



HOGE POSITIEVE DRUK

SCHIEDEL METALOTERM

ICS 5000 Rookgasafvoersysteem

Multifunctioneel dubbelwandig geïsoleerd ontluichtingsysteem voor gebruik op verwarmingstoestellen, stand-by stroomaggregaten, warmtekracht-koppelingskanalen en technische kokers.

Productbeschrijving

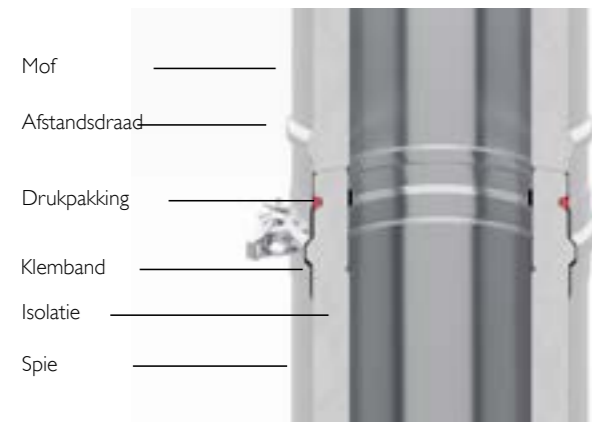
ICS 5000 is een multifunctioneel dubbelwandig geïsoleerd ontluchtingssysteem, dat geschikt is voor intern en extern gebruik op een brede waaier van technische, verbrandings- en procesapparatuur, waaronder verwarmingstoestellen, dieselgeneratoren, WKK-systemen en technische kokers.

ICS 5000 wordt standaard geleverd met een hoge kwaliteitsspecificatie met een 316L roestvrijstalen voering, een hoogwaardig mineraal isolatiedeken en een glanzende getemperde 304 roestvrijstalen buitenmantel.

Zowel de voering als de buitenmantel hebben een doorlopende naadlasverbinding en elk rookgasvoerend onderdeel heeft een uniek geprofileerde spie-mofverbinding met afgeschuinde uiteinden om de installatie te vergemakkelijken en er tegelijk voor te zorgen dat de verbinding voldoet aan de H1-prestatiecriteria bij 5000 Pa.

De thermische isolatiedeken zorgt voor een continue isolatie over de hele effectieve lengte van de voering, waardoor een snelle stijging naar de normale bedrijfstemperatuur wordt gegarandeerd, terwijl de oppervlaktetemperaturen aan

Ontwerp



ICS 5000 Producteigenschappen

- Voorgevormde spie-mofverbinding
- Duidelijke randgeleiding
- Snelle en eenvoudige montage
- Drukpakking op buitenmantel beschermd door isolatie
- Doorlopende isolatie vermijdt koudebruggen
- De binnenvoering kan uitzetten en inkrimpen
- Geen uitzettingsvoegen nodig
- Lichtgewicht
- Geen lassen of snijden ter plaatse nodig

TECHNISCHE GEGEVENS

ICS 5000	
Brandstof	Dieselgeneratoren, gas, olie
Doorlopende verbrandingstemp.	600° C
Werkingsprincipe	Hoge positieve druk 5000 Pa (H1)
Buitenmantel	304 : 1.4301 : X5CrNi 18-10
Dikte van de buitenmantel	0,5 mm (Ø130-Ø300), 0,6 mm (Ø350-Ø600), 0,7 mm Ø650-Ø700)
Naad	Volledig naadgelast
Binnenvoering	316L : 1.4404 : X2CrNiMo 17-12-2
Dikte van de binnenvoering	0,5 mm (Ø80 -350), 0,6 mm (Ø400-Ø600)
Naad	Volledig naadgelast
Isolatie	Hoogwaardige minerale vezel
Dikte isolatie	25 mm of 50 mm
Gemiddelde warmteweerstand (200°C)	25 mm 0.4 m²k/W, 50 mm 0.6 m²k/W

CORROSIEBESTENDIGHEID

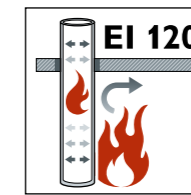
Schoorstenen zijn onderhevig aan aanzienlijke corrosie door rookgascondensaten, met name van vaste brandstoffen en condenserende toestellen. ICS is specifiek ontworpen en vervaardigd om deze corrosie te weerstaan. Het is het enige roestvrijstalen schoorsteensysteem ter wereld dat de internationaal erkende Gastec-corrosietest heeft doorstaan.

SCHOORSTEENDIAMETER

De afmetingen van de schoorsteen moeten overeenstemmen met de aanbevelingen van de fabrikant van het toestel. Wanneer de diameter van het rookkanaal kleiner moet zijn dan de spie van het toestel, moeten de gebruiksvoorschriften van het toestel en de configuratie van het rookkanaal voldoen aan de dimensioneringseisen van EN 13384-1 voor individuele toestellen.

Goedkeuringen

ICS 5000 is getest en goedgekeurd in zowel 25 mm als 50 mm varianten volgens EN 1856-1 als systeem schoorsteen en volgens EN 1856-2 als aansluitend rookkanaal met de volgende benamingen



Schiedel is de eerste Europese schoorsteenfabrikant die de tests volgens deze nieuwste brandwerendheidsnorm voor schoorstenen heeft uitgevoerd.

Systeemschoorsteen EN 1856-1 (TÜV 0036 CPR 91236 027)	
ICS25 5000	ICS50 5000
T600 H1 DV3 L50050 O75*	T600 H1 DV3 L50050 O50*
T200 H1 WV2 L50050 O50**	
*Afstand tot brandbare stoffen	*Afstand tot brandbare stoffen
*Ø80-Ø300 afstand - 75 mm	*Ø80-Ø300 afstand - 50 mm
*Ø350-Ø450 afstand - 112,5 mm	*Ø350-Ø450 afstand - 75 mm
*Ø500- Ø600 afstand - 150 mm	*Ø500- Ø600 afstand - 100 mm
**Ø80-Ø200 afstand - 50 mm	

Aansluitende rookgasleiding EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 91236 038)	Aansluitende rookgasleiding EN 1856-2 (TÜV 0036 CPR 91236 036)
T600 H1 DV3 L50050 O100 M	T600 H1 DV3 L50050 O100 M

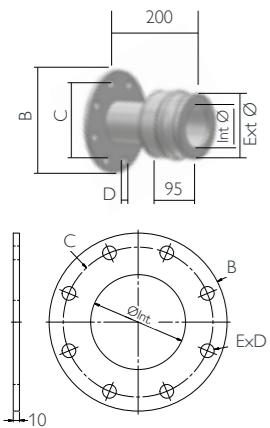
EI 120 Brandklasse volgens EN 1366-13 Schoorstenen	
ICS25 5000	ICS50 5000
Horizontaal en verticaal	Horizontaal en verticaal

Corrosietests op gas, olie en vaste brandstoffen (TÜV 0036 CPR 91236 027)
Gastec, MPA, TÜV

Schiedel heeft onlangs met succes brandwerendheidsproeven uitgevoerd volgens de nieuwste Europese norm EN 1366-13:2019 "Brandwerendheidsproeven voor bedrijfsinstallaties, Deel 13: Schoorstenen" en heeft de EI 120-classificatie bereikt voor onze dubbelwandige geïsoleerde systeemschoorsteen ICS in een gesloten scenario (type A) voor zowel verticale als horizontale opstellingen.

Voor alle recente goedkeuringsinformatie en DOP's kunt u terecht op onze website.

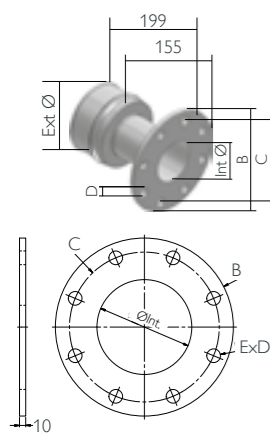
Start-componenten



Mannelijke flensadapter & pakking met 10 mm flens

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	110960	COA	112923	116875	114448	114462	114930	115656	115289	113781	113782	115587	115608
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
B	200	220	250	285	315	340	395	445	505	565	615	670	780
C	160	180	210	240	270	295	350	400	460	515	565	620	725
D	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	26	30	30
E (hoeveelheid D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20

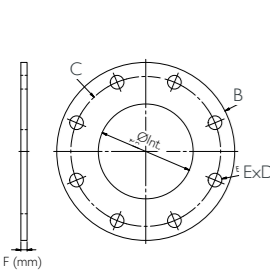
* B, C, D, E info geldt voor zowel ICS25 als ICS50 reeksen



Vrouwelijke flensadapter met 10 mm flens

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	114232	COA	116591	116810	117212	117519	117270	117739	118723	COA	COA	COA	COA
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
B	200	220	250	285	315	340	395	445	505	565	615	670	780
C	160	180	210	240	270	295	350	400	460	515	565	620	725
D	18	18	18	22	22	22	22	22	22	22	26	30	30
E (hoeveelheid D)	8	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	20

* B, C, D, E info geldt voor zowel ICS25 als ICS50 reeksen



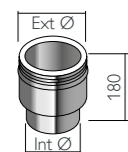
Niet-standaard flens (gemaakt op speciale bestelling)

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700

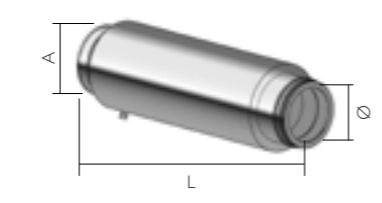
Gebruikt in combinatie met de gladde eindadapter hieronder; gelieve ons de relevante informatie te verstrekken voor de afmetingen voor B,C,D, en F, alsmede de hoeveelheid van E.

