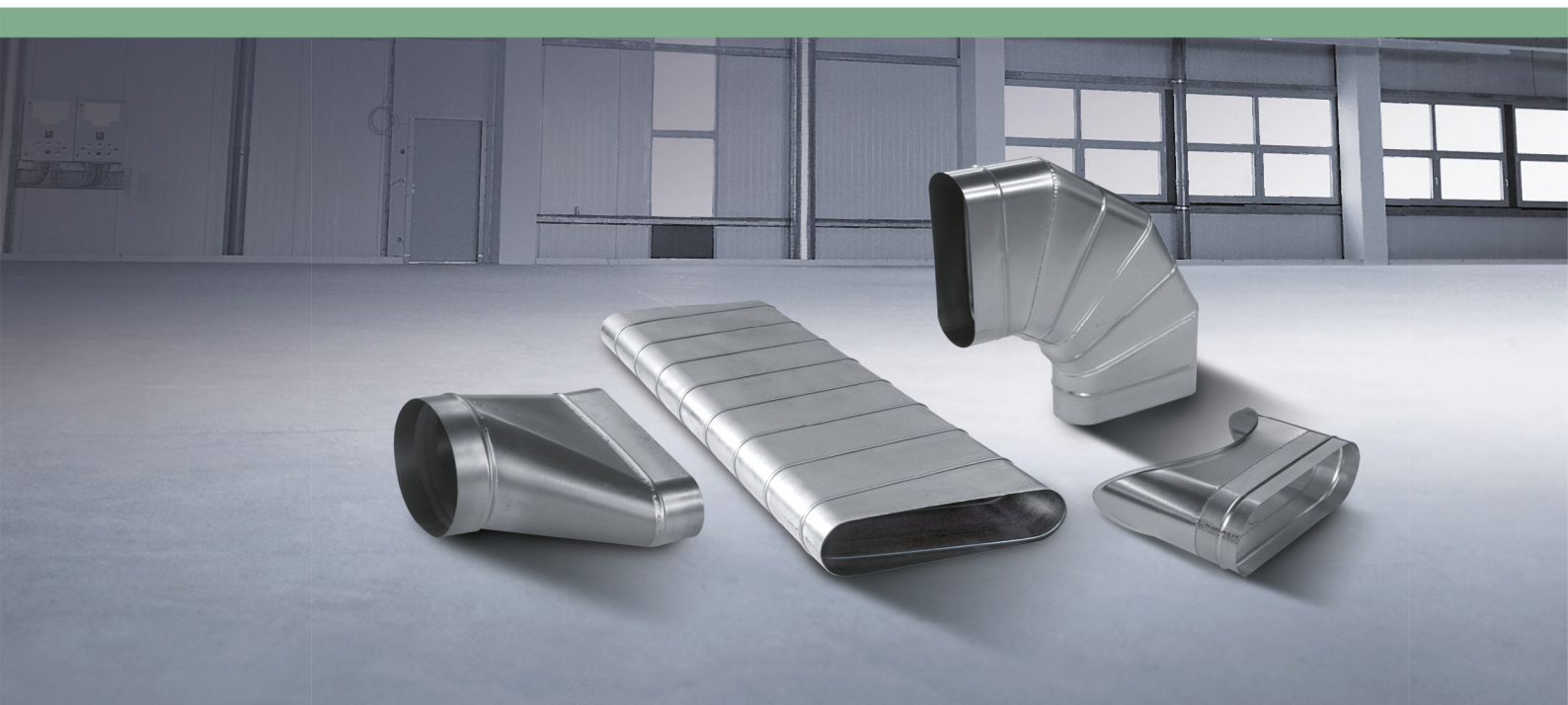




► Technische Preisliste

Preiserhöhung ab 01.02.2022

+17%

Ovalrohre sind strömungsgünstig und geräuscharm. Überall dort, wo Platz gespart werden soll, lässt sich das Ovalrohr leicht einplanen. Durch Steckverbindungen wie beim runden Rohr entfallen die Flanschverbindungen und die Einbauhöhe verringert sich.

► Ovalrohre und Formstücke



Ca. 100 Abmessungen von Rohren und Formstücken bieten zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für den Einbau – vom Keller bis zum Dach. Durch den umlaufenden Spiralfalz ergibt sich eine höhere Stabilität als bei herkömmlichen Kanälen. Passend zu den Ovalrohren ist ein umfangreiches Sortiment von Formstücken verfügbar. Einfache Aufhängungen werden passend zum System geliefert. Ovalrohre und Formstücke werden aus verzinkten Feinblechen, Aluminium und Edelstahl gefertigt. Bögen, Reduktionen, Übergänge sowie Etagen werden nach Ihren Wünschen angefertigt.

