



# eka complex cosmos D



Price list, technical data  
Double wall chimney system cosmos D  
Wall thickness 0,6 mm, Insulation 25 mm



Liste de prix, données techniques  
Cheminées double parois cosmos D  
Paroi 0,6, Isolation thermique 25 mm



Listino prezzi, dati tecnici  
Canne fumarie doppia parete cosmos D  
Spessore 0,6 mm, Isolazione 25 mm



Prislijst  
Doppelwandig systeem cosmos D  
Wanddikte 0,6 mm, Isolatiedikte 25 mm



Прайс-Лист  
Технические данные,  
Двухстенная система  
комплекс космос Д  
толщина стенок 0,6 мм  
теплоизоляция 25 мм

## Doppelwandiges Schornsteinsystem ohne Klemmband

Isolierdicke 25 mm



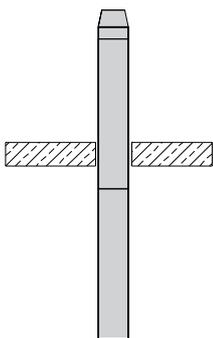
## Inhalt

Bauteile .....	Seite	3.62 – 3.83
Hinweise für spezielle Ausführungen .....	Seite	3.84
Technische Daten .....	Seite	3.85
Versatzmaße .....	Seite	3.86
Außenwandtemperaturen, Dübelanschlußkräfte .....	Seite	3.87 – 3.88
Montagehöhen, Abstände, freie Auskragung .....	Seite	3.89
Montageanleitung .....	Seite	3.90 – 3.91

- System 2200:** Oberfläche Außenschale **glänzend**
- System 1200:** Oberfläche Außenschale **matt** (Aufpreis: ohne)
- Sonderausführung:** Oberfläche Außenschale **gebürstet** (Aufpreis: 10%)

## System eka complex cosmos D: Anordnung statischer Bauteile

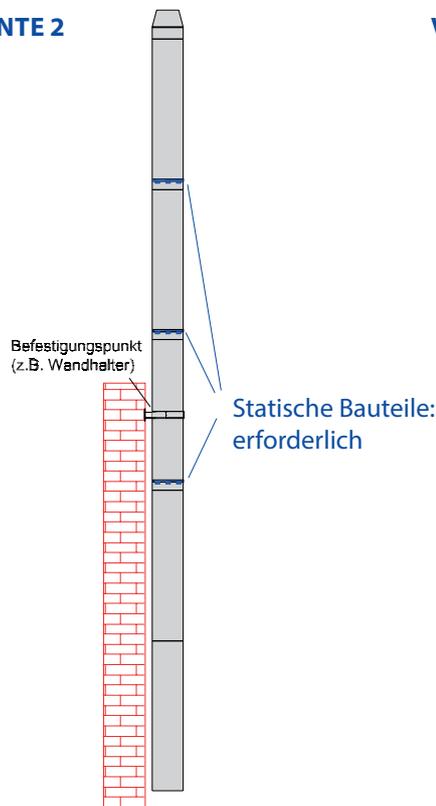
**VARIANTE 1**



Statische Bauteile:  
nicht erforderlich

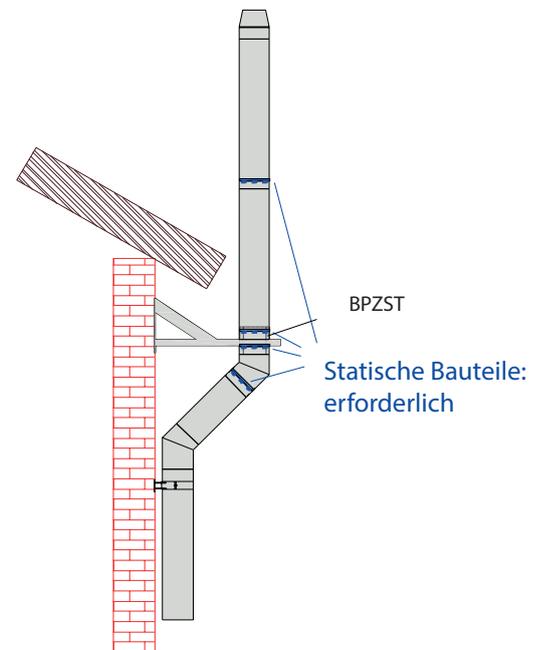
**maximale freie Auskragung:**  
1 m

**VARIANTE 2**



**maximale freie Auskragung:**  
3 m

**VARIANTE 3**



**maximale freie Auskragung:**  
1,5 m mit BPZST  
3 m BPZST verschweißt  
mit L10ST oder PHST/PNST

Wandkonsole 50 mm	Technische Daten	Lg*	Preis	2200-Ø-WK		
	Ø d	a	b	kg	EUR	wall support console murale coppia alette wandconsole Настенная консоль
	130	260	375	-	62,20	
	150	280	385	-	64,80	
	160	310	400	-	72,80	
	180	310	400	-	72,80	
	200	330	430	-	81,60	
	250	380	480	-	105,60	
	300	430	535	-	116,20	

Wandkonsole verstellbar 50 - 90 mm	Technische Daten	Lg*	Preis	2200-Ø-WKV5		
	Ø d	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
	130	300	375	-	93,10	
	150	320	385	-	97,20	
	160	340	400	-	105,20	
	180	350	400	-	109,20	
	200	370	430	-	122,30	
	250	420	480	-	158,30	
	300	470	535	-	174,20	

Wandkonsolenverlängerung, starr 100 mm Wandkonsolenverlängerung, starr 150 mm	Technische Daten				Preis		2250-Ø-WKS10 2250-Ø-WKS15
	Ød	b	a	a	EUR	EUR	
<p>Größere Abstände auf Anfrage</p>	130	375	100	150	64,30	68,10	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
	150	385	100	150	67,50	74,80	
	160	400	100	150	67,50	74,80	
	180	400	100	150	70,70	81,60	
	200	430	100	150	74,80	87,40	
	250	480	100	150	81,60	94,80	
	300	535	100	150	88,90	103,40	

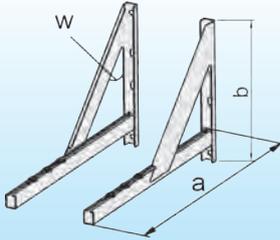
Wandkonsole verstellbar, 50 - 150 mm	Technische Daten	Lg*	Preis	2200-Ø-WKV15	
<p>Aufbauhöhe: NW 130 bis 150 max. 20 m NW 160 bis 250 max. 15 m</p>	Ød	a	kg	EUR	
	130	380	-	110,80	
	150	380	-	110,80	
	160	480	-	132,80	
	180	480	-	132,80	
	200	480	-	132,80	
250	480	-	132,80		

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

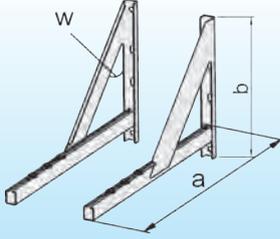
# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



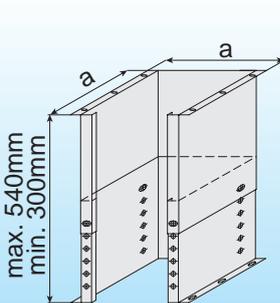
Wandkonsole, verstellbar 50 - 250 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WKV (K)
 	Ø d	a	b	W	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> wall support extension 50 - 250 mm adjustable</li> <li> support mural réglable 50 - 250 mm</li> <li> supporto intermedio regolabile 50 - 250 mm</li> <li> wandconsole verlenging, verstellbaar 50-250 mm</li> <li> Настенная консоль раздвижная 50 - 250 мм</li> </ul>	
	130	550	400	34°	-	163,50		
	150	550	400	34°	-	163,50		
	160	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			

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

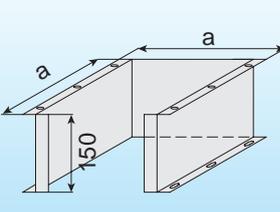
Wandkonsole, verstellbar 50-500 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WKV (L)
 	Ø d	a	b	W	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> wall support extension 50 - 500 mm adjustable</li> <li> support mural réglable 50 - 500 mm</li> <li> supporto intermedio regolabile 50 - 500 mm</li> <li> wandconsole verlenging, verstellbaar 50 - 500 mm</li> <li> Настенная консоль раздвижная 50 - 500 мм</li> </ul>	
	130	800	400	34°	-	192,20		
	150	800	400	34°	-	192,20		
	160	800	400	34°	-	192,20		
	180	800	400	34°	-	192,20		
	200	800	400	34°	-	192,20		
	250	900	500	45°	-	232,80		
300	900	500	45°	-	232,80			

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	<ul style="list-style-type: none"> <li> wall bracket adapter</li> <li> adaptateur de support mural</li> <li> murrbeugel adapter</li> </ul>		
	-	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	2200-Ø-SV
 	Ø d	a		kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> basic element adjustable</li> <li> socle réglable, pour conduit</li> <li> base regolabile</li> <li> voetstukelement verstellbaar</li> <li> Цокольный элемент регулируемый</li> </ul>		
	130	240		-	200,60			
	150	260		-	210,00			
	160	290		-	248,90			
	180	290		-	248,90			
	200	310		-	262,20			
	250	360		-	294,80			
300	410		-	328,40				

nur für BPK verwendbar

Sockelelement, starr		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-SST
 	Ø d	a		kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> foundation-element, non-variable</li> <li> socle fixe</li> <li> base fissa</li> <li> voetstukelement star</li> <li> Цокольный элемент не регулируемый</li> </ul>		
	130	240		-	83,10			
	150	260		-	88,90			
	160	290		-	88,90			
	180	290		-	88,90			
	200	310		-	93,60			
	250	360		-	102,90			
300	410		-	112,90				

nur für BPK verwendbar

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

Bodenplatte mit Kondensatablauf, runde Sockelausführung		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BPKR	
		Ø d	Ø D	Ø a	kg	EUR	bottom plate with round basic element, 1000 mm, cuttable
		130	180	250	1,37	199,60	socle rond pour conduit, 1000 mm, ajustable
		150	200	270	1,56	206,20	piedistallo di partenza rotondo isolato, 1000 mm, accorciabile
		160	213	283	1,66	212,90	bodemplaat met ronde voetstukuitvoering, 1000 mm hoogte
		180	230	300	1,85	219,60	Напольная плита с конденсатоотводом
		200	250	320	2,05	226,30	
		250	300	370	2,56	278,40	
		300	350	420	3,08	306,90	

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

Bodenplatte Sockelausführung		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BKSO		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	basic plate with drain, 60 mm high
		130	180	240	270	1,69	72,80	plaque de base, 60 mm
		150	200	260	290	1,91	72,80	Piastra di partenza con scario di condensa altezza 60 mm
		160	213	290	320	2,27	72,80	bodemplaat met condensafvoer voetstukuitv. 60 mm hoogte
		180	230	290	320	2,27	77,50	Напольная плита в цокольном исполнении с конденсатоотводом
		200	250	310	340	2,53	88,30	
		250	300	360	420	3,23	110,90	
		300	350	410	470	4,00	129,40	

Bodenplatte mit Kondensatablauf		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BPK		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	bottom plate with drain
		130	180	240	215	1,39	58,10	plaque de base
		150	200	260	235	1,61	60,20	piastra di partenza con raccogli condensa
		160	213	290	265	1,92	61,60	bodemplaat voor tussensteunen
		180	230	290	265	1,97	64,80	Напольная плита с конденсатоотводом
		200	250	310	285	2,22	74,80	
		250	300	360	335	2,91	94,80	
		300	350	410	385	3,68	104,40	

### STATISCHES BAUTEIL

Bodenplatte für Zwischenstütze		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BPZST		
		Ø d	Ø D	a	kg	EUR	intermediate plate with locking band	
		130	180	240		2,10	90,10	plaque de base intermédiaire avec cannelure pour colliers de fixation
		150	200	260		2,36	92,20	Base con fascietta a bocchettone
		160	213	290		2,69	94,50	bodemplaat voor tussensteunen met klembandsteun
		180	230	290		2,76	97,50	Напольная плита с держателями для хомута
		200	250	310		3,03	105,20	
		250	300	360		3,72	173,80	
		300	350	410		4,42	193,10	

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



Prüföffnung Hochtemperatur		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-PHDW
		Ø d	Ø D	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> inspection length, high temperature</li> <li> élément d'inspection haute température</li> <li> elemento di ispezione per alta temperatura</li> <li> inspectie-opening hoge temperatuur</li> <li> Окошко для осмотра, высокие температуры</li> </ul>
		130	180	125	4,10	<b>274,10</b>	
		150	200	135	4,47	<b>291,40</b>	
		160	213	142	4,67	<b>304,80</b>	
		180	230	150	5,01	<b>318,20</b>	
		200	250	160	5,37	<b>344,70</b>	
		250	300	185	6,27	<b>425,50</b>	
		300	350	210	7,18	<b>463,80</b>	

Reinigungsöffnung Größe 120x180 mm

## STATISCHES BAUTEIL

Prüföffnung Hochtemperatur		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-PHDWST
		Ø d	Ø D	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> inspection length, high temperature</li> <li> élément d'inspection haute température</li> <li> elemento di ispezione per alta temperatura</li> <li> inspectie-opening hoge temperatuur</li> <li> Окошко для осмотра, высокие температуры</li> </ul>
		130	180	125	4,10	<b>292,60</b>	
		150	200	135	4,47	<b>310,90</b>	
		160	213	142	4,67	<b>325,50</b>	
		180	230	150	5,01	<b>340,90</b>	
		200	250	160	5,37	<b>369,60</b>	
		250	300	185	6,27	<b>454,60</b>	
		300	350	210	7,18	<b>497,00</b>	

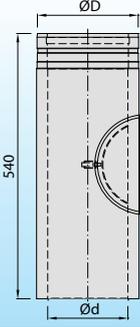
Reinigungsöffnung Größe 120x180 mm

Prüföffnung Niedertemperatur		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-PNDW
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> inspection length, low temperature</li> <li> élément d'inspection basse température</li> <li> elemento di ispezione basse temperature isolato</li> <li> inspectie opening lage temperatuur</li> <li> Окошко для осмотра низкие температуры</li> </ul>	
		130	180	2,75	<b>295,50</b>		
		150	200	3,12	<b>314,80</b>		
		160	213	3,32	<b>329,50</b>		
		180	230	3,66	<b>343,50</b>		
		200	250	4,02	<b>372,70</b>		
		250	300	4,92	<b>460,00</b>		
		300	350	5,83	<b>500,30</b>		

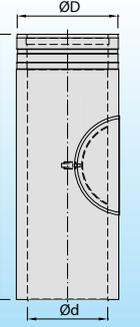
## STATISCHES BAUTEIL

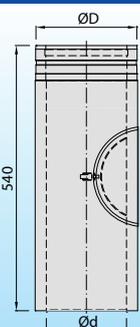
Prüföffnung Niedertemperatur		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-PNDWST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> inspection length, low temperature</li> <li> élément d'inspection basse température</li> <li> elemento di ispezione basse temperature isolato</li> <li> inspectie opening lage temperatuur</li> <li> Окошко для осмотра низкие температуры</li> </ul>	
		130	180	2,75	<b>313,90</b>		
		150	200	3,12	<b>334,30</b>		
		160	213	3,32	<b>350,10</b>		
		180	230	3,66	<b>366,30</b>		
		200	250	4,02	<b>397,70</b>		
		250	300	4,92	<b>489,10</b>		
		300	350	5,83	<b>533,60</b>		

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

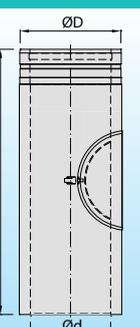
Reinigungsöffnung mit Klappdeckel und Vitondichtung, max. 200°C		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5KDVIT
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 inspection length with sealant viton
		130	180	2,25	142,30	 element d`inspection avec trappe de visite - joint pour manchon viton
		150	200	2,85	161,80	 elemento di ispezione con guarnizione viton
		160	213	3,04	168,40	 inspectie opening met afdichtingsring viton
		180	230	3,34	175,10	 Окошко для осмотра Уплотнительное кольцо витон
		200	250	3,66	185,70	
		250	300	4,48	242,30	
		300	350	5,29	275,50	

#### STATISCHES BAUTEIL

Reinigungsöffnung mit Klappdeckel und Vitondichtung, max. 200°C		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5KDVITST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 inspection length with sealant viton
		130	180	2,25	160,70	 element d`inspection avec trappe de visite - joint pour manchon viton
		150	200	2,85	181,30	 elemento di ispezione con guarnizione viton
		160	213	3,04	188,90	 inspectie opening met afdichtingsring viton
		180	230	3,34	197,90	 Окошко для осмотра Уплотнительное кольцо витон
		200	250	3,66	210,70	
		250	300	4,48	271,40	
		300	350	5,29	308,70	

Reinigungsöffnung mit Klappdeckel und Isothermdichtung, max. 600°C		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5KDISO
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 inspection length with sealant isotherm
		130	180	2,25	132,30	 element d`inspection avec trappe de visite - joint pour manchon Isotherm
		150	200	2,85	150,80	 elemento di ispezione con guarnizione isotherm
		160	213	3,04	157,50	 inspectie opening met afdichtingsring Isotherm
		180	230	3,34	159,50	 Окошко для осмотра Уплотнительное кольцо исотерм
		200	250	3,66	170,10	
		250	300	4,48	225,70	
		300	350	5,29	258,70	

#### STATISCHES BAUTEIL

Reinigungsöffnung mit Klappdeckel und Isothermdichtung, max. 600°C		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5KDISOST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	 inspection length with sealant isotherm
		130	180	2,25	150,70	 element d`inspection avec trappe de visite - joint pour manchon Isotherm
		150	200	2,85	170,30	 elemento di ispezione con guarnizione isotherm
		160	213	3,04	178,00	 inspectie opening met afdichtingsring Isotherm
		180	230	3,34	182,30	 Окошко для осмотра Уплотнительное кольцо исотерм
		200	250	3,66	195,10	
		250	300	4,48	254,80	
		300	350	5,29	291,90	

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



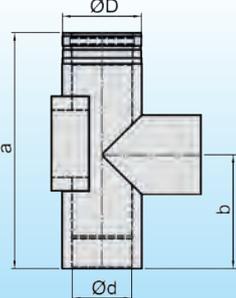
Feuerungsanschluss 45°		Technische Daten					Lg*	Preis	2200-Ø-F45
		Ø d	Ø D	a	b	c	kg	EUR	T-45°, isolated
		130	180	560	382	382	3,31	<b>214,70</b>	Té de Raccordement 45°, isolé
		150	200	600	406	406	4,02	<b>247,40</b>	T 45° isolato
		160	213	610	419	419	4,39	<b>264,70</b>	aansluitstuk 45°
		180	230	630	443	443	5,04	<b>269,40</b>	Патрубок 45° к газоходу
		200	250	660	467	467	5,81	<b>318,20</b>	
		250	300	730	527	527	7,96	<b>422,60</b>	
		300	350	800	588	588	10,50	<b>522,30</b>	

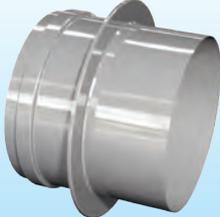
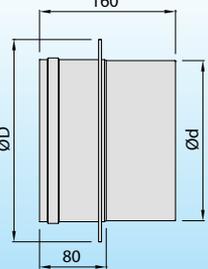
Feuerungsanschluss 90° Hochtemperatur		Technische Daten					Lg*	Preis	2200-Ø-F90H
		Ø d	Ø D	a	b	c	kg	EUR	T-90° high temperature
		130	180	600	305	255	3,38	<b>160,20</b>	T-90° haute température
		150	200	600	290	265	3,84	<b>177,40</b>	Raccordo a T 90° alta temperatura
		160	213	600	270	270	4,09	<b>194,00</b>	aansluitstuk 90° hoge temperatuur
		180	230	600	305	280	4,53	<b>211,40</b>	Патрубок 90° к газоходу для высоких температур
		200	250	600	290	290	5,01	<b>245,50</b>	
		250	300	610	315	315	6,21	<b>325,70</b>	
		300	350	660	340	340	7,96	<b>396,20</b>	

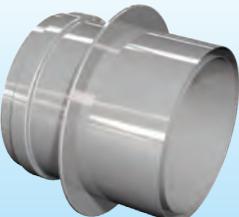
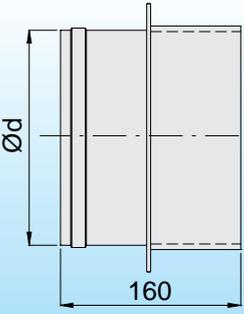
Feuerungsanschluss 90° Niedertemperatur		Technische Daten					Lg*	Preis	2200-Ø-F90N
		Ø d	Ø D	a	b	c	kg	EUR	T-90° low temperature
		130	180	600	305	255	3,38	<b>166,20</b>	T-90° basse température
		150	200	600	290	265	3,84	<b>184,10</b>	Raccordo a T 90° bassa temperatura
		160	213	600	270	270	4,09	<b>201,40</b>	aansluitstuk 90° lage temperatuur
		180	230	600	305	280	4,53	<b>218,80</b>	Патрубок к газоходу 90° низкие температуры
		200	250	600	290	290	5,01	<b>254,10</b>	
		250	300	610	315	315	6,21	<b>325,70</b>	
		300	350	660	340	340	7,86	<b>396,20</b>	

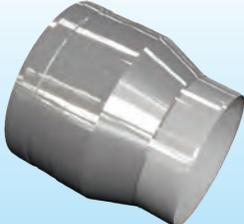
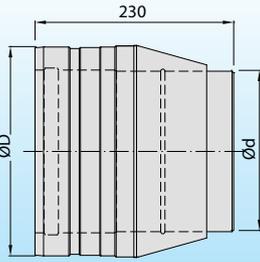
Feuerungsanschluss mit innenliegendem Bogen 87°		Technische Daten					Lg*	Preis	2200-Ø-FB87
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	furnace-connector with internal elbow 87°	
		130	180	600	305	3,90	<b>199,60</b>	Té de raccordement avec coude intégré de 87°	
		150	200	600	290	4,38	<b>220,90</b>	Raccordo a T con curva interna 87°	
		160	213	600	270	4,62	<b>241,70</b>	aansluitstuk met geïntegreerde bocht 87°	
		180	230	600	305	5,10	<b>262,60</b>	Патрубок к газоходу с интегрированным отводом 87°	
		200	250	600	290	5,59	<b>305,00</b>		
		250	300	610	315	6,82	<b>390,80</b>		
		300	350	660	340	8,07	<b>475,40</b>		