Adapter met glad uiteinde voor ICS5000 met pakking

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	110415	110635	110858	112072	112879	112071	112761	113103	115414	116191	116595	116930	117403
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	111454	111942	112639	112939	113286	114186	114918	115181	115179	115983	115982	115981	117283

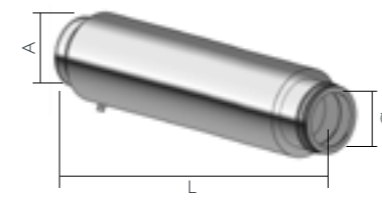


Geluiddempers



Absorptie-geluidsdemper met pakking - 25 dB

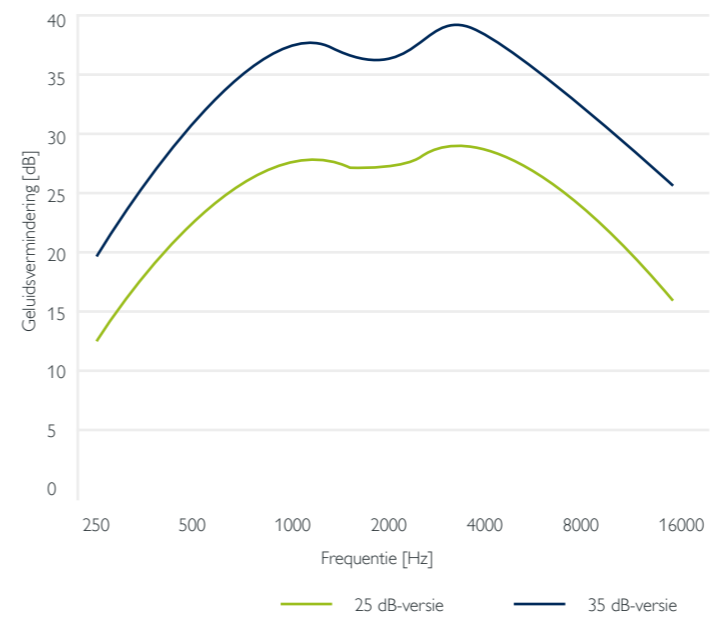
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	600	750	750	1000	1250	1250	1750	1750	1750	2000	2000	2000
A	225	255	275	305	325	375	425	475	525	575	625	725
kg	9	10	11	15	20	24	49	55	60	79	86	100



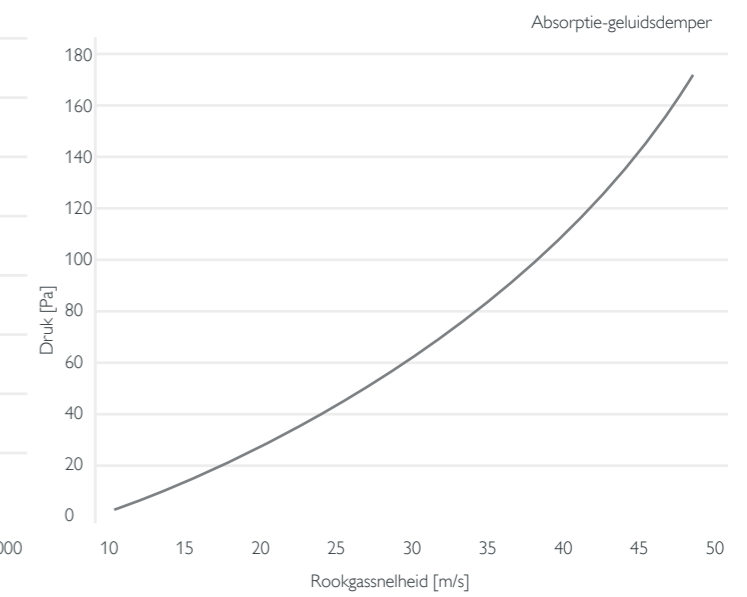
Absorptie-geluidsdemper met pakking - 35 dB

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1000	1000	1000	1250	1500	1500	2500	2500	2500	3000	3000	3000
A	225	255	275	325	325	375	425	475	525	575	625	725
Kg	12	13	14	20	24	28	68	76	84	117	127	146

Gemiddelde prestatie absorptie-geluidsdempers Ø100-600



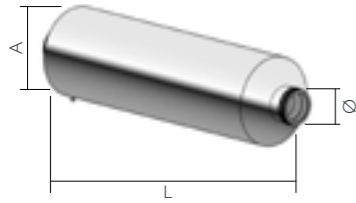
Drukverlies absorptie-geluidsdempers Ø100-600



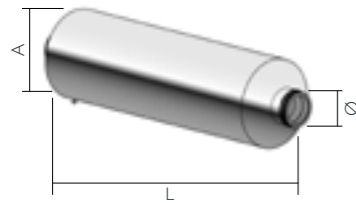
De prestatiegrafiek is een gemiddelde meting over alle diameters. De invoegdemping wordt gemeten volgens ISO 7235:2003. De invoegdemping kan afwijken als gevolg van temperatuur of bijzondere installatiesituaties. De tegendruk is ongeveer 300 Pa bij 15 m/s of 2300 Pa bij 50 m/s. De tegendruk kan variëren met de temperatuur en de gassnelheid, neem contact op met de technische dienst van Schiedel voor advies.

- EXTRA OPTIES**
 - Beugels (montagerichting opgeven bij bestelling)
 - Radiale / axiale inlaat
 - Radiale / axiale uitlaat
 - (gecertificeerde) vonkenvanger
 - Geflensd
- STANDAARD OPTIES**
 - condensaatafvoer
 - hijsgen

Geluiddempers

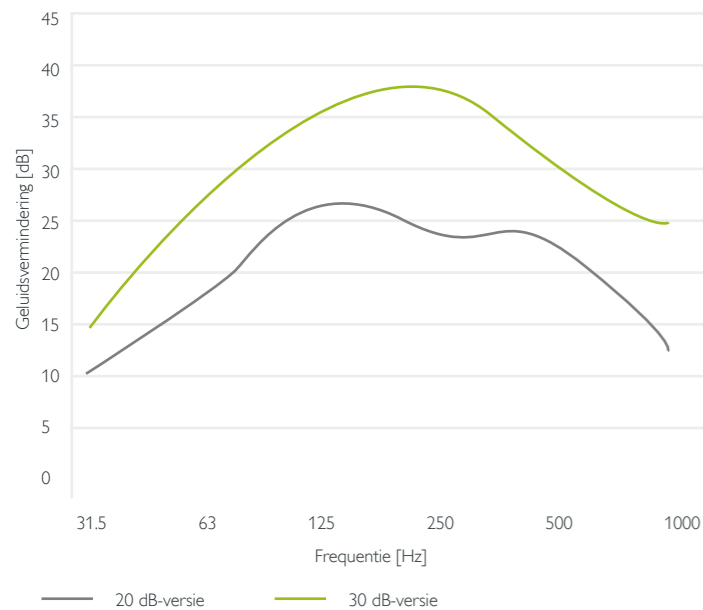


Resonantie-geluidsdemper met pakking - 20 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	400	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150	1350
kg	65	75	86	108	120	132	850	950	1000	1100	1150	1350
SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
Standaard hijsogen voor $\varnothing \geq 130$												



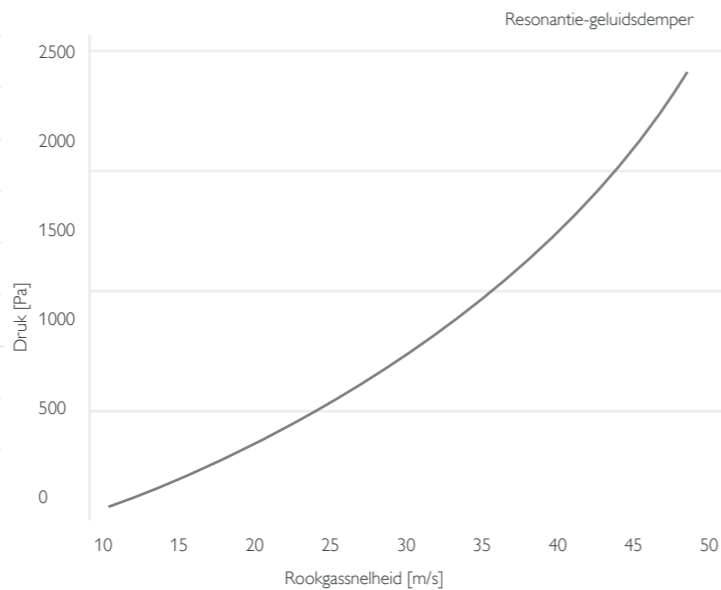
Resonantie-geluidsdemper met pakking - 30 dB												
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2400	2600	2800	3000	3200	3400	3600
A	550	650	750	800	850	1000	1000	1100	1200	1300	1350	1550
Kg	95	118	142	155	167	221	236	282	333	387	425	529
SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
Standaard hijsogen voor $\varnothing \geq 130$												

Gemiddelde prestatie resonantie-geluidsdempers Ø100-600



De prestatiegrafiek is een gemiddelde meting over alle diameters.
De invoegdemping wordt gemeten volgens ISO 7235:2003
De invoegdemping kan afwijken als gevolg van temperatuur of bijzondere installatie situaties.
De tegendruk is ongeveer 300 Pa bij 15 m/s of 2300 Pa bij 50 m/s
De tegendruk kan variëren met de temperatuur en de gassnelheid, neem contact op met de technische dienst van Schiedel voor advies.