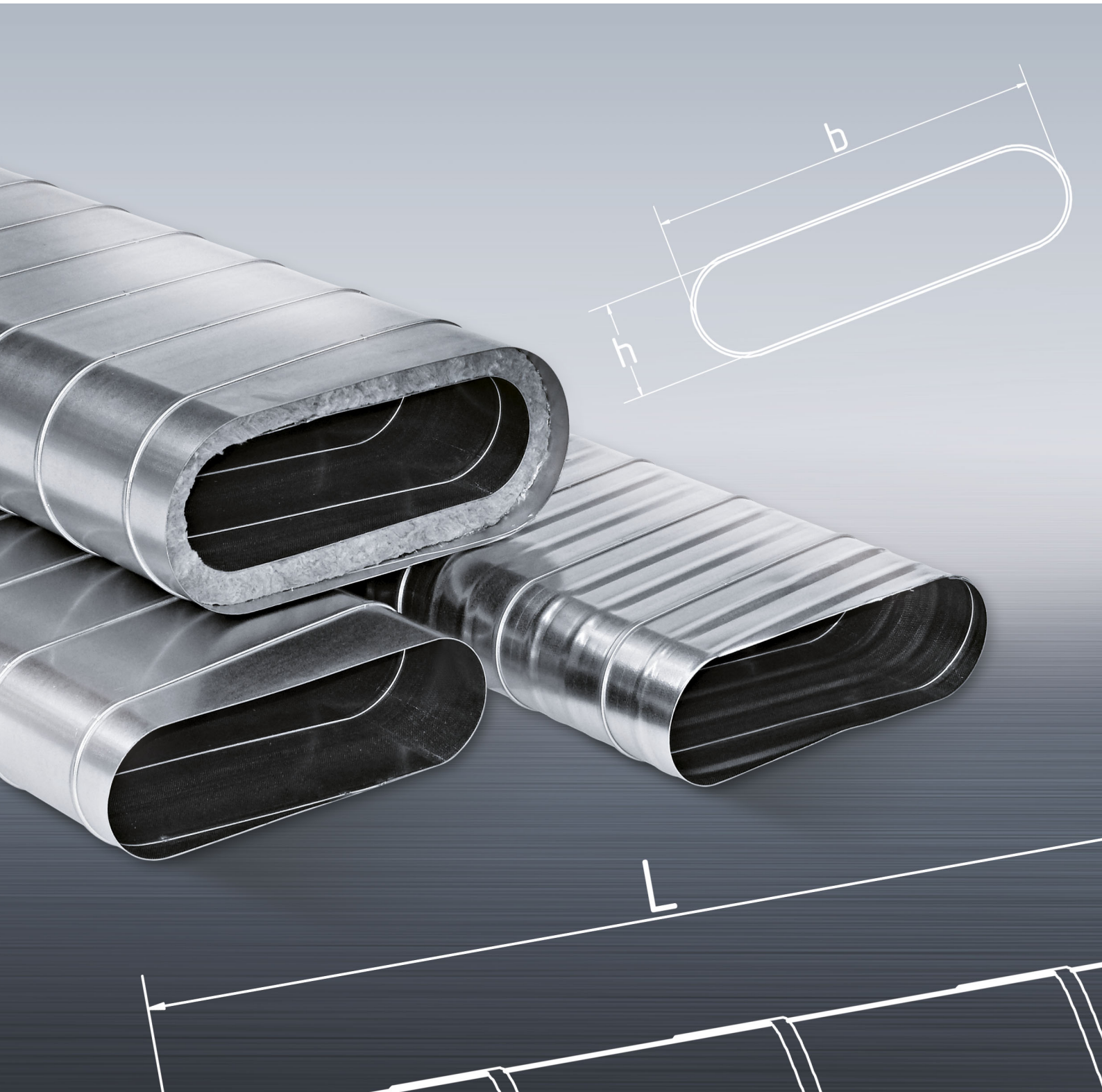
Vorteile zusammengefasst:

- Platzsparend und strömungsgünstig
- Niedrige Strömungsgeräusche
- Kurze Montagezeiten
- Steckverbindungen ermöglichen geringere Einbauhöhen
- Ovalrohre für anspruchsvolle Sichtmontagen mit optionaler Pulverbeschichtung
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für den Einbau durch ca. 100 Abmessungen von Rohren und Formstücken
- Höhere Stabilität als bei herkömmlichen Kanälen durch umlaufenden Spiralfalz
- Passende Ovalschellen für horizontale oder vertikale Montage
- Passgenaue Fertigung aus verzinkten Feinblechen, Aluminium und Edelstahl
- Ovalrohrsystem mit Dichtlippen nennweitenabhängig bis Dichtheitsklasse D erhältlich
- Fertigung von Bögen, Reduzierungen, Übergängen und Versprüngen nach Kundenwunsch

► Inhalt

	Wickelfalzovalrohr – WFRO	4
	Steckverbindung, oval – STVO	10
	Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO	15
	Enddeckel, oval – EDO	20
	Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)	25
	Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO	31
	Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO	37
	Bogen, vertikal, oval – BVSO	53
	Bogen, horizontal, oval – BHSO	64
	Etage, vertikal, oval – ETGVO	75
	Etage, horizontal, oval – ETGHO	80
	Abzweig, vertikal, oval – ATVO	85
	Abzweig, horizontal, oval – ATHO	90
	Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO	95
	Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO	154
	Drosselklappe, oval – DKO	165
	Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO	170
	Ovalschelle – OS	178
	Übergang, oval-eckig	184
	Information/Anhang	187

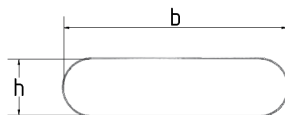
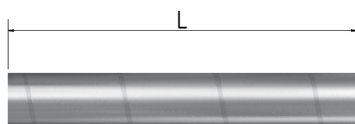
► 1. Wickelfalzsovalrohr – WFRO



Der äquivalente Durchmesser für einen Ovalkanal ist der Durchmesser eines runden Rohres, das den gleichen Widerstand bei gleicher Luftströmung und gleichem Reibungskoeffizienten aufweist. Beispiel: Für ein errechnetes rundes Rohr $\varnothing 450$ mm kann laut Katalog ein Ovalkanal mit den Abmessungen 200 x 930 mm, 200 x 1010 mm, 250 x 740 mm und 300 x 630 mm eingesetzt werden.

Längen unter 1000 mm werden zum Meterpreis abgerechnet und erhalten einen Längenabweichungszuschlag. Dieser gilt ebenso für Abweichungen von der Standardlänge. Die Mindestrohrlänge beträgt $L = 400$ mm. Preise für Ovalrohre aus Aluminium, doppelwandig isolierte Rohre, Rohre mit erhöhter Blechstärke sowie Rohre mit Dichtfaden auf Anfrage. Ovalrohr mit Doppelsicke: Listenpreis zzgl. 10 %.

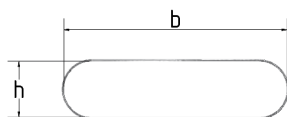
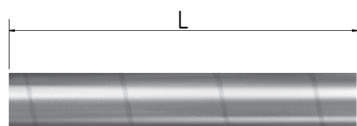
Anordnung von Ovalrohrverstärkungen siehe Kapitelende.



Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

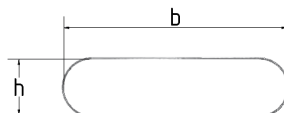
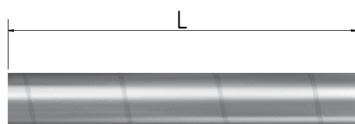
Wickelfalzovalrohr – WFRO									
Höhe h mm	Breite b mm	äquivalenter Durch- messer $\varnothing_{\text{äq}}$ mm	Materialstärke t mm	Strömungs- querschnitt A_s m ²	Oberfläche A_o m ² /m	Gewicht kg/m	Länge (Standard) mm	Preis CHF/m	Längen- abweichungs- zuschlag CHF netto/Rohr
50	195	100	0,6	0,009	0,447	2,43	1000	41.20	–
							1500		
							2000		
	260	125	0,6	0,012	0,577	3,11	1000	45.60	–
							1500		
							2000		
80	320	160	0,6	0,024	0,731	3,94	1000	57.80	–
							1500		
							2000		
	360	170	0,6	0,027	0,811	4,32	2000	65.20	7.40
	400	180	0,6	0,031	0,891	4,85		72.90	7.40
	440	190	0,6	0,034	0,971	5,25		80.00	7.40
100	350	190	0,6	0,033	0,814	4,32	1000	65.20	–
							1500		
							2000		
	380	200	0,6	0,036	0,874	4,85	2000	72.90	7.40
	420	210	0,6	0,040	0,954	5,25		80.00	7.40
	460	220	0,8	0,044	1,034	7,54		123.10	7.40
130	500	224	0,8	0,048	1,114	8,17		132.60	12.80
	330	210	0,6	0,039	0,808	4,32		65.20	12.80
	370	224	0,6	0,044	0,888	4,85		72.90	12.80
	410	240	0,6	0,050	0,968	5,25		80.00	12.80
	450	250	0,8	0,055	1,048	7,54		123.10	12.80
	490	260	0,8	0,060	1,128	8,17		132.60	12.80
150	570	280	0,8	0,070	1,288	9,28		136.90	12.80
	310	224	0,6	0,042	0,791	4,32		65.20	12.80
	350	240	0,6	0,048	0,871	4,85		72.90	12.80
	400	250	0,6	0,055	0,971	5,25		80.00	12.80
	430	260	0,8	0,060	1,031	7,54		123.10	12.80
	480	280	0,8	0,067	1,131	8,17		132.60	12.80
	550	300	0,8	0,078	1,271	9,28		136.90	12.80
	630	315	0,8	0,090	1,431	10,49		145.30	12.80
	710	330	0,8	0,102	1,591	11,61		151.90	12.80
	800	355	0,8	0,115	1,771	12,77		183.10	12.80
	880	360	0,8	0,127	1,931	13,93		200.00	12.80
	960	380	0,8	0,139	2,091	15,10		215.50	12.80
	1040	390	1,0	0,151	2,251	20,32		232.90	12.80
	1120	400	1,0	0,163	2,411	21,77		243.60	12.80



Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Wickelfalzovalrohr – WFRO									
Höhe h mm	Breite b mm	äquivalenter Durch- messer $\varnothing_{\text{äq}}$ mm	Materialstärke t mm	Strömungs- querschnitt A_c m ²	Oberfläche A_i m ² /m	Gewicht kg/m	Länge (Standard) mm	Preis CHF/m	Längen- abweichungs- zuschlag CHF netto/Rohr
200	400	300	0,8	0,071	1,028	7,54	2000	123.10	12.80
	450	315	0,8	0,081	1,128	8,17		132.60	12.80
	520	340	0,8	0,095	1,268	9,28		136.90	12.80
	600	360	0,8	0,111	1,428	10,49		145.30	12.80
	690	390	0,8	0,129	1,608	11,61		151.90	12.80
	770	400	0,8	0,145	1,768	12,77		183.10	12.80
	840	420	0,8	0,159	1,908	13,93		200.00	12.80
	930	440	0,8	0,177	2,088	15,10		215.50	12.80
	1010	450	1,0	0,193	2,248	20,32		232.90	12.80
	1090	470	1,0	0,209	2,408	21,77		249.00	12.80
	1170	480	1,0	0,225	2,568	23,22		303.20	12.80
250	1330	500	1,0	0,257	2,888	26,13		337.60	12.80
	580	400	0,8	0,132	1,445	10,49		145.30	12.80
	660	420	0,8	0,152	1,605	11,61		151.90	12.80
	740	450	0,8	0,172	1,765	12,77		183.10	12.80
	820	470	0,8	0,192	1,925	13,93		200.00	12.80
	900	490	0,8	0,212	2,085	15,10		215.50	12.80
	980	500	1,0	0,232	2,245	20,32		232.90	12.80
	1060	520	1,0	0,252	2,405	21,77		249.00	12.80
	1140	540	1,0	0,272	2,565	23,22		303.20	12.80
	1300	570	1,0	0,312	2,885	26,13		337.60	18.30
	1460	600	1,2	0,352	3,205	36,29		437.70	18.30
	1620	630	1,2	0,392	3,525	39,92		480.60	18.30
	1780	650	1,2	0,432	3,845	43,55		517.80	18.30
300	1950	680	1,2	0,474	4,185	47,19		575.00	18.30
	630	450	0,8	0,170	1,602	11,61		151.90	18.30
	710	490	0,8	0,194	1,762	12,77		183.10	18.30
	790	500	0,8	0,218	1,922	13,93		200.00	18.30
	870	530	0,8	0,242	2,082	15,10		215.50	18.30
	950	550	1,0	0,266	2,242	20,32		219.60	18.30
	1030	570	1,0	0,290	2,402	21,77		243.60	18.30
	1110	600	1,0	0,314	2,562	23,22		303.20	18.30
	1270	630	1,0	0,362	2,882	26,13		337.60	18.30
	1430	660	1,2	0,410	3,202	36,29		437.70	18.30
	1590	700	1,0	0,458	3,522	39,92		480.60	18.30
	1760	710	1,2	0,509	3,862	43,55		517.80	18.30
	1920	750	1,2	0,557	4,182	47,19		575.00	18.30



Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

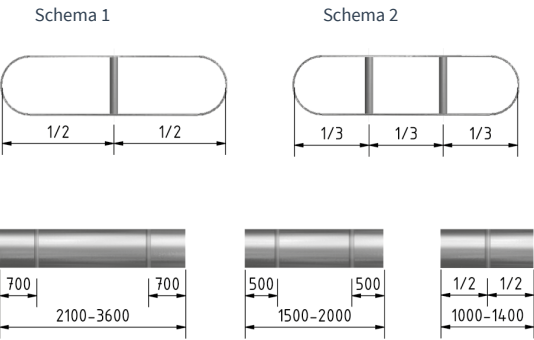
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Wickelfalzovalrohr – WFRO									
Höhe h mm	Breite b mm	äquivalenter Durch- messer $\varnothing_{\text{äq}}$ mm	Materialstärke t mm	Strömungs- querschnitt A_s m ²	Oberfläche A_o m ² /m	Gewicht kg/m	Länge (Standard) mm	Preis CHF/m	Längen- abweichungs- zuschlag CHF netto/Rohr
350	680	500	0,8	0,212	1,760	12,77	2000	183.10	18.30
	760	540	0,8	0,240	1,920	13,93		200.00	18.30
	840	560	0,8	0,268	2,080	15,10		220.60	18.30
	920	600	1,0	0,296	2,240	20,32		232.90	18.30
	1000	610	1,0	0,324	2,400	21,77		249.00	18.30
	1080	630	1,0	0,352	2,560	23,22		303.20	18.30
	1240	680	1,0	0,408	2,880	26,13		326.10	18.30
	1400	710	1,2	0,464	3,200	36,29		437.70	18.30
	1570	750	1,2	0,523	3,540	39,92		480.60	18.30
	1730	790	1,2	0,579	3,860	43,55		517.80	18.30
	1890	800	1,2	0,635	4,180	47,19		575.00	18.30
400	650	530	0,8	0,226	1,757	12,77		183.10	18.30
	730	560	0,8	0,258	1,917	13,93		200.00	18.30
	810	600	0,8	0,290	2,077	15,10		215.50	18.30
	890	630	1,0	0,322	2,237	20,32		232.90	18.30
	970	650	1,0	0,354	2,397	21,77		249.00	18.30
	1050	670	1,0	0,386	2,557	23,22		303.20	18.30
	1210	710	1,0	0,450	2,877	26,13		337.60	18.30
	1370	760	1,2	0,514	3,197	36,29		437.70	18.30
	1540	800	1,2	0,582	3,537	39,92		480.60	18.30
	1700	840	1,2	0,646	3,857	43,55		517.80	18.30
	1860	880	1,2	0,710	4,177	47,19		575.00	23.90
450	700	600	0,8	0,272	1,914	13,93		200.00	23.90
	780	630	0,8	0,308	2,074	15,10		215.50	23.90
	860	650	1,0	0,344	2,234	20,32		232.90	23.90
	940	680	1,0	0,380	2,394	21,77		249.00	23.90
	1020	710	1,0	0,416	2,554	23,22		303.20	23.90
	1190	760	1,0	0,492	2,894	26,13		337.60	23.90
	1350	800	1,2	0,564	3,214	36,29		437.70	23.90
	1510	850	1,2	0,636	3,534	39,92		480.60	23.90
	1670	900	1,2	0,708	3,854	43,55		517.80	23.90
	1830	930	1,2	0,780	4,174	47,19		575.00	23.90
500	750	630	0,8	0,321	2,071	18,86		215.50	23.90
	830	670	1,0	0,361	2,231	20,32		232.90	23.90
	910	710	1,0	0,401	2,391	21,77		249.00	23.90
	1000	750	1,0	0,446	2,571	23,22		303.20	23.90
	1160	800	1,0	0,526	2,891	26,13		337.60	23.90
	1320	850	1,2	0,606	3,211	36,29		437.70	23.90
	1480	900	1,2	0,686	3,531	39,92		480.60	23.90
	1640	950	1,2	0,766	3,851	43,55		517.80	23.90
	1800	1000	1,2	0,846	4,171	47,19		575.00	23.90

1. Wickelfalzovalrohr – WFRO



Ovalrohrverstärkungen

