

OPSINOX[®]

by Schindler+Hofmann

EINWANDIGES ABGASSYSTEM

DOPPELWANDIGES ISOLIERTES ABGASSYSTEM



The image shows the side of a building with a facade made of horizontal corrugated metal. The word "OPSINOX" is mounted on the wall. The letter "O" is a large, bright red ring. The letters "P", "S", "I", "N", "O", and "X" are large, bold, black, sans-serif capital letters. The building's roofline slopes upwards from left to right, and the sky above is a pale blue with some light clouds.

OPSINOX

Warum Opsinox® ?

Seit 1970 setzt Opsinox® Maßstäbe in der Metallurgie und insbesondere im Rauchgasabfuhr-Bereich. Die Betriebsstrategie basiert auf Forschung und Entwicklung qualitativ hochwertiger Produkte. Für das Opsinox® Team ist Qualität von größter Bedeutung. Es konzentriert sich mehr denn je auf einen guten Service und eine wirksame Überwachung von allen laufenden Projekten und Änderungen des Marktes.

Der Schornstein soll den hohen Wirkungsgrad und die Sicherheit Ihrer Heizquelle langfristig gewährleisten, daher entsprechen unsere Produkte den strengsten europäischen Normen. Das Opsinox® Portfolio bietet Lösungen für alle Herausforderungen im Bereich der Rauchgasabfuhr. Installieren Sie eine neue Abgasanlage oder renovieren Sie einen alten Schornstein? Sie benötigen Luftzufuhr und Rauchgasabfuhr in einem kollektiven System? Benutzen Sie feste oder flüssige Brennstoffe für eine Installation innerhalb oder außerhalb des Gebäudes?

Opsinox® bietet qualitative Antworten und Service in allen Bereichen durch:

- Breite Produktpalette, auf Wunsch Maßarbeit
- Sicherheit und Kenntnisse aus 50 Jahren Erfahrung
- Einhaltung der strengsten europäischen Normen
- Qualität mit ISO9001 Zertifizierung
- Herstellung und Lagerung an unserem geräumigen und verkehrsgünstigen Standort



Das OPSINOX® Programm



DW

Doppelwandige isolierte Edelstahl-Systeme

Einsetzbar für alle Unterdruckfeuerstätten mit offener oder geschlossener Verbrennung von Gas, Heizöl, Holz oder Kohle (mit oder ohne Kondensation).

Das Schornsteinsystem setzt sich aus einer Innenschale und einer Außenschale aus Edelstahl zusammen.



EW

Einwandiges Edelstahl-System

Einsetzbar für alle Unterdruckfeuerstätten mit offener oder geschlossener Verbrennung von Gas, Heizöl, Holz oder Kohle (mit oder ohne Kondensation).

Das Rauchabgassystem besteht aus Edelstahl 316 in 0,6 mm Wandstärke.



PELLET

Einwandig, doppelwandig isoliert oder schwarze Emaille

Dieses Schornsteinsystem wird benutzt bei Verbrennungen, bei denen sich Kondensat entwickelt (niedrigere Temperaturen), und bei Überdruckfeuerstätten. Beides trifft oft auf die Verbrennung von Pellets zu, deswegen ist das System ideal für Pelletöfen und Heizkessel.



GALVA

Einwandige verzinkte Ofenrohre

Die verzinkten Ofenrohre werden verwendet, um eine Verbindung vom Kaminofen zum Schornstein herzustellen, und können auch für verschiedene einfache Anwendungen benutzt werden.



FLEX

Flexibler Edelstahl

Erhältlich in einwandigen und doppelwandigen Versionen und in verschiedenen Edelstahllegierungen. Die FLEX-Rohre werden für alle Renovierungsarbeiten oder andere Projekte mit schwierigen Verbindungen benutzt.





EMAIL

Emaillierte Ofenrohre

Ofenrohre mit schwarzer Emaille bedeckt, geeignet für verschiedene Anwendungen im Innenbereich und beständig gegen aggressive Gase. Das Rohr in Ø 80 ist erhältlich mit einer Dichtung für Verbrennungen, bei denen Kondensat entsteht (z. B. Pelletofen).



TWIN

Konzentrisches Abgassystem

Spezielles Sortiment für den Anschluss von dekorativen Gaskaminen in raumluftunabhängiger Betriebsweise: Die Rauchgase werden über das Innenrohr abgeführt, das Außenrohr sorgt für die Zufuhr frischer Luft.



SANINOX

Einwandiger und konzentrischer Edelstahl

Geeignet für den Anschluss von Heizkesseln für Warmwasser oder Heizung. Ideal für Typ C (geschlossene Kessel und Brennwertkessel).



CLV (3CE)

Kollektives System für Luftzufuhr und Rauchgasabfuhr

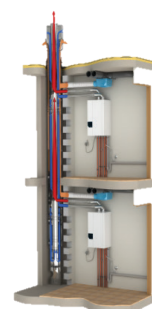
Das konzentrische System für kombinierte Luftzufuhr und Abgasabführung wurde für Mehrfamilienhäuser und Wohngebäude entwickelt. Es ist ideal geeignet für die Verbindung von mehreren raumluftunabhängigen Heizkesseln mit einem zentralen Kanal.



OTF

Opsinox Triple Flow® - Kollektives System für Luftzufuhr, Rauchgasabfuhr und Lüftungsabfuhr

Das "Opsinox® Triple Flow"-System ist eine patentierte Lösung für Gemeinschaftsanlagen, bei denen mehrere Luftströme in einem Schaft (drei konzentrische Kanäle) kombiniert werden: Das Innenrohr führt die Rauchgase ab, das Mittelrohr sorgt für die Luftzufuhr und das Außenrohr entfernt die verbrauchte Entlüftungsluft.



Doppelwandig (DW)

Isolierte Abgassysteme

Die Opsinox® DW Rohre eignen sich für die Abgassysteme von allen Unterdruckfeuerstätten, die Holz, Öl, Erdgas, Kohle oder Torf verbrennen. Das Schornsteinsystem setzt sich aus einer doppelten Wand zusammen, deren Innenschale und Außenschale aus Edelstahl besteht. Die Nähte sind immer lasergeschweißt. Dämmstoffe aus Mineralwolle werden unter hohem Druck in die Luftschicht der Doppelschale eingespritzt.

Unser doppelwandiges System setzt sich aus mehr als 60 Elementen und Zubehör je Durchmesser zusammen. Die Edelstahlkanäle sind unempfindlich gegen hohe Temperaturen und in verschiedenen Durchmessern erhältlich, die den verschiedenen Rauchrohranschlüssen der Heizgeräte entsprechen. Die Wahl innerhalb der verschiedenen Bereiche mit allem Zubehör ermöglicht den Anschluss der meisten Geräte mit kleiner, mittlerer oder großer Leistung.

STÄRKEN

Schnelle und problemlose Montage

Das DW Opsinox® System ist äußerst montagefreundlich aufgebaut. Daher spart man bei der Montage des Opsinox® Systems viele Arbeitsstunden, d. h. Montagekosten. Die Elemente werden einfach über ein Kupplungssystem ineinandergesteckt und durch das mitgelieferte Klemmband mit nur einem "easy click" gesichert.

Beschleunigte Rauchabgase und ideale Wirkung

Der Luftzug Ihres Wärmeerzeugers wird dank dem passenden Durchmesser des Edelstahlrohres und der speziellen Mineraldämmschicht des Schornsteinsystems beschleunigt. Die optimale Stärke und Dichte der Dämmschicht erhält die ideale Abgastemperatur und gewährleistet den höchstmöglichen Wirkungsgrad Ihres Heizgerätes.

Große Auswahl im Programm

Die DW Typen bieten Ihnen eine große Auswahl für spezifische Anwendungsfälle und Anlagen. Indem der Kunde das am besten für eine spezifische Konfiguration geeignete Schornsteinsystem montiert, kann er Zeit und Geld sparen.

Sicherheit

Die Brandsicherheit Ihres Edelstahlschornsteines wurde bei hohen Temperaturen bis zu 1000 °C getestet. Das Edelstahlmaterial ermöglicht den Einsatz bei atmosphärischen Bedingungen mit einer maximalen Lebensdauer. Die Fertigung entspricht den strengsten europäischen Normen und geschieht gemäß den anspruchsvollen ISO9001 Qualitätserwartungen.

Pflegeleicht und komfortabel

Die glatte Innenwand des Edelstahlschornsteines bewirkt beschränkten Ruß- und Teerabsatz und ist leicht erreichbar und bei Bedarf demontierbar. Die optimale Wirkung des Verbrennungsgerätes, mit einem geeigneten DW Opsinox®-Schornsteinsystem versehen, verhindert die Nachteile von Rauchrückschlägen oder Kondensat.

Das Opsinox® DW Sortiment



DW 44

**DOPPEL-
WANDIGER
ISOLIERTER
EDELSTAHL**

Das DW44 Sortiment ist einsetzbar für alle Unterdruckfeuerstätten mit offener oder geschlossener Verbrennung von Holz, Gas oder Heizöl. Das Schornsteinsystem setzt sich zusammen aus einer Innenschale aus Edelstahl Typ 316 (0,4mm) und einer Außenschale aus Edelstahl Typ 304 (0,4mm), mit einer Dämmschicht aus Mineralwolle in der Mitte.

MONTAGE



DW 64

**DOPPEL-
WANDIGER
ISOLIERTER
EDELSTAHL**

Das DW64 Sortiment ist einsetzbar für alle Unterdruckfeuerstätten mit offener oder geschlossener Verbrennung von Holz, Kohle, Gas oder Heizöl. Das Schornsteinsystem setzt sich zusammen aus einer Innenschale aus Edelstahl Typ 316 (0,6mm) und einer Außenschale aus Edelstahl Typ 304 (0,4mm), mit einer Dämmschicht aus hochwertiger Mineralwolle in der Mitte.

