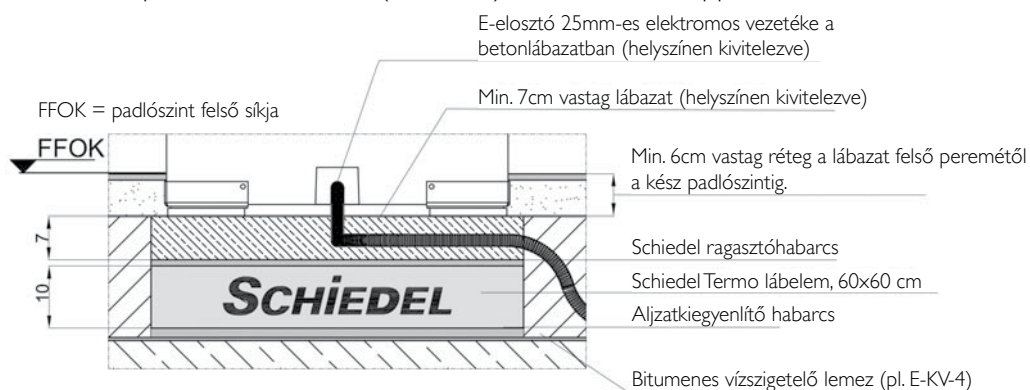


-FIGYELEM! Dilatációs hézagot tervezzen be!

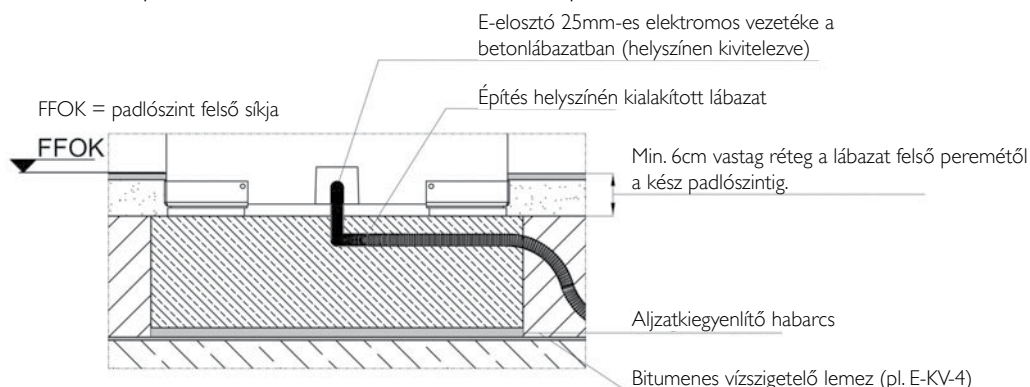


Kivitelezési példák a lábázatban kialakítandó elektromos vezetékezésre

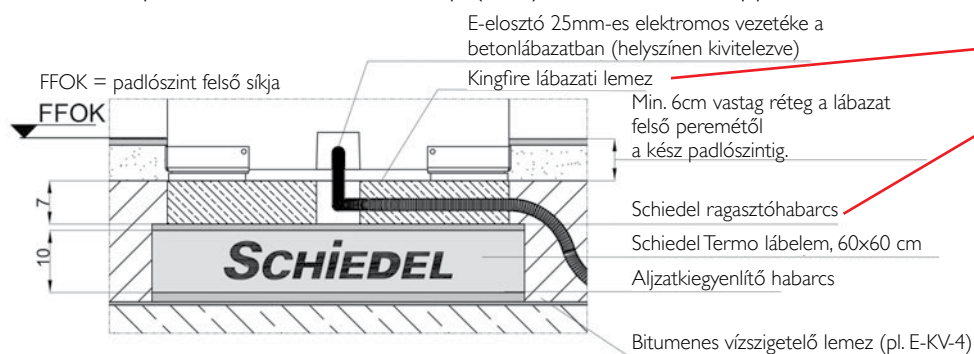
Kivitelezési példa: beton lábázat (min.7 cm) Termo lábazati lappal



Kivitelezési példa: beton lábázat Termo lábazati lap nélkül



Kivitelezési példa: KINGFIRE lábazati lap (7cm) Termo lábazati lappal

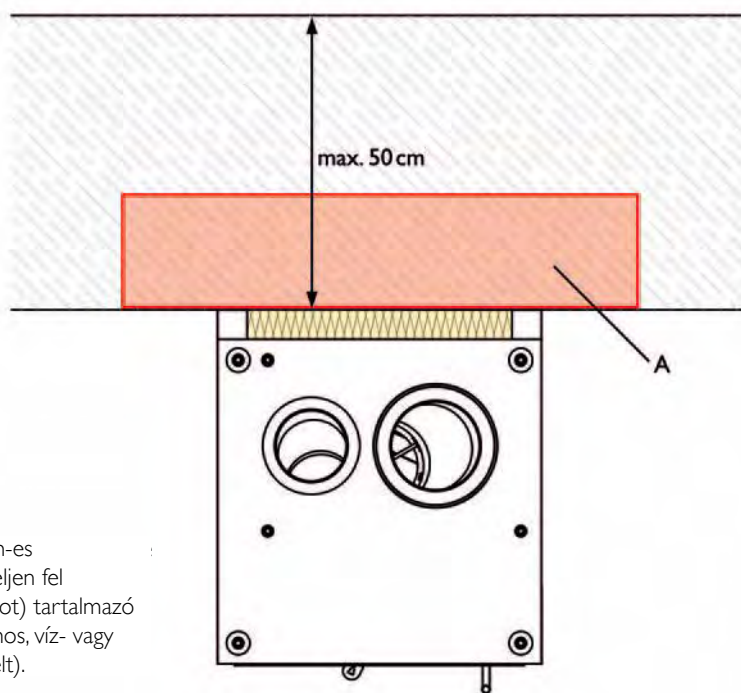


FIGYELEM!



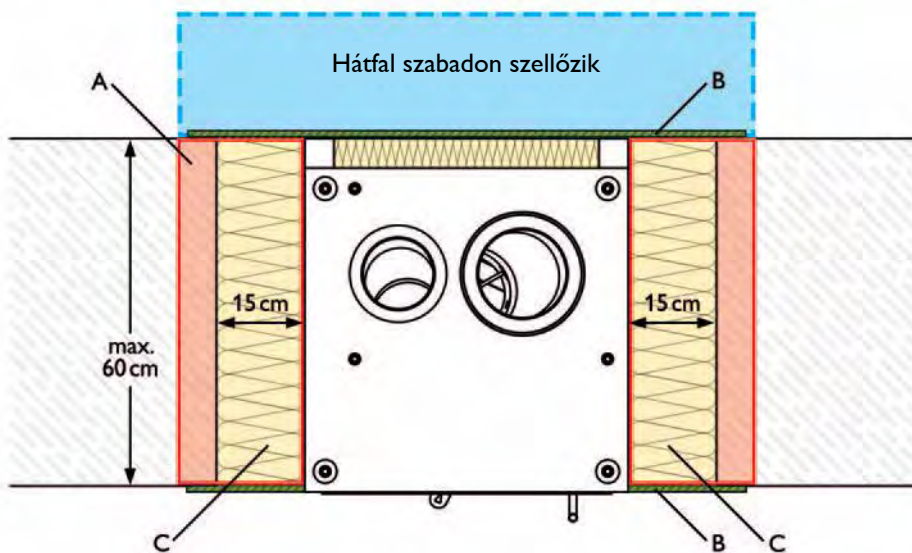
Az előre gyártott KINGFIRE-lábazati lapot nem szabad közvetlenül a Termo lábazati szigetelő lapra helyezni.

Éghető, ill. tömör falak elé történő építés max. 50 cm falszerkezetig



A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

Éghető, ill. tömör falakba történő beépítés max. 60 cm falszerkezetig



A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

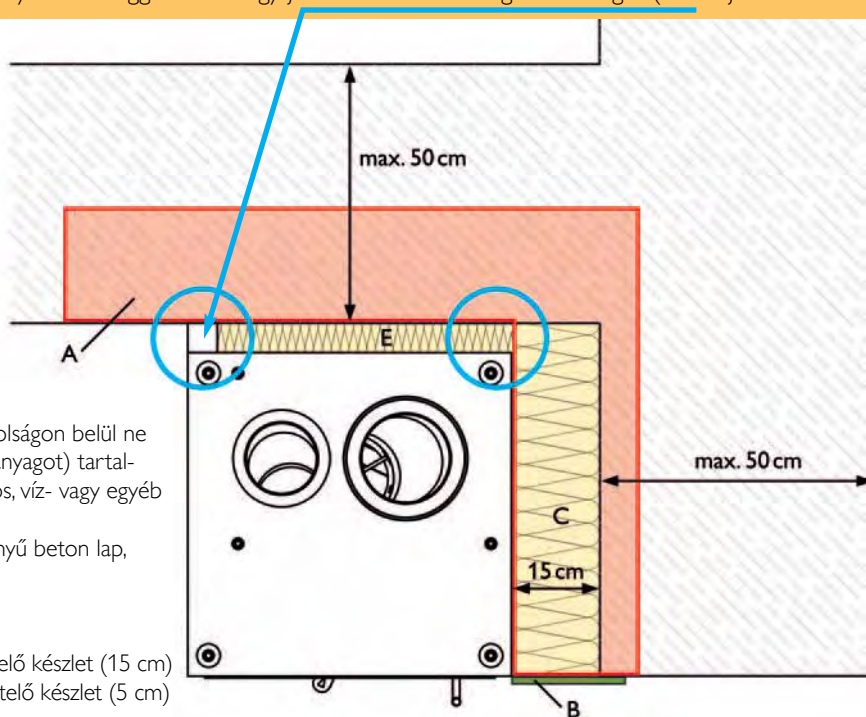
B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O használjon fémállvány profilt

C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)

A beton kandallómodul sarokba építése (balra vagy jobbra) éghető, ill. nem éghető anyagú falakba történő beépítés max. 50cm falszerkezetig

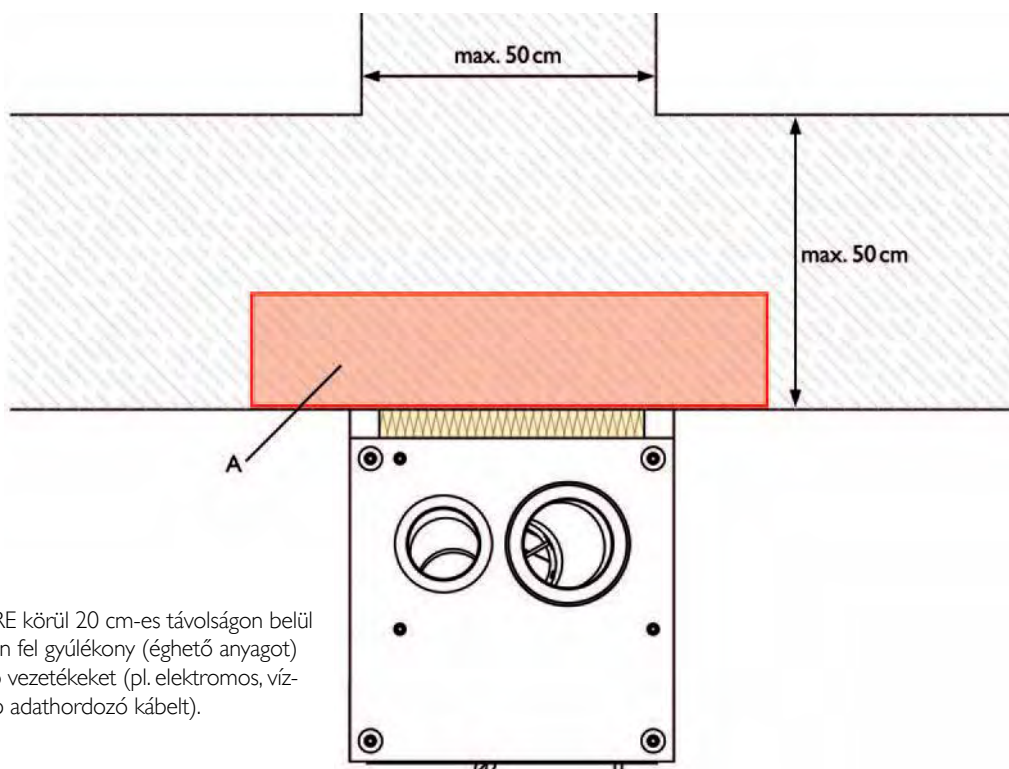


FONTOS! Sarokba építésnél hátsó beton perem nélkül kell tervezni és megrendelni!
A sarokelhelyezéstől függően bal vagy jobb oldalon kell megadni a stéget (ld. a rajzon a bal oldalon)!



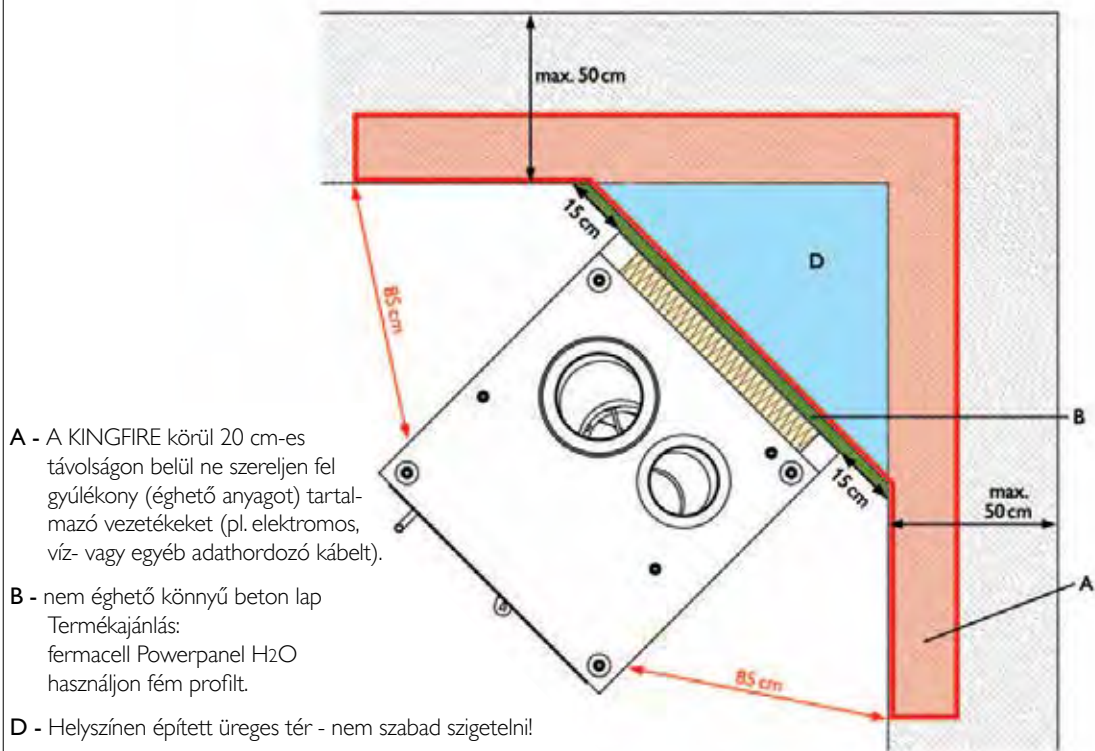
- A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap,
Termékajánlás:
fermacell Powerpanel H2O
használjon fémmállvány profilt
- C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)
- E - KINGFIRE speciális hátsó fali szigetelő készlet (5 cm)

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé építés max. 50 cm-es falszerkezet és határos válaszfal elé.