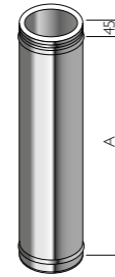
Drukverlies resonantie-geluidsdempers Ø100-600



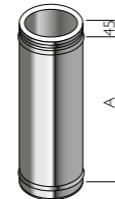
EXTRA OPTIES
Beugels (montagerichting opgeven bij bestelling)
Radiale / axiale inlaat
Radiale / axiale uitlaat
(gecertificeerde) vonkenvanger
Geflensd

STANDAARD OPTIES
condensaatafvoer
hijsogen

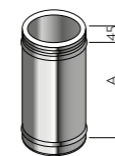
Pijpen



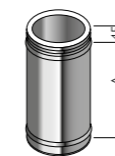
1000 mm pijp + klemband & pakking													
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	116491	117090	117581	117967	118307	118469	113602	113768	113898	114005	114020	113897	115589
A	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Gewicht (kg)	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
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	118678	118679	118680	113650	118309	113802	113990	114102	115490	115544	115576	115612	116540
A	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Gewicht (kg)	5,92	7,10	9,03	10,04	11,55	12,54	15,49	18,02	20,33	23,03	26,12	28,69	36,13



500 mm pijp + klemband & pakking													
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	113541	114696	115401	115908	116346	116726	117319	117692	118046	118366	118684	113620	113794
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Gewicht (kg)	1,98	2,34	2,89	3,26	3,80	4,17	5,08	5,97	6,90	7,82	9,42	10,41	12,38
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	117079	117082	117083	117190	117084	117919	118343	118590	117078	118591	117077	113890	114100
A	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Gewicht (kg)	2,96	3,55	4,49	4,94	6,17	6,50	7,64	8,89	10,06	11,90	13,24	15,30	17,82



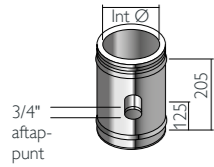
250 mm pijp + klemband & pakking													
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111570	111979	112589	112905	113361	114261	114927	115439	116018	116372	117044	116023	117742
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Gewicht (kg)	0,97	1,15	1,42	1,59	1,86	2,04	2,49	2,92	3,37	3,82	4,59	5,07	6,01
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	114759	114767	114766	114765	114764	115657	116283	116968	115669	115673	115660	118026	115662
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Gewicht (kg)	1,48	1,78	2,15	2,40	2,76	3,00	3,67	4,30	4,88	6,09	6,77	7,44	9,01



200 mm pijp + klemband & pakking													
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111159	119253	111948	112246	112667	119252	113522	114602	115118	115680	117155	117371	117982
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Gewicht (kg)	0,77	0,91	1,12	1,26	1,47	1,61	1,97	2,31	2,67	3,02	4,79	5,25	6,59
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	113455	113444	113452	113450	113453	115027	115025	115024	115020	118588	115018	115017	115015
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Gewicht (kg)	1,18	1,42	1,92	2,16	2,45	2,65	3,13	3,63	4,12	4,49	4,97	5,45	6,41

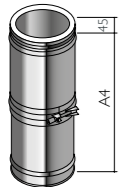
Pijpen

Verticale sectie met opvangpunt voor afvoer + klemband & pakking



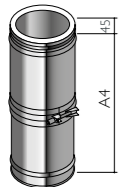
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111710	112146	112139	112127	112144	112131	112141	115430	112140	112129	112136	112135	112132
Gewicht (kg)	1,03	1,22	1,49	1,68	1,95	2,14	2,60	3,05	3,52	3,98	4,69	5,17	6,12
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	114649	114648	114647	114646	114645	114643	114650	114642	114641	114637	114639	114640	114638
Gewicht (kg)	1,66	1,96	2,33	2,62	2,98	3,21	3,80	4,41	5,00	5,45	6,97	8,12	9,77

Adapterpijp (270 mm tot 375 mm) + klemband & pakkingen



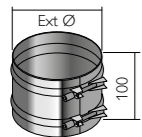
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	114407	114980	115769	114976	115448	115878	116482	117049	117401	118488	118692	113613	113788
Gewicht (kg)	2,15	2,54	3,13	3,51	4,10	4,49	5,47	6,42	7,42	8,44	9,41	10,38	12,32
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	116919	116923	116922	117189	117512	117770	118184	118589	113584	113825	113933	114042	114167
Gewicht (kg)	2,92	3,55	4,43	4,89	5,59	6,06	7,39	8,96	10,15	12,93	14,36	16,51	19,45

Adapterpijp (375 mm tot 585 mm) + klemband & pakkingen



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	119255	119258	116883	117209	117555	117872	118304	118640	113622	119257	119256	119254	114084
Gewicht (kg)	3,02	3,57	4,40	4,94	5,77	6,31	7,69	9,03	10,43	11,87	13,23	14,60	17,32
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	126247	COA	127547	128461	128957	129315	COA	129710	COA	COA
Gewicht (kg)	-	-	-	7,37	-	9,2	11,22	19,9	14,98	-	19,09	-	-

Structurele klemband



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	101124	101125	101126	101127	101128	101129	101131	101132	101133	101134	101135	101136	101138
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	101126	101127	101128	101129	101130	101131	101132	101133	101134	101135	101136	101137	111716

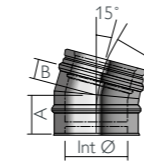
Vervangingspakking voor klemband



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA

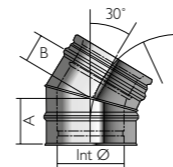
Bochten

15° bocht + klemband & pakking



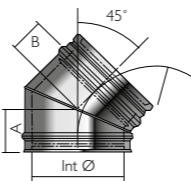
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111090	120567	111847	112166	112627	112853	113433	114522					
A	55	55	55	55	60	60	65	65					
B	96	95	95	95	100	100	105	105					
Gewicht (kg)	0,74	0,88	1,08	1,22	1,43	1,57	1,91	2,25					
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400					
ICS50 SAP-code	114294	114286	114296	114297	114298	114299	114300	116793					
A	55	55	60	60	60	65	65	70					
B	95	95	100	100	100	105	105	110					
Gewicht (kg)	1,41	1,76	2,28	2,50	2,80	3,50	4,02	4,81					

30° bocht + klemband & pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	119624	111400	119265	112176	113251	120568	114817	115348	116898	117262	118002	118232	118740
A	55	60	68	70	75	80	85	90	100	122	127	132	147
B	95	100	107	110	115	120	125	130	140	166	171	176	191
Gewicht (kg)	0,74	0,88	1,08	1,22	1,80	1,98	2,42	2,84	4,42	5,00	6,71	7,63	9,83
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	114671	114672	114673	114674	114679	114675	114691	114676	114686	114678	114670	114680	114681
A	67	70	75	80	80	85	90	100	105	127	132	142	157
B	107	110	115	120	120	125	130	140	145	171	176	186	201
Gewicht (kg)	1,40	1,75	2,33	2,64	3,12	3,50	4,29	5,16	6,26	7,75	8,83	10,24	13,36

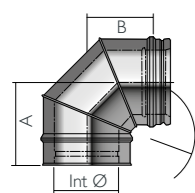
45° bocht + klemband & pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111523	112804	112496	112810	113239	119267	115300	116375	116897	117275	118377	119263	113737
A	70	75	80	85	90	95	105	115	130	152	162	172	192
B	110	115	120	125	130	135	145	155	170	196	206	216	236
Gewicht (kg)	0,93	1,11	1,37	1,54	1,80	2,15	2,82	3,83	4,42	5,00	7,88	9,13	11,87
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	115204	115206	115203	115210	115205	116598	116599	116600	116601	116605	116611	113801	113800
A	80	85	90	95	105	105	115	130	140	162	172	182	202
B	120	125	130	135	145	145	155	170	180	206	216	226	246
Gewicht (kg)	1,68	2,10	2,75	3,08	3,62	4,03	5,08	6,25	7,50	9,36	10,87	12,48	16,32

