

3.2 a) DW - mammut



Einsatzzweck/ Verwendung	Doppelwandige Systemabgasanlage mit einem isostatisch gepressten keramischen Innenrohr und einem Edelstahl Außenmantel für alle Regelfeuerstätten im Unterdruckbetrieb geeignet.
Brennstoff	Holzpellets, Getreide, Öl, Gas, Festbrennstoff
Einsatztemperatur	≤ 400°C
Material	innen: Isokeramikrohr außen: 1.4301 (304)
Wandstärke	innen: 8,0 mm außen: 0,6 mm
Schweißnaht	WIG durchgehend / Laser (außen)
Isolierung	Mineralische Isolierung mit 32,5 mm Wandstärke, Rohdichte 120 kg/m³
Verbindung	innen: Steckverbindung mit Säurekit außen: Steckverbindung Muffe / Sicke und Klemmband
Zulässig für Überdruck	Nein
Rußbrandbeständig	Ja
Freistehendes Ende	3 m ab letztem Wandhalter
Mittlere Rauigkeit	1,5 mm
Wärmedurchlasswiderstand	> 0,322 m² K/W



DWM13



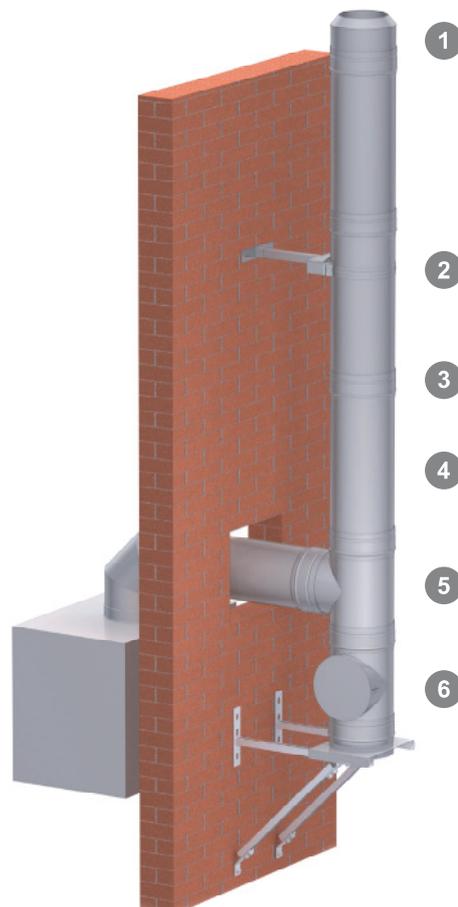
DWM11



DWM10

Muster-Aufbau

- 1 Mündungsabschluss (DWM32)
- 2 Wandabstandshalter (DWM22)
- 3 Klemmband (DWM41)
- 4 Längenelement (DWM13)
- 5 T-Anschluss 87° (DWM11)
- 6 Reinigungselement (DWM10)



Zulassungsnummer

Z - 7.1 - 3351 (nur in Deutschland W3G)

CE-Zertifikatsnummer

0036 CPD 9174 039
0036 CPD 9174 040

CE-Klassifizierungen nach

T400 - N1 - D - 3 - G50 --> DIN EN 13063 - 1
T400 - N1 - W - 2 - O20 --> DIN EN 13063 - 2

Anwendung „W3G“

Das System DW-mammut ist geeignet für die Abführung von Abgasen aus modernen Regelfeuerstätten (Festbrennstoffe, Pellets, Getreide) in trockener oder feuchter Betriebsweise. Die feuchte Betriebsweise nach Russbrand ist gewährleistet.

Produktinformation

„Anforderungen an Systemabgasanlagen mit Keramik-Innenrohren – Teil 1:
Anforderung für Russbrandbeständigkeit“ "DIN EN 13063-1 :2005+A1:2007"

Herstelleridentifikation:

Firma Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
 Internet: www.jeremias.de
 E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung:
(Handelsname)

dw-Mammut

Benannte Stelle:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen:

Stefan Engelhardt Geschäftsführer



Kennzeichnung Begleitdokumente

dw-Mammut **System-
abgasanlage** **EN** **T400** **N1** **D** **3** **G50**

Dreischalige Abgasanlage, rußbrandbeständig, keramisches Innenrohr, 32,5 mm Wärmedämmung, Edelstahl Außenschale. Die Außenfläche der Systemabgasanlage ist belüftet über die gesamte Länge ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck.

Benennung						
Normennummer						
Temperaturklasse						
Druckklasse						
Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)						
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion)						
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brenn- baren Baustoffen (mm)						

EN 13063- Teil 1

Anforderungen an mehrschalige Systemabgasanlagen mit keramischen Innenrohren

Druckfestigkeit:

Höchstlast ≤ 30 m, siehe Anhang H-1 Montageanleitung

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,5 mm, Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht: ≥ 0,322 m²/KW

Windlast: freistehendes Ende: 3 m über der letzten Abstützung

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen: 4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Produktinformation

„Anforderungen an Systemabgasanlagen mit Keramik-Innenrohren –Teil 2:
Anforderungen für feuchte Betriebsweise“ *DIN EN 13063-2:2005+A1:2007“

Herstelleridentifikation: **Firma Jeremias GmbH**
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktbezeichnung: **dw-Mammut**
(Handelsname)

Benannte Stelle: TÜV Industrie Service GmbH

Name und Funktion des Verantwortlichen: **Stefan Engelhardt** Geschäftsführer 

Kennzeichnung Begleitdokumente

dw-Mammut **System-abgasanlage** **EN 13063-2 T400 N1 W 2 O20**

Dreischalige Abgasanlage, feuchteunempfindlich, keramisches Innenrohr. 32,5 mm Wärmedämmung, Edelstahl Außenschale. Die Außenfläche der Systemabgasanlage ist belüftet über die gesamte Länge, ohne Verkleidung. Funktion im Unterdruck.

Benennung	System-abgasanlage
Normennummer	EN 13063-2
Temperaturklasse	T400
Druckklasse	N1
Kondensatbeständigkeit (W: feucht oder D: trocken)	W
Korrosionswiderstand (Beständigkeit gegen Korrosion)	2
Rußbrandbeständigkeit G: ja / O: nein Abstand zu brennbaren Baustoffen (mm)	O20

EN 13063- Teil 2

Anforderungen an mehrschalige Systemabgasanlagen mit keramischen Innenrohren

Druckfestigkeit:

Höchstlast ≤ 30 m, siehe Anhang H-1 Montageanleitung

Strömungswiderstand:

Mittlere Rauigkeit: 1,5 mm, Zeta-Werte nach DIN EN 13384-1

Wärmedurchlasswiderstand im Schacht:

> 0,322 m²K/W

Windlast: freistehendes Ende:

3 m über der letzten Abstützung

Maximaler Abstand senkrechter Befestigungen: 4 m

Frost-Tauwechselbeständigkeit: Ja

Aufbauteile Verbingungsleitung



- 1 x

DWM32
Mündungsabschluss


- 1 x

DWM14
Längenelement 390 mm


- 1 x

DW391
Wandstütze und Querträger
Typ I L=350 mm


- 2 x

DW21
Wand- und Decken-
abstandshalter, starr 50 mm


- 7 x

DWM13
Längenelement 720 mm


- 1 x

DWM31
Wetterkragen / Wandrosette


- 1 x

DWM37
Übergang ew - dw-m


- 1 x

DWM11
T-Anschluss 87°


- 1 x

DWM10
Reinigungselement


- 1 x

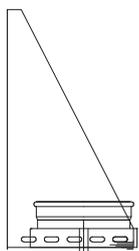
DWM06
Grundplatte mit
Kondensatablauf seitlich



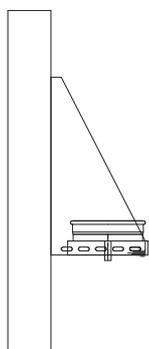


I Allgemeine Tipps

Prüfen Sie die Lieferung auf Vollständigkeit! Vor der Ausführung ist eine Genehmigung des Bauamtes bzw. des zuständigen Bezirksschornsteinfegermeisters einzuholen. Legen Sie den Standort auf einem tragfähigem Untergrund fest. Halten Sie dabei bitte die Abstände zu brennbaren Bauteilen laut Feuerungsverordnung und DIN V 18160-1 ein!



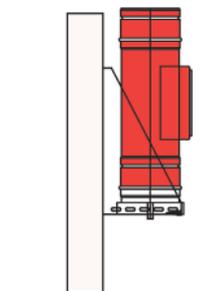
- 1)
Konsolbleche mit Grundplatte verschrauben.



- 2)
Grundplatte mit Konsolblechen an die vorgesehenen Wand halten und mit Wasserwaage ausrichten.

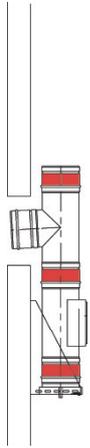
- 3)
Punkte für Bohrungen an der Wand markieren und Löcher bohren.

- 4)
Konsolbleche mit Grundplatte montieren und ausjustieren.

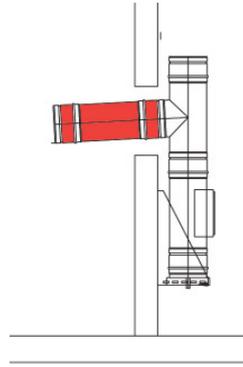


- 5)
Reinigungselement und T-Anschluss auf Grundplatte setzen, ausjustieren und mit den mitgelieferten Klemmbändern befestigen.

- 6.)
Tür in Position bringen.

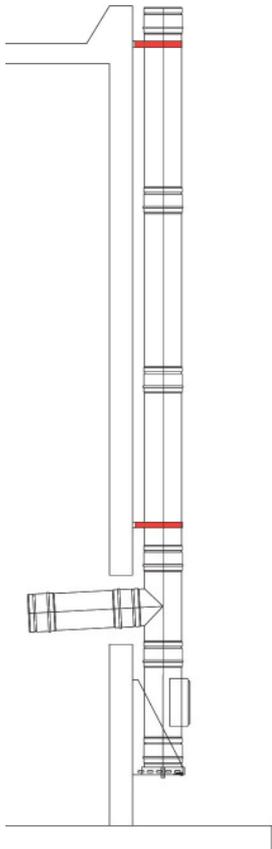


7.)
Anschlusshöhe ermitteln
(eventuell Zwischenstück
einsetzen).



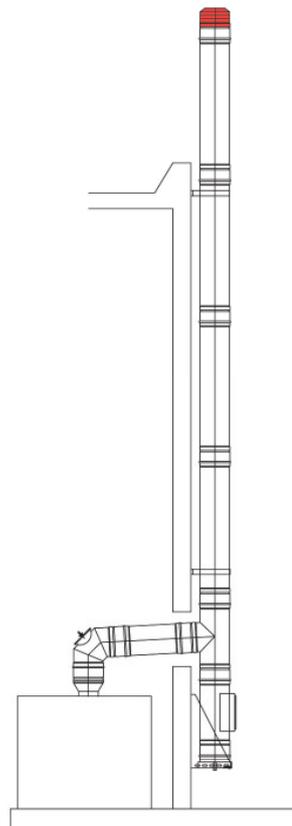
8.)
Übergang an Abgang von
T-Anschluss 87° anbringen und mit
Klemmband befestigen.

9.)
T-Anschluss mit EW - DW verbinden
(evtl. Zwischenstück einsetzen).



10.)
Wandhalterung setzen.

11.)
Weitere Halterungen müssen
alle 3 m gesetzt werden.



12.)
Abgasanlage auf gewünschte
Höhe bringen.

13.)
Mündungsabschluss auf
Abgasanlage platzieren und
Klemmband befestigen.

ACHTUNG: Für das Auftragen des Kitts, bitte
„Montageanleitung Säurekitt“ beachten!

3.2 a) DW - mammut Auftragsliste (z.B.: Bauteile für ca. 5,5m-Steigleitung)



<input type="checkbox"/>	DW-m	<input type="checkbox"/>	innen: 8,0 mm	<input type="checkbox"/>	Termin:			Kundennr.:		
<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	außen: 0,6 mm	<input type="checkbox"/>	Post:			Kundenname:		
				<input type="checkbox"/>	Abholung:			Lieferanschrift/ Kommission:		
				<input type="checkbox"/>	Auslieferung:					
Datum, Unterschrift / Stempel				Eingangsnummer wird eingefügt von Jeremias				Tel.:		

Bitte geben Sie hier die gewünschten Durchmesser Ø an ▶ ▶ ▶						150				
Code	Bezeichnung	s.	▼	▼	Stückzahl ▼	▼				
DW391	Wandstütze (und Querträger) Typ I L = 350 mm	46			1					
DW392	Wandstütze (und Querträger) Typ II L = 500 mm	46								
DWM01	Konsolbleche, verstellbar von 50 - 150 mm	62								
DW02	Konsolbleche, verstellbar von 150 - 250 mm	46								
DW49	Konsolbleche, verstellbar von 250 - 360 mm	46								
DWM03	Teleskopstütze 60-520 mm, inkl. Tel.-kopf m. Kond.-abl. seitl.	62								
										+1/2" Muffe + Schraube
DWM05	Grundplatte mit Kondensatablauf unten	62			1					
DWM06	Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich	62								+1/2" Muffe + Schraube
DWM66	Grundplatte mit Kondensatablauf Sockelmontage	62								+1/2" Muffe + Schraube
DWM07	Grundplatte für Zwischenstütze	62								
DWM10	Reinigungselement	62			1					mit Rußschutztür
DWM11	T-Anschluss 87°	62			1					
DWM13	Längenelement 720 mm	62			7					
DWM14	Längenelement 390 mm	62			1					
DWM17	Winkel 30°	62								
DWM21	Wand- und Deckenabstandshalter starr, 50 mm	62			2					
DWM46	Wandabstandshalter statisch, 100-150 mm	62								
DWM47	Wandabstandshalter statisch, 150-250 mm	62								
DWM48	Wandabstandshalter statisch, 250-360 mm	62								
DWM55	Sparrenhalterung von 500 - 900 mm verstellbar	62								
DWM55L	Sparrenhalterung light (nicht statisch)	62								
DWM52	Flachdachdurchführung Edelstahl inkl. Wetterkragen	62								
DWM53	Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	62								
DWM59	Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	62								
DWM38	Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	62								
DWM54	Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° mit Bleirand inkl. Wetterkragen	62								
DWM81	Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° inkl. Wetterkragen	62								
DWM82	Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° inkl. Wetterkragen	62								
DWM39	Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° inkl. Wetterkragen	62								
DWM83	Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° inkl. Wetterkragen	62								
DWM31	Wetterkragen / Wandrosette	62			1					
DWM307	Wetterkragen mit Rand	62								
DWM32	Mündungsabschluss	62			1					
DWM33	Regenhaub	62								
DWM37	Übergang EW - DW-m	62			1					
DWM37GW	Übergang EW - DW-m mit integr. Wandfutter, gerade	62								VA Ferro
DWM41	Klemmband	62								
DWM70	Deckenblende, einteilig Edelstahl 0°	62								
DWM71	Deckenblende, einteilig Edelstahl 1-65°	62								bitte genaue Gradzahl angeben
DWM74	Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 0°	62								
DWM75	Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 1-65°	62								bitte genaue Gradzahl angeben
DWM99V	Deckenblende, 0-30° zweiteilig	62								
DWM98V	Deckenblende, 31-45° zweiteilig	62								
DWM42	3-Punkt Abspannschelle	62								
DWM30	Stulprohr mit Wetterkragen für Heizraum Zu- und Abluft inkl. Distanzhalter	62								
DWM80	Wetterkragen „Spezial“	62								
DWM69	Blitzschutzschelle	62								
DWM191	2-Punktbsp. mit Rundrohr verstellbar	62								von mm bis mm
DWM361	Säurekit	62								bitte gewünschte kg angeben

Ihre Auftragsannahme : Fax: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 60 Tel.: + 49 (0) 98 32 - 68 68 - 55/ 58/ 44 Kostenlose Bestellung: Fax: 08 00 - 53 73 64 27

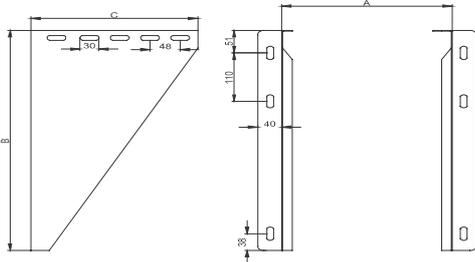
Doppelwandig

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM01

UD ▼				
------	--	--	--	--

Konsolbleche 50-150 mm

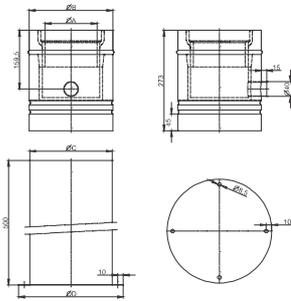


Ø	120	140	160	180	200					
A	535	535	565	565	565					
B	285	285	315	335	335					
C										
D										
kg	5,31	5,31	5,78	5,95	5,95					
Ø										
A										
B										
C										
D										
kg										

DWM03

UD ▼				
------	--	--	--	--

Teleskopstütze 280-730 mm, inkl. Teleskopkopf mit Kondensatablauf seitlich

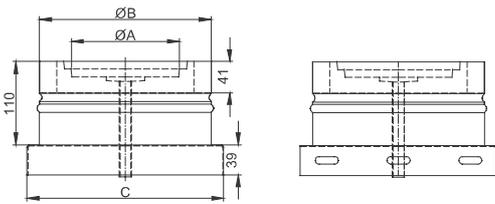


Ø	120	140	160	180	200					
A	120	140	160	180	200					
B	205	225	245	265	285					
C	202	222	242	262	287					
D	265	285	305	325	350					
kg	6,06	6,98	7,71	9,84	10,87					
Ø										
A										
B										
C										
D										
kg										

DWM05

UD ▼				
------	--	--	--	--

Grundplatte mit Kondensatablauf unten

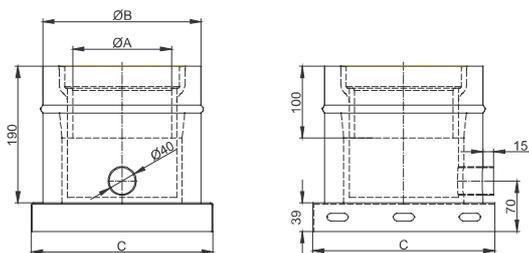


Ø	120	140	160	180	200					
A	120	140	160	180	200					
B	205	225	245	265	285					
C	235	255	275	295	320					
D										
kg	3,36	3,93	4,42	5,63	6,31					
Ø										
A										
B										
C										
D										
kg										

DWM06

UD ▼				
------	--	--	--	--

Grundplatte mit Kondensatablauf seitlich

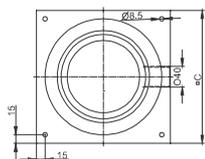
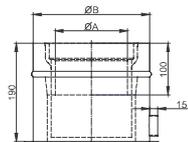


Ø	120	140	160	180	200					
A	120	140	160	180	200					
B	205	225	245	265	285					
C	235	255	275	295	320					
D										
kg	4,89	5,73	6,39	8,45	9,42					
Ø										
A										
B										
C										
D										
kg										



DWM66

UD ▼			
------	--	--	--



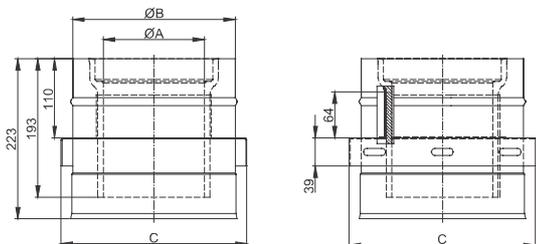
Grundplatte mit Kondensatablauf Sockelmontage



Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C	265	255	275	295	315				
D									
kg	4,36	5,13	5,70	7,68	8,56				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM07

UD ▼			
------	--	--	--



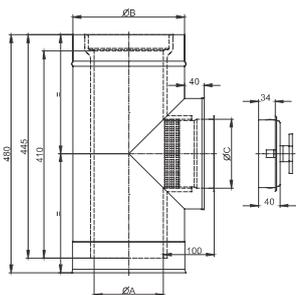
Grundplatte für Zwischenstütze



Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C	235	255	275	295	320				
D									
kg	3,66	4,23	4,71	5,90	6,54				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM10

UD ▼			
------	--	--	--



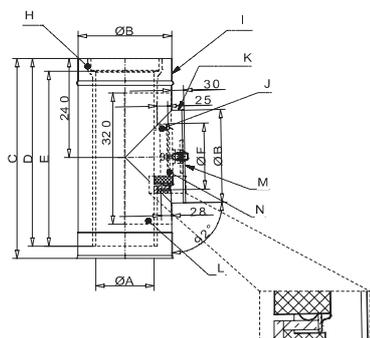
Reinigungselement



Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C			480						
D			445						
E			410						
Ø	120	140	160	180	200				
F	155	175	195	215	235				
kg	7,38	8,32	9,25	10,19	11,13				

DWM700

UD ▼			
------	--	--	--



Reinigungselement mit Dehnungsausgleich

Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM119	UD ▼			

Aufpreis für integr. Zugregler für DW 10

Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

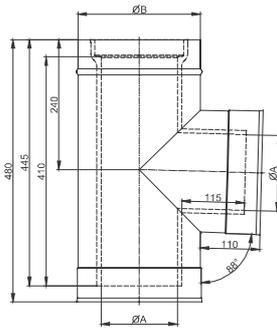
DWM194	UD ▼			

Aufpreis für integr. Rußschutztür für DW 10

Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM11	UD ▼			

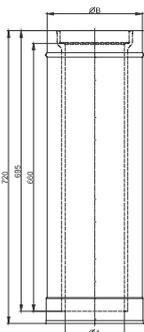
T-Anschluss 87°



Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C	480	480	480	480	480				
D			445						
E			410						
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	7,98	8,97	12,62	10,91	11,68				

DWM13	UD ▼			

Längenelement 720 mm



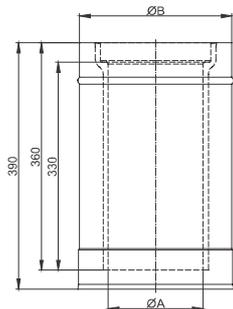
Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C									
D									
kg	8,59	9,68	10,67	12,16	13,14				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									



DWM14

UD ▼			
------	--	--	--

Längenelement 390 mm

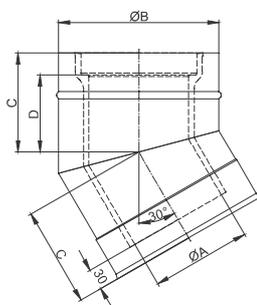


Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C									
D									
kg	4,57	5,07	5,78	6,38	6,89				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM17

UD ▼			
------	--	--	--

Winkel 30°

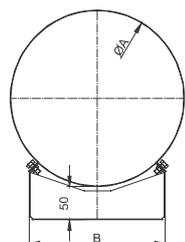


Ø	120	140	160	180	200				
A	120	140	160	180	200				
B	205	225	245	265	285				
C									
D									
kg	3,30	3,77	4,35	4,93	5,40				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM21

UD ▼			
------	--	--	--

Wand- und Deckenabstandshalter starr, 50 mm

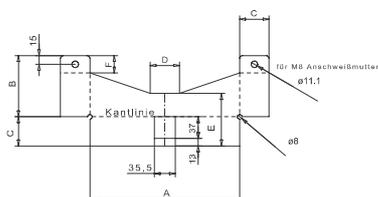


Ø	120	140	160	180	200				
A	195	210	225	255	255				
B	120	135	150	180	180				
C	91	91	92	105	105				
D			50						
E	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0				
Ø	120	140	160	180	200				
F			30						
G			50						
H	90	90	91	90	90				
kg	0,53	0,53	0,57	0,66	0,68				

DWM22

UD ▼			
------	--	--	--

Wandabstandshalter verstellbar 50-150 mm



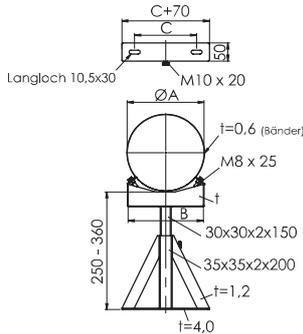
Ø	120	140	160	180	200				
A	195	210	225	255	255				
B	91	91	92	105	105				
C			50						
D			50						
E			90						
Ø	120	140	160	180	200				
F			30						
G	1,5	1,5	1,5	2,0	2,0				
kg									

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM23

UD ▼			
------	--	--	--

Wandabstandshalter statisch 50-150 mm



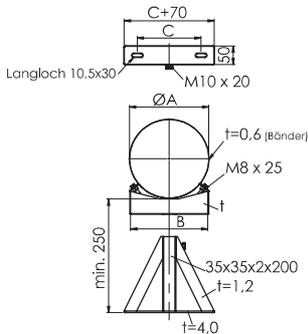
Ø	120	140	160	180	200			
A	120	140	160	180	200			
B	114		164		195			
C					130			
D								
kg								

Ø	120	140	160	180	200			
kg								

DWM24

UD ▼			
------	--	--	--

Wandabstandshalter verstellbar 250-360 mm



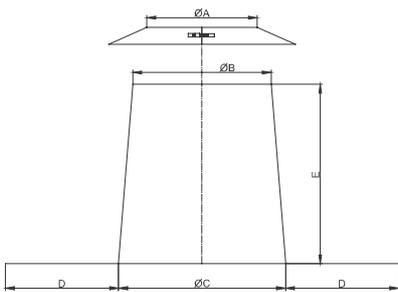
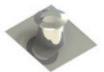
Ø	120	140	160	180	200			
A	120	140	160	180	200			
B	114		164		195			
C					170			
D								
kg								

Ø	120	140	160	180	200			
kg								

DWM52

UD ▼			
------	--	--	--

Flachdachdurchführung Edelstahl inkl. Wetterkragen



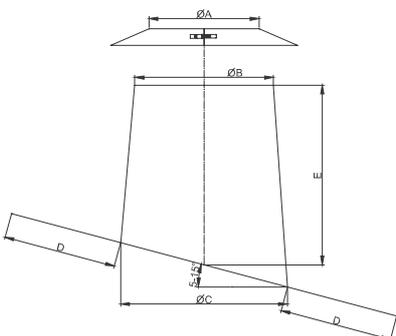
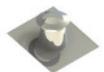
Ø	120	140	160	180	200			
A	255	275	295	315	340			
B	305	325	345	365	390			
C					320			
D					200			
kg	3,62	3,72	3,91	4,12	4,31			

Ø								
A								
B								
C								
D								
kg								

DWM81

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° inkl. Wetterkragen



Ø	120	140	160	180	200			
A	255	275	295	315	340			
B	305	325	345	365	390			
C					320			
D					200			
E	279	276	274	271	268			

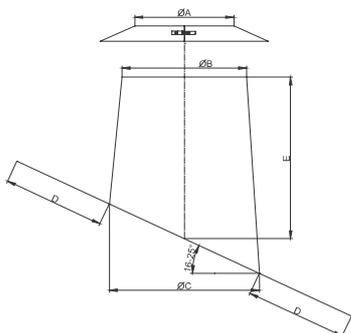
Ø								
A								
B								
C								
D								
kg	3,64	3,74	3,93	4,14	4,34			



DWM82

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° inkl. Wetterkragen

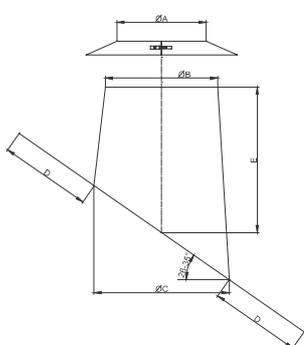


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	248	244	240	235	229				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	3,67	3,78	3,97	4,19	4,39				

DWM39

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° inkl. Wetterkragen

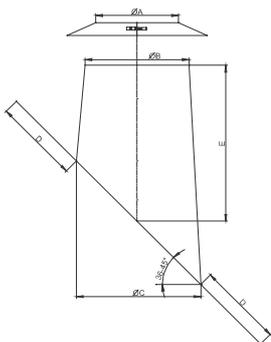


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	213	206	199	192	183				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	3,74	3,84	4,04	4,27	4,77				

DWM83

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° inkl. Wetterkragen

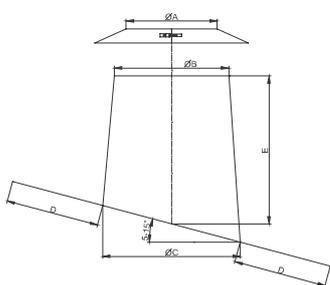


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	167	157	147	137	125				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	3,85	3,96	4,16	4,39	4,61				

DWM53

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 5°-15° mit Bleirand inkl. Wetterkragen



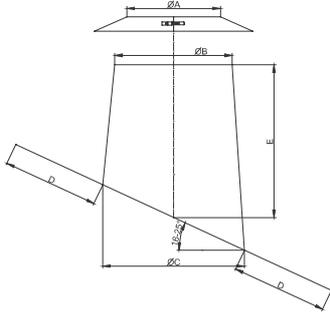
Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	279	276	274	271	268				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	9,21	9,32	9,55	9,78	10,00				

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM59

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 16°-25° mit Bleirand inkl. Wetterkragen

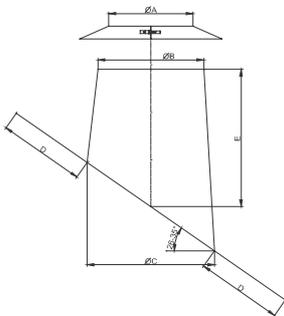


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	248	244	240	235	229				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	9,39	9,51	9,74	9,98	10,19				

DWM38

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 26°-35° mit Bleirand inkl. Wetterkragen

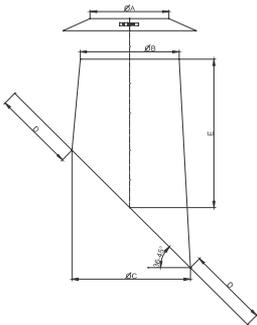


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	213	206	199	192	183				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	9,70	9,83	10,07	10,33	10,55				

DWM54

UD ▼			
------	--	--	--

Dachdurchführung Edelstahl 36°-45° mit Bleirand inkl. Wetterkragen

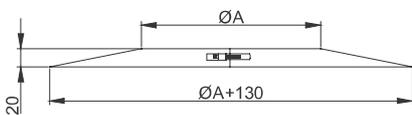


Ø	120	140	160	180	200				
A	255	275	295	315	340				
B	305	325	345	365	390				
C	320								
D	200								
E	167	157	147	137	125				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	10,23	10,37	10,63	10,90	11,14				

DWM31

UD ▼			
------	--	--	--

Wetterkragen / Wandrosette



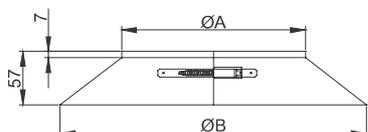
Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B									
C									
D									
kg	0,39	0,41	0,43	0,46	0,47				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									



DWM307

UD ▼			
------	--	--	--

Wetterkragen mit Rand

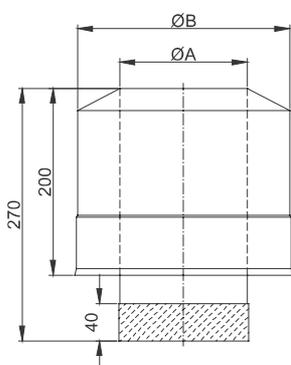


Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B	305	325	345	365	385				
C									
D									
kg	0,39	0,41	0,43	0,46	0,47				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM32

UD ▼			
------	--	--	--

Mündungsabschluss

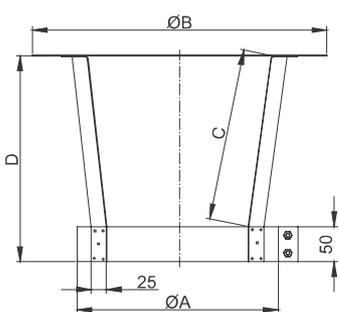


Ø	120	140	160	180	200				
A	115	135	155	175	195				
B	205	225	245	265	285				
C									
D									
kg	2,63	2,97	3,39	3,78	4,08				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM33

UD ▼			
------	--	--	--

Regenhaube

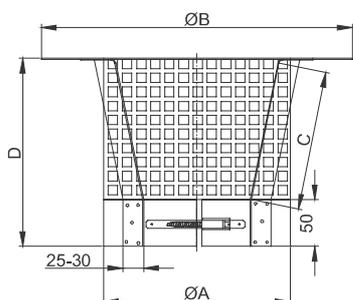


Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B	330	360	410	450	470				
C	160	170	170	210	210				
D	215	220	240	250	250				
kg	0,91	0,96	1,13	1,73	1,85				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM199

UD ▼			
------	--	--	--

Aufpreis für Funkenschutzgitter



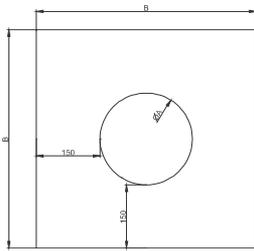
Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B	330	360	410	450	470				
C	160	170	170	210	210				
D	215	220	240	250	250				
kg	1,11	1,26	1,53	2,23	2,45				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM70

UD ▼

Deckenblende, einteilig Edelstahl 0°

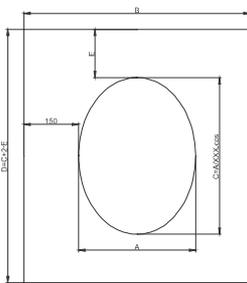


Ø	120	140	160	180	200				
A	208	228	248	268	288				
B	508	528	548	568	588				
C									
D									
kg	1,11	1,14	1,21	1,28	1,36				

DWM71

UD ▼

Deckenblende, einteilig Edelstahl 1°-65°

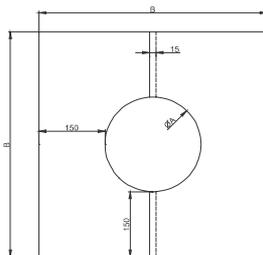


Ø	120	140	160	180	200				
A	208	228	248	268	288				
B	508	528	548	568	588				
C									
D									
E	150								

DWM74

UD ▼

Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 0°

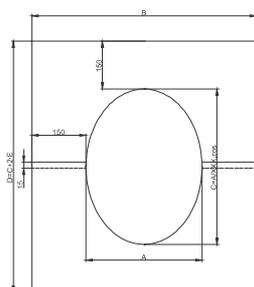


Ø	120	140	160	180	200				
A	208	228	248	268	288				
B	508	528	548	568	588				
C									
D									
kg	1,13	1,16	1,23	1,31	1,39				

DWM75

UD ▼

Deckenblende, zweiteilig Edelstahl 1-65°



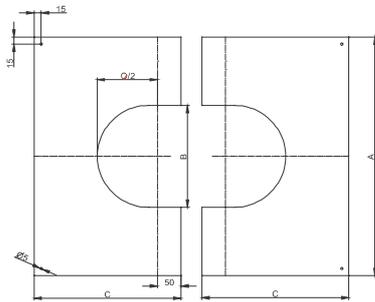
Ø	120	140	160	180	200				
A	208	228	248	268	288				
B	508	528	548	568	588				
C									
D									
E	150								



DWM99V

UD ▼			
------	--	--	--

Deckenblende 0-30° zweiteilig

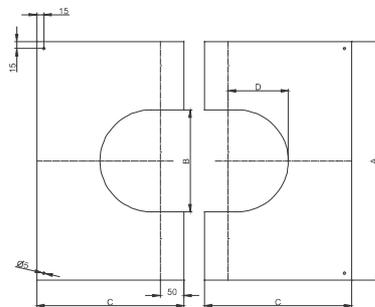


Ø	120	140	160	180	200				
A	500	520	540	560	580				
B	188	208	248	268	293				
C	290	300	320	330	343				
D									
kg	1,32	1,36	1,42	1,50	1,58				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM98V

UD ▼			
------	--	--	--

Deckenblende 21-45° zweiteilig



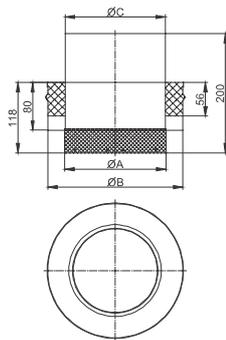
Ø	120	140	160	180	200				
A	480	500	540	560	580				
B	188	208	248	268	288				
C	302	314	341	352	367				
D	110	121	145	156	171				
kg	1,39	1,43	1,49	1,58	1,66				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

Doppelwandig

DWM37

UD ▼			
------	--	--	--

Übergang ew-dwm

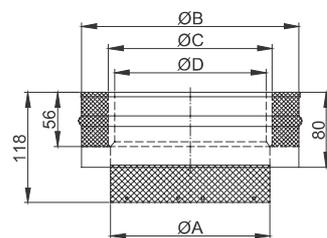


Ø	120	140	160	180	200				
A	118	138	158	178	198				
B	205	225	245	265	285				
C	120	140	160	180	200				
D									
kg	1,14	1,21	1,34	1,47	1,63				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM37GW

UD ▼			
------	--	--	--

Übergang ew-dwm mit integriertem Wandfutter, gerade



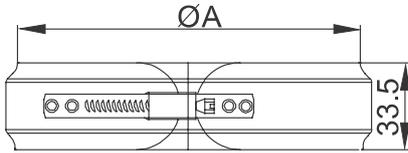
Ø	120	140	160	180	200				
A	118	138	158	178	198				
B	205	225	245	265	285				
C	120	140	160	180	200				
D									
kg	1,21	1,28	1,40	1,53	1,68				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

3.2 a) DW - mammut Maße

DWM41

UD ▼			
------	--	--	--

Klemmband

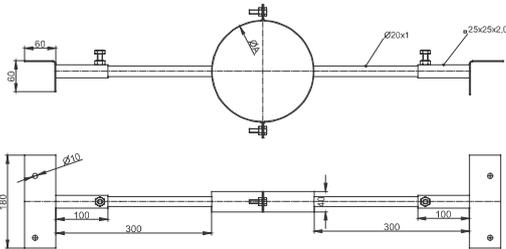


Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B	663	726	789	849	914				
C									
D									
kg	0,15	0,17	0,18	0,19	0,21				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM55

UD ▼			
------	--	--	--

Deckenblende 21-45° zweiteilig

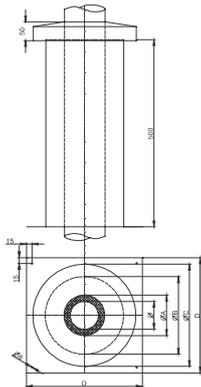


Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B									
C									
D									
kg	1,66	1,66	1,68	1,69	1,71				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM30

UD ▼			
------	--	--	--

Deckenblende 21-45° zweiteilig

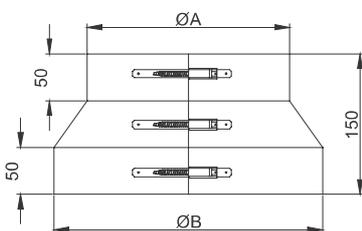


Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B	405	425	445	465	490				
C	535	555	575	595	620				
D	605	625	645	665	690				
kg	6,28	6,53	7,03	7,54	8,16				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									

DWM80

UD ▼			
------	--	--	--

Wetterkragen „Spezial“



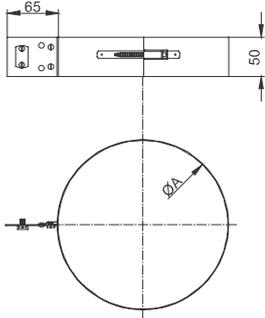
Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B									
C									
D									
kg	0,88	0,91	0,95	1,00	1,06				
Ø									
A									
B									
C									
D									
kg									



DWM69

UD ▼			
------	--	--	--

Blitzschutzschelle



Ø	120	140	160	180	200				
A	205	225	245	265	285				
B									
C									
D									
kg	0,41	0,43	0,52	0,54	0,57				

DWM361

UD ▼			
------	--	--	--

Säurekitt



Ø									
A									
B									
C									
D									
kg	3,0								

Doppelwandig

