

# Metaloterm UE

Twin wall flue system with air gap

Doppelwandige Abgasanlage mit Luftspaltisolierung

Conduit double paroi avec isolation lame d'air

Dubbelwandige rookgasafvoer met luchtspouw

Product range & system description **Produktübersicht & Systembeschreibung**

Gamme de produits & description système **Productoverzicht & systeembeschrijving**



Total Solutions in Flue Systems



**METALOTERM**  
ONTOP



### Product range METALOTERM® UE

This catalogue is a general guide to the design and installation aspects of a chimney or flue system. For full design and installation details the key referral documents are: METALOTERM® mounting instructions, installation manual and related standards (local building regulations), or visit our website for more details and/or updates. For questions regarding specific mounting applications and technical support, please contact your METALOTERM® supplier.

As part of our continual product innovation programme we reserve the right to alter/modify components shown in this catalogue without prior notice.

### Produktübersicht METALOTERM® UE

Diese technische Unterlage erhält alle Zeichnungen für die Berechnung und Montage von Abgasanlagen. In dieser technischen Unterlagen sind alle Bauteile aufgeführt. Näheres entnehmen Sie bitte aus den nachfolgende aufgeführten Unterlagen: METALOTERM® - Montageanweisung und Planungshilfe. Weitere Informationen können Sie auch auf unserer Internetseite finden. Bei der Planung sind die einschlägigen baulichen Vorschriften, die Zulassung, sowie die örtlichen Gegebenheiten zu berücksichtigen.

Als Folge unserer ständigen Produktinnovation behalten wir uns das Recht vor Änderungen an den Bauteilen vorzunehmen.

### Gamme de produits METALOTERM® UE

Cette documentation est un guide pour vos installations. Vous trouverez plus d'informations sur la notice de montage et le guide d'installation, ainsi que sur notre site web. Pour les conseils de pose et l'application des différentes normes (D.T.U, Arrête,...) consultez notre service technique METALOTERM®.

Du fait de l'évolution permanente des appareils de chauffage et donc de nos produits, nous nous réservons le droit de modifier sans préavis nos produits, tout en restant conformes aux normes en vigueur.

### Productoverzicht METALOTERM® UE

Dit productoverzicht bevat alle tekeningen die u kunt gebruiken voor het ontwerpen en installeren van uw rookgasafvoersysteem. Verdere informatie treft u aan in de METALOTERM® - montagehandleiding, installatievoorschrift en op de website. Voor vragen met betrekking tot specifieke inbouwsituaties en technische ondersteuning kunt u bellen met uw METALOTERM® - leverancier.

Als gevolg van voortdurende productinnovatie behouden wij ons het recht voor om producten tussentijds te wijzigen.

 A dark blue downward-pointing triangle containing the word "updates" in white, lowercase, sans-serif font.
 

updates

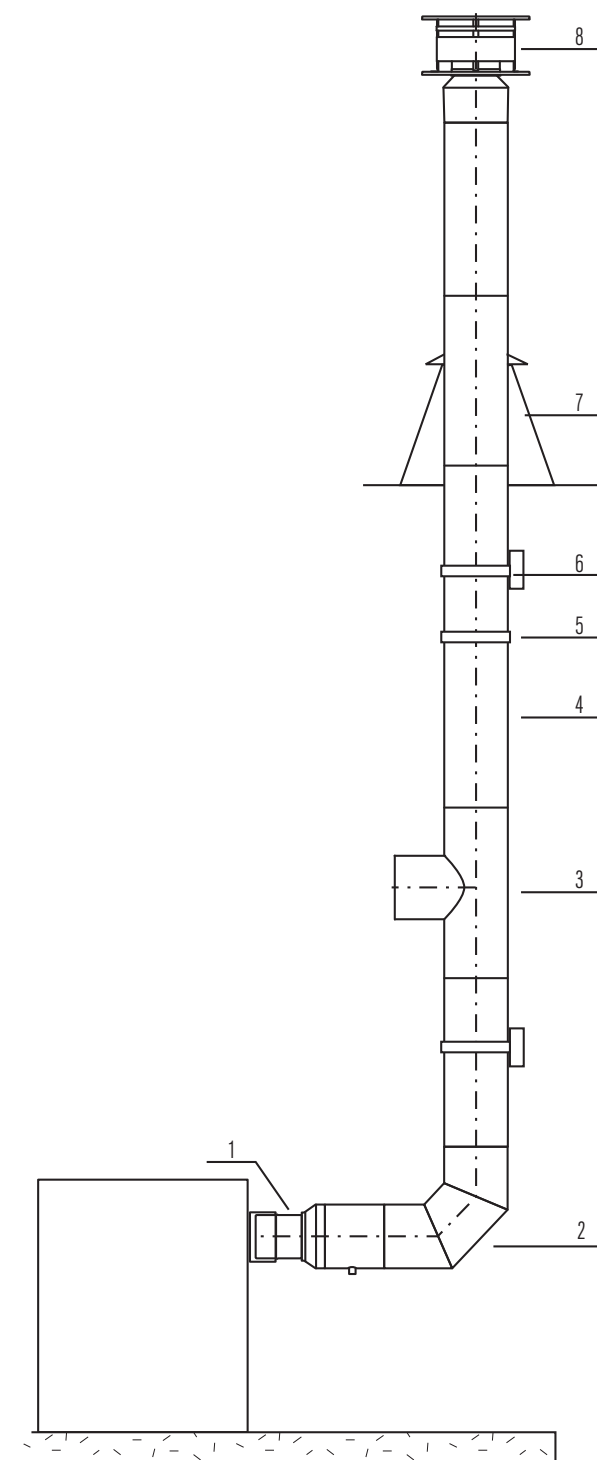
 The website address "www.metaloterm.com" is displayed in a large, bold, blue sans-serif font. A large, faint, light blue version of the METALOTERM logo is visible in the background behind the text.
 

www.metaloterm.com

## Table of content/Inhalt/Index/Inhoud

Technical details/Technische Daten/Caractéristiques techniques/Technische details	p. 05
Assortment/Sortiment/Détails des pièces/Assortiment	p. 07
Applications/Aufbauweisen/Applications/Opbouwvoorbeelden	p. 12
Notes/Notizen/Notes/Aantekeningen	p. 14

1. Adaptors/increasers/reducers Anschlußstücke/Übergangsstücke Raccords/réductions/augmentations Aansluitstukken/verlopen	p. 07
2. Elbows Bögen Coudes Bochten	p. 07
3. T-pieces T-Stücke Tés T-stukken	p. 07
4. Lengths and other chimney components Längen und andere Abgaselemente Longueurs et autres éléments Secties en andere schoorsteenelementen	p. 08
5. Locking bands Klemmbänder Brides de sécurité Klembanden	p. 09
6. Wall brackets/wall supports (intermediate) Gebäudeabspannbänder/Zwischenstützen Eléments de fixation Muurbeugels/(tussen)steunen	p. 09
7. Flashings/storm collars Dachdurchführungen/Regenabweiser Solins de toit/collets de solin Dakplatten/stormkragen	p. 09
8. Terminals Ausmündungen Finitions Uitmondngen	p. 10
9. Accessories Zubehör Accessoires Accessoires	p. 10



**Quicksearch/Schnellsuche/Recherche rapide/Productcode-index**

UE 100/50/25/15.....	p. 08
UEA .....	p. 07
UEB 30.....	p. 07
UEB 43.....	p. 07
UEB 87 .....	p. 07
UEBT .....	p. 10
UEDH.....	p. 10
UEDP .....	p. 09
UEE 0304 .....	p. 11
UEEB .....	p. 09
UEEM.....	p. 08
UEI .....	p. 08
UEK .....	p. 10
UEKA .....	p. 08
UEKB .....	p. 09
UELS.....	p. 10
UEMA .....	p. 10
UEMB .....	p. 09
UEPP .....	p. 08
UES .....	p. 10
UESK.....	p. 09
UET 87.....	p. 07
UETV08 .....	p. 07
UETV10 .....	p. 08
UEVQ.....	p. 09

# Metaloterm® UE

## Technical characteristics METALOTERM® UE

Application	Chimney/flue system	
Operating mode	Dry/wet	
Pressure	Negative/positive pressure	
Max. working pressure	200 Pa	
Operating temperature	200 °C	
Max. temperature allowed	200 °C	
Inner wall	material	AISI 316L/EN 1.4404
	thickness	0.4 mm
Outer wall	material	AISI 304/EN 1.4301
	thickness	0.4 mm
Insulation	type	Air
	thickness	7.5 mm
Sealant	Elastomer	
Fuel type	Oil/natural gas/calor gas/propane gas/pellets	

## Applications METALOTERM® UE

- Gas fired stoves
- Oil-fired appliances
- Industrial ventilation systems
- Air inlet or ventilation system
- Condensing heaters and boilers
- Atmospheric gas-fired boilers

## Advantages METALOTERM® UE

- Universal applicable flue-system
- Compatible with METALOTERM® ME and METALOTERM® MF
- Pressure-tight up to 200 Pa
- Inner- and outer wall from high quality stainless steel
- Stress free thermal expansion
- Extremely low heat mass maintains draught and allows longer runs of installed flue

## Technische Daten METALOTERM® UE

Bauart	Schornstein/Abgasleitung	
Betriebsweise	Trocken/Naß	
Druck	Unter-/Überdruck	
Betriebsdruck	200 Pa	
Betriebstemperatur	200 °C	
Kurzzeittemperatur	200 °C	
Innenschale	Werkstoff	AISI 316L/EN 1.4404
	Wandstärke	0,4 mm
Außenschale	Werkstoff	AISI 304/EN 1.4301
	Wandstärke	0,4 mm
Wärmedämmung:	Typ	Luftspalt
	Dämmstärke	7,5 mm
Dichtung	Elastomer	
Brennstoff	Heizöl EL /Erdgas/Butan/Propan/Pellets	

## Anwendungen METALOTERM® UE

- Gas befeuerte offene Kamine
- Ölbefeuerte Kessel
- Industrielle Abluftanlagen
- Zu-/Abluftleitung
- NT-Kessel und Brennwertkessel
- Atmosphärische Kessel

## Systemvorteile METALOTERM® UE

- Abgasleitung universell anwendbar
- Kuppelbar mit METALOTERM® ME und METALOTERM® MF
- Überdruckdicht bis 200 Pa
- Innenschale und Aussenschale aus austenitischem Edelstahl
- Spannungsfreie Ausdehnung bei thermischer Aufheizung
- Extrem niedrige Wärmemasse, dadurch wird der Unterdruck (Zug) verbessert; längere Verbindungen/Leitungen möglich!

Inner diameter	mm	80	100	130	150	180	200	250
Innendurchmesser								
Diamètre intérieur								
Binnendiameter								
Outer diameter	mm	95	115	145	165	195	215	265
Außendurchmesser								
Diamètre extérieur								
Buitendiameter								
Cross section	cm <sup>2</sup>	50	79	133	177	254	314	491
Lichter Querschnitt								
Section								
Doorlaat								
Weight	±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5
Gewicht								
Poids								
Gewicht								



EN 1856-1:  
T200-P1-W-V2-L50040-025  
T250-N1-W-V2-L50040-025

# Metaloterm® UE

## Caractéristiques techniques METALOTERM® UE

Domaine d'application	Cheminée/conduit de fumée	
Nature des fumées	Sèche/humide	
Pression	Dépression/surpression	
Pression maximale	200 Pa	
Température en continu	200 °C	
Température accidentelle	200 °C	
Paroi intérieure	matériau	AISI 316L/EN 1.4404
	épaisseur	0,4 mm
Paroi extérieure	matériau	AISI 304/EN 1.4301
	épaisseur	0,4 mm
Isolant	type	Lame d'air
	épaisseur	7,5 mm
Joint	Elastomère	
Combustibles	Fioul/gaz naturel/butane/propane/pellets	

## Applications de METALOTERM® UE

- Inserts à gaz, cuisinières à gaz
- Chaudières gaz, fioul avec ou sans condensation
- Conduits de ventilation, d'extraction
- Chaudières à tirage naturel

## Avantages de METALOTERM® UE

- Conduit de fumées universel
- Compatible avec METALOTERM® ME et METALOTERM® MF
- Résistance à une surpression de 200 Pa
- Paroi intérieure et extérieure en acier inoxydable de haute qualité
- Structure permettant une libre dilatation des éléments
- Masse très petite, maintient le tirage permettant des long parcours à l'intérieur des bâtiments

## Technische eigenschappen van METALOTERM® UE

Toepassing	Schoorsteen/rookgasafvoer	
Aggregatie	Condenserend/niet condenserend	
Druk	Onderdruk/overdruk	
Maximale overdruk	200 Pa	
Bedrijfstemperatuur	200 °C	
Maximaal toegestane temperatuur	200 °C	
Binnenmantel	materiaal	AISI 316L/EN 1.4404
	wanddikte	0,4 mm
Buitenmantel	materiaal	AISI 304/EN 1.4301
	wanddikte	0,4 mm
Isolatie	type	Luchtspouw
	dikte	7,5 mm
Materiaal afdichtring	Elastomeer	
Brandstof	Olief/aardgas/butaan/propan/pellets	

## Toepassingen van METALOTERM® UE

- Gasgestookte open haarden
- Oliegestookte toestellen
- Industriële afzuiginstallaties
- Ventilatie- of beluchtungskanaal
- HR- en VR-ketels
- Atmosferische ketels

## Voordelen van METALOTERM® UE

- Universeel toepasbaar rookgasafvoersysteem
- Aansluitbaar op METALOTERM® ME en METALOTERM® MF
- Overdrukdicht tot 200 Pa
- Binnen- en buitenmantel van austenitisch roestvaststaal
- Thermische uitzetting wordt door het systeem opgevangen
- Extreem lage warmtemassa door geringe wanddikte hetgeen de trek verbetert; langere leidinglengte mogelijk!

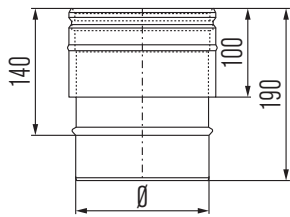
Inner diameter	mm	80	100	130	150	180	200	250
Innendurchmesser								
Diamètre intérieur								
Binnendiameter								
Outer diameter	mm	95	115	145	165	195	215	265
Außendurchmesser								
Diamètre extérieur								
Buitendiameter								
Cross section	cm <sup>2</sup>	50	79	133	177	254	314	491
Lichter Querschnitt								
Section								
Doorlaat								
Weight	±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5
Gewicht								
Poids								
Gewicht								



EN 1856-1:  
T200-P1-W-V2-L50040-025  
T250-N1-W-V2-L50040-025

**UEA**

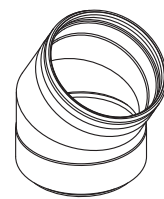
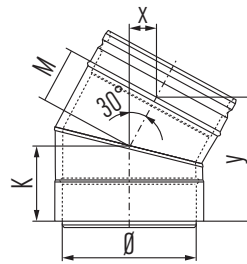
Adaptor ME-UE  
Übergangsstück ME-UE  
Raccord simple paroi ME-UE  
Overgangsstuk ME-UE



Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UEB 30**

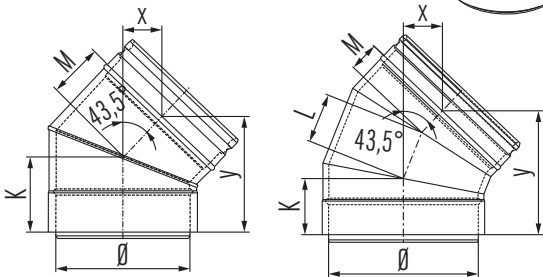
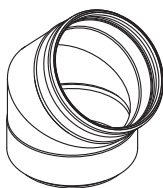
Elbow 30°  
Bogen 30°  
Coude 30°  
Bocht 30°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	100	110
M	40	45	50	55	60	65	75
x	20	20	25	25	30	30	35
y	110	120	130	135	145	155	175

**UEB 43**

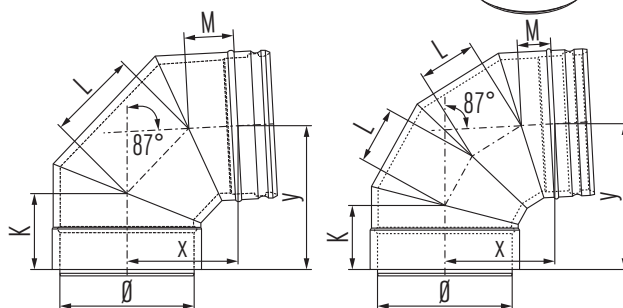
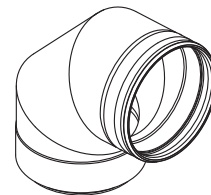
Elbow 43°  
Bogen 43°  
Coude 43°  
Bocht 43°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	65	70
L	-	-	-	-	-	65	75
M	40	45	50	55	60	40	45
x	25	30	35	40	40	50	60
y	105	110	120	130	140	155	170

**UEB 87**

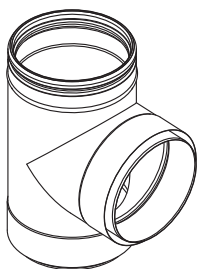
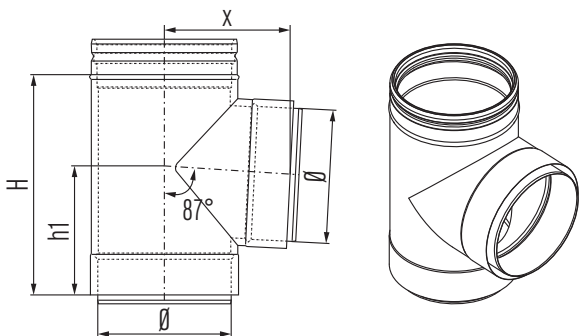
Elbow 87°  
Bogen 87°  
Coude 87°  
Bocht 87°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	85	85	95
L	75	80	90	100	75	80	95
M	40	45	50	55	50	50	60
x	90	100	110	125	150	155	185
y	130	140	150	165	190	200	230

**UET 87**

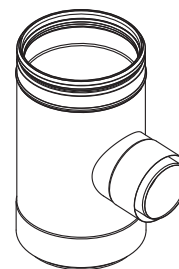
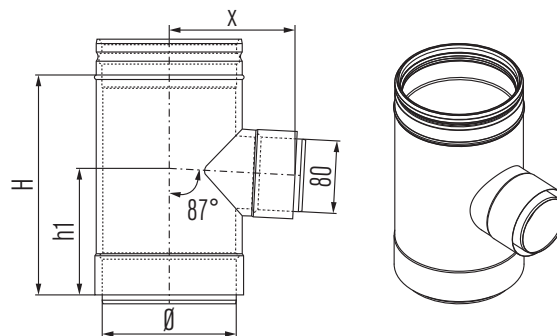
Tee-piece 87°  
T-Stück 87°  
Té 87°  
T-stuk 87°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	250	300	300	350
h1	120	120	145	145	170	170	195
x	105	115	130	140	155	165	190

**UETV08**

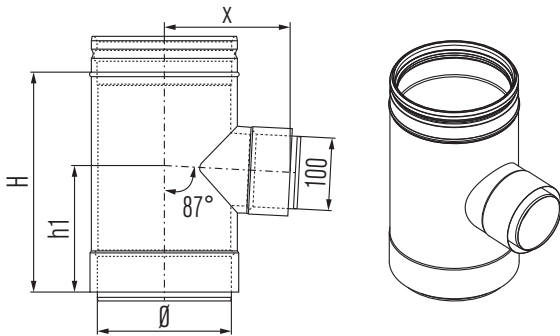
Tee-piece 87°, reducing  
T-Stück 87°, reduziert  
Té 87°, réduit  
T-stuk 87°, verlopnd



Ø	100	130	150	180	200	250
H	200	250	250	250	250	250
h1	120	140	140	140	140	140
x	120	135	145	160	170	195

**UETV10**

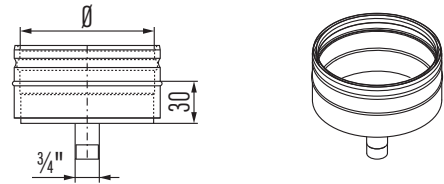
Tee-piece 87°, reducing  
T-Stück 87°, reduziert  
Té 87°, réduit  
T-stuk 87°, verlopend



Ø	130	150
H	250	250
h1	140	140
x	135	145

**UEKA**

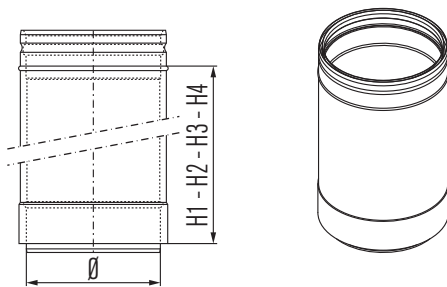
Condensate drain  
Kondensatschale  
Tampon avec purge  
Condensafvoer



Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UE 100/50/25/15**

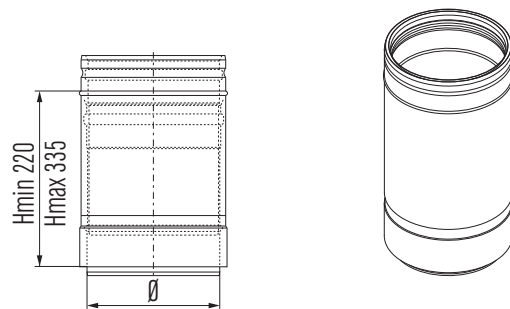
Length  
Längenelement  
Longueur  
Sectie



Ø	80	100	130	150	180	200	250
H1	950	950	950	950	950	950	950
H2	450	450	450	450	450	450	450
H3	200	200	200	200	200	200	200
H4	100	100	100	100	100	100	100

**UEPP**

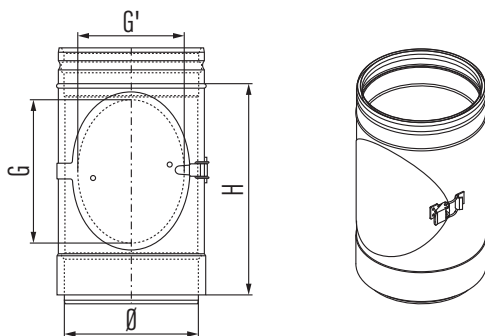
Adjustable length  
Längenausgleichselement  
Longueur ajustable  
Paspipj



Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UEI**

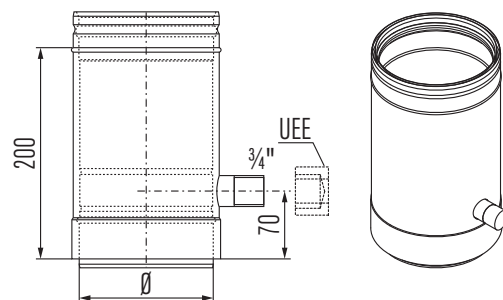
Inspection length  
Inspektionselement  
Élément d'inspection  
Inspectie-element



Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	300	300	300	300
G	80	80	140	180	180	180	180
G'	50	50	110	125	125	125	125

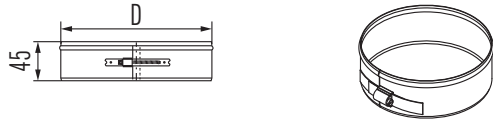
**UEEM**

Probe length and drain  
Meß-/Entwässerungselement  
Élément de purge/prise de mesure  
Condens-/meetelement



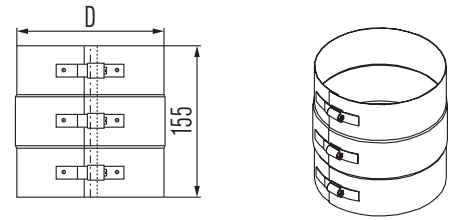
Ø	80	100	130	150	180	200	250
---	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UEKB**  
 Locking band  
 Klemmband  
 Bride de sécurité  
 Klemmband



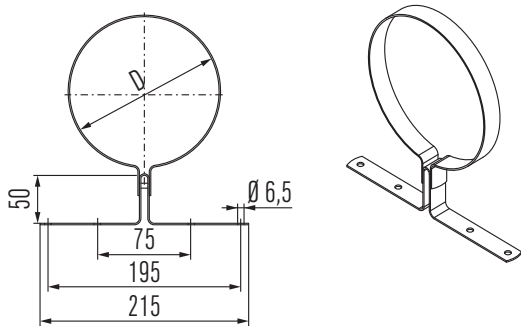
∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

**UESK**  
 Reinforced locking band  
 Statisches Klemmband  
 Bride de sécurité renforcée  
 Statische Klemmband



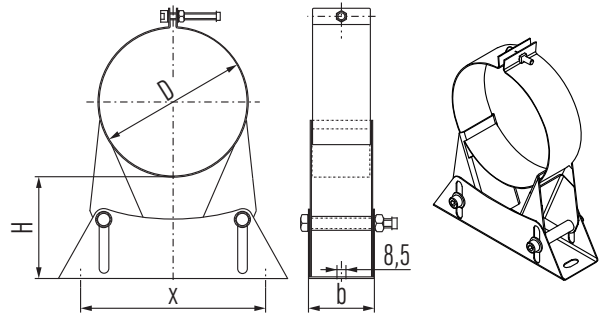
∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

**UEEB**  
 Mounting band  
 Gebäudeabspannband  
 Bride murale  
 Montagebeugel



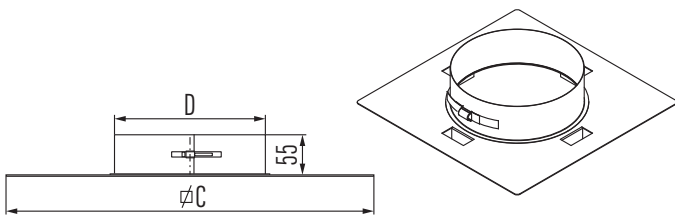
∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

**UEMB**  
 Wall band adjustable  
 Gebäudeabspannband verstellbar  
 Bride murale réglable  
 Muurbeugel verstellbaar



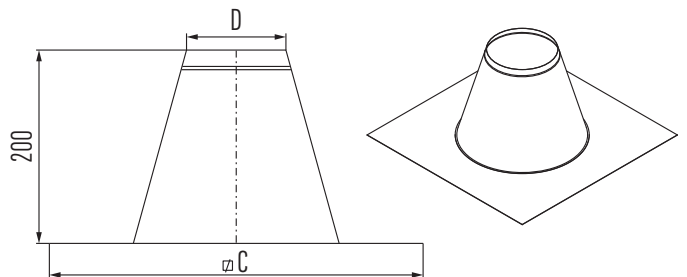
∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265
x	115	115	115	160	160	160	160
b	35	35	35	55	55	55	55
H	25-50	25-50	25-50	50-90	50-90	50-90	50-90

**UEVQ**  
 Ceiling support  
 Geschoßkonsole  
 Support au plafond  
 Verdiepingsondersteuning



∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265
C	250	250	300	300	400	400	400

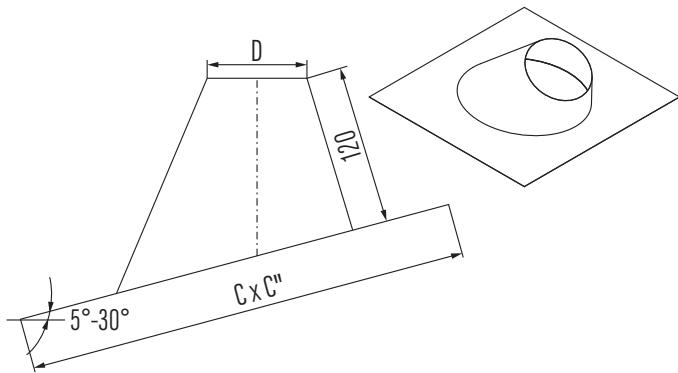
**UEDP**  
 Flat roof flashing  
 Dachdurchführung Flachdach  
 Solin de toit plat  
 Dakplaat plat dak



∅	80	100	130	150	180	200	250
D	105	125	155	175	205	225	275
C	385	405	435	455	485	505	555

**UEDH**

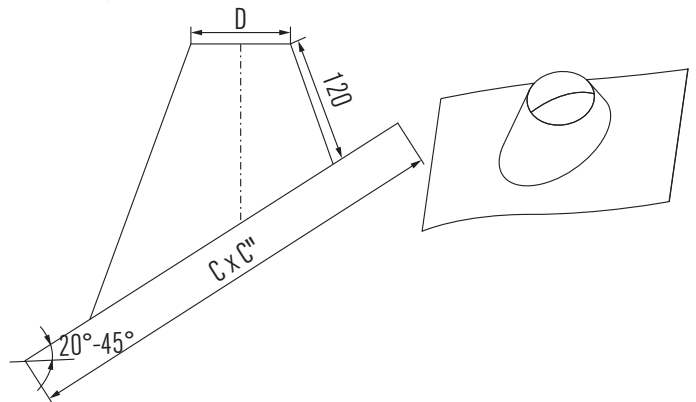
Slope roof flashing 5° - 30°  
 Dachdurchführung 5° - 30°  
 Solin de toit incliné pente 5° - 30°  
 Dakplaat hellend dak 5° - 30°



∅	80	100	130	150	180	200	250
D	105	125	155	175	205	225	275
C	465	490	525	550	585	610	665
C''	455	475	510	530	565	590	645

**UELS**

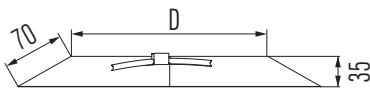
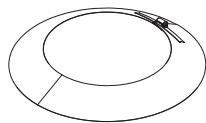
Lead slope roof flashing 20° - 45°  
 Dachdurchführung 20° - 45° mit bleier Platte  
 Solin de toit incliné pente 20° - 45° base plomb  
 Loden slabpan 20° - 45°



∅	80	100	130	150	180	200	250
D	105	125	155	175	205	225	275
C	600	600	600	600	600	600	750
C''	750	750	750	750	750	750	1000

**UES**

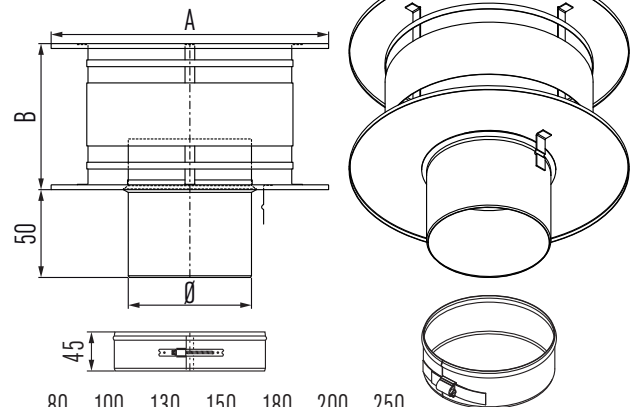
Storm collar  
 Regenabweiser  
 Collet de solin  
 Stormkraag



∅	80	100	130	150	180	200	250
D	95	115	145	165	195	215	265

**UEK**

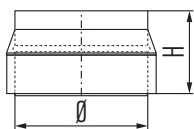
All weather cap  
 Regenhaube mit Windabweiser  
 Chapeau antirefouleur  
 Trekkende kap



∅	80	100	130	150	180	200	250
A	175	220	285	330	395	440	550
B	90	110	145	165	200	220	275

**UEMA**

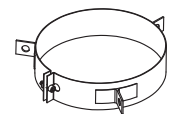
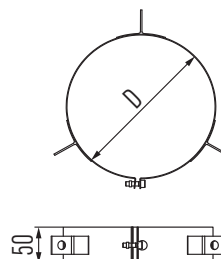
Top stub  
 Mündungsabschluß  
 Cône de finition  
 Topstuk



∅	80	100	130	150	180	200	250
H	95	100	100	100	100	100	100

**UEBT**

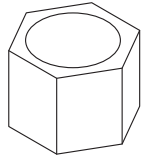
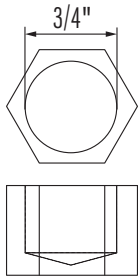
Guy-wire band  
 Seilabspannring  
 Bride d'haubnage  
 Tuibeugel



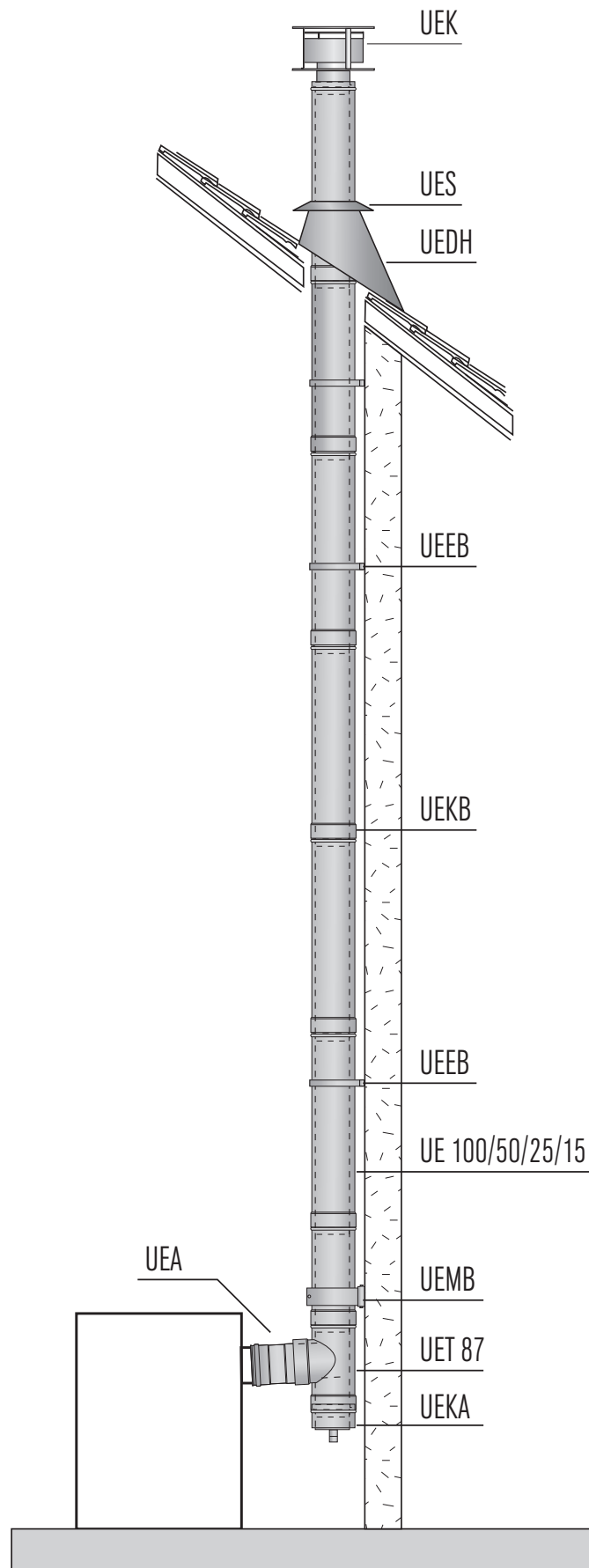
∅	130	150	180	200	250
D	145	165	195	215	265

**UEE 0304**

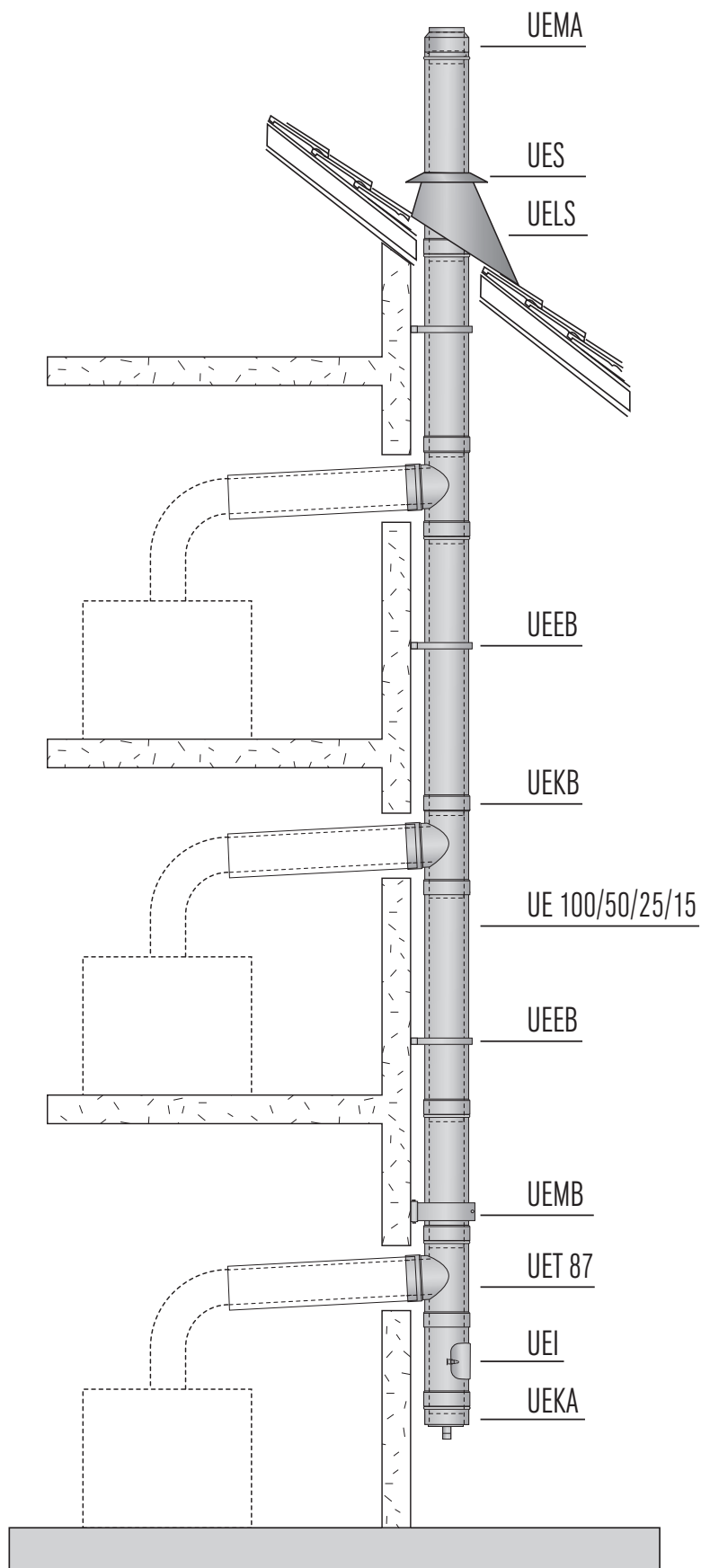
Cap  
Verschlußstopfen  
Bouchon de purge  
Zeskantkap



Applications/Aufbauweisen/Applications/Opbouwvoorbeelden



Applications/Aufbauweisen/Applications/Opbouwvoorbeelden



**Ontop B.V.**

Postbus 135, 4330 AC Middelburg  
Oude Veerseweg 23, 4332 SH Middelburg  
Nederland  
T: +31 (0)118 68 99 00  
F: +31 (0)118 68 99 99  
E: [info.nl@metaloterm.com](mailto:info.nl@metaloterm.com)

**Ontop Abgastechnik GmbH**

Postfach 1340, 51657 Wiehl  
Albert-Einstein-Straße 8, 51674 Wiehl  
Deutschland  
T: +49 (0)2261 708-0  
F: +49 (0)2261 708 90 / 708 95  
E: [info.de@metaloterm.com](mailto:info.de@metaloterm.com)

**Metaloterm France S.A.R.L.**

18, rue des Campanules  
77185 Lognes  
France  
T: +33 (0)1 64 62 12 30  
F: +33 (0)1 64 62 11 08  
E: [info.fr@metaloterm.com](mailto:info.fr@metaloterm.com)

**Ontop Polska Sp. z o.o.**

ul. Hallera 75  
98 - 100 Wiewiórczyn  
Polska  
T: +48 (0)43 676 33 66  
F: +48 (0)42 209 10 57  
E: [info.pl@metaloterm.com](mailto:info.pl@metaloterm.com)