Bochten

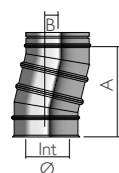
90° bocht + klemband & pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	112215	112764	114218	114507	115270	115846	116848	117564	118132	118551	113823	113979	115484
A	128	136	152	161	176	188	212	237	264	290	396	421	471
B	172	180	196	205	220	232	256	281	308	330	434	459	509
Gewicht (kg)	1,20	1,50	2,00	2,38	3,07	3,39	4,55	5,84	7,33	9,80	11,61	13,60	18,00
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	117441	117442	117454	117444	117449	113730	113728	113795	113797	114142	114141	115580	115578
A	152	161	176	188	204	212	237	264	290	396	421	446	497
B	196	205	220	232	248	256	281	308	330	434	459	484	535
Gewicht (kg)	2,00	2,40	3,28	3,90	5,03	5,56	7,46	9,58	12,02	16,94	19,05	22,31	29,52

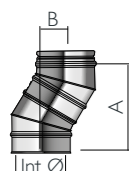
Offsets (samenstelling van 2 bochten)

15° offset



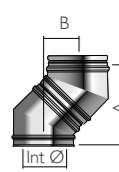
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350
A	295	295	295	295	315	315	334	334
B	39	39	39	39	41	41	44	44
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400
A	295	295	315	315	315	334	334	354
B	39	39	41	41	41	44	44	47

30° offset



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	280	299	327	336	355	373	392	411	448	537	556	575	631
B	75	80	88	90	95	100	105	110	120	144	149	154	169
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	327	336	355	373	373	392	411	448	467	556	575	612	668
B	88	90	95	100	100	105	110	120	125	149	154	164	179

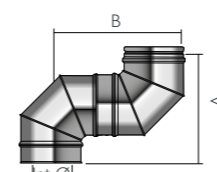
45° offset



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	307	324	341	358	376	393	427	461	512	594	628	662	731
B	127	134	141	148	156	163	177	191	212	246	260	274	303
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	341	358	376	393	427	427	461	512	546	628	662	696	765
B	141	148	156	163	177	177	191	212	226	260	274	288	317

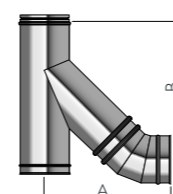
Offsets (samenstelling van 2 bochten)

90° offset



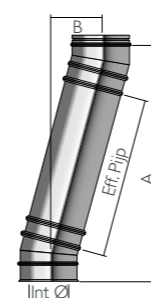
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	322	337	372	391	424	450	500	552	609	641	852	907	1013
B	295	309	341	359	388	412	458	506	558	588	781	831	928
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032
B	348	366	396	420	452	468	518	572	620	830	880	930	1032

Offsets voor 135° T-stuk & 45° bocht



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
A	303	330	397	405	412	456	497	556	625	725	785	844	963
B	345	364	444	446	455	513	539	592	662	773	833	892	1016
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
A	397	405	412	456	483	497	556	625	702	785	844	904	1023
B	444	446	455	513	515	539	592	662	762	833	892	957	1116

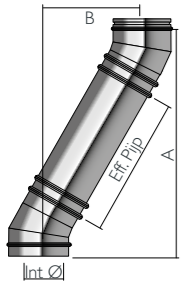
15° bocht offset met standaard pijplengte



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	
EFF Pijp	A	1218	1218	1238	1238	1238	1257	1257	1277
955	B	286	286	288	288	288	291	291	294
EFF Pijp	A	735	735	755	755	755	774	774	794
455	B	157	157	159	159	159	162	162	165
EFF Pijp	A	493	493	513	513	513	532	532	552
205	B	92	92	94	94	94	97	97	100
EFF Pijp	A	445	445	465	465	465	484	484	504
155	B	79	79	81	81	81	84	84	87
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	
EFF Pijp	A	1218	1218	1218	1218	1238	1238	1257	1257
955	B	286	286	286	286	288	288	291	291
EFF Pijp	A	735	735	735	735	755	755	774	774
455	B	157	157	157	157	159	159	162	162
EFF Pijp	A	493	493	493	493	513	513	532	532
205	B	92	92	92	92	94	94	97	97
EFF Pijp	A	445	445	445	445	465	465	484	484
155	B	79	79	79	79	81	81	84	84

Typische offsets

(samenstelling van 2 bochten en een standaard pijplengte)

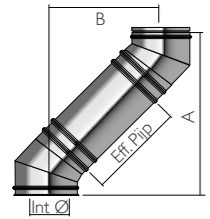


30° bocht offset met standaard pijplengte

Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pijp	A	1107	1126	1154	1163	1182	1200	1219	1238	1275	1364	1383	1402	1458
955	B	553	558	566	568	573	578	583	588	598	622	627	632	647
EFF Pijp	A	674	693	721	709	765	765	784	793	920	931	950	969	1025
455	B	303	308	316	318	323	328	333	338	348	372	377	382	397
EFF Pijp	A	458	477	505	514	533	551	570	589	626	715	734	753	809
205	B	178	183	191	193	198	203	208	213	223	247	252	257	272
EFF Pijp	A	414	433	461	470	489	507	526	545	582	671	690	709	765
155	B	153	158	166	168	173	178	183	188	198	222	227	232	247
ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pijp	A	1154	1163	1182	1183	1202	1221	1239	1258	1295	1383	1402	1439	1495
955	B	566	568	573	574	579	584	589	594	604	627	632	642	657
EFF Pijp	A	721	730	749	767	767	786	805	842	861	950	969	1006	1062
455	B	316	318	323	328	328	333	338	348	353	377	382	392	407
EFF Pijp	A	505	514	533	551	551	570	589	626	645	734	753	790	846
205	B	191	193	198	203	203	208	213	223	228	252	257	267	282
EFF Pijp	A	461	470	489	507	507	526	545	582	601	690	709	746	802
155	B	166	168	173	178	178	183	188	198	203	227	232	242	257

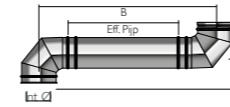
45° bocht offset met standaard pijplengte

Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pijp	A	982	999	1016	1033	1051	1068	1102	1136	1187	1269	1303	1337	1406
955	B	802	809	816	823	831	838	852	866	887	921	935	949	978
EFF Pijp	A	629	646	663	680	698	715	749	783	834	916	950	984	1053
455	B	449	456	463	470	478	485	499	513	534	568	582	596	625
EFF Pijp	A	452	469	486	503	521	538	572	606	657	739	773	807	876
205	B	272	279	286	293	301	308	322	336	357	391	405	419	448
EFF Pijp	A	417	434	451	468	486	503	537	571	622	704	738	772	841
155	B	237	244	251	258	266	273	287	301	322	356	370	384	413
ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pijp	A	1016	1033	1051	1068	1102	1102	1136	1187	1221	1303	1337	1371	1440
955	B	816	823	831	838	852	852	866	887	901	935	949	963	992
EFF Pijp	A	663	680	698	715	749	749	783	834	868	950	984	1018	1087
455	B	463	470	478	485	499	499	513	534	548	582	596	610	639
EFF Pijp	A	486	503	521	538	572	572	606	657	691	773	807	841	910
205	B	286	293	301	308	322	322	336	357	371	405	419	433	462
EFF Pijp	A	451	468	486	503	537	537	571	622	656	738	772	806	875
155	B	251	258	266	273	287	287	301	322	336	370	384	398	427



Typische offsets

(samenstelling van 2 bochten en een standaard pijplengte)

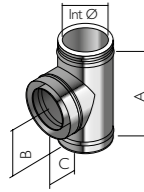


90° bocht offset met standaard pijplengte

Int Ømm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm		130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
EFF Pijp	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	630	680	780
955	B	1255	1271	1303	1321	1351	1375	1423	1473	1527	1575	1575	1785	1835
EFF Pijp	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	630	680	780
455	B	755	771	803	821	851	875	923	973	1027	1075	1075	1285	1335
EFF Pijp	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	630	680	780
205	B	505	521	553	571	601	625	673	723	777	825	825	1035	1085
EFF Pijp	A	300	316	348	366	396	420	468	518	572	620	630	680	780
155	B	455	471	503	521	551	575	623	673	727	775	775	985	1035
ICS50 Ext Ømm		180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
EFF Pijp	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	630	680	730	830
955	B	1303	1321	1351	1375	1407	1423	1473	1527	1575	1575	1785	1835	1885
EFF Pijp	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	630	680	730	830
455	B	803	821	851	875	907	923	973	1027	1075	1075	1285	1335	1385
EFF Pijp	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	630	680	730	830
205	B	553	571	601	625	657	673	723	777	825	825	1035	1085	1135
EFF Pijp	A	348	366	396	420	452	468	518	572	620	630	680	730	830
155	B	503	521	551	575	607	623	673	727	775	775	985	1035	1085