MONTAGE



DW i6G

**INNENSCHALE
EDELSTAHL
AUßENSCHALE
VERZINKT**

Das DWi6G Sortiment ist einsetzbar für alle Unterdruckfeuerstätten mit offener oder geschlossener Verbrennung von Holz, Gas oder Heizöl. Das Schornsteinsystem setzt sich zusammen aus einer Innenschale aus Edelstahl Typ 316 (0,4mm) und einer Außenschale aus verzinktem Stahl (0,5mm), mit einer Dämmschicht aus Mineralwolle in der Mitte.

MONTAGE



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	DW44	DW64	DWi6G
Material Innenschale	316 0,4mm	316 0,6mm	316 0,4mm
Material Außenschale	304 0,4mm	304 0,4mm	galva 0,5mm
Isolation - Mineralwolle	min. 120 kg/m ³	min. 120 kg/m ³	min. 120 kg/m ³
CE-Nummer	CE 0749-CPR-BC2-604-17571-1856-1/001-17571		
CE-Vorschrift	T-450-N1-W-Vm-L50040 G(80)	T-450-N1-W-V3-L50060 G(80)	T-450-N1-W-Vm-L50040 G(80)
Betriebstemperatur	450 °C		
Abstand zu brennbarem Material	80mm		

BRENNSTOFFE

Heizöl (mit/ohne Kondensation)	x	x	x
Gas (mit/ohne Kondensation)	x	x	x
Holz	x	x	x
Kohle		x	

INSTALLATION

Im Haus	x	x	x
Außerhalb des Hauses	x	x	

1 - Ausführung im Dachbereich

Die wasserdichte Montage einer Dachdurchführung erfordert besondere Sorgfalt. Nachdem das Schornsteinrohr durch den Edelstahlkonus der Dachdurchführung geschoben wurde, wird über der Dachdurchführung ein entsprechender Regenkragen angebracht. Den Abschluss des Schornsteines bildet ein konisches Mündungselement, welches verhindert, dass Regenwasser in die Isolierung des Schornsteines eindringt (auch mit Regenhaube erhältlich). Die freistehende Höhe des Schornsteines sollte nach dem letzten Befestigungspunkt 1,80m nicht überschreiten. Sollte diese Höhe überschritten werden, so muss mit Abspannschellen und Spannseilen abgespannt werden.

2 - Montage mit Bögen

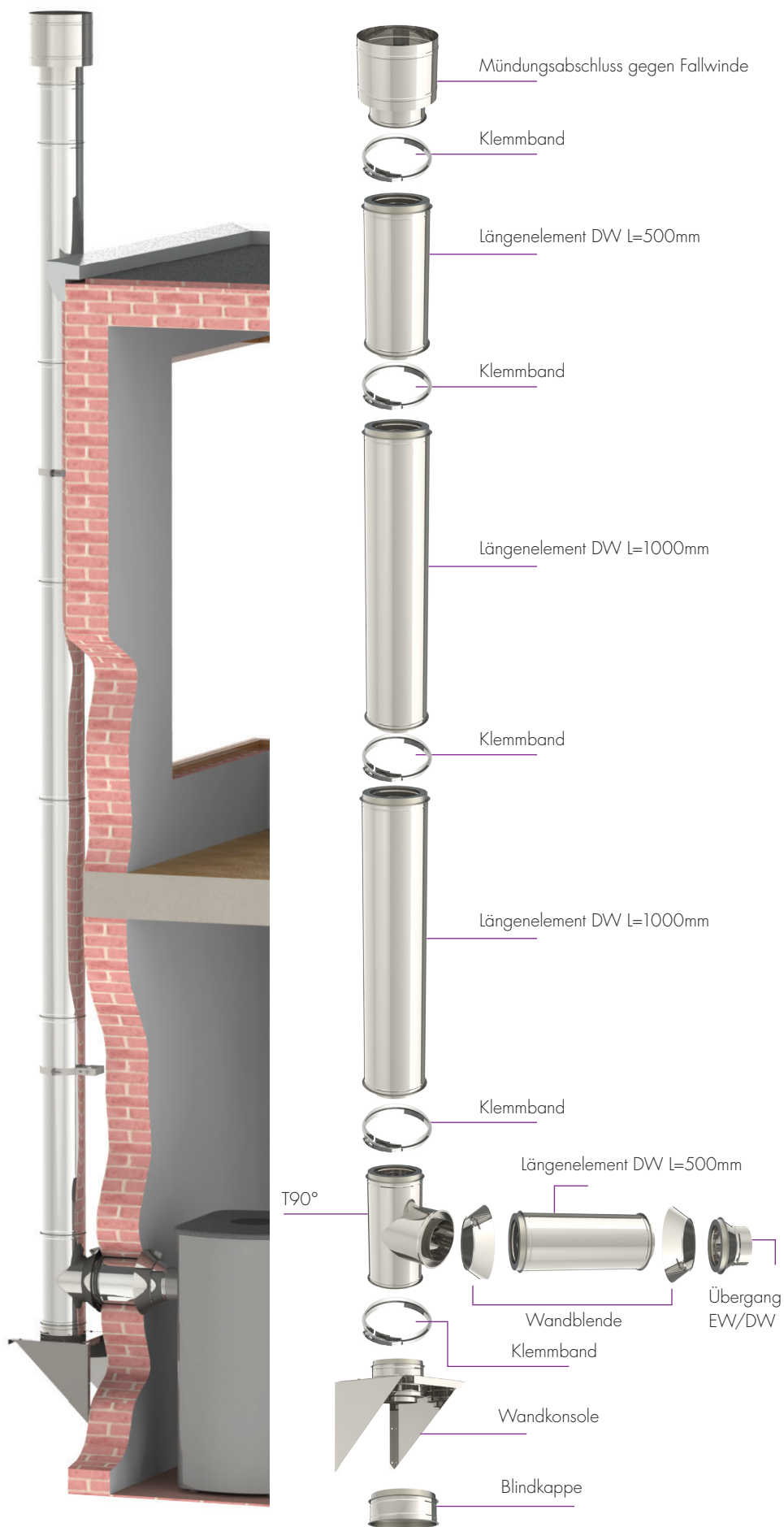
Mit dem Einbau von Bögen (15°, 30°, 45°) lässt sich ein schräger Schornsteinverlauf realisieren. Es ist erforderlich, vor und nach jedem Bogen einen entsprechenden Wandhalter zu montieren. Der Anschluss des Brenners bzw. Heizeinsatzes oder Ofens erfolgt mittels Feuerungsanschluss (45° oder 90°) in Verbindung mit einer doppelwandigen Wanddurchführung – um Kältebrücken zu vermeiden, sowie einer Abgasrohrkupplung. Bitte beachten Sie die örtlichen Bestimmungen. Wird ein verstellbares Rohr montiert, muss das darüberliegende Element separat abgestützt werden, weil verstellbare Rohre keine statische Belastung aufnehmen dürfen.

3 - Abstützung

Der Kaminfuß mit eventuellem Kondensatablauf wird in der Regel auf eine Wandkonsole montiert. Die Konsole ist mittels geeigneter Befestigungselemente (bei Dämmschicht z. B. Stockschräben) an der Wand zu befestigen. Ab einer Montagehöhe von 10m ist der Einbau einer Zwischenkonsole empfohlen (ab 8m bei Durchmesser 350mm). Wandhalter, die nie statische Belastung aufnehmen, sollten im Abstand von 2m montiert werden. Schräge Teile müssen immer pro Stück mit Wandhaltern befestigt werden.

4 - Kondensierende Feuerstätten

Bei kondensierenden Feuerstätten oder eventuellen Regenwassereinschlägen ist es vorgeschrieben, einen Kondensatablauf zu installieren, der in die Kanalisation ablaufen muss. Bei waagerechter Montage muss die Neigung min. 3% betragen und das Rohrende mit einem Ablauf versehen werden, der an die Kanalisation angeschlossen werden muss.





DW MONTAGE

1. Einsatzbereich

Klassifizierung nach europäischer Norm EN 1856 – 1/2. Die Identifikation und Zulassungen der Artikel sind auf der jeweiligen Verpackung und dem Material angegeben.

2. Allgemeine Anmerkungen und Sicherheitsvorschriften

ACHTUNG ! Die Ränder der Schornsteinelemente können sehr scharfkantig sein! Beim Aufbau deshalb unbedingt schnittfeste Handschuhe tragen und auch die einschlägigen Arbeitsschutzmaßnahmen beachten. Edelstahlschornsteine dürfen nicht in Räumen installiert werden, in welchen sich Halogene in der Umgebungsluft befinden (z. B. Druckereien, Friseursalons, Wäschereien, Schwimmbäder). Wird der Schornstein in einem vorhandenen Schacht eingebaut oder später verkleidet (G80), muss für ausreichende Be- u. Entlüftung gesorgt werden, um die bei dem Betrieb entstehende Wärme effektiv abzuleiten. Auch entsprechende Zugänge für Reinigung und Wartung müssen vorhanden sein. Der Schornstein ist gegen zufälliges Berühren abzusichern – z. B. durch Vergitterung, da es sonst eventuell zu Personenschäden durch Verbrennungen kommen kann. Der Mindestabstand des Schornsteines zu brennbaren Materialien beträgt 80mm ab Außenschale. Es ist bei der Installation darauf zu achten, die Mündung des Schornsteines nicht in eine Turbulenz- oder Überdruckzone zu bauen. Örtliche Vorschriften sowie die Auskunft des Bezirksschornsteinfegers sind zu beachten!

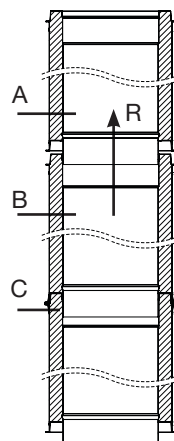


Fig 1

3. Montage

Die Montagerichtung soll, wie in Zeichnung 1 beschrieben, gewählt werden: In Abgasrichtung "R" muss das darüber zu montierende Element (A) in das untere Element (B) geschoben werden. Diese Richtung ist notwendig für den Abfluss von Kondensat und Regenwassereinschlägen. An jeder Verbindung von zwei Schornsteinelementen muss das mitgelieferte Klemmband (C) angebracht und entsprechend verriegelt werden. Der Riegel kann mit einem Splint gegen unbefugtes Öffnen gesichert werden. Wird ein verstellbares Rohr montiert, muss das darüberliegende Element separat abgestützt werden, weil verstellbare Rohre keine statische Belastung aufnehmen dürfen.

4. Reinigung und Wartung

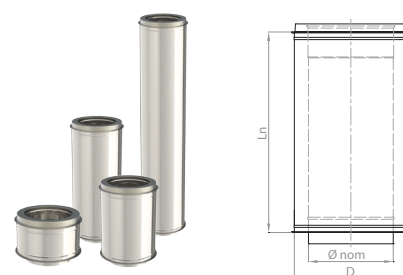
Die Reinigung bzw. Wartung des Edelstahlschornsteines wird durch den Bezirksschornsteinfeger in regelmäßigen Intervallen (abhängig von den örtlichen Vorschriften 1-2 x pro Jahr) durchgeführt. Das Innenrohr des Schornsteines sollte nicht mit einem Stahlbesen gesäubert werden!

Längenelemente

Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

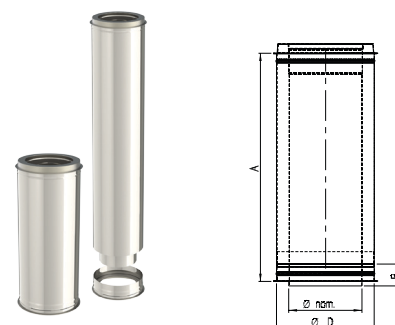
B1000 / B500 / B300 / B150 Längenelemente 1000mm, 500mm, 300mm, 150mm

Ln B1000	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955
Ln B500	455	455	455	455	455	455	455	455	455	455
Ln B300	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255
Ln B150	105	105	105	105	105	105	105	105	105	105



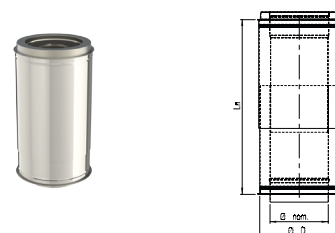
IKB1000 / 500 Kürzbare Längenelemente 1000mm, 500mm

A1000	950	950	950	950	950	950	950	950	950	950
B1000	920	920	920	920	920	920	920	920	920	920
A500	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
B500	420	420	420	420	420	420	420	420	420	420
A-B	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
B min	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150



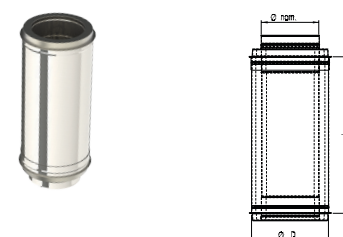
BR Teleskop-Element

Ln max	450	450	450	450	450	450	450	450	450	450
Ln min	350	350	350	350	350	350	350	350	350	350



MD Wanddurchführung

Ln	412	412	412	412	412	412	412	412	412	412
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

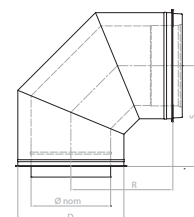


Bögen

Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

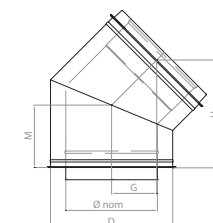
BO9 Bogen 90°

R	180	185	195	205	210	220	235	270	290	340
S	180	185	195	205	210	220	235	270	290	340



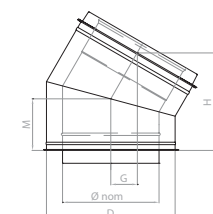
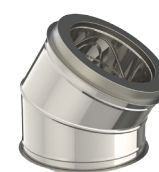
BO4 Bogen 45°

G	66	68	70	73	74	82	88	97	102	117
H	158	163	168	176	178	197	211	233	247	282
M	92	94	98	104	104	115	123	135	144	164



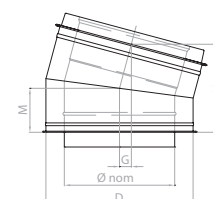
BO3 Bogen 30°

G	38	44	50	41	41	45	48	52	54	61
H	140	164	185	153	153	166	177	192	201	227
M	75	88	99	82	82	89	95	103	108	122



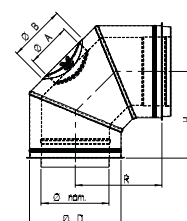
BO1 Bogen 15°

G	20	20	21	21	21	21	23	24	24	21
H	153	153	159	159	159	167	173	180	184	157
M	77	77	80	80	80	79	87	91	93	79



BO9K Bogen 90° mit Reinigungsöffnung

R	n/b	185	n/b	205	n/b	220	235	n/b	n/b	n/b
H	n/b	185	n/b	205	n/b	220	235	n/b	n/b	n/b
Ø A	n/b	100	n/b	100	n/b	125	150	n/b	n/b	n/b
Ø B	n/b	125	n/b	125	n/b	150	180	n/b	n/b	n/b

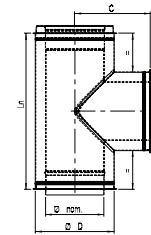


Anschlusselemente

Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

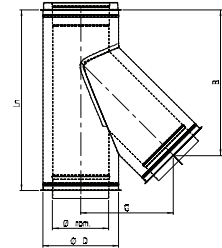
T9 T-90°

Ln	465	465	465	465	465	465	465	465	465	555
C	185	185	195	195	197	210	230	245	255	265



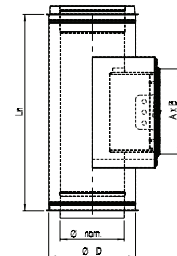
T4 T-135°

Ln	455	455	483	483	483	525	554	596	624	705
G	226	226	243	243	243	269	286	311	252	297
B	364	364	385	385	385	417	438	469	415	470



BK Revisionsöffnung mit Reinigungstür

Ln	500	500	460	460	460	460	460	460	460	460
AxB	260	260	210	210	210	210	210	210	210	210



Achsverschiebungen

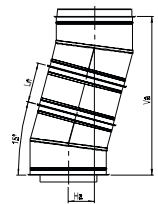
Achsverschiebung mit zwei Bögen 15°

LN	Ø 125		Ø 131		Ø 139		Ø 150		Ø 153		Ø 180		Ø 200		Ø 230		Ø 250		Ø 300	
	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va
0	40	306	40	306	42	318	42	318	42	318	41	314	45	345	48	361	49	369	42	314
100	66	403	66	403	68	415	68	415	68	415	67	411	71	442	74	458	75	466	68	411
105	67	407	67	407	69	419	69	419	69	419	68	415	72	446	75	462	76	470	69	415
200	92	499	92	499	94	511	94	511	94	511	93	507	97	538	100	554	101	562	94	507
250	105	547	105	547	107	559	107	559	107	559	106	555	110	586	113	602	114	610	107	555
255	106	552	106	552	108	564	108	564	108	564	107	560	111	591	114	607	115	615	108	560
300	118	596	118	596	120	608	120	608	120	608	119	604	123	635	126	651	127	659	120	604
350	131	644	131	644	133	656	133	656	133	656	132	652	136	683	139	699	140	707	133	652
400	144	692	144	692	146	704	146	704	146	704	145	700	149	731	152	747	153	755	146	700
450	156	741	156	741	158	753	158	753	158	753	157	749	161	780	164	796	165	804	158	749
455	158	745	158	745	160	757	160	757	160	757	159	753	163	784	166	800	167	808	160	753
500	169	789	169	789	171	801	171	801	171	801	170	797	174	828	177	844	178	852	171	797
550	182	837	182	837	184	849	184	849	184	849	183	845	187	876	190	892	191	900	184	845
600	195	886	195	886	197	898	197	898	197	898	196	894	200	925	203	941	204	949	197	894
650	208	934	208	934	210	946	210	946	210	946	209	942	213	973	216	989	217	997	210	942
700	221	982	221	982	223	994	223	994	223	994	222	990	226	1021	229	1037	230	1045	223	990
750	234	1030	234	1030	236	1042	236	1042	236	1042	235	1038	239	1069	242	1085	243	1093	236	1038
800	247	1079	247	1079	249	1091	249	1091	249	1091	248	1087	252	1118	255	1134	256	1142	249	1087
850	260	1127	260	1127	262	1139	262	1139	262	1139	261	1135	265	1166	268	1182	269	1190	262	1135
900	273	1175	273	1175	275	1187	275	1187	275	1187	274	1183	278	1214	281	1230	282	1238	275	1183
950	286	1224	286	1224	288	1236	288	1236	288	1236	287	1232	291	1263	294	1279	295	1287	288	1232
955	287	1228	287	1228	289	1240	289	1240	289	1240	288	1236	292	1267	295	1283	296	1291	289	1236

■ Längenelement

■ Teleskop-Element

□ Kürzbares Element



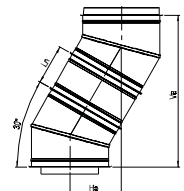
Achsverschiebung mit zwei Bögen 30°

LN	Ø 125		Ø 131		Ø 139		Ø 150		Ø 153		Ø 180		Ø 200		Ø 230		Ø 250		Ø 300	
	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va
0	75	279	88	328	99	369	82	305	82	305	89	331	95	354	103	384	108	402	122	455
100	125	366	138	415	149	456	132	392	132	392	139	418	145	441	153	471	158	489	172	542
105	128	370	141	419	152	460	135	396	135	396	142	422	148	445	156	475	161	493	175	546
200	175	452	188	501	199	542	182	478	182	478	189	504	195	527	203	557	208	575	222	628
250	200	496	213	545	224	586	207	522	207	522	214	548	220	571	228	601	233	619	247	672
255	203	500	216	549	227	590	210	526	210	526	217	552	223	575	231	605	236	623	250	676
300	225	539	238	588	249	629	232	565	232	565	239	591	245	614	253	644	258	662	272	715
350	250	582	263	631	274	672	257	608	257	608	264	634	270	657	278	687	283	705	297	758
400	275	625	288	674	299	715	282	651	282	651	289	677	295	700	303	730	308	748	322	801
450	300	669	313	718	324	759	307	695	307	695	314	721	320	744	328	774	333	792	347	845
455	303	673	316	722	327	763	310	699	310	699	317	725	323	748	331	778	336	796	350	849
500	325	712	338	761	349	802	332	738	332	738	339	764	345	787	353	817	358	835	372	888
550	350	755	363	804	374	845	357	781	357	781	364	807	370	830	378	860	383	878	397	931
600	375	799	388	848	399	889	382	825	382	825	389	851	395	874	403	904	408	922	422	975
650	400	842	413	891	424	932	407	868	407	868	414	894	420	917	428	947	433	965	447	1018
700	425	885	438	934	449	975	432	911	432	911	439	937	445	960	453	990	458	1008	472	1061
750	450	929	463	978	474	1019	457	955	457	955	464	981	470	1004	478	1034	483	1052	497	1105
800	475	972	488	1021	499	1062	482	998	482	998	489	1024	495	1047	503	1077	508	1095	522	1148
850	500	1015	513	1064	524	1105	507	1041	507	1041	514	1067	520	1090	528	1120	533	1138	547	1191
900	525	1058	538	1107	549	1148	532	1084	532	1084	539	1110	545	1133	553	1163	558	1181	572	1234
950	550	1102	563	1151	574	1192	557	1128	557	1128	564	1154	570	1177	578	1207	583	1225	597	1278
955	553	1106	566	1155	577	1196	560	1132	560	1132	567	1158	573	1181	581	1211	586	1229	600	1282

■ Längenelement

■ Teleskop-Element

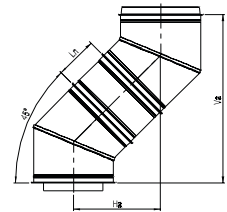
□ Kürzbares Element



Achsverschiebung mit zwei Bögen 45°

LN	Ø 125		Ø 131		Ø 139		Ø 150		Ø 153		Ø 180		Ø 200		Ø 230		Ø 250		Ø 300	
	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va
0	132	316	136	326	140	336	146	352	148	356	164	394	176	422	194	466	204	494	234	564
100	203	387	207	397	211	407	217	423	219	427	235	465	247	493	265	537	275	565	305	635
105	206	390	210	400	214	410	220	426	222	430	238	468	250	496	268	540	278	568	308	638
200	273	457	277	467	281	477	287	493	289	497	305	535	317	563	335	607	345	635	375	705
250	309	493	313	503	317	513	323	529	325	533	341	571	353	599	371	643	381	671	411	741
255	312	496	316	506	320	516	326	532	328	536	344	574	356	602	374	646	384	674	414	744
300	344	528	348	538	352	548	358	564	360	568	376	606	388	634	406	678	416	706	446	776
350	379	563	383	573	387	583	393	599	395	603	411	641	423	669	441	713	451	741	481	811
400	415	599	419	609	423	619	429	635	431	639	447	677	459	705	477	749	487	777	517	847
450	450	634	454	644	458	654	464	670	466	674	482	712	494	740	512	784	522	812	552	882
455	454	638	458	648	462	658	468	674	470	678	486	716	498	744	516	788	526	816	556	886
500	486	670	490	680	494	690	500	706	502	710	518	748	530	776	548	820	558	848	588	918
550	521	705	525	715	529	725	535	741	537	745	553	783	565	811	583	855	593	883	623	953
600	556	740	560	750	564	760	570	776	572	780	588	818	600	846	618	890	628	918	658	988
650	592	776	596	786	600	796	606	812	608	816	624	854	636	882	654	926	664	954	694	1024
700	627	811	631	821	635	831	641	847	643	851	659	889	671	917	689	961	699	989	729	1059
750	662	846	666	856	670	866	676	882	678	886	694	924	706	952	724	996	734	1024	764	1094
800	698	882	702	892	706	902	712	918	714	922	730	960	742	988	760	1032	770	1060	800	1130
850	733	917	737	927	741	937	747	953	749	957	765	995	777	1023	795	1067	805	1095	835	1165
900	768	952	772	962	776	972	782	988	784	992	800	1030	812	1058	830	1102	840	1130	870	1200
950	804	988	808	998	812	1008	818	1024	820	1028	836	1066	848	1094	866	1138	876	1166	906	1236
955	807	991	811	1001	815	1011	821	1027	823	1031	839	1069	851	1097	869	1141	879	1169	909	1239

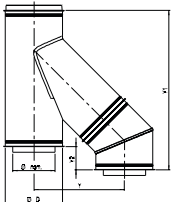
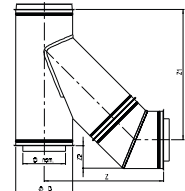
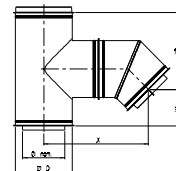
Längenelement
 Teleskop-Element
 Kürzbares Element



Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

Achsverschiebungen mit T-Elementen

X	342	347	363	371	375	407	431	467	491	552
X1	126	124	131	128	129	134	139	145	149	159
X2	256	258	271	274	276	298	313	337	353	393
Z	388	393	415	423	428	470	501	548	579	657
Z1	434	436	459	462	466	503	530	570	598	665
Z2	70	72	77	81	86	94	102	115	125	137
Y	296	298	317	320	324	355	378	412	435	492
Y1	526	531	557	565	570	618	653	706	742	830
Y2	72	76	75	82	87	93	99	110	119	126



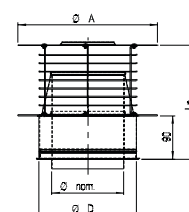
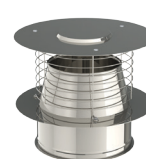
Mündungsabschlüsse

Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

KV

Mündungsabschluss Varinox - mit Zugverstärker

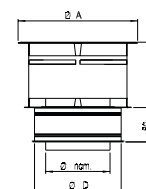
Ln	235	235	235	235	235	260	260	280	280	280
Ø A	290	290	290	290	290	380	380	480	480	540



KN

Mündungsabschluss Nelson - gegen Regen

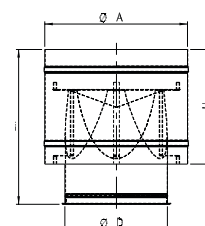
Ln	210	210	220	220	220	235	245	260	270	285
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



KAW

Mündungsabschluss gegen starke Fallwinde

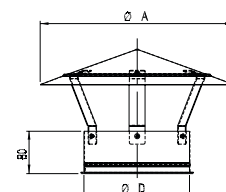
Ln	285	285	307	307	310	340	361	394	415	470
Ø A	255	255	283	283	283	325	353	395	423	423
H	205	205	227	227	230	260	281	314	335	390



K

Mündungsabschluss

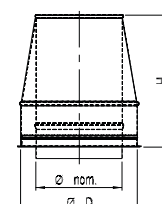
Ø A	300	300	370	370	430	430	430	560	560	650
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



AWK

Mündungsabschluss isoliert

H	230	230	230	230	230	230	230	230	230	230
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Dachmaterialien

Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

ST Regenkran

D1	292	292	312	312	315	342	362	392	412	462
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

RST Regenkran/Wandblende für Wanddurchführung

D1	272	272	292	292	295	322	342	372	392	442
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DD Dachdurchführung 0° - 10°

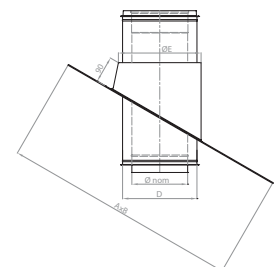
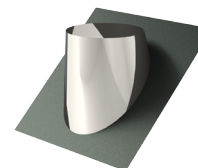
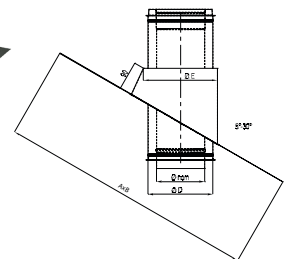
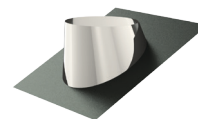
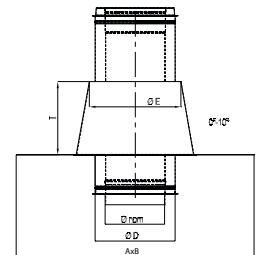
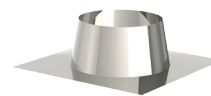
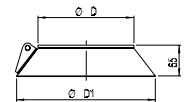
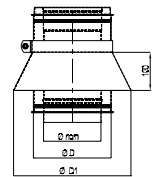
AxB	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600	600 x 600
Ø E	210	210	230	230	230	260	280	310	330	380
T	185	185	185	185	185	185	185	185	185	185

DD3 Dachdurchführung 5° - 30°

AxB	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	1000 x 1000	1000 x 1000
Ø E	230	230	250	250	250	280	300	330	350	400

DD4 Dachdurchführung 30° - 45°

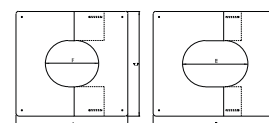
AxB	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	800 x 800	1000 x 1000	1000 x 1000
Ø E	230	230	250	250	250	280	300	330	350	400



Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

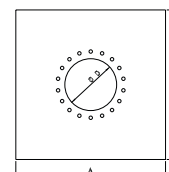
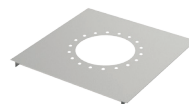
PLP Dachblende für Innenmontage 0° - 45°

A	442	442	470	470	470	520	550	584	606	664
B	516	516	544	544	544	587	515	657	685	756
C	440	440	460	460	460	490	510	540	560	610
E	258	258	287	287	287	330	358	400	428	499



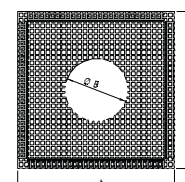
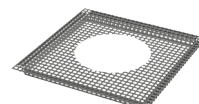
AB Anti-Brand-Platte

A	500	500	520	520	520	550	570	600	620	670
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



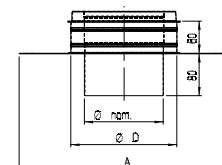
VP Ventilationsplatte

A	442	442	462	462	462	492	512	542	562	612
Ø B	195	195	215	215	215	245	265	295	315	365



SOH Schornsteinverlängerung

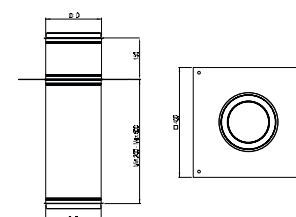
A	400	400	400	400	400	400	400	500	500	500
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Konsolen

VERTRPL Deckendurchführung mit verstärkter Platte (4 mm) und Teleskop-Element

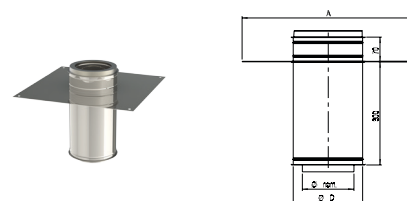
Min.	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
Max.	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600



Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

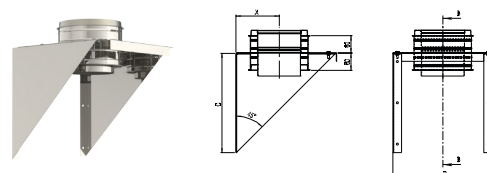
VDO Deckenddurchführung

A	500	500	500	500	500	500	590	590	590	590
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



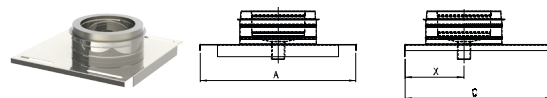
MS Wandkonsole für Zwischeninstallation

X min	141	141	151	151	153	166	176	191	201	226
X max	305	305	295	295	293	280	380	325	315	319
C	350	350	350	350	350	350	420	420	420	420



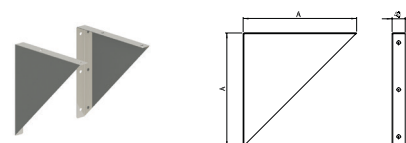
MSDCD Basisplatte zur Wandkonsole

A	n/b	372	n/b	372	n/b	372	442	n/b	n/b	n/b
X	n/b	141	n/b	151	n/b	166	175	n/b	n/b	n/b
C	n/b	350	n/b	350	n/b	350	420	n/b	n/b	n/b



DRMSDC Konsolenblech für MSDCD

A	n/b	350	n/b	350	n/b	350	420	n/b	n/b	n/b
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

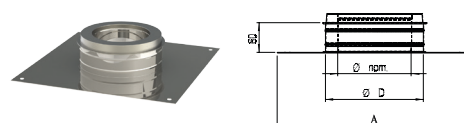


VLMSDCD 500 / 750 Wandkonsolenhalter 500/750mm für MSDCD



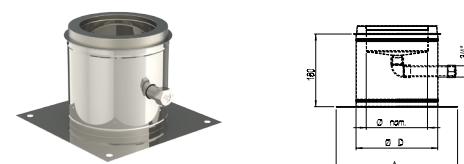
BP Bodenkonsole

A	n/b	280	n/b	300	n/b	330	350	n/b	n/b	n/b
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



BPDC Bodenkonsole mit Kondensatablauf

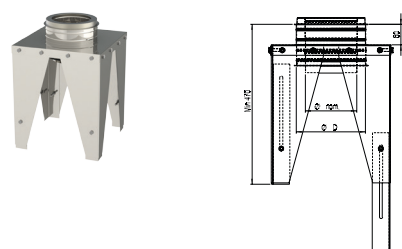
A	n/b	280	n/b	300	n/b	330	350	n/b	n/b	n/b
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

GS Bodenstütze

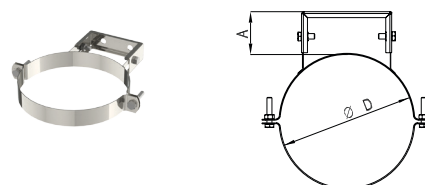
Min.	670	670	670	670	670	670	670	670	670	670
Max.	470	470	470	470	470	470	470	470	470	470



Wandhalter

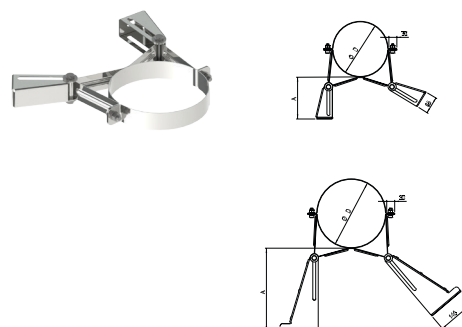
MB Wandhalter

A min	37	37	42	42	42	22	27	33	35	40
A max	59	59	64	64	64	44	49	55	57	62

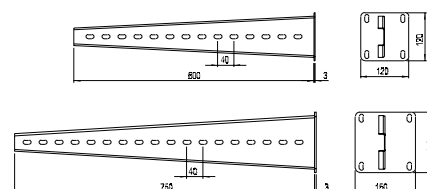
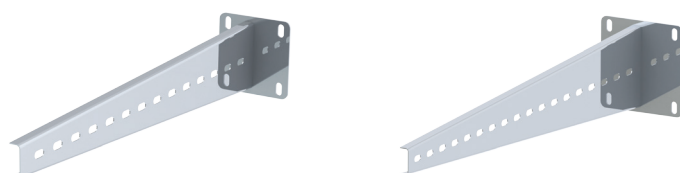


MBR Wandhalter regelbar 50 - 150mm/100 - 350mm

A	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
A	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
300	300	300	300	300	300	300	300	150	300	300

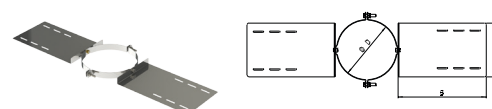


VL 600 / 750 Wandabstandhalter 600mm/750mm



DS Sparrenbefestigung

A	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
B	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300

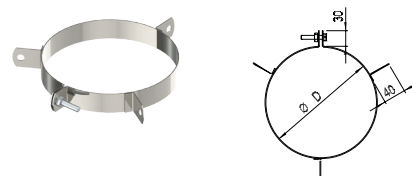


Ø nom	125	131	139	150	153	180	200	230	250	300
Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352

SKB

3-Punkt-Abspannschelle

Mit der Abspannschelle können Spannseile an dem Rohr befestigt werden. Diese Schelle muss montiert werden, wenn der Schornstein mehr als 1,80m hoch frei steht.

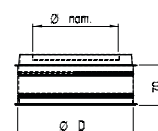
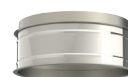


Zubehör

D

Zubehör

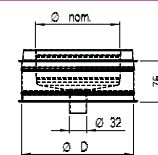
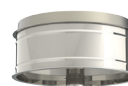
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



DC

Blindkappe mit Kondensatablauf

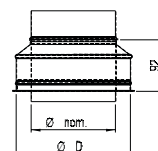
75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OVDE

Übergang Doppelwandig DW auf Einwandig EW

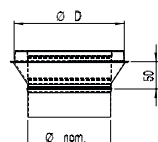
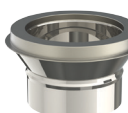
92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OV

Übergang Einwandig EW auf Doppelwandig DW

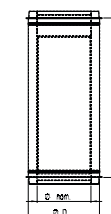
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----



OVBR

Übergangsstück EW-DW (das einwandige Rohr kann eingeschoben werden)

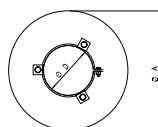
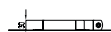
Ln	450	450	450	450	450	450	450	450	450
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



ROVBR

Abdeckplatte für OVBR (mit Magneten)

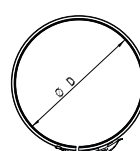
Ø A	335	341	349	360	363	390	410	440	460	510
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



SP

Klemmband

Ø D	182	182	202	202	205	232	252	282	302	352
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



Einwandig (EW)

Das Opsinox® EW Sortiment eignet sich für die Verbindung von allen Unterdruckfeuerstätten mit dem Schornstein. Aber auch für Schornsteine, die einen unzureichenden Luftzug haben, können die EW-Rohre eine Lösung bieten.

Die EW6 Edelstahlkanäle sind unempfindlich gegen hohe Temperaturen und in verschiedenen Durchmessern erhältlich, die den verschiedenen Rauchrohranschlüssen der Heizgeräte entsprechen. Die Wahl innerhalb der verschiedenen Bereiche mit allem Zubehör ermöglicht den Anschluss der meisten Geräte mit kleiner, mittlerer oder großer Leistung.

STÄRKEN

- Die Nähte sind immer lasergeschweißt, eine absolute Dichtigkeit wird gewährleistet
- Die Elemente werden einfach ineinandergesteckt und durch ein Klemmband gesichert
- Durch das Prinzip von in ineinandergeschobenen Rohren und die berechnete Toleranz können die Kanäle bei Aufwärmung einfach expandieren

Das Opsinox® EW Sortiment



EW6

**EINWANDIGES
EDELSTAHL**

Das Opsinox® EW Sortiment eignet sich für die Renovierung von alten Schornsteinen mit unzureichendem Luftzug und für alle Anschlussverbindungen innerhalb des Hauses.

Die EW6 Kanäle sind perfekt vereinbar mit dem Opsinox DW Sortiment (verschiedene Übergangsstücke sind vorhanden).

MONTAGE



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Material	316 0,6mm
CE-Nummer	CE 0749-CPR-BC2-604-17571-1856-1/001-17571
CE-Vorschrift	T450-N1-W-Vm-L50060-G (200)
Abstand zu brennbarem Material	200mm

BRENNSTOFFE

Heizöl (mit/ohne Kondensation)	x
Gas (mit/ohne Kondensation)	x
Holz	x
Kohle	x

INSTALLATION

Im Haus	x
---------	---

EW6 - 0,6mm

1 - Ausführung im Dachbereich

Ein einwandiges Rohr sollte im Dachbereich immer doppelwandig enden, damit die Rauchgase ihre Temperatur so lang wie möglich behalten. Die wasserdichte Montage einer Dachdurchführung erfordert besondere Sorgfalt. Nachdem das Schornsteinrohr durch den Edelstahlkonus der Dachdurchführung geschoben wurde, wird über der Dachdurchführung ein entsprechender Regenkragen angebracht. Den Abschluss des Schornsteines bildet ein konisches Mündungselement, welches verhindert, dass Regenwasser in die Isolierung des Schornsteines eindringt (auch mit Regenhaube erhältlich). Die freistehende Höhe des Schornsteines sollte nach dem letzten Befestigungspunkt 1,80m nicht überschreiten. Sollte diese Höhe überschritten werden, so muss mit Abspannschellen und Spannschellen abgespannt werden.

2 - Montage mit Bögen

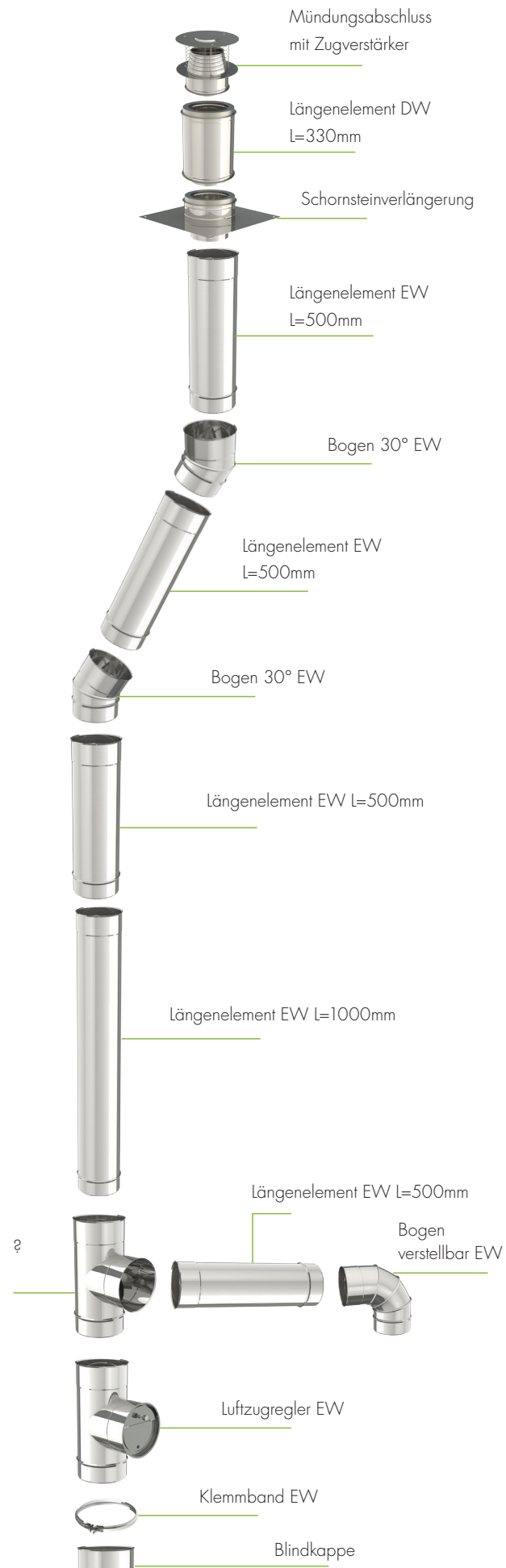
Mit dem Einbau von Bögen (15°, 30°, 45°) lässt sich ein schräger Schornsteinverlauf realisieren. Es ist erforderlich, vor und nach jedem Bogen einen entsprechenden Wandhalter zu montieren. Der Anschluss des Brenners bzw. Heizeinsatzes oder Ofens erfolgt mittels Feuerungsanschluss (45° oder 90°) in Verbindung mit einer doppelwandigen Wanddurchführung – um Kältebrücken zu vermeiden, sowie einer Abgasrohrkupplung. Bitte beachten Sie die örtlichen Bestimmungen. Wird ein verstellbares Rohr montiert, muss das darüberliegende Element separat abgestützt werden, weil verstellbare Rohre keine statische Belastung aufnehmen dürfen.

3 - Abstützung

Der Kaminfuß mit eventuellem Kondensatablauf wird in der Regel auf eine Wandkonsole montiert. Die Konsole ist mittels geeigneter Befestigungselemente (bei Dämmschicht z. B. Stockschräben) an der Wand zu befestigen. Ab einer Montagehöhe von 10m ist der Einbau einer Zwischenkonsole empfohlen (ab 8m bei Durchmesser 350mm). Wandhalter, die nie statische Belastung aufnehmen, sollten im Abstand von 2m montiert werden. Schräge Teile müssen immer pro Stück mit Wandhaltern befestigt werden.

4 - Kondensierende Feuerstätten

Bei kondensierenden Feuerstätten oder eventuellen Regenwassereinschlägen ist es vorgeschrieben, einen Kondensatablauf zu installieren, der in die Kanalisation ablaufen muss. Bei waagerechter Montage muss die Neigung min. 3% betragen und das Rohrende mit einem Ablauf versehen werden, der an die Kanalisation angeschlossen werden muss.



EW MONTAGE

1. Einsatzbereich

Klassifizierung nach europäischer Norm EN 1856 – 1/2.
Die Identifikation und Zulassungen der Artikel sind auf der jeweiligen Verpackung und dem Material angegeben.

2. Allgemeine Anmerkungen und Sicherheitsvorschriften

ACHTUNG! Die Ränder der Schornsteinelemente können sehr scharfkantig sein! Beim Aufbau deshalb unbedingt schnittfeste Handschuhe tragen und auch die einschlägigen Arbeitsschutzmaßnahmen beachten.
Edelstahlschornsteine dürfen nicht in Räumen installiert werden, in welchen sich Halogene in der Umgebungsluft befinden (z. B. Druckereien, Friseursalons, Wäschereien, Schwimmbäder). Wird der Schornstein in einem vorhandenen Schacht eingebaut oder später verkleidet (G80), muss für ausreichende Be- u. Entlüftung gesorgt werden, um die bei dem Betrieb entstehende Wärme effektiv abzuleiten. Auch entsprechende Zugänge für Reinigung und Wartung müssen vorhanden sein. Der Schornstein ist gegen zufälliges Berühren abzusichern – z. B. durch Vergitterung, da es sonst eventuell zu Personenschäden durch Verbrennungen kommen kann.

Der Mindestabstand des Schornsteines zu brennbaren Materialien beträgt 80mm ab Außenschale. Es ist bei der Installation darauf zu achten, die Mündung des Schornsteines nicht in eine Turbulenz- oder Überdruckzone zu bauen. Örtliche Vorschriften sowie die Auskunft des Bezirksschornsteinfegers sind zu beachten!

3. Montage

- Weibliche Seite von jedem Element nach oben
- Männliche in weibliche Seite schieben
- Schweißnähte aufeinander
- Klemmband anbringen und befestigen

4. Reinigung und Wartung

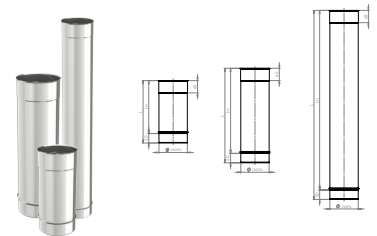
Die Reinigung bzw. Wartung des Edelstahlschornsteines wird durch den Bezirksschornsteinfeger in regelmäßigen Intervallen (abhängig von den örtlichen Vorschriften 1-2 x pro Jahr) durchgeführt. Das Innenrohr des Schornsteines sollte nicht mit einem Stahlbesen gesäubert werden!

Längenelemente

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

B1000 / B500 / B330 Längenelemente 1000mm, 500mm, 330mm

Ln B1000	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945	945
Ln B500	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445
Ln B330	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275	275



BR Teleskop-Element (zweiteilig)

Ln max	895	895	895	895	895	895	895	895	895	895	895
Ln min	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515	515



SB Teleskop-Element (1 Teil)

Ø	n/b	125	131	n/b	150	180	200	n/b	n/b	n/b	n/b	n/b
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



BK Rohr mit Reinigungstür

Ln	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	445	
A	95	105	110	116	126	151	168	185	210	234	252	295



Bögen

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

BO9 Bogen 90°

Ln	105	120	123	132	145	176	195	215	225	295	345	395
G	160	175	178	182	200	231	250	270	280	350	400	450

BO4 Bogen 45°

Ln	119	129	131	136	139	150	153	168	195	195	288	324
G	73	77	78	80	82	86	87	94	105	129	144	159

BO3 Bogen 30°

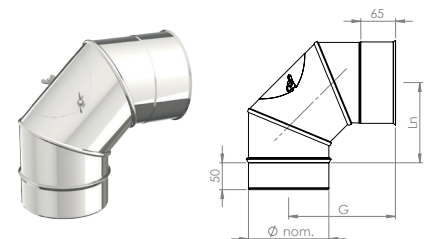
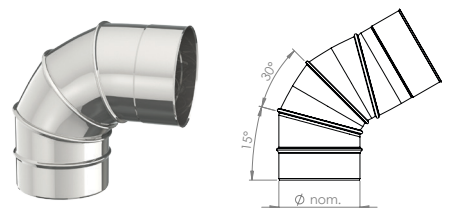
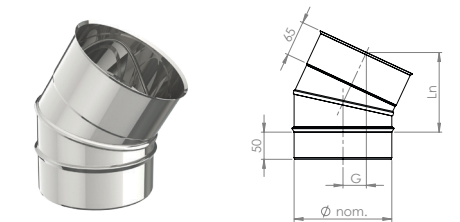
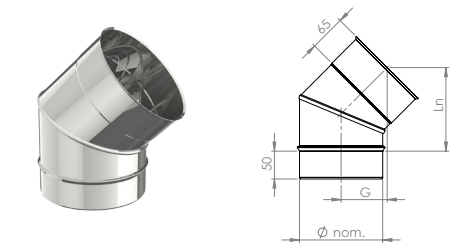
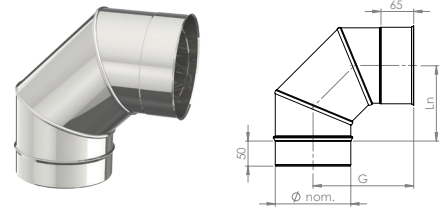
Ln	116	112	115	118	123	139	149	159	174	200	224	249
G	46	45	46	47	48	53	55	58	62	69	75	82

BOW Bogen verstellbar

Wird benutzt, um eine spezifische Ecke zwischen 0° und 90° zu formen.

BO9K Bogen 90° mit Reinigungstür

Ln	105	120	123	132	145	176	195	215	225	295	345	395
G	160	175	178	182	200	231	250	270	280	350	400	450
A	100	120	120	120	120	140	140	140	140	140	140	140



Anschlusselemente

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

T9 T-90°

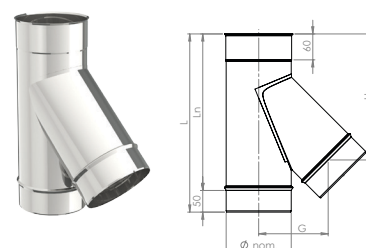
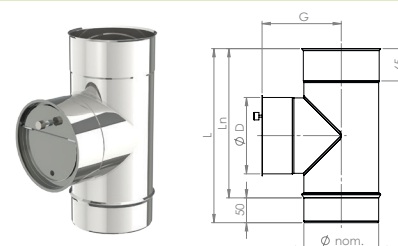
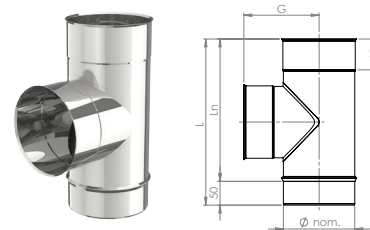
Ln	255	269	275	283	294	324	344	364	394	444	494	544
G	138	145	148	152	158	173	183	193	208	233	258	283

T9 + TR T-90° mit Luftzugregler

Ln	n/b	269	275	283	294	324	344	n/b	394	444	n/b	n/b
G	n/b	145	148	152	158	173	183	n/b	208	233	n/b	n/b
D	n/b	125	125	125	150	150	150	n/b	150	150	n/b	n/b

T4 T-45°

Ln	301	321	329	341	356	399	427	455	498	568	639	710
G	163	166	179	186	195	221	238	255	278	324	363	409
H	285	292	306	315	326	357	379	400	430	485	535	591

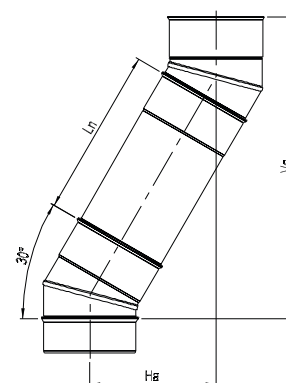


Achsverschiebungen

Achsverschiebung mit zwei Bögen 30°

LN	111		125		131		139		150		180		200		220		250		300		350		400	
	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va
0	64	238	61	228	63	236	64	239	68	253	76	284	82	305	87	324	95	353	109	406	122	454	135	504
100	114	325	111	315	113	323	114	326	118	340	126	371	132	392	137	411	145	440	159	493	172	541	185	924
150	139	368	136	358	138	366	139	369	143	383	151	414	157	435	162	454	170	483	184	536	197	584	210	968
200	164	411	161	401	163	409	164	412	168	426	176	457	182	478	187	497	195	526	209	579	222	627	235	1011
250	189	455	186	445	188	453	189	456	193	470	201	501	207	522	212	541	220	570	234	623	247	671	260	1054
275	201	475	198	465	200	473	201	476	205	490	213	521	219	542	224	561	232	590	246	643	259	691	272	1075
300	214	498	211	488	213	496	214	499	218	513	226	544	232	565	237	584	245	613	259	666	272	714	285	1098
350	239	541	236	531	238	539	239	542	243	556	251	587	257	608	262	627	270	656	284	709	297	757	310	1141
400	264	584	261	574	263	582	264	585	268	599	276	630	282	651	287	670	295	699	309	752	322	800	335	1184
450	289	628	286	618	288	626	289	629	293	643	301	674	307	695	312	714	320	743	334	796	347	844	360	1227
445	286	623	283	613	285	621	286	624	290	638	298	669	304	690	309	709	317	738	331	791	344	839	357	1222
500	314	671	311	661	313	669	314	672	318	686	326	717	332	738	337	757	345	786	359	839	372	887	385	1271
550	339	714	336	704	338	712	339	715	343	729	351	760	357	781	362	800	370	829	384	882	397	930	410	1314
600	364	758	361	748	363	756	364	759	368	773	376	804	382	825	387	844	395	873	409	926	422	974	435	1357
650	389	801	386	791	388	799	389	802	393	816	401	847	407	868	412	887	420	916	434	969	447	1017	460	1401
700	414	844	411	834	413	842	414	845	418	859	426	890	432	911	437	930	445	959	459	1012	472	1060	485	1444
750	439	888	436	878	438	886	439	889	443	903	451	934	457	955	462	974	470	1003	484	1056	497	1104	510	1487
800	464	931	461	921	463	929	464	932	468	946	476	977	482	998	487	1017	495	1046	509	1099	522	1147	535	1531
850	489	974	486	964	488	972	489	975	493	989	501	1020	507	1041	512	1060	520	1089	534	1142	547	1190	560	1574
900	514	1017	511	1007	513	1015	514	1018	518	1032	526	1063	532	1084	537	1103	545	1132	559	1185	572	1233	585	1617
945	536	1056	533	1046	535	1054	536	1057	540	1071	548	1102	554	1123	559	1142	567	1171	581	1224	594	1272	607	1655

	Längenelement		Teleskop-Element zweiteilig		Teleskop-Element (1 Teil) oder kürzbares Element
---	---------------	---	-----------------------------	---	---

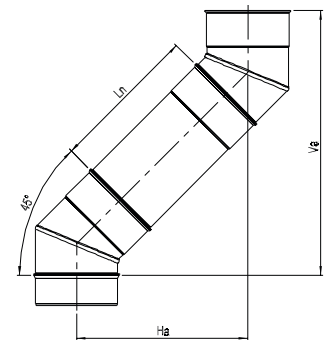


Achsverschiebung mit zwei Bögen 45°

LN	111		125		131		139		150		180		200		220		250		300		350		400	
	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va	Ha	Va
0	104	251	113	272	114	275	118	286	121	292	130	313	132	320	145	350	168	405	214	518	244	589	274	661
100	175	322	184	343	185	346	189	357	192	363	201	384	203	391	216	421	239	476	285	589	315	660	345	732
150	210	357	219	378	220	381	224	392	227	398	236	419	238	426	251	456	274	511	320	624	350	695	380	767
200	245	392	254	413	255	416	259	427	262	433	271	454	273	461	286	491	309	546	355	659	385	730	415	802
250	281	428	290	449	291	452	295	463	298	469	307	490	309	497	322	527	345	582	391	695	421	766	451	838
275	298	445	307	466	308	469	312	480	315	486	324	507	326	514	339	544	362	599	408	712	438	783	468	855
300	316	463	325	484	326	487	330	498	333	504	342	525	344	532	357	562	380	617	426	730	456	801	486	873
350	351	498	360	519	361	522	365	533	368	539	377	560	379	567	392	597	415	652	461	765	491	836	521	908
400	387	534	396	555	397	558	401	569	404	575	413	596	415	603	428	633	451	688	497	801	527	872	557	944
450	422	569	431	590	432	593	436	604	439	610	448	631	450	638	463	668	486	723	532	836	562	907	592	979
445	418	565	427	586	428	589	432	600	435	606	444	627	446	634	459	664	482	719	528	832	558	903	588	975
500	458	605	467	626	468	629	472	640	475	646	484	667	486	674	499	704	522	759	568	872	598	943	628	1015
550	493	640	502	661	503	664	507	675	510	681	519	702	521	709	534	739	557	794	603	907	633	978	663	1050
600	528	675	537	696	538	699	542	710	545	716	554	737	556	744	569	774	592	829	638	942	668	1013	698	1085
650	564	711	573	732	574	735	578	746	581	752	590	773	592	780	605	810	628	865	674	978	704	1049	734	1121
700	599	746	608	767	609	770	613	781	616	787	625	808	627	815	640	845	663	900	709	1013	739	1084	769	1156
750	634	781	643	802	644	805	648	816	651	822	660	843	662	850	675	880	698	935	744	1048	774	1119	804	1191
800	670	817	679	838	680	841	684	852	687	858	696	879	698	886	711	916	734	971	780	1084	810	1155	840	1227
850	705	852	714	873	715	876	719	887	722	893	731	914	733	921	746	951	769	1006	815	1119	845	1190	875	1262
900	740	887	749	908	750	911	754	922	757	928	766	949	768	956	781	986	804	1041	850	1154	880	1225	910	1297
945	772	919	781	940	782	943	786	954	789	960	798	981	800	988	813	1018	836	1073	882	1186	912	1257	942	1329

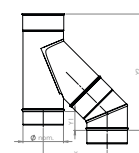
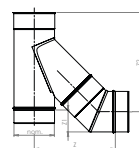
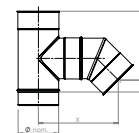
Längenelement
 Teleskop-Element zweiteilig
 Teleskop-Element (1 Teil) oder kürzbares Element

Ø nom **111** **125** **131** **139** **150** **180** **200** **220** **250** **300** **350** **400**



Achsverschiebung T9 + T4 (mit BO4)

X	257	274	279	288	297	322	335	361	403	485	545	606
X1	28	31	33	35	39	50	59	62	66	68	78	88
X2	227	238	242	248	255	274	285	302	328	376	416	456
Y	196	204	217	226	237	267	286	309	344	412	466	527
Y1	64	68	70	70	76	69	66	75	89	130	145	166
Y2	365	382	398	411	426	468	493	530	587	698	784	876
Z	297	311	326	338	351	386	407	440	490	591	667	748
Z1	73	70	80	83	87	94	99	109	122	155	174	199
Z	318	329	344	355	368	404	427	454	495	573	638	709

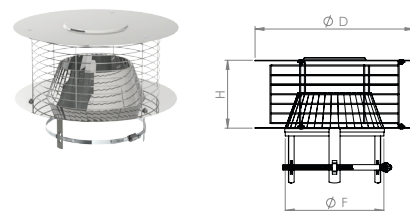


Mündungsabschlüsse

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

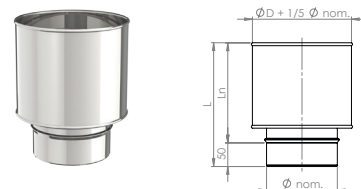
KV Mündungsabschluss Varinox - mit Zugverstärker

Ø D	210	210	210	290	290	380	380	380
H	240	230	238	244	255	286	307	326
Ø F	135	135	135	180	180	230	230	230



KAW Mündungsabschluss gegen starke Fallwinde

Ln 155 174 182 193 208 248 275 302 343 410 478 n/b



K Mündungsabschluss

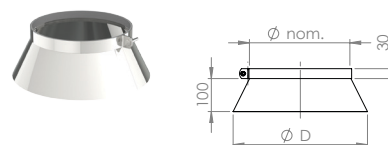
Ø D 245 300 300 300 300 370 370 430 430 560 560 560



Dachmaterialien

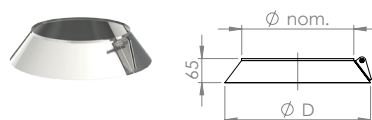
ST Regenkragen

Ø D 211 225 231 239 250 280 300 320 350 400 450 500



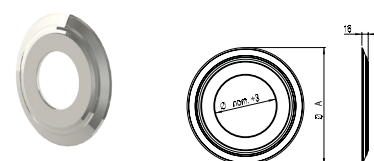
RST Regenkragen/Wandblende für Wanddurchführung

Ø D 201 215 221 229 240 270 290 310 340 390 440 490



R Wandblende als Abdeckelement

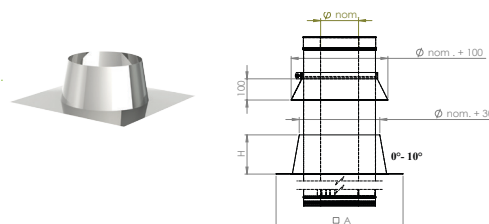
Ø A 245 245 245 290 290 290 370 400 450 500 550



Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

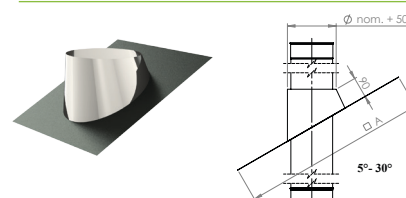
DD Dachdurchführung 0° - 10°

H	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190	190
A	500	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	650



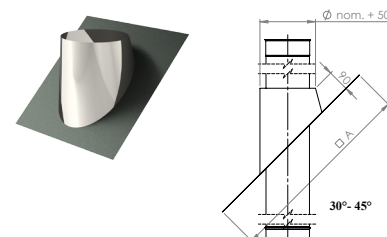
DD3 Dachdurchführung 5° - 30°

A	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



DD4 Dachdurchführung 30° - 45°

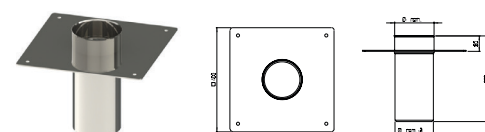
A	800	800	800	800	800	800	800	800	1000	1000	1000	1000
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------



Konsolen

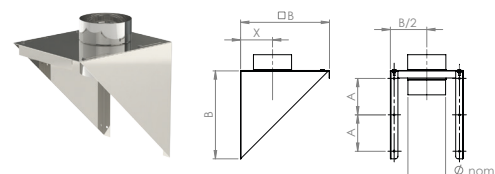
VERTRPL Deckendurchführung

Min.	330	330	330	330	330	330	330	330	330	330
Max.	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60



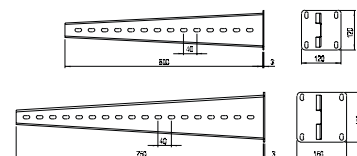
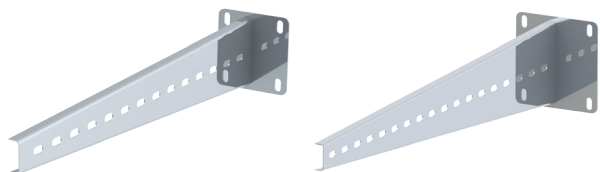
MS Wandkonsole

A	145	145	145	145	145	145	159	159	159	159	159	159
L	350	350	350	350	350	350	350	350	420	420	420	420
B	350	350	350	350	350	350	350	350	420	420	420	420
Xmin	107	107	114	117	121	127	152	163	178	202	227	252
Xmax	336	329	326	322	316	301	291	280	336	312	286	261



Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

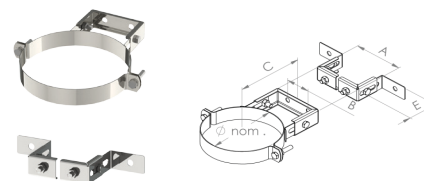
VL600 / 750 Wandabstandhalter 600mm/750mm



Wandhalter

MB + VLMB Wandhalter + Verlängerung

A	130	130	130	130	130	180	180	180	180	180	230	230
B	80	80	80	80	80	120	120	120	120	120	170	170
C	$(\text{Ø nom.} / 2) + 40 \text{ à } 60$											
E	55 à 85											



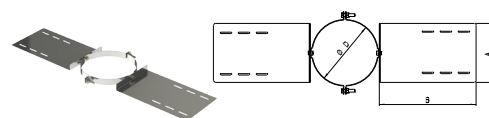
MBHM Wandhalter + Stockschraube M8x90

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400



DS Sparrenbefestigung

A	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
B	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300



SKB 3-Punkt-Abspannschelle

H 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

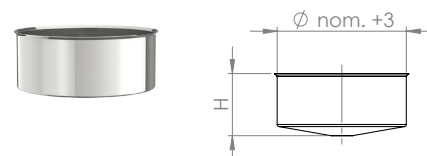


Zubehör

Ø nom 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400

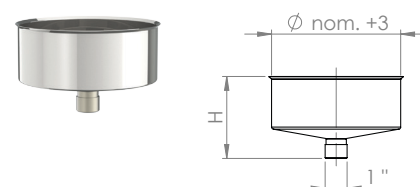
D Blindkappe

H 80 80 80 80 80 80 80 80 70 70 70



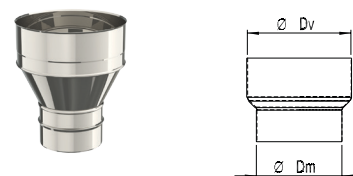
DC Blindkappe mit Kondensatablauf

H 120 120 120 120 120 120 120 140 140 180 180 180
A 1" 1" 1" 1" 1" 1" 1" Ø 32 Ø 32 Ø 32 Ø 32 Ø 32



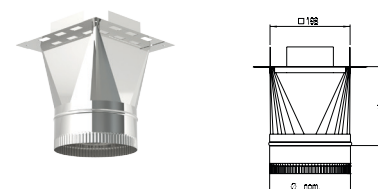
VS Übergangsstück

Übergangsstücke sind erhältlich in allen Durchmessern. Die kleine Seite ist immer männlich, die große Seite weiblich.



V200 Schornsteinanschluss 200x200

198 198 198 198 198 198 198 198 198 198
195 195 195 195 195 195 195 195 195 195



SP Klemmband

Ø D 111 125 131 139 150 180 200 220 250 300 350 400



SCHINDLER + HOFMANN GMBH & CO. KG

Georg-Mehrtens-Straße 5
01237 Dresden

T 0049 (0)351 259300 0

info@schindler-hofmann.de
www.schindler-hofmann.de

 **PSINOX**