

SCHIEDEL METALOTERM



Metaloterm® MF

Twin wall insulated flue system | Dreischalige Abgasanlage
| Conduit double paroi isolé | Dubbelwandig geïsoleerde rookgasafvoer

MFD 100.....	p. 73	MFIBVQL	p. 91
MFDA.....	p. 73	MFIBVR	p. 92
MFDA00.....	p. 73	MFK.....	p. 94
MFDO.....	p. 73	MFKR.....	p. 95
MFDOC.....	p. 73	MFLE.....	p. 94
-		MFLS.....	p. 94
MF 100/50/25/10	p. 80	MFMA.....	p. 95
MFA.....	p. 74	MFMB.....	p. 87
MFA 00.....	p. 74	MFMBAH199	p. 87
MFAC.....	p. 74	MFMBAH299	p. 87
MFAC 00.....	p. 74	MFMBAH399	p. 87
MFACG.....	p. 74	MFMBV2/3/4	p. 87
MFADD.....	p. 74	MFMO.....	p. 87
MFAG.....	p. 75	MFMP.....	p. 96
MFAGA.....	p. 75	MFMP2.....	p. 96
MFAGT.....	p. 75	MFMPG.....	p. 96
MFAL.....	p. 75	MFN.....	p. 81
MFAP0.....	p. 85	MFNL.....	p. 81
MFAPU.....	p. 85	MFOH 2/4.....	p. 86
MFB 15	p. 76	MFOL 1/2.....	p. 88
MFB 30.....	p. 76	MFPP.....	p. 81
MFB 45.....	p. 76	MFPR.....	p. 82
MFB 87.....	p. 76	MFRBK.....	p. 82
MFB 90.....	p. 76	MFS.....	p. 94
MFBI87.....	p. 76	MFSA.....	p. 75
MFBI90.....	p. 77	MFSI A.....	p. 83
MFBS.....	p. 96	MFSIA1	p. 83
MFBT.....	p. 96	MFSIA2.....	p. 83
MFCP.....	p. 97	MFSIC1.....	p. 85
MFCPO.....	p. 97	MFSIR1	p. 84
MFDH.....	p. 94	MFSIR2.....	p. 84
MFDP.....	p. 94	MFSK.....	p. 88
MFDQ	p. 86	MFT 45.....	p. 77
MFE.....	p. 96	MFT 45XX.....	p. 77
MFEM.....	p. 82	MFT 87.....	p. 78
MFEMC.....	p. 82	MFT 87XX.....	p. 78
MFI.....	p. 80	MFT 90.....	p. 79
MFIB30/50/70.....	p. 90	MFT 90XX.....	p. 79
MFIBAPH.....	p. 93	MFTE.....	p. 97
MFIBAPL	p. 93	MFTI87.....	p. 80
MFIBBH.....	p. 89	MFTK.....	p. 81
MFIBBL.....	p. 89	MFTR.....	p. 81
MFIBBP1.....	p. 89	MFTS	p. 88
MFIBBP2.....	p. 89	MFTV08	p. 80
MFIBBP3.....	p. 90	MFVQ	p. 88
MFIBDQ.....	p. 90	MFVV	p. 95
MFIBLE	p. 92	EPDM.....	p. 97
MFIBLS	p. 92	Viton.....	p. 97
MFIBMD.....	p. 91		
MFIBMH.....	p. 90		
MFIBMR.....	p. 91		
MFIBMT	p. 90		
MFIBP10.....	p. 91		
MFIBP30.....	p. 91		
MFIBR.....	p. 93		
MFIBR2.....	p. 93		
MFIBS.....	p. 92		
MFIBVH.....	p. 92		
MFIBVL.....	p. 92		
MFIBVQ.....	p. 91		



TABLE OF CONTENT 
INHALT 
INDEX 
INHOUD 

System description - Technical details	Systembeschreibung - Technische Daten	Description système - Caractéristiques techniques	Systeembeschrijving - Technische eigenschappen	68
Installation guidelines	Einbaurichtlinien	Directives d'installation	Installatierichtlijnen	70
CE marking	CE-Kennzeichnung	Marquage CE	CE-markering	72
Assortment	Lieferprogramm	Détails des pièces	Assortiment	73
Design	Design	Design	Design	73
Adaptors/Increasers/ Reducers	Anschlußstücke/ Übergangsstücke	Raccords/Augmentations/ Réductions	Aansluitstukken/ Verlopen	74
Elbows	Bögen	Coudes	Bochten	76
Tee-pieces	T-Stücke	Tés	T-stukken	77
Lengths and other chimney components	Längen und andere Abgaselemente	Longueurs et autres éléments	Secties en andere schoorsteenelementen	80
Silencers	Schalldämpfer	Silencieux	Dempers	83
Base plates/ Supports/ Wall brackets/ Locking bands	Fundamentverankerung/ Zwischenstützen/ Gebäudeabspannbänder/ Klemmbänder	Plaque de départ/ Eléments de fixation/ Brides murales/ Brides de sécurité	Voetplaat/ Ondersteuningen/ Muurbeugels/ Klembanden	85
Iso-block	Iso-block	Iso-block	Iso-block	89
Flashings/ Storm collars	Dachdurchführungen/ Regenabweiser	Solins de toit/ Collets de solin	Dakplatten/ Stormkragen	94
Terminals	Ausmündungen	Finitions	Uitmondingen	94
Others	Anderen	Autres	Overigen	96
Applications	Aufbaubeispiele	Applications	Opbouwvoorbeelden	98

System description



Metaloterm® MF

The Metaloterm® MF system is a modular twin wall insulated flue/chimney system, made of stainless steel, with a high temperature sealing ring. Metaloterm® MF is a universal flue/chimney system which is suitable for both high and low temperatures, non-condensing and condensing applications with flue gasses in positive and negative pressure. It can resist a chimney fire. Therefore the system is suited for a wide range of applications such as boilers, stoves and ovens. The product range also contains a wide variety of silencers. For Passive houses the Metaloterm® assortment provides the Iso-block which can be combined with MF. The system can also be used for CHP applications, in this case a special VITON® sealing ring might be necessary. Due to the proven quality Metaloterm® MF has a 10 year guarantee.

Applications Metaloterm® MF

- Atmospheric gas-fired boilers
- Condensing boilers
- Wood-fired stoves
- Industrial ovens, large-scale establishments
- Pellet fired stoves and boilers

Advantages Metaloterm® MF

- Universal chimney/flue system
- Inner- and outer wall from high quality stainless steel
- No thermal bridges, uninterrupted insulation from base plate to top stub
- Stress free thermal expansion
- Fast-build system without the need of sealants
- Compatible with system Metaloterm® ME, UE and EN
- High density and high quality insulation
- High-temperature silicone sealing ring
- Lightweight elements
- Immediately ready for use
- Chimney fire resistant

Technical characteristics

Application	Chimney/Flue system	
Operating mode	Dry/wet	
Pressure	Negative/positive pressure	
Max. working pressure	5000 Pa	
Operating temperature	600°C negative pressure 200°C positive pressure	
Max. temperature allowed	1000°C negative pressure (max. 30 min.) 200°C positive pressure	
Inner wall	material	AISI 316L/EN 1.4404
	thickness	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Outer wall	material	AISI 304/EN 1.4301
	thickness	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Insulation	type	Mineral wool
	thickness	Ø100 - 400: 25 mm Ø450 - 600: 37,5 mm Ø700 - 1000: 50 mm
Fuel type	Oil/wood/coal/pellets/gas	
Sealant:	Elastomer (in case flue gas temperatures exceed 200°C, sealants as well as the cap and door seals have to be removed before installation)	

Systembeschreibung



Metaloterm® MF

Metaloterm® MF ist ein modulares, doppelwandiges und vorisoliertes Abgas-/Abluftsystem aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen und hohen Temperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck einsetzbar. Deshalb ist Metaloterm® MF für ein breites Anwendungsspektrum wie Brennwert-, Niedertemperatur- und Festbrennstoff-Feuerstätten geeignet und rußbrandbeständig. Ebenfalls ist die Verwendung als Zu- und Abluftsystem möglich. Zum Lieferprogramm gehören wahlweise verschiedene Typen von Schalldämpfern. Bei Passiv-Häusern kann das System mit dem Iso-block, einer kompakten Wand- und Deckendurchdringung durch brennbare Baustoffe, kombiniert werden. In Kombination mit Blockheizkraftwerken werden spezielle VITON-Dichtungen angeboten. Aufgrund der bewiesenen Qualität beträgt die Garantie bei Metaloterm® MF 10 Jahre.

Anwendungen Metaloterm® MF

- NT-Kessel
- Brennwertkessel
- Holzfeuerte Kachelöfen und offene Kamine
- Backofen und Industrieanlagen
- Pellet Wärmeezeuger

Systemvorteile Metaloterm® MF

- Ein System für alle Anwendungsbereiche
- Innen- und Aussenwand aus hochwertiges Edelstahl
- Keine Kälte-/Wärmebrücken
- Spannungsfreie Ausdehnung der Innenschale bei thermischer Aufheizung
- Schnelle, problemlose Montage
- Kompatibel mit System Metaloterm® ME, UE und EN
- Hochwertige Wärmedämmung mit hoher Densität
- Werkseitig eingelegte säure- und temperaturbeständige Spezial-Lippendichtung
- Gewichtsleichte Bauelemente
- Sofort betriebsbereit
- Rußbrand beständig

Technische Daten

Bauart	Schornstein/Abgasleitung	
Betriebsweise	Trocken/Naß	
Druck	Unterdruck/Überdruck	
Betriebsdruck	5000 Pa	
Betriebstemperatur	600°C Unterdruck 200°C Überdruck	
Kurzzeittemperatur	1000°C Unterdruck (max. 30 min.) 200°C Überdruck	
Innenschale	Werkstoff	AISI 316L/EN 1.4404
	Wandstärke	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Außenschale	Werkstoff	AISI 304/EN 1.4301
	Wandstärke	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Wärmedämmung	Typ	Mineralwolle
	Dämmstärke	Ø100 - 400: 25 mm Ø450 - 600: 37,5 mm Ø700 - 1000: 50 mm
Brennstoff	Holz/Kohle/Heizöl EL/Pellets/Erdgas	
Dichtungen:	Elastomer (Bei höheren Abgastemperaturen als 200°C sind sämtliche Dichtungen aus Elastomeren vor der Montage zu entfernen.)	

Inner diameter mm	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700*	800*	900*	1000*	Innendurchmesser 1100
Outer diameter mm	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675	800	900	1000	1100	Außendurchmesser
Cross section cm²	79	133	177	254	314	488	706	962	1256	1590	1963	2826	3848	5027	6362	7854	Lichter Querschnitt
Weight ±kg/m	6	7	8	9	10	12	16	19	21	26	28	34	44	58	65	72	Gewicht

*On request only

*Nur auf Anfrage

Description système



Metaloterm® MF

Le système Metaloterm® MF est un conduit de fumées modulaire à double paroi isolé, en acier inoxydable, avec joint haute température à chaque emboîtement. Metaloterm® MF est un conduit universel, qui peut être utilisé pour de hautes ou basses températures, avec ou sans condensation, en pression positive ou négative. Il résiste aux feux de cheminée. Il a donc une large gamme d'applications telles que les chaudières, les poêles et les fours. En complément, une large gamme de silencieux vous est proposée. Pour les maisons passives, Metaloterm® peut fournir une sortie de toiture isolée et étanche, « l'iso-block » qui peut être combiné avec le système MF. Il peut également être utilisé pour de la cogénération, avec un joint d'étanchéité spécial VITON®.

Du fait de ses grandes qualités, le système MF est garanti 10 ans

Applications de Metaloterm® MF

- Chaudières gaz atmosphérique
- Chaudières gaz ou fioul avec ou sans condensation
- Foyers ouverts, poêles à bois
- Fours industriels, cuisines professionnelles
- Poêles à pellet

Avantages de Metaloterm® MF

- Conduit de fumées universel
- Parois intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité
- Pas de pont thermique car l'isolation est continue sur tout le parcours des fumées
- Structure permettant une libre dilatation de la paroi intérieure
- Mise en oeuvre simple et rapide
- Compatible avec système Metaloterm® ME, UE et EN
- Isolant laine de roche haute densité
- Joints haute température à chaque emboîtement
- Poids réduit
- Peut être utilisé directement après la pose
- Résistant au feu de cheminée

Caractéristiques techniques

Domaine d'application		Cheminée/conduit de fumée
Nature des fumées		Sèche/humide
Pression		Dépression/surpression
Pression maximale		5000 Pa
Température en continu		600°C dépression 200°C surpression
Température accidentelle		1000°C dépression (max. 30 min.) 200°C surpression
Paroi intérieure	matériau	AISI 316L/EN 1.4404
	épaisseur	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Paroi extérieure	matériau	AISI 304/EN 1.4301
	épaisseur	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Isolant	type	Laine minérale
	épaisseur	Ø100 - 400: 25 mm Ø450 - 600: 37,5 mm Ø700 - 1000: 50 mm
Combustibles		Fioul/bois/charbon/pellets/gaz
Joint		Elastomère (au cas où les températures des gaz de combustion dépassent 200°C, les joints y compris ceux des couvercles et des portes doivent être enlevés avant le montage)

Systeembeschrijving



Metaloterm® MF

Het Metaloterm® MF systeem is een modulair dubbelwandig geïsoleerd rookgasafvoersysteem van roestvaststaal, voorzien van een afdichtring bestand tegen hoge temperaturen. Metaloterm® MF is een universeel toepasbaar rookgasafvoersysteem, geschikt voor zowel hoge als lage temperaturen, condenserende en niet-condenserende toepassingen in zowel onder- als overdruk situaties. Het systeem kan bovendien een schoorsteenbrand doorstaan. Het systeem is hierdoor geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zoals verwarmingsketels, kachels en ovens. Het assortiment omvat een uitgebreide reeks geluïsdempers. Voor passief huizen is het Iso-block opgenomen in het Metaloterm® assortiment, dat perfect kan worden gecombineerd met MF. Het systeem kan ook worden toegepast op WKK installaties, in dat geval kunnen speciale VITON® ringen nodig zijn. Dankzij de bewezen kwaliteit geniet het Metaloterm® MF systeem een garantie van 10 jaar.