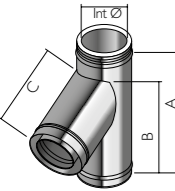
T-stukken

90° T-stuk + klebanden en pakking



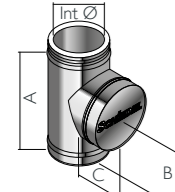
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	120563	120564	116097	116451	117026	117293	117947	118372	113617	113616	119261	114129	114132
A	288	288	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	805
B	126	126	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	385
C	105	115	130	140	155	165	190	205	240	280	305	330	380
Gewicht (kg)	1,63	1,95	3,42	3,88	4,57	5,04	6,56	7,9	10,39	13,36	15,51	18,7	23,5
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	117843	117157	117847	118542	118548	118546	113595	113883	113887	113886	113884	113885	118073
A	455	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	755	855
B	209	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	360	410
C	130	140	155	165	180	190	205	240	280	305	330	355	405
Gewicht (kg)	3,85	4,81	6,23	7	7,97	8,62	10,22	13,61	16,79	32,26	38,48	45,23	60,3

135° T-stuk + klebanden en pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	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
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	119283	119285	119284	118533	113638	113732	114006	115501	115591	117234	117701	118072	118625
A	328	328	325	376	390	410	469	530	615	675	735	795	915
B	455	455	455	530	530	560	623	697	815	885	955	1030	1210
C	328	329	322	378	393	413	472	530	615	675	735	795	915

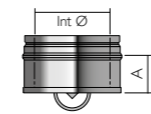
InspectieT-stuk + klebanden en pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	114212	114578	113216	115004	115713	116313	117460	118020	118364	118365	118361	114130	114131
A	288	288	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	805
B	126	126	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	385
C	200	210	225	235	250	260	285	300	335	375	400	425	475
Gewicht (kg)	1,97	2,27	1,76	3,29	3,68	4,71	6,88	7,73	9,16	11,3	12,36	13,40	15,48
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	119281	117577	119282	117487	117494	117492	117491	117490	120570	117496	117498	117236	117237
A	455	455	455	455	455	455	480	530	605	655	705	755	855
B	209	209	209	209	209	209	222	247	285	310	335	360	410
C	235	245	250	260	275	285	300	335	375	400	425	450	500
W1	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90	90
Gewicht (kg)	4,85	5,81	7,40	8,32	9,55	10,39	12,48	16,43	20,21	36,35	43,29	50,81	67,59

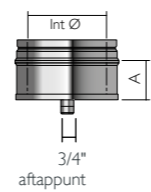
T-stukken

T-dop en pakking



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111682	112462	113051	113485	114631	115034	116010	116633	117068	117324	117367	117510	117934
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht (kg)	1,01	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6	3,4	4,1	4,7	5,1	5,2	5,6	6,5
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	112004	112019	112025	112018	112017	112006	114536	114535	114532	114531	114539	117508	114534
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht (kg)	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	1,17	2,27	2,27	2,27	2,27	2,27	5,58	2,27

T-dop met aftap en pakking

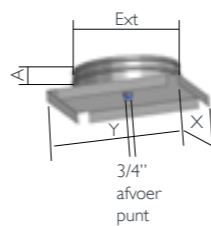
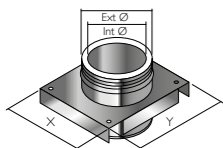


Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	111681	112540	113056	113490	114626	115037	116016	116631	117067	117320	117365	117511	113811
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht (kg)	1,0	1,3	1,7	1,9	2,3	2,6	3,4	4,1	4,7	5,1	5,2	5,6	6,5
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	112022	112021	112020	112424	112875	113174	114540	115307	116119	116628	117156	117505	118170
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
Gewicht (kg)	1,17	1,17	1,17	1,32	1,58	1,77	2,27	2,82	3,43	4,09	4,81	5,58	7,29

Accessoires

Afdekplaat + klemband en pakking

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	113104	115159	115144	115158	115765	116059	116683	117198	117798	118177	118495	118717	113772
A	95	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	92	92
X	188	208	238	258	278	315	335	385	435	485	535	585	685
Y	255	275	305	325	355	383	403	453	503	553	603	653	753
Gewicht (kg)	1,65	2,07	2,69	3,11	3,73	4,15	5,19	6,22	7,26	8,07	9,08	10,09	12,10
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	117214	116239	117059	117215	117538	117825	118208	118587	113621	119289	119288	119287	121052
A	95	95	95	95	95	95	95	95	92	92	92	92	92
X	238	258	278	285	315	335	385	435	485	535	585	635	735
Y	305	325	355	353	383	403	453	503	553	603	653	703	803
Gewicht (kg)	2,91	3,62	4,67	4,96	5,68	6,18	7,55	8,96	10,42	11,83	13,30	15,18	18,84

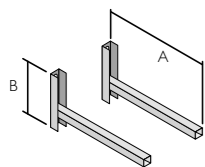


Afdekplaat met afvoer & pakking

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	113033	113034	114426	116251	116864	117173	117856	118349	118671	117955	113676	113812	114033
A	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	100	100	100
X	238	208	238	258	278	285	335	385	435	485	535	585	685
Y	305	275	305	325	355	353	403	453	503	553	603	653	753
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	119290	119298	119297	114596	119296	114586	115995	119295	119294	119293	119292	120569	119291
A	94	94	94	94	94	94	94	94	94	100	100	100	100
X	238	258	278	285	315	335	385	435	485	535	585	635	735
Y	305	325	355	353	383	403	453	503	553	603	653	703	803

Steunbeugel

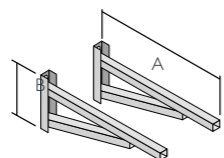
Type	325	475
A	325	475
B	242	242
Gewicht (kg)	1,24	1,54
ICS25 Int Ømm	80 - 150	80-300
ICS25 Ext Ømm	130 -200	130 - 350
ICS25 SAP-code	101742	101743
ICS50 Int Ømm	80 - 100	80 - 250
ICS50 Ext Ømm	180 - 200	180 -350
ICS50 SAP-code	101742	101743



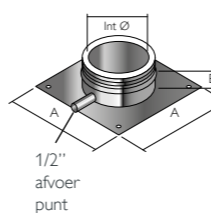
Boringmaat voor wandbevestiging Ø 13 mm

Steunbeugel

Type	570	720	820
A	570	720	820
B	330	330	380
Gewicht (kg)	2,23	2,46	2,76
ICS25 Int Ømm	80 - 500	80-600	80-600
ICS25 Ext Ømm	130 - 550	130 - 650	130 - 650
ICS25 SAP-code	101744	101746	101747
ICS50 Int Ømm	80 - 450	80 - 500	80 - 600
ICS50 Ext Ømm	180 - 550	180 - 600	180 - 700
ICS50 SAP-code	101744	101746	101747



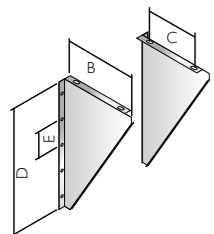
Boringmaat voor wandbevestiging Ø 13 mm



1/2" afvoer punt

Zijplaten voor wandbeugels

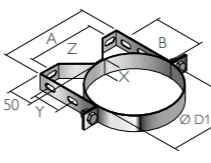
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	101042	101043	101044	101045	101046	101047	101048	101049	101050	101051	101052	101053	101054
A	220	240	270	290	310	315	365	415	465	515	565	615	715
B	470	470	470	470	470	470	470	470	670	670	670	870	870
C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Y	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Gewicht (kg)	2,2	2,39	2,85	3,14	3,32	3,54	3,72	4	5,4	7,58	8,2	11,2	19,14
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	101044	101045	101046	101047	101339	101048	101049	101050	101051	101052	101053	104395	104396
A	270	290	310	315	345	365	415	465	515	565	615	665	765
B	470	470	470	470	470	470	470	670	670	670	870	870	870
C	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
X	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Y	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Gewicht (kg)	2,85	3,14	3,32	3,54	3,61	3,72	4	5,4	7,58	8,2	11,2	15,36	20,06



Boringmaat voor wandbevestiging Ø 10 mm

Structurele wandband (50 mm)

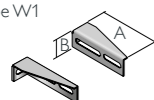
Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	101263	101264	101265	101266	101267	101268	101269	101270	101271	101272	101273	101274	101275
A	138	158	188	208	238	258	308	358	412	462	512	562	662
B	115,6	125,6	140,6	150,6	165,6	175,6	200,6	225,2	250,2	275,2	300,3	325,3	375,3
D1	131,1	151,2	181,1	201,1	231,1	251,1	301,1	350,4	400,4	450,4	500,5	550,5	650,5
X	36	36	36	36	36	36	60	60	60	60	60	60	60
Y	55	55	55	55	55	55	85	125	145	145	145	145	145
Z	100	120	150	170	200	220	270	320	370	420	470	520	620
Gewicht (kg)	0,44	0,48	0,53	0,58	0,64	0,70	0,79	0,85	1,33	1,60	2,09	3,20	4,00
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	101265	101266	101267	101268	101402	101269	101270	101271	101272	101273	101274	133782	104430
A	188	208	238	258	288	308	358	412	462	512	562	612	712
B	140,6	150,6	165,6	175,6	190,6	200,6	225,2	250,2	275,2	300,3	325,3	350	400
D1	181,1	201,1	231,1	251,1	281,1	301,1	350,4	400,4	450,4	500,5	550,5	600,5	701
X	36	36	36	36	36	36	60	60	60	60	60	60	60
Y	55	55	55	55	85	85	125	145	145	145	145	145	145
Z	150	170	200	220	250	270	320	370	420	470	520	570	670
Gewicht (kg)	0,53	0,58	0,64	0,7	0,64	0,79	0,85	1,33	1,6	1,96	2,09	6,3	5,5



Boringmaat voor wandbevestiging Ø 10 mm

Accessoires

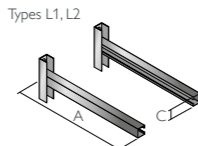
Type W1



Boringmaat voor wandbevestiging Ø 13 mm

Structurele wandband ext	
Type	W1
Adapter	55-100
ICS SAP-code	101735
A	130
B	36
Gewicht (kg)	0,13

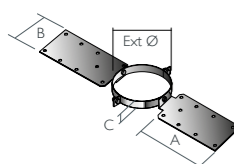
Types L1, L2



Boringmaat voor wandbevestiging

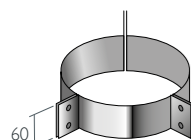
Structurele wandband ext		
Type	L1	L2
Adapter	100-250	100-440
ICS SAP-code	143846	143847
A	300	450
B	150	150
C	32	32
Gewicht (kg)	0,75	0,95

Dakbeugel



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350
ICS25 SAP-code	100960	100961	100962	100963	100964	100965	100967	129146
A	330	330	330	330	330	330	330	330
B	80	80	80	80	80	80	80	80
C	60	60	60	60	60	60	60	60
Gewicht (kg)	1,00	1,10	1,22	1,25	1,30	1,33	1,37	1,40
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	-
ICS50 SAP-code	100962	100963	100964	100965	100966	100967	129146	-
A	330	330	330	330	330	330	330	-
B	80	80	80	80	80	80	80	-
C	60	60	60	60	60	60	60	-
Gewicht (kg)	1,22	1,25	1,30	1,33	1,33	1,37	1,40	-

Spandraadbeugel



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	100639	100640	100641	100642	100643	100644	100646	129134	129409	129593	129793	129942	130167
Gewicht (kg)	0,44	0,47	0,50	0,54	0,58	0,61	0,68	0,49	0,50	0,50	0,60	0,70	0,90
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	100641	100642	100643	100644	100645	100646	129134	129409	129593	129793	129942	100652	100654
Gewicht (kg)	0,50	0,54	0,58	0,61	0,58	0,68	0,49	0,50	0,50	0,60	0,70	0,80	2,39

EI 120 brandstopplaten

Boringmaat voor wandbevestiging Ø 12 mm



Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	CAO	COA	COA	COA	COA	COA
D FP	132	152	182	202	232	252	302	352	402	452	502	552	652
A	380	400	430	450	480	500	550	600	650	700	750	800	900
ICS50 Ext Ømm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	-	600	-
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA	CAO	COA	COA	-	COA	-
D FP	232	252	282	302	352	402	452	502	552	602	-	702	-
A	480	500	530	550	600	650	700	750	800	850	-	950	-

Accessoires



Plafondhanger

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	110118	110199	110392	112037	112279	112503	112870	129129	112863	129589	129789	129938	130163
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	110392	112037	112279	112503	128623	112870	129129	112863	129589	129789	129938	130034	130243

Afwerkingskraag 2-delig 90° glad

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300
ICS25 SAP-code	125719	126338	127040	127644	128057	128512	129007
A	134	154	184	204	234	254	304
B	280	300	330	350	380	400	450
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	-
ICS50 SAP-code	127040	127644	128057	128512	128649	129007	-
A	184	204	234	254	284	304	-
B	330	350	380	400	430	450	-

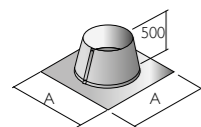
Afwerkingskraag 2-delig 45° glad

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300
ICS25 SAP-code	125717	126335	127035	127639	128055	128510	129004
A	134	154	184	204	234	254	304
B	94	108	130	144	165	179	214
C	280	300	330	350	380	400	450
D	192	206	227	242	263	277	312
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	-
ICS50 SAP-code	127035	127639	128055	128510	128647	129004	-
A	184	204	234	254	284	304	-
B	130	144	165	179	200	214	-
C	330	350	380	400	430	450	-
D	227	242	263	277	298	312	-

Afdekkingen

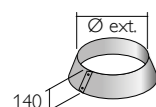
Dakplaat plat dak

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-Code	101226	101226	101227	101227	101228	101228	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101236
A	700	700	750	750	800	800	850	900	950	1000	1050	1100	1200
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-Code	101227	101227	101228	101228	101229	101229	101230	101231	101232	101233	101234	101235	S.d.
A	750	750	800	800	850	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1250



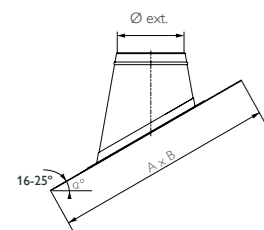
Stormkraag (roestvrij staal)

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-Code	100969	100970	100971	100972	100973	100974	100976	100977	100978	100979	100980	100981	100983
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-Code	100971	100972	100973	100974	100975	100976	100977	100978	100979	100980	100981	100982	100984



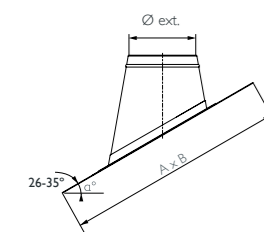
Dakdoorvoer dakhoek 16-25° (Wakaflex)

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350
ICS25 SAP-Code noir	148976	148976	148977	148977	148978	148978	148980	148982
ICS25 SAP-Code rouge	154423	154423	154424	154424	154425	154425	154427	154429
AxB	713x693	713x693	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852	941x906
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	
ICS50 SAP-Code noir	148977	148977	148978	148978	148980	148980	148982	
ICS50 SAP-Code rouge	154424	154424	154425	154425	154427	154427	154429	
AxB	770x746	770x746	827x799	827x799	884x852	884x852	941x906	



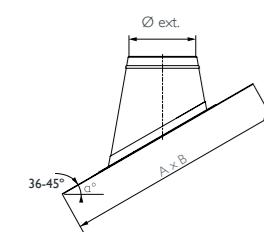
Dakdoorvoer dakhoek 26-35° (Wakaflex)

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350
ICS25 SAP-Code noir	148994	148994	148995	148995	148996	148996	148998	149000
ICS25 SAP-Code rouge	154441	154441	154442	154442	154443	154443	154445	154447
AxB	754x703	754x703	818x758	818x758	882x813	882x813	956x868	1011x923
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	
ICS50 SAP-Code noir	148995	148995	148996	148996	148998	148998	149000	
ICS50 SAP-Code rouge	154442	154442	154443	154443	154445	154445	154447	
AxB	818x758	818x758	882x813	882x813	956x868	956x868	1011x923	



Dakdoorvoer dakhoek 36-45° (Wakaflex)

Ø int. mm	80	100	130	150	180	200	250	300
ICS25 Ø ext. mm	130	150	180	200	230	250	300	350
ICS25 SAP-Code zwart	149012	149012	149013	149013	149014	149014	149016	149018
ICS25 SAP-Code rood	154459	154459	154460	154460	154461	154461	154463	154465
AxB	821x715	821x715	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888	1127x945
ICS50 Ø ext. mm	180	200	230	250	280	300	350	
ICS50 SAP-Code zwart	149013	149013	149014	149014	149016	149016	149018	
ICS50 SAP-Code rood	154460	154460	154461	154461	154463	154463	154465	
AxB	897x773	897x773	974x831	974x831	1050x888	1050x888	1127x945	



Eindstukken

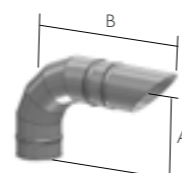
Eindstuklengte

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	COA	COA	113540	114971	115367	115699	116223	117061	115122	117859	119276	118448	COA
A	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
Gewicht (kg)	1,51	1,70	1,97	2,53	2,85	3,4	3,61	4,68	5,67	6,29	6,94	8,18	8,43
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	114198	119299	115426	115744	116052	116211	117074	117540	117866	121047	121048	121049	121050
Gewicht (kg)	1,97	2,53	2,85	3,06	3,40	3,61	4,68	5,67	6,29	6,94	8,18	9,09	10,91



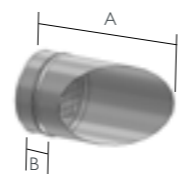
Uitlaat-eindstuk (verticaal) + klemband

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	COA	COA	COA	126251	126944	127550	128467	128967	129321	129538	COA	COA	COA
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
Gewicht (kg)	1,30	1,57	1,97	2,29	2,75	3,11	4,02	5,50	6,71	8,19	9,99	12,19	14,87
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	127551	COA	COA	COA	COA	COA	COA	COA
A	248	261	273	286	299	312	376	401	426	451	476	510	570
B	518	550	592	625	668	700	814	889	964	1039	1114	1200	1385
Gewicht (kg)	1,97	2,29	2,75	3,11	3,63	4,02	5,50	6,71	8,19	9,99	12,19	14,44	17,33



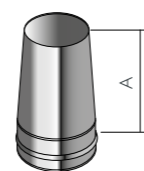
Uitlaat-eindstuk (horizontaal) + klemband

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	COA	COA	COA	111333	111704	111991	112782	112784	114719	115329	116046	116638	COA
A	255	275	305	325	355	375	425	475	525	575	625	675	775
Gewicht (kg)	0,47	0,56	0,72	0,84	1,02	1,16	1,52	1,91	2,36	2,83	3,40	4,08	4,90
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	COA	COA	COA	COA	COA	127546	COA	128459	COA	129316	COA	COA	COA
A	305	325	355	375	405	425	475	525	575	625	675	725	825
B	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125	125
Gewicht (kg)	0,72	0,84	1,02	1,16	1,37	1,52	1,91	2,36	2,83	3,4	4,08	4,75	5,94



Taps toelopen eindstuk + klemband

Int Ømm	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
ICS25 Ext Ømm	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	550	650
ICS25 SAP-code	120565	148392	112378	101215	113141	101217	114704	115212	115841	101221	116479	101223	117352
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Gewicht (kg)	0,88	1,05	1,31	1,48	1,74	1,91	2,34	2,76	3,2	3,39	3,93	4,34	5,16
ICS50 Ext Ømm	180	200	230	250	280	300	350	400	450	500	550	600	700
ICS50 SAP-code	112119	119286	113325	114311	114769	114999	115700	116184	116618	118163	105375	118743	105377
A	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205
Gewicht (kg)	1,21	1,50	1,85	2,08	2,38	2,57	3,06	3,55	4,04	7,27	8,51	9,88	12,90



Afschermkap met afvoerpunt

Speciale afschermkappen kunnen gemaakt worden. Neem contact op met onze technische afdeling voor meer informatie door een mail te sturen naar engineering@schiedel.com.



Belastinginformatie

Max. belasting ICS25 5000

int Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Basis aftapdoorsnede	22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Afdekplaat met afvoer	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Afdekplaat + klemband	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Telescopische vloersteun	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Paar zijplaten (zie diagram A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Paar zijplaten (zie diagram B)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Steunbeugel	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Plafondhanger	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
Wandband voor intensief gebruik	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Uitbreiding voor wandband voor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Spandraadbeugel	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
90° T-stuk + klemband	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
135° T-stuk + klemband	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Inspectie T-stuk (rond)	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

Max. belasting ICS50 5000

int Ø mm	80	100	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	500	600
Basis aftapdoorsnede	22	22	22	18	18	18	18	18	18	12	12	12	10	10
Afdekplaat met afvoer	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Afdekplaat + klemband	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	10
Telescopische vloersteun	18	18	18	18	18	18	18	18	18	6	6	6	4	4
Paar zijplaten (zie diagram A)	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Paar zijplaten (zie diagram B)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	6	6
Steunbeugel	15	15	15	15	15	15	15	15	15	12	12	12	10	8
Plafondhanger	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
Wandband voor intensief gebruik	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Uitbreiding voor wandband voor	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
Spandraadbeugel	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
90° T-stuk + klemband	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4
135° T-stuk + klemband	15	15	15	10	10	10	10	10	10	3	3	3	3	2
Inspectie T-stuk (rond)	22	22	22	18	18	18	18	18	18	6	6	6	6	4

DIAGRAM A

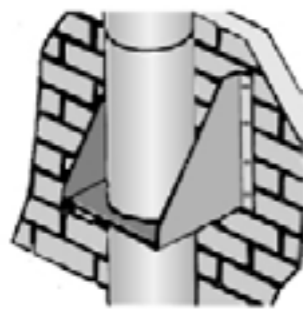
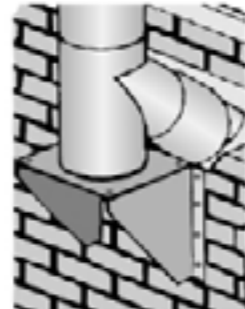
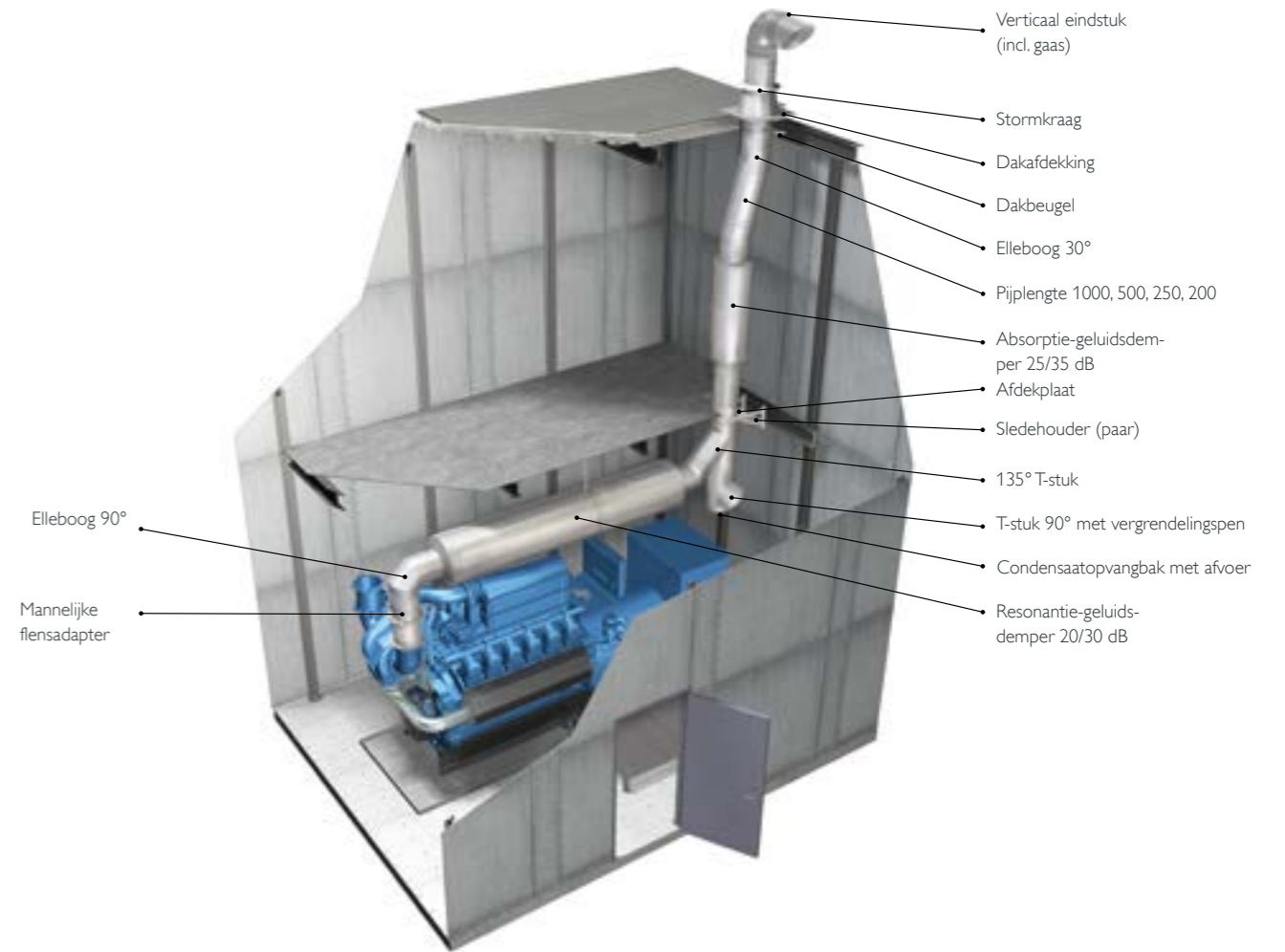


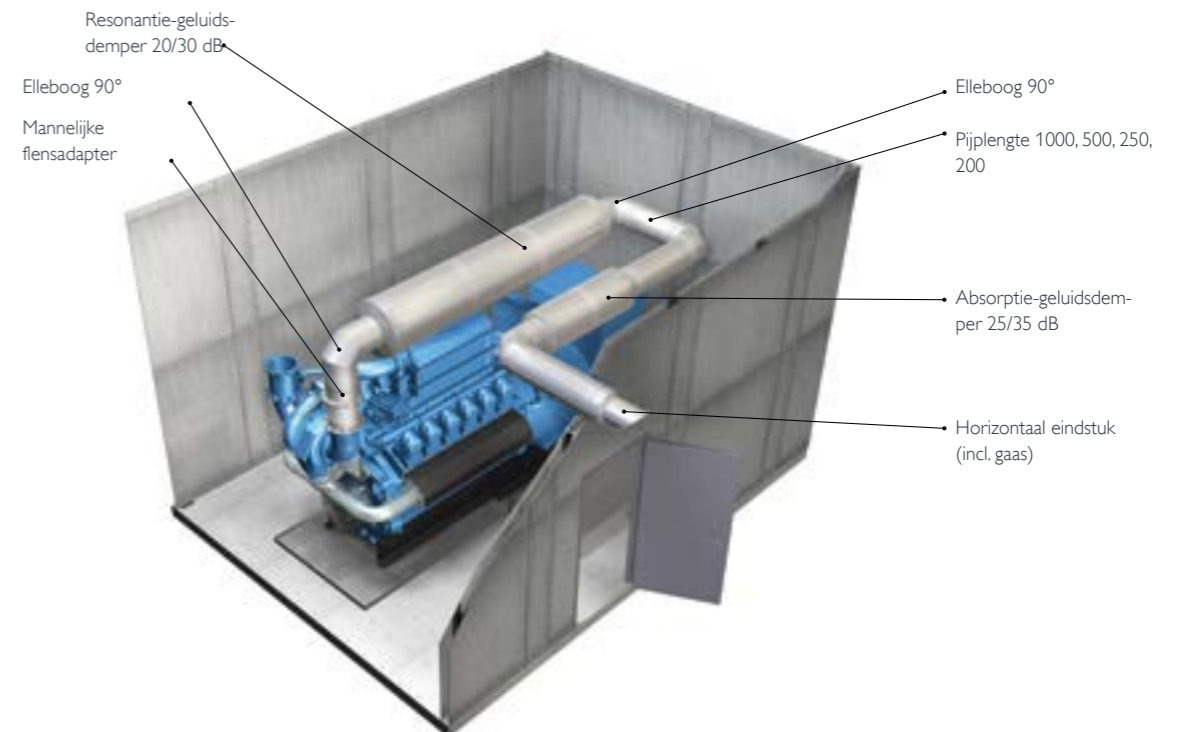
DIAGRAM B



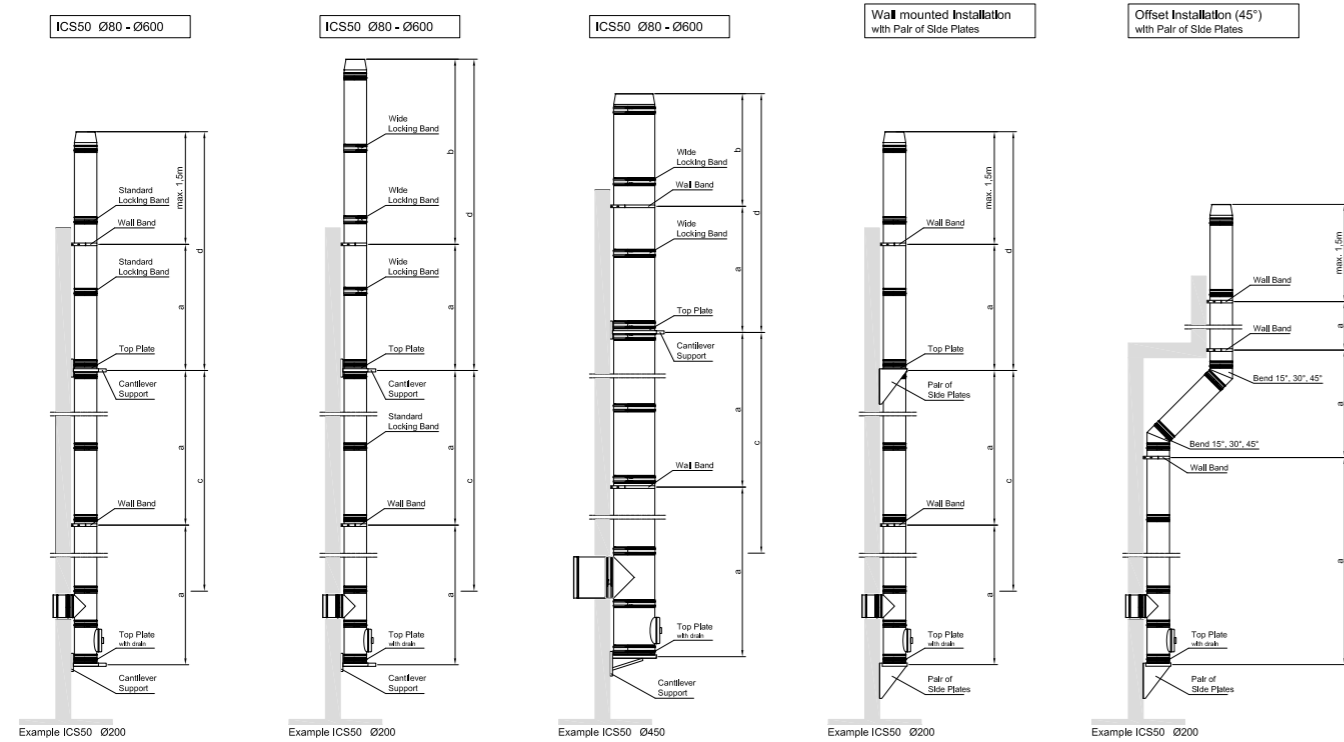
Verticale montage



Horizontale montage



Belastinginformatie



Max afstand tussen beugels ICS25 5000

Int Ø (mm)	a	b	c	d
80	4	1,5	15	15
100	4	1,5	15	15
130	4	1,5	15	15
150	4	1,5	15	15
180	4	1,5	15	15
200	4	1,5	15	15
230	4	1,5	15	15
250	4	1,5	15	15
300	4	1,5	15	15
350	3	1,5	8	12
400	3	1,5	8	12
450	3	1,5	8	12
500	3	1,5	8	12
600	3	1,5	6	8

Max afstand tussen beugels ICS50 5000

Int Ø (mm)	a	b	c	d
80	4	1,5	15	15
100	4	1,5	15	15
130	4	1,5	15	15
150	4	1,5	15	15
180	4	1,5	15	15
200	4	1,5	15	15
230	4	1,5	15	15
250	4	1,5	15	15
300	4	1,5	15	15
350	3	1,5	8	12
400	3	1,5	8	12
450	3	1,5	8	12
500	3	1,5	8	12
600	3	1,5	6	8



Schiedel

WIJ BIEDEN DE COMPLETE SERVICE

Of het nu gaat om een rookkanaal voor biomassa, een schoorsteen met meerdere rookkanalen, een geventileerd verdunningssysteem of een generatoruitlaat, wij hebben een product dat geschikt is voor elke commerciële of industriële toepassing.

Wij zorgen voor de volledige engineering en de nodige technische ondersteuning. Zowel in de particuliere als in de openbare sector heeft Schiedel een ongeëvenaarde ervaring waarop u kunt vertrouwen, ongeacht de omvang of aard van uw project – van schoorstenen tot afzuig- en ontluchtingssystemen.

Schiedel staat bekend om zijn nauwe samenwerking met klanten. Wij bieden onze klanten altijd de best mogelijke service. Ons technisch team kan ter plaatse een analyse maken en indien nodig advies geven over de toepassing.

Wij ontwerpen en produceren voor projecten in Europa en over de hele wereld, en zorgen voor installatie ter plaatse, van een kleine commerciële installaties tot een grootschalige industriële projecten.

Topniveau dienstverlening

Site-evaluatie
Systeemselectie voor optimalisatie van kosten en prestaties
Systeemdimensionering
Ontwerp- en installatietekeningen
Installatie ter plaatse
Voortdurende technische ondersteuning, inclusief faciliteitenbeheer

TYPISCHE TOEPASSINGEN

SCHOORSTEENSYSTEMEN

Afvoersystemen voor ketels op biomassa, gas en olie
Natuurlijke trek
Ventilator ondersteund / positieve druk
Ventilatorverdunning
Condensatie
Modulair kopstuk

UITLAATSYSTEMEN

Generatoren, turbines, WKK

ANDERE VENTILATIESYSTEMEN

Procesindustrie
Bakkerijovens
Rookafzuiging
Passieve ventilatie
Technische kokers met brandweerkeuring, kabelgoten
Vuilstortkokers

ONDERSTEUNINGSSYSTEMEN

Structurele ondersteuning, intern, extern
Mastondersteuning, vrijstaand enkel-/meervoudig
Windafscherming
Heruitlijning van bestaande bundels



SCHIEDEL METALOTERM

Schiedel Metaloterm BV/SRL
Centrum Zuid 3404
3530 Houthalen, Belgium
Tél. +32 (0)11 60 00 60

info.be@schiedel.com
schiedel.com/be/fr/

Suivez-nous sur les médias sociaux
[@SchiedelMetaloterm](https://www.instagram.com/SchiedelMetaloterm)



Schiedel Metaloterm B.V.
Oude Veerseweg 23
4332 SH Middelburg, Netherlands
Tél. +31 (0)118 68 99 00

info.nl@schiedel.com
metaloterm.com/nl/

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY