

SCHIEDEL METALOTERM

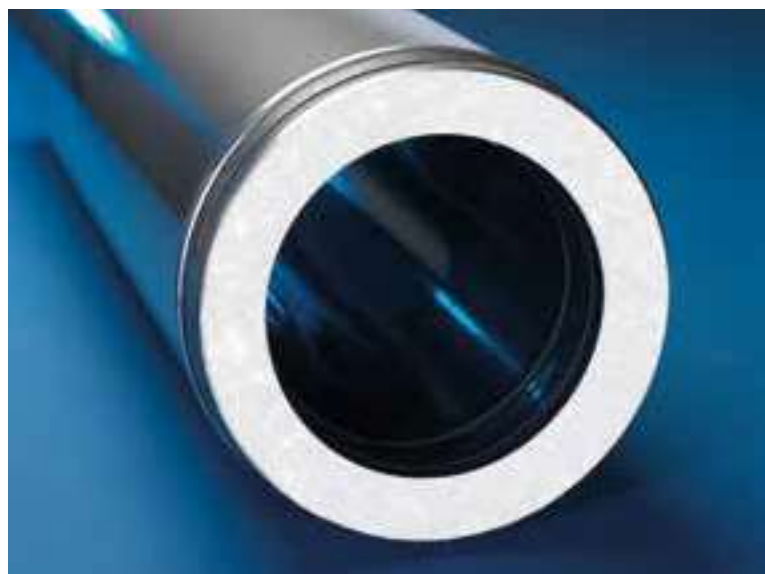


Metaloterm® AT

Wielowarstwowy system kominowy z izolacją

Szybkie wyszukiwanie

AT 100/50/40/30/20.....	38	ATMB2	40
ATA.....	35	ATMB3	40
ATA 00.....	35	ATMBAH199.....	41
ATABK.....	39	ATMBAH299.....	41
ATAC.....	36	ATMBAH399.....	41
ATAC00.....	36	ATMBV2.....	41
ATAL.....	36	ATMBV3.....	41
ATAPO.....	39	ATMBV4.....	41
ATAPU.....	39	ATMF 99.....	49
ATARB99.....	50	ATMO.....	41
ATAS.....	36	ATN.....	38
ATB 15.....	37	ATOH 2.....	40
ATB 30.....	37	ATOH 4.....	40
ATB 45.....	37	ATOL 1.....	41
ATBT.....	49	ATOL 2.....	41
ATCP.....	50	ATPH.....	42
ATD 100.....	35	ATPP.....	38
ATDA.....	35	ATRBK.....	37
ATDH.....	47	ATS.....	48
ATDO.....	35	ATSA.....	36
ATDP.....	47	ATSI 100/50.....	39
ATDQ.....	40	ATSK.....	42
ATE 0100.....	50	ATT 45.....	37
ATEM.....	38	ATT 90.....	37
ATIB 30/50/70.....	43	ATTE.....	49
ATIBAPH.....	47	ATTR.....	38
ATIBAPL.....	47	ATVQ.....	42
ATIBBH.....	42	ATVR 20 20.....	36
ATIBBL.....	43		
ATIBBP1.....	42		
ATIBBP2.....	43		
ATIBBP3.....	43		
ATIBDQ.....	44		
ATIBLE.....	45		
ATIBLS.....	45		
ATIBMD.....	44		
ATIBMH.....	44		
ATIBMR.....	45		
ATIBMT.....	44		
ATIBP10.....	45		
ATIBP30.....	45		
ATIBR.....	46		
ATIBR2.....	46		
ATIBS.....	46		
ATIBVH.....	46		
ATIBVL.....	46		
ATIBVQ.....	44		
ATIBVQL.....	44		
ATIBVR.....	46		
ATK.....	48		
ATKG.....	49		
ATKK.....	49		
ATKR.....	48		
ATKSI.....	49		
ATKV.....	48		
ATLE.....	47		
ATLS.....	47		
ATM.....	48		
ATMA.....	48		
ATMB.....	40		



Spis treści

Opis systemu	31
Dane techniczne	31
Wytyczne dot. instalacji	32
AT- 30 lat gwarancji	33
Połączenia Desing	34
Program dostawy	
Elementy z połączeniami Desing	35
Złączki/Przejścia między systemami	35
Kołana	37
Trójnik	37
Rury i inne proste elementy	38
Płyty pośrednie	39
Płyty fundamentowe	39
Elementy mocujące	40
Opaski	40
Iso-Block	42
Przejścia przez dach	45
Kołnierze	48
Zakończenia	48
Inne	50
Przykłady montażu	51

Opis systemu

Metaloterm® AT

System Metaloterm® AT to modułowy wielowarstwowy system odprowadzania spalin, wykonany z wysokojakościowej stali ze specjalną wysokotemperaturową izolacją. System dzięki swojej konstrukcji posiada ciągłość izolacji termicznej. Jest idealnym rozwiązaniem przy wysokich temperaturach spalin, suchym trybie pracy i pracy w podciśnieniu. System Metaloterm® AT jest nie tylko odporny na pożar sadzy. Może on nadal być bezpiecznie użytkowany mimo pożaru. Jest najlepszym rozwiązaniem do odprowadzania spalin z otwartych kominków i piecy opalanych drewnem. W domach pasywnych w połączeniu z systemem Iso-block tworzy kompaktowe przejścia przez stropy i dachy wykonane z materiałów palnych. Ze względu na sprawdzoną jakość, gwarancja na system Metaloterm® AT wynosi 30 lat.