Toepassingen van Metaloterm® MF

- Atmosferische gas- en oliestookte ketels
- HR- en VR- ketels
- Houtgestookte kachels
- Industriële ovens, bakkerijen en grootkeukens
- Pelletkachels en pelletketels

Voordelen van Metaloterm® MF

- Universeel rookgasafvoersysteem
- Binnen- en buitenmantel van hoogwaardig roestvaststaal
- Geen koude-/warmtebruggen door ononderbroken isolatie
- Thermische uitzetting wordt door het systeem opgevangen
- Snelle installatie mogelijk door eenvoudige montage
- Aansluitbaar op Metaloterm® ME, UE en EN
- Hoogwaardige isolatie, hoge densiteit
- Gas- en waterdicht systeem door unieke dichtring
- Gering gewicht
- Direct gebruiksklaar
- Schoorsteenbrandbestendig

Technische eigenschappen

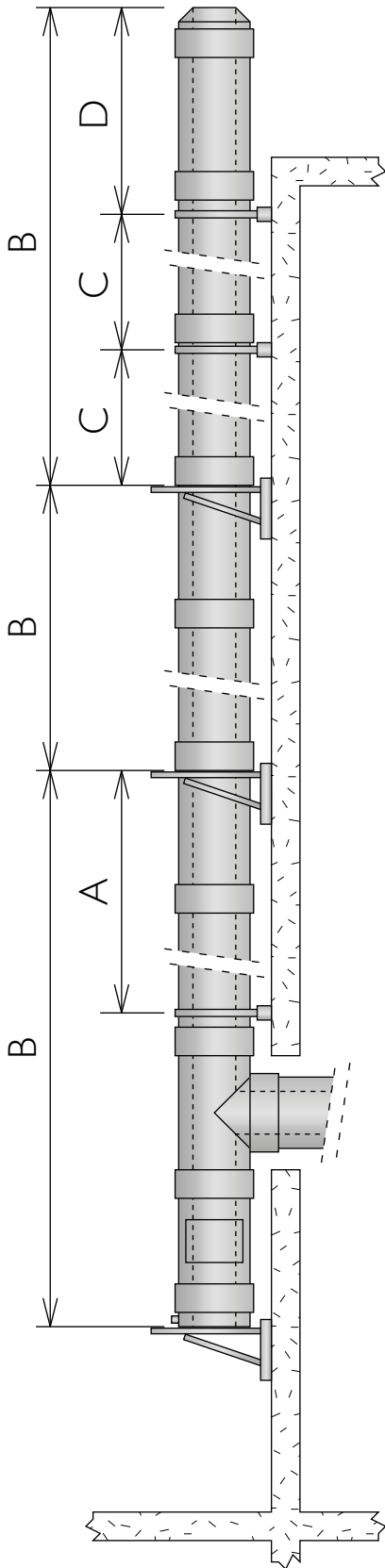
Toepassing		Schoorsteen/rookgasafvoer
Aggregatie		Condenserend/niet condenserend
Druk		Onderdruk/overdruk
Maximale overdruk		5000 Pa
Bedrijfstemperatuur		600°C onderdruk 200°C overdruk
Maximaal toegestane temperatuur		1000°C onderdruk (max. 30 min.) 200°C overdruk
Binnenmantel	matériau	AISI 316L/EN 1.4404
	wanddikte	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Buitenmantel	matériau	AISI 304/EN 1.4301
	wanddikte	Ø100 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Isolatie	type	Minerale wol
	dikte	Ø100 - 400: 25 mm Ø450 - 600: 37,5 mm Ø700 - 1000: 50 mm
Brandstof		Hout/kolen/olie/pellets/gas
	Afdichtring	Elastomer (bij rookgastemperaturen hoger dan 200°C dienen de afdichtringen, inclusief deksel- en deurafdichtingen, voor montage te worden verwijderd)

Diamètre intérieur mm	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700*	800*	900*	1000*	Binnendiameter 1000*
Diamètre extérieur mm	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675	800	900	1000		Buitendiameter 1100
Section cm²	79	133	177	254	314	488	706	962	1256	1590	1963	2826	3848	5027	6362	7854	Doorlaat
Poids ±kg/m	6	7	8	9	10	12	16	19	21	26	28	34	44	58	65	72	Gewicht

*Uniquement sur demande

*Enkel op aanvraag

MF



Mounting heights and distances | Maximale Montagehöhen und Abstände | Hauteur maximale de montage et distance | Maximale montagehoogte en afstanden

Ø(mm)	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A (m)												
MFT 45	30	30	25	20	20	17	10	10	9	9	8	8
MFT 87	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
MFT 90	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
MFI	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
MFTI	30	30	25	20	20	17	10	10	9	9	8	8
MFTR	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
MFTRS	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
MFNL	30	30	30	25	25	20	15	15	12	11	10	9
B (m)												
MFOL1/2	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-
MFOH 2/4	40	40	40	35	35	25	20	17	17	12	12	10
MFA	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
MFAPO	40	40	40	35	35	25	20	17	17	12	12	10
MFAPU	40	40	40	35	35	25	20	17	17	12	12	10
MFBS	40	40	40	35	35	25	20	17	17	12	12	10
MFMO	10	10	10	10	10	10	8	6	4	2	2	2
MFDQ	3	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-
C (m)												
MFDQ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MFMB	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MFMBV	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MFMBAH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MFMO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
MFVQ	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
D (m)												
MFMB+MFSK*2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
MFMBV	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MFMBV+MFSK*3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
MFDQ	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MFMO	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
MFBT**	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

* Provided that the joints above and below the last connection point are reinforced with a MFSK.
 ** The construction height B becomes 30% lower, when making use of a MFBT. Guy-wires are to be fixed at an angle of 45 degrees, at 2/3 of the freestanding height. All joints above the last connection point and the joint directly below the last connection point have to be reinforced with a MFSK.
 * Unter der Voraussetzung, dass die Elementstöße ober- und unterhalb der letzten Gebäudeanbindung jeweils ein statisches Klemmband MFSK erhalten.
 ** Die Aufbauhöhe B muss bei der Verwendung von MFBT um 30% reduziert werden. Seilabspannungen werden unter 45° auf 2/3 Höhe der freien Kragarmlänge fixiert. An sämtlichen Elementstößen oberhalb sowie dem letzten Elementstoss unterhalb der Seilabspannung MFBT sind statische Klemmbänder MFSK zu verwenden.
 * A condition que les emboîtements au-dessus et au-dessous du dernier point de fixation soient renforcés par une MFSK.
 ** La hauteur B diminue de 30% avec l'utilisation d'une MFBT. Les câbles doivent être fixés avec un angle de 45° au 2/3 de la hauteur libre. Tous les emboîtements au-dessus du dernier point de fixation ainsi que celui juste en dessous doivent être renforcés par une MFSK.
 * Mits de koppelingen onder en boven het laatste bevestigingspunt voorzien zijn van een MFSK.
 ** De opbouwhoogte B wordt 30% lager bij toepassing van een MFBT. Tuidraden dienen onder een hoek van 45 graden bevestigd te worden op 2/3 van de hoogte van uitkragen. Alle koppelingen boven het laatste bevestigingspunt en de koppeling direct onder het laatste bevestigingspunt voorzien van MFSK.

- A Maximum supportable height above Tee piece when chimney is supported by wall support at base.
 - B Maximum supportable height that can be borne by wall support.
 - C Maximum distance between lateral supports i.e. wall bands and wall supports.
 - D Maximum allowable free standing height above last support.
 - For non-vertical parts of flue system the maximum distance between two wall bands i.e. brackets is 2,5* m (*ø 450-600 = 3,5 m)
 - In case of a condensing application a slope of 3° upwards, starting from the appliance, has to be applied
- Important: the product with the lowest load bearing capacity determines the maximum supported height.

- A Berücksichtigt die vertikalen Kräfte aus den Elementen und gibt die max. statischen Aufbauhöhen oberhalb der Anschlußstücke und der Reinigungselemente an.
 - B Gibt die max. statischen Aufbauhöhen für Längenelementen an.
 - C Berücksichtigt die horizontalen Kräfte und gibt die Montageabstände an.
 - D Gibt die max. Aufbauhöhe oberhalb der letzten Befestigung am aussteifende Gebäudeteil an.
 - der Verzug zwischen zwei Gebäudeabspannbändern darf maximal 2,5 m betragen (*ø 450-600 = 3,5 m)
 - bei kondensierender Betriebsweise muß die Verbindungsleitung mit einem Gefälle von mind. 3° (= 5cm/m) verlegt werden.
- Wichtig: das Produkt mit der geringsten Tragkraft ist ausschlaggebend für die maximale Aufbauhöhe.

- A Distance maxi au dessus du té de raccordement, avec un support mural en pied de cheminée.
 - B Distance maxi entre 2 supports muraux.
 - C Distance maxi entre 2 brides murales.
 - D Hauteur libre maxi après le dernier élément de maintien.
 - Pour les parties non verticales du conduit de cheminée, la distance maximale entre deux brides murales est de 2,5* m (*ø 450-600 = 3,5 m)
 - Pour les configurations en condensation le raccordement doit avoir une pente de 3° vers le haut à partir de l'appareil.
- Important: le produit ayant la capacité de supportage la plus faible détermine la hauteur maximale de montage.

- A Maximale opbouwhoogte op het T-stuk of reinigingselement.
 - B Maximale opbouwhoogte voor lengte elementen die gedragen kan worden door een ondersteuning.
 - C Maximale afstand tussen 2 muurbeugels of een muurbeugel en ondersteuning.
 - D Maximale vrije uitkraging vanaf de laatste bevestiging.
 - Bij verslepingen dient minimaal om de 2,5* meter een muurbeugel te worden toegepast (*ø 450-600 = 3,5 m)
 - Bij condenserende toepassingen dient een afschot van 3° naar het toestel in acht genomen te worden
- Belangrijk: het onderdeel met de minste draagkracht is bepalend voor de maximale opbouwhoogte.

Design-chimneys



Since 2014, we provide Design-chimneys in our product groups AT, MF, EN, US and UE. To give you an outer wall that is completely smooth and flat. Without beats, without locking bands. And at no extra cost!

These design parts are good for in sight chimneys and only to be used vertically and not free-standing nor outside.

Cheminées Design



Depuis 2014, nous proposons des cheminées Design pour nos gammes de produits AT, MF, EN, US et UE, avec une paroi extérieure complètement lisse et plate, sans gorges, sans verrouillage par bandes et sans frais supplémentaires!

Ces pièces design sont très esthétiques pour les conduits apparents, et doivent être utilisées verticalement et ne pas autoportant et dehors.

Design-Schornsteine



Seit 2014 liefern wir Design-Schornsteine in unsere Produktgruppen AT, MF, EN, US und UE. Damit bekommen Sie ein Aussenwand der komplett glatt und flach ist. Ohne Rille, ohne Klemmbänder. Und ohne Mehrpreis!

Diese Designteile sind gut für Sichtstellen und sollen senkrecht verwendet werden und nicht freistehen oder aussen verwenden.

Design-schoorstenen



Sinds 2014 bieden we Design-schoorstenen in onze productgroepen AT, MF, EN, US en UE. Om u een buitenwand te geven die volkomen glad en vlak is. Zonder beats, zonder klembanden. En zonder extra kosten!

Deze Design schoorsteen kan uitstekend in het zicht geplaatst worden, mag alleen verticaal worden gebruikt en niet vrij uitkragen of buiten plaatsen.



EN 1856-1:

T200 P1 W V2 L50040 O10

T200 H1 W V2 L50040 O10

T450 N1 W V2 L50040 O40

T450 N1 D V3 L50040 G50

T600 N1 D V3 L50040 G70

T600 N1 D V3 L50040 G0* (*NL: MF+ omkokering)

EN 1856-2:

T200 P1 W V2 L50040 O10

T200 H1 W V2 L50040 O10

T450 N1 W V2 L50040 O40

T450 N1 D V3 L50040 G70

T600 N1 D V3 L50040 G100


* For more CE-designations, visit our website.

The clearance to combustible materials, as indicated in the CE-designation, applies to flues with a nominal diameter up to and including 300 mm. Regarding flues with a larger nominal diameter, the clearance must be multiplied by a factor: \varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5, \varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2, $>$ \varnothing 700 \times 4.


Der Abstand zu brennbaren Baustoffen, wie angegeben in der CE-Designation, gilt für Anlagen mit einem nominalen Durchmesser bis einschließlich 300 mm. Für Anlagen mit einem größeren nominalen Durchmesser muss der Abstand um einen Faktor vergrößert werden: \varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5, \varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2, $>$ \varnothing 700 \times 4.


La distance aux matériaux combustibles, comme indiquée dans la designation CE, s'applique pour les conduits jusqu'au diamètre nominal 300 mm inclus. Pour les conduits d'un diamètre nominal plus important, la distance doit être augmentée par un facteur: \varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5, \varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2, $>$ \varnothing 700 \times 4.

De afstand tot brandbaar materiaal, zoals aangegeven in de CE-designation, geldt voor kanalen met een nominale diameter tot en met 300 mm. Voor kanalen met een grotere nominale diameter dient de afstand vergroot te worden met een factor: \varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5, \varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2, $>$ \varnothing 700 \times 4.

For more information  please visit our website:

Für weitere Informationen  besuchen Sie unsere Website:

Pour plus d'informations  visitez notre site web:

Voor meer informatie  zie onze website:

www.metaloterm.com

- Calculation software
- Digital brochure
- Declaration of Performance
- Mounting instructions
- Installation instructions
- Certifications
- Building blocks (CAD)
- Offset calculator

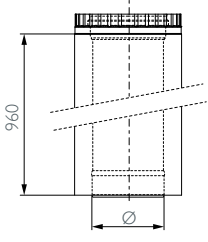
- Berechnungssoftware
- Digitale Broschüre
- Leistungserklärung
- Montageanleitung
- Installationsanweisungen
- Zertifizierungen
- Bausteine (CAD)
- Planungshilfe Verzug

- Logiciel de calcul
- Brochure digitale
- Déclaration de Performance
- Mode de montage
- Instructions d'installation
- Certifications
- Blocs constitutifs (CAD)
- Dévoisement

- Calculatie software
- Digitale brochure
- Prestatieverklaring
- Montagehandleidingen
- Installatievoorschriften
- Certificeringen
- Bouwdelen (CAD)
- Verslepingberekening

MFD 100

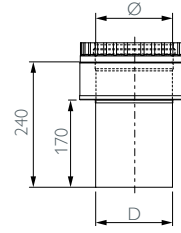
Length 100 cm Design
Längenelement 100 cm Design
Longueur 100 cm Design
Sectie 100 cm Design



Ø	100	130	150	180	200	250	300
Art. Nr.	162179	162180	162181	162182	162183	162184	162185

MFDA

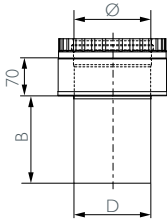
Adaptor Design
Anschlussstück Design
Raccord Design
Aansluitstuk Design



Ø	100	130	150	180	200	250	300
D	99	129	149	179	199	249	299
Art. Nr.	162186	162187	162188	162189	162190	162191	162192

MFDA00

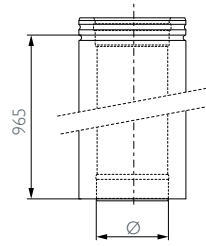
Reducing adaptor Design
Anschlussstück reduzierend/erweit. Design
Raccord réduit/augmenté Design
Aansluitstuk verlopend Design



Ø	100	130	150	180	200	250	300
B	to be specified on order/bei Bestellung angeben/						
D	à indiquer sur commande/bij bestelling aangeven						

MFDO

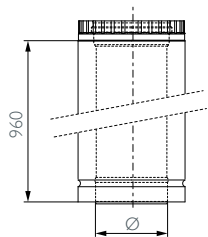
Connector MF Design - MF
Übergangsstück MF Design - MF
Raccord MF Design - MF
Overgangsstuk MF Design - MF



Ø	100	130	150	180	200	250	300
Art. Nr.	162223	162224	162225	162226	162227	162228	162229

MFDOC

Connector MF - MF Design
Übergangsstück MF - MF Design
Raccord MF - MF Design
Overgangsstuk MF - MF Design



Ø	100	130	150	180	200	250	300
Art. Nr.	162230	162231	162232	162233	162234	162235	162236

These design parts are only to be used vertically and not free-standing nor outside.

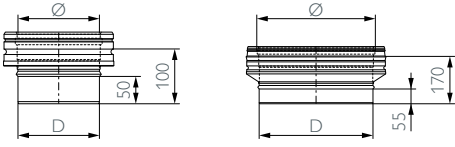
Diese Designteile sollen nur senkrecht verwendet werden und nicht freistehen oder aussen verwenden.

Ces pièces design sont doivent être utilisées verticalement et ne pas autoportant et dehors.

Deze Design schoorsteen mag alleen verticaal worden gebruikt en niet vrij uitkragen of buiten plaatsen.

MFA

Adaptor ME
 Übergangsstück ME
 Raccord simple paroi ME
 Aansluitstuk ME



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	161973	161974	161975	161976	161977	161978	161979	161980	161981	161982	161983	161984

MFA 00

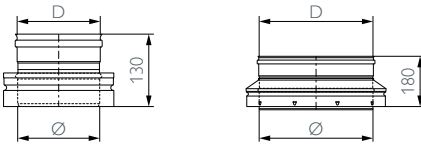
Adaptor, reducing, increasing
 Übergangsstück, reduzierend, erweiterung
 Raccord simple paroi réduit ou augmenté
 Aansluitstuk verlopnd



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	to be specified on order/bei Bestellung angeben/à indiquer sur commande/bij bestelling aangeven											

MFAC

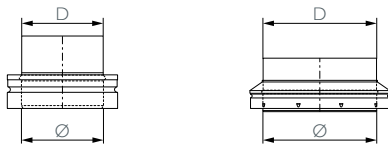
Counter adaptor ME
 Übergangsstück contra ME
 Raccord simple paroi inversé ME
 Aansluitstuk contra ME



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	102	132	152	182	202	252	302	352	402	452	502	602
Art. Nr.	161987	161988	161989	161990	161991	161992	161993	161994	161995	161996	161997	161998

MFAC00

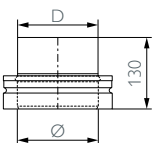
Counter adaptor, reducing, increasing
 Übergangsstück contra, reduzierend, erweiterend
 Raccord simple paroi inversé réduit ou augmenté
 Aansluitstuk contra, verlopnd



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	to be specified on order/bei Bestellung angeben/à indiquer sur commande/bij bestelling aangeven											

MFACG

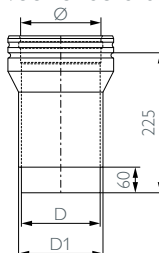
Counter adaptor, smooth
 (for negative pressure only)
 Übergangsstück contra, glatt
 (ausschließlich Unterdruck)
 Raccord simple paroi inversé, lisse
 (uniquement pour dépression)
 Aansluitstuk contra, glad
 (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	100	130	150	180	200	250	300
D	99	129	149	179	199	249	299
Art. Nr.	161999	162000	162001	162002	162003	162004	

MFADD

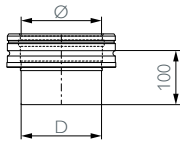
Adaptor, double-double
 (for negative pressure only)
 Übergangsstück mit Wandfutterrohr
 (ausschließlich Unterdruck)
 Raccord, double-double
 (uniquement pour dépression)
 Aansluitstuk, dubbele huls
 (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180
D	129	149	179
D1	151	171	201
Art. Nr.	162005	162006	162007

MFAG

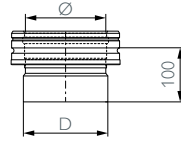
Adaptor, smooth
(for negative pressure only)
Übergangsstück, glatt
(ausschließlich Unterdruck)
Raccord simple paroi, lisse
(uniquement pour dépression)
Aansluitstuk, glad
(uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
D	129	149	179	199	249	299	349	399
Art. Nr.	162008	162009	162010	162011	162012	162013	162014	162015

MFAGA

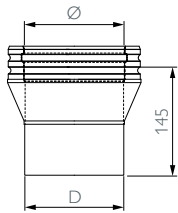
Adaptor, smooth increased
(for negative pressure only)
Übergangsstück, glatt erweitert
(ausschließlich Unterdruck)
Raccord simple paroi, lisse augmenté
(uniquement pour dépression)
Aansluitstuk, glad vergroot
(uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200
D	135	155	185	205
Art. Nr.	162016	162017	162018	162019

MFAGT

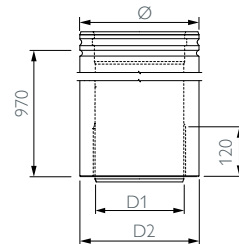
Adaptor smooth and tapered
Übergangsstück glatt und kegelförmig
Raccord lisse et conique
Aansluitstuk glad en taps



Ø	100	130	150	180	200	250
D	99	129	149	179	199	249
Art. Nr.	162020	162021	162022	162023	162024	162025

MFAL

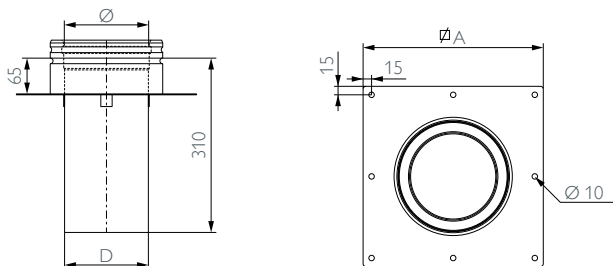
Adaptor length for EN (for negative pressure only)
Übergangslänge für EN (ausschließlich Unterdruck)
Longueur de raccordement pour EN (uniquement pour dépression)
Aansluitlengte voor EN (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200	250
D1	127	147	177	197	247
D2	134	154	184	204	254
Art. Nr.	162026	162027	162028	162029	162030

MFSA

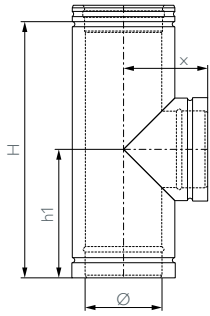
Chimney connector (for negative pressure only)
Fundamentverankerung für Schornstein-
erhöhung (ausschließlich Unterdruck)
Plaque de base ouverte (uniquement pour dépression)
Schoorsteenaansluitstuk (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
A	320	320	350	370	450	500	550	600
D	127	147	177	197	247	297	347	397
Art. Nr.	162653	162654	162655	162656	162657	162658	162659	162660

MFT 90

Tee-piece 90°
T-Stück 90°
Té 90°
T-stuk 90°



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H	500	500	500	500	500	500	500	600	650	700	800	800
h1	250	250	250	250	250	250	250	300	350	350	400	500
x	135	150	160	175	185	210	235	260	285	325	350	350
Art. Nr.	162746	162747	162748	162749	162750	162751	162752	162753	162754	162755	162756	162757

MFT 90XX

Tee-piece 90°, reducing
T-Stück 90°, reduziert
Té 90°, réduit
T-stuk 90°, verlopend

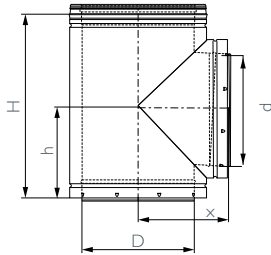
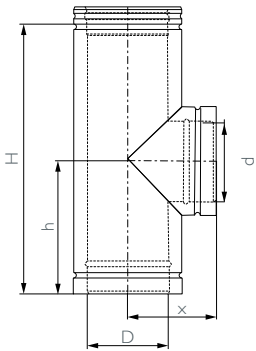


Table for H
D = Body

d = branch	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
100				500	500	500	500	500	500	500	500	500
130			500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
150				500	500	500	500	500	500	500	500	500
180					500	500	500	500	500	500	500	500
200						500	500	500	500	500	500	500
250							500	500	500	500	500	500
300								500	500	500	500	500
350									600	600	600	600
400										650	650	650
450											700	700
500												800

Table for h
D = Body

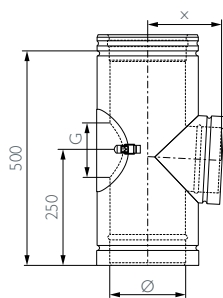
d = branch	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
100		250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
130			250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
150				250	250	250	250	250	250	250	250	250
180					250	250	250	250	250	250	250	250
200						250	250	250	250	250	250	250
250							250	250	250	250	250	250
300								250	250	250	250	250
350									300	300	300	300
400										325	325	325
450											350	350
500												400

Table for x
D = Body

d = branch	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
100										342	367	417
130										342	367	417
150										342	367	417
180										342	367	417
200										342	367	417
250										342	367	417
300										342	367	417
350										342	367	417
400										342	367	417
450										367	417	417
500												417

MFTI 87

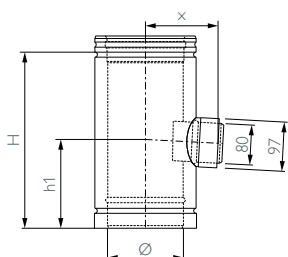
Tee-piece 87° with inspection cover
 T-Stück 87° mit Inspektionsöffnung
 Té 87° avec trappe de visite
 T-stuk 87° met inspectie-opening



Ø	130	150	180	200	250
G	100	140	140	140	180
x	150	160	175	185	210
Art. Nr.					
	162785	162786	162787	162788	162789

MFTV08

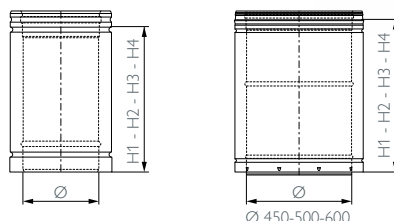
Tee-piece MF-UE 87° reducing
 T-Stück MF-UE 87° reduzierend
 Té MF-UE 87° réduit
 T-stuk MF-UE 87° verlopend



Ø	100	130	150	180	200	250
H	300	300	350	350	400	450
h1	150	150	175	175	200	225
x	120	135	145	160	165	190
Art. Nr.						
	162826	162827	162828	162829	162830	162831

MF 100/50/25/10

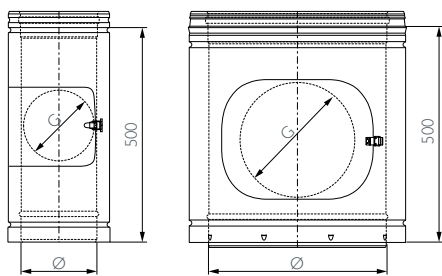
Length
 Längenelement
 Longueur
 Sectie



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H1	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965	965
H2	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500
H3	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
H4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Art. Nr.												
MF100	161937	161938	161939	161940	161941	161942	161943	161944	161945	161946	161947	161948
MF50	161961	161962	161963	161964	161965	161966	161967	161968	161969	161970	161971	161972
MF25	161949	161950	161951	161952	161953	161954	161955	161956	161957	161958	161959	161960
MF10	161924	161925	161926	161927	161928	161929	161930	161931	161932	161933	161934	161935

MFI

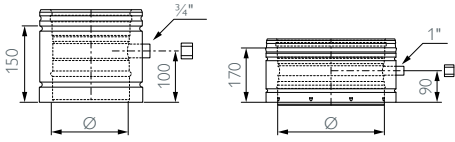
Inspection length (for positive pressure only)
 Reinigungselement (ausschließlich Überdruck)
 Élémt porte de visite (uniquement pour surpression)
 Reinigingsstuk (uitsluitend voor overdruk)



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
G	100	130	140	140	140	180	180	180	240	240	240	240
Art. Nr.												
	162285	162286	162287	162288	162289	162290	162291	162292	162293	162294	162295	162296

MFEM

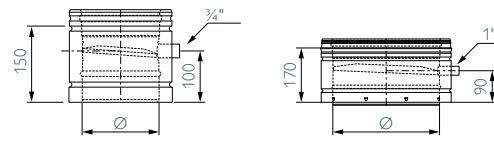
Probe length (incl. cap)
 Meßelement (inkl. Meßstopfen)
 Élément de prise de mesure (incl. Bouchon)
 Meetelement (incl. afsluitdop)



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	162261	162262	162263	162264	162265	162266	162267	162268	162269	162270	162271	162272

MFEMC

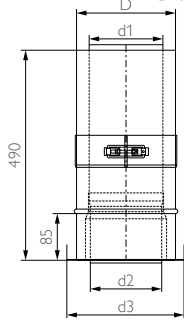
Length with drain, vertical
 Entwässerungselement, senkrecht
 Élément de purge vertical
 Condenselement, verticaal



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	162273	162274	162275	162276	162277	162278	162279	162280	162281	*	*	*

MFPR

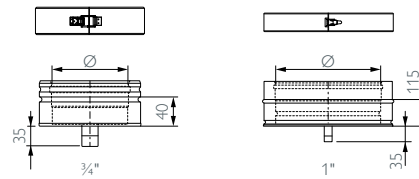
Ceiling/wall connector (for negative pressure only)
 Geschoß/Wanddurchführung (ausschließlich Unterdruck)
 Raccord au plafond/mur (uniquement pour dépression)
 Plafond-/wandaansluiting (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200
D	184	204	234	254
d1	126	146	176	196
d2	123	143	173	193
d3	194	159	189	264
Art. Nr.	162615	162616	162617	162618

MFRBK

Condensate collector with drain
 Kondensatschale mit zentr. Kondensatablauf
 Bac suie avec purge
 Roetbak met condensafvoer



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	162619	162620	162621	162622	162623	162624	162625	162626	162627	162628	162629	162630

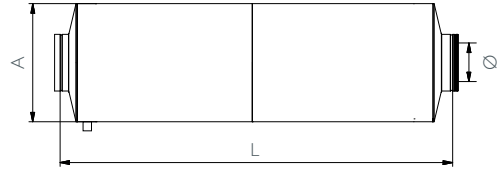
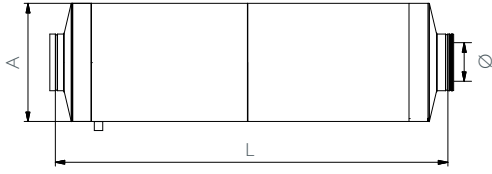
MFSIR1

Resonance silencer 20 dB
 Resonanzschalldämpfer 20 dB
 Silencieux à resonance 20 dB
 Resonantiedemper 20 dB



MFSIR2

Resonance silencer 30 dB
 Resonanzschalldämpfer 30 dB
 Silencieux à resonance 30 dB
 Resonantiedemper 30 dB



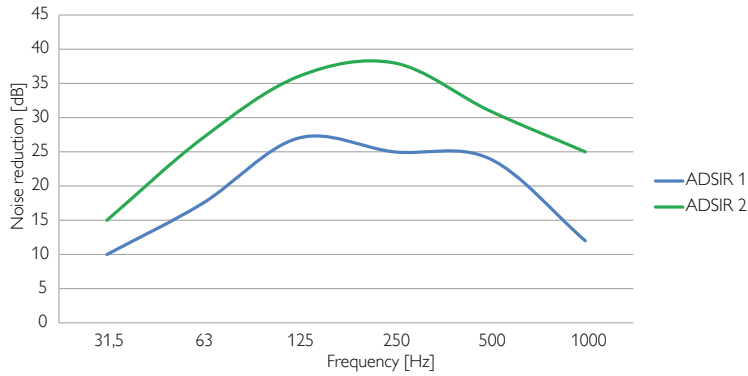
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200	2200
A	400	450	500	600	650	700	850	950	1000	1100	1150	1350
kg	53	75	86	108	120	132	164	196	209	237	251	310

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	107	118	142	155	167	221	236	282	333	387	425	529

Lifting eyes standard for $\phi \geq 130$
 Kranösen standard für $\phi \geq 130$
 Anneaux de levage standard pour $\phi \geq 130$
 Hijsogen standaard voor $\phi \geq 130$

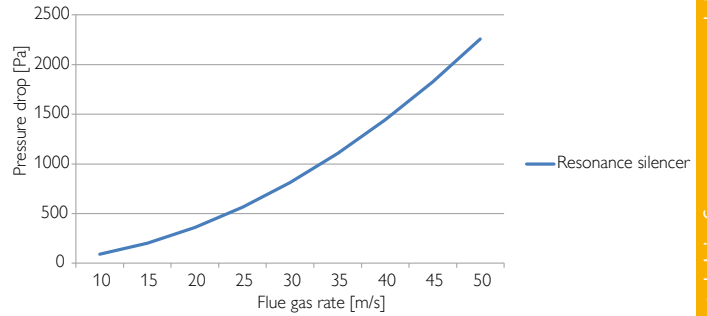
Lifting eyes standard for $\phi \geq 130$
 Kranösen standard für $\phi \geq 130$
 Anneaux de levage standard pour $\phi \geq 130$
 Hijsogen standaard voor $\phi \geq 130$

Average performance MFSIR1 / MFSIR2 100 - 600



Performance chart is an average measurement over all diameters.
 The insertion loss is measured according to ISO 7235: 2003
 The insertion loss can deviate due to temperature or special installation situations.
 Back pressure is approx. 300 Pa at 15m/s or 2300 Pa at 50 m/s
 Back pressure can vary with temperature and gas velocity, please contact
 Schiedel Metaloterm B.V. for advice

Pressure drop MFSIR1 / MFSIR2 100 - 600

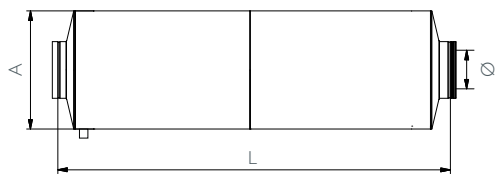


Extra options
 Brackets (installation direction to be specified on order)
 Radial / axial inlet
 Radial / axial outlet
 (certified) spark arrestor
 Flanged

Standaard options
 condensate drain
 lifting eyes.

MFSIC1

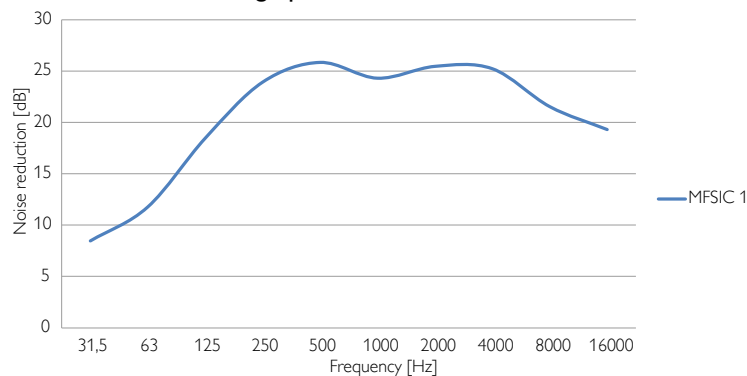
Combination silencer 25 dB
 Kombinationsschalldämpfer 25 dB
 Silencieux Combinaison 25 dB
 Combinatiedemper 25 dB



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1870	1870	1870	2120	2370	2620	3120	3370	3870	4370	4620	4870
A	400	500	525	575	625	675	875	975	1050	1100	1225	1325
kg	45	55	70	75	85	115	125	140	160	185	230	305

Lifting eyes standard for $\varnothing \geq 130$
 Kranösen standard für $\varnothing \geq 130$
 Anneaux de levage standard pour $\varnothing \geq 130$
 Hijsgogen standaard voor $\varnothing \geq 130$

Average performance MFSIC1 100 - 600



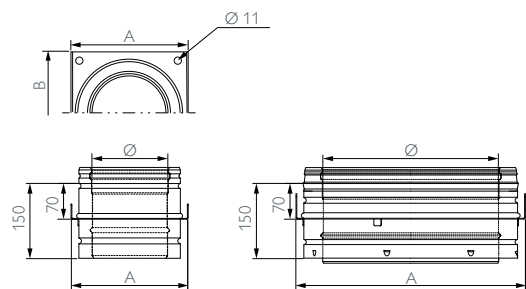
Performance chart is an average measurement over all diameters.
 The insertion loss is measured according to iso 7235: 2003
 The insertion loss can deviate due to temperature or special installation situations.
 Back pressure is approx. 20 Pa at 15m/s or 200 Pa at 50 m/s
 Back pressure can vary with temperature and gas velocity, please contact
 Schiedel Metaloterm B.V. for advice For installation AD wallbrackets of a larger diameter can be used.

Extra options
 Brackets (installation direction to be specified on order)
 Radial / axial inlet
 Flanged

Standaard options
 condensate drain
 lifting eyes.

MFAPO

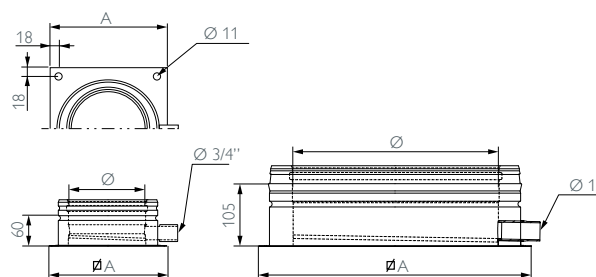
Wall support element
 Wandstütze
 Élément pour support mural
 Muurondersteuningselement



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	185	215	235	265	275	335	385	435	485	560	610	710
B	235	265	285	315	335	385	435	485	535	610	660	760
Art. Nr.	162031	162032	162033	162034	162035	162036	162037	162038	162039	162040	162041	162042

MFAPU

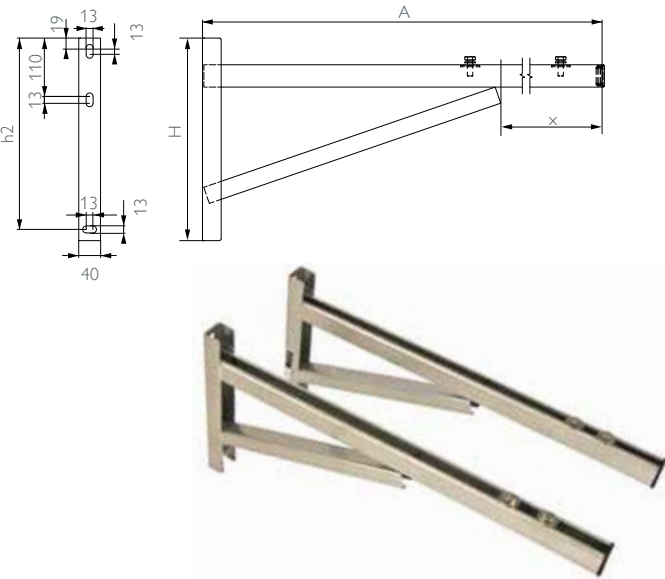
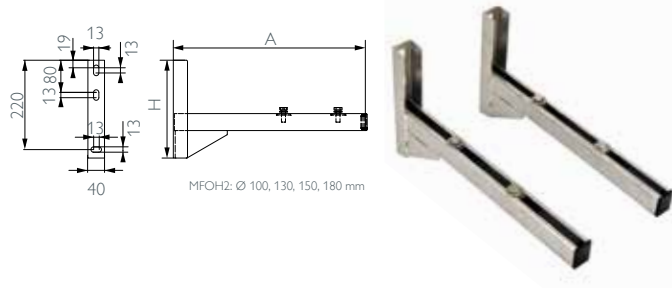
Base plate with condensate drain
 Fundamentverankerung mit seitlichem Kondensatablauf
 Plaque de départ avec purge latérale
 Voetplaat universeel met condensafloop



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	185	215	235	265	285	335	385	435	485	560	610	710
Art. Nr.	162043	162044	162045	162046	162047	162048	162049	162050	162051	162052	162053	162054

MFOH 2

Support heavy (pair) for MFAPO/MFAPU
 Wandstütze verstärkt (Paar) für MFAPO/MFAPU
 Support renforcé (paire) MFAPO/MFAPU
 Ondersteuning zwaar (paar) voor MFAPO/MFAPU



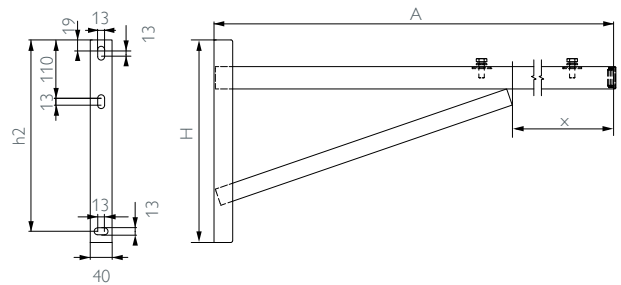
MFOH 2 (50 - 200 mm)

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	475	475	475	475	600	600	600	740	740	740	915	915
H	240	240	240	240	330	330	330	330	330	330	380	380
h2	-	-	-	-	310	310	310	310	310	310	360	360
x	-	-	-	-	270	270	270	330	330	330	355	355

Art. Nr. 164948 164949 164950 164951 164952 164953 164954 164955 164956 164957 164958 164959
 x = Max. distance to cut | Max. Kürzbereich | Distance max. de coupe | Max. inkortmaat

MFOH 4

Support heavy (pair) for MFAPO/MFAPU
 Wandstütze verstärkt (Paar) für MFAPO/MFAPU
 Support renforcé (paire) MFAPO/MFAPU
 Ondersteuning zwaar (paar) voor MFAPO/MFAPU



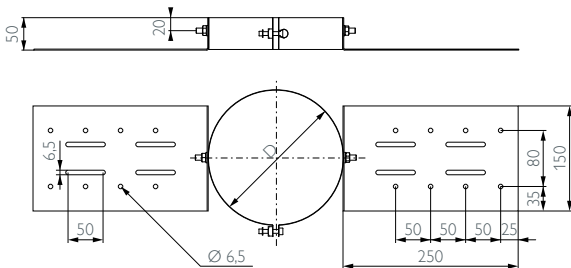
MFOH 4 (200 - 400 mm)

Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	600	600	740	740	740	740	915	915	915	1090	1090	1090
H	330	330	330	330	330	330	380	380	380	430	430	430
h2	310	310	310	310	310	310	360	360	360	410	410	410
x	270	270	330	330	330	330	355	355	355	350	350	350

Art. Nr. 164960 164961 164962 164963 164964 164965 164966 164967 164968 164969 164970 164971
 x = Max. distance to cut | Max. Kürzbereich | Distance max. de coupe | Max. inkortmaat

MFDQ

Roof support
 Dachkonsole
 Support au toit
 Dakondersteuning

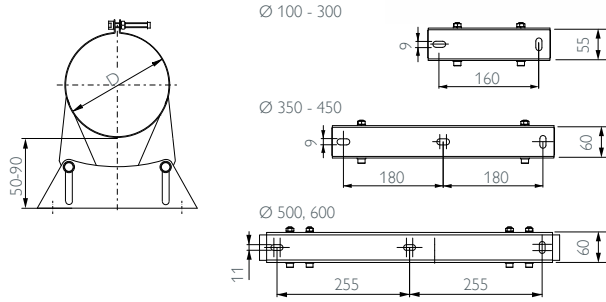


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675

Art. Nr. 162249 162250 162251 162252 162253 162254 162255 162256 162257 162258 162259 162260

MFMB

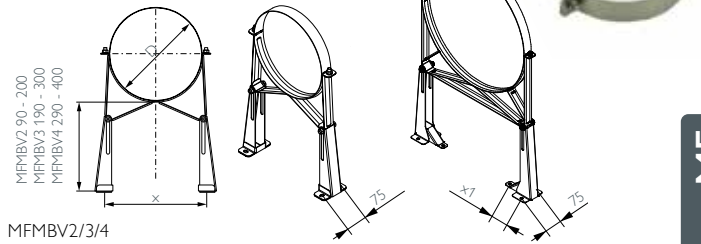
Wall band adjustable
Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable
Muurbeugel verstelbaar



∅	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675
Art. Nr.	162517	162518	162519	162520	162521	162522	162523	162524	162525	162526	162527	162528

MFMBV2/3/4

Wall band adjustable
Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable
Muurbeugel verstelbaar

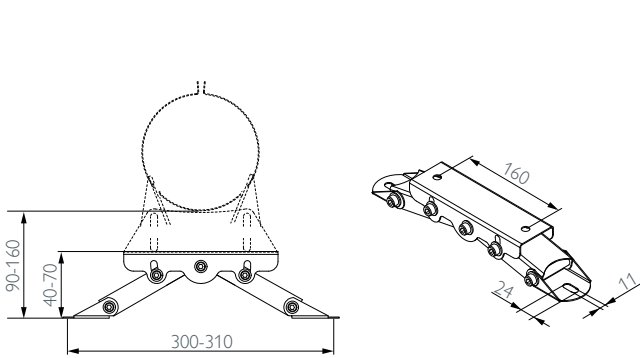


MFMBV2/3/4

MFMBV2 90 - 200													
MFMBV3 190 - 300													
MFMBV4 290 - 400													
∅	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675	
x	180	210	230	260	280	330	380	430	480	535	585	685	
x1MFMBV2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70	
MFMBV3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110	
MFMBV4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105	105	
Art. Nr.	162529	162530	162531	162532	162533	162534	162535	162536	162537	162538	162539	162540	
MFMBV3	162541	162542	162543	162544	162545	162546	162547	162548	162549	162550	162551	162552	
MFMBV4	162553	162554	162555	162556	162557	162558	162559	162560	162561	162562	162563	162564	

MFMBAH1 99

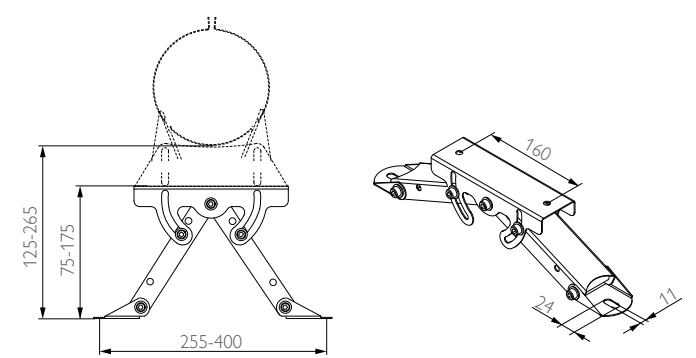
Distance block for MFMB (∅100 - 300)
Unterfütterung für MFMB (∅100 - 300)
Contre-attache d'extension pour MFMB (∅100 - 300)
Afstandhouder verstellbaar voor MFMB (∅100 - 300)



Art. Nr.
164924

MFMBAH2 99

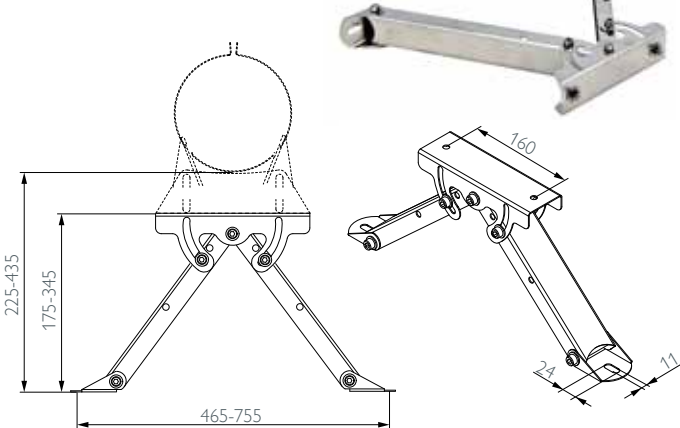
Distance block for MFMB (∅100 - 300)
Unterfütterung für MFMB (∅100 - 300)
Contre-attache d'extension pour MFMB (∅100 - 300)
Afstandhouder verstellbaar voor MFMB (∅100 - 300)



Art. Nr.
164925

MFMBAH3 99

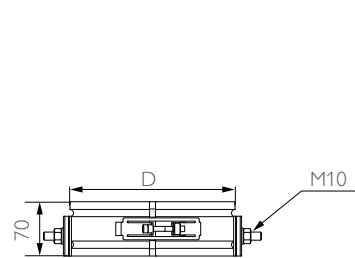
Distance block for MFMB (∅100 - 300)
Unterfütterung für MFMB (∅100 - 300)
Contre-attache d'extension pour MFMB (∅100 - 300)
Afstandhouder verstellbaar voor MFMB (∅100 - 300)



Art. Nr.
164926

MFMO

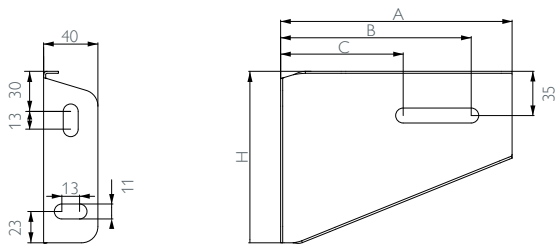
Band for wall support
Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural
Band voor muurondersteuning



∅	100	130	150	180	200	250
D	150	180	200	230	250	300
Art. Nr.	162581	162582	162583	162584	162585	162586

MFOL 1

Support light (pair) for MFMO
Wandstütze (Paar) für MFMO
Support léger (paire) MFMO
Ondersteuning licht (paar) voor MFMO



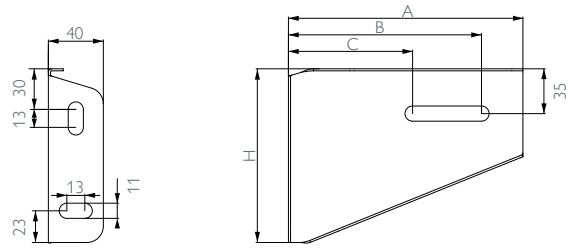
MFOL 1 (50 - 90 mm)

Ø	100	130	150	180	200	250
A	220	220	220	285	285	285
B	190	190	190	255	255	255
C	125	125	125	130	130	130
H	170	170	170	230	230	230

Art. Nr.
164972 164973 164974 164975 164976 164977

MFOL 2

Support light (pair) for MFMO
Wandstütze (Paar) für MFMO
Support léger (paire) MFMO
Ondersteuning licht (paar) voor MFMO



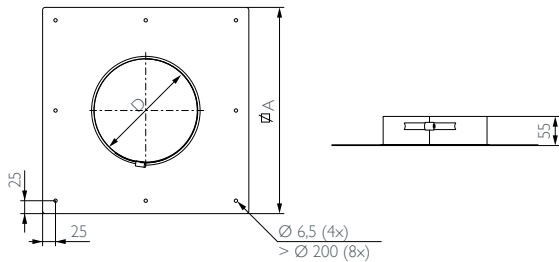
MFOL 2 (90 - 200 mm)

Ø	100	130	150	180	200	250
A	315	335	335	345	370	395
B	285	305	305	315	340	365
C	165	180	180	200	215	240
H	255	275	275	285	305	325

Art. Nr.
164978 164979 164980 164981 164982 164983

MFVQ

Ceiling support
Geschoßkonsole
Support au plafond
Verdiepingsondersteuning

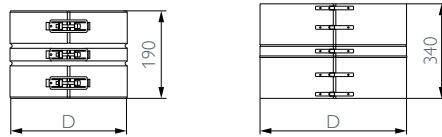


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450

Art. Nr.
162842 162843 162844 162845 162846 162847 162848 162849 162850

MFSK

Reinforced locking band
Statisches Klemmband
Bride de sécurité renforcée
Statische klemmband

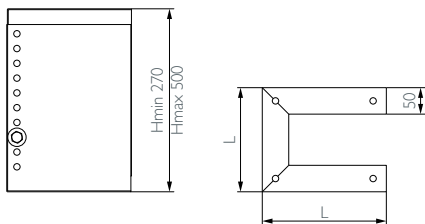


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675

Art. Nr.
162710 162711 162712 162713 162714 162715 162716 162717 162718 162719 162720 162721

MFTS

Telescopic support for MFAPU
Teleskopstütze für MFAPU
Support télescopique pour MFAPU
Verstelbare ondersteuning voor MFAPU

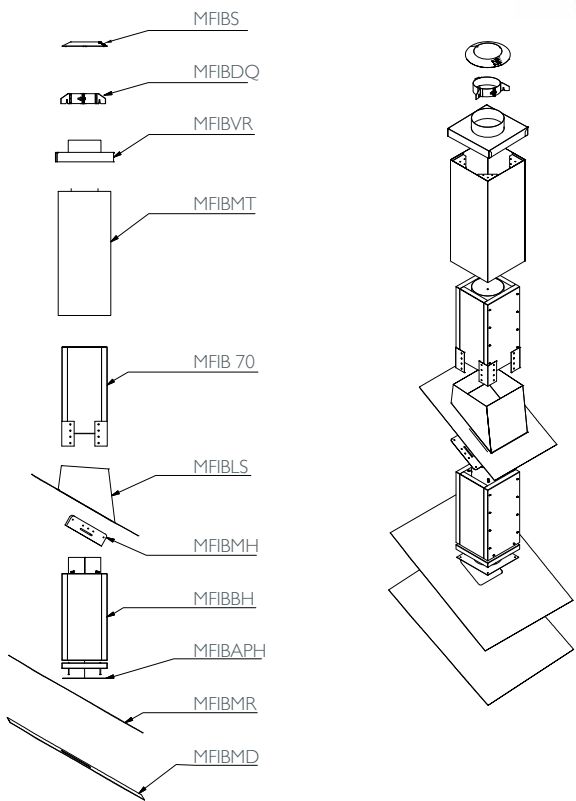


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	200	230	250	280	300	350	400	450	500	575	625	725

Art. Nr.
162806 162807 162808 162809 162810 162811 162812 162813 162814 162815 162816 162817

MFIBBP1

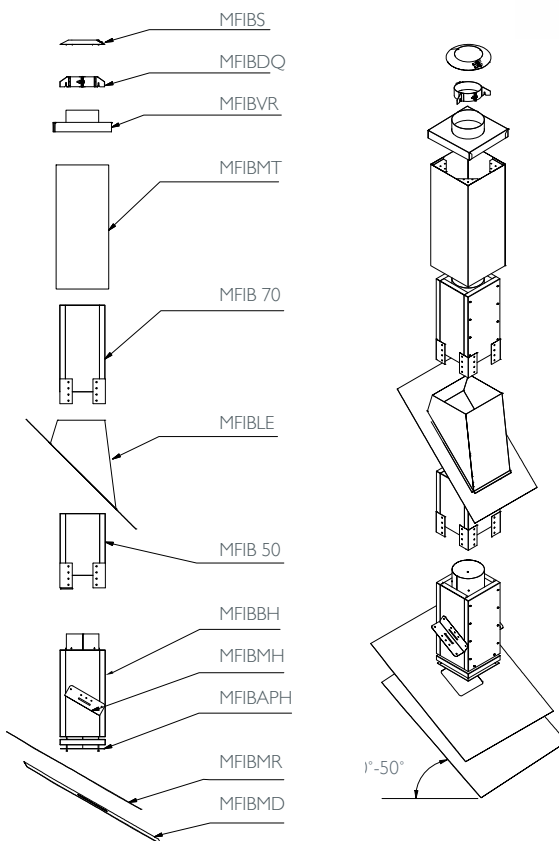
Iso-Block base package for slope roof upto 300 mm thickness
 Iso-Block Grundpaket fuer Schraegdach bis 300 mm dicke
 Forfait de base Iso-Block pour toit en pente jusqu a 300 mm
 Iso-Block pakket hellend dak tot 300 mm



Ø	100	130	150	180	200	250
Art. Nr.	*	*	171225	171226	121227	*

MFIBBP2

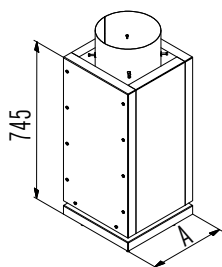
Iso-Block base package for slope roof upto 500 mm thickness
 Iso-Block Grundpaket fuer Schraegdach bis 500 mm dicke
 Forfait de base Iso-Block pour toit en pente jusqu a 500 mm
 Iso-Block pakket hellend dak tot 500 mm



Ø	100	130	150	180	200	250
Art. Nr.	*	*	171228	171229	171230	*

MFIBBH

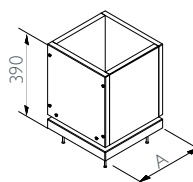
Standard block high
 Iso-Block Basis Hoch
 Standard block long
 Basisblok hoog



Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	365	430	430
Art. Nr.	171199	162328	162329	162330	162331	162332

MFIBBL

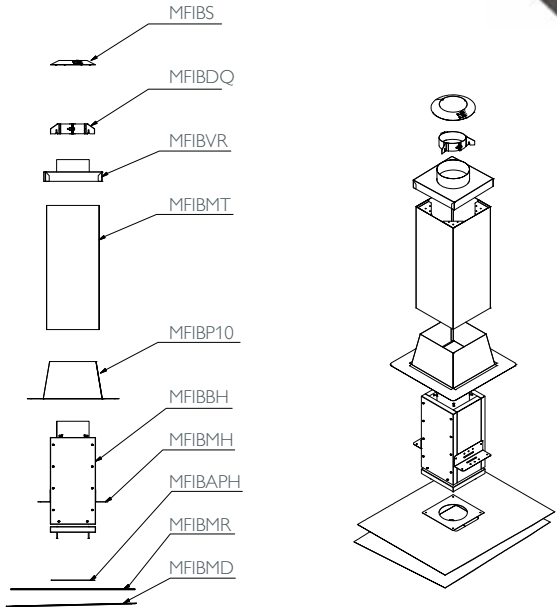
Standard block low
 Iso-Block Basis Niedrig
 Standard block court
 Basisblok laag



Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	325	325	375	430
Art. Nr.	171200	162334	162335	162336	162337	162338

MFIBBP3

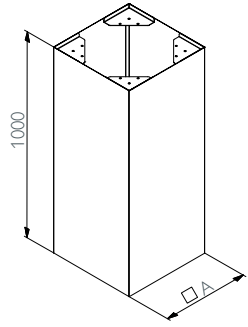
Iso-Block base package for flat roof upto 300 mm thickness
 Iso-Block Grundpaket fuer Flachdach bis 300 mm dicke
 Forfait de base Iso-Block pour toit plat jusqu a 300 mm
 Iso-Block pakket plat dak tot 300 mm



Ø	100	130	150	180	200	250
Art. Nr.	*	*	171231	171232	171233	

MFIBMT

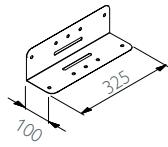
Casing, resizable, black
 Schachtverkleidung, kürzbar, schwarz
 Habillage-recoupable, noir
 Mantel inkortbaar, zwart



Ø	100	130	150	180	200	250
A	340	385	425	425	490	490
Art. Nr.	162379	162380	162381	169458	162382	162383

MFIBMH

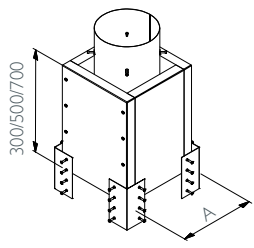
Mounting aid (2 pcs)
 Montage Hilfe (2 St)
 Aide de montage (2 pieces)
 Montagehulp (set van 2st)



Art. Nr. 162372

MFIB 30/50/70

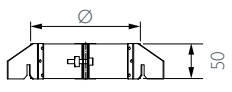
Extension set for MFIBBH 30/50/70 cm
 Verlängerung für MFIBBH 30/50/70 cm
 Prolongement pour MFIBBH 30/50/70 cm
 Verlengset t.b.v. MFIBBH 30/50/70 cm



Ø	100	130	150	180	200	250
A	280	325	365	430	430	430
Art. Nr.						
MFIB30	162298	162299	162300	162301	162302	
MFIB50	162304	162305	162306	162307	171203	
MFIB70	162310	162311	162312	162313	171205-	

MFIBDQ

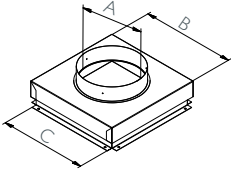
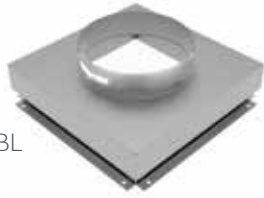
Iso-Block support bracket
 Iso-Block Stuetzabspannband
 Bride pour support Iso-Block
 Ondersteuningsbeugel Iso-Block



Ø	100	130	150	180	200	250
Art. Nr.						
	162353	162354	162355	162356	162357	162358

MFIBVQL

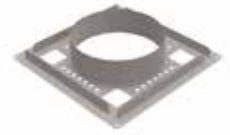
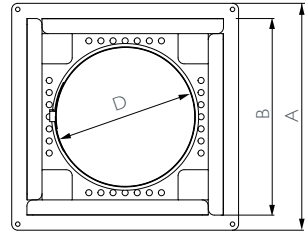
Ceiling support for MFIBBL
 Geschoßkonsole für MFIBBL
 Support au plafond pour MFIBBL
 Verdiepingsondersteuning t.b.v. MFIBBL



Ø	100	130	150	180	200	250
A	155	185	205	235	255	305
B	415	415	455	455	520	520
C	385	385	425	425	490	490
Art. Nr.	171219	171220	171221	171222	171223	171224

MFIBVQ

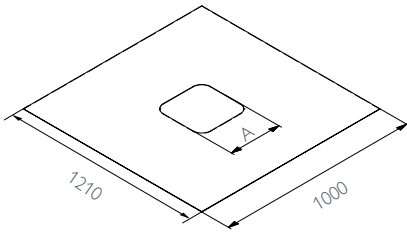
Ceiling support with casting support for MFIBBL
 Geschoßkonsole mit Einbau Unterstützung für MFIBBL
 Support au plafond avec support de coffrage pour MFIBBL
 Verdiepingsondersteuning met omkastingssteun t.b.v. MFIBBL



Ø	100	130	150	180	200	250
D	155	185	205	235	255	305
A	325	375	375	425	425	475
B	275	325	325	375	375	425
Art. Nr.	162431	162432	162433	162434	162435	162436

MFIBMD

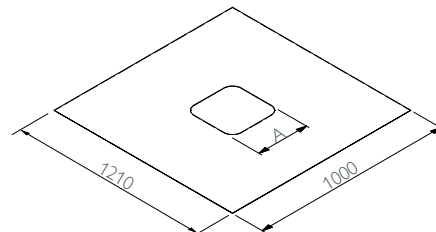
Moisture-retarding seal
 Dampfsperre
 Joint pare vapeur
 Manchet, dampremmend



Ø	100	130	150	180	200	250
A	250	295	335	335	400	400
Art. Nr.	162367	162368	162369	162370	171209	

MFIBMR

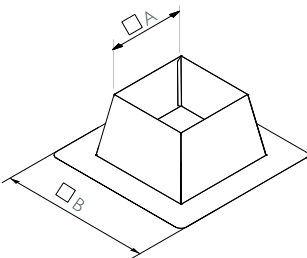
Rain retaining seal
 Manschette regenabweisend
 Joint pare-pluie
 Manchet, regenkerend



Ø	100	130	150	180	200	250
A	250	295	335	335	400	400
Art. Nr.	162374	162375	162376	162377		

MFIBP10

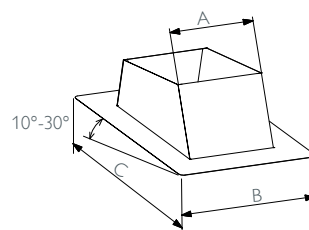
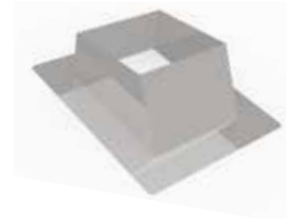
Roof flashing 0°-10°
 Dachdurchführung Flachdach 0°-10°
 Solin de toit plat 0°-10°
 Dakplaat plat 0°-10°



Ø	100	130	150	180	200	250
A	295	325	365	365	430	480
B	650	695	735	735	800	800
Art. Nr.	162385	162386	162387	162388	171212	

MFIBP30

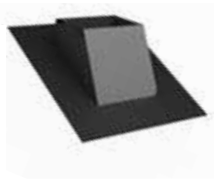
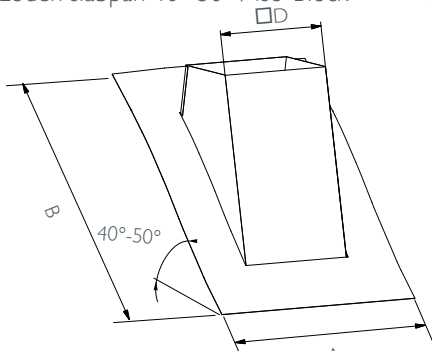
Slope roof flashing 10°-30°
 Dachdurchführung 10°-30°
 Solin de toit incliné pente 10° - 30°
 Dakplaat hellend dak 10°-30°



Ø	100	130	150	180	200	250
A	295	325	365	365	430	480
B	585	630	670	670	735	735
C	710	755	795	795	860	860
Art. Nr.	162391	162392	162393	162394	162395	

MFIBLE

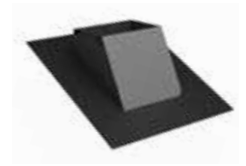
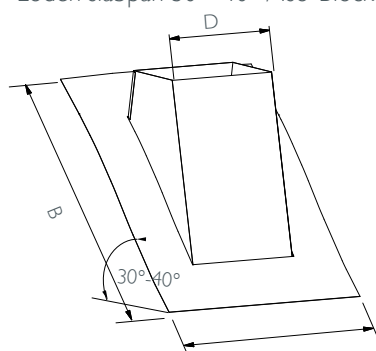
Lead slope roof flashing 40°-50° / Iso-Block
 Dachdurchfuehrung 40°-50° mit bleier Platte / Iso-Block
 Solin de toit pente 40°-50° base plomb / Iso-Block
 Lodan slabpan 40°-50° / Iso-Block



Ø	100	130	150	180	200	250
D	335	380	380	445	445	495
A	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B	1140	1225	1290	1290	1390	1390
Art. Nr.	165131	165132	165133	165134	165135	165136

MFIBLS

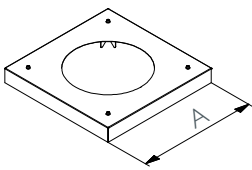
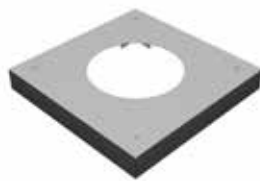
Lead slope roof flashing 30°- 40° / Iso-Block
 Dachdurchfuehrung 30°- 40° mit bleier Platte / Iso-Block
 Solin de toit incliné pente 30°- 40° base plomb / Iso-Block
 Lodan slabpan 30°- 40° / Iso-Block



Ø	100	130	150	180	200	250
D	335	380	380	445	445	495
A	1000	1000	1000	1000	1000	1000
B	1140	1225	1290	1290	1390	1390
Art. Nr.	162363	162364	164916	164917	162365	164918

MFIBVL

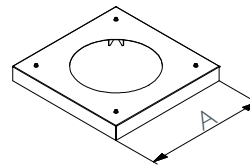
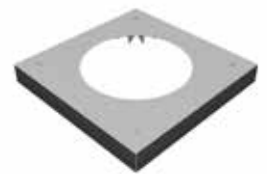
Ventilation plate for MFIBBL
 Lüftungsplatte für MFIBBL
 Plaque de ventilation pour MFIBBL
 Ventilatieplaat t.b.v. MFIBBL



Ø	100	130	150	180	200	250
A	330	375	375	455	425	425
Art. Nr.	171217	162426	162427	162428	162429	171218

MFIBVH

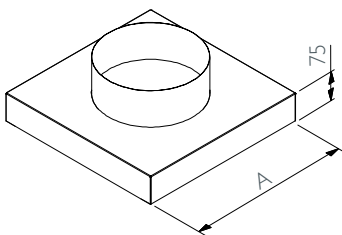
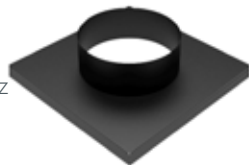
Ventilation plate for MFIBBH
 Lüftungsplatte für MFIBBH
 Plaque de ventilation pour MFIBBH
 Ventilatieplaat t.b.v. MFIBBH



Ø	100	130	150	180	200	250
A	330	375	415	415	480	480
Art. Nr.	171215	162420	162421	162422	162423	171216

MFIBVR

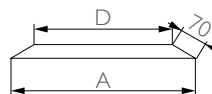
Rain retaining ventilation plate, black
 Lüftungsplatte Regenabweisend, schwarz
 Plaque de ventilation pare-pluie, noir
 Ventilatieplaat regenkerend, zwart



Ø	100	130	150	180	200	250
A	370	415	455	455	520	520
Art. Nr.	162445	162446	162447	162448	162449	162450

MFIBS

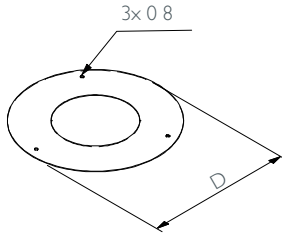
Storm collar Iso-block
 Regenabweiser Iso-Block
 Collet de solin Iso-block
 Stormkraag Iso-block



Ø	100	130	150	180	200	250
D	150	180	200	230	250	300
A	280	320	360	360	430	430
Art. Nr.	171214	162414	162415	162416	162417	162418

MFIBR

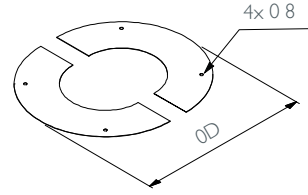
Rosette
Abdeckrosette
Rosace
Rozet



Ø	100	130	150	180	200	250
D	350	380	400	430	450	500
Art. Nr.	162397	162398	162399	162400	162401	162402

MFIBR2

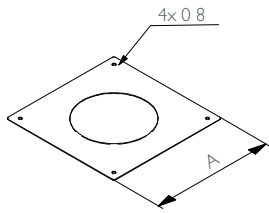
Rosette 2 parts Iso-block
Abdeckrosette Paar Iso-block
Rosace en deux parties Iso-block
Rozet 2-delig Iso-block



Ø	100	130	150	180	200	250
D	350	380	400	430	450	500
Art. Nr.	162405	162406	162407	162408	162409	

MFIBAPH

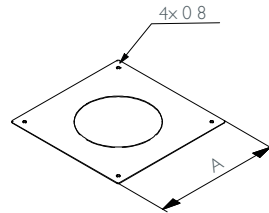
Square finish, high block
Abdeckbende für MFIBBH
Plaque de finition, block long
Afdekplaat vierkant t.b.v. MFIBBH



Ø	100	130	150	180	200	250
A	270	315	355	355	420	420
Art. Nr.	171206	162316	162317	162318	162319	162320

MFIBAPL

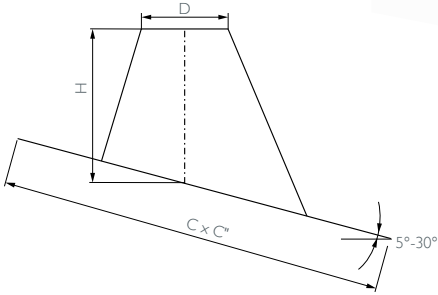
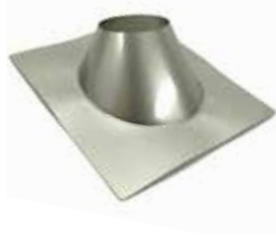
Square finish, low block
Abdeckbende für MFIBBL
Plaque de finition, block court
Afdekplaat vierkant t.b.v. MFIBBL



Ø	100	130	150	180	200	250
A	270	315	315	315	365	420
Art. Nr.	171207	162322	162323	162324	162325	162326

MFDH

Slope roof flashing 5°- 30°
 Dachdurchführung 5°- 30°
 Solin de toit incliné pente 5°- 30°
 Dakplaat hellend dak 5°- 30°

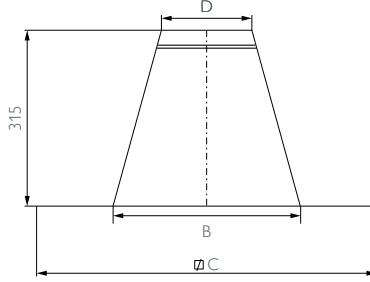


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455	530	580	680
C	520	550	575	605	630	685	740	795	850	935	990	1100
C'	500	530	550	580	600	655	705	760	810	890	940	1045
H	155	160	160	165	170	175	185	195	200	215	220	235

Art. Nr. 164904 162212 162213 162214 162215 162216 162217 162218 162219 162220 162221 162222

MFDP

Flat roof flashing
 Dachdurchführung Flachdach
 Solin de toit plat
 Dakplaat plat dak

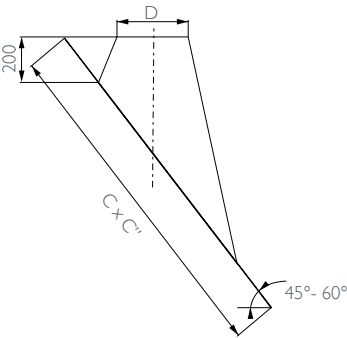
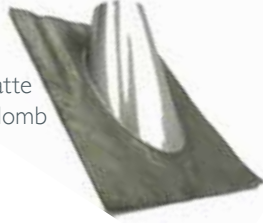


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	160	190	210	240	260	310	360	410	460	535	585	685
B	200	230	250	280	300	350	400	450	500	575	625	725
C	440	470	490	520	540	590	640	690	740	815	865	965

Art. Nr. 162237 162238 162239 162240 162241 162242 162243 162244 162245 162246 162247 162248

MFLE

Lead slope roof flashing 45°- 60°
 Dachdurchführung 45°- 60° mit bleier Platte
 Solin de toit incliné pente 45°- 60° base plomb
 Loden slabpan 45°- 60°

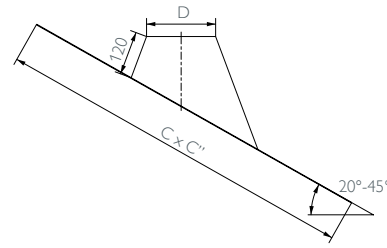
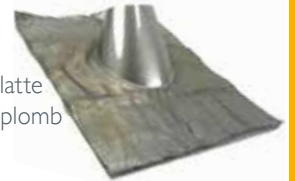


Ø	100	130	150	180	200	250
D	160	215	215	235	265	335
C	750	750	750	750	1000	1000
C'	1000	1000	1000	1100	1200	1300

Art. Nr. 164919 164920 162481 164921 164922 164923

MFSL

Lead slope roof flashing 20°- 45°
 Dachdurchführung 20°- 45° mit bleier Platte
 Solin de toit incliné pente 20°- 45° base plomb
 Loden slabpan 20°- 45°

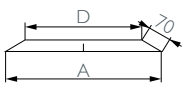


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	160	190	210	240	260	310	360	410	460	535	585	685
C	600	750	750	750	750	750	750	750	1000	1100	1200	1300
C'	750	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1300	1400

Art. Nr. 162482 162483 162484 162485 162486 162487 162488 162489 162490 162491 162492 162493

MFS

Storm collar
 Regenabweiser/Wandrosette
 Collet de solin
 Stormkraag

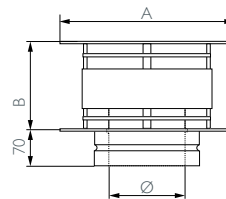


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	275	305	325	355	375	425	475	525	575	650	700	800
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675

Art. Nr. 162639 162640 162641 162642 162643 162644 162645 162646 162647 162648 162649 162650

MFK

All weather cap
 Regenhaube mit Windabweiser
 Chapeau antirefouleur
 Trekkende kap

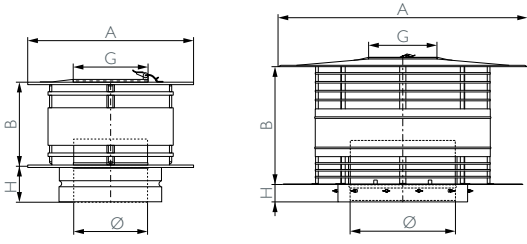


Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	220	285	330	395	440	550	660	770	880
B	110	145	165	200	220	275	330	385	440

Art. Nr. 162455 162456 162457 162458 162459 162460 162461 162462 162463

MFKR

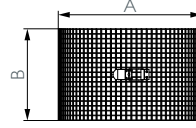
All weather cap with inspection
 Regenhaube mit Windabweiser und Reinigungsöffnung
 Chapeau avec trappe de ramonage
 Trekkende kap met veegopening



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	220	285	330	395	440	550	660	770	880	890	990	1190
B	110	145	165	200	220	275	330	385	440	435	490	590
H	70	70	70	70	70	70	70	70	70	65	65	65
G	100	130	150	180	200	250	250	250	250	250	250	250
Art. Nr.	162469	162470	162471	162472	162473	162474	162475	162476	162477	162478	162479	162480

MFVV

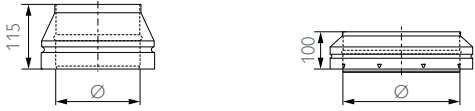
Spark arrester mesh
 Funkenschutz
 Grille antirefouleur
 Vonkengaas



Ø	130	150	180	200
A	208	240	288	337
B	136	160	192	215
Art. Nr.	164988	164989	164990	164991

MFMA

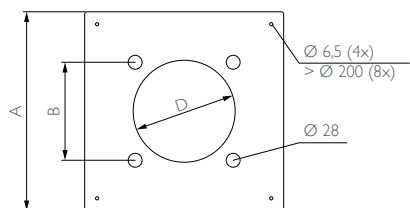
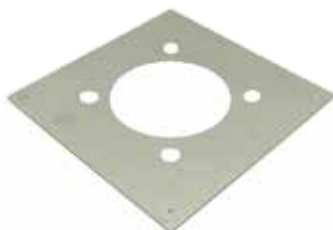
Top stub
 Mündungsabschluß
 Cône de finition
 Topstuk



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H	115	115	115	115	115	115	115	115	115	100	100	100
Art. Nr.	162505	162506	162507	162508	162509	162510	162511	162512	162513	162514	162515	162516

MFBS

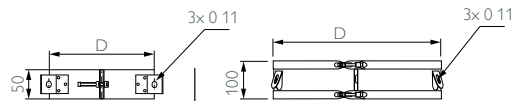
Fire stop spacer
Brandschutzmawerdurchführung
Plaque coupe feu
Brandseparatieplaat



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650
B	147	177	197	227	247	297	347	397	447
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455
Art. Nr.	164894	164895	164896	164897	164898	164899	164900	164901	164902

MFBT

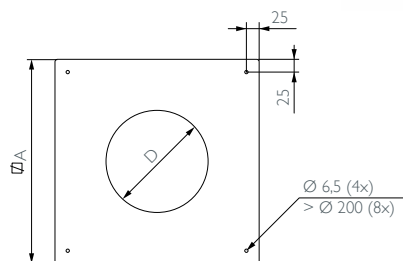
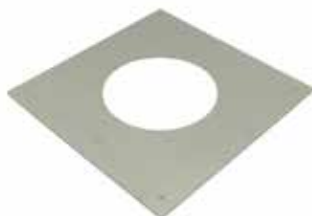
Guy-wire band
Seilabspannung
Bride d'haubanage
Tuibeugel



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675
Art. Nr.	162139	162140	162141	162142	162143	162144	162145	162146	162147	162148	162149	162150

MFMP

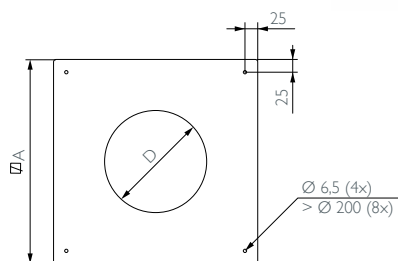
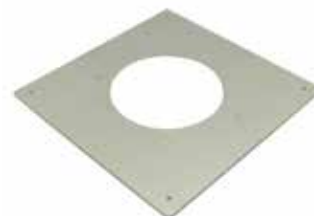
Wall cover
Mauerblende
Plaque de finition
Muurplaat



Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	350	380	400	430	450	500	550	600	650	725	775	875
D	155	185	205	235	255	305	355	405	455	530	580	680
Art. Nr.	164931	164932	164933	164934	164935	164936	164937	164938	164939	164940	164941	164942

MFMP2

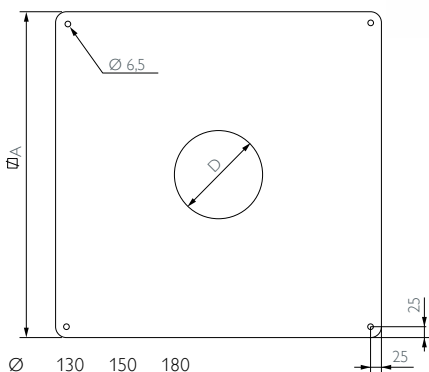
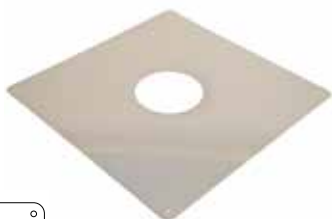
Wall cover 2mm
Mauerblende 2mm
Plaque de finition 2mm
Muurplaat 2mm



Ø	150	250
A	400	500
D	205	305
Art. Nr.	164943	164944

MFMPG

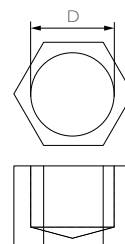
Wall cover large
Mauerblende groß
Plaque de finition grande
Muurplaat groot



Ø	130	150	180
A	680	700	730
D	185	205	235
Art. Nr.	164945	164946	164947

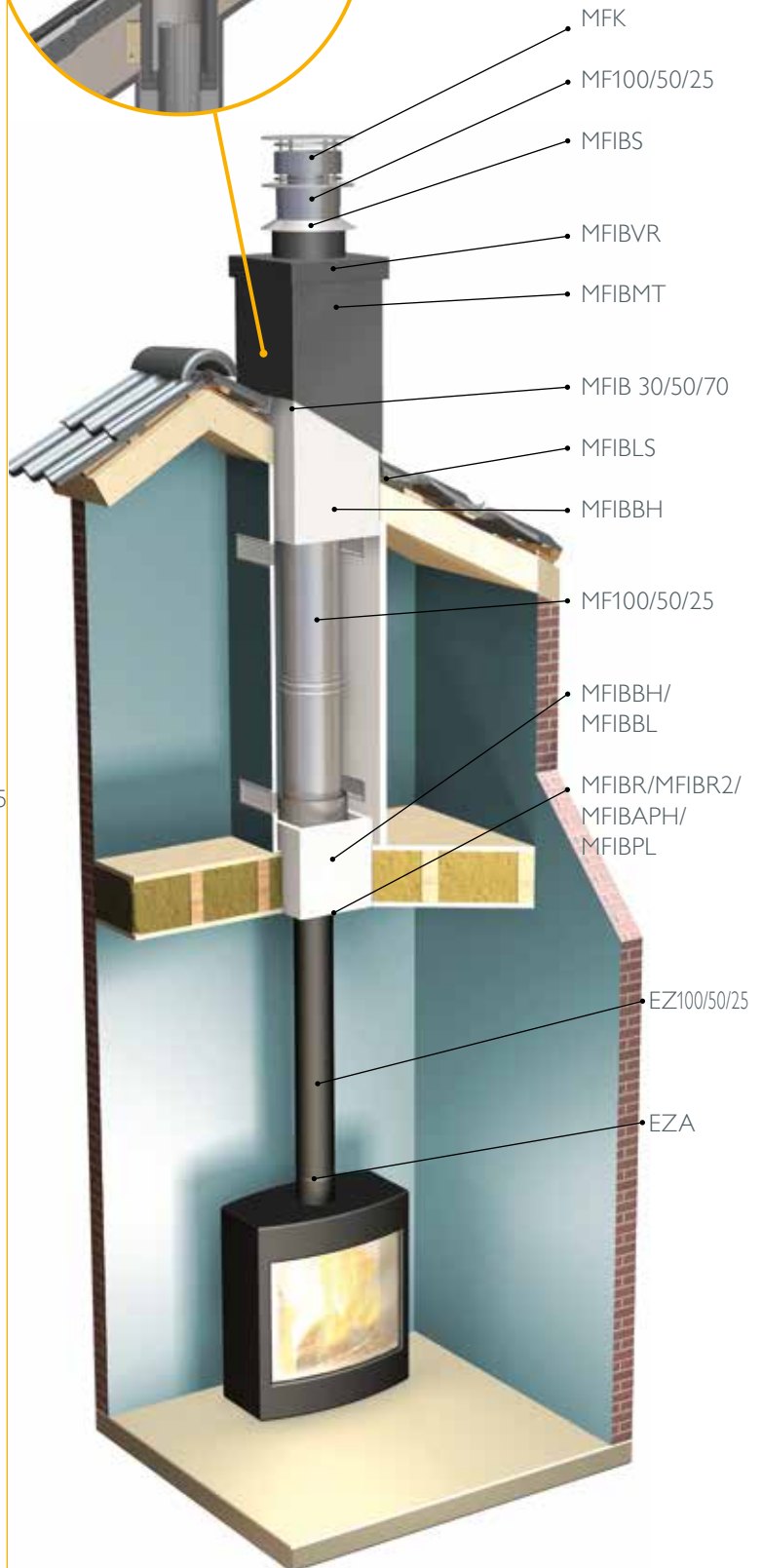
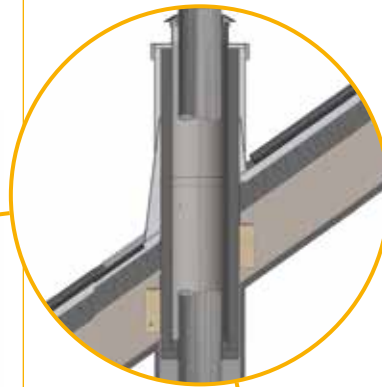
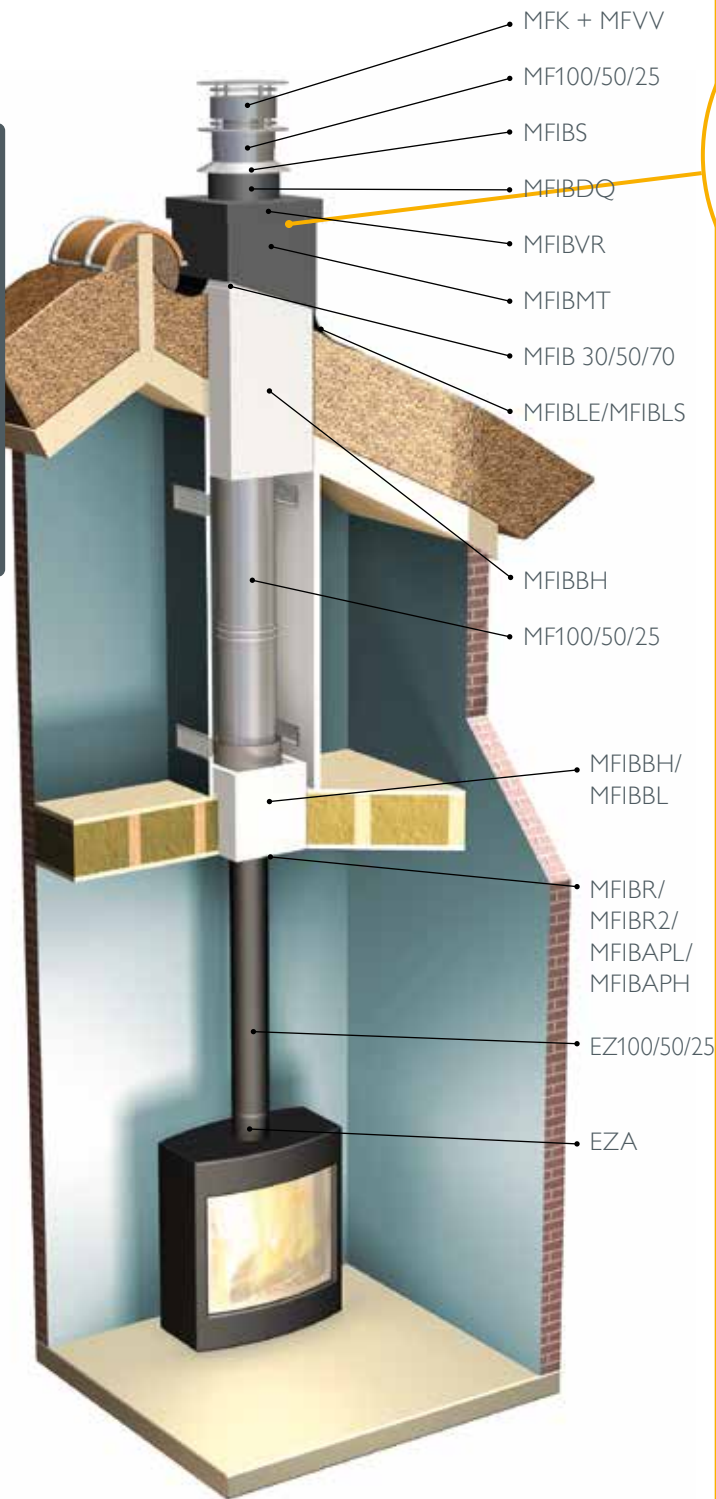
MFE

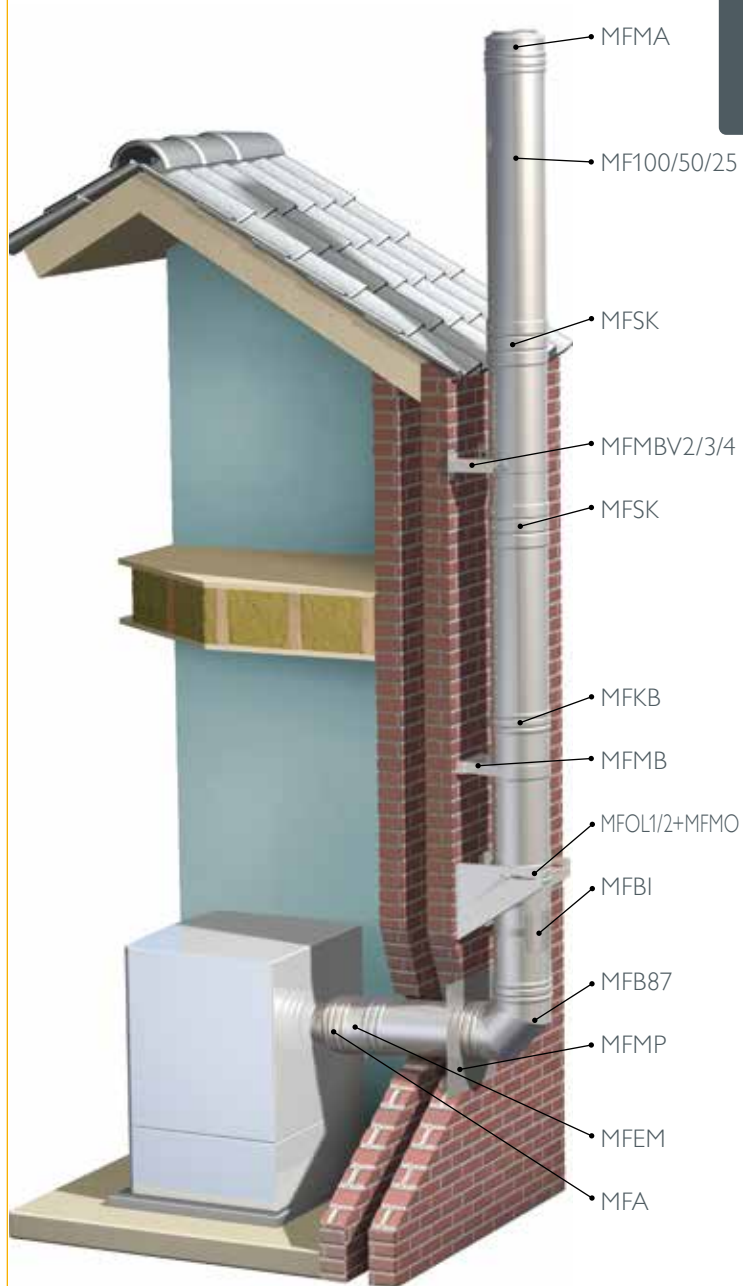
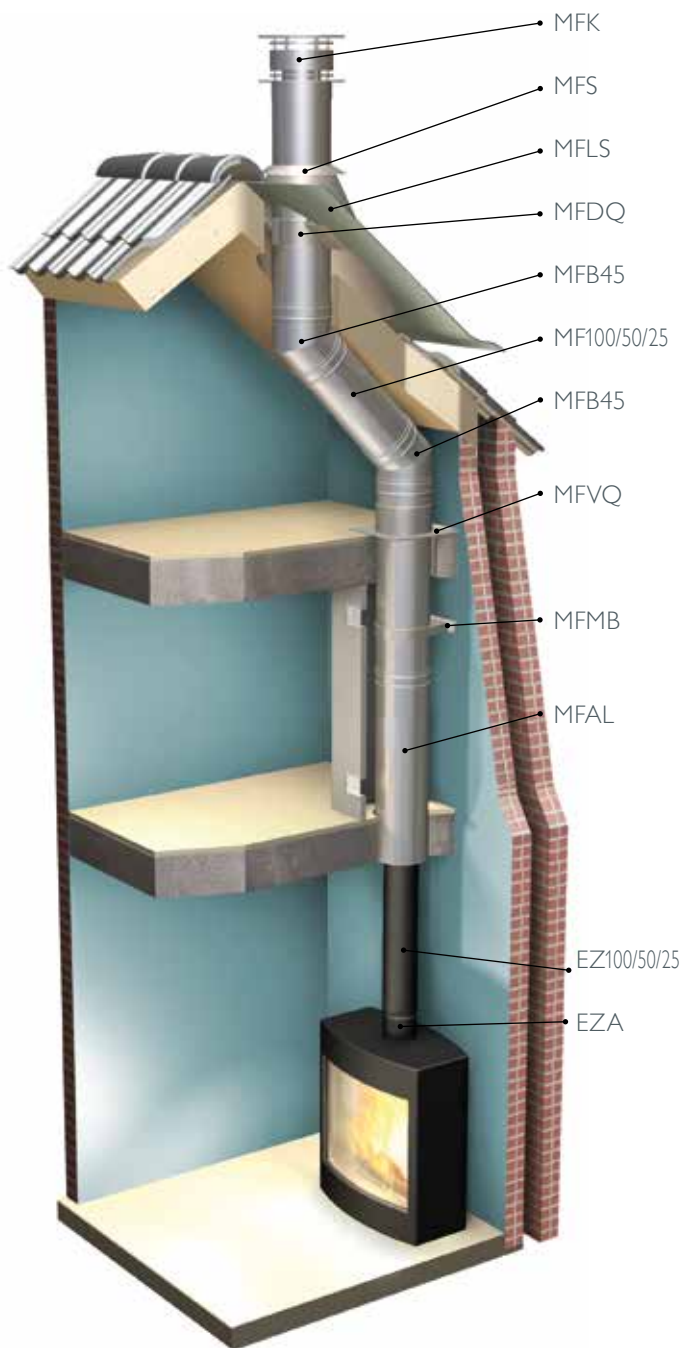
Stainless Hexagon Cap
Edelstahl Sechskant kappe
Inox Bouchon de purge
RVS Zeskant eindkap



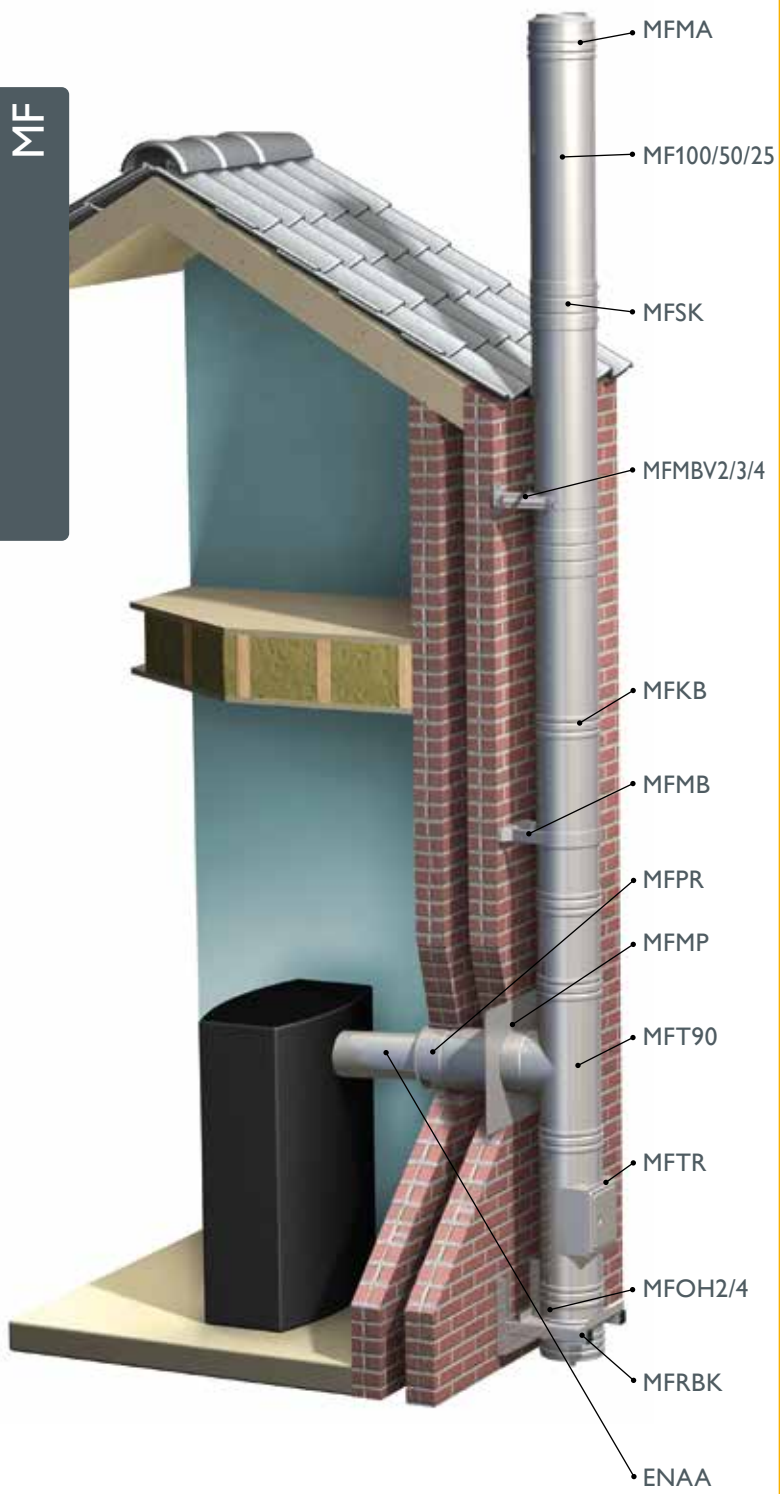
Ø	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1"
Art. Nr.	900012126	900012126	900012126	900012126	900012126	900012126	900012126	900012126	900012126	900012639	900012639	900012639

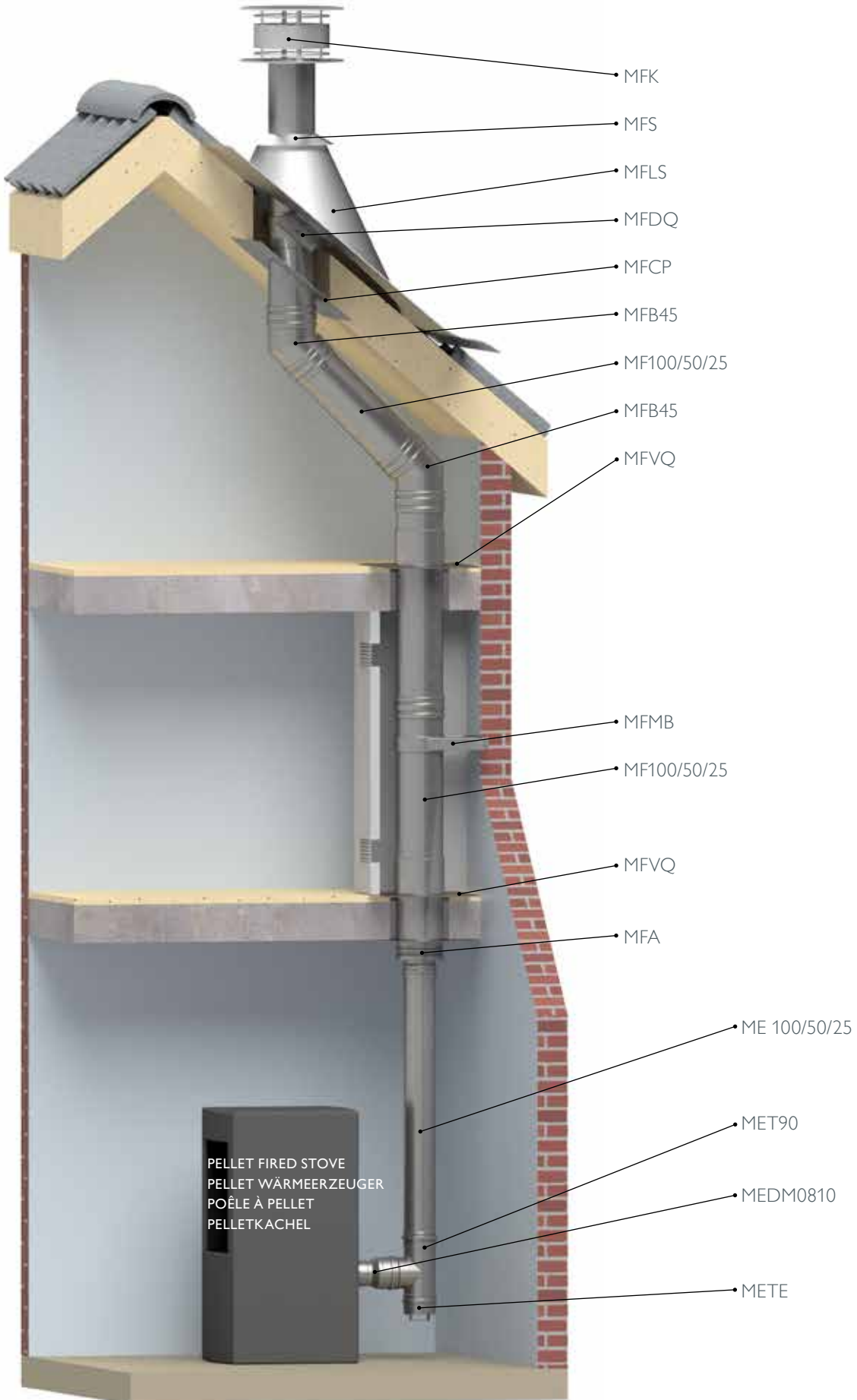
MF





MF







**SCHIEDEL** METALOTERM**Schiedel Metaloterm B.V.**

Oude Veerseweg 23
4332 SH Middelburg
The Netherlands
T +31 (0)118 68 99 00
F +31 (0)118 68 99 99
info.nl@metaloterm.com
www.metaloterm.com

**Schiedel Metaloterm bvba/sprl**

Centrum Zuid 3404
3530 Houthalen
Belgium
T +32 (11) 60 00 60
F +32 (11) 60 00 70
info.be@schiedel.com
www.metaloterm.com