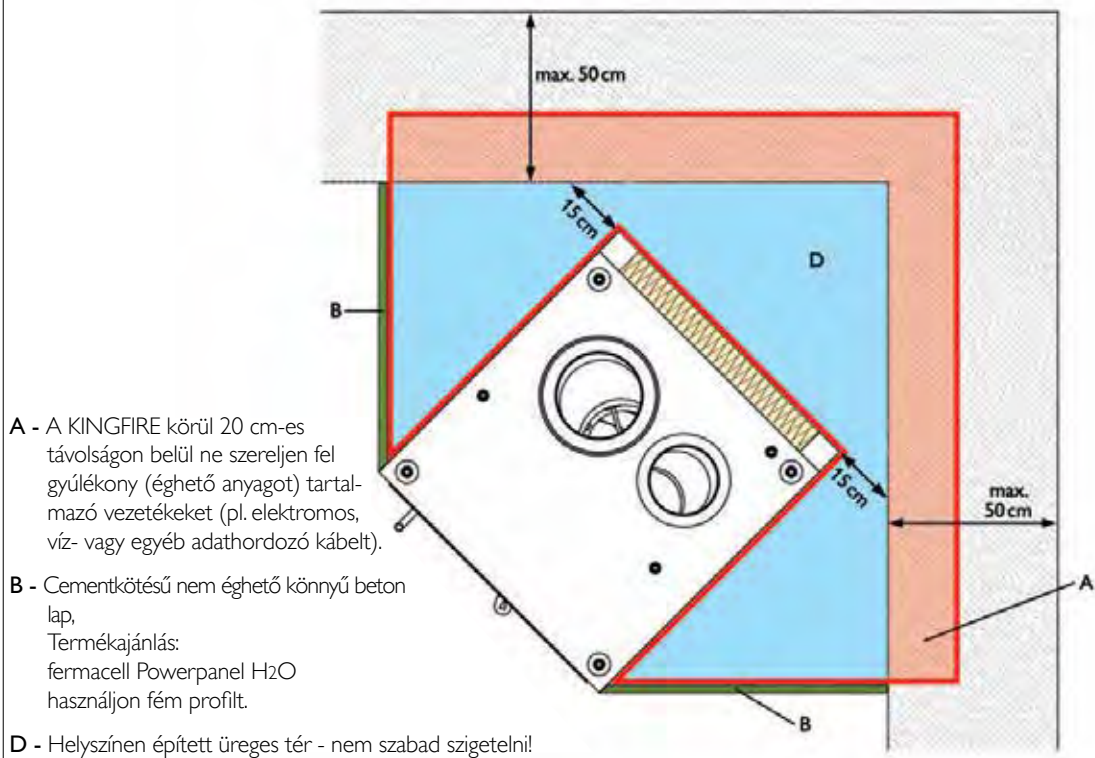


- A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

45°-os sarokbeépítés Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé max 50 cm falszerkezetig



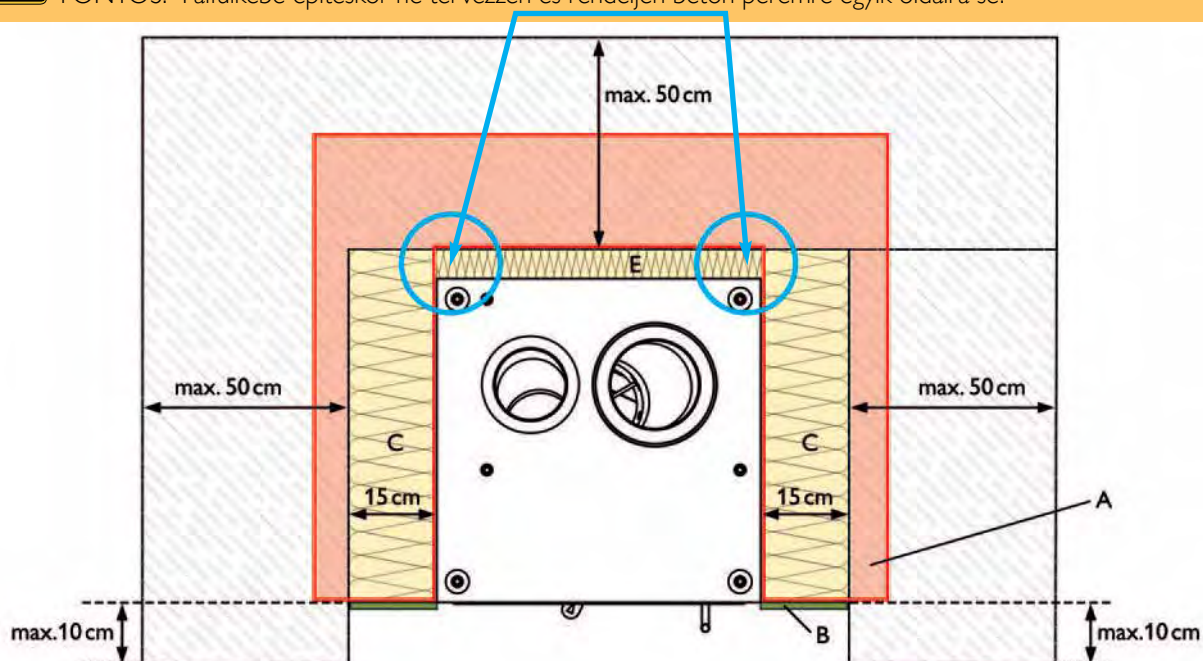
45°-os sarokbeépítés



A beton kandallómodul fülkébe építése éghető, ill. nem éghető anyagú falakba történő beépítés max. 50 cm falszerkezetig



FONTOS! Falfülkébe építéskor ne tervezzen és rendeljen beton peremre egyik oldalra se.



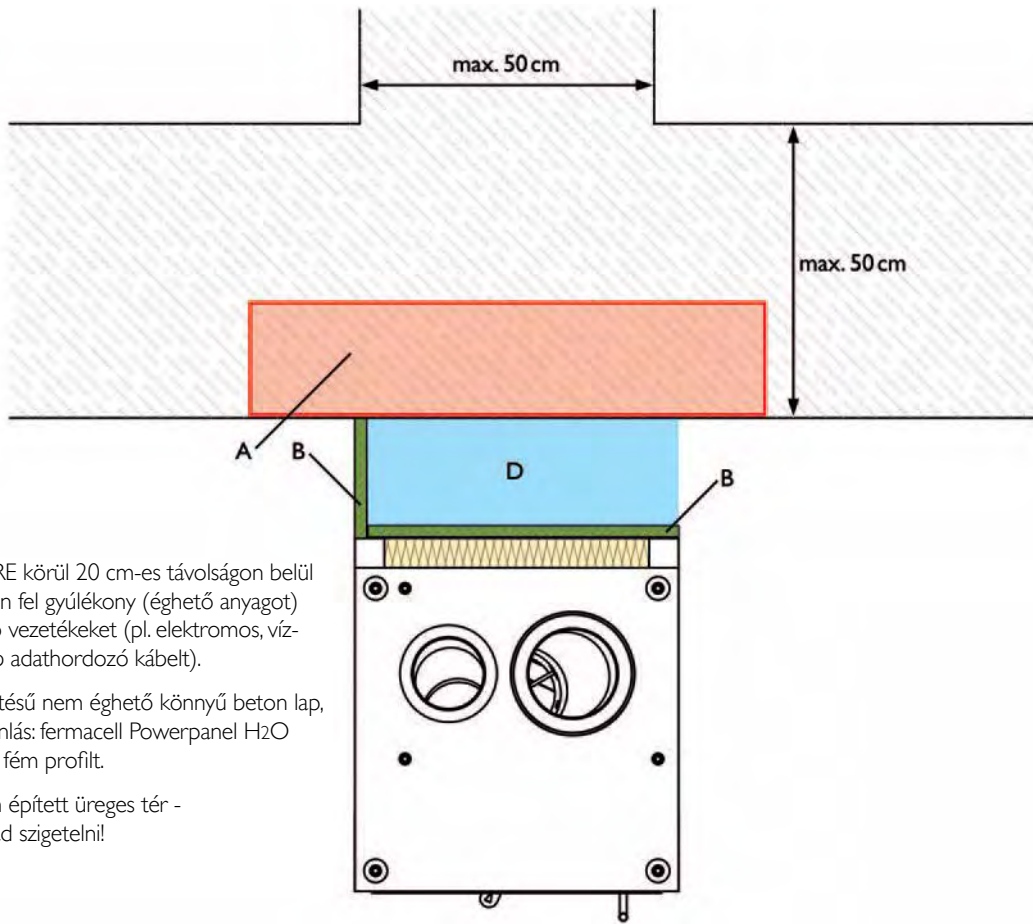
A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)

E - KINGFIRE speciális hátsó fali szigetelő készlet (5 cm)

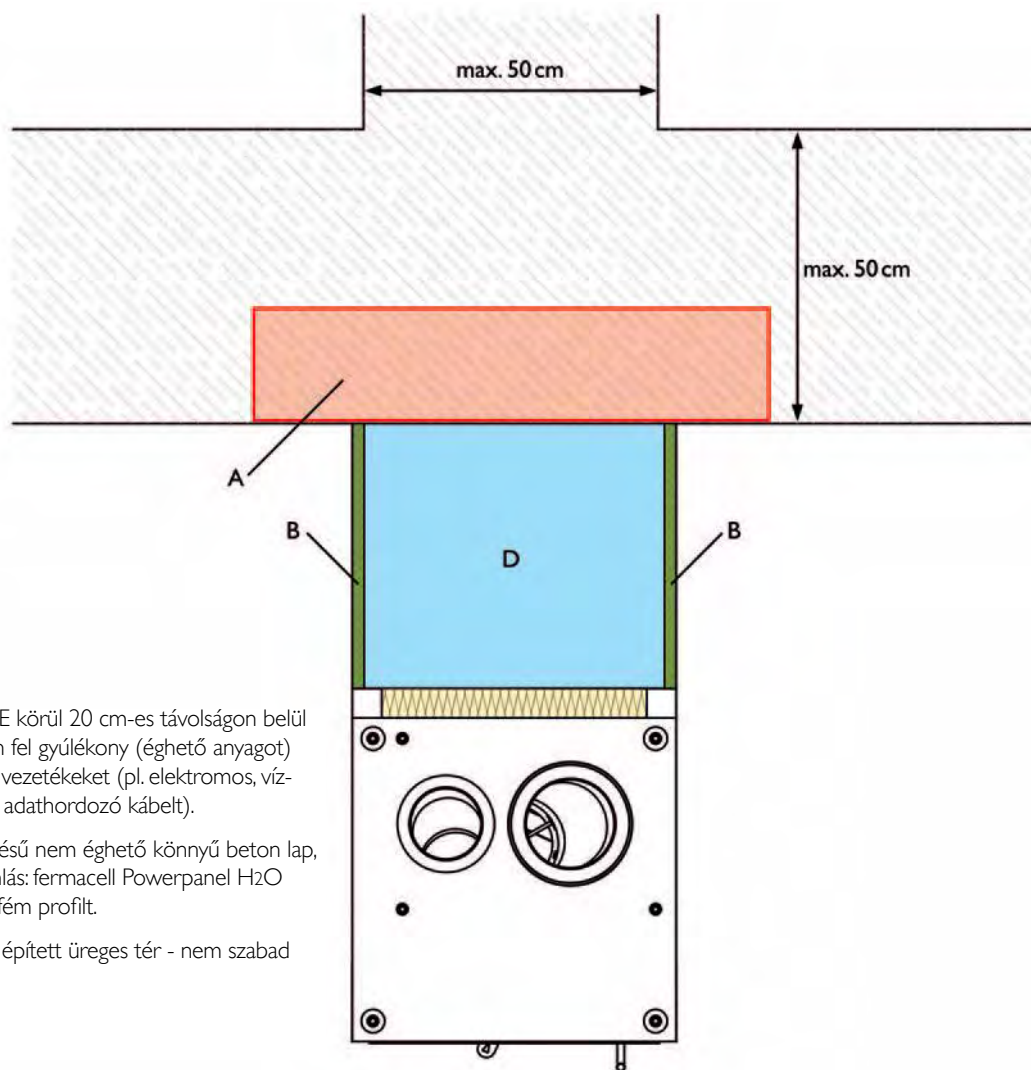
B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap,
Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
(használjon fém profilt.)

Telepítés térelválasztóként, hátul fa tárolórecesszel éghető vagy nem éghető anyagú falak elé max 50 cm-es falszerkezetig



- A** - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B** - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O használjon fém profilt.
- D** - Helyszínen épített üreges tér - nem szabad szigetelni!

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé történő beépítés max 50 cm falszerkezetig és határos közfal elé

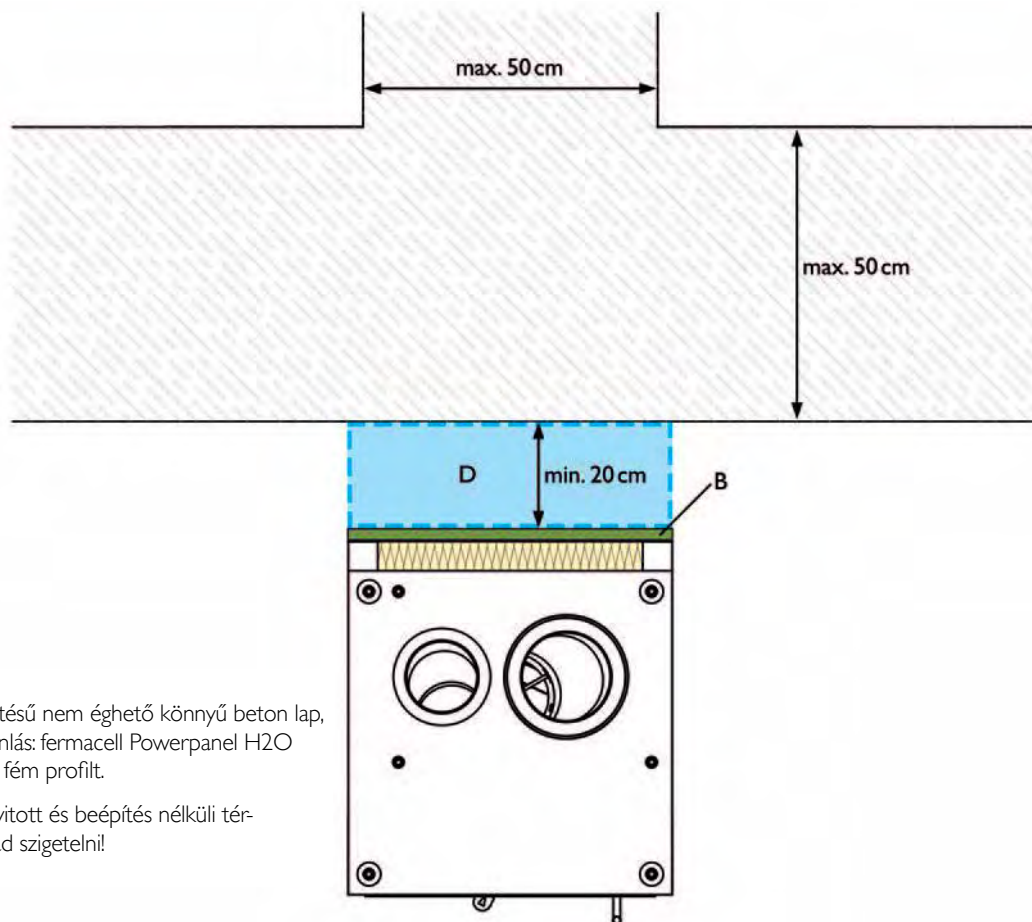


A - A KINGFIRE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O használjon fém profilt.

D - Helyszínen épített üreges tér - nem szabad szigetelni!

Szabadon álló módon való beépítés a lakótérben, éghető vagy nem éghető anyagú fal előtt max 50 cm-es falszerkezetig



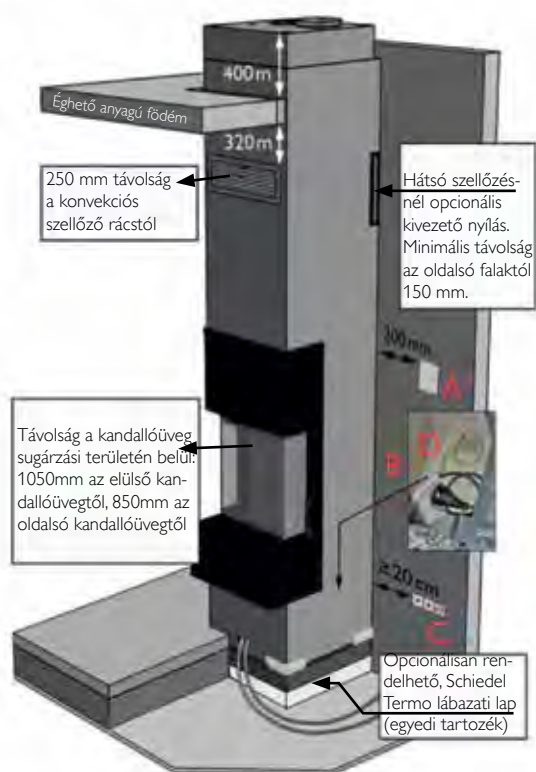
B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap,
Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
használjon fém profilt.

D - Teljesen nyitott és beépítés nélküli tér-
nem szabad szigetelni!

Biztonsági távolságok éghető építőanyagoktól

KINGFIRE GRANDE SC

Minimális távolságok éghető építőanyagoktól



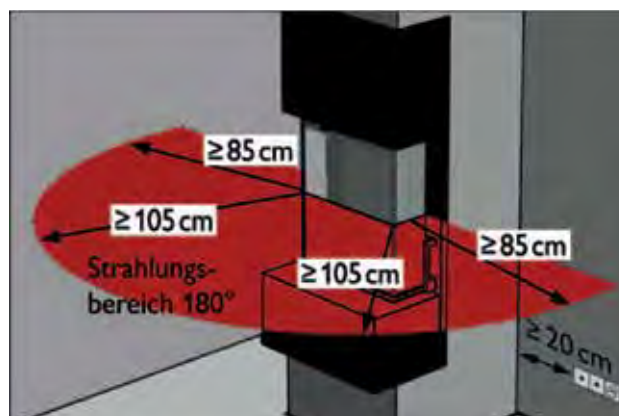
- A - Tervezési javaslat: előkészítő készlet a később beépítendő nyomásfigyelő (pl. LEDA LUC nyomásfigyelő) lehetséges követelményei miatt
- B - Tervezési javaslat: helyszíni előszerelés a 230 V tápcsatlakozáshoz a KINGFIRE betontestben opcionális INflame! GRANDE tűztérvezérlés kialakításához
- C - Tervezési javaslat a Kingfire beton modul mellé javasolunk 3 csatlakozós 230V-os sorolható konnektor beépítését a rajzon látható módon: 1db a LEDA LUC, 1db az SC rendszerhez és 1db tartalék
- D - Építés helyén kialakítandó potenciálkiegyenlítő csatlakozás (a túlfeszültség és a belső feszültségkiesés elkerülése érdekében) a gyárilag a KINGFIRE égéstérbe szerelt csatlakozókapocshoz. A potenciálkiegyenlítő csatlakozóvezetékek legalább 2,5 mm² Cu (védett) vagy 4 mm² (nem védett) keresztmetszetűnek kell lennie, és csatlakoztatni kell a helyszíni potenciálkiegyenlítő sínhez



FONTOS!

Tűzvédelem a sugárzási területen

A kandalló sugárzási területén tilos elhelyezni éghető anyagból készült tárgyat a tűztér nyílásának elülső szélétől 105 cm távolsáig.



KÉRJÜK, FIGYELJEN ERRE!

A kandallóüveg sugárzási területe miatt a sarokhoz közeli építés esetén legalább 850 mm oldaltávolság adott legyen a saroktól.

FONTOS!

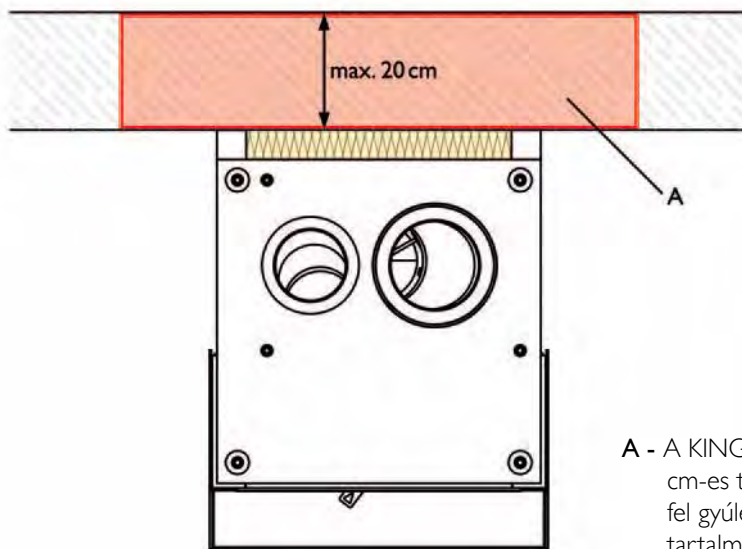


Kérjük, figyelembe venni!

Az elektromos kábelekre és azoknak a KINGFIRE betonbloktól való minimális távolságaira vonatkozó részletes tűzvédelmi információkat a 14-21. oldalon talál!

Kivitelezési példák tűzvédelmi távolságokra éghető vagy nem éghető anyagú falak esetén.

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé építés max 20 cm-es falszerkezetig

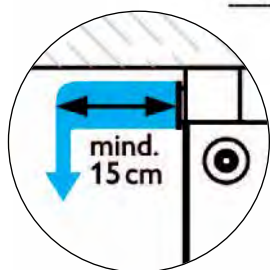
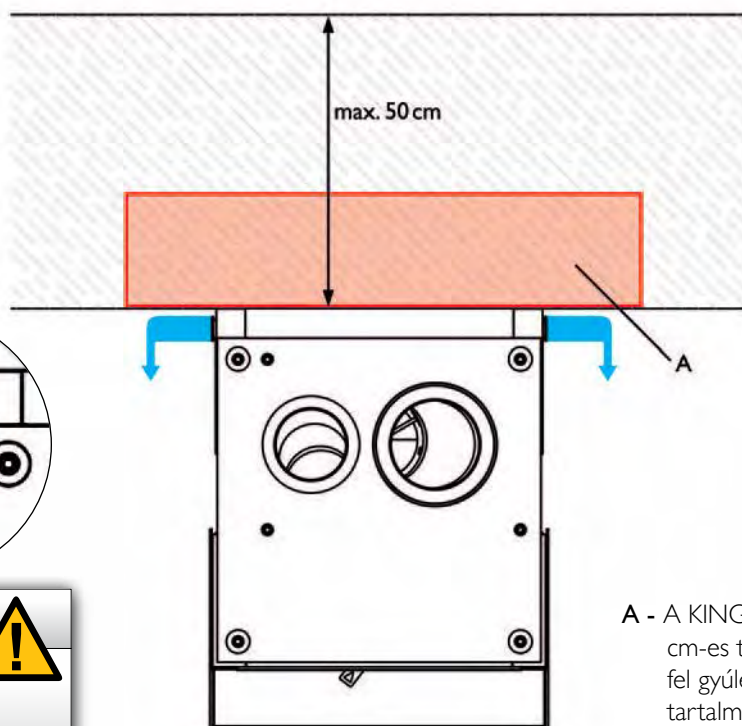


A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé építés max 50 cm-es falszerkezetig



FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



FONTOS!



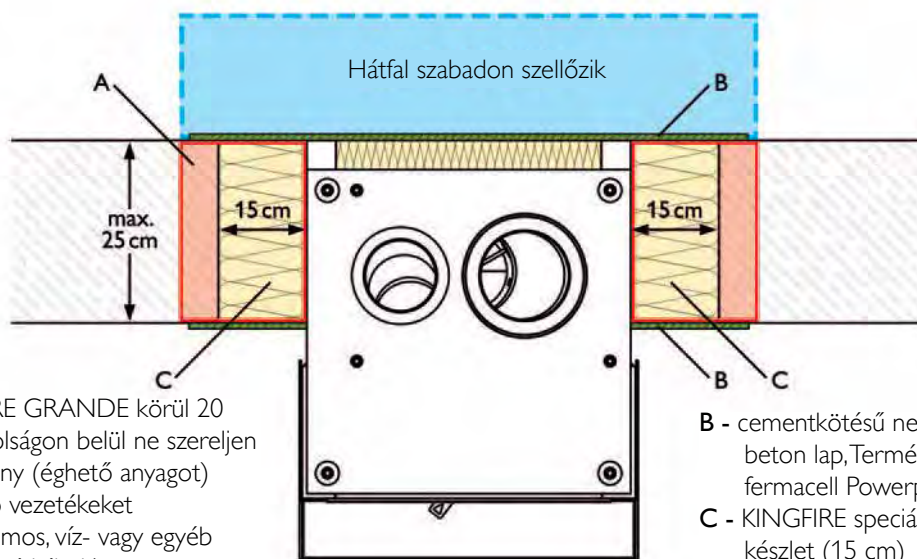
A szabad nyílástól a távolság legalább 15 cm-es legyen!

A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

Éghető vagy nem éghető anyagú falakba való beépítés max. 25 cm-es falszerkezetig



FIGYELEM! 25cm-nél vastagabb fal esetében a rögzítőkeret már NEM építhető be!



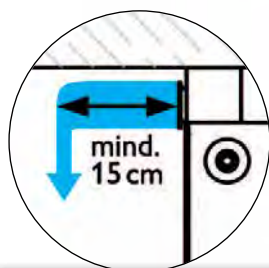
A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

B - cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)

45°-os sarokbeépítés éghető vagy nem éghető anyagú falak elé max.50 cm-es falszerkezetig



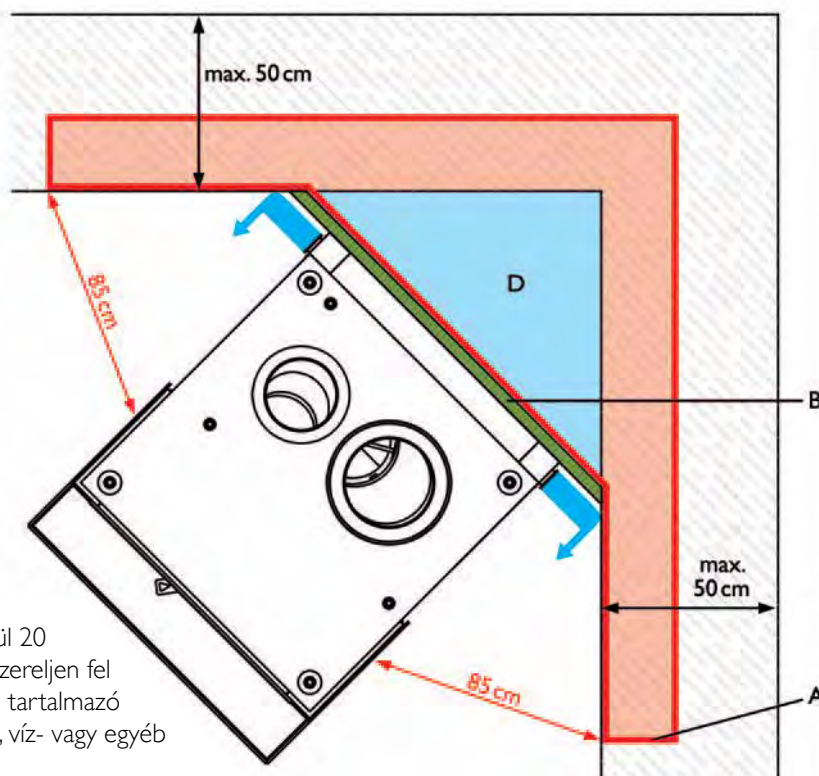
FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



FONTOS!



A szabad nyílástól a távolság legalább 15 cm-es legyen!

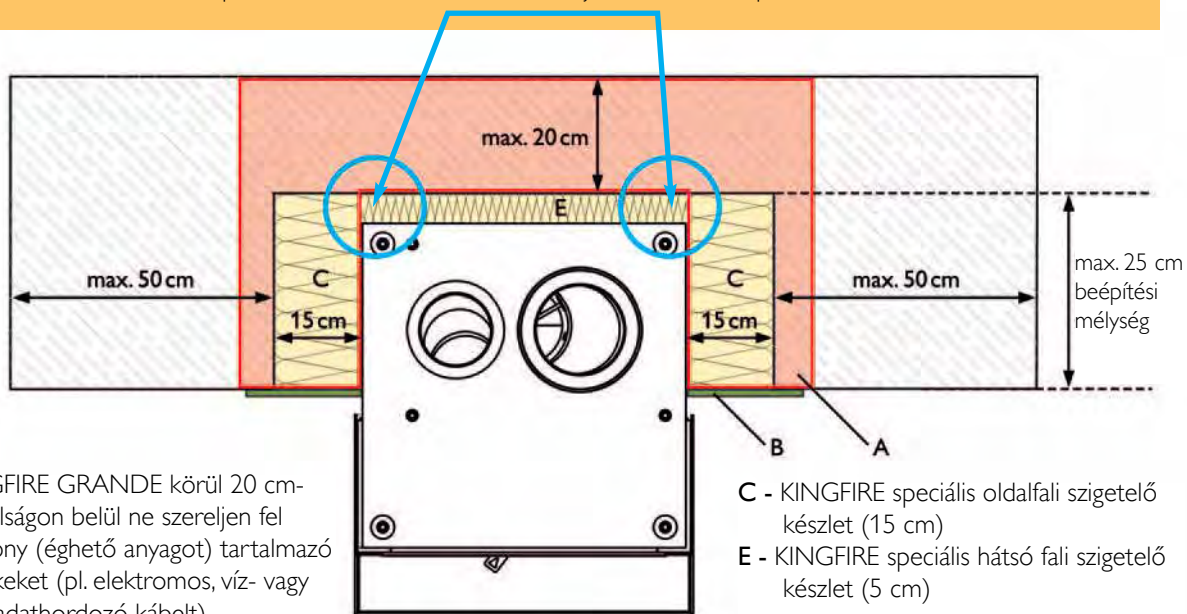


- A** - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B** - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
- D** - Helyszínén épített üreges tér - nem szabad szigetelni!

Falba való függőleges beépítés max. 25 cm-es beépítési mélység esetén,
 éghető vagy nem éghető anyagú falakba max. 20 cm-nyi hátsó oldali falszerkezettel



FIGYELEM! 25cm-nél vastagabb falmélységbe történő építésnél a rögzítőkeret már NEM állítható!
FONTOS! Falfülkébe építéskor ne tervezzen és ne rendeljen hátsó beton peremet!



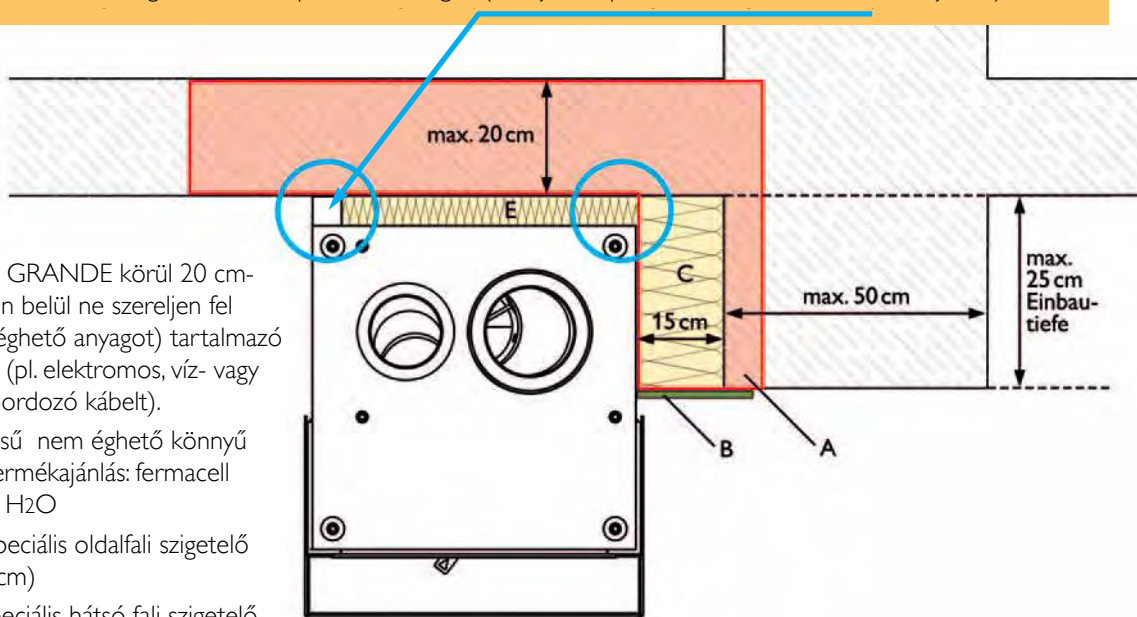
- A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O

- C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)
- E - KINGFIRE speciális hátsó fali szigetelő készlet (5 cm)

Sarokbeépítés (bal vagy jobb) max. 25 cm-es betontest beépítési mélységig éghető
 vagy nem éghető anyagú falakba max. 20 cm-es falszerkezettel



FIGYELEM! 25 cm-nél nagyobb falmélységbe történő építésnél a rögzítőkeret már NEM építhető be!
FONTOS! Sarokba építéskor ne tervezzen és rendeljen hátsó hidat! A sarokelhelyezéstől függően bal vagy jobb oldalon kell megadni a beton perem szükségét. (ld. rajzon a példa szerint a bal oldalon berajzolva)

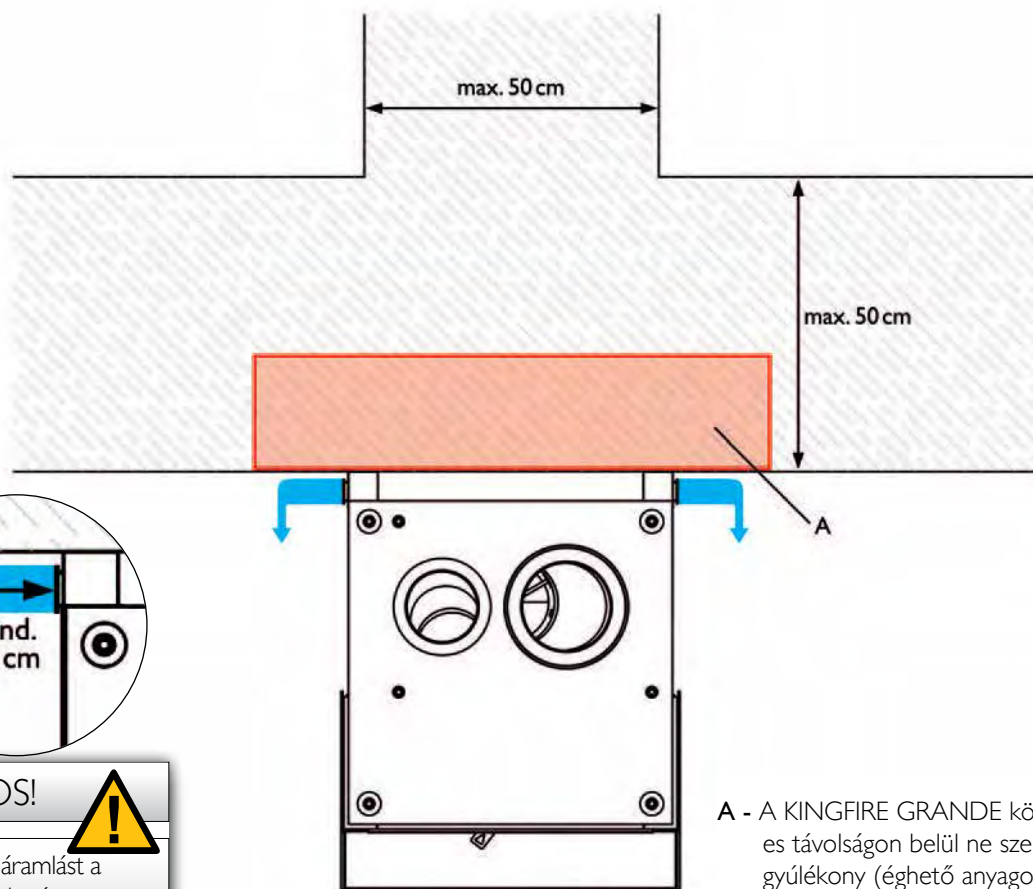


- A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B - Cementkötésű nem éghető könnyű beton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
- C - KINGFIRE speciális oldalfali szigetelő készlet (15 cm)
- E - KINGFIRE speciális hátsó fali szigetelő készlet (5 cm)

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé építés max. 50 cm-es falszerkezet ill. határos válaszfal elé.



FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



FONTOS!



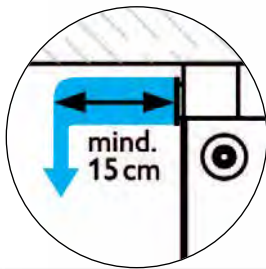
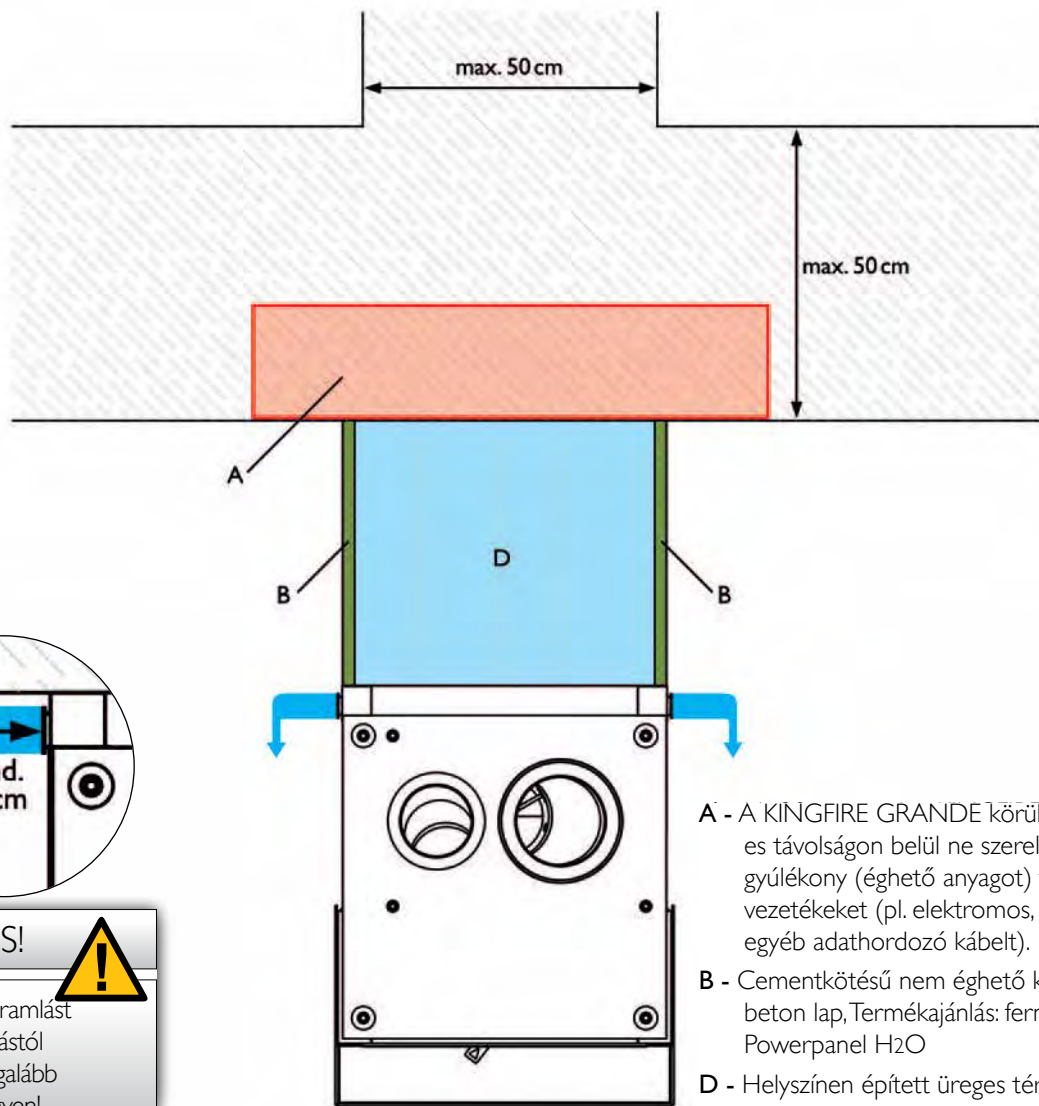
A szabad kiáramlást a nyílástól a takarás mentes távolság legalább 15 cm-es legyen!

A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).

Éghető vagy nem éghető anyagú falak elé történő térosztóként való beépítés max. 50 cm falszerkezetig és határos közfal elé.



FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



FONTOS!

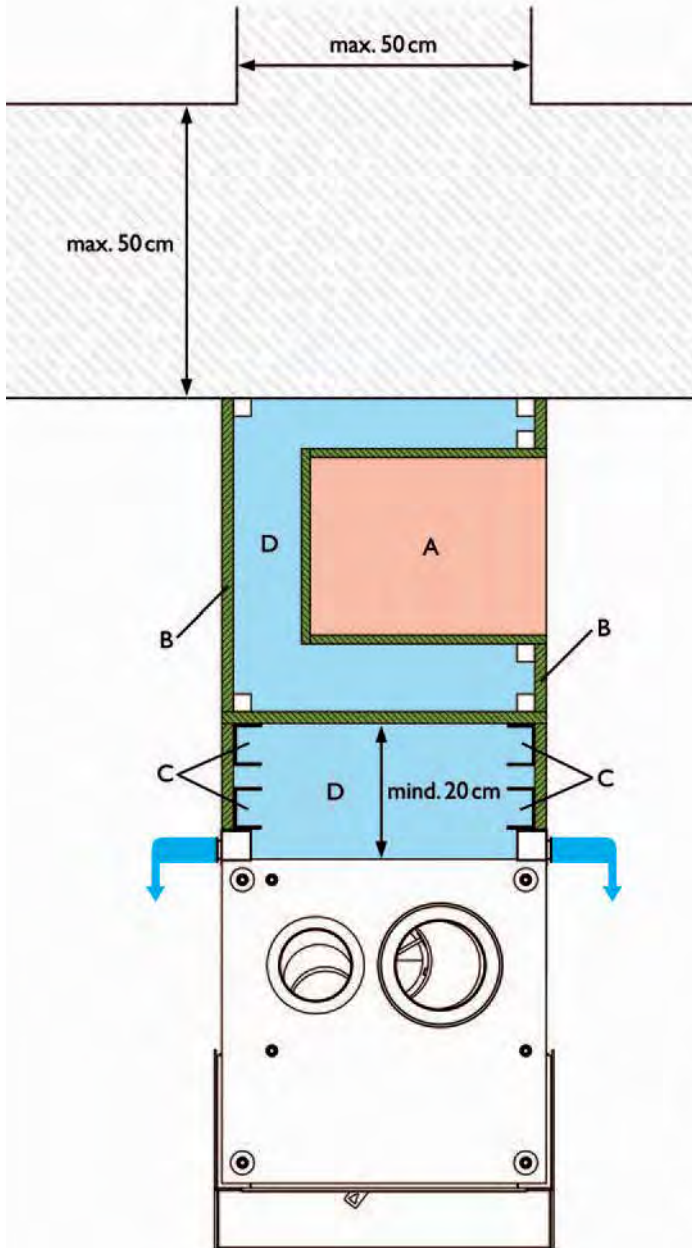


A szabad kiáramlást biztosító nyílástól a távolság legalább 15 cm-es legyen!

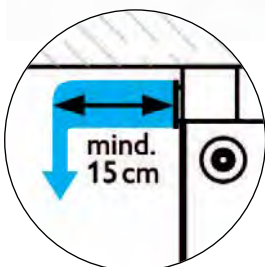
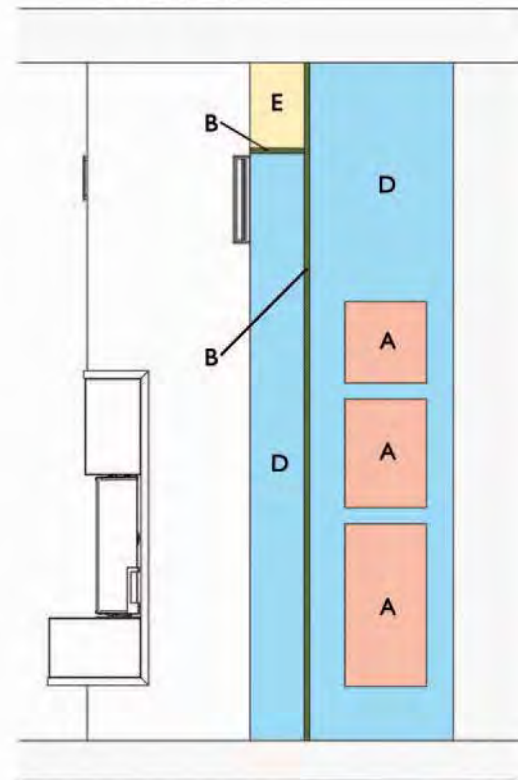
Telepítés térelválasztóként hátsó fülkével éghető vagy nem éghető anyagú falak elé max 50 cm-es falszerkezetig.



FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



Odalnézet



FONTOS!



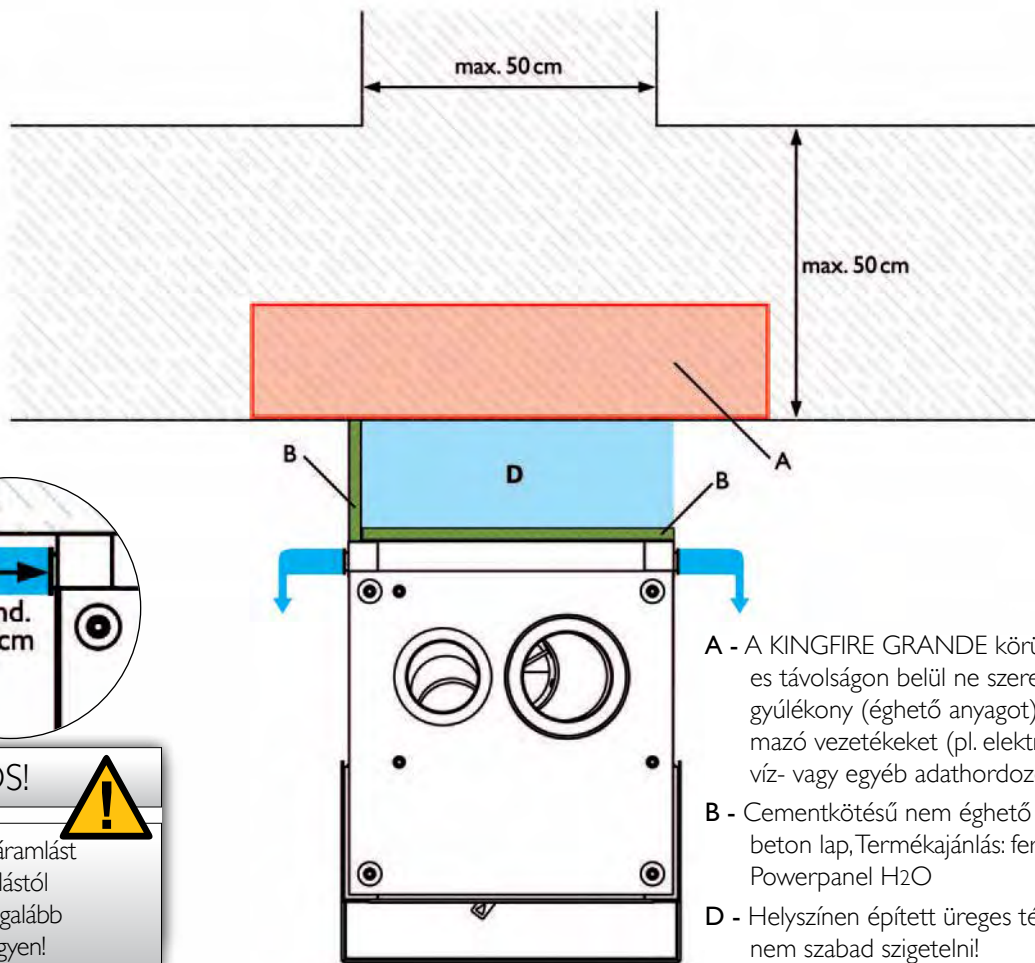
A szabad kiáramlást biztosító nyílás legalább 15 cm-es legyen!

- A - Helyszínen kialakított fülke vagy fülkék
- B - cementkötésű nem éghető könnyűbeton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
- C - Használjon fém állványprofilokat
- D - Helyszínen kialakított üreg. Ne szigetelje!
- E - Ezt az üreget az elválasztás felett a mennyezetig szigetelni szükséges

Beépítés térelválasztóként, hátul fa tárolórecesszel éghető vagy nem éghető anyagú falak elé max 50 cm-es falszerkezetig



FIGYELEM! Csak "aktív hátsó szellőzésű KINGFIRE GRANDE SC" kandallóval kivitelezhető!



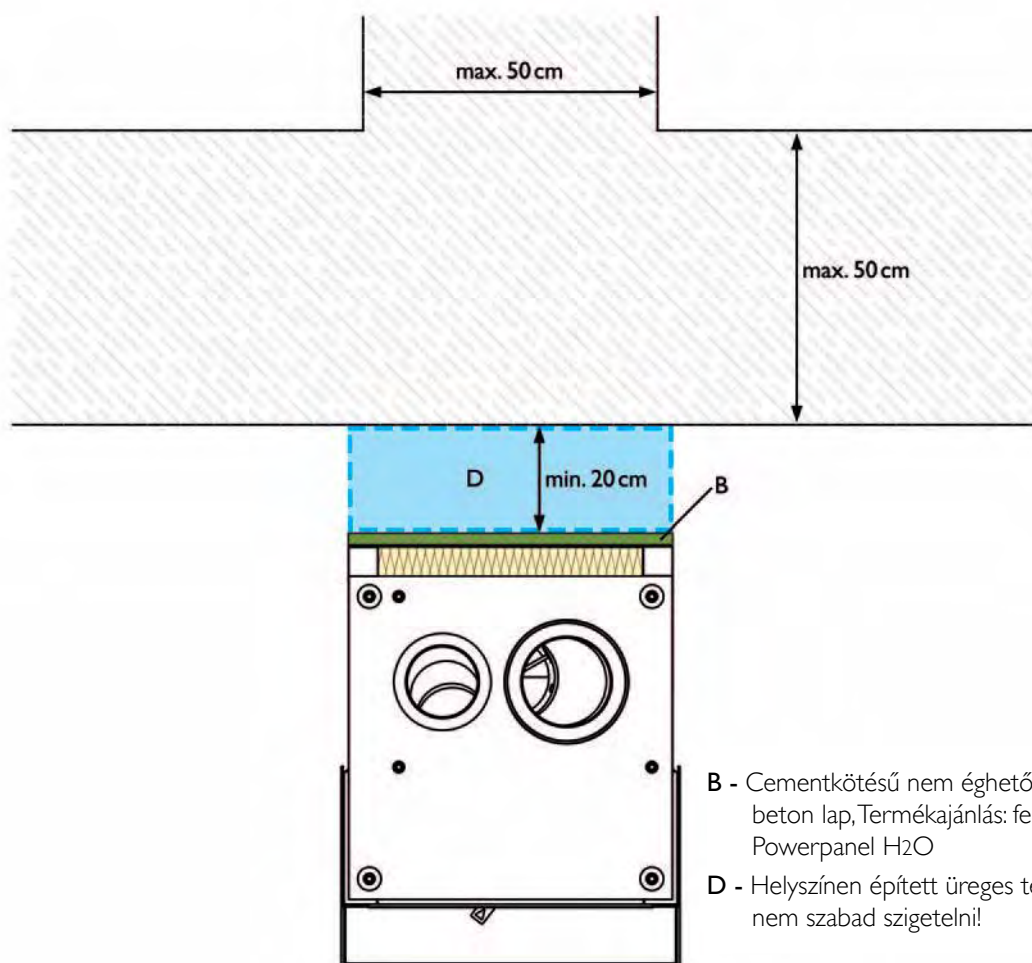
FONTOS!



A szabad kiáramlást biztosító nyílástól a távolság legalább 15 cm-es legyen!

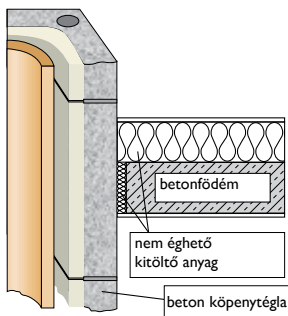
- A - A KINGFIRE GRANDE körül 20 cm-es távolságon belül ne szereljen fel gyúlékony (éghető anyagot) tartalmazó vezetékeket (pl. elektromos, víz- vagy egyéb adathordozó kábelt).
- B - Cementkötésű nem éghető könnyűbeton lap, Termékajánlás: fermacell Powerpanel H2O
- D - Helyszínen épített üreges tér - nem szabad szigetelni!

Beépítés a lakótérbe szabadon álló módon, éghető vagy nem éghető anyagú fal előtt max 50 cm-es falszerkezetig

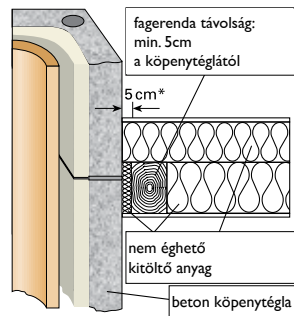


Födémátvezetés

Beton



Fa

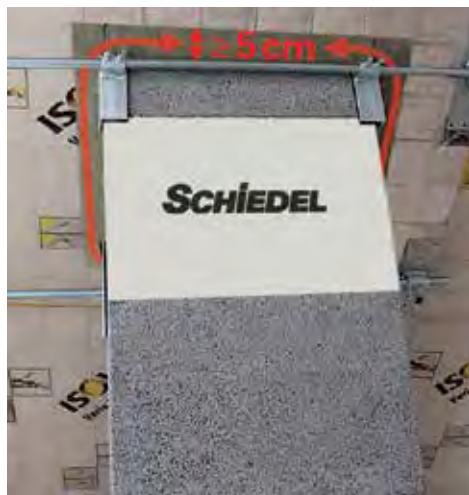


Vegye figyelembe a tetőtől és a födémtől előírt távolságokat!

Megfelelő méretű (DIN V 18160-1 szerinti) fagerendáktól és nem éghető szerkezeti elemektől mért legkisebb távolság teljes levegőztetés esetén 2 cm.

Kérjük, vegye figyelembe a helyi építési- és tűzvédelmi ill. tűzvédelmi előírásokat.

Tetőátvezetés



Tetőátvezetéseknel kérjük, hogy vegye figyelembe a tűzvédelmi előírásokat. A gyártó külön igazolása nélkül min. 5 cm levegőztett távolságot követel meg az éghető építési anyagoktól.

Vizsgálatai kimutatásaink szerint a köztes tér formatartó, nem éghető, alacsony hővezetőképességű szigetelőanyaggal tölthető ki. Ez akkor is érvényes, ha a szerkezeti elemek külső oldala szigetelt.

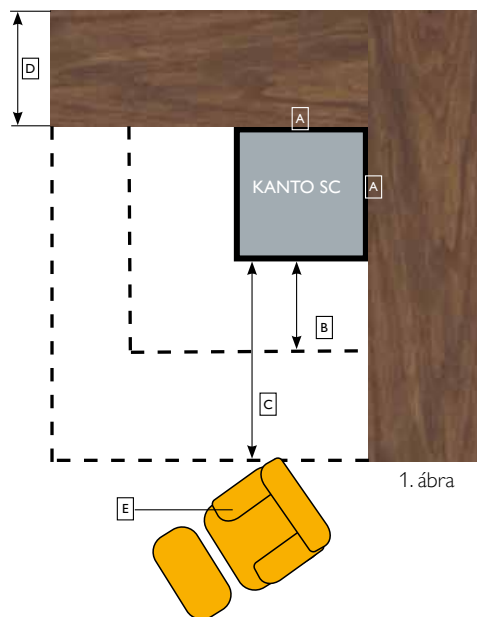
Éghető építőanyagoktól (pl. lábazati szegélyek vagy tetőléc), amelyek csekély felülettel érintkeznek, nem szükséges levegőztett távolság a kéménytől, ha a szerkezeti elemek külső oldala nincs szigetelve.

Biztonsági távolságok éghető építőanyagoktól Elhelyezési lehetőségek

KINGFIRE KANTO SC

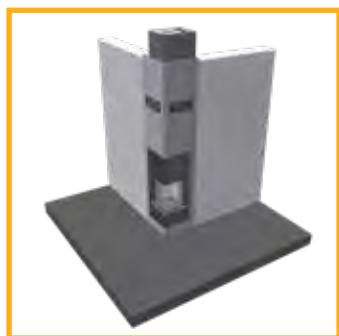
Biztonsági távolságok (1. ábra)

- (A) Éghető anyagoktól való távolság: 0 mm
- (B) Nem éghető anyagú padlóburkolat (kípattanó szikra elleni védelem miatt): 500 mm
- (C) Sugárzó hő miatti biztonsági távolság (éghető anyagoktól és berendezési tárgyaktól): 800 mm
- (D) Éghető anyagú falszerkezet (pl. fa) 500 mm-es szerkezetvastagságig
- (E) Éghető anyagú tárgyak biztonságos elhelyezése (példa)

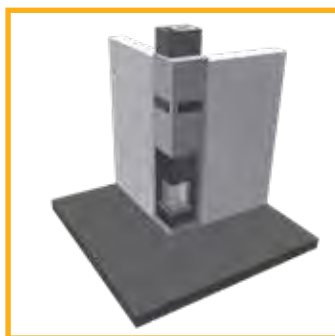


1. ábra

Elhelyezési lehetőségek falak és válaszfalak környezetében



2. ábra:
válaszfalak találkozásánál



3. ábra:
válaszfalak találkozásánál,
B verzió
(kémény elhelyezés opció)



4. ábra:
sarokban elhelyezve



4. ábra:
térelemként a válaszfal
folytatásában I.



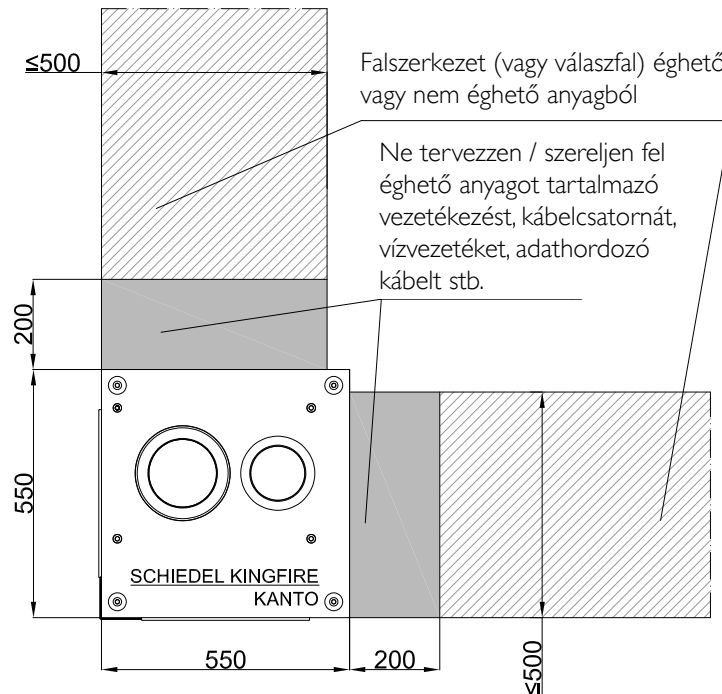
5. ábra:
térelemként a válaszfal
folytatásában II.



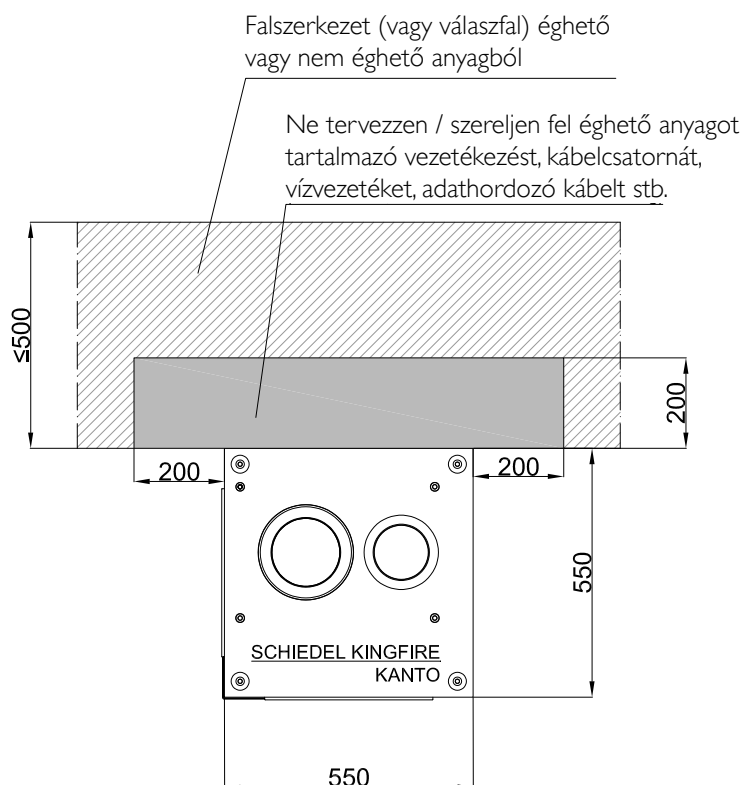
6. ábra:
térelemként a válaszfal
folytatásában II/B verzió
(kémény elhelyezés opció)

Kivitelezési példák tűzvédelmi távolságokra, éghető és nem éghető anyagú falakhoz, ill. éghető építőanyagok esetén

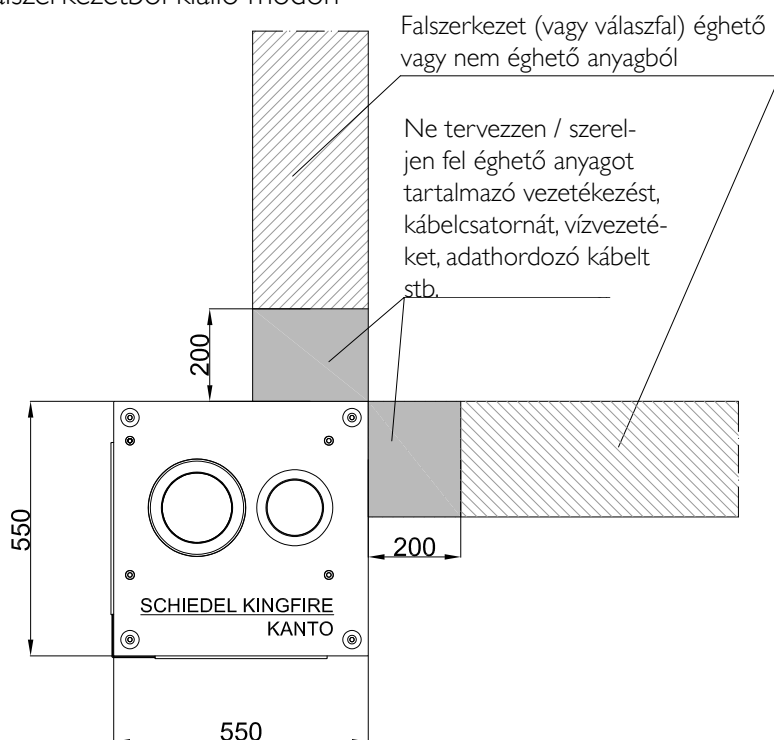
Beépítés a sarokba két fal találkozásánál



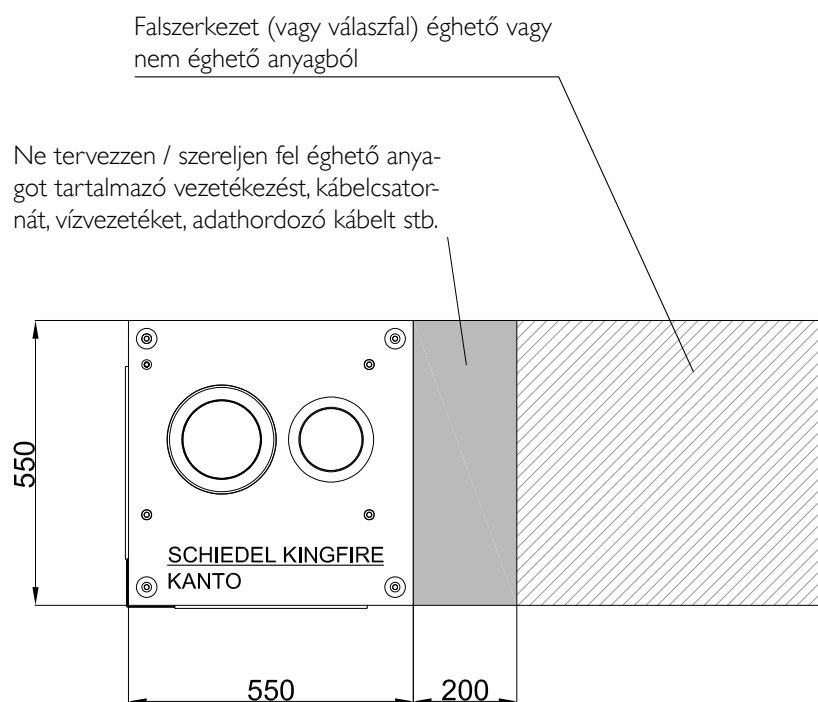
Beépítés nem éghető vagy éghető anyagú fal elé



Beépítés a sarokba falszerkezetből kiálló módon

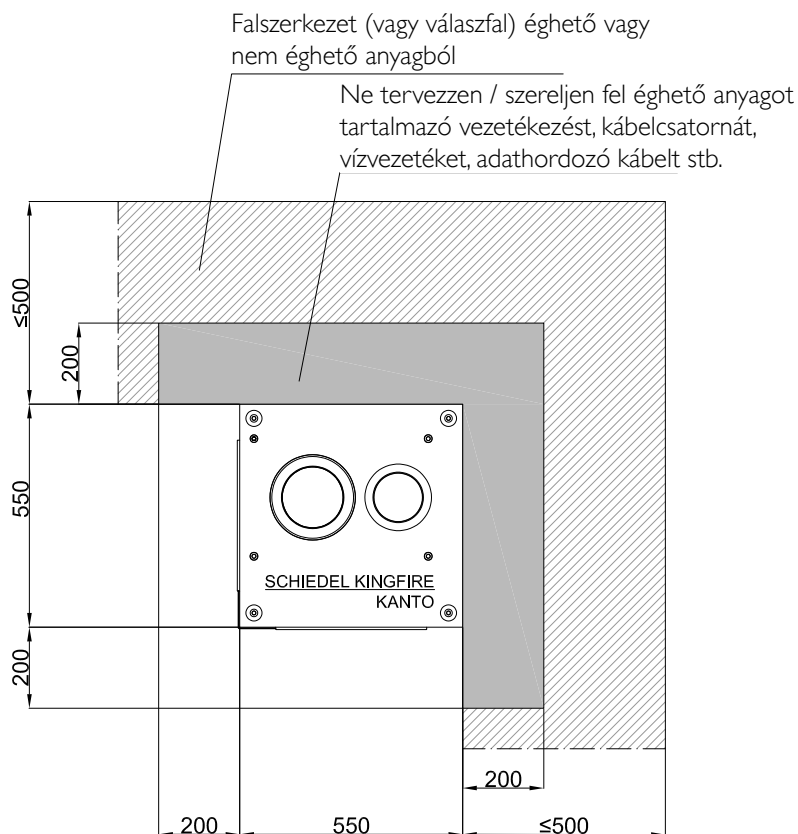


Beépítés térelválasztóként a fal folytatásaként

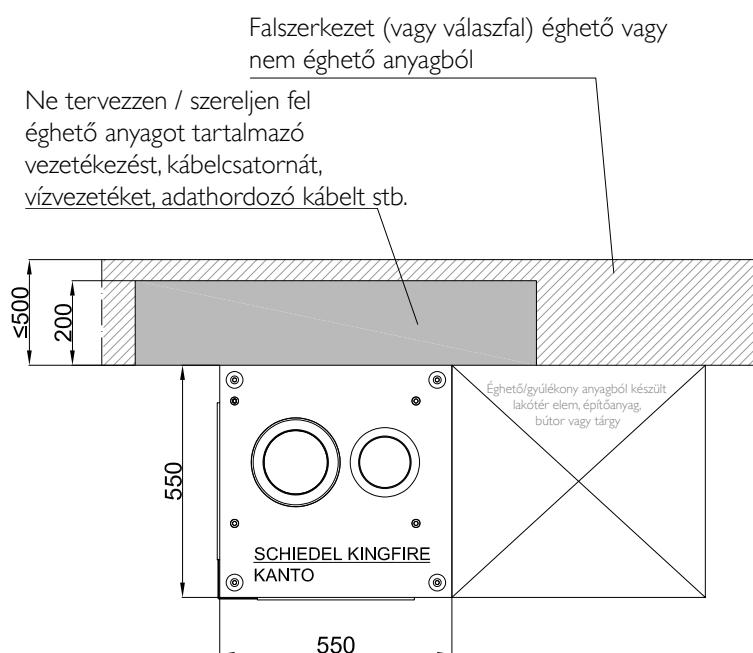


Kivitelezési példák tűzvédelmi távolságokra, éghető vagy nem éghető anyagú falakhoz, ill. éghető építőanyagok esetén

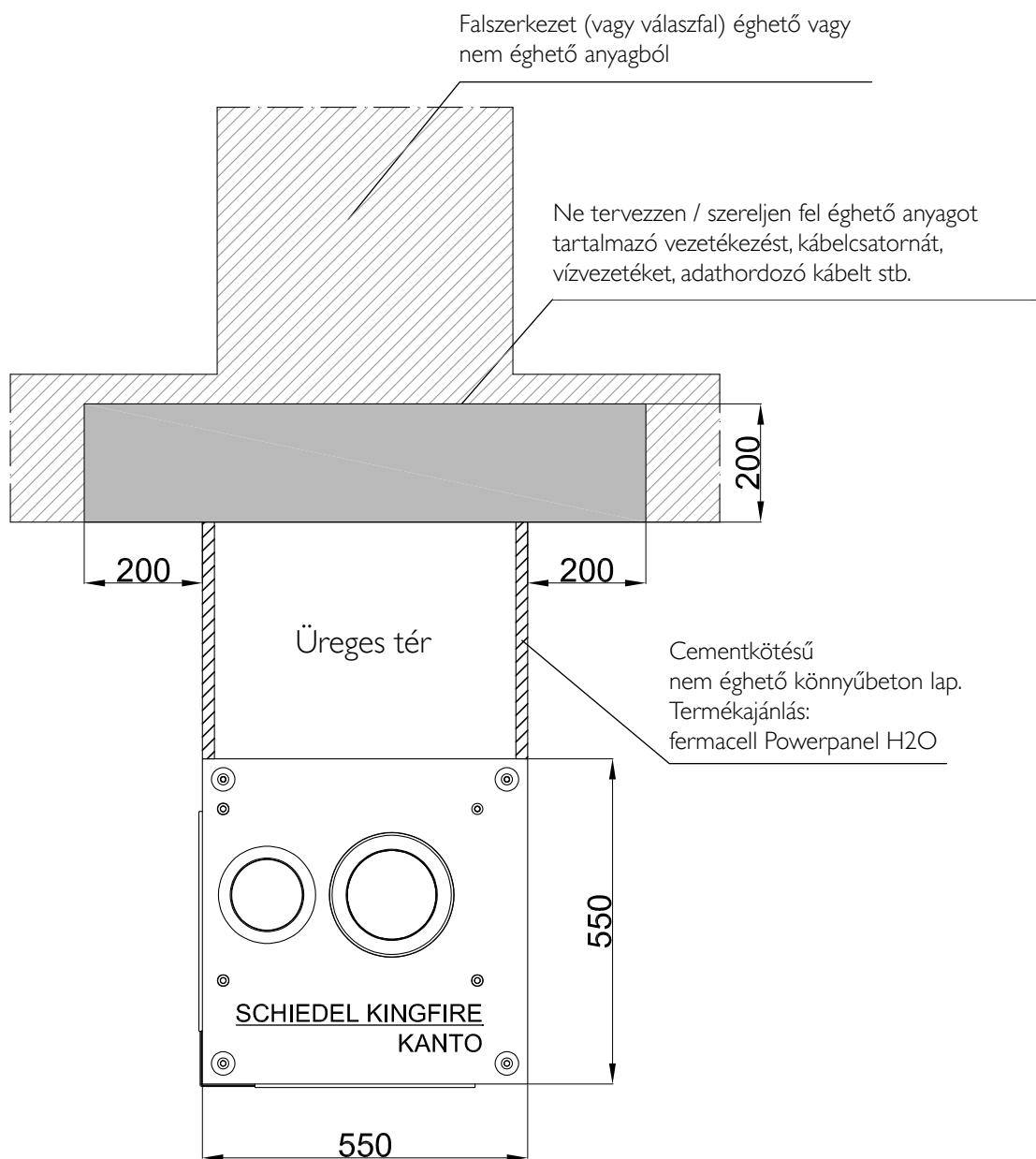
Beépítés a lakótér sarkába (a falak előtt elhelyezve)



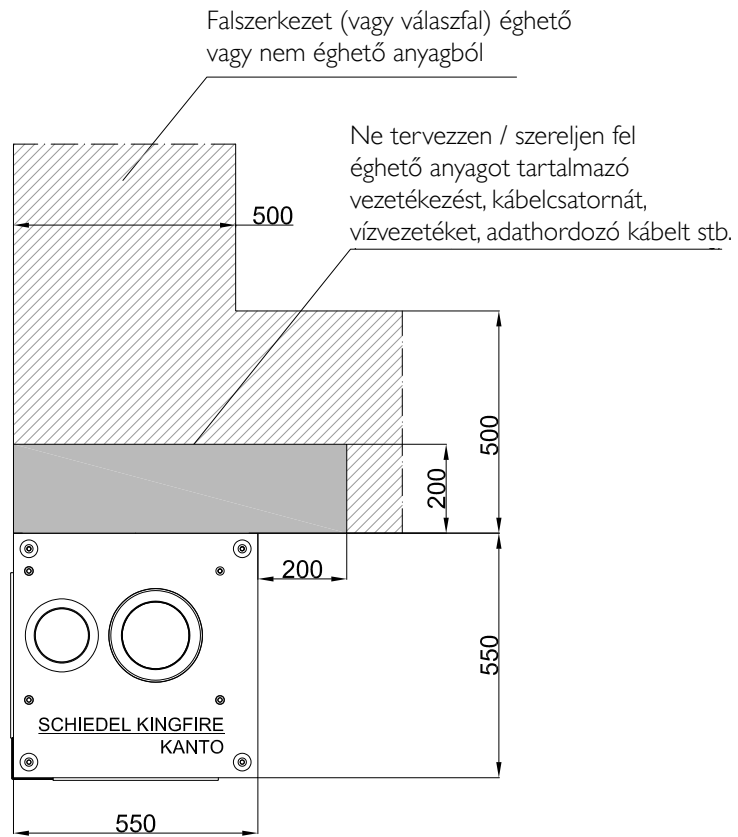
Fal előtt építve és éghető anyagú szerkezeti elem vagy tárgy mellett elhelyezve



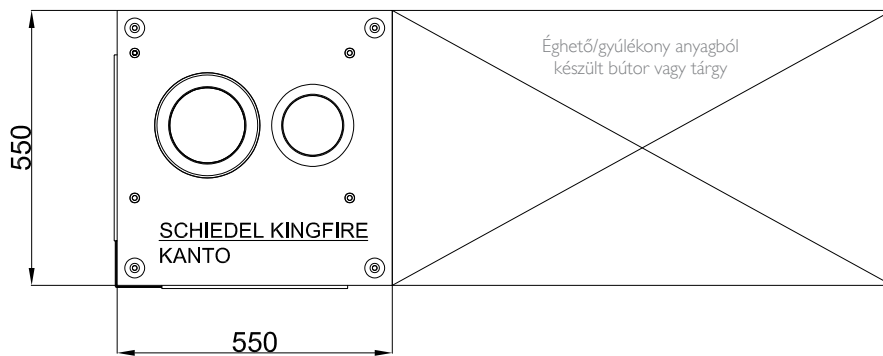
Térelválasztóként való beépítés, szomszédos válaszfal(ak) előtt



Telepítés térelválasztóként, szomszédos L alakú válaszfal elé



Beépítés térelválasztóként éghető anyagú lakótér elem mellett





SCHIEDEL

Kémény és kandalló együtt

Elegáns stílus és szépen rejtett műszaki megoldások

www.schiedel.hu

Fatüzelésű, szabadon álló kandalló

Sirius 1, Sirius 3 és Sirius 3G*



SIRIUS 1

Kandallóablak elől



SIRIUS 3

Nagy kandallóablak elől, és két kisebb az oldalakon a 180 fokos tűzjárményért



SIRIUS 3G*

SIRIUS 3 modell üveglátós verziója. A tűztér és a fatároló ajtaja csúcsmínőségű, fekete üveggel ellátva kapnak végleges megjelenést.



SIRIUS 3G

- 1 Egy szabályozókar az elsődleges és másodlagos levegő szabályozására.
- 2 Elegáns ajtónyitó fogantyú, mely könnyen tisztán tartható és nem forrósodik át.
- 3 Fatároló: kényelmes és helytakarékos megoldás, üveggel fronttal.
- 4 A fatároló nyitásakor a diszkrétan jelölt helyen megnyomva megelőzhető a front károlódása. (SIRIUS 1 és SIRIUS 3 modellek)

* A Sirius kandallócsalád 2023/2024. évi modellváltása miatt a 3G típus elérhetőségéről, kérjük, érdeklődjön ügyfélszolgálatunkon!

Sargas 1, Sargas 3 és Mimas



SARGAS 1



SARGAS 3



MIMAS

A szögletes vonalú, kompakt Sargas kandalló sokféle lakótérbe illik, az Ön praktikus és letisztult megjelenésű lakásába is ajánljuk, mint kiegészítő fűtés.

Kétféle variáció rendelhető: egy kandallóablakos illetve a három kandallóablakos (ez utóbbi modellnél betekintési lehetőség van a tűztérbe a kandalló két oldaláról is).

A Schiedel MIMAS szabadon álló kandalló magas, karcsú és igazán szép. Kör alapterületű, mely különleges tűztér kialakítását teszi lehetővé. A kandallóablak ívelt, ezért a lángélmény is többdimenziós.

Mindhárom modell a meglévő, szigetelt kéményhez is csatlakoztatható, vagy egy új fémkémény rendszerrel együtt is szerelhető.

Égési levegő biztosítás

Minden Sirius modellen három csatlakozási lehetőség áll gyárilag rendelkezésre az égéshez szükséges friss levegő utánpótlására.



1 Cső a csőben rendszer: a PERMETER Smooth Air kémény speciális adaptere segítségével (az égési levegő betáplálása és a füstgázvezetés is a kéményen keresztül)

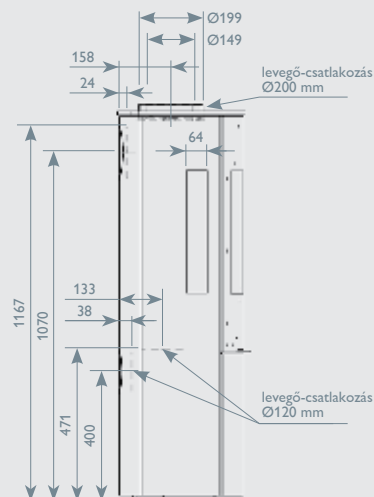
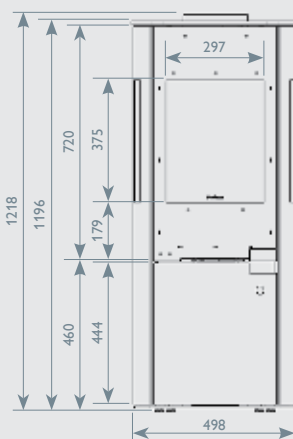
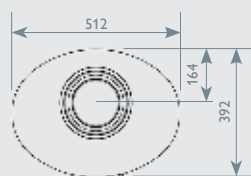
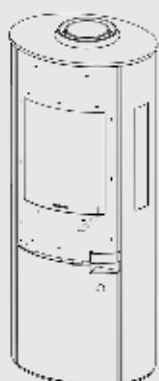
2 Égési levegő csatlakozás hátul

3 Égési levegő csatlakozás a készülék alján (pl. padlócsatorna)



Műszaki adatok

	SIRIUS 1	SIRIUS 3
Szélesség	512 mm	512 mm
Magasság	1218 mm	1218 mm
Mélység	392 mm	392 mm
Teljesítmény	5,9 kW	5,5 kW
Hatásfok	84 %	82%
Energiaosztály	A+	A+
Tömeg	164 kg	172 kg
Teljesen zárt égéstér	igen	igen
Égési levegő csatlakozás	Három irányból	Három irányból

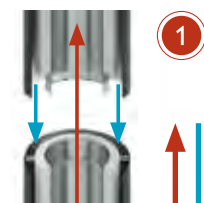


PERMETER SMOOTH AIR

A kandalló bárhol elhelyezhető,
mert a levegőellátást a kéményrendszer
biztosítja

A SIRIUS kandallók teljesen zárt égéstérrel működnek, és ez lehetővé teszi, hogy a szellőzőrendszerekkel egy időben is használhatók legyenek. A Permeter Smooth Air kéményrendszerrel a gyönyörű kandalló nemcsak egy szép lakáselem, hanem rendkívül biztonságos is.

- 1 A Permeter Smooth Air kéménnyel biztosított a lakótértől független levegőellátás: a levegő a kéménytesten keresztül kerül betáplálásra. Már nem kell azon gondolkodni, hogyan biztosítsuk a kandalló levegőellátását, így elkerülhetők a kompromisszumok. A rendszert a lakószobában szinte bárhol elhelyezhetjük, akár utólag is. A hőszigetelt kémény megakadályozza a kondenz képződést.
- 2 Könyökelemek és hosszkiegénylítő csövek segítik a legmegfelelőbb kialakítást.



2



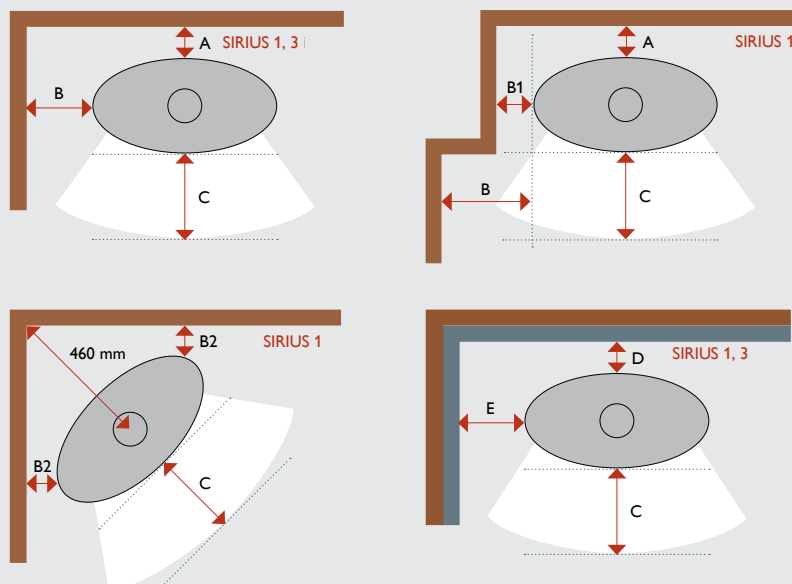
Éghető anyagoktól való távolságok*

Távolságok	SIRIUS 1	SIRIUS 3
A Egyhéjú bekötőcsővel	150 mm	220 mm
A Permeter Smooth Air kéménnyel	50 mm	70 mm
B Bármelyik füstgáz elvezetés esetén	220 mm	600 mm
B1 Bármelyik füstgáz elvezetés esetén	150 mm	–
B2 Bármelyik füstgáz elvezetés esetén	120 mm	–
C Bármelyik füstgáz elvezetés esetén	1.000 mm	1.100 mm
D Egyhéjú bekötőcsővel	50 mm	50 mm
E Egyhéjú bekötőcsővel	100 mm	200 mm

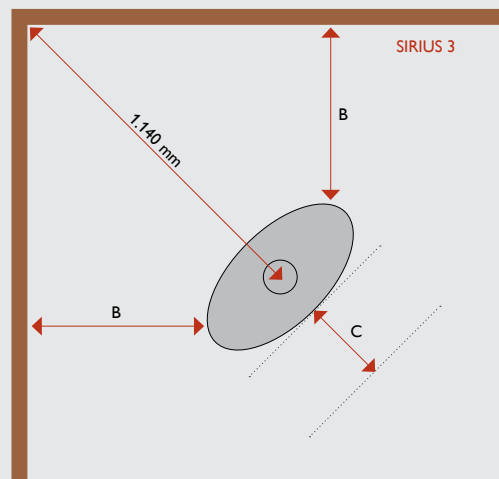
* A Sirius kandallócsalád 2023/2024. évi modellváltása miatt a táblázatban megadott biztonsági távolságok változhatnak. Kérjük, érdeklődjön ügyfélszolgálatunkon!

Éghető anyagoktól való minimális távolságok

a PERMETER SMOOTH AIR kémény alkalmazása esetén



Éghető anyagból készült fal
Nem éghető anyagból készült fal



SARGAS és MIMAS kandallók

Előnyök és műszaki adatok



Előnyök

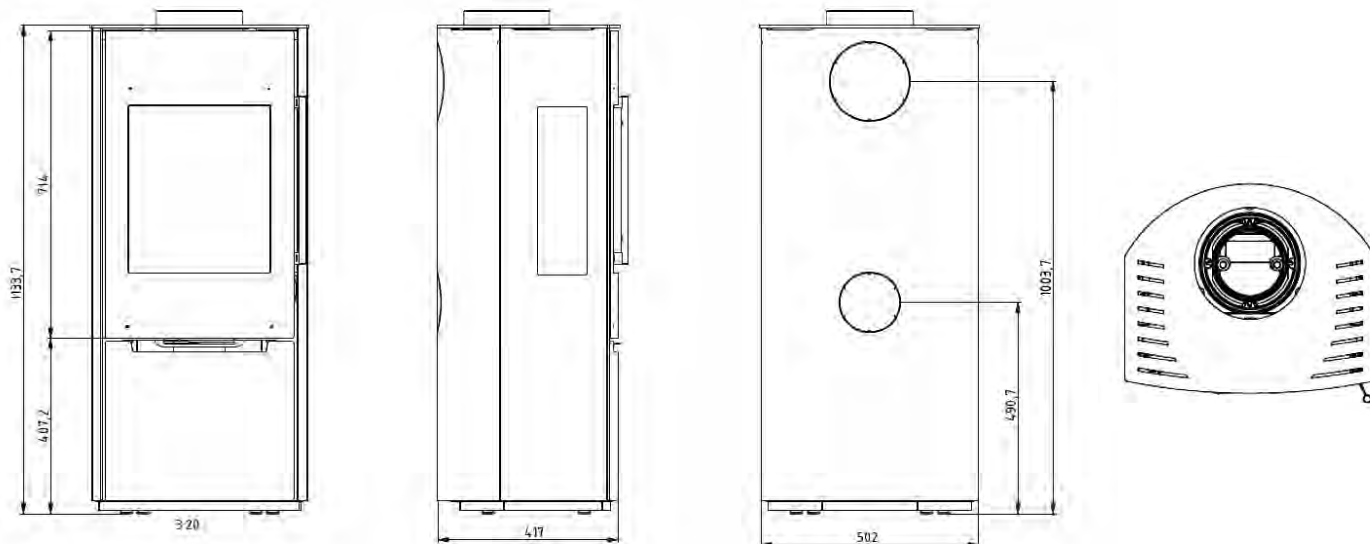
- A megfelelő füstgázvezető berendezéssel a lakótér levegőjétől függetlenül üzemeltethető.
- Meglévő, szigetelt kéményhez is csatlakoztatható, vagy egy új, szerelt fémkémény rendszerrel együtt is alkalmazható.
- A kandallók hatékony működését a készülékhez méretezett kémény segíti elő.
- Energiaosztály: A+ Az energiahatékony működés környezetbarát fűtést tesz lehetővé.
- Hálózatos energiaforrástól független fűtést tesz lehetővé
- Bevizsgált termék DIN EN 13240



	SARGAS 1	SARGAS 3	MIMAS
Méret Szé x Ma x Mé mm	526 x 1133 x 417 mm	526 x 1133 x 417 mm	460 x 1510 x 460 mm
Égéstér Szé x Ma x Mé mm	360 x 349 x 277 mm	360 x 349 x 277 mm	270 x 410 x 270 mm
Füstcsőcsatlakozó átmérője mm-ben	150	150	150
Füstcsőcsatlakozó hátul / felül	Igen / Igen	Igen / Igen	Igen / Igen
Kandallótest színe / ajtó anyaga	fekete / fém	fekete / fém	fekete / fém
Égési levegőcstl. átmérő mm-ben	100	100	100
Névleges teljesítmény kW	6,2	6,2	6,3
Hatásfok Energie	81 %	81 %	80 %
Energiaosztály	A+	A+	A+

SARGAS

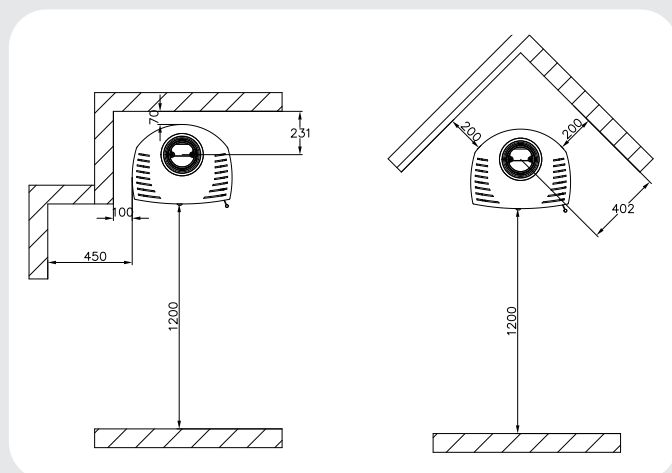
Műszaki adatok és biztonsági távolságok



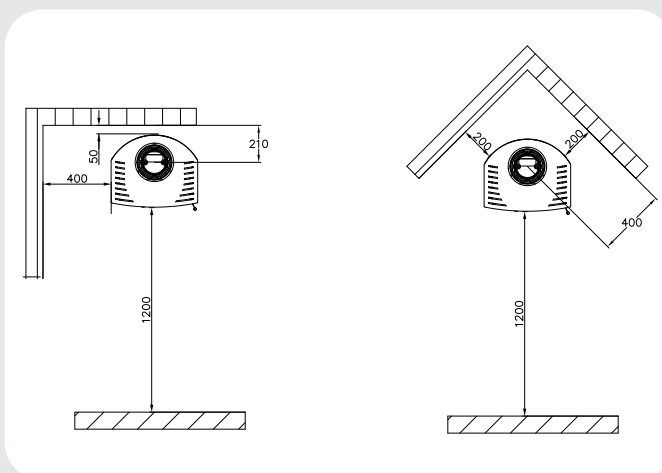
Biztonsági távolságok éghető anyagoktól

Távolságok	SARGAS 1	SARGAS 3
Fal mellett elhelyezve (ld. ábrákon)		
Hátul	70 mm	50 mm
Oldalt	100 mm	400 mm
Elöl	1200 mm	1200 mm
Sarokban elhelyezve (ld. ábrákon)	200 mm	200 mm

Sargas 1

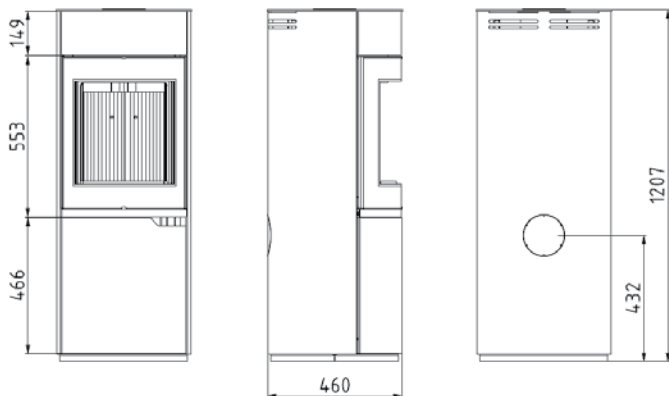


Sargas 3



MIMAS

Műszaki adatok és biztonsági távolságok

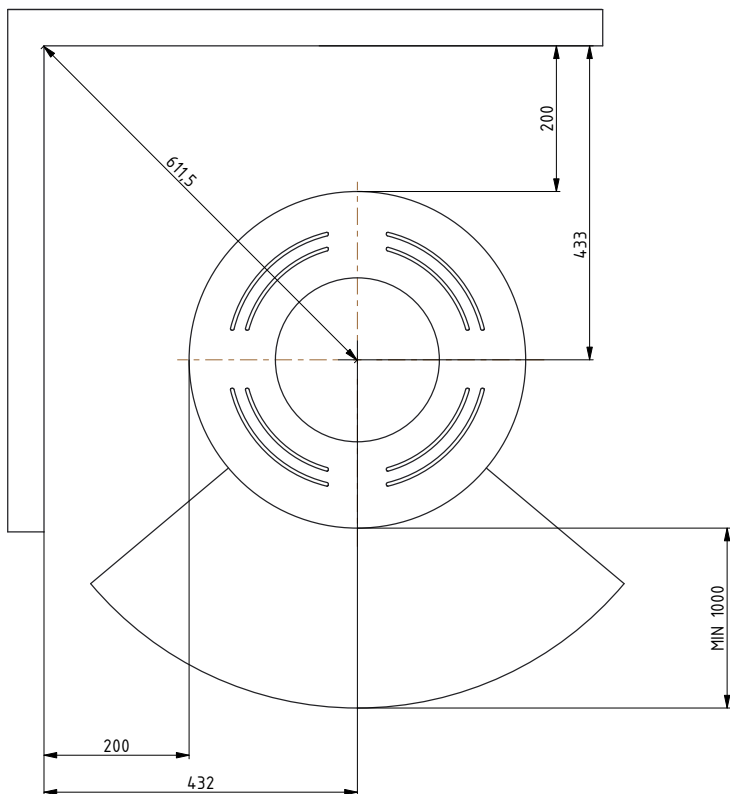


Hőtároló nélküli MIMAS kandalló méretei



Hőtárolós MIMAS kandalló méretei

Biztonsági távolságok éghető anyagoktól



Hőtárolós MIMAS kandalló
(a hőtároló gyűrűk opcionálisan rendelhetőek)

SCHIEDEL szerelt fémkéményes kandallórendszer előnyei

SZABADON ÁLLÓ
KANDALLÓ + PERMETER
SMOOTH AIR KÉMÉNY =
TÖKÉLETESEN EGYÜTT-
MŰKÖDŐ RENDSZER

A SIRIUS SZABADON ÁLLÓ KANDALLÓ ELŐNYEI

RENDKÍVÜL HATÉKONY
(akár 84%-os hatásfok)
Jobb hőérzet kevesebb fa
felhasználásával

A LEGMAGASABB EURÓPAI ÉS
NEMZETI SZABVÁNYOK SZERINT
tesztelve
(MSZ EN 13240, DIN+, 1. BlmSchV2,
DiBt, 15a B-VG, NS 3058/3059)

KÖNNYŰ KEZELHETŐSÉG

ÖNZÁRÓDÓ AJTÓ
Biztosítja a zárt üzemelést.
Zárkitámasztó rendszere megkönnyíti
a begyújtást és a tisztítást

3 ABLAKOS KIALAKÍTÁS
180 fokos tűzlátvány (a Sirius
3 és Sirius 3G típusoknál)

EGYSZERŰ SZINTEZÉS
Állítható lábak, stabil megtámasztás

A KOMPLETT RENDSZER TOVÁBBI ELŐNYEI

- ⊕ **GYÁRITARTOZÉKOK**
a tető és a földemátvezetéshez,
melyekkel a kivitelezés gyors, az
üzemeltetés biztonságos lesz
- ⊕ **LEVEGŐELLÁTÁS**
A lakótértől független üzemelés,
mert az égési levegő a PERMETER
Smooth Air kéményen
keresztül érkezik a kandalló
égésterébe. A kandalló BÁRHOL
ELHELYEZHETŐ a szobában.
- ⊕ **RENDSZER MEGOLDÁS**
A Permeter Smooth Air
kéménynek köszönhetően NEM
szükséges külön LÉGCSATORNA
- ⊕ **HA MÁR VAN KÉMÉNYE...**
...akkor is jó választás a SIRIUS,
mert a gyári kialakítása lehetővé
teszi, hogy meglévő kéményhez
csatlakoztassák



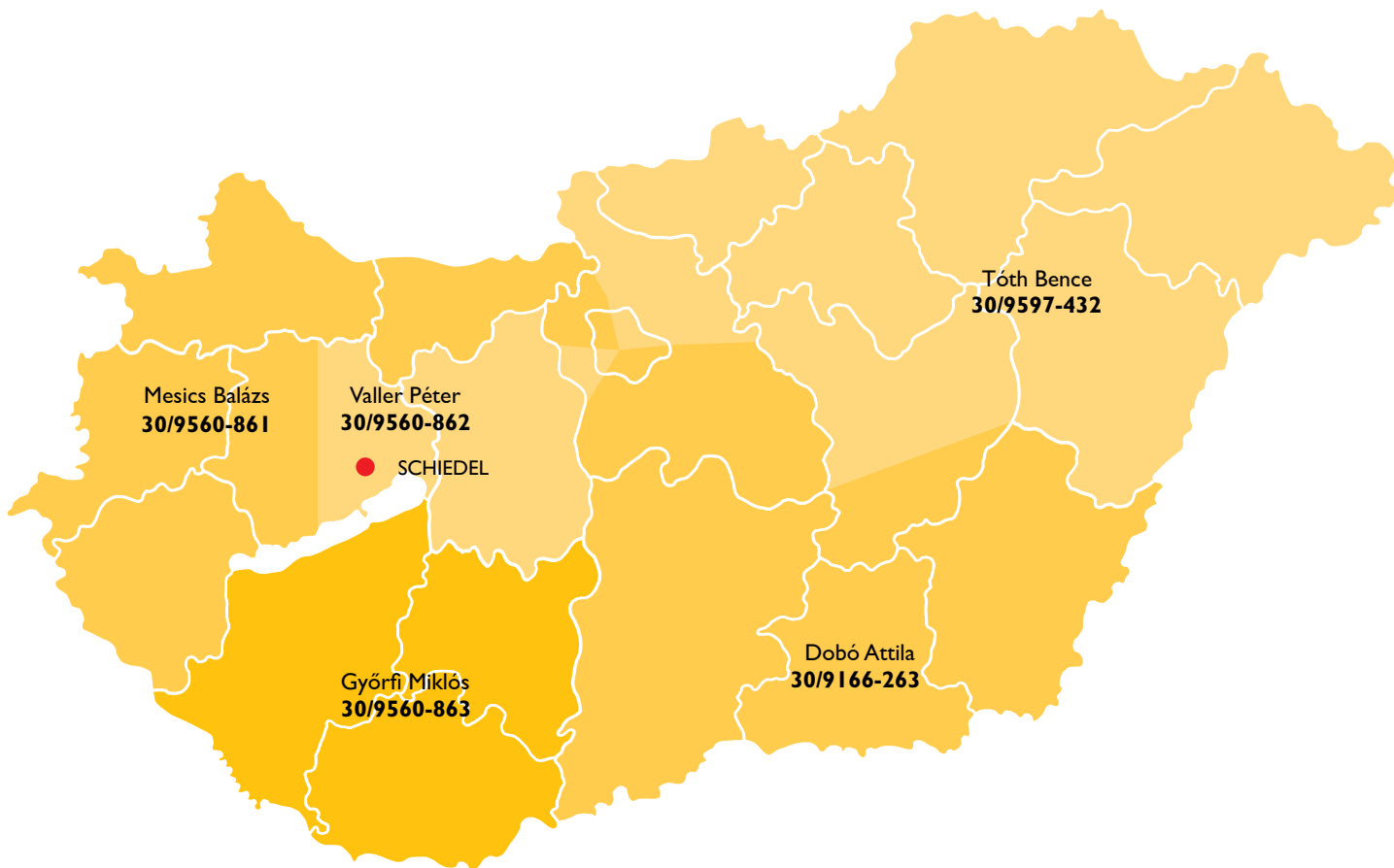
Megjegyzések:

A katalógusban szereplő képek illusztrációk.

A tervezési katalógus elkészítése során a legnagyobb gondossággal jártunk el, előfordulhatnak azonban hibák.

A termékek verziói a kiadvány szerkesztéskori állapotát mutatják,
az időközbeni esetleges verzióváltásokról érdeklődjön szaktanácsadóinktól.

A Schiedel Kft. a nyomdai hibákból eredő következményekért felelőséget nem vállal,
és a Kft. a változtatás jogát fenntartja. Copyright: Schiedel Kft.



SCHIEDEL

Értékesítési képviselők

Budapest I, II, III. kerületei, Pest megye észak-nyugati része: 30/9560-861

Budapest IV, V, VI, VII, VIII, XIII, XIV, XV, XVI. kerületei és Pest megye észak-keleti része: 30/9597-432

Budapest IX, X, XVII, XVIII és XIX. kerületei és Pest megye dél-keleti része: 30/9166-263

Budapest XI, XII, XX, XXI, XXII és XXIII. kerületei és Pest megye déli része: 30/9560-862

Bács-Kiskun, Csongrád, Szolnok és Békés megyék: 30/9166-263

Borsod-Abaúj-Zemplén és Heves megyék: 30/9597-432

Baranya, Somogy és Tolna megyék: 30/9560-863

Fejér és Veszprém megye keleti része: 30/9560-862

Győr-Moson-Sopron, Komárom-Esztergom megyék: 30/9560-861

Hajdú-Bihar, Szabolcs-Szatmár-Bereg és Jász-Nagykun megyék: 30/9597-432

Vas és Zala megyék, Veszprém megye nyugati része: 30/9560-861

Megrendelés leadás

Fax: 88/576-704

E-mail: megrendeles@schiedel.com

Schiedel Kéménygyár Kft.

8200 Veszprém, Kistó u. 12.

Tel.: 88/576-700

Tel.: 30/582-3584 (sms/mms fogadásra nem alkalmas)

Fax: 88/576-704

www.schiedel.hu

info.hu@schiedel.com