Zastosowanie Metaloterm® AT

- Piece kaflowe opalane drewnem
- Otwarte kominki opalane drewnem
- Piece i inne urządzenia opalane drewnem

Zalety Metaloterm® AT

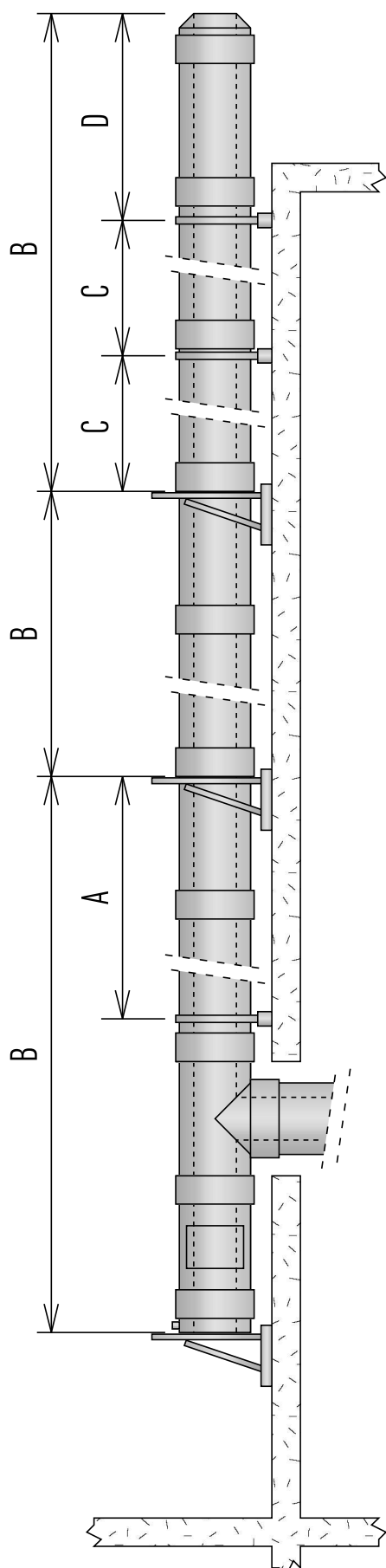
- Wewnętrzna i zewnętrzna ścianka wykonana z wysokiej jakości stali
- Wysokiej jakości izolacja termiczna o grubości 37,5 mm
- Bez mostków termicznych, nieprzerwana izolacja od podstawy do zakończenia komina
- Swobodne rozszerzanie się płaszczu wewnętrznego
- Kompatybilny z systemami Metaloterm® UE-Desing
- Odporny na pożar sadzy z możliwością dalszego użytkowania
- Szeroki wybór elementów
- Możliwość zamontowania komina w odległości do 400 mm od ściany
- Natychmiast gotowy do użycia
- 30 lat gwarancji

Dane techniczne

Zastosowanie	Komin/system odprowadzania spalin
Tryb pracy	Suchy (D)
Ciśnienie	Podciśnienie (N)
Maksymalne ciśnienie	0 Pa
Temperatura pracy	600°C
Maksymalna chwilowa temperatura	1000°C powtarzająca się (max. 30 min.)
Wewnętrzna ścianka	materiał grubość
	AISI 316L/EN 1.4404 Ø130 - Ø300: 0,4, Ø350 - Ø400: 0,5
Zewnętrzna ścianka	materiał grubość
	AISI 304/EN 1.4301 Ø130 - Ø200: 0,4, Ø250 - Ø400: 0,5
Izolacja	typ grubość
	Wełna AMGISO® 37,5 mm
Paliwa	Drewno/węgiel/ pellet (z drewna naturalnego)

Średnica wewnętrzna								
mm	130	150	180	200	250	300	350*	400*
Średnica zewnętrzna								
mm	205	225	255	275	325	375	425	475
Przekrój wewnętrzny								
cm ²	133	177	254	314	491	707	962	1257
Waga								
±kg/m	7	8	9	10	12	16	19	21

* na zapytanie



Wysokość montażu i odległości

Ø (mm)		130	150	180	200	250	300	350*	400*
A (m)	ATT 45	20	20	20	20	15	10	10	9
	ATT 90	20	20	20	20	15	15	15	11
	ATTR	20	20	20	20	15	15	15	11
B (m)	ATOL 1 / 2	10	10	10	10	10	-	-	-
	ATMO	10	10	10	10	10	-	-	-
	ATOH 2 / 4	30	30	25	20	20	17	15	14
	ATAPU	30	30	25	20	20	17	15	14
	ATAPO	30	30	25	20	20	17	15	14
	ATSA	5	5	5	5	5	5	5	5
	ATN	5	5	5	5	5	5	5	5
	ATDQ	5	5	5	5	5	5	5	5
	ATIBDQ	3	3	3	3	3	-	-	-
	ATVQ / ATIBVQ	5	5	5	5	5	5	5	5
C (m)	/ ATIBVQL								
	ATMB 1/2/3	4	4	4	4	4	4	4	4
	ATMBV 2/3/4	4	4	4	4	4	4	4	4
	ATMBAH 1/2/3	3	3	3	3	3	3	3	3
	ATDQ	4	4	4	4	4	4	4	4
	ATVQ / ATIBVQ	4	4	4	4	4	4	4	4
D (m)	/ ATIBVQL								
	ATMB 1/2/3	2	2	2	2	2	2	2	2
	ATMB 1/2/3 +	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	ATSK **								
	ATMBV 2/3/4	2	2	2	2	2	2	2	2
	ATMBV 2/3/4 +	3	3	3	3	3	3	3	3
	ATSK **								
	ATDQ	2	2	2	2	2	2	2	2
	ATDQ + ATSK	3	3	3	3	3	3	3	3
	**								
ATIBDQ	1	1	1	1	1	-	-	-	
ATBT ***	3	3	3	3	3	3	3	3	

* Średnica na zapytanie

** Zakładając że połączenia elementów ponad ostatnim wspornikiem są zabezpieczone opaskami statycznymi ATSK

*** Wysokość konstrukcji B staje się 30% niższa, kiedy używa się ATBT. Odciąg powinien być ustawiony pod kątem 45°, na wysokości 2/3. Wszystkie połączenia powyżej ostatniego wspornika ściennego i połączenia bezpośrednio poniżej ostatniego wspornika ściennego muszą być zabezpieczone opaskami statycznymi ATSK.

- A Maksymalna wysokość komina nad trójnikiem, kiedy komin jest mocowany do ściany.
- B Maksymalna wysokość komina pomiędzy podporami pośrednimi
- C Maksymalna odległość pomiędzy mocowaniami do ściany.
- D Maksymalna wysokość komina ponad ostatnim mocowaniem
 - Dla części systemu, które nie są pionowe, odległość pomiędzy dwoma mocowaniami do ściany to 3,5 m.

Ważne: produkt o najmniejszej nośności określa maksymalną wysokość podparcia.

AT- 30 lat gwarancji

Szkody wynikające z pożaru sadzy mogą być ogromne. Dlatego opracowaliśmy system Metaloterm® AT ten dwuścienny izolowany komin posiada bardzo wysoką odporność na działanie pożaru, dzięki czemu możemy cieszyć się ogniem bez obaw.

Proszę obejrzyj na naszej stronie internetowej film dotyczący systemu AT.



Połączenia Desing

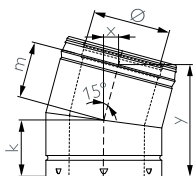
Od 2014 roku możemy dostarczyć elementy w systemach AT, MF, EN, US i UE z połączeniami typu Design. Dzięki nim otrzymujecie Państwo komin z całkowicie równym i płaskim płaszczem zewnętrznym bez przetłoczeń i opasek w tej samej cenie.

Elementy z połączeniami Design charakteryzują się bardzo estetycznym wyglądem, należy je stosować w częściach pionowych, nie mogą być stosowane jako elementy wolnostojące.



ATB 15

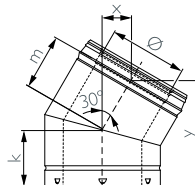
Kolano 15°



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
k	110	110	110	110	110	110	110	110
m	110	110	110	110	110	110	110	110
x	30	30	30	30	30	30	30	30
y	215	215	215	215	215	215	215	215
Art. Nr.								
	159473	159474	159475	159476	159477	159478	159479	159480

ATB 30

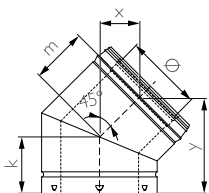
Kolano 30°



Ø	130	150	180	200	250
k	110	110	110	110	110
m	110	110	110	110	110
x	55	55	55	55	55
y	205	205	205	205	205
Art. Nr.					
	159481	159482	159483	159484	159485

ATB 45

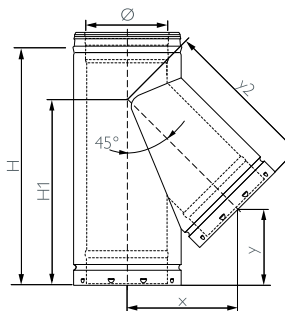
Kolano 45°



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
K	110	110	120	120	135	145	155	165
M	110	110	120	120	135	145	155	165
x	80	80	85	85	95	100	110	115
y	190	190	205	205	230	250	265	280
Art. Nr.								
	159486	159487	159488	159489	159490	159491	159492	159493

ATT 45

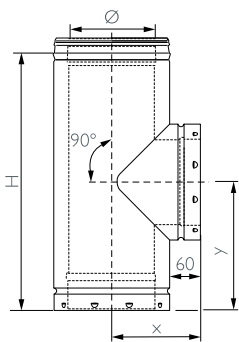
Trójnik 45°



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
y2	310	330	365	390	450	510	570	630
H	500	500	500	600	600	700	800	1000
H1	390	390	380	480	465	555	645	835
x	215	235	260	275	320	360	405	445
y	175	155	120	200	145	195	245	390
Art. Nr.								
	159859	159860	159861	159862	159863	159864	159865	159866

ATT 90

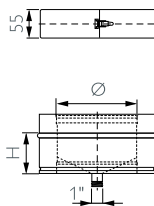
Trójnik 90°



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
H	500	500	500	500	500	600	600	700
x	165	175	190	200	225	250	275	300
y	250	250	250	250	250	300	300	350
Art. Nr.								
	159867	159868	159869	159870	159871	159872	159873	159874

ATRBK

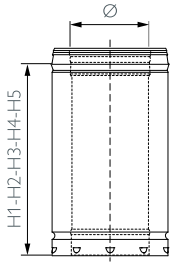
Izolowana miska na kondensat z odpływem w dół



Ø	130	150	180	200	250	300	350*
H	75	75	75	75	75	75	85
Art. Nr.							
	159820	159821	159822	159823	159824	159825	159826