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

Kombibauteil gegenüberliegend		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-F90PH		
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> combination part</li> <li> pièce combinée</li> <li> Elemento combinato</li> <li> aansluitstuk 90° gecombineerd</li> <li> Патрубок к газоходу с окошком для просмотра</li> </ul>
		130	180	600	305	4,10	<b>434,20</b>	
		150	200	600	290	4,47	<b>468,60</b>	
		160	213	600	270	4,67	<b>498,80</b>	
		180	230	600	305	5,01	<b>529,50</b>	
		200	250	600	290	5,37	<b>590,10</b>	
		250	300	610	315	6,27	<b>750,90</b>	
300	350	660	340	7,18	<b>859,90</b>			

Übergangsstück DW /EW incl. Abdeckung Wärmedämmung		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-EÜ	
		Ø d	Ø D		kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adapter with collar</li> <li> adaptateur avec collerette de recouvrement pour DP/SP</li> <li> adattatore isolato da doppia parete a monoparete</li> <li> overgangsstuk DW/EW incl. afdichting isolatie</li> <li> Переходник комплекс Д/ комплекс Е</li> </ul>
		130	180		0,35	<b>42,90</b>	
		150	200		0,41	<b>46,30</b>	
		160	213		0,43	<b>47,50</b>	
		180	230		0,49	<b>50,20</b>	
		200	250		0,60	<b>54,80</b>	
		250	300		0,75	<b>67,80</b>	
300	350		0,90	<b>72,10</b>			

Übergangsstück DW /EW incl. Abdeckung Wärmedämmung mit Wandfutter		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-EÜWF	
 <p>passend für Rauchrohr 2 mm</p>		Ø d	Ø D		kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adapter CD/CE with double wall neck</li> <li> adaptateur DP/SP pour passage mural</li> <li> adattatore isolato da doppia parete a monoparete</li> <li> overgangsstuk DW/EW incl. afdichting isolatie met wanddoorvoering</li> <li> Переходник комплекс Д/ комплекс Е с кожухом теплоизоляции</li> </ul>
		130	180		1,16	<b>56,40</b>	
		150	200		1,30	<b>60,90</b>	
		160	213		1,36	<b>62,80</b>	
		180	230		1,50	<b>66,30</b>	
		200	250		1,63	<b>71,50</b>	
		250	300		1,96	<b>86,80</b>	
300	350		2,29	<b>91,90</b>			

Übergangsstück DW /EW konisch		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-EÜK	
		Ø d	Ø D		kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adapter single/double wall conical</li> <li> adaptateur de recouvrement pour DP/SP conique</li> <li> adattatore conico per parete doppia/singolaisolato</li> <li> passaggio conico da doppia parete a singola</li> <li> Переход комплекс Е/комплекс Д (конический)</li> </ul>
		130	180		1,32	<b>67,50</b>	
		150	200		1,46	<b>75,50</b>	
		160	213		1,53	<b>78,10</b>	
		180	230		1,68	<b>78,90</b>	
		200	250		1,82	<b>81,60</b>	
		250	300		2,19	<b>110,20</b>	
300	350		2,55	<b>132,20</b>			

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



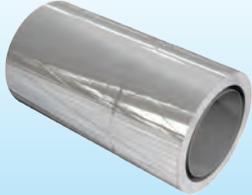
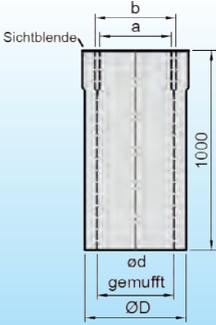
Übergangsstück complex D / cosmos D		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-EÜ C/CST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	adapter double wall conical
		130	180	1,32	<b>74,80</b>	adaptateur de recouvrement pour DP/SP conique
		150	200	1,46	<b>80,40</b>	adattatore conico per parete doppia/singolaisolato
		160	213	1,53	<b>83,50</b>	passaggio conico da doppia parete a singola
		180	230	1,68	<b>89,10</b>	Переход комплекс E/комплекс Д (конический)
		200	250	1,82	<b>96,50</b>	
		250	300	2,19	<b>115,90</b>	
300	350	2,55	<b>125,10</b>			

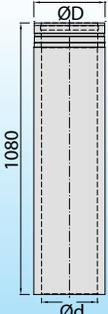
Übergangsstück cosmos D / complex D		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-EÜ CST/C
		Ø d	Ø D	kg	EUR	adapter double wall conical
		130	180	1,32	<b>74,80</b>	adaptateur de recouvrement pour DP/SP conique
		150	200	1,46	<b>80,40</b>	adattatore conico per parete doppia/singolaisolato
		160	213	1,53	<b>83,50</b>	passaggio conico da doppia parete a singola
		180	230	1,68	<b>89,10</b>	Переход комплекс E/комплекс Д (конический)
		200	250	1,82	<b>96,50</b>	
		250	300	2,19	<b>115,90</b>	
300	350	2,55	<b>125,10</b>			

Längenelement 250 mm, kürzbar mit integriertem Wandfutter		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L3ETWF		
<p>passend für Rauchrohr 2 mm</p>		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	length, 250 mm, cuttable, with double wall neck
		130	180	122	140	0,98	<b>91,50</b>	élément droit 250 mm, ajustable pour passage mural
		150	200	142	160	1,10	<b>100,70</b>	Modulo lineare 250 mm accorciabile con isolamento senza manicotto
		160	213	152	170	1,21	<b>108,00</b>	schoorsteenelement 250 mm inkortbaar met geïntegreerde muurdoorvoer zonder mof
		180	230	172	190	1,29	<b>116,20</b>	отрезок трубы 250 мм укорачиваемый включая кожух теплоизоляции
		200	250	192	210	1,42	<b>123,60</b>	
		250	300	242	260	1,73	<b>150,40</b>	
300	350	292	310	2,09	<b>194,70</b>			

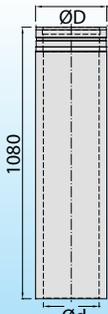
Längenelement 500 mm, kürzbar mit integriertem Wandfutter		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5ETWF		
<p>passend für Rauchrohr 2 mm</p>		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	length, 500 mm, cuttable, with double wall neck
		130	180	122	140	2,16	<b>111,80</b>	élément droit 500 mm, ajustable pour passage mural
		150	200	142	160	2,44	<b>122,80</b>	elemento accorciabile con isolamento 500 mm
		160	213	152	170	2,54	<b>130,80</b>	verlengbuis 500 mm, inkortbaar met geïntegreerde wanddoor- voering zonder mof
		180	230	172	190	2,87	<b>138,80</b>	отрезок трубы 500 мм укорачиваемый включая кожух теплоизоляции
		200	250	192	210	3,15	<b>152,60</b>	
		250	300	242	260	3,85	<b>188,80</b>	
300	350	292	310	4,18	<b>222,00</b>			

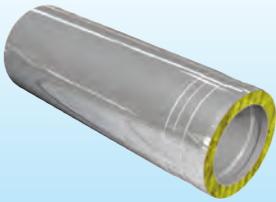
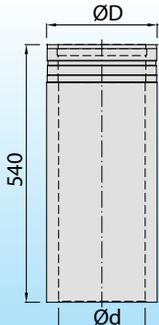
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Längenelement 1000 mm, kürzbar mit integriertem Wandfutter		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L10ETWF		
 <p>passend für Rauchrohr 2 mm</p>		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> length, 1000 mm, cutable, with double wall neck</li> <li> élément droit 1000mm, ajustable pour passage mural</li> <li> elemento accorgibile con isolazione 1000 mm</li> <li> verlengbuis 1000 mm, inkortbaar met geïntegreerde wanddoor-voering zonder mof</li> <li> отрезок трубы 1000 мм у корачиваемый включая кожу теплоизоляции</li> </ul>
		130	180	122	140	4,11	<b>158,00</b>	
		150	200	142	160	4,64	<b>174,50</b>	
		160	213	152	170	4,93	<b>184,50</b>	
		180	230	172	190	5,44	<b>195,30</b>	
		200	250	192	210	5,97	<b>221,00</b>	
		250	300	242	260	7,30	<b>281,00</b>	
300	350	292	310	8,40	<b>344,20</b>			

Längenelement 1080 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L10
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> length 1080 mm</li> <li> élément droit 1080 mm</li> <li> modulo lineare L=1080 mm</li> <li> schoosteenelement L=1080 mm</li> <li> Труба 1080 мм</li> </ul>
		130	180	5,05	<b>126,80</b>	
		150	200	5,70	<b>141,30</b>	
		160	213	6,07	<b>151,20</b>	
		180	230	6,67	<b>160,10</b>	
		200	250	7,32	<b>184,80</b>	
		250	300	8,95	<b>271,40</b>	
300	350	10,58	<b>331,00</b>			

### STATISCHES BAUTEIL

Längenelement 1080 mm - statisch		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L10ST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> length 1080 mm</li> <li> élément droit 1080 mm</li> <li> modulo lineare 1080 mm</li> <li> schoorsteenelement 1080 mm</li> <li> Укорачиваемая труба 1080 мм</li> </ul>
		130	180	5,05	<b>145,20</b>	
		150	200	5,70	<b>160,80</b>	
		160	213	6,07	<b>171,90</b>	
		180	230	6,67	<b>182,80</b>	
		200	250	7,32	<b>209,70</b>	
		250	300	8,95	<b>300,50</b>	
300	350	10,58	<b>364,20</b>			

Längenelement 540 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> length 540 mm</li> <li> élément droit 540 mm</li> <li> modulo lineare L=540 mm</li> <li> schoosteenelement L=540 mm</li> <li> Труба 540 мм</li> </ul>
		130	180	2,52	<b>73,40</b>	
		150	200	2,85	<b>81,40</b>	
		160	213	3,04	<b>87,90</b>	
		180	230	3,34	<b>94,70</b>	
		200	250	3,66	<b>105,30</b>	
		250	300	4,48	<b>154,10</b>	
300	350	5,29	<b>187,10</b>			

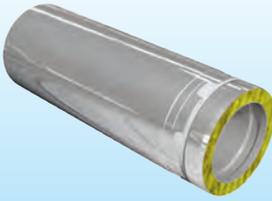
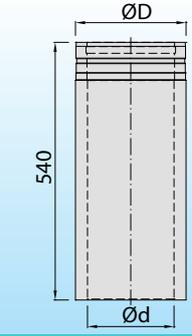
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

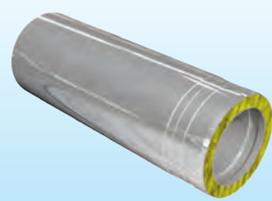
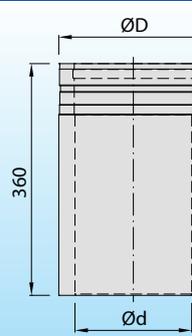
# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm

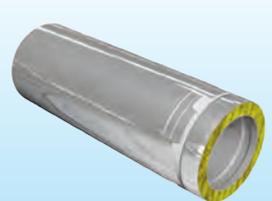
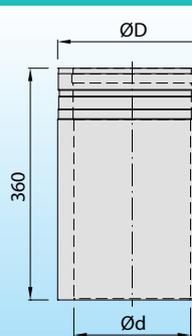


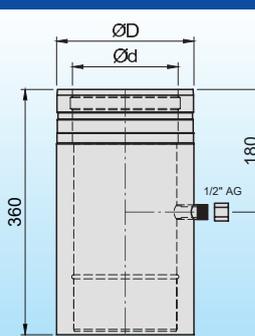
## STATISCHES BAUTEIL

Längenelement 540 mm - statisch		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L5ST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	length 540 mm
		130	180	2,52	<b>91,80</b>	élément droit 540 mm
		150	200	2,85	<b>100,80</b>	modulo lineare 540 mm
		160	213	3,04	<b>108,50</b>	schoorsteenelement 540 mm
		180	230	3,34	<b>117,50</b>	Укорачиваемая труба 540 мм
		200	250	3,66	<b>130,20</b>	
		250	300	4,48	<b>183,20</b>	
		300	350	5,29	<b>220,30</b>	

Längenelement 360 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L3
		Ø d	Ø D	kg	EUR	length 360 mm
		130	180	1,68	<b>55,20</b>	élément de droit 360 mm
		150	200	1,90	<b>62,00</b>	modulo lineare L=360 mm
		160	213	2,02	<b>68,60</b>	schoorsteenelement L=360 mm
		180	230	2,22	<b>75,40</b>	Труба 360 мм
		200	250	2,44	<b>79,30</b>	
		250	300	2,98	<b>115,20</b>	
		300	350	3,53	<b>155,40</b>	

## STATISCHES BAUTEIL

Längenelement 360 mm - statisch		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-L3ST
		Ø d	Ø D	kg	EUR	length 360 mm
		130	180	1,68	<b>73,70</b>	élément droit 360 mm
		150	200	1,90	<b>81,50</b>	modulo lineare 360 mm
		160	213	2,02	<b>89,20</b>	schoorsteenelement 360 mm
		180	230	2,22	<b>98,10</b>	Укорачиваемая труба 360 мм
		200	250	2,44	<b>104,30</b>	
		250	300	2,98	<b>144,30</b>	
		300	350	3,53	<b>188,60</b>	

Längenelement mit Meßstutzen		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-LM
		Ø d	Ø D	kg	EUR	length with measuring opening
		130	180	1,68	<b>103,20</b>	élément droit avec manchon de mesure
		150	200	1,90	<b>110,00</b>	modulo prelievo fumi
		160	213	2,02	<b>116,70</b>	schoorsteenelement met meetpunten
		180	230	2,22	<b>123,40</b>	Труба с штуцером для измерений
		200	250	2,44	<b>127,30</b>	
		250	300	2,98	<b>168,00</b>	
		300	350	3,53	<b>208,40</b>	

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

Längenausgleichselement 330 - 420 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-LA
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable length 330 - 420 mm</li> <li> élément adaptable de 330- 420 mm</li> <li> modulo regolabile da 330- 420 mm</li> <li> lengte compensatie element 330 - 420mm</li> <li> Компенсационная труба 330 - 420 мм</li> </ul>
		130	180	2,34	113,30	
		150	200	2,64	127,30	
		160	213	2,81	140,70	
		180	230	3,09	154,00	
		200	250	3,39	161,30	
		250	300	4,14	234,10	
		300	350	4,09	314,80	

Längenausgleichselement 420 - 620 mm		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-LA5
		Ø d	Ø D	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable length 420 -620 mm</li> <li> élément adaptable de 420 - 620 mm</li> <li> modulo regolabile da 420 - 620 mm</li> <li> lengte compensatie element 420 - 620mm</li> <li> Компенсационная труба 420 - 620 мм</li> </ul>
		130	180	3,27	152,70	
		150	200	3,69	169,40	
		160	213	3,94	183,40	
		180	230	4,33	197,50	
		200	250	4,75	220,10	
		250	300	5,80	322,90	
		300	350	6,86	391,80	

Bogen 90°		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-B90					
		Ø d	Ø D	A	B	a	b	c	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> elbow 90°</li> <li> coude 90°</li> <li> gomito 90°</li> <li> bocht 90°</li> <li> Отвод 90°</li> </ul>
		130	180	287	282	170	165	165	2,31	198,10	
		150	200	297	292	174	169	173	2,69	208,70	
		160	213	303	298	177	172	179	2,93	218,00	
		180	230	312	307	180	175	186	3,30	227,50	
		200	250	322	314	184	179	194	3,73	237,40	
		250	300	347	342	195	190	215	4,89	298,60	
		300	350	372	367	205	200	255	6,17	359,40	

Bogen 90° mit Prüfföffnung		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BP90H 2200-Ø-BP90N										
<table border="1"> <tr> <td>BP90H</td> <td>max. 600 °C</td> </tr> <tr> <td>BP90N</td> <td>max. 200 °C</td> </tr> </table>	BP90H	max. 600 °C	BP90N	max. 200 °C			Ø d	Ø D	A	B	a	b	c	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> elbow 90° with inspection door</li> <li> coude 90° avec élément d'inspection</li> <li> gomito 90° con ispezione</li> <li> Bocht 90° met inspectie opening</li> <li> Отвод 90° с окошком для просмотра и очистки</li> </ul>
BP90H	max. 600 °C															
BP90N	max. 200 °C															
130	180	287	282	170			165	165	2,31	230,70						
150	200	297	292	174			169	173	2,69	242,00						
160	213	303	298	177			172	179	2,93	252,70						
180	230	312	307	180			175	186	3,30	262,00						
200	250	322	314	184			179	194	3,73	273,40						
250	300	347	342	195	190	215	4,89	341,20								
300	350	372	367	205	200	255	6,17	386,70								

Prüfföffnung nicht im Kondensatfluß einbauen

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



Bogen 87°		Technische Daten							Lg*	Preis	2200-Ø-B87	
		Ø d	Ø D	A	B	a	b	c	kg	EUR	elbow 87°	
		130	180	295	275	169	164	162	2,31	<b>198,10</b>	coude 87°	
		150	200	305	284	173	168	170	2,69	<b>208,70</b>	gomito 87°	
		160	213	311	291	175	170	175	2,93	<b>218,00</b>	bocht 87°	
		180	230	320	299	179	174	182	3,30	<b>227,50</b>	Отвод 87°	
		200	250	330	308	183	178	190	3,73	<b>237,40</b>		
		250	300	355	332	193	188	210	4,89	<b>298,60</b>		
300	350	380	356	203	198	230	6,17	<b>359,40</b>				

Bogen 87° mit Prüfföffnung		Technische Daten							Lg*	Preis	2200-Ø-BP87H 2200-Ø-BP87N		
BP87H	max. 600 °C			Ø d	Ø D	A	B	a	b	c	kg	EUR	elbow 87° with inspection door
BP87N	max. 200 °C			130	180	295	275	169	164	162	2,31	<b>230,70</b>	coude 87° avec élément d'inspection
				150	200	305	284	173	168	170	2,69	<b>242,00</b>	gomito 87° con ispezione
				160	213	311	291	175	170	175	2,93	<b>252,70</b>	bocht 87° met inspectie opening
				180	230	320	299	179	174	182	3,30	<b>262,00</b>	Отвод 87° с окошком для просмотра и очистки
				200	250	330	308	183	178	190	3,73	<b>273,40</b>	
				250	300	355	332	193	188	210	4,89	<b>341,20</b>	
		300	350	380	356	203	198	230	6,17	<b>386,70</b>			

Prüfföffnung nicht im Kondensatfluß einbauen

Bogen 45°		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-B45	
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 45°	
		130	180	170	165	1,56	<b>96,10</b>	coude 45°	
		150	200	174	169	1,80	<b>98,70</b>	gomito 45°	
		160	213	177	172	1,95	<b>103,20</b>	bocht 45°	
		180	230	180	175	2,20	<b>109,50</b>	Отвод 45°	
		200	250	184	179	2,47	<b>114,10</b>		
		250	300	195	190	3,18	<b>139,50</b>		
300	350	205	200	3,96	<b>190,70</b>				

## STATISCHES BAUTEIL

Bogen 45° statisch		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-B45 ST	
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 45°	
		130	180	170	165	1,56	<b>114,40</b>	coude 45°	
		150	200	174	169	1,80	<b>118,10</b>	gomito 45°	
		160	213	177	172	1,95	<b>123,90</b>	bocht 45°	
		180	230	180	175	2,20	<b>132,20</b>	Отвод 45°	
		200	250	184	179	2,47	<b>139,10</b>		
		250	300	195	190	3,18	<b>168,60</b>		
300	350	205	200	3,96	<b>224,00</b>				

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

Bogen 45° mit Prüfföffnung		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-BP45KDISO 2200-Ø-BP45KDVIT		
<b>BP45KDISO</b>	max. 600 °C		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR
<b>BP45KDVIT</b>	max. 200 °C		130	180	166	270	2,04	<b>151,10</b>
			150	200	170	265	2,29	<b>160,50</b>
			160	213	173	295	2,66	<b>171,80</b>
			180	230	176	330	3,13	<b>184,80</b>
			200	250	180	360	3,66	<b>193,30</b>
			250	300	195	380	4,73	<b>254,50</b>
		300	350	205	370	4,93	<b>346,00</b>	
<p>Prüfföffnung nicht im Kondensatfluß einbauen</p>						<ul style="list-style-type: none"> <li>elbow 45° with inspection-hatch</li> <li>Coude avec trappe de visite</li> <li>Curva 45° con ispezione</li> <li>bocht 45° met inspectie opening</li> <li>Отвод 45 с окошком</li> </ul>		

Bogen 30°		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-B30	
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR
		130	180	157	152	1,44	<b>96,10</b>
		150	200	159	154	1,66	<b>98,70</b>
		160	213	161	156	1,78	<b>103,20</b>
		180	230	163	158	1,99	<b>109,50</b>
		200	250	166	161	2,21	<b>114,10</b>
		250	300	173	168	2,82	<b>139,50</b>
300	350	179	174	3,47	<b>190,70</b>		
						<ul style="list-style-type: none"> <li>elbow 30°</li> <li>coude 30°</li> <li>gomito 30°</li> <li>bocht 30°</li> <li>Отвод 30°</li> </ul>	

#### STATISCHES BAUTEIL

Bogen 30° statisch		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-B30 ST	
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR
		130	180	157	152	1,44	<b>114,40</b>
		150	200	159	154	1,66	<b>118,10</b>
		160	213	161	156	1,78	<b>123,90</b>
		180	230	163	158	1,99	<b>132,20</b>
		200	250	166	161	2,21	<b>139,10</b>
		250	300	173	168	2,82	<b>168,60</b>
300	350	179	174	3,47	<b>224,00</b>		
						<ul style="list-style-type: none"> <li>elbow 30°</li> <li>coude 30°</li> <li>gomito 30°</li> <li>bocht 30°</li> <li>Отвод 30°</li> </ul>	

Bogen 15°		Technische Daten		Lg*	Preis	2200-Ø-B15	
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR
		130	180	144	139	1,33	<b>96,10</b>
		150	200	146	141	1,51	<b>98,70</b>
		160	213	147	142	1,62	<b>103,20</b>
		180	230	148	143	1,79	<b>109,50</b>
		200	250	149	144	1,98	<b>114,10</b>
		250	300	152	147	2,49	<b>139,50</b>
300	350	156	151	3,00	<b>190,70</b>		
						<ul style="list-style-type: none"> <li>elbow 15°</li> <li>coude 15°</li> <li>gomito 15° con</li> <li>bocht 15°</li> <li>Отвод 15°</li> </ul>	

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



## STATISCHES BAUTEIL

Bogen 15° statisch		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-B15 ST
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	elbow 15°
		130	180	144	139	1,33	<b>114,40</b>	coude 15°
		150	200	146	141	1,51	<b>118,10</b>	gomito 15° con
		160	213	147	142	1,62	<b>123,90</b>	bocht 15°
		180	230	148	143	1,79	<b>132,20</b>	Отвод 15°
		200	250	149	144	1,98	<b>139,10</b>	
		250	300	152	147	2,49	<b>168,60</b>	
		300	350	156	151	3,00	<b>224,00</b>	

Dachdurchführung flach Edelstahl		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-DF
	<p>Grundplatte auch aus Blei erhältlich</p>	Ø d	Ø a	□ b	kg	EUR	flat flashing	
		130	240	690	-	<b>50,90</b>	solin de toit plat	
		150	240	690	-	<b>50,90</b>	faldale piatto con scossalina	
		160	240	690	-	<b>50,90</b>	Dakdoorvoer vlak roestvaststaal	
		180	290	740	-	<b>57,50</b>	Элемент для прохода через крышу горизонтальный из нержав. стали	
		200	290	740	-	<b>57,50</b>		
		250	340	780	-	<b>76,20</b>		
		300	390	820	-	<b>94,30</b>		

Dachdurchführung flach Edelstahl, zylindrisch, 400 mm hoch		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-DFZ
	<p>Grundplatte auch aus Blei erhältlich</p>	Ø d	Ø a	□ b	kg	EUR	flat flashing 400 mm	
		130	260	660	-	<b>83,90</b>	solin de toit plat 400 mm	
		150	260	660	-	<b>83,90</b>	faldale piatto con scossalina 400 mm	
		160	260	660	-	<b>83,90</b>	Dakdoorvoer vlak roestvaststaal 400 mm	
		180	310	710	-	<b>93,70</b>	Элемент для прохода через крышу горизонтальный из нержав. стали 400 mm	
		200	310	710	-	<b>93,70</b>		
		250	360	760	-	<b>121,60</b>		
		300	410	810	-	<b>147,60</b>		

Dachdurchführung geneigt 22° mit Blei		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-DGB22
	<p>Dachneigung 22° ± 10°</p> <p>Grundplatte auch aus Edelstahl erhältlich</p>	Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	adjustable flashing 22°
		130	243	800	730	-	<b>140,20</b>	solin de toit incliné 22° en plomb façonnable
		150	243	800	730	-	<b>140,20</b>	faldale inclinato 22° con biombo
		160	243	800	730	-	<b>140,20</b>	Dakdoorvoer 22° met lood
		180	290	900	820	-	<b>152,80</b>	Элемент для прохода через крышу наклонный 22° из свинца
		200	290	900	820	-	<b>152,80</b>	
		250	340	900	820	-	<b>171,00</b>	
		300	390	1000	880	-	<b>184,30</b>	

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

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

Dachdurchführung geneigt 32° mit Blei		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-DGB32
		Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	adjustable flashing 32°
		130	243	900	820	-	140,20	solin de toit incliné 32° en plomb façonnable
		150	243	900	820	-	140,20	faldale inclinato 32° con biombo
		160	243	900	820	-	140,20	Dakdoorvoer 32° met lood
		180	290	1000	880	-	152,80	Элемент для прохода через крышу наклонный 32° из свинца
		200	290	1000	880	-	152,80	
		250	340	1000	880	-	171,00	
300	390	1140	900	-	184,30			

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

Dachdurchführung geneigt 45° mit Blei		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-DGB45
		Ø d	Ø a	b	c	kg	EUR	adjustable flashing 45°
		130	243	1000	880	-	168,90	solin de toit incliné 45° en plomb façonnable
		150	243	1000	880	-	168,90	faldale inclinato 45° con biombo
		160	243	1000	880	-	168,90	Dakdoorvoer 45° met lood
		180	290	1140	900	-	192,90	Элемент для прохода через крышу наклонный 45° из свинца
		200	290	1140	900	-	192,90	
		250	340	1140	900	-	222,90	
300	390	1200	930	-	236,20			

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

Regenkragen		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-RK
		Ø d	Ø D	Ø a	kg	EUR	rain / storm collar	
		130	180	336	-	22,10	collerette	
		150	200	356	-	23,60	collare antipioggia	
		160	213	369	-	23,60	regenrand	
		180	230	386	-	24,80	Дождевой козырёк	
		200	250	406	-	26,20		
		250	300	456	-	30,90		
300	350	506	-	32,10				

Aufpreis für zylindrische Ausführung. Genaue Gradzahl angeben.

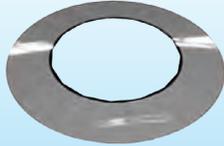
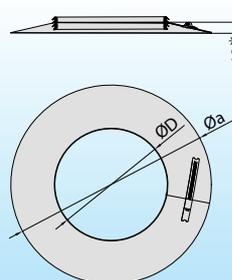
Regenkragen 45°		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-RK45
		Ø d	Ø D	Ø a	kg	EUR	Storm collar, 45°	
		130	180	321	-	33,20	collerette pare-pluie, 45°	
		150	200	341	-	35,40	collare antipioggia, 45°	
		160	213	354	-	35,40	regenkraag, 45°	
		180	230	371	-	37,10	Дождевой козырек, 45°	
		200	250	391	-	39,30		
		250	300	441	-	46,30		
300	350	491	-	48,10				

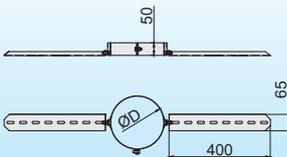
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

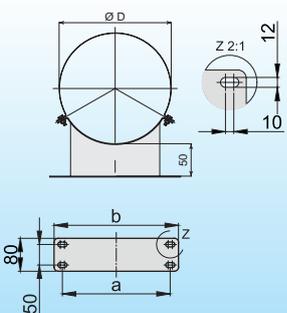
# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

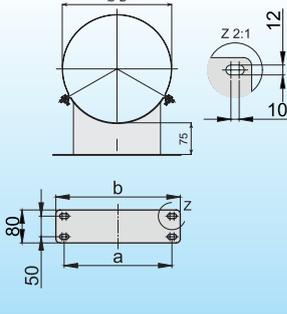
Isolierdicke 25 mm



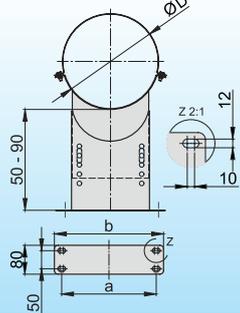
Regenkragen mit Dichtung		Technische Daten				Preis		2200-Ø-RKED 2200-Ø-RKED45
		RKED	RKED45	RKED	RKED45	EUR	EUR	
 <p>Typ RKED45 Regenkragen 45°</p>	 <p>* bei RKED45 = 56 mm</p>	Ø d	Ø D	Ø a	Ø a	EUR	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> Storm collar, with sealant, without length</li> <li> colerette pare-pluie, avec joint, sin element drain</li> <li> collare anti pioggia con guarnizione senza moulo lineare</li> <li> regenkraag</li> <li> Дождевой козырек с уплотнительным кольцом</li> </ul>
		130	180	336	326	32,10	43,20	
		150	200	356	346	34,40	46,20	
		160	213	369	359	34,40	46,20	
		180	230	386	376	38,10	49,00	
		200	250	406	396	39,50	52,60	
		250	300	456	446	46,60	62,00	
300	350	506	496	50,60	66,60			

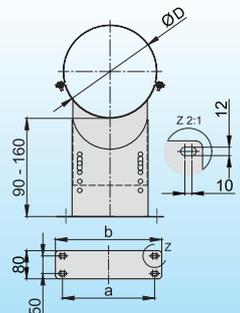
Sparrenbefestigung		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-S
		Ø d	Ø D			kg	EUR	
		130	180			-	38,90	<ul style="list-style-type: none"> <li> roof bracket</li> <li> fixation aux chevrons</li> <li> collare di fissaggio</li> <li> daksparbevestiging</li> <li> Стропильное крепление</li> </ul>
		150	200			-	39,40	
		160	213			-	39,40	
		180	230			-	40,20	
		200	250			-	40,90	
		250	300			-	42,90	
		300	350			-	50,90	

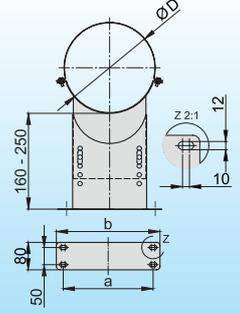
Wandhalter (Wandabstand 50 mm)		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-W
		Ø d	Ø a	a	b	kg	EUR	
		130	180	180	220	-	51,30	<ul style="list-style-type: none"> <li> wall band, distance 50 mm</li> <li> bride de fixation murale, distance 50 mm</li> <li> collare di fissaggio a parete, distanza 50 mm</li> <li> Wandhouder 50 mm</li> <li> Настенный кронштейн 50 мм</li> </ul>
		150	200	200	240	-	52,40	
		160	213	213	250	-	52,40	
		180	230	230	270	-	53,60	
		200	250	250	290	-	57,10	
		250	300	300	340	-	63,10	
		300	350	350	390	-	75,90	

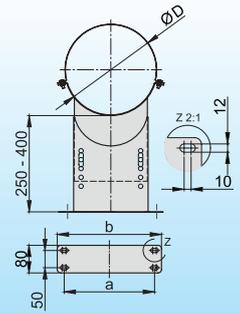
Wandhalter (Wandabstand 75 mm)		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-W75
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	
		130	180	180	220	-	54,00	<ul style="list-style-type: none"> <li> wall band, distance 75 mm</li> <li> bride de fixation murale, distance 75 mm</li> <li> collare di fissaggio a parete, distanza 75 mm</li> <li> Wandhouder 75 mm</li> <li> Настенный кронштейн 75 мм</li> </ul>
		150	200	200	240	-	55,00	
		160	213	213	250	-	55,00	
		180	230	230	270	-	56,40	
		200	250	250	290	-	60,00	
		250	300	300	340	-	66,40	
		300	350	350	390	-	75,90	

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

Wandhalter verstellbar 50 - 90 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WHV
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable wall band 50 - 90 mm</li> <li> bride de fixation, réglable murale 50 - 90 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 50 - 90 mm</li> <li> Wandhouder, verstellbaar 50-90 mm</li> <li> Настенный кронштейн, регулируемый 50-90 мм</li> </ul>
		130	180	180	220	-	<b>66,90</b>	
		150	200	200	240	-	<b>72,20</b>	
		160	213	213	250	-	<b>72,20</b>	
		180	230	230	270	-	<b>78,10</b>	
		200	250	250	290	-	<b>84,20</b>	
		250	300	300	340	-	<b>99,50</b>	
		300	350	350	390	-	<b>102,90</b>	

Wandhalter verstellbar 90 - 160 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WHV9
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable wall band 90 - 160 mm</li> <li> bride de fixation, réglable murale 90 - 160 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 90 - 160 mm</li> <li> Wandhouder, verstellbaar 90 - 160 mm</li> <li> Настенный кронштейн, регулируемый 90 - 160 мм</li> </ul>
		130	180	180	220	-	<b>75,50</b>	
		150	200	200	240	-	<b>78,90</b>	
		160	213	213	250	-	<b>78,90</b>	
		180	230	230	270	-	<b>84,80</b>	
		200	250	250	290	-	<b>91,60</b>	
		250	300	300	340	-	<b>108,20</b>	
		300	350	350	390	-	<b>112,90</b>	

Wandhalter verstellbar 160 - 250 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WHV16
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable wall band 160 - 250 mm</li> <li> bride de fixation, réglable murale 160 - 250 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 160 - 250 mm</li> <li> Wandhouder, verstellbaar 160 - 250 mm</li> <li> Настенный кронштейн, регулируемый 160 - 250 мм</li> </ul>
		130	180	180	220	-	<b>86,20</b>	
		150	200	200	240	-	<b>88,90</b>	
		160	213	213	250	-	<b>88,90</b>	
		180	230	230	270	-	<b>96,30</b>	
		200	250	250	290	-	<b>103,40</b>	
		250	300	300	340	-	<b>122,90</b>	
		300	350	350	390	-	<b>130,10</b>	

Wandhalter verstellbar 250 - 400 mm		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-WHV25
		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable wall band 250 - 400 mm</li> <li> bride de fixation, réglable murale 250 - 400 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 250 - 400 mm</li> <li> Wandhouder, verstellbaar 250 - 400 mm</li> <li> Настенный кронштейн, регулируемый 250- 400 мм</li> </ul>
		130	180	180	220	-	<b>116,80</b>	
		150	200	200	240	-	<b>120,90</b>	
		160	213	213	250	-	<b>120,90</b>	
		180	230	230	270	-	<b>130,10</b>	
		200	250	250	290	-	<b>139,60</b>	
		250	300	300	340	-	<b>163,60</b>	
		300	350	350	390	-	<b>175,50</b>	

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

# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm



Wandhalterverlängerung, verstellbar 100-250 mm		Technische Daten						Lg*	Preis	2200-Ø-WVLL
		Ø d	A	B	C	G	H	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable extension for wall band 100 -250 mm</li> <li> rallonge de fixation murale, réglable 100 -250 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 100 -250 mm</li> <li> Wandhouder verlenging verstellbaar 100 - 250mm</li> <li> Удлиняющий элемент настенного кронштейна раздвижной 100 - 250 мм</li> </ul>
		130	190	225	290	430	480	-	92,00	
		150	190	225	290	430	480	-	92,00	
		160	230	275	340	480	530	-	94,60	
		180	230	275	340	480	530	-	94,60	
		200	230	275	340	480	530	-	94,60	
		250	280	325	390	480	530	-	98,30	
		300	350	375	440	530	580	-	105,90	

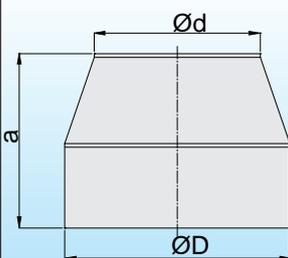
Wandhalterverlängerung, verstellbar 100-500 mm		Technische Daten						Lg*	Preis	2200-Ø-WVLL
		Ø d	A	B	C	G	H	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> adjustable extension for wall band 100 -500 mm</li> <li> rallonge de fixation murale, réglable 100 -500 mm</li> <li> supporto a muro regolabile 100 -500 mm</li> <li> Wandhouder verlenging verstellbaar 100 - 500 mm</li> <li> Удлиняющий элемент настенного кронштейна раздвижной 100 - 500 мм</li> </ul>
		130	190	225	290	430	480	-	104,30	
		150	190	225	290	430	480	-	104,30	
		160	230	275	340	480	530	-	107,60	
		180	230	275	340	480	530	-	107,60	
		200	230	275	340	480	530	-	107,60	
		250	280	325	390	480	530	-	111,50	
		300	350	375	440	530	580	-	119,60	

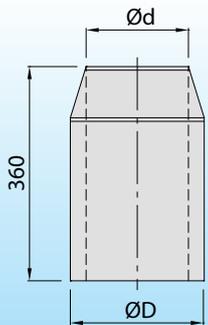
Einzeldichtung, max. 200°C		Technische Daten		Lg*	Preis	1000-Ø-ED
	<p>für Erdgas-Anlagen max. 200°C</p>	Ø d	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> Sealant, max. 200°C, natural gas</li> <li> joint pour manchon, à triple lèvre, max.200°C, gas naturel</li> <li> guarnizione, max. 200°C, naturel di gas</li> <li> siliconen afdichtingsring max. 200°C</li> <li> Уплотнительное кольцо 200°C</li> </ul>	
		130	-	7,90		
		150	-	9,10		
		160	-	9,20		
		180	-	10,60		
		200	-	11,50		
		250	-	14,10		
		300	-	16,70		

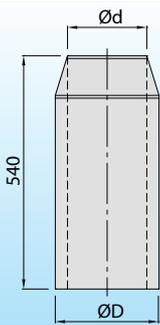
Einzeldichtung mit Viton , max. 200°C		Technische Daten		Lg*	Preis	1000-Ø-EDVIT
	<p>für Öl-Brennwert-Anlagen max. 200°C, BHKW-Anlagen</p>	Ø d	kg	EUR	<ul style="list-style-type: none"> <li> Sealant, max. 200°C</li> <li> joint pour manchon, à triple lèvre, max. 200°C</li> <li> guarnizione, max. 200°C</li> <li> viton afdichtingsring max. 200°C</li> <li> Уплотнительное кольцо ВИТОН 200°C</li> </ul>	
		130	-	32,20		
		150	-	35,50		
		160	-	37,30		
		180	-	41,60		
		200	-	44,90		
		250	-	54,40		
		300	-	63,80		

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

Gleitmittel		Technische Daten			Lg*	Preis	1000-000-GM
 <p>für ED und EDVIT verwenden</p>	ml				EUR	silicon grease	
	100				4,60	agent lubrifiant pour montage	
							grasso
							glijmiddel
							Монтажная смазка

Mündungsabschluss		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-M
 	Ø d	Ø D	a	kg	EUR	Top stub	
	130	180	190	1,07	43,50	finition conique	
	150	200	190	1,18	52,20	terminale troncocono	
	160	213	190	1,24	52,80	Ingangsafsluiting conisch	
	180	230	190	1,36	53,50	Завершающий элемент, конический	
	200	250	190	1,48	54,80		
	250	300	190	1,77	76,50		
300	350	190	2,06	95,60			

Mündungsabschluss, 360mm lang		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-M3
 	Ø d	Ø D		kg	EUR	Top stub	
	130	180		1,68	98,70	finition conique	
	150	200		1,90	114,10	terminale troncocono	
	160	213		2,02	121,40	Ingangsafsluiting conisch	
	180	230		2,22	128,70	Завершающий элемент, конический	
	200	250		2,44	134,10		
	250	300		2,98	191,60		
300	350		3,53	251,00			

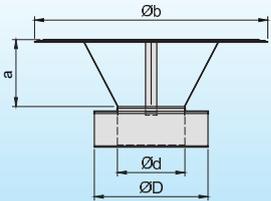
Mündungsabschluss, 540mm lang		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-M5
 	Ø d	Ø D		kg	EUR	Top stub	
	130	180		2,52	116,70	finition conique	
	150	200		2,85	133,50	terminale troncocono	
	160	213		3,04	140,70	Ingangsafsluiting conisch	
	180	230		3,34	148,00	Завершающий элемент, конический	
	200	250		3,66	160,10		
	250	300		4,48	230,60		
300	350		5,29	282,70			

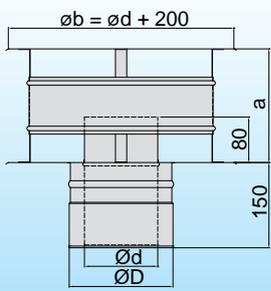
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

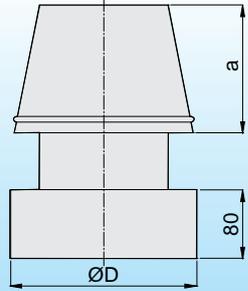
# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

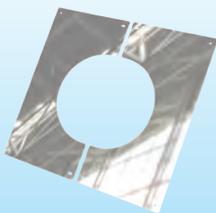
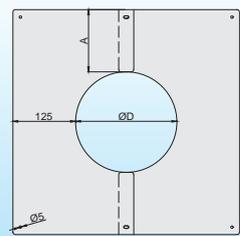
Isolierdicke 25 mm



Regenhaube mit Mündungsabschluss		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-RH
 <p>Ausführung mit Vogelschutzgitter / Funkenfluggitter: bis DN250: LP + 30,00 € / DN300: LP + 60,00 €</p>		Ø d	Ø D	a	b	kg	EUR	Rain cap
		130	180	130	360	1,07	<b>76,20</b>	chapeau pare-pluie sur cape de dilatation
		150	200	150	360	1,18	<b>92,20</b>	cappello cinese
		160	213	160	360	1,24	<b>96,30</b>	Regenkap met ingangsafsluiting
		180	230	180	450	1,36	<b>100,10</b>	Дождевой козырек с завершающим элементом
		200	250	200	450	1,48	<b>108,80</b>	
		250	300	250	450	1,77	<b>158,70</b>	
		300	350	250	500	2,06	<b>203,50</b>	

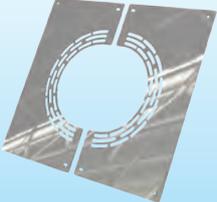
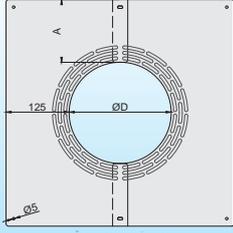
Regenhaube mit Windabweiser		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-RHWI
 <p>Ausführung mit Klappdeckel: Aufpreis 40 €</p>		Ø d	Ø D	a	kg	EUR	injector top stub	
		130	180	200	1,07	<b>120,00</b>	schapeau d'accélération	
		150	200	200	1,18	<b>139,70</b>	cappello toncocono	
		160	213	200	1,24	<b>150,60</b>	uitmondingskap	
		180	230	200	1,36	<b>161,30</b>	Оголовок с коническим завершающим элементом	
		200	250	200	1,48	<b>184,40</b>		
		250	300	200	1,77	<b>248,80</b>		
		300	350	200	2,06	<b>349,80</b>		

Abströmkopf		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-AK
		Ø d	Ø D	a	kg	EUR	injector top stub	
		130	180	200	1,07	<b>171,00</b>	schapeau d'accélération	
		150	200	210	1,18	<b>180,30</b>	cappello toncocono	
		160	213	250	1,24	<b>188,20</b>	uitmondingskap	
		180	230	260	1,36	<b>196,20</b>	Оголовок с коническим завершающим элементом	
		200	250	290	1,48	<b>211,60</b>		
		250	300	320	1,77	<b>296,60</b>		
		300	350	340	2,06	<b>336,90</b>		

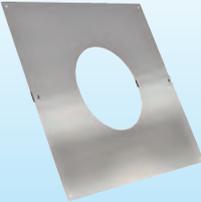
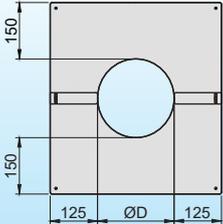
Zweiteilige Blende 0° / 45° / 60°		Ø	BL 0° Blende 2-teilig 0° 125 mm umlaufend	BL 45° Blende 2-teilig 45° 125 mm umlaufend	BL 60° Blende 2-teilig 60° 125 mm umlaufend	2200-Ø-BL 2200-Ø-BL-RU
<b>Typ BL-RU</b> Blende rund umlaufend 125 mm  	 <p>Gradzahl entsprechend Dachneigung angeben</p>	130	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	face plate
		150	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		160	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	rivestimento diviso 0° fino 45° fino 60°
		180	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	tweedelige afschermplaat 0°-45°-60°
		200	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	Защитный лист для прохода через стену под углом
		250	<b>40,40</b>	<b>53,80</b>	<b>59,80</b>	
		300	<b>46,80</b>	<b>61,80</b>	<b>70,10</b>	

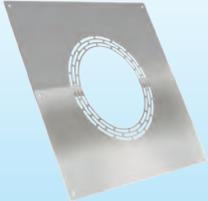
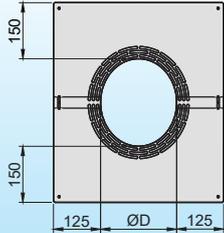
Sondergrößen: Preis auf Anfrage. Maß A: min. 125mm an Dachneigung angepasst.

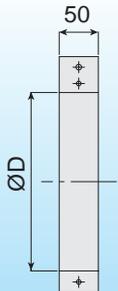
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag

Zweiteilige Blende, 100 mm umlaufend 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	2200-Ø-BLH 2200-Ø-BLH-RU
<b>Typ BLH-RU</b> Blende rund umlaufend 125 mm  	 Gradzahl entsprechend Dachneigung angeben	130	56,40	76,50	85,50	face plate
		150	56,40	76,50	85,50	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		160	56,40	76,50	85,50	Rivestimento divisivo 0° fino 45° fino 60°
		180	56,40	76,50	85,50	tweedelige afschermplaat 0°-45°-60°
		200	56,40	76,50	85,50	tweedelige afschermplaat omlopend, 0°-45°-60°
		250	56,40	76,50	85,50	Защитный лист для прохода через стену с подачей воздуха
		300	66,00	90,20	100,80	

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	2200-Ø-BLxx-XX
	 150 150 125 ØD 125	130	42,40	44,50	46,80	face plate
		150	42,40	44,50	46,80	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		160	42,40	44,50	46,80	rivestimento divisivo in due avvolgente 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		180	42,40	44,50	46,80	tweedelige afschermplaat omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		200	42,40	44,50	46,80	tweedelige afschermplaat omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		250	42,40	44,50	46,80	Защитный лист для прохода через стену под углом
		300	49,10	51,60	54,20	

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	2250-Ø-BLHxx-XX
	 150 150 125 ØD 125	130	59,20	62,20	65,30	face plate with ventilation
		150	59,20	62,20	65,30	plaque pare-feu, demi-ronde, prière de préciser la pente en degrés de votre toiture
		160	59,20	62,20	65,30	Rivestimento divisivo in due retroventilato avvolgente 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		180	59,20	62,20	65,30	tweedelige afschermplaat belucht omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		200	59,20	62,20	65,30	tweedelige afschermplaat belucht omlopend, 0°-15° / 15°-30° / 30° - 45°
		250	59,20	62,20	65,30	Защитный лист для прохода через стену с подачей воздуха
		300	69,30	72,80	76,40	
		350	81,40	85,40	89,70	
		400	90,90	95,50	100,30	
		450	105,40	110,70	116,20	

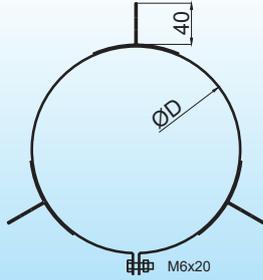
Blitzschutzklemme	Technische Daten	Lg*	Preis	2200-Ø-BK		
	 50 ØD	Ø d	Ø D	kg	EUR	bracket for flash security
		130	180	-	18,90	bride paratonnerre
		150	200	-	19,50	fascetta per cavo tirante
		160	213	-	19,50	brandbeschermingsklem
		180	230	-	20,10	Хомут для крепления молнеотвода
		200	250	-	20,10	
		250	300	-	20,80	
		300	350	-	23,80	

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

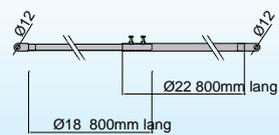
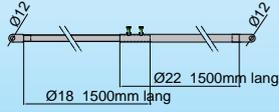
# Doppelwandiges Schornsteinsystem eka complex cosmos D

Isolierdicke 25 mm

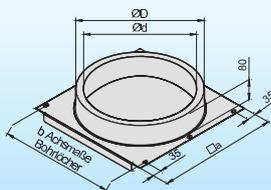


Dreipunktbefestigung für Seilabspannung (ohne Seil)		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-SA
 	Ø d	Ø D			kg	EUR	bracket for static wires	
	130	180			-	34,90	bride de haubannage avec 3 points de fixation	
	150	200			-	34,90	fascetta per 3 cavi tiranti	
	160	213			-	35,30	tuidraden spanband met drie puntsbevestiging	
	180	230			-	35,60	Хомут с отверстиями для троса	
	200	250			-	36,20		
	250	300			-	37,60		
	300	350			-	38,20		

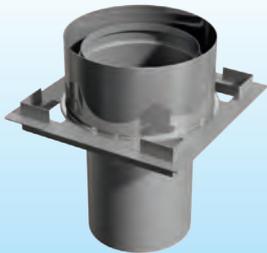
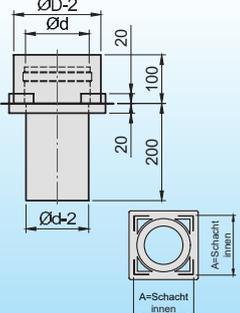
Ausführung auch als Zweipunkt-Abspannung für Teleskopstangen

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.	
					-	199,50	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.
	TS3				-	310,00		

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

Bodenplatte geschlossen für FB87		Technische Daten				Lg*	Preis	2200-Ø-BPGFB
 	Ø d	Ø d	a	b	kg	EUR	basic plate FB87	
	130	180	240	215	1,39	58,10	plaque de base, FB87	
	150	200	260	235	1,61	60,20	Piastra di partenza con scario, FB87	
	160	213	290	265	1,92	61,60	bodemplaat met condensafvoer, FB87	
	180	230	290	265	1,97	64,80	Напольная плита в цокольном, FB87	
	200	250	310	285	2,22	74,80		
	250	300	360	335	2,91	94,80		
	300	350	410	385	3,68	104,40		

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

Bodenplatte Zwischenstütze für Schacht L90		Technische Daten			Lg*	Preis	2200-Ø-BPZL90
 	Ø d	Ø D	A	kg	EUR	 intermediate plate	
	130	180	200	1,18	<b>73,50</b>	 plaque de base intermédiaire	
	150	200	220	1,33	<b>74,10</b>	 piastra di partenza con raccogli condensa	
	160	213	230	1,56	<b>74,80</b>	 bodenplaat voor tussensteunen	
	180	230	270	1,60	<b>76,00</b>	 Напольная плита для промежуточной опоры	
	200	250	270	1,72	<b>79,30</b>		
	250	300	330	2,12	<b>107,70</b>		
300	350	370	2,55	<b>118,30</b>			

### HINWEISE FÜR SPEZIELLE AUSFÜHRUNGEN:

- Beim Betrieb von Heizkesseln ist sicherzustellen, daß keine FCKW-haltigen Bestandteile in die Verbrennungsluft gelangen können. Siehe hierzu auch das BDH-Informationsblatt Nr. 1 „Korrosion durch Halogenkohlenwasserstoffe“
- Bei der Errichtung von Edelstahl-Abgasanlagen im Küstengebiet (bis ca. 50 km von der Küste) kann die Außenschale durch salzhaltige Meeresluft optisch beeinträchtigt werden.

### SONSTIGE HINWEISE:

Bauteile für Wanddurchführungen finden Sie im eka-Prospekt „Wand-, Decken- und Dachdurchführungen“.

### HINWEISE ZUR PFLEGE:

Wir empfehlen in vierteljährlichen Abständen die Pflege des Edelstahlprodukts (z.B. Abwaschen mit klarem Wasser). Diese dient der optischen und hygienischen Oberflächenbehandlung zur Werterhaltung.

Wichtig ist dies vor allem in Küstennähe und Industrieumgebungen bzw. überall dort, wo es zu Aufkonzentration von Chloriden und Schwefeldioxid kommen kann.

Technische Änderungen vorbehalten.

 **Technische Daten - Doppelwandiges System eka complex cosmos D**

Durchmesser Ø in mm		130	150	160	180	200	250	300
Fläche in cm <sup>2</sup>		133	177	201	255	314	491	707
Gewicht in kg/m	25 mm Isolierung	6,7	7,7	8,2	9,0	9,9	12,6	14,1

**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  
Unterdruck, Überdruck

**Dicke Wärmedämmung:**

25 mm Mineralfaserdämmschalen (KI 40)

**CE - Zertifizierung/Leistungserklärung:**

**001 DOP 90216 2013**  
EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050  
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G75  
EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50055 G75  
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 000  
EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50045 000

 **technical data - double walled system eka complex cosmos D**

diameter Ø in mm		130	150	160	180	200	250	300
area in cm <sup>2</sup>		133	177	201	255	314	491	707
weight in kg/m	25 mm isolation	6,7	7,7	8,2	9,0	9,9	12,6	14,1

**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:**

25 mm mineral-fibre isolation (KI 40)

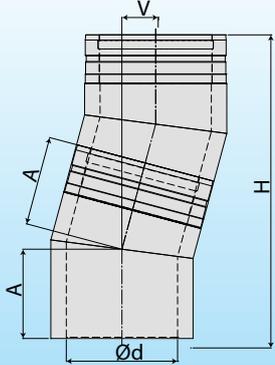
**CE - certification/declaration of performance:**

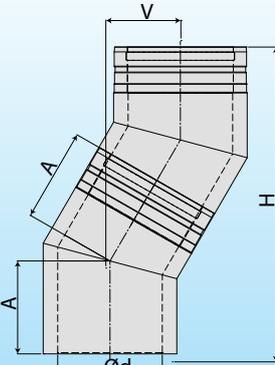
**001 DOP 90216 2013**  
EN 1856-1 T400 N1 W V2 L50045 050  
EN 1856-1 T600 N1 W V2 L50045 G75  
EN 1856-1 T600 N1 D V3 L50055 G75  
EN 1856-1 T200 P1 W V2 L50045 000  
EN 1856-1 T200 H1 W V2 L50045 000

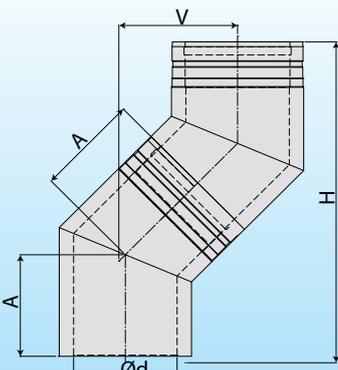
\*Lg=Legierungsgewicht: Lg (in kg) x Faktor Legierungszuschlag (in €/kg) = Netto-Aufpreis Legierungszuschlag


**Versatzmaße bei Schrägführung**

**axial distance when using elbows**

Bogenversatz 15° axial distance when using elbow 15°	25 mm Isolierung/ isolation			
	Ø mm	A mm	H mm	V mm
	130	142	481	53
	150	143	487	54
	160	144	489	54
	180	145	494	55
	200	146	500	55
	250	150	512	57
	300	153	525	59
	mit /with L3			+270
mit /with L5			+442	+118 mm
mit /with L10			+964	+258 mm

Bogenversatz 30° axial distance when using elbow 30°	25 mm Isolierung/ isolation			
	Ø mm	A mm	H mm	V mm
	130	154	507	115
	150	157	517	117
	160	158	522	119
	180	161	532	121
	200	163	542	124
	250	170	567	131
	300	177	592	137
	mit / with L3			+240
mit / with L5			+395	+230 mm
mit / with L10			+864	+500 mm

Bogenversatz 45° axial distance when using elbow 45°	25 mm Isolierung/ isolation			
	Ø mm	A mm	H mm	V mm
	130	167	515	181
	150	171	529	187
	160	173	536	189
	180	178	551	195
	200	182	565	201
	250	192	600	216
	300	202	635	230
	mit / with L3			+188
mit / with L5			+324	+324 mm
mit / with L10			+697	+697mm

## Außenwandtemperaturen

Edelstahlschornsteine mit 25 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 25 mm Dämmung	25	80	82	83	83

Kerntemperatur 500 °C					
Einwirkzeit (min)	5	30	60	90	120
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 25 mm Dämmung	21	117	120	121	125

Kerntemperatur 1000 °C					
Einwirkzeit (min)	6	10	15	20	30
Temperatur an der Außenschale (°C) bei 25 mm Dämmung	30	118	300	341	319

## Schornsteinsysteme aus Edelstahl System eka complex cosmos D Tabelle der Dübelanschlußkräfte in kN

Querschnitt Innenrohr	Konsolen			Wandhalter			Kragarm- länge
	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
160	0,72	1,13	1,73	0,44	0,73	1,16	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
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.

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

## Comparison table exterior temperatures

stainless steelchimney with 25 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) 25 mm isolation	25	80	82	83	83

core temperature 500 °C					
time (min)	5	30	60	90	120
temperature at exterior pipe (°C) 25 mm isolation	21	117	120	121	125

core temperature 1000 °C					
time (min)	6	10	15	20	30
temperature at exterior pipe (°C) 25 mm isolation	30	118	300	341	319

## Chimney systems made of stainless steel

### System eka complex cosmos 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
160	0,72	1,13	1,73	0,44	0,73	1,16	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
Number of pegs for each mounting support	4	4	4	4	4	4	4

Important note:

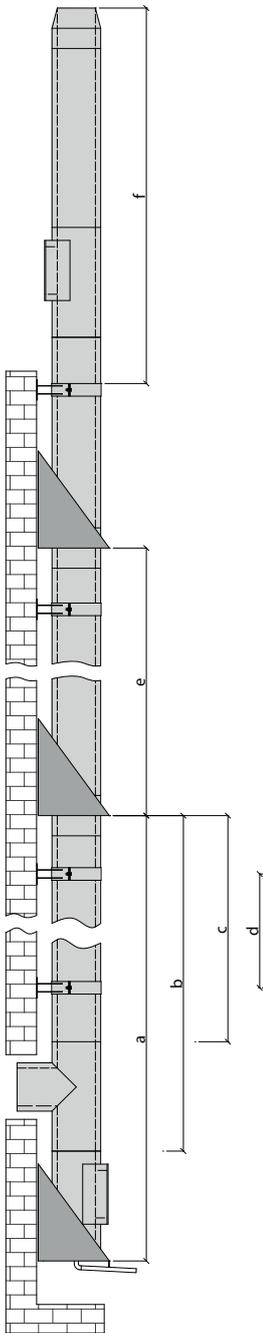
1. Dowel tensile strengths given in the table are oblique application of pull are given per dowel (1kN corresponds 100 kg)
2. Maximum distance between wall and chimney may be up to 40 centimetres. (longer distance are available by request.)
3. The dowel tensile strengths for wall bands are valid for 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

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

## Maximale statische Montagehöhe und Abstände

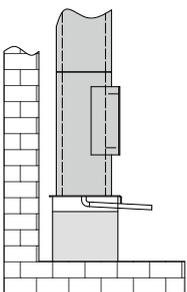
Maximale statische Montagehöhe und Abstände						
Nennweite/mm	a/m	b/m	c/m	d/m	e/m	f/m
130	30	29	29	4	30	3
150	30	29	29	4	30	3
160	30	29	29	4	30	3
180	30	28	28	4	30	3
200	30	26	26	4	30	3
250	28	23	23	4	28	3
300	23	20	20	4	23	3

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



## 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



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



## Montageanleitung doppelwandiges System eka complex cosmos D

Das System „ eka complex cosmos D“ ist ein universelles dreischaliges ( isoliertes ) System zur Ableitung von Abgasen aus Wärmeerzeugern. Das feuchteunempfindliche System ist rußbrandbeständig. Es kann am Gebäude oder innen angebaut werden. Beim Anbau am Gebäude sind die Brandschutzanforderungen zu beachten.

Auf das Fundament oder das entsprechende Sockelelement oder die verstellbare Wandkonsole wird die Bodenplatte mit Kondensatablauf geschraubt. Darüber wird die Prüföffnung gesteckt. 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) als Zwischenstück Verwendung findet. Jede Steckverbindung ist mechanisch zu verfestigen. Als Paßlängen können das kürzbare Längenelement 1080 mm (L10ET) oder 540 (L5ET) verwendet werden.

Über dem Feuerungsanschluß werden die entsprechend der Schornsteinhöhe erforderlichen Längenelemente montiert. Auf das letzte Längenelement ist ein Mündungsabschluß (M) oder eine Regenhaube (RH) aufzustecken.

Mindestens alle 4 m ist die Abgasanlagen mittels Wandhalter zu befestigen. Die freie Auskragung oberhalb der letzten Befestigung darf 3 m nicht überschreiten. Hier sind ab der letzten Steckverbindung unterhalb der obersten Befestigung die speziellen statischen Bauteile zu verwenden. Andernfalls sind Seilabspannungen oder ein Kragarm erforderlich.

Wir empfehlen, bei **Abständen von der Wand** größer als 250 mm die gesamte Abgasanlage auf ein Sockelelement oder einen bauseitigen Sockel aufzubauen. Die Abgasanlage darf schräggeführt werden. Zulässig sind Schrägfürungen bis max. 90° (empfehlenswert max. 45°C). Hier sind ab der letzten Steckverbindung unterhalb des obersten Wandhalters die speziellen statischen Bauteile zu verwenden. Oberhalb der **Schrägfürung** ist eine Zwischenstütze erforderlich, wenn die Höhe der Abgasanlage mehr als ca. 1 m beträgt, andernfalls genügt ein Wandhalter.

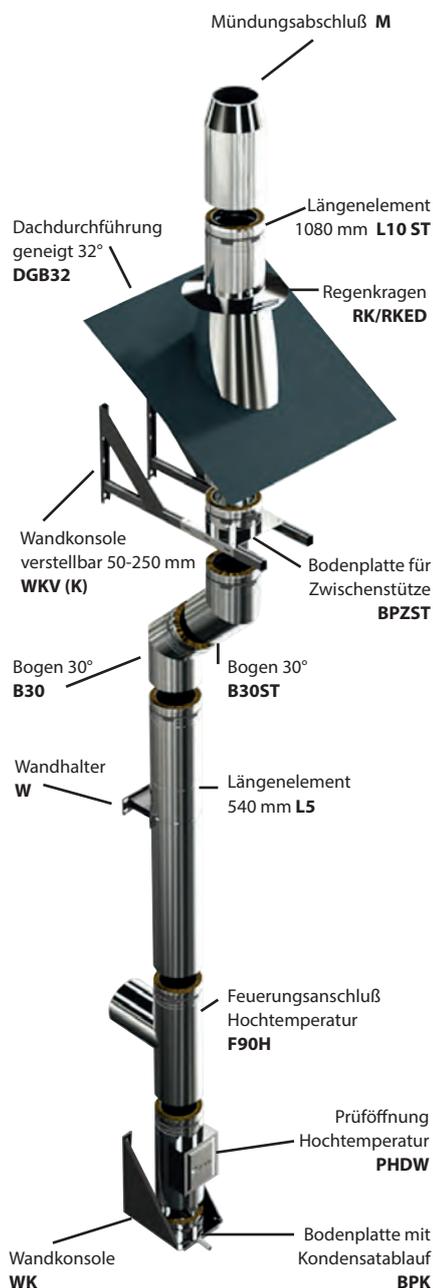
Zwischenstützen sind gegebenenfalls auch bei großen Bauhöhen und großen Nennweiten erforderlich. Hier ist das Informationsblatt „ Maximal statische Montagehöhen und Abstände“ zu beachten.

Bei einer Wand aus brennbaren Materialien muß ein doppelwandiges, isoliertes Längenelement bis in das Gebäude führen, erst innerhalb darf die Verbindungsleitung einwandig weitergeführt werden. Besteht die Wand aus nichtbrennbaren Baustoffen, kann der Übergang zum einwandigen Teil auch im Bereich der Wand erfolgen. Auf den Feuerungsanschluß bzw. beim **Übergang** von der dreischaligen auf die **einwandige Ausführung**, ist das „Übergangsstück inkl. Abdeckung der Wärmedämmung“ EÜ oder das Längenelement kürzbar mit integriertem Wandfutter zu verwenden.

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 (RK/RKED) gegen eindringendes Regenwasser zu schützen. Dieser sollte etwa 3-4 cm oberhalb der Dachdurchführung angeschraubt werden. Der Regenkragen sollte z.B. mit Silikon abgedichtet werden. Es empfiehlt sich, diese Dachdurchführung zu hinterlüften. An die Unterseite des Dachvorsprungs kann eine zweiteilige Blende befestigt werden, die diese Hinterlüftung zulässt. Gemäß FeuVO ist bei dieser Durchführung durch einen Dachvorsprung ein Mindestabstand zu Balken und brennbaren Bauteilen ähnlicher Abmessungen von 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** von 75 mm von der Außenschale ist entsprechend der Zertifizierung nach EN 1856-1 beim Anbau der Abgasanlage an eine Wand aus komplett brennbaren Bauteilen einzuhalten. Bei nichtbrennbaren Wänden beträgt der Mindestabstand 50 mm.

**Die Ausführungen sind vor Baubeginn mit dem zuständigen Bezirksschornsteinfegermeister abzustimmen.**



Weitere Informationen bei eka-edelstahlkamine gmbh

## Assembly instructions for double wall system eka complex cosmos D

The system „eka complex cosmos 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. If a stainless steel chimney is constructed with connection to a building the fire prevention requirements are to be observed.

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 (L 10, L5, L3) will be installed or, if possible, the inspection length will be installed directly above the furnace. Each stuck connection mechanically is to be hardened. The cuttable length L10ET or L5ET also can be used.

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.

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. Special static parts have to be used for the parts of the chimney construction from the last plug-in connection directly underneath the uppermost wall-band to the top. 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.

The chimney may be led obliquely. Elbows up to a max. of 90 ° (better until 45C°) are allowed. Special static parts have to be used for the parts of the chimney construction from the last plug-in connection directly underneath the uppermost wall-band to the top. 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“ or the L10ETWF, L5ETWF, L3ETWF are 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 ventilated distance to burnable material of 7,5 cm is necessary.

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

