



eka complex medi D



Price list, technical data
 Double wall chimney system complex medi D
 Wall thickness 0,6 mm
 Insulation 30 mm Ø 80-300 mm
 Insulation 50 mm Ø 350-500 mm



Liste de prix, données techniques
 Cheminées double parois complex medi D
 Paroi 0,6
 Isolation thermique 30 mm Ø 80-300 mm
 Isolation thermique 50 mm Ø 350-500 mm



Listino prezzi, dati tecnici
 Canne fumarie doppia parete complex medi D
 Spessore 0,6 mm
 Isolazione 30 mm Ø 80-300 mm
 Isolazione 50 mm Ø 350-500 mm



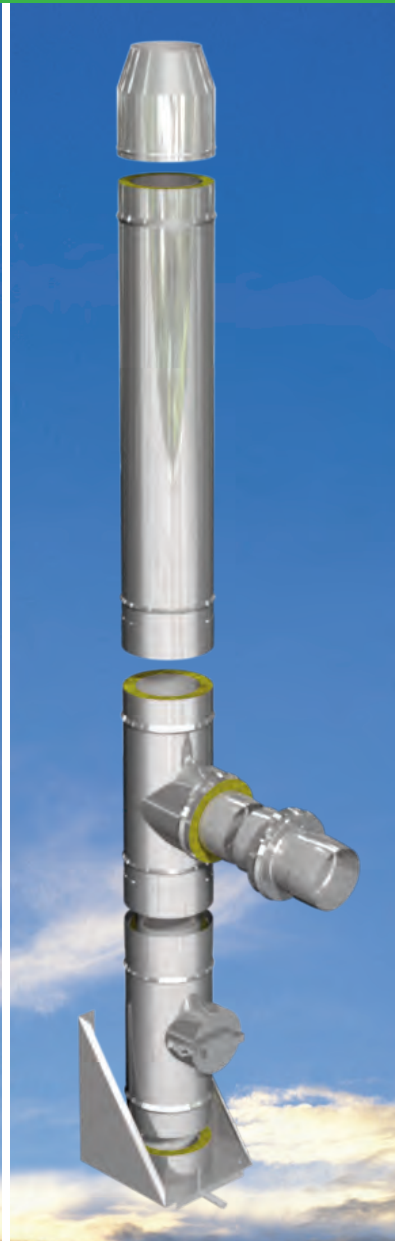
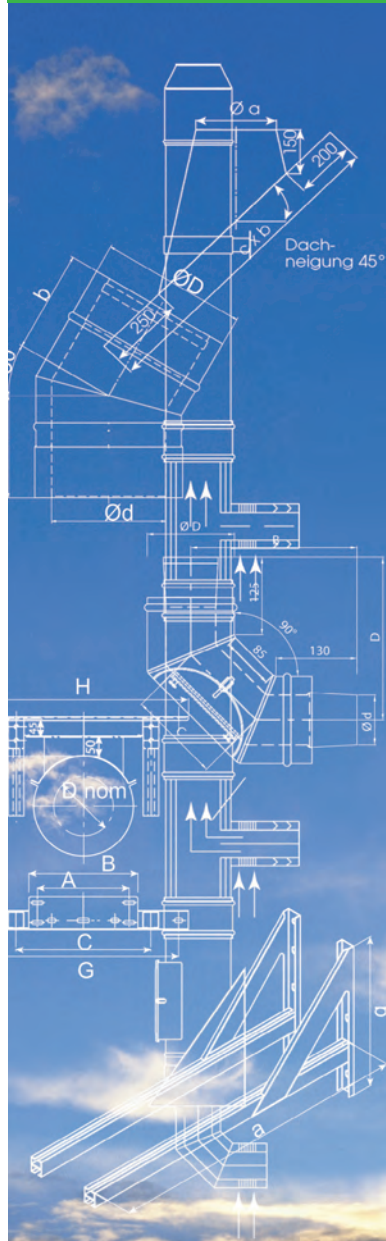
Prjisljst
 Duppelwandig systeem complex medi D
 Wanddikte 0,6 mm
 Isolatiedikte 30 mm Ø 80-300 mm
 Isolatiedikte 50 mm Ø 350-500 mm



Прайс-Лист
 Технические данные,
 Двухстенная система комплекс меди Д
 толщина стенок 0,6 мм
 теплоизоляция 30 мм Ø 80-300 мм
 теплоизоляция 50 мм Ø 350-500 мм

Metallisch dichtendes System doppelwandig

Isolierdicke 30 mm: Ø 80-300 mm
 Isolierdicke 50 mm: Ø 350-500 mm



eka

A Sphering Company

Preisliste und technische Daten 2023
 Technische Änderungen vorbehalten

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Wandkonsole 50 mm		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-WK
		Ød	a	b	kg	EUR	wall support console murale coppia alette wandconsole Настенная консоль
		80	232	365	-	58,90	
		100	260	375	-	62,20	
		130	290	400	-	64,80	
		150	310	400	-	72,80	
		180	330	430	-	81,60	
		200	340	440	-	88,30	
		250	430	535	-	116,20	
		300	480	590	-	146,20	
		350	530	620	-	153,50	
		400	580	650	-	169,50	
		450	630	680	-	202,90	
500	680	710	-	218,10			

Wandkonsole verstellbar 50 - 90 mm		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-WKV5
		Ød	a	b	kg	EUR	wall support extension 50 - 90 mm adjustable support mural réglable 50 - 90 mm supporto intermedio regolabile 50 - 90 mm wandconsole verstellbar 50 - 90 mm Настенная консоль раздвижная 50-90 мм
		80	232	365	-	88,30	
		100	260	365	-	88,30	
		130	290	400	-	93,10	
		150	310	400	-	105,20	
		180	330	430	-	109,20	
		200	340	440	-	132,40	
		250	430	535	-	158,30	
		300	480	590	-	174,20	
		350	570	620	-	214,30	
		400	620	650	-	217,60	
		450	670	680	-	228,80	
500	720	710	-	257,10			

Wandkonsolenverlängerung, starr 100 mm Wandkonsolenverlängerung, starr 150 mm		Technische Daten			Preis		4300-Ø-WKS10 4300-Ø-WKS15	
<p>Größere Abstände auf Anfrage</p>		Ød	b	a	EUR	EUR	wall support extension 100/150 mm rigid rallonge support mural 100/150 mm prolunga per mensola rigida 100/150 mm wandconsole verlenging star 100/150 mm Удлиняющий элемент настенной консоли 100/150мм	
		80	365	100	150	60,20		62,20
		100	365	100	150	60,20		62,20
		130	400	100	150	70,70		81,60
		150	400	100	150	70,70		81,60
		180	430	100	150	74,80		87,40
		200	440	100	150	76,20		89,50
		250	535	100	150	88,90		103,40
		300	590	100	150	94,20		110,80
		350	620	100	150	94,20		110,80
		400	650	100	150	106,90		124,20
		450	680	100	150	112,00		129,90
500	710	100	150	121,70	132,50			

Wandkonsole verstellbar, 50 - 150 mm		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-WKV15
<p>Aufbauhöhe: NW 80 bis 150 max. 20 m NW 160 bis 250 max. 15 m</p>		Ød	a	kg	EUR		
		80	380	-	110,80		
		100	380	-	110,80		
		130	380	-	110,80		
		150	480	-	132,80		
		180	480	-	132,80		
		200	480	-	132,80		
250	480	-	132,80				

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Wandkonsole, verstellbar 50 - 250 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-WKV (K)	
		Ød	a	b	W	kg	EUR	wall support extension 50 - 250 mm adjustable support mural réglable 50 - 250 mm supporto intermedio regolabile 50 - 250 mm wandconsole verlenging, verstelbaar 50-250 mm Настенная консоль раздвижная 50 - 250 мм	
		80	550	400	34°	-	163,50		
		100	550	400	34°	-	163,50		
		130	550	400	34°	-	163,50		
		150	550	400	34°	-	163,50		
		180	550	400	34°	-	163,50		
		200	550	400	34°	-	163,50		
		250	650	400	34°	-	177,00		
		300	650	400	34°	-	177,00		
		350	800	400	45°	-	198,20		
		400	800	400	45°	-	198,20		
450	1050	500	45°	-	277,60				
500	1050	500	45°	-	277,60				

Achtung: Bei Montage der Konsolen mit Schenkel nach unten, wird zur Montage der Bodenplatten ein Satz Wandkonsolenadapter WKA benötigt.

Wandkonsole, verstellbar 50-500 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-WKV (L)	
		Ød	a	b	W	kg	EUR	wall support extension 50 - 500 mm adjustable support mural réglable 50 - 500 mm supporto intermedio regolabile 50 - 500 mm wandconsole verlenging, verstelbaar 50 - 500 mm Настенная консоль раздвижная 50 - 500 мм	
		80	800	400	34°	-	192,20		
		100	800	400	34°	-	192,20		
		130	800	400	34°	-	192,20		
		150	800	400	34°	-	192,20		
		180	800	400	34°	-	192,20		
		200	800	400	45°	-	198,20		
		250	900	500	45°	-	232,80		
		300	900	500	45°	-	232,80		
		350	1050	500	45°	-	277,60		
		400	1050	500	45°	-	277,60		
450	1250	500	45°	-	294,30				
500	1250	500	45°	-	294,30				

Achtung: Bei Montage der Konsolen mit Schenkel nach unten, wird zur Montage der Bodenplatten ein Satz Wandkonsolenadapter WKA benötigt.

Wandkonsolenadapter (Satz = 6 Stück)		Technische Daten				Lg*	Preis	1000-000-WKA	
		Ø d	a	b	kg	EUR	wall bracket adapter adaptateur de support mural murrbeugel adapter		
		-	70	42	-	49,80			
Max. Aufbauhöhe über Konsole bis NW 300 mm: 5 m, ab NW 350 mm: 2,5 m									

Sockelelement, verstellbar		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-SV	
		Ød	a	b	kg	EUR	basic element adjustable socle réglable, pour conduit base regolabile voetstukelment verstelbaar Цокольный элемент регулируемый		
		80	220	-	-	187,30			
		100	240	-	-	200,60			
		130	260	-	-	210,00			
		150	290	-	-	248,90			
		180	310	-	-	262,20			
		200	320	-	-	270,30			
		250	410	-	-	328,40			
		300	460	-	-	361,10			
		350	510	-	-	377,90			
		400	560	-	-	410,70			
450	610	-	-	442,60					
500	650	-	-	483,00					

nur für BPK verwendbar

Sockelelement, starr		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-SST	
		Ød	a	b	kg	EUR	foundation-element, non-variable socle fixe base fissa voetstukelment star Цокольный элемент не регулируемый		
		80	240	-	-	83,10			
		100	240	-	-	83,10			
		130	260	-	-	88,90			
		150	290	-	-	88,90			
		180	290	-	-	88,90			
		200	310	-	-	93,60			
		250	360	-	-	102,90			
		300	410	-	-	112,90			
		350	460	-	-	123,50			
		400	510	-	-	128,00			
450	610	-	-	147,30					
500	650	-	-	157,40					

nur für BPK verwendbar

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Bodenplatte mit Kondensatablauf, runde Sockelausführung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BPKR	
		Ød	ØD	Øa	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> bottom plate with round basic element, 1000 mm, cuttable socle rond pour conduit, 1000 mm, ajustable piedistallo di partenza rotondo isolato, 1000 mm, accorciabile bodemplaat met ronde voetstukuitvoering, 1000 mm hoogte Напольная плита с конденсатоотводом
		80	140	210	0,95	189,70	
		100	163	230	1,13	195,40	
		130	190	260	1,41	199,60	
		150	213	283	1,62	206,20	
		180	240	310	1,89	219,60	
		200	260	380	2,09	226,30	
		250	310	380	2,60	253,00	
		300	360	430	3,12	278,20	
		350	450	520	3,84	331,00	
		400	500	570	4,40	356,90	
450	550	620	4,98	382,90			
500	600	670	5,58	414,40			

Sonderausführung mit Ablauf senkrecht und Inspektionstür möglich. Aufpreis: 30,00 EUR

Bodenplatte mit Bogen 87°, drehbar		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BPB87		
		Ød	ØD	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> Intermediate plate with ellbow 87°, revolving Plaque de base avec coude à 87°, orientable piedistallo di partenza com curva 87° girevole bodemplaat met bocht 87°, draaibaar Плита с поворачивающимся отводом 87°
		80	140	320	260	2,18	224,10	
		100	163	330	265	2,63	235,60	
		130	190	345	280	3,29	267,80	
		150	213	360	290	3,77	293,00	
		180	240	370	300	4,42	321,70	
		200	260	380	310	4,88	342,40	
		250	310	405	335	6,03	396,40	
		300	360	430	360	7,21	453,80	
		350	450	480	400	8,73	511,50	
		400	500	500	420	9,94	569,00	
450	550	530	440	11,17	634,00			
500	600	550	470	12,42	699,10			

Bodenplatte mit Bogen, runde Sockelausführung, kürzbar		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BP87S		
		Ød	ØD	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> piedistallo di partenza com curva 87° girevole Plaque de base, avec socle rond coude à 87°, ajustable piedistallo di partenza, com curva 87°, accorciabile bodemplaat met bocht, ronde sokkeluitvoering, inkortbaar Плита с отводом, круглый цокольный элемент, укорачиваемая
		80	140	550	290	2,74	239,00	
		100	163	550	290	2,62	248,30	
		130	190	550	290	3,12	265,90	
		150	213	550	290	3,62	294,50	
		180	240	550	290	4,14	350,00	
		200	260	550	290	4,46	407,80	
		250	310	600	290	6,12	473,60	
		300	360	600	315	7,39	576,30	
		350	450	760	390	7,67	743,60	
		400	500	810	415	9,10	902,60	
450	550	860	440	10,60	1.027,60			
500	600	910	465	12,20	1.178,90			

Bodenplatte mit Kondensatablauf Sockelausführung (60 mm Höhe)		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BKSO		
		Ød	ØD	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> basic plate with drain, 60 mm high plaque de base, 60 mm Piastra di partenza con scario di condensa altezza 60 mm bodemplaat met condensafvoer voetstukuitv. 60 mm hoogte Напольная плита в цокольном исполнении с конденсатоотводом
		80	140	220	250	1,48	69,00	
		100	163	240	270	1,69	71,40	
		130	190	240	270	1,91	72,80	
		150	213	273	303	2,27	72,80	
		180	240	310	340	2,53	77,50	
		200	260	320	350	2,66	88,30	
		250	310	370	400	4,00	100,80	
		300	360	410	440	4,86	117,60	
		350	450	510	540	5,22	159,60	
		400	500	560	590	5,79	184,30	
450	550	610	640	6,81	211,60			
500	600	650	690	7,91	233,50			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Bodenplatte mit Kondensatablauf		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BPK		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	bottom plate with drain
		80	140	220	195	1,11	52,90	plaque de base
		100	163	240	215	1,32	54,20	piastra di partenza con raccogli condensa
		130	190	260	235	1,56	58,10	bodenplaat voor tussensteunen
		150	213	290	265	1,89	60,20	Напольная плита с конденсатоотводом
		180	240	310	285	2,17	64,80	
		200	260	320	295	2,33	74,80	
		250	310	370	345	3,55	86,20	
		300	360	420	395	4,40	94,80	
		350	450	510	485	5,33	127,50	
		400	500	560	535	6,34	147,50	
450	550	610	585	7,43	170,20			
500	600	660	635	8,60	187,60			

Bodenplatte für Zwischenstütze		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BPZ		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	intermediate plate
		80	140	220	195	0,93	41,50	plaque de base intermédiaire
		100	163	240	215	1,19	42,60	piastra di partenza per supporto
		130	190	260	235	1,35	44,80	bodenplaat voor tussensteunen
		150	213	290	265	1,61	45,50	Напольная плита для промежуточной опоры
		180	240	310	285	1,76	46,80	
		200	260	320	295	1,82	50,20	
		250	310	370	345	2,77	82,10	
		300	360	420	395	3,27	90,90	
		350	450	510	485	3,79	131,50	
		400	500	560	535	4,33	148,80	
450	550	610	585	4,89	185,50			
500	600	660	635	5,46	198,20			

Prüföffnung Deckel medi		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-PNDW			
		Ø d	Ø D	Ø a	b	Ø c	kg	EUR	inspection lenth, medi
		80	140	140	100	80	1,74	281,50	élément d'inspection medi
		100	163	163	112	80	2,07	281,50	elemento di ispzione, medi
		130	190	190	125	130	2,55	293,00	inspectie opening met geklemd deksel
		150	213	213	137	130	2,90	310,30	Окошко для осмотра -крышка меди
		180	240	240	150	150	3,37	327,40	
		200	260	230	160	150	3,69	339,00	
		250	310	250	185	150	4,51	373,50	
		300	360	250	210	180	5,32	465,30	
		350	450	250	225	180	8,17	558,20	
		400	500	250	250	180	8,99	650,70	
450	550	250	275	180	9,98	743,50			
500	600	250	300	180	10,89	835,60			

Prüföffnung Deckel medi für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-PNDWV			
		Ø d	Ø D	Ø a	b	Ø c	kg	EUR	inspection lenth, medi
		80	140	140	100	80	1,74	281,50	élément d'inspection medi
		100	163	163	112	80	2,07	281,50	elemento di ispzione, medi
		130	190	190	125	130	2,55	293,00	inspectie opening met geklemd deksel
		150	213	213	137	130	2,90	310,30	Окошко для осмотра -крышка меди
		180	240	240	150	150	3,37	327,40	
		200	260	230	160	150	3,69	339,00	
		250	310	250	185	150	4,51	373,50	
		300	360	250	210	180	5,32	465,30	
		350	450	250	225	180	8,17	558,20	
		400	500	250	250	180	8,99	650,70	
450	550	250	275	180	9,98	743,50			
500	600	250	300	180	10,89	835,60			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Prüföffnung Deckel Flansch		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-PFL 4300-Ø-PNFL								
PFL	max. 600 °C			kg	EUR	inspection lenght, medi								
PNFL	max. 200 °C							élément d'inspection medi						
80	140								140	140	80	1,74	281,50	elemento di ispzione, medi
100	163								163	152	80	2,07	281,50	
130	190								190	165	100	2,55	293,00	
150	213								213	177	130	2,90	310,30	
180	240								240	190	130	3,37	327,40	
200	260								260	200	150	3,69	339,00	
250	310								260	225	150	4,51	373,50	
300	360								280	250	180	5,32	465,30	
350	450								280	295	180	8,17	558,20	
400	500	280	320	180	8,99	650,70								
450	550	280	345	180	9,98	743,50								
500	600	280	370	180	10,89	835,60	Окошко для осмотра -крышка меди							

Prüföffnung Deckel Flansch für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-PFLV 4300-Ø-PNFLV							
PFLV	max. 600 °C			kg	EUR	inspection lenght, medi							
PNFLV	max. 200 °C							élément d'inspection medi					
80	140								140	140	80	1,74	281,50
100	163								163	152	80	2,07	281,50
130	190								190	165	100	2,55	293,00
150	213								213	177	130	2,90	310,30
180	240								240	190	130	3,37	327,40
200	260								260	200	150	3,69	339,00
250	310								260	225	150	4,51	373,50
300	360								280	250	180	5,32	465,30
350	450								280	295	180	8,17	558,20
400	500	280	320	180	8,99	650,70							
450	550	280	345	180	9,98	743,50							
500	600	280	370	180	10,89	835,60	Окошко для осмотра -крышка меди						

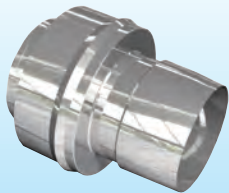
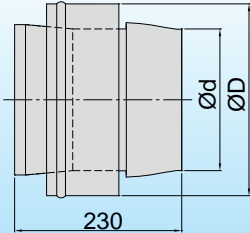





Feuerungsanschluss 42°		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-F42								
		a	b	c	kg	EUR	T-42°, isolated							
								80	140	525	334	334	2,12	172,40
								100	163	550	361	361	2,65	178,10
								130	190	580	394	394	3,49	214,70
								150	213	610	419	419	4,19	247,40
								180	240	640	455	455	5,20	269,40
								200	260	670	479	479	5,98	318,20
								250	310	740	539	539	8,16	384,20
								300	360	810	600	600	10,72	474,80
								350	450	940	707	692	13,50	600,30
								400	500	1020	768	753	16,33	924,30
450	550	1090	828	813	19,10	1.079,70								
500	600	1100	878	873	21,90	1.208,50	Té de Raccordement 42°, isolé							
							T 42° isolato							
							aansluitstuk 42°							
							Патрубок 42° к газоходу							

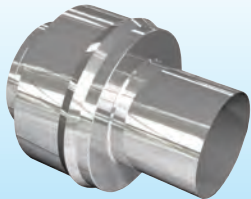
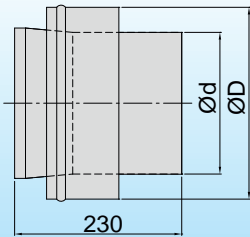





Feuerungsanschluss 87°		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-F87							
		a	b	kg	EUR	T-87° low temperature							
								80	140	525	290	2,16	149,50
								100	163	550	290	2,59	155,20
								130	190	550	290	3,23	166,20
								150	213	550	290	3,68	184,10
								180	240	550	290	4,30	218,80
								200	260	550	290	4,73	254,90
								250	310	600	335	5,80	296,10
								300	360	600	325	7,37	360,20
								350	450	760	390	10,00	464,80
								400	500	810	415	12,62	564,10
450	550	860	440	15,20	642,30								
500	600	910	465	17,80	736,90	T-87° basse température							
							Raccordo a T 87° bassa temperatura						
							aansluitstuk 87° lage temperatuur						
							Патрубок 87° к газоходу для низкие температу						

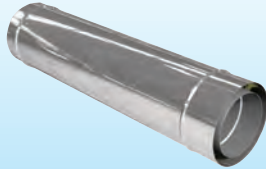
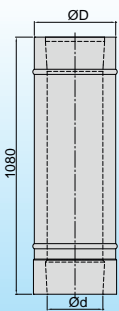





*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

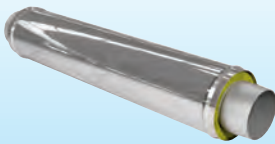
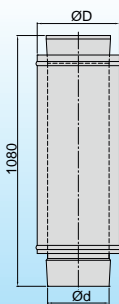





Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Übergangsstück DW/EW incl. Abdeckung Wärmedämmung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-EÜ
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 adapter with collar
		80	140	0,22	40,30	 adaptateur avec collerette de recouvrement pour DP/SP
		100	163	0,27	41,00	 adattatore isolato da doppia parete a monoparete
		130	190	0,35	42,90	 overgangsstuk DW/EW incl. afdichting isolatie
		150	213	0,41	46,30	 Переходник комплекс Д/ комплекс Е
		180	240	0,49	50,20	
		200	260	0,60	54,80	
		250	310	0,75	61,60	
		300	360	0,90	65,50	
		350	450	1,06	81,60	
		400	500	1,21	92,80	
450	550	1,36	107,60			
500	600	1,51	115,60			

Übergangsstück DW/EW Abgang Zylindrisch		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-EÜE
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 adapter with collar
		80	140	0,22	40,30	 adaptateur avec collerette de recouvrement pour DP/SP
		100	163	0,27	41,00	 adattatore isolato da doppia parete a monoparete
		130	190	0,35	42,90	 overgangsstuk DW/EW incl. afdichting isolatie
		150	213	0,41	46,30	 Переходник комплекс Д/ комплекс Е
		180	240	0,49	50,20	
		200	260	0,60	54,80	
		250	310	0,75	61,60	
		300	360	0,90	65,50	
		350	450	1,06	81,60	
		400	500	1,21	92,80	
450	550	1,36	107,60			
500	600	1,51	115,60			

Längenelement 1080 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L10
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 length 1080 mm
		80	140	3,58	113,90	 élément droit 1080 mm
		100	163	4,23	117,40	 modulo lineare L=1080 mm
		130	190	5,21	126,80	 schosteenelement L=1080 mm
		150	213	5,91	141,30	 Труба 1080 мм
		180	240	6,84	160,10	
		200	260	7,49	184,80	
		250	310	9,12	246,70	
		300	360	10,74	300,80	
		350	450	13,02	450,10	
		400	500	14,65	526,20	
450	550	16,28	540,80			
500	600	17,91	583,40			

Längenelement 1080 mm für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L10V
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 length 1080 mm
		80	140	3,58	113,90	 élément droit 1080 mm
		100	163	4,23	117,40	 modulo lineare L=1080 mm
		130	190	5,21	126,80	 schosteenelement L=1080 mm
		150	213	5,91	141,30	 Труба 1080 мм
		180	240	6,84	160,10	
		200	260	7,49	184,80	
		250	310	9,12	246,70	
		300	360	10,74	300,80	
		350	450	13,02	450,10	
		400	500	14,65	526,20	
450	550	16,28	540,80			
500	600	17,91	583,40			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



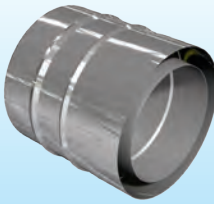
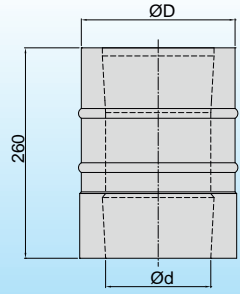





Längenelement 540 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-L5	
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> length 540 mm élément droit 540 mm modulo lineare L=540 mm schosteenelement L=540 mm Труба 540 мм
		80	140	1,79	67,70	
		100	163	2,12	69,20	
		130	190	2,60	73,40	
		150	213	2,95	81,40	
		180	240	3,42	94,70	
		200	260	3,74	105,30	
		250	310	4,56	140,10	
		300	360	5,37	170,00	
		350	450	6,51	256,10	
		400	500	7,32	311,90	
		450	550	8,14	320,10	
500	600	8,95	356,70			

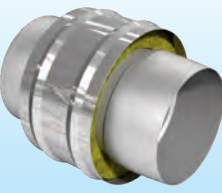
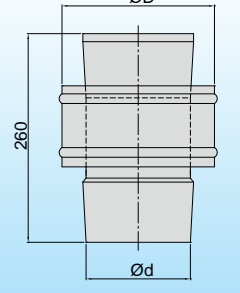





Längenelement 540 mm für Verbindungsleitung		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-L5V	
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> length 540 mm élément droit 540 mm modulo lineare L=540 mm schosteenelement L=540 mm Труба 540 мм
		80	140	1,79	67,70	
		100	163	2,12	69,20	
		130	190	2,60	73,40	
		150	213	2,95	81,40	
		180	240	3,42	94,70	
		200	260	3,74	105,30	
		250	310	4,56	140,10	
		300	360	5,37	170,00	
		350	450	6,51	256,10	
		400	500	7,32	311,90	
		450	550	8,14	320,10	
500	600	8,95	356,70			

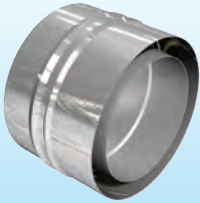
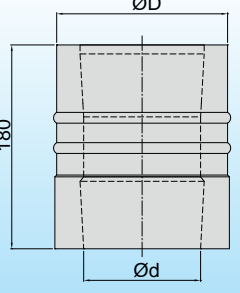





Längenelement 360 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-L3	
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> length 360 mm élément de droit 360 mm modulo lineare L=360 mm schoorsteenelement L=360 mm Труба 360 мм
		80	140	1,19	49,50	
		100	163	1,41	50,80	
		130	190	1,74	55,20	
		150	213	1,97	62,00	
		180	240	2,28	75,40	
		200	260	2,50	79,30	
		250	310	3,04	104,70	
		300	360	3,58	141,30	
		350	450	4,34	186,10	
		400	500	4,88	265,50	
		450	550	5,43	282,00	
500	600	5,97	316,80			

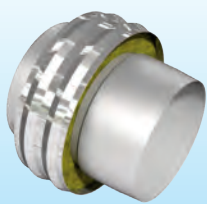
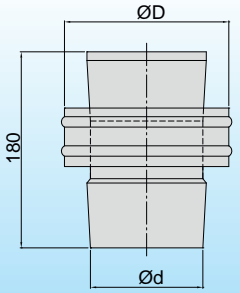





Längenelement 360 mm für Verbindungsleitung		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-L3V	
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> length 360 mm élément de droit 360 mm modulo lineare L=360 mm schoorsteenelement L=360 mm Труба 360 мм
		80	140	1,19	49,50	
		100	163	1,41	50,80	
		130	190	1,74	55,20	
		150	213	1,97	62,00	
		180	240	2,28	75,40	
		200	260	2,50	79,30	
		250	310	3,04	104,70	
		300	360	3,58	141,30	
		350	450	4,34	186,10	
		400	500	4,88	265,50	
		450	550	5,43	282,00	
500	600	5,97	316,80			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Längenelement 260 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L2					
		Ød	ØD	kg	EUR	 length 260 mm					
		80	140	0,86	37,10			 élément de droit 260 mm			
		100	163	1,02	38,10						
		130	190	1,25	41,50				 modulo lineare L=260 mm		
		150	213	1,42	46,60						
		180	240	1,65	56,70					 schoorsteenelement L=260 mm	
		200	260	1,80	59,60						
		250	310	2,19	78,60						
		300	360	2,59	106,10						 Труба 260 мм
		350	450	3,13	134,50						
		400	500	3,53	162,70						
		450	550	3,92	190,80						
500	600	4,31	219,00								

Längenelement 260 mm für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L2V					
		Ød	ØD	kg	EUR	 length 260 mm					
		80	140	0,86	37,10			 élément de droit 260 mm			
		100	163	1,02	38,10						
		130	190	1,25	41,50				 modulo lineare L=260 mm		
		150	213	1,42	46,60						
		180	240	1,65	56,70					 schoorsteenelement L=260 mm	
		200	260	1,80	59,60						
		250	310	2,19	78,60						
		300	360	2,59	106,10						 Труба 260 мм
		350	450	3,13	134,50						
		400	500	3,53	162,70						
		450	550	3,92	190,80						
500	600	4,31	219,00								

Längenelement 180 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L1					
		Ød	ØD	kg	EUR	 length 180 mm					
		80	140	0,60	29,70			 élément de droit 180 mm			
		100	163	0,71	30,40						
		130	190	0,87	33,30				 modulo lineare L=180 mm		
		150	213	0,98	37,20						
		180	240	1,14	45,40					 schoorsteenelement L=180 mm	
		200	260	1,25	47,50						
		250	310	1,52	62,80						
		300	360	1,79	84,90						 Труба 180 мм
		350	450	2,12	108,40						
		400	500	2,44	131,20						
		450	550	2,71	155,10						
500	600	2,98	180,00								

Längenelement 180 mm für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L1V					
		Ød	ØD	kg	EUR	 length 180 mm					
		80	140	0,60	29,70			 élément de droit 180 mm			
		100	163	0,71	30,40						
		130	190	0,87	33,30				 modulo lineare L=180 mm		
		150	213	0,98	37,20						
		180	240	1,14	45,40					 schoorsteenelement L=180 mm	
		200	260	1,25	47,50						
		250	310	1,52	62,80						
		300	360	1,79	84,90						 Труба 180 мм
		350	450	2,12	108,40						
		400	500	2,44	131,20						
		450	550	2,71	155,10						
500	600	2,98	180,00								

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Längenelement mit Meßstutzen (Innenbereich) für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-LMV
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> length with measuring opening élément droit avec manchon de mesure modulo prelievo fumi schoorsteenelement met meetpunten Труба с штуцером для измерений
		80	140	1,19	97,50	
		100	163	1,41	98,80	
		130	190	1,74	103,20	
		150	213	1,97	110,00	
		180	240	2,28	123,40	
		200	260	2,50	127,30	
		250	310	3,04	152,70	
		300	360	3,58	189,40	
		350	450	4,34	239,30	
		400	500	4,88	318,70	
		450	550	5,43	370,10	
500	600	5,97	396,10			

Ausführung als Kondensatablauf möglich.

Längenausgleichselement 330 - 420 mm, max. 200° mit Dichtung ED/EDVIT max 200° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-LAV
		Ød	ØD	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> adjustable length 330 - 420 mm élément adaptable de 330- 420 mm modulo regolabile da 330- 420 mm lengte compensatie element 330 - 420mm Компенсационная труба 330 - 420 мм
		80	140	1,58	102,30	
		100	163	1,88	103,40	
		130	190	2,34	113,30	
		150	213	2,64	127,20	
		180	240	3,09	153,90	
		200	260	3,39	161,30	
		250	310	4,14	212,70	
		300	360	4,90	286,00	
		350	450	6,03	376,10	
		400	500	6,78	534,80	
		450	550	7,54	637,50	
500	600	8,29	688,80			

Dichtung separat bestellen!

Bogen 87° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-B87			
		Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> Elbow 87° coude 87° gomito 87° bocht 87° Отвод 87° с окошком для просмотра и очистки
		80	140	295	147	237	1,56	171,30	
		100	163	305	155	247	1,90	174,80	
		130	190	320	167	261	2,47	198,10	
		150	213	330	175	270	2,89	208,70	
		180	240	345	187	284	3,50	227,50	
		200	260	355	195	294	3,94	237,40	
		250	310	380	215	318	5,17	271,30	
		300	360	402	235	341	6,50	326,70	
		350	450	450	271	384	7,87	402,80	
		400	500	475	291	408	8,86	455,40	
		450	550	500	311	431	9,84	500,20	
500	600	525	331	455	10,83	556,20			

Bogen 90° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-B90			
		Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> Elbow 90° coude 90° gomito 90° bocht 90° Отвод 90° с окошком для просмотра и очистки
		80	140	288	150	243	1,56	171,30	
		100	163	298	158	253	1,90	174,80	
		130	190	313	170	268	2,47	198,10	
		150	213	323	179	278	2,89	208,70	
		180	240	338	191	293	3,50	227,50	
		200	260	348	199	303	3,94	237,40	
		250	310	373	220	328	5,17	271,30	
		300	360	398	241	353	6,50	326,70	
		350	450	443	278	398	7,87	402,80	
		400	500	468	299	423	8,86	455,40	
		450	550	493	320	448	9,84	500,20	
500	600	518	340	473	10,83	556,20			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Bogen 87° mit Prüföffnung für Verbindungsleitung (Deckel medi)		Technische Daten							Lg* Preis		4300-Ø-BP87	
<p>Prüföffnung nicht in Kondensatfluß einbauen</p>		Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR	Elbow 87° with inspection door coude 87° avec élément d'inspection gomito 87° con tapo di ispezione isolato bocht 87° met inspectie opening medi Отвод 87° с окошком для просмотра и очистки			
		80	140	295	147	237	1,56	312,20				
		100	163	305	155	247	1,90	315,70				
		130	190	320	167	261	2,47	339,00				
		150	213	330	175	270	2,89	349,60				
		180	240	345	187	284	3,50	368,40				
		200	260	355	195	294	3,94	378,10				
		250	310	380	215	318	5,17	412,20				
		300	360	402	235	341	6,50	467,60				
		350	450	450	271	384	7,87	543,70				
		400	500	475	291	408	8,86	596,30				
450	550	500	311	431	9,84	641,10						
500	600	525	331	455	10,83	697,10						

Aufpreis für Deckel seitlich auf Anfrage

Bogen 90° mit Prüföffnung für Verbindungsleitung (Deckel medi)		Technische Daten							Lg* Preis		4300-Ø-BP90	
<p>Prüföffnung nicht in Kondensatfluß einbauen</p>		Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR	Elbow 90° with inspection door coude 90° avec élément d'inspection gomito 90° con tapo di ispezione isolato bocht 90° met inspectie opening medi Отвод 90° с окошком для просмотра и очистки			
		80	140	288	150	243	1,56	312,20				
		100	163	298	158	253	1,90	315,70				
		130	190	313	170	268	2,47	339,00				
		150	213	330	179	270	2,89	349,60				
		180	240	338	191	293	3,50	368,40				
		200	260	348	199	303	3,94	378,10				
		250	310	373	220	328	5,17	412,20				
		300	360	398	241	353	6,50	467,60				
		350	450	443	278	398	7,87	543,70				
		400	500	468	299	423	8,86	596,30				
450	550	493	320	448	9,84	641,10						
500	600	518	340	473	10,83	697,10						

Aufpreis für Deckel seitlich auf Anfrage

Bogen 87° mit Prüföffnung für Verbindungsleitung (Deckel Flansch)		Technische Daten							Lg* Preis		4300-Ø-BP87FL 4300-Ø-BP87NFL				
BP87NFL	max. 200 °C	<p>Prüföffnung nicht in Kondensatfluß einbauen</p>		Ø d	Ø D	Ø a	Ø c	B	C	D	kg	EUR	Elbow 87° with inspection door coude 87° avec élément d'inspection gomito 87° con tapo di ispezione isolato bocht 87° met inspectie opening medi Отвод 87° с окошком для просмотра и очистки		
BP87FL	max. 600 °C			80	140	140	80	295	147	237	1,56	312,20			
				100	163	163	80	305	155	247	1,90	315,70			
				130	190	190	100	320	167	261	2,47	339,00			
				150	213	213	130	330	175	270	2,89	349,60			
				180	240	240	130	345	187	284	3,50	368,40			
				200	260	260	150	355	195	294	3,94	378,10			
				250	310	260	150	380	215	318	5,17	412,20			
				300	360	280	180	402	235	341	6,50	467,60			
				350	450	280	180	450	271	384	7,87	543,70			
				400	500	280	180	475	291	408	8,86	596,30			
		450	550	280	180	500	311	431	9,84	641,10					
		500	600	280	180	525	331	455	10,83	697,10					

Aufpreis für Flansch seitlich auf Anfrage

Bogen 90° mit Prüföffnung für Verbindungsleitung (Deckel Flansch)		Technische Daten							Lg* Preis		4300-Ø-BP90FL 4300-Ø-BP90NFL				
BP90NFL	max. 200 °C	<p>Prüföffnung nicht in Kondensatfluß einbauen</p>		Ø d	Ø D	Ø a	Ø c	B	C	D	kg	EUR	Elbow 90° with inspection door coude 90° avec élément d'inspection gomito 90° con tapo di ispezione isolato bocht 90° met inspectie opening medi Отвод 90° с окошком для просмотра и очистки		
BP90FL	max. 600 °C			80	140	140	80	288	150	243	1,56	312,20			
				100	163	163	80	298	158	253	1,90	315,70			
				130	190	190	100	313	170	268	2,47	339,00			
				150	213	213	130	330	179	270	2,89	349,60			
				180	240	240	130	338	191	293	3,50	368,40			
				200	260	260	150	348	199	303	3,94	378,10			
				250	310	260	150	373	220	328	5,17	412,20			
				300	360	280	180	398	241	353	6,50	467,60			
				350	450	280	180	443	278	398	7,87	543,70			
				400	500	280	180	468	299	423	8,86	596,30			
		450	550	280	180	493	320	448	9,84	641,10					
		500	600	280	180	518	340	473	10,83	697,10					

Aufpreis für Flansch seitlich auf Anfrage

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Bogen 45° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-B45		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	Elbow 45°
		80	140	182	137	1,03	92,00	
		100	163	187	142	1,25	93,00	coude 45°
		130	190	193	148	1,67	96,10	
		150	213	197	152	1,84	98,70	gomito 45° con isolamento
		180	240	203	158	2,20	109,50	
		200	260	207	162	2,47	114,10	bocht 45° met inspectie opening
		250	310	218	172	3,14	126,80	
		300	360	228	183	3,88	173,40	Отвод 45°
		350	450	247	202	4,70	234,10	
		400	500	257	212	5,29	289,40	
450	550	267	222	5,88	318,20			
500	600	278	233	6,47	350,90			

Bogen 30° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-B30		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 30°
		80	140	172	127	0,98	92,00	
		100	163	174	129	1,19	93,00	coude 30°
		130	190	178	133	1,50	96,10	
		150	213	181	136	1,73	98,70	gomito 30°
		180	240	185	140	2,05	109,50	
		200	260	188	143	2,27	114,10	bocht 30°
		250	310	195	150	2,90	126,80	
		300	360	201	156	3,54	173,40	Отвод 30°
		350	450	213	168	4,29	222,10	
		400	500	220	175	4,83	254,60	
450	550	227	182	5,37	271,30			
500	600	233	188	5,90	306,00			

Bogen 15° für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-B15		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 15°
		80	140	162	117	0,93	92,00	
		100	163	163	118	1,11	93,00	coude 15°
		130	190	165	120	1,38	96,10	
		150	213	167	122	1,57	98,70	gomito 15° con
		180	240	169	124	1,85	109,50	
		200	260	170	125	2,05	114,10	bocht 15°
		250	310	173	128	2,53	126,80	
		300	360	176	131	3,06	173,40	Отвод 15°
		350	450	182	137	3,71	205,50	
		400	500	186	141	4,18	233,30	
450	550	189	144	4,64	246,00			
500	600	192	147	5,11	275,50			

Längenelement kürzbar		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L10 ET 4300-Ø-L10 ETV	
		Ø d	Ø D		kg	EUR	length cuttable
		80	140		3,58	134,60	
		100	163		4,23	140,80	élément droit ajustable
		130	190		5,21	152,30	
		150	213		5,91	168,00	modulo lineare accorciabile
		180	240		6,84	202,00	
		200	260		7,49	230,90	schoorsteenelement in te korten
						Укорачиваемая труба	

Ausführung für Verbindungsleitung Typ L10 ETV

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Längenelement kürzbar		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-L5 ET 4300-Ø-L5 ETV	
		Ø d	Ø D	kg	EUR	length cuttable élément droit ajustable modulo lineare accorciabile schoorsteenelement in te korten Укорачиваемая труба	
		80	140	1,79	88,40		
		100	163	2,12	92,70		
		130	190	2,60	98,90		
		150	213	2,95	108,00		
		180	240	3,42	136,70		
		200	260	3,74	151,50		

Ausführung für Verbindungsleitung Typ L5 ETV

Klemmband		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-KDW	
		Ø d	Ø D	kg	EUR	locking band colliers de fixation fascia chiusura giunzioni klemmband Крепёжный хомут	
		80	140	-	19,10		
		100	163	-	19,50		
		130	190	-	20,10		
		150	213	-	20,80		
		180	240	-	21,60		
		200	260	-	22,10		
		250	310	-	23,60		
		300	360	-	26,20		
		350	450	-	27,00		
		400	500	-	27,60		

Klemmband für Verbindungsleitung (außen mit Wärmedämmung)		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-KV	
		Ø d	Ø D	kg	EUR	locking band with isolation for connecting pipe collier de fixation isole fascietta di fissaggio esteriore con isolazione klemmband voor verbindingleiding, buiten, met isolatie Крепёжная полоса для соединительного участка с теплоизоляцией	
		80	140	-	21,50		
		100	163	-	21,80		
		130	190	-	22,40		
		150	213	-	23,10		
		180	240	-	23,80		
		200	260	-	24,40		
		250	310	-	24,70		
		300	360	-	27,40		
		350	450	-	31,50		
		400	500	-	38,10		


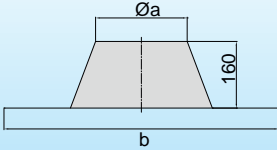





Flanschset mit Schrauben und Muttern für Verbindungsleitung		Technische Daten		Lg*	Preis	4400-Ø-FL	
		Ø d		kg	EUR	locking band for connecting pipe collier de fixation fascietta di fissaggio esteriore klemmband voor verbindingleiding, buiten Крепёжная полоса для соединительного участка	
		80		-	20,80		
		100		-	23,20		
		130		-	27,70		
		150		-	30,00		
		180		-	33,50		
		200		-	36,90		
		250		-	41,50		
		300		-	44,90		
		350		-	49,70		
		400		-	54,90		

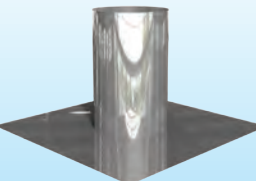
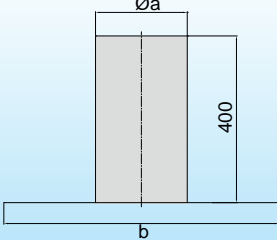





*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

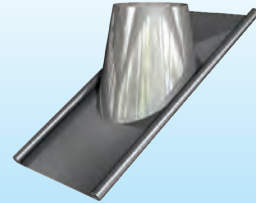
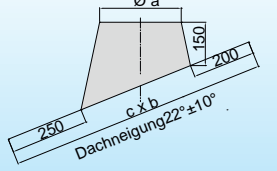





Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

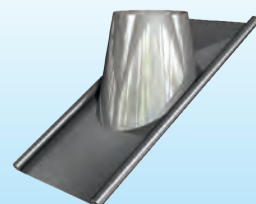
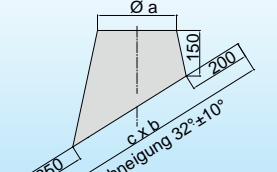







Dachdurchführung flach Edelstahl		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-DF
	 <p>Grundplatte auch aus Blei erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b x b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none">  flat flashing  solin de toit plat  faldale piatto con scossalina  Dakdoorvoer vlak roestvaststaal  Элемент для прохода через крышу горизонтальный из нержав. стали
		80	193	626	-	47,50	
		100	193	626	-	47,50	
		130	240	690	-	50,90	
		150	240	690	-	50,90	
		180	290	740	-	57,50	
		200	290	740	-	57,50	
		250	340	780	-	76,20	
		300	390	820	-	94,30	
		350	480	930	-	120,40	
		400	530	980	-	189,50	
		450	580	1030	-	199,50	
500	630	1080	-	219,50			

Dachdurchführung flach Edelstahl, zylindrisch, 400 mm hoch		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-DFZ
	 <p>Grundplatte auch aus Blei erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b x b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none">  flat flashing 400 mm  solin de toit plat 400 mm  faldale piatto con scossalina 400 mm  Dakdoorvoer vlak roestvaststaal 400 mm  Элемент для прохода через крышу горизонтальный из нержав. стали 400 mm
		80	210	610	-	78,10	
		100	210	610	-	78,10	
		130	260	660	-	83,90	
		150	260	660	-	83,90	
		180	310	710	-	93,70	
		200	310	710	-	93,70	
		250	360	760	-	121,60	
		300	410	810	-	147,60	
		350	500	900	-	185,60	
		400	550	950	-	261,80	
		450	600	1000	-	278,90	
500	650	1050	-	298,90			

Dachdurchführung geneigt 22° mit Blei		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-DGB22	
	 <p>Grundplatte auch aus Edelstahl erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none">  adjustable flashing 22°  solin de toit incliné 22° en plomb façonnable  faldale inclinato 22° con biombo  Dakdoorvoer 22° met lood  Элемент для прохода через крышу наклонный 22° из свинца
		80	193	800	730	-	128,90	
		100	193	800	730	-	128,90	
		130	243	800	730	-	140,20	
		150	243	800	730	-	140,20	
		180	290	900	820	-	152,80	
		200	290	900	820	-	152,80	
		250	340	900	820	-	171,00	
		300	390	1000	880	-	184,30	
		350	480	1070	990	-	211,10	
		400	530	1120	1040	-	224,60	
		450	580	1180	1100	-	232,20	
500	630	1230	1150	-	252,60			

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

Dachdurchführung geneigt 32° mit Blei		Technische Daten			Lg*	Preis	4300-Ø-DGB32	
	 <p>Grundplatte auch aus Edelstahl erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none">  adjustable flashing 32°  solin de toit incliné 32° en plomb façonnable  faldale inclinato 32° con biombo  Dakdoorvoer 32° met lood  Элемент для прохода через крышу наклонный 32° из свинца
		80	193	800	730	-	128,90	
		100	193	800	730	-	128,90	
		130	243	900	820	-	140,20	
		150	243	900	820	-	140,20	
		180	290	1000	880	-	152,80	
		200	290	1000	880	-	152,80	
		250	340	1000	880	-	171,00	
		300	390	1140	900	-	184,30	
		350	480	1200	930	-	211,10	
		400	530	1200	930	-	224,60	
		450	580	1300	1000	-	232,20	
500	630	1350	1100	-	252,60			

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Dachdurchführung geneigt 45° mit Blei		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-DGB45	
	<p>Grundplatte auch aus Edelstahl erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	adjustable flashing 45° solin de toit incliné 45° en plomb façonnable faldale inclinato 45° con biombo Dakdoorvoer 45° met lood Элемент для прохода через крышу наклонный 45° из свинца	
		80	193	900	820	-	155,50		
		100	193	900	820	-	155,50		
		130	243	1000	880	-	168,90		
		150	243	1000	880	-	168,90		
		180	290	1140	900	-	192,90		
		200	290	1140	900	-	192,90		
		250	340	1140	900	-	222,90		
		300	390	1200	930	-	236,20		
		350	480	1340	1050	-	288,60		
		400	530	1400	1110	-	301,30		
450	580	1480	1170	-	316,60				
500	630	1550	1240	-	339,60				

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

Regenkragen		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-RK	
		Ø d	Ø D	Ø a	kg	EUR	rain / storm collar collerette collare anti pioggia regenrand Дождевой козырёк		
		80	140	296	-	20,80			
		100	163	316	-	20,80			
		130	190	346	-	23,60			
		150	213	369	-	23,60			
		180	240	369	-	25,50			
		200	260	416	-	27,50			
		250	310	466	-	31,20			
		300	360	516	-	34,00			
		350	450	606	-	55,10			
		400	500	656	-	62,10			
450	550	706	-	69,80					
500	600	756	-	77,50					

Regenkragen 45°		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-RK45	
		Ø d	Ø D	Ø a	kg	EUR	rain / storm collar 45° collerette 45° collare anti pioggia 45° regenrand 45° Дождевой козырёк 45°		
		80	140	281	-	31,20			
		100	163	304	-	31,20			
		130	190	331	-	35,40			
		150	213	354	-	35,40			
		180	240	381	-	38,20			
		200	260	401	-	41,30			
		250	310	451	-	46,80			
		300	360	501	-	51,10			
		350	450	591	-	82,70			
		400	500	641	-	93,10			
450	550	691	-	104,70					
500	600	741	-	116,20					

Regenkragen mit Dichtung		Technische Daten				Preis		4300-Ø-RKED 4300-Ø-RKED45				
		RKED	RKED45	RKED	RKED45	EUR	EUR					
<p>Typ RKED45 Regenkragen 45°</p>	<p>* bei RKED45 = 56 mm</p>	Ø d	Ø D	Ø a	Ø a	EUR	EUR	Storm collar, with sealant collerette pare-pluie, avec joint collare anti pioggia con guarnizione regenkraag Дождевой козырек с уплотнительным кольцом				
		80	140	296	286	28,40	38,80					
		100	163	316	309	29,50	39,80					
		130	190	346	336	34,40	46,20					
		150	213	369	359	34,40	46,20					
		180	240	369	386	38,80	51,50					
		200	260	416	406	40,80	54,80					
		250	310	466	456	46,90	62,50					
		300	360	516	506	52,60	69,70					

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Sparrenbefestigung		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-S
		Ø d	Ø D			kg	EUR	roof bracket
		80	140			-	37,60	
		100	163			-	37,60	fixation aux chevrons
		130	190			-	38,90	collare di fissaggio
		150	213			-	39,40	daksparbevestiging
		180	240			-	40,20	
		200	260			-	40,90	
		250	310			-	42,90	
		300	360			-	50,90	Стропильное крепление
		350	450			-	75,60	
		400	500			-	84,60	
		450	550			-	92,20	
500	600			-	101,80			

Wandhalter (Wandabstand 50 mm)		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-W
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	wall band, distance 50 mm
		80	140	150	190	-	48,50	
		100	163	163	210	-	49,40	bride de fixation murale, distance 50 mm
		130	190	180	220	-	51,30	collare di fissaggio a parete, distanza 50 mm
		150	213	200	240	-	52,40	Wandhouder 50 mm
		180	240	230	270	-	53,60	
		200	260	250	290	-	58,40	
		250	310	300	340	-	63,10	
		300	360	350	390	-	72,20	Настенный кронштейн 50 мм
		350	450	450	490	-	97,90	
		400	500	500	540	-	111,10	
		450	550	550	590	-	126,70	
500	600	600	640	-	144,00			

Wandhalter verstellbar 50 - 90 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-WHV
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	adjustable wall band 50 -90 mm
		80	140	150	190	-	59,90	
		100	163	163	210	-	62,20	bride de fixation, réglable murale 50 - 90 mm
		130	190	180	220	-	66,90	supporto a muro regolabile 50 -90 mm
		150	213	200	240	-	72,20	Wandhouder, verstelbaar 50-90 mm
		180	240	230	270	-	78,10	
		200	260	250	290	-	88,30	
		250	310	300	340	-	99,50	
		300	360	350	390	-	102,90	Настенный кронштейн, регулируемый 50-90 мм
		350	450	450	490	-	119,70	
		400	500	500	540	-	142,10	
		450	550	550	590	-	158,10	
500	600	600	640	-	167,60			

Wandhalter verstellbar 90 - 160 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	4300-Ø-WHV9
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	adjustable wall band 90 - 160 mm
		80	140	150	190	-	73,70	
		100	163	163	210	-	74,80	bride de fixation, réglable murale 90 - 160 mm
		130	190	180	220	-	75,50	supporto a muro regolabile 90 - 160 mm
		150	213	200	240	-	78,90	Wandhouder, verstelbaar 90 - 160 mm
		180	240	230	270	-	84,80	
		200	260	250	290	-	95,50	
		250	310	300	340	-	108,20	
		300	360	350	390	-	112,90	Настенный кронштейн, регулируемый 90 - 160 мм
		350	450	450	490	-	131,80	
		400	500	500	540	-	156,00	
		450	550	550	590	-	173,50	
500	600	600	640	-	184,40			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 - 300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Wandhalter verstellbar 160 - 250 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-WHV16			
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	adjustable wall band 160 - 250 mm bride de fixation, réglable murale 160 - 250 mm supporto a muro regolabile 160 - 250 mm Wandhouder, verstellbaar 160 - 250 mm Настенный кронштейн, регулируемый 160 - 250 мм
		80	140	150	190	-	84,60	
		100	163	163	210	-	85,50	
		130	190	180	220	-	86,20	
		150	213	200	240	-	88,90	
		180	240	230	270	-	96,30	
		200	260	250	290	-	108,80	
		250	310	300	340	-	122,90	
		300	360	350	390	-	130,10	
		350	450	450	490	-	153,00	
		400	500	500	540	-	172,80	
450	550	550	590	-	201,10			
500	600	600	640	-	211,80			

Wandhalter verstellbar 250 - 400 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-WHV25			
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	adjustable wall band 250 - 400 mm bride de fixation, réglable murale 250 - 400 mm supporto a muro regolabile 250 - 400 mm Wandhouder, verstellbaar 250 - 400 mm Настенный кронштейн, регулируемый 250- 400 мм
		80	140	150	190	-	112,70	
		100	163	163	210	-	114,90	
		130	190	180	220	-	116,80	
		150	213	200	240	-	120,90	
		180	240	230	270	-	130,10	
		200	260	250	290	-	145,40	
		250	310	300	340	-	163,60	
		300	360	350	390	-	175,50	
		350	450	450	490	-	205,40	
		400	500	500	540	-	229,70	
450	550	550	590	-	262,20			
500	600	600	640	-	277,70			

Wandhalterverlängerung, verstellbar 100-250 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-WVLK						
		Ø d	A	B	C	G	H	kg	EUR	adjustable extension for wall band 100 - 250 mm rallonge de fixation murale, réglable 100 - 250 mm supporto a muro regolabile 100 - 250 mm Wandhouder verlenging verstellbaar 100 - 250mm Удлиняющий элемент настенного кронштейна раздвижной 100 - 250 мм	
		80	160	200	263	430	480	480	-		88,70
		100	190	225	290	430	480	480	-		92,00
		130	190	225	290	430	480	480	-		92,00
		150	230	275	340	480	530	530	-		94,60
		180	230	275	340	480	530	530	-		94,60
		200	280	325	390	480	530	530	-		98,30
		250	280	325	390	480	530	530	-		98,30
		300	350	375	440	530	580	580	-		105,90
		350	450	475	540	630	680	680	-		123,50
		400	500	525	590	680	730	730	-		130,80
450	550	575	640	730	780	780	-	134,40			
500	600	625	690	780	830	830	-	138,00			

Wandhalterverlängerung, verstellbar 100-500 mm		Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-WVLL						
		Ø d	A	B	C	G	H	kg	EUR	adjustable extension for wall band 100 - 500 mm rallonge de fixation murale, réglable 100 - 500 mm supporto a muro regolabile 100 - 500 mm Wandhouder verlenging verstellbaar 100 - 500 mm Удлиняющий элемент настенного кронштейна раздвижной 100 - 500 мм	
		80	160	200	263	430	480	480	-		101,60
		100	190	225	290	430	480	480	-		104,30
		130	190	225	290	430	480	480	-		104,30
		150	230	275	340	480	530	530	-		107,60
		180	230	275	340	480	530	530	-		107,60
		200	280	325	390	480	530	530	-		111,50
		250	280	325	390	480	530	530	-		111,50
		300	350	375	440	530	580	580	-		119,60
		350	450	475	540	630	680	680	-		129,90
		400	500	525	590	680	730	730	-		137,50
450	550	575	640	730	780	780	-	145,30			
500	600	625	690	780	830	830	-	153,00			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Mündungsabschluss		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-M	
		Ø d	Ø D	kg	EUR		Top stub
		80	140	0,83	40,30		finition conique
		100	163	0,98	41,50		terminale troncocono
		130	190	1,20	43,30		Ingangsafsluiting conisch
		150	213	1,36	52,90		Завершающий элемент, конический
		180	240	1,57	55,20		
		200	260	1,72	57,00		
		250	310	2,09	74,80		
		300	360	2,46	89,70		
		350	450	2,99	123,60		
		400	500	3,36	148,80		
		450	550	3,74	178,90		
500	600	4,11	214,20				

Anpassung Maß „150*“ bei Aufbauhöhe ab 15 m und hohen Temperaturen erforderlich (Aufpreis)

Regenhaube mit Mündungsabschluss		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-RH			
		Ø d	Ø D	Ø b	a	kg	EUR		Rain cap
		80	140	240	80	0,77	68,10		chapeau pare-pluie sur cape de dilatation
		100	163	360	100	0,89	68,10		cappello cinese
		130	190	360	130	1,07	76,20		Regenkap met ingangsafsluiting
		150	213	360	160	1,18	92,20		Дождевой козырек с завершающим элементом
		180	240	450	180	1,36	100,10		
		200	260	450	200	1,48	108,80		
		250	310	450	250	1,77	144,30		
		300	360	500	300	2,06	185,00		
		350	450	550	350	2,36	269,60		
		400	500	600	400	2,65	315,00		
		450	550	650	450	2,95	360,30		
500	600	700	500	3,24	395,10				

Anpassung Maß „150*“ bei Aufbauhöhe ab 15 m und hohen Temperaturen erforderlich (Aufpreis)

Abströmkopf		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-AK		
		Ø d	Ø D	b	kg	EUR		injector top stub
		80	140	130	0,97	162,20		schapeau d'accélération
		100	163	150	0,97	162,20		cappello toncocono
		130	190	200	1,07	171,00		uitmondingskap
		150	213	210	1,18	180,30		Оголовок с коническим завершающим элементом
		180	240	260	1,36	196,20		
		200	260	290	1,48	211,60		
		250	310	320	1,77	269,60		
		300	360	340	2,06	306,20		
		350	450	370	2,36	429,70		
		400	500	410	2,65	443,10		
		450	550	470	2,95	482,40		
500	600	520	3,24	519,80				

Anpassung Maß „150*“ bei Aufbauhöhe ab 15 m und hohen Temperaturen erforderlich (Aufpreis)

Zweiteilige Blende 0°/ 45°/ 60°		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BL	
		Ø	BL 0° Blende 2-teilig 0° 125 mm umlaufend	BL 45° Blende 2-teilig 45° 125 mm umlaufend	BL 60° Blende 2-teilig 60° 125 mm umlaufend		face plate
		80	40,40	53,80	59,80		plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		100	40,40	53,80	59,80		rivestimento diviso avvolgente 0° fino 45° fino 60°
		130	40,40	53,80	59,80		tweedelige afschermplaat, 0°-45°-60°
		150	40,40	53,80	59,80		Защитный лист для прохода через стену под углом
		180	40,40	53,80	59,80		
		200	40,40	53,80	59,80		
		250	40,40	53,80	59,80		
		300	46,80	61,80	70,10		
		350	60,50	82,30	92,10		
		400	69,70	95,40	106,90		
		450	75,80	104,20	116,70		
500	85,00	117,20	131,50				

Sondergrößen: Preis auf Anfrage. Maß A: min. 125mm an Dachneigung angepasst.

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Zweiteilige Blende, 0°/45°/60° (mit Hinterlüftung)		Ø	BLH 0° Blende 2-teilig 0° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	BLH 45° Blende 2-teilig 45° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	BLH 60° Blende 2-teilig 60° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	4300-Ø-BLH
	<p>Gradzahl entsprechend Dachneigung angeben</p>	80	56,40	76,50	85,50	face plate with ventilation
		100	56,40	76,50	85,50	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		130	56,40	76,50	85,50	Rivestimento diviso in due retroventilato 100 mm avvolgente 0° fino 45° fino 60°
		150	56,40	76,50	85,50	tweedelige afschermplaat belucht omlopend, 0°-45°-60°
		180	56,40	76,50	85,50	Защитный лист для прохода через стену с подачей воздуха
		200	56,40	76,50	85,50	
		250	56,40	76,50	85,50	
		300	66,00	90,20	100,80	
		350	86,60	119,40	134,00	
		400	100,40	139,10	156,10	
		450	109,70	152,20	170,90	
500	123,50	171,80	193,10			

Sondergrößen: Preis auf Anfrage. Maß A: min. 125mm an Dachneigung angepasst.

Zweiteilige Blende 0° – 15° / 15° – 30° / 30° – 45°		Ø	BL 0 – 15 Blende 2-teilig 0°-15° 125 mm umlaufend	BL 15 – 30 Blende 2-teilig 15°-30° 125 mm umlaufend	BL 30 – 45 Blende 2-teilig 30°-45° 125 mm umlaufend	4300-Ø-BLXX-XX
		80	42,40	44,50	46,80	face plate
		100	42,40	44,50	46,80	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		130	42,40	44,50	46,80	rivestimento diviso in due avvolgente 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		150	42,40	44,50	46,80	tweedelige afschermplaat omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		180	42,40	44,50	46,80	Защитный лист для прохода через стену под углом
		200	42,40	44,50	46,80	
		250	49,10	51,60	54,20	
		300	57,10	60,00	63,00	
		350	63,50	66,70	70,00	
		400	73,20	76,80	80,70	
		450	79,60	83,60	87,70	
500	89,30	93,70	98,40			

Zweiteilige Blende 0° – 15° / 15° – 30° / 30° – 45° (mit Hinterlüftung)		Ø	BLH 0 – 15 Blende 2-teilig 0°-15° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	BLH 15 – 30 Blende 2-teilig 15°-30° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	BLH 30 – 45 Blende 2-teilig 30°-45° mit Hinterlüftung 125 mm umlaufend	4300-Ø-BLHXX-XX
		80	59,20	62,20	65,30	face plate with ventilation
		100	59,20	62,20	65,30	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		130	59,20	62,20	65,30	Rivestimento diviso in due retroventilato avvolgente 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		150	59,20	62,20	65,30	tweedelige afschermplaat belucht omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		180	59,20	62,20	65,30	Защитный лист для прохода через стену с подачей воздуха
		200	59,20	62,20	65,30	
		250	59,20	62,20	65,30	
		300	69,30	72,80	76,40	
		350	90,90	95,50	100,30	
		400	105,40	110,70	116,20	
		450	115,20	120,90	127,00	
500	129,70	136,20	143,00			

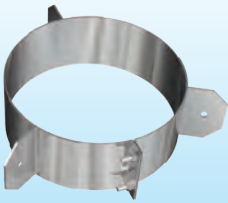
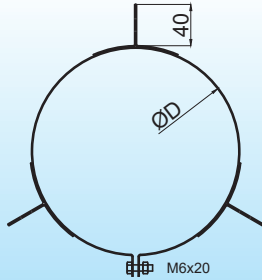
Blitzschutzklemme		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-BK
		Ø d	Ø D	kg	EUR	bracket for flash security
		80	140	-	18,10	bride paratonnerre
		100	163	-	18,10	fascetta per cavo tirante
		130	190	-	18,90	brandbeschermingsklem
		150	213	-	19,50	Хомут для крепления молнеотвода
		180	240	-	20,10	
		200	260	-	20,30	
		250	310	-	20,80	
		300	360	-	23,80	
		350	450	-	30,10	
		400	500	-	36,30	
450	550	-	46,20			
500	600	-	55,80			

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag


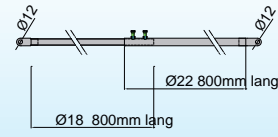
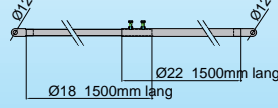
Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)


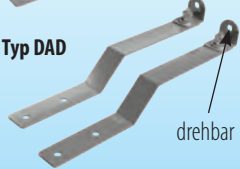
Isolierdicke 30 mm Ø 80 - 300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm


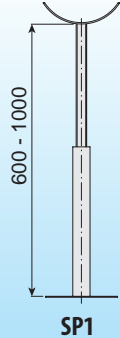
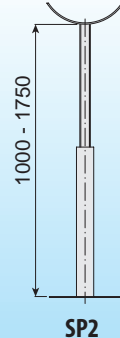


Dreipunktbefestigung für Seilabspannung (ohne Seil)		Technische Daten		Lg*	Preis	4300-Ø-SA
 	Ø d	Ø D		kg	EUR	bracket for static wires bride de haubanage avec 3 points de fixation fascetta per 3 cavi tiranti tuidraden spanband met drie puntsbevestiging Хомут с отверстиями для троса
	80	140		-	32,30	
	100	163		-	33,50	
	130	190		-	34,90	
	150	213		-	35,30	
	180	240		-	35,80	
	200	260		-	36,80	
	250	310		-	37,80	
	300	360		-	38,50	
	350	450		-	39,10	
	400	500		-	39,70	
450	550		-	40,30		
500	600		-	41,10		

Ausführung auch als 2-Punkt-Abspannung (für Teleskopstange) lieferbar

Teleskopstange verstellbar bis 3 m (2 Stück)		Technische Daten		Lg*	Preis	1000-000-TS1 1000-000-TS3
 <p>TS1 verstellbar 800-1500</p>  <p>TS3 verstellbar 1600-3000</p> 	TS1			kg	EUR	telescoping rod for lengths up to 1,5 / 3,0 m, 2St. Barre télescopique 1,5 / 3,0 m, 2St. Asta telescopica regolabile fino a 1,5 / 3 m, 2St. telescopische stang verstelbaar tot 1,5 / 3 m, 2St. Телескопическая опора -раздвижная до 1,5 / 3 м, 2St.
				-	199,50	







Dachhaken für Teleskopstange (2 Stück)		Technische Daten		Lg*	Preis	1000-000-DA 1000-000-DAD
<p>Typ DA</p>  <p>Typ DAD</p>  <p>drehbar</p>	Typ DA			kg	EUR	roof hook crochet de couvreur aripone pertetto dak haak крюк в крыше для приставной лестницы
				-	76,00	
	Typ DAD			-	87,40	


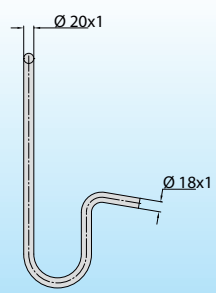





Stützfuß 1000 - 1750 mm mit Schale		Technische Daten		Lg*	Preis	2250-Ø-SP1 2250-Ø-SP2
 <p>Ausführung mit Gegenschale: Aufpreis: 15%</p>  	Ø d			kg	EUR	support pied d'appui avec support demi-rond supporto 600 - 1000 mm 1000 - 1750 mm steunvoet 600 - 1000 mm 1000-1750 mm met schaal Опора 600 - 1000 mm 1000 - 1750 mm
	SP1					
	80 - 250			-	130,10	
	300 - 500			-	140,20	

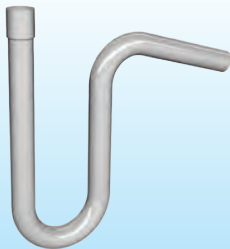
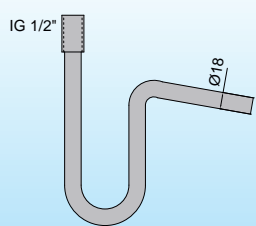





*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

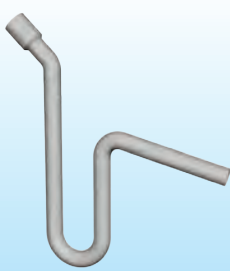
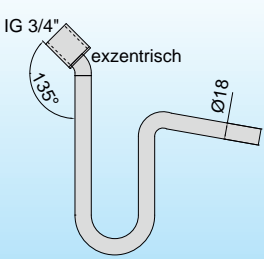





Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

Keramikpaste		Technische Daten		Preis		4300-000-HTK	
				EUR		 ceramics paste  pâte céramique  pasta di ceramica  keramiek pasta  Керамическая паста	
		250 g		40,20			

Winkelsyphon		Technische Daten		Lg* Preis		1000-000-WSD	
 <p>max. 200 Pa</p>	 <p>Ø 20x1 Ø 18x1</p>			kg	EUR	 syphon (revolving)  syphon (tourner)  sifone (rivolgere)  hoeksifon draaibaar  Угловой сифон	
				-	55,40		

Winkelsyphon mit 1/2" Innengewinde senkrecht		Technische Daten		Lg* Preis		1000-000-WS1/2S	
 <p>max. 200 Pa</p>	 <p>IG 1/2" Ø 18</p>			kg	EUR	 syphon (revolving)  syphon (tourner)  sifone (rivolgere)  hoeksifon draaibaar  Угловой сифон	
				-	77,30		

Winkelsyphon mit 3/4" Innengewinde unter 45° für Schalldämpfer		Technische Daten		Lg* Preis		1000-000-WSA	
 <p>max. 200 Pa</p>	 <p>IG 3/4" exzentrisch 135° Ø 18</p>			kg	EUR	 syphon (revolving)  syphon (tourner)  sifone (rivolgere)  hoeksifon draaibaar  Угловой сифон	
				-	88,20		

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Kragarm	KRAG	Technische Daten	Lg*	Preis	1000-Ø-KRAG
			kg	EUR	long arm support
		verzinkt	-	auf Anfrage	mat de fixation déporté
		Edelstahl	-	auf Anfrage	supporto per camino
					krachtaarm
					Опора для раструбы

Bauteile für Objektanlagen technische Abstimmung erforderlich

Bogen 6° für Verbindungsleitung	Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-B6				
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 6°
		80	140	156	111	0,93	92,00	coude 6°
		100	160	157	112	1,11	93,00	gomito 6° con
		130	190	157	112	1,38	96,10	bocht 6°
		150	213	158	113	1,57	98,70	Отвод 6°
		180	240	159	114	1,85	109,50	
		200	260	159	114	2,05	114,10	
		250	310	161	116	2,53	126,80	
		300	360	162	117	3,06	173,40	
		350	450	164	119	3,71	205,50	
		400	500	166	121	4,18	233,30	
450	550	167	122	4,64	246,00			
500	600	168	123	5,11	275,50			

Bogen 6° Doppelsicke	Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-B6SS				
		Ø d	Ø D		kg	EUR	elbow 6°	
		80	140			0,93	92,00	coude 6°
		100	160			1,11	93,00	gomito 6° con
		130	190			1,38	96,10	bocht 6°
		150	213			1,57	98,70	Отвод 6°
		180	240			1,85	109,50	
		200	260			2,05	114,10	
		250	310			2,53	126,80	
		300	360			3,06	173,40	
		350	450			3,71	205,50	
		400	500			4,18	233,30	
450	550			4,64	246,00			
500	600			5,11	275,50			

Achtung: Steckrichtungsumkehr

Bogen 6° Doppelmuffe mit Kondensatablauf	Technische Daten	Lg*	Preis	4300-Ø-B6DMK				
		Ø d	Ø D		kg	EUR	elbow 6°	
		80	140			0,93	113,70	coude 6°
		100	160			1,11	114,80	gomito 6° con
		130	190			1,38	117,70	bocht 6°
		150	213			1,57	120,30	Отвод 6°
		180	240			1,85	131,10	
		200	260			2,05	135,70	
		250	310			2,53	148,40	
		300	360			3,06	195,10	
		350	450			3,71	227,20	
		400	500			4,18	255,00	
450	550			4,64	267,70			
500	600			5,11	297,10			

Achtung: Steckrichtungsumkehr

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Bogen 93° Doppelmuffe		Technische Daten						Lg*	Preis	4300-Ø-B93DMK	
Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR					
80	140	247	151	234	1,56	193,00			elbow 93°		
100	160	258	159	244	1,90	196,40			coude 93°		
130	190	273	172	254	2,47	219,80			gomito 93° con		
150	213	284	180	269	2,89	230,40			bocht 93°		
180	240	300	194	284	3,50	249,10			Отвод 93°		
200	260	310	202	294	3,94	259,00					
250	310	336	224	319	5,17	293,00					
300	360	363	245	344	6,50	348,40					
350	450	410	284	389	7,87	424,50					
400	500	436	305	414	8,86	477,20					
450	550	463	327	439	9,84	521,80					
500	600	489	348	464	10,83	577,90					

Bogen 93° Doppelsicke		Technische Daten						Lg*	Preis	4300-Ø-B93SS	
Ø d	Ø D	B	C	D	kg	EUR					
80	140	292	151	277	1,56	171,30			elbow 93°		
100	160	302	159	287	1,90	174,80			coude 93°		
130	190	318	172	302	2,47	198,10			gomito 93° con		
150	213	329	180	312	2,89	208,70			bocht 93°		
180	240	345	194	327	3,50	227,50			Отвод 93°		
200	260	355	202	337	3,94	237,40					
250	310	381	224	362	5,17	271,30					
300	360	408	245	387	6,50	326,70					
350	450	455	284	432	7,87	402,80					
400	500	481	305	457	8,86	455,40					
450	550	508	327	482	9,84	500,20					
500	600	534	348	507	10,83	556,20					

Kompensator		Technische Daten						Lg*	Preis	4300-Ø-KOM	
Ø d	A	C	Hub	BL	kg	EUR					
80	280	540	48	566	-	390,20			compesator		
100	250	510	62	541	-	509,50			compensateur		
130	160	420	60	445	-	531,10			compesature		
150	145	405	60	435	-	547,40			compensator		
180	210	470	88	514	-	574,40			Компенсатор		
200	225	485	82	526	-	596,10					
250	165	425	88	489	-	628,60					
300	210	470	98	519	-	720,70					
350	205	465	106	518	-	777,10					
400	195	455	108	509	-	830,20					
450	170	430	106	483	-	885,50					
500	180	440	112	496	-	924,40					

Gewebekompensator auf Anfrage

Kompensator mit Schutzrohr		Technische Daten						Lg*	Preis	4300-Ø-SOKOM	
Ø d	A	C	Hub	BL	kg	EUR					
80	280	540	48	566	-	544,10			compesator		
100	250	510	62	541	-	692,50			compensateur		
130	160	420	60	445	-	724,00			compesature		
150	145	405	60	435	-	744,60			compensator		
180	210	470	88	514	-	785,70			Компенсатор		
200	225	485	82	526	-	813,90					
250	165	425	88	489	-	897,30					
300	210	470	98	519	-	1031,80					
350	205	465	106	518	-	1159,70					
400	195	455	108	509	-	1253,90					
450	170	430	106	483	-	1417,60					
500	180	440	112	496	-	1479,30					

Darstellung: Ausführung für Verbindungsleitung. Bitte Einbausituation angeben (senkrecht oder waagrecht)

*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm

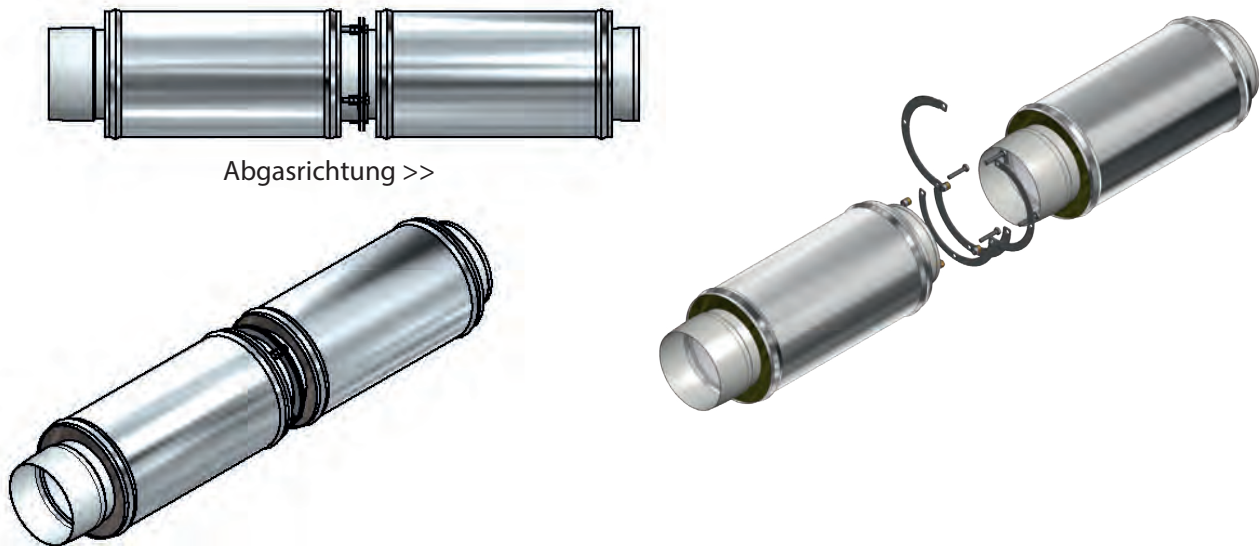


Brandschutzelemente und Dachschutzdurchführung

siehe Prospekt „Wand-, Decken- und Dachdurchführungen“

eka complex medi E / medi D – Verbindungsleitung

- In der Verbindungsleitung ist jede Verbindung mit dem „Flanschset für Verbindungsleitung“ zu sichern
- Vor jeder Umlenkung ist ein Kompensator mit Fixpunkt vorzusehen
- Verbindungsleitung Ausführungsdarstellung mit Flanschverbindung und 3° Anlagengefälle:



*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

**Metallisch dichtendes System
eka complex medi D (doppelwandig)**

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm

Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Technische Daten - Doppelwandiges System eka complex medi D

Durchmesser Ø in mm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
Fläche in cm ²		51	79	133	177	255	314	491	707	962	1256	1590	1963
Gewicht in kg/m	30 mm Isolierung	5,0	6,5	8,1	9,3	10,8	12,1	15,2	17,0	-	-	-	-
Gewicht in kg/m	50 mm Isolierung	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	22,2	24,3	26,8

Materialart:

Innenrohr
Außenrohr
Einstecktiefe

Edelstahl, 1.4404 bzw. 1.4571, AISI 316L
Edelstahl, 1.4301, AISI 304
80 mm

Materialstärke:

Innenrohr
Außenrohr

0,6 mm
0,6 mm

Brennstoffe:

Max. Dauer- Abgastemperatur:
Betriebsweise:

Öl, Gas, Festbrennstoff
600°C

Dicke Wärmedämmung:

30 mm Mineralfaserdämmschalen (KI 40) (4300)

CE - Zertifizierung/Leistungserklärung:

004 DOP 90216 2013

EN 1856-1 T600 P1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 000

Schweiz:

15455, 15456, 15458, 15460

Ausführung Außenschale glänzend/matt:

Art.-System-Nr.: 4300/4100



technical data - double walled system eka complex medi D

diameter Ø in mm		80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500
area in cm ²		51	79	133	177	255	314	491	707	962	1256	1590	1963
weight in kg/m	30 mm isolation	5,0	6,5	8,1	9,3	10,8	12,1	15,2	17,0	-	-	-	-
weight in kg/m	50 mm isolation	-	-	-	-	-	-	-	-	19,8	22,2	24,3	26,8

material type:

interior pipe
outside pipe
depth of the connecting sleeves

stainless steel, 1.4404 or 1.4571, AISI 316L
stainless steel, 1.4301, AISI 304
80 mm

material thickness:

interior pipe
outside pipe

0,6 mm
0,6 mm

fuel type:

maximal sustained exhaust temperature:
operating modes:

oil, natural gas, solid fuel
600°C
negative pressure, positive pressure

thickness of isolation:

30 mm mineral-fibre isolation (KI 40) (4300)

CE - certification/declaration of performance:

004 DOP 90216 2013

EN 1856-1 T600 P1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T600 H1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G50
EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 000

Switzerland

15455, 15456, 15458, 15460

execution outside pipe shining/dull:

Art.-system-n.: 4300/4100

Außenwandtemperaturen

Edelstahlschornsteine mit 30 mm Isolierung

Außenwandtemperaturen bei verschiedenen Kerntemperaturen

Nachstehende Temperaturangaben sind Ergebnisse von Ausbrenn- Prüfungen an dreischaligen Edelstahlschornsteinen, die von unabhängigen Prüfstellen in Deutschland durchgeführt wurden

Kerntemperatur 350 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	25	80	82	83	83
bei 50 mm Dämmung ISO	20	20	35	47	47

Kerntemperatur 500 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	21	117	120	121	125
bei 50 mm Dämmung ISO	20	35	74	76	76

Kerntemperatur 1000 °C					
Einwirkzeit (min)	6	10	15	20	30
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 30 mm Dämmung	30	118	300	341	319
bei 50 mm Dämmung ISO	20	36	110	260	274

Schornsteinsysteme aus Edelstahl System complex medi D Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Querschnitt	Konsolen			Wandhalter			Kragarm- länge
	Innenrohr	Wandabstand		Wandabstand			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
450	0,77	1,01	1,36	0,61	0,82	1,12	2,50
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
Dübelanzahl je Halterungsarm	4	4	4	4	4	4	4

Wichtiger Hinweis:

- Bei den Dübelanschlußkräften der Tabelle handelt es sich um Schrägzugkräfte je Befestigungsdübel (1kN entspricht 100 kg)
- Der Wandabstand des Schornsteinzuges darf maximal 40 cm betragen.
(Größere Wandabstände nach Anfrage)
- Die Dübelkräfte für die Wandhalter gelten bei Höhen über Gelände bis zu 20 m.
Für Schornsteinhöhe über Gelände bis zu 8,00 m gilt ein Abminderungsfaktor von 0,63.
Für Schornsteinhöhe über Gelände zwischen 20,00 m und 100,00 m gilt ein Vergrößerungsfaktor von 1,38.

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Comparison table exterior temperatures

stainless steelchimney with 30 mm isolation
temperatures at different interior core temperatures

The following temperatures resulted from burning tests with double wall chimneys, that were proofed in germany by independent testing institutions

core temperature 350 °C					
time (min)	5	30	60	90	120
temperature at exterior pipe (°C) 30 mm isolation	25	80	82	83	83
50 mm isolation ISO	20	20	35	47	47

core temperature 500 °C					
time (min)	5	30	60	90	120
temperature at exterior pipe (°C) 30 mm isolation	21	117	120	121	125
50 mm isolation ISO	20	35	74	76	76

core temperature 1000 °C					
time (min)	6	10	15	20	30
temperature at exterior pipe (°C) 30 mm isolation	30	118	300	341	319
50 mm isolation ISO	20	36	110	260	274

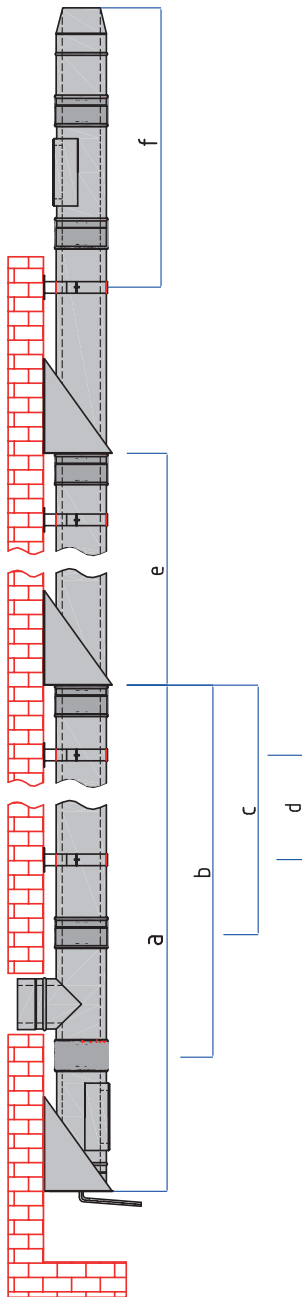
Chimney systems made of stainless steel System complex medi D table for dowel tensile strength kN

Cross section interior pipe	Consoles			wall band			freestanding without support
	Wall distance			Wall distance			
(/)	50	200	400	50	200	400	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	m
130	0,56	0,96	1,53	0,40	0,72	1,15	3,00
150	0,66	1,06	1,63	0,42	0,72	1,15	3,00
180	0,78	1,20	1,82	0,45	0,74	1,16	3,00
200	0,81	1,23	1,83	0,46	0,76	1,16	3,00
250	0,88	1,26	1,82	0,52	0,80	1,19	3,00
300	0,83	1,16	1,83	0,57	0,84	1,22	3,00
350	0,75	1,04	1,45	0,54	0,79	1,13	3,00
400	0,85	1,13	1,55	0,67	0,93	1,30	3,00
450	0,77	1,01	1,36	0,61	0,82	1,12	2,50
500	0,76	0,98	1,29	0,65	0,86	1,16	2,50
Number of pegs for each mounting support	4	4	4	4	4	4	4

Important note:

- Dowel tensile strengths given in the table are oblique application of pull are given per dowel (1kN corresponds 100 kg)
- Maximum distance between wall and chimney may be up to 40 centimetres. (longer distance are available by request.)
- The dowel tensile strengths for wall bands are valid for hight up to 20 m above surface level. For chimneys with a hight of up to 8,00 m use a factor of 0,63 to calculate tensile strengths. For chimneys with a hight between 20,00 m and 100,00 m use a factor of 1,38 to calculate tensile strengths

Maximale statische Montagehöhe und Abstände



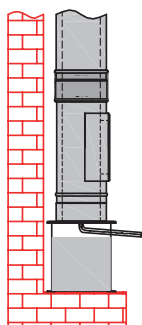
Maximale statische Montagehöhe und Abstände						
Nennweite/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
80 - 160	30	29	29	4	30	3
180	30	28	28	4	30	3
200	30	26	26	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3
350	18	17	17	4	18	3
400	15	13	13	4	15	3
450	13	12	12	4	13	2,5
500	13	11	10	4	13	2,5

a: maximale Aufbauhöhe über Konsole
b: maximale Aufbauhöhe über Reinigungsöffnung
c: maximale Aufbauhöhe über Feuerungsanschluß
d: maximaler Abstand zwischen zwei Wandhaltern
e: maximale Aufbauhöhe über Längenelementen
f: maximale freie Auskragung

Längenausdehnung an den Zwischenstützen beachten!

Maximum static height and distances

- a: max. height above support
- b: max. height above inspection element
- c: max. height above T-element
- d: max. distance between wall bands
- e: max. height above length
- f: max. freestanding without support



Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Alles Wissenswerte für Sie...

- Zertifizierung nach EN1856-1:
- Leistungserklärung 004 DOP 90216 2013
- Preisliste je Stück in EUR zzgl. ges. MwSt.
- Es gelten unsere Liefer- und Zahlungsbedingungen
- Alle Angebote sind freibleibend
- Kurzfristige Lieferzeiten
- Größere Durchmesser und Sonderanfertigungen nach Rücksprache
- Querschnittsberechnungen auf Anfrage
- Muffentiefe 80 mm
- Technische Änderungen behalten wir uns vor
- Technische Informationen/Bemaßung siehe Teileübersicht
- Aufpreis für andere Materialstärken, farbige Ausführungen oder Ausführung galvanisch verkupfert
- Generell wird in der Währung EUR faktoriert.

Unser weiteres Lieferprogramm

- Einwandiges Schornsteinsystem mit Wanddicke 0,6 mm
- Einwandiges Schornsteinsystem mit Wanddicke 1,0 mm
- Flexibles Edelstahl- System doppelagig (innen glatt) und einlagig
- L90 / L30-Schachtsystem
- Kunststoff-Abgassystem
- Kaminabdeckungen aus Edelstahl und Kupfer
- Hosenstücke
- Luft-Abgas-System
- Doppelwandiges System complex D
- Freistehende Anlagen

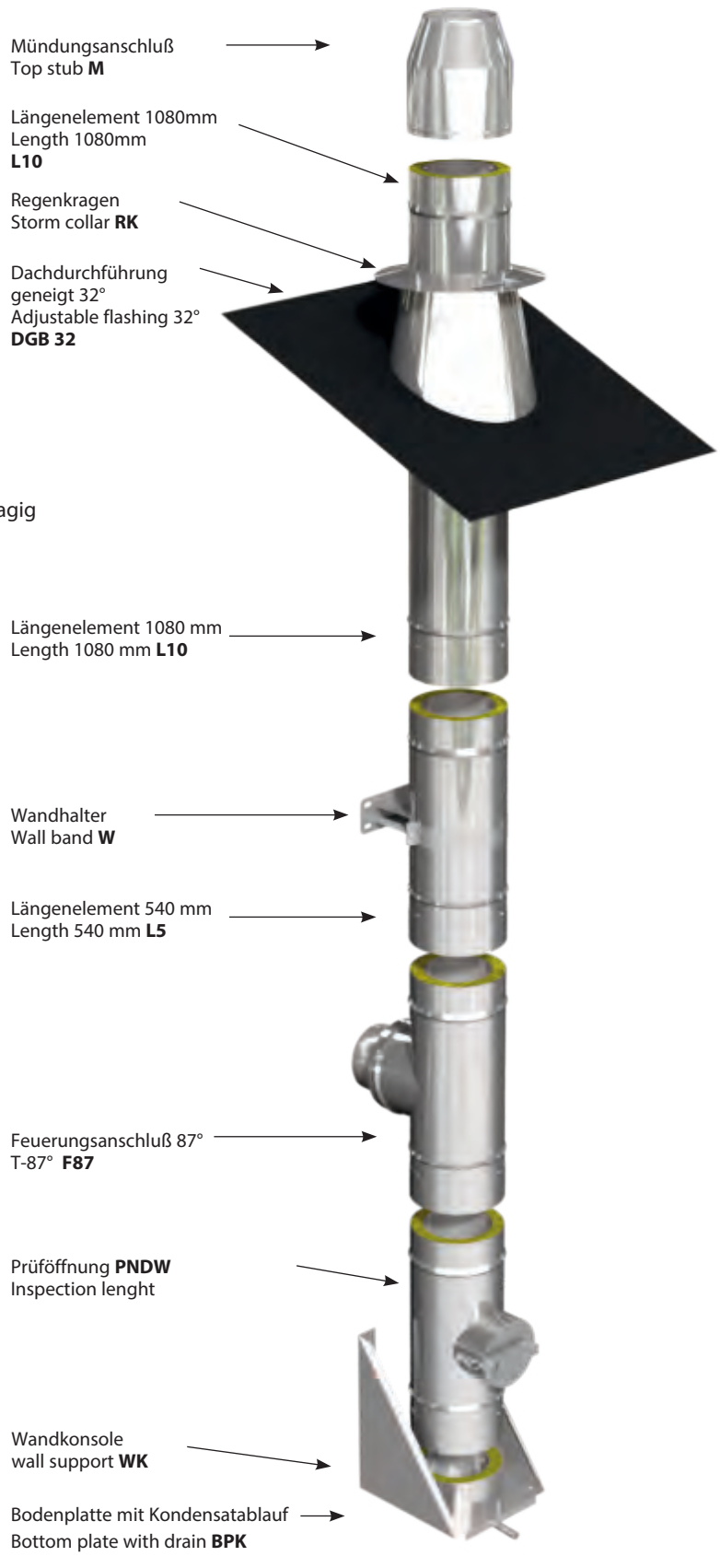


All what you have to know...

- certification (EN1856-1):
- declaration of performance 004 DOP 90216 2013
- price list per piece in EUR plus VAT
- our general payment and delivery terms are valid
- all offers are without engagement
- short delivery
- specials on request
- calculation of bigger sizes or specials on request
- length of coupler 80 mm
- we reserve us the right to change technical details
- technical information and dimensions look technical brochure
- additional price for further wall thickness, color coatings or galvanized copper surface

Our further product range

- single wall system 0,6 mm
- single wall system 1,0 mm
- flexible liners-double and single wall
- L90 / L30 light-weight enclosure
- plastic flue liner
- chimney roof out of copper or stainless steel
- connection with ypsilon diverter
- LAS combustionair/fluegas
- double wall system complex D
- free standing chimneys



Steckverbindungen werden mit einem Klemmband gesichert



Aufpreise: gültig für doppelwandige Schornsteinsysteme (isoliert)

- | | | |
|---|------------|---------------------|
| • für Innenwanddicke 1,0 mm anstatt 0,6 mm (ab NW 130 möglich) | 15% | (rabattfähig) |
| • Außenschale in Edelstahl, Material 1.4301 (AISI 304), matt | | (ohne Aufpreis) |
| • Außenschale in Edelstahl, Material 1.4404 (AISI 316L), matt | 15% | (rabattfähig) |
| • für alle pulverbeschichteten Teile
(bei Einzelteilen mind. 120,00 € Netto) | 30% | (nicht rabattfähig) |
| • für galvanisches Verkupfern der Aussenschale
(min. 80,00 € netto) | 35% | (nicht rabattfähig) |



Additional price for...

- | | | |
|--|------------|------------------------|
| • Inner wall 1,0 mm (from NW 130 possibly) | 15% | |
| • Outer skin 1.4304 (AISI 304), dull surface | | (without extra charge) |
| • Outer skin 1.4404 (AISI 316L), dull surface | 15% | |
| • Outer surface color (powder - coating)
(mind. 120,00 € net prise) | 30% | (net price) |
| • Cupper outer skin (galvanic coating)
(min. 80,00 € net) | 35% | (net price) |

Metallisch dichtendes System eka complex medi D (doppelwandig)

Isolierdicke 30 mm Ø 80 -300 mm
Isolierdicke 50 mm ab Ø 350-500 mm



Montageanleitung doppelwandiges System eka complex medi D

Das System „eka complex medi D“ ist ein universelles dreischaliges (isoliertes) System zur Ableitung von Abgasen aus Wärmeerzeugern. Das feuchteunempfindliche System ist rußbrandbeständig. Es kann am Gebäude, an Tragekonstruktionen oder innen in Gebäuden angebaut werden.

Vor der Montage muß darauf geachtet werden, dass Muffe und Einsteckende frei von Verunreinigungen sind. Innenseite der Muffen und Außenseiten der Einsteckenden können bei druckdichter Ausführung mit Keramikpaste dünn eingestrichen werden. Auf das Fundament oder das entsprechende Sockelelement oder die Wandkonsole wird die Bodenplatte geschraubt. Darüber wird die Prüföffnung gesteckt. Die Muffen zeigen in Abgasrichtung, damit Kondensat an den Steckverbindungen nicht austreten kann. **Jede einzelne Steckverbindung ist durch Einpressen von oben (leichte Hammerschläge auf eine z.B. Kunststoffplatte, die auf die Muffenoberseite gelegt wird) mechanisch zu verfestigen.** Dabei ist ein Verkanten zu vermeiden.

Aus den baulichen Gegebenheiten, Anschlußhöhe der Verbindungsleitung und Höhe des Schornsteinfußes, ergibt sich, ob auf die Prüföffnung direkt der Feuerungsanschluß gesteckt wird oder ob ein Längenelement (L 10, L5, L3, L2 oder L1) als Zwischenstück Verwendung findet. Hier kann auch ein kürzbares Längenelement (LSET, L10ET) verwendet werden. Über dem Feuerungsanschluß werden die entsprechend der Schornsteinhöhe erforderlichen Längenelemente montiert. Auf das letzte Längenelement ist ein Mündungsabschluß (M) oder ein Abströmkopf (AST) oder eine Regenhaube (RH) aufzusetzen. Die **Steckverbindungen** müssen ab der letzten Verbindung unter dem obersten Wandhalter bis zur Mündung mit einem Klemmband gesichert werden (Ausnahme Mündungsabschluß, dieser wird nur aufgesteckt.). Wir empfehlen jedoch die Sicherung aller Steckverbindungen mittels Klemmband. Wird auch die **Verbindungsleitung** doppelwandig, metallisch dichtend ausgeführt, muß jede Steckverbindung an der Innenschale mit dem Set Verbindungsflansch mit Schrauben und Muttern FL (siehe Skizze) und an der Außenschale mit dem Klemmband KV gesichert werden. Zur **Befestigung** an der Wand ist die Abgasanlage mindestens alle 4 m mittels Wandhalter zu fixieren. Die freie **Auskragung** oberhalb des letzten Wandhalters darf 3 m nicht überschreiten. Andernfalls sind Seilabspannungen, Teleskopstangen oder ein Kragarm erforderlich.

Wir empfehlen, bei **Abständen von der Wand** größer als 250 mm und bei Nennweiten größer als 200 mm die gesamte Abgasanlage auf ein Sockelelement oder einen bauseitigen Sockel aufzubauen. Bei größeren Abständen oder Nennweiten bitte technische Absprache mit eka-edelstahlkamine gmbh bzgl. der Statik nehmen. Bei letzterem ist die freie Ableitungsmöglichkeit evtl. anfallenden Kondensates zu beachten.

Die Abgasanlage darf schrägführt werden. Zulässig sind Schrägfürungen bis 90° (empfehlenswert max. 45°). Oberhalb der **Schrägführung** ist eine Zwischenstütze erforderlich, wenn die Höhe der Abgasanlage mehr als ca. 1 m beträgt, andernfalls genügt ein Wandhalter oder ggf. eine Sparrenbefestigung.

Zwischenstützen sind gegebenenfalls auch bei großen Bauhöhen und großen Nennweiten erforderlich. Hier ist das Informationsblatt „Maximal statische Montagehöhen und Abstände“ aus dem Planungsordner zu beachten.

Bei der Ausführung der Anlage als **überdruckdichte H1-Anlage** (z.B. für BHKW u.a.) ist unter jeder Zwischenstütze ein Kompensator anzubauen, der thermische Längsdehnungen aufnimmt.

Gleiches gilt auch vor Umlenkungen und in der Verbindungsleitung (generell muß die Verbindungsleitung mit Gefälle von mindestens 3° zum Wärmeerzeuger ausgeführt werden).

Mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister ist bei der Planung zu klären, ob eine **obere Prüföffnung** in der Nähe der Mündung der Abgasanlage erforderlich ist.

Bei einer Wand aus brennbaren Materialien muß ein doppelwandiges, isoliertes Längenelement bis in das Gebäude führen, erst innerhalb darf die Verbindungsleitung einwandig weitergeführt werden. Generell soll der Übergang zum einwandigen Teil nicht im Bereich der Wand erfolgen.

Durchmesseränderungen sind exzentrisch einzubauen.

Wird die Anlage durch z.B. einen **Dachvorsprung** geführt ist entsprechend der Dachneigung eine Dachdurchführung ins Dach einzubauen. Der verbleibende Ringspalt zwischen der Außenseite der doppelwandigen Abgasanlage und der Dachdurchführung ist mit einem Regenkragen gegen eindringendes Regenwasser zu schützen. Dieser sollte etwa 3-4 cm oberhalb der Dachdurchführung angeschraubt werden. Es empfiehlt sich, diese Dachdurchführung zu hinterlüften. An die Unterseite des Dachvorsprungs kann eine zweiteilige Blende befestigt werden, die diese Hinterlüftung zulässt. Bei dieser Durchführung durch einen Dachvorsprung ist ein Mindestabstand zu Balken und brennbaren Bauteilen ähnlicher Abmessungen gemäß FeuVO (7,5 cm) einzuhalten.

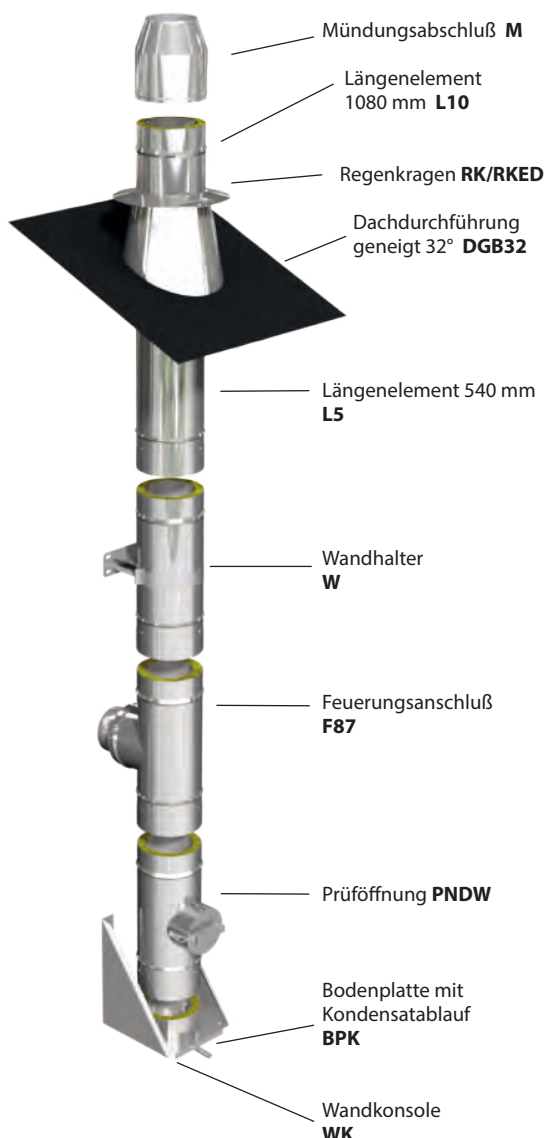
Ein **Berührungsschutz** dieser Abgasanlage ist gemäß DIN 18160-1, Ausgabe Dezember 2001 nur erforderlich, wenn bei bestimmungsgemäßem Betrieb der Feuerungsanlagen die Oberflächentemperatur mehr als 70°C beträgt und eine unbeabsichtigte Berührung nicht ausgeschlossen werden kann. In diesem Fall ist er bis in eine Höhe von 2 m über Fußboden bzw. Verkehrsfläche zu führen. Hier ist das Informationsblatt, „Tabelle der Oberflächentemperaturen“ zu beachten.

Der **Abstand zu brennbaren Bauteilen** (komplette Wand) ist entsprechend Klassifizierung einzuhalten. Dieser Abstand wird von der Außenschale der Abgasanlage gemessen.

Ausnahmen. Geringere Abstände sind gemäß Feuerungsverordnung möglich, müssen jedoch mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister vorab abgestimmt werden.

Bei **nichtbrennbaren Wänden** ergibt sich der Mindestabstand nur aus dem Minimalabstand der Wandkonsole /Wandhalter mit 50 mm.

Alle Ausführungen sind vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksbevollmächtigten abzustimmen.



Weitere Informationen
bei eka-edelstahlkamine gmbh



Assembly instructions for double wall system eka complex medi D

The system „eka complex medi D“ is a universal isolated stainless steel system for derivation of exhaust gases from boilers. This damp proof chimney is also soot fire proofed. It can be built inside or outside of buildings and at steel constructions.

On the foundation or a suitable basic element or an adjustable wall support the bottom plate with drain is fixed by screws. Above the inspection length is installed. Depending on architectural circumstances, the height of the connecting pipe and the height of the bottom plate a lengthening element (L10, L5, L3, L2, L1) will be installed or, if possible, the inspection length will be installed directly above the furnace. (otherwise use L5ET, L10ET)

Each stuck connection mechanically is to be hardened. The stuck connections must be clean. Above the T- element the length elements necessary are mounted. On top of the last length element a top stub (M) or a rain cap (RH) is to be mounted.

Between two elements the connection is established by a locking band FL. At least every 4m the chimney is to be secured by a wall band. The free length above the last wall band may not exceed 3 m. Otherwise a steel rope or a steel construction are necessary for stability.

We recommend to build up the chimney on a basic element or a available foundation with distances from the wall greater than 250 mm and with nominal diameter greater than 200 mm.

The chimney may be led obliquely. Elbows up to a max. of 90 ° (better until 45C°) are allowed. Above this elbow a intermediate plate based on a adjustable wall support is necessary if the height of the chimney exceeds 1.5 m. Otherwise a wall band is possible. See table „Maximum height and distances“.

If a wall constructed from inflammable materials is present a double wall length is to lead to the inner wall side of the building. From this point the connecting pipe may be continued by single wall elements. If the wall is constructed from non- inflammable materials the connection of double wall and single wall elements may be inside of the wall.

On the T- element or on the connection between double wall and single wall system the element „adapter with collar EÜ“ is to use.

If the chimney is led through a roof a adjustable flashing with the correct inclination is to use. The remaining ring gap between the outside of the double wall element and the roof is to be protected with a rain collar RK/RKED against penetrating rainwater. This should be fixed about 3-4 cm above the adjustable flashing. The rain collar should be sealed, e.g., with silicone. It is advisable to ventilate this ring gap. Below the adjustable flashing a two-part face plate with ventilation is to be used. The national directions are to be followed.

A contact protection of this chimney is, according to German Institute for Standardization 18160-1, issue December, 2001 only necessarily if the surface temperature amounts to more than 70 ° C and an unintentional contact cannot be excluded. In this case it is to be led up to a height of 2m above ground or public spaces. See the table „Comparison table exterior temperatures“ .

The distance to an inflammable wall of 75 mm at minimum of the outside pipe is according to the certification to EN in 1856-1. If the wall is not inflammable the distance is 50 mm.

More information at
eka-edelstahlkamine gmbh