AT 100/50/40/30/20

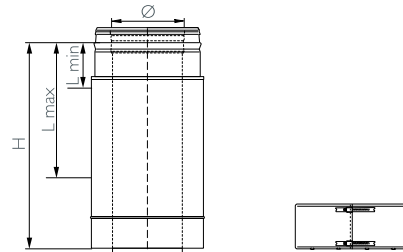
Rura 100cm / 50cm / 40cm / 30cm / 20cm



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*	
H1	965	965	965	965	965	965	965	965	
H2	500	500	500	500	500	500	500	500	
H3	400	400	400	400	400	-	-	-	
H4	300	300	300	300	300	300	300	300	
H5	200	200	200	200	200	-	-	-	
Art. Nr.	AT 100	159367	159368	159369	159370	159371	159372	159373	159374
AT 50	159393	159394	159395	159396	159397	159398	159399	159400	
AT 40	159388	159389	159390	159391	159392	---	---	---	
AT 30	159380	159381	159382	159383	159384	159385	159386	159387	
AT 20	159375	159376	159377	159378	159379	---	---	---	

ATPP

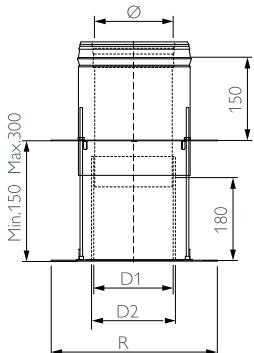
Rura do skracania



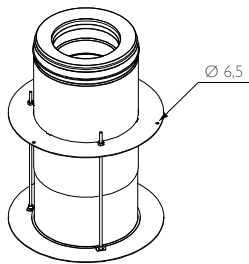
Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
Lmin	100	100	100	100	100	100	100	100
Lmax	300	300	300	300	300	300	400	400
H	400	400	400	400	400	400	500	500
Art. Nr.	159812	159813	159814	159815	159816	159817	159818	159819

ATN

Rura teleskopowa do przejścia przez ścianę / strop

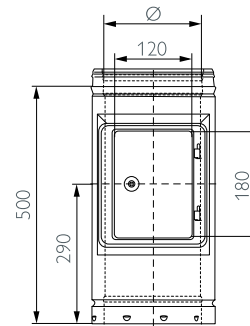


Ø	130	150	180	200	250
D1	128	148	178	198	248
D2	137	157	187	207	257
R	305	325	355	375	425
Art. Nr.	159802	159803	159804	159805	159806



ATTR

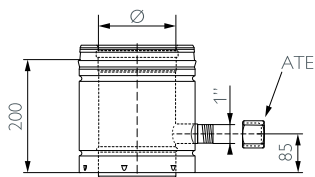
Wyczystka z drzwiczkami



Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
Art. Nr.	159880	159881	159882	159883	159884	159885	159886	159887

ATEM

Rura pomiarowa z króćcem 1"

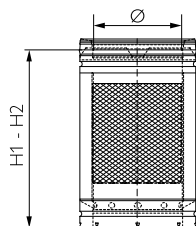


Ø	130	150	180	200	250
Art. Nr.	159552	159553	159554	159555	159556

*tylko na zapytanie
Elementy są dostarczane wraz z opaskami.

ATSI 100/50

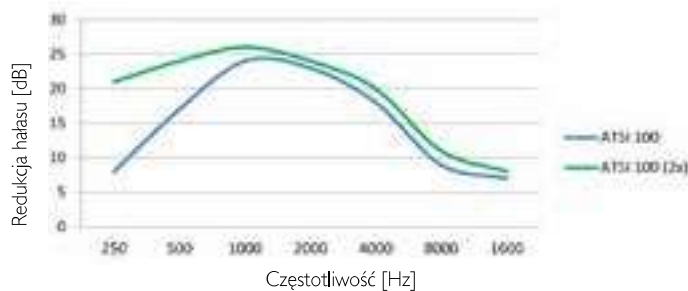
Rura tłumiąca 100 cm / 50 cm



Ø	130	150	180	200	250
H1	965	965	965	1000	1000
H2	-	-	-	500	500
kg	7	8	9	10	12

Art. Nr.					
ATSI100	159839	159840	159841	159842	159843
ATSI50	*	*	*	159844	159845

Średnia wydajność ATSI A 130-250



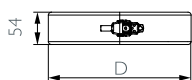
Wykres wydajności przedstawia średnie wyniki dla wszystkich średnic. Wydajność tłumików została zmierzona zgodnie z ISO 7235:2003. Wydajność tłumików może się różnić w zależności od temperatury lub zastosowanej izolacji.

Ciśnienie wsteczne przy prędkości spalin 5 m/s wynosi ok. 5Pa. Ciśnienie wsteczne może się zmieniać w zależności od temperatury i prędkości przepływu spalin, prosimy zwrócić się o poradę do specjalistów firmy Schiedel Metaloterm.

Do instalacji tłumików można wykorzystać standardowe wsporniki ścienne.

ATABK

Opaska zabezpieczająca wąska

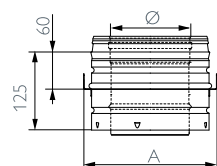
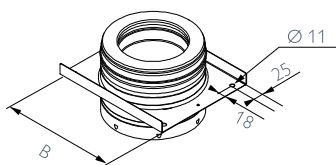


Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
D	215	235	265	285	335	385	435	485

Art. Nr.	159422	159423	159424	159425	159426	159427	*	*
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	---

ATAPO

Płyta pośrednia/przelotowa

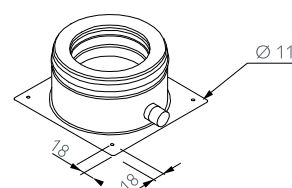
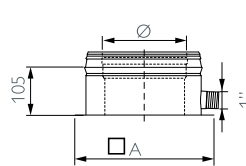


Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
A	240	260	290	310	360	410	460	510
B	290	310	340	360	410	460	510	560

Art. Nr.	159444	159445	159446	159447	159448	159449	*	159450
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------

ATAPU

Płyta fundamentowa z odpływem kropli w bok



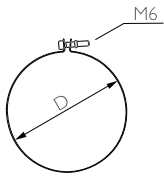
Ø	130	150	180	200	250	300	350*	400*
A	245	265	295	315	365	415	490	545

Art. Nr.	159451	159452	159453	159454	159455	159456	159457	159458
----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

*tylko na zapytanie
Elementy są dostarczane wraz z opaskami.

ATPH

Opaska do podwieszenia do stropu / dachu



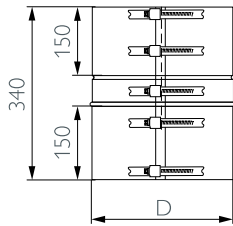
∅	130	150	180	200	250
D	205	225	255	275	325
Art. Nr.	159807	159808	159809	159810	159811

AT



ATSK

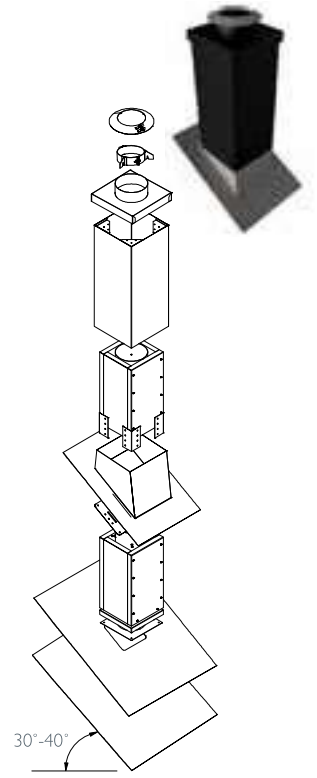
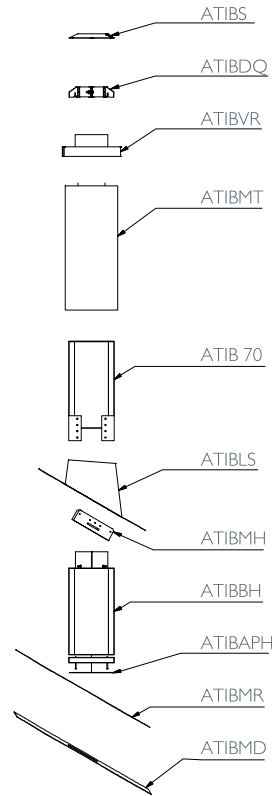
Opaska zabezpieczająca zewnętrzna statyczna



∅	130	150	180	200	250	300	350*	400*
D	205	225	255	275	325	375	425	475
Art. Nr.	159846	159847	159848	159849	159850	159851	159852	159853

ATIBBP1

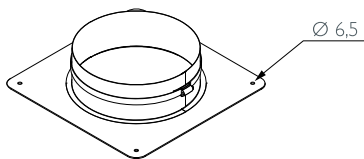
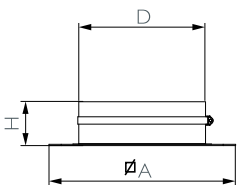
Pakiet podstawowy Iso-Block dla dachów skośnych (30°- 40°) o grubości do 30 cm



∅	150	180	200
Art. Nr.	171079	171080	171081

ATVQ

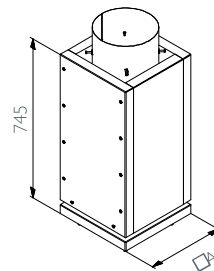
Mocowanie do stropu/posadzki



∅	130	150	180	200	250	300	350*	400*
A	305	325	355	375	425	475	525	575
D	205	225	255	275	325	375	425	475
H	70	70	70	70	70	95	95	95
Art. Nr.	159892	159893	159894	159895	159896	159897	159898	159899

ATIBBH

Podstawa szachtu Iso-Block - wysoka

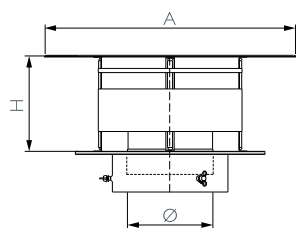


∅	130	150	180	200	250
A	365	365	430	430	480
Art. Nr.	159582	159583	159584	159585	171060

*tylko na zapytanie
Elementy są dostarczane wraz z opaskami.

ATKG

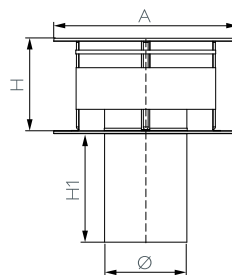
Zakończenie komina z osłoną przeciwwietrzną powiększającą



Ø	200	250
A	550	660
H	220	275
Art. Nr.	159702	159703

ATKK

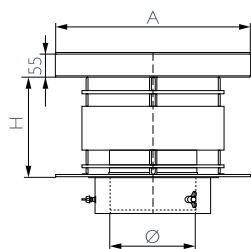
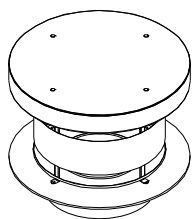
Zakończenie komina wsuwane z osłoną przeciwwietrzną



Ø	150	180	200
A	330	395	440
H	165	200	220
H1	210	270	300
Art. Nr.	159704	159705	159706

ATKSI

Zakończenie komina z osłoną przeciwwietrzną i tłumikiem

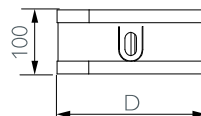


Ø	130	150	180	200	250
A	285	330	395	440	550
H	145	165	200	220	275
Art. Nr.	159713	159714	159715	159716	159717

Zakończenie ATKSI redukuje hałas powodowany przez deszcz, grad i wiatr o około 15dB w porównaniu do standardowego zakończenia (ATK).

ATBT

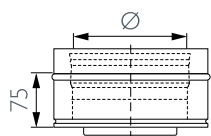
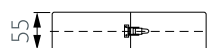
Opaska do odciągnięcia linowych



Ø	130	150	180	200	250	300
D	205	225	255	275	325	375
Art. Nr.	164607	164608	164609	164610	164611	164612

ATTE

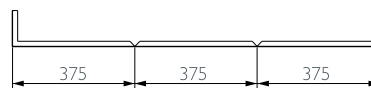
Izolowane zamknięcie trójnika



Ø	130	150	180	200	250
Art. Nr.	159875	159876	159877	159878	159879

ATMF 99

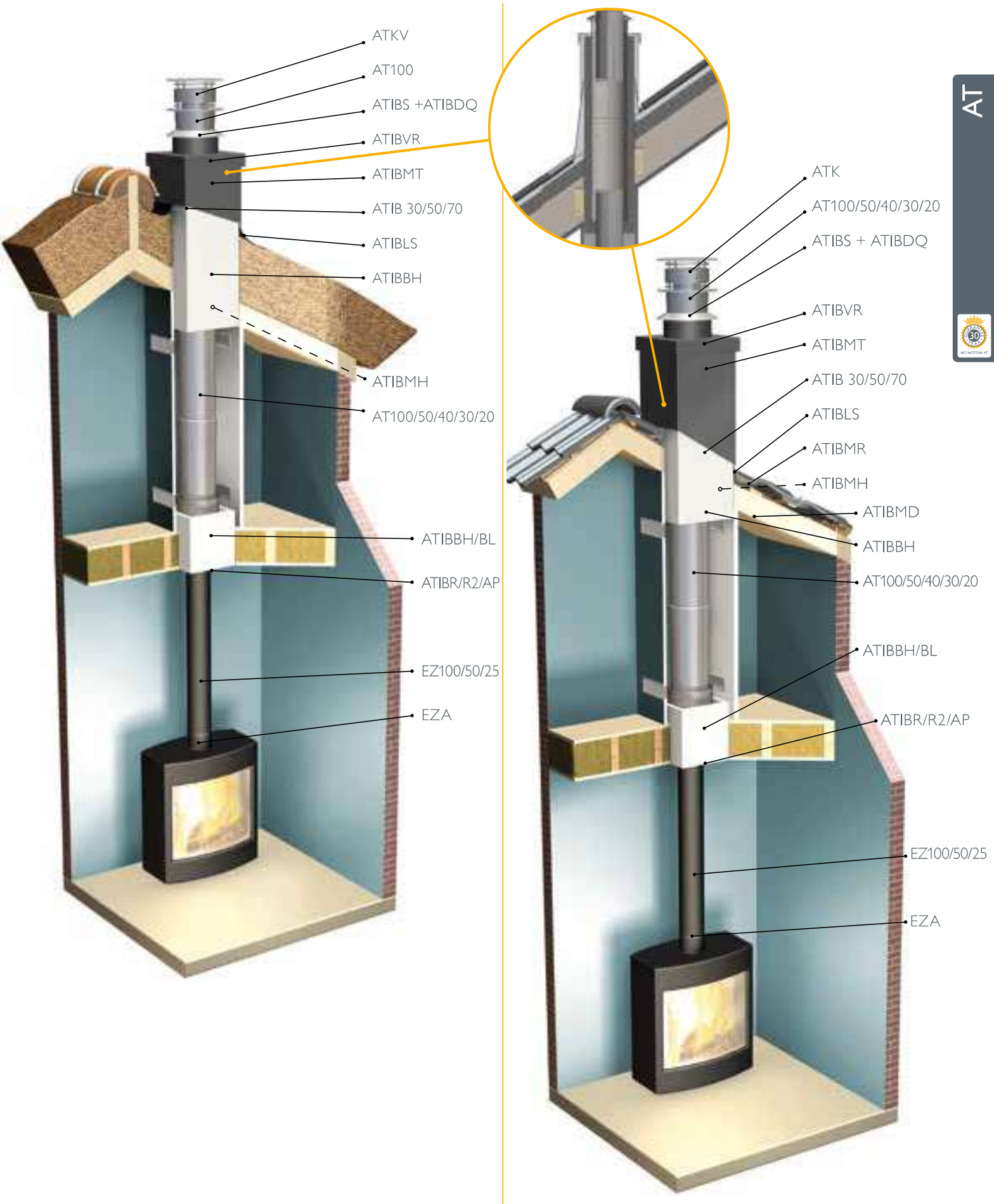
Mocowanie wspornika ATMB w obudowie komina



Ø	130	150	180	200	250
Art. Nr.	159796	159796	159796	159796	159796

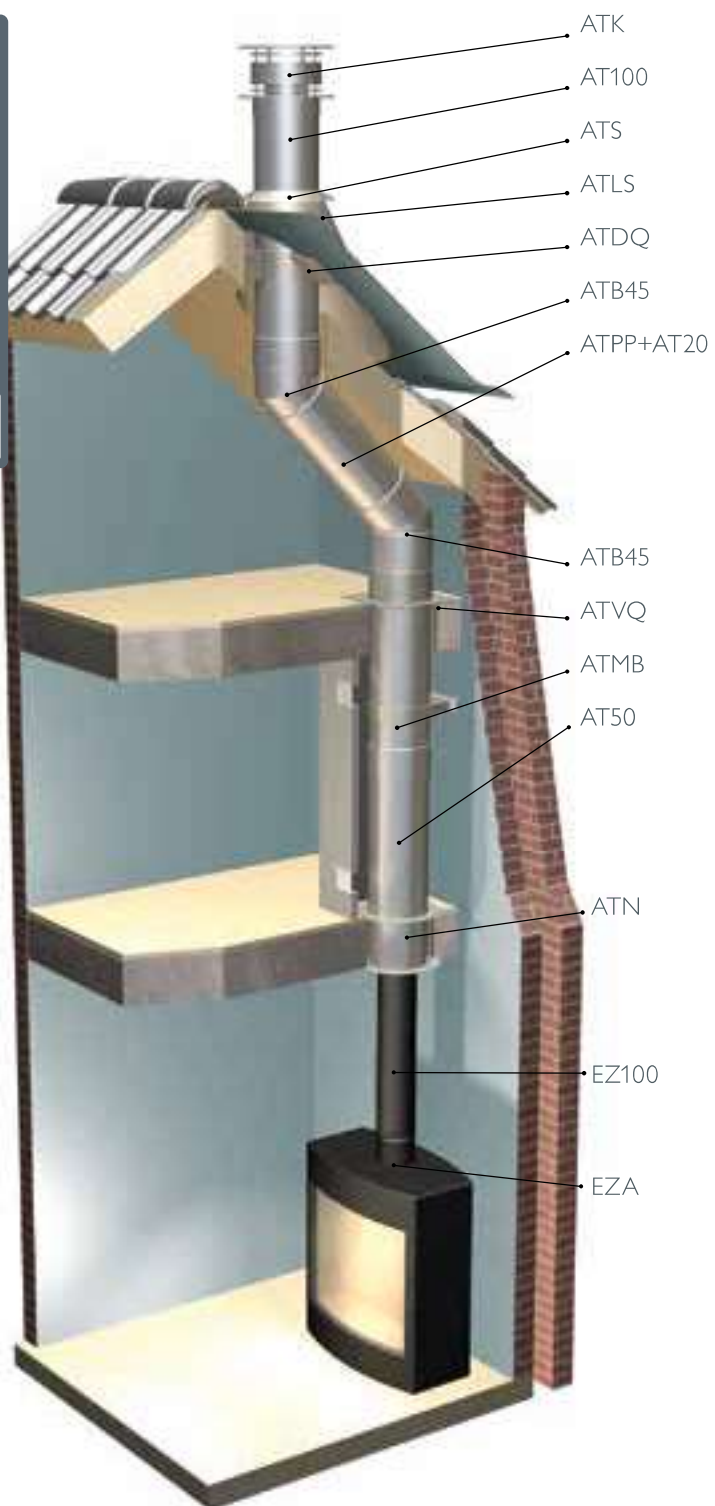


Przykłady montażu

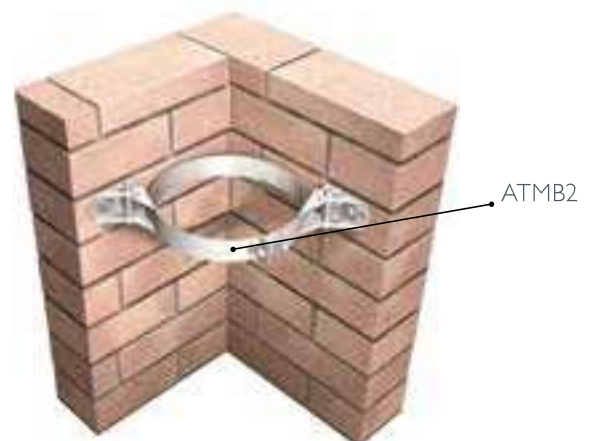
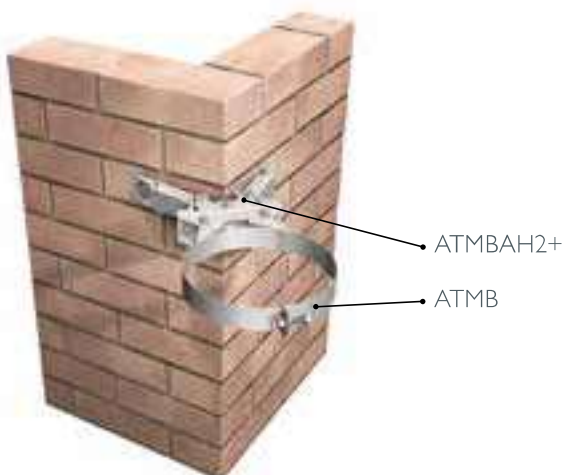
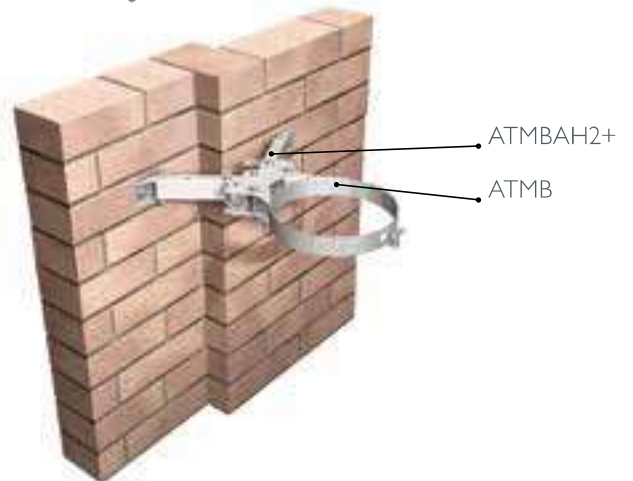
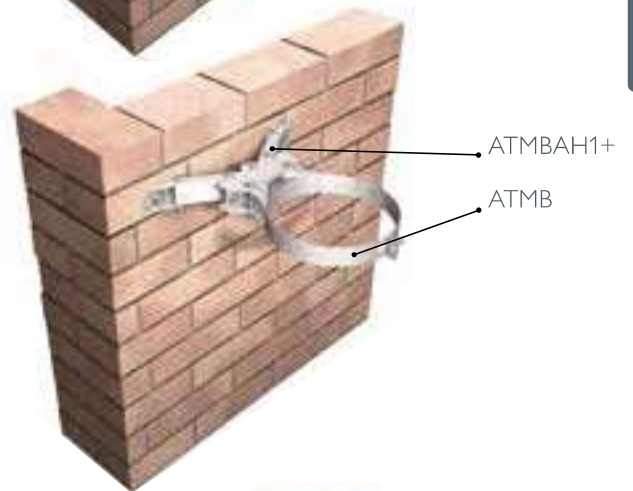
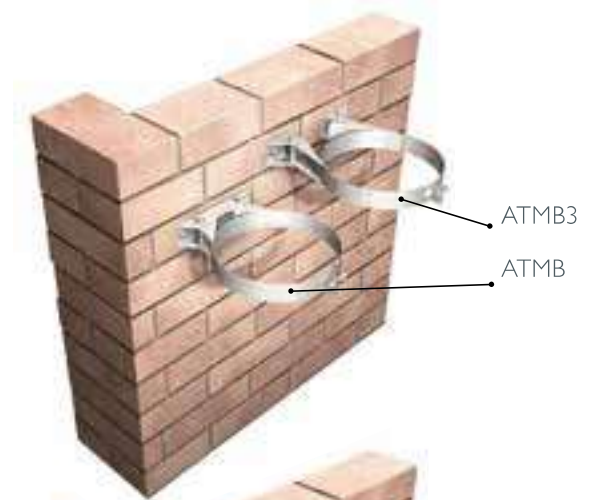
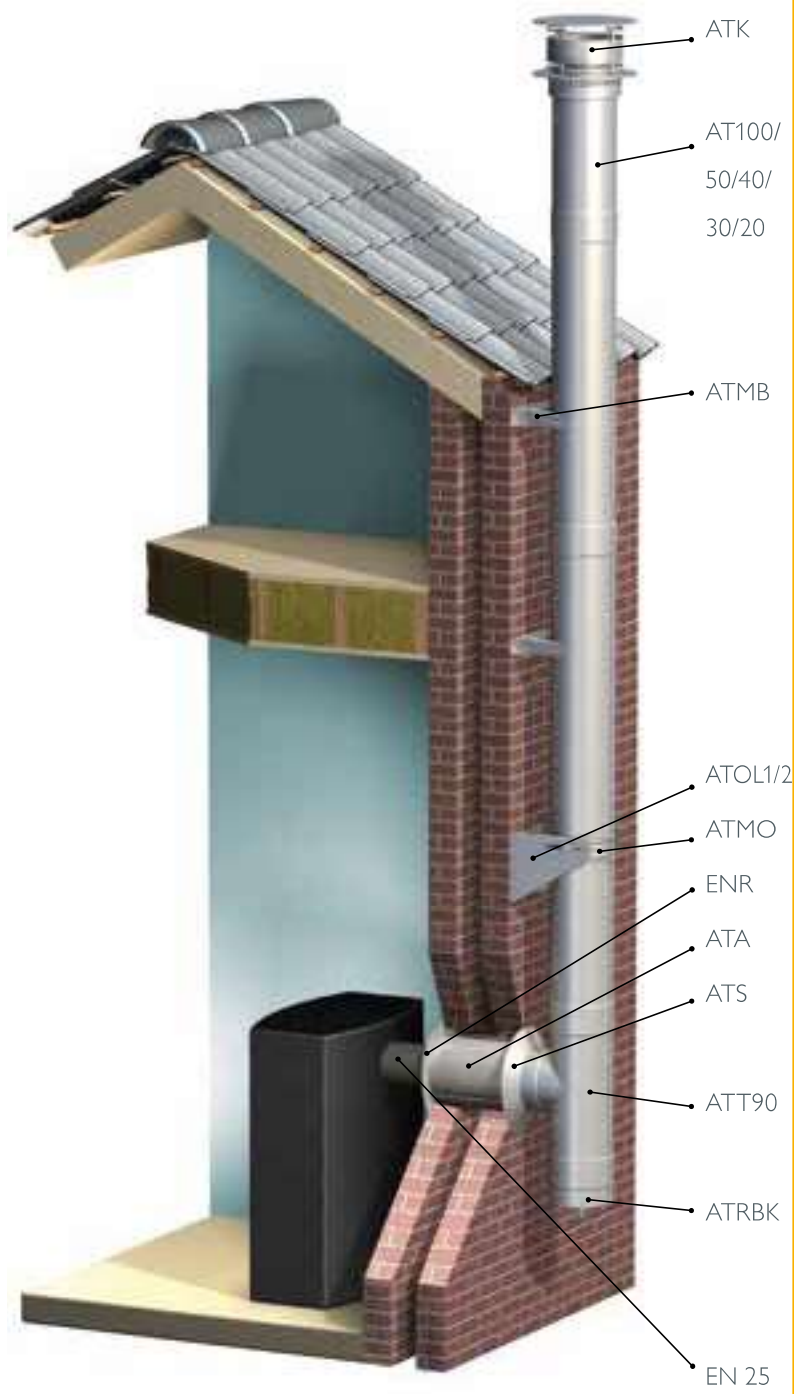


Przykłady montażu

AT



Przykłady montażu





Schiedel Sp. z o.o.
Centrala
ul. Wschodnia 24
45-449 Opole
T +48 77 455 59 49
F +48 77 455 59 47

www.metaloterm.pl

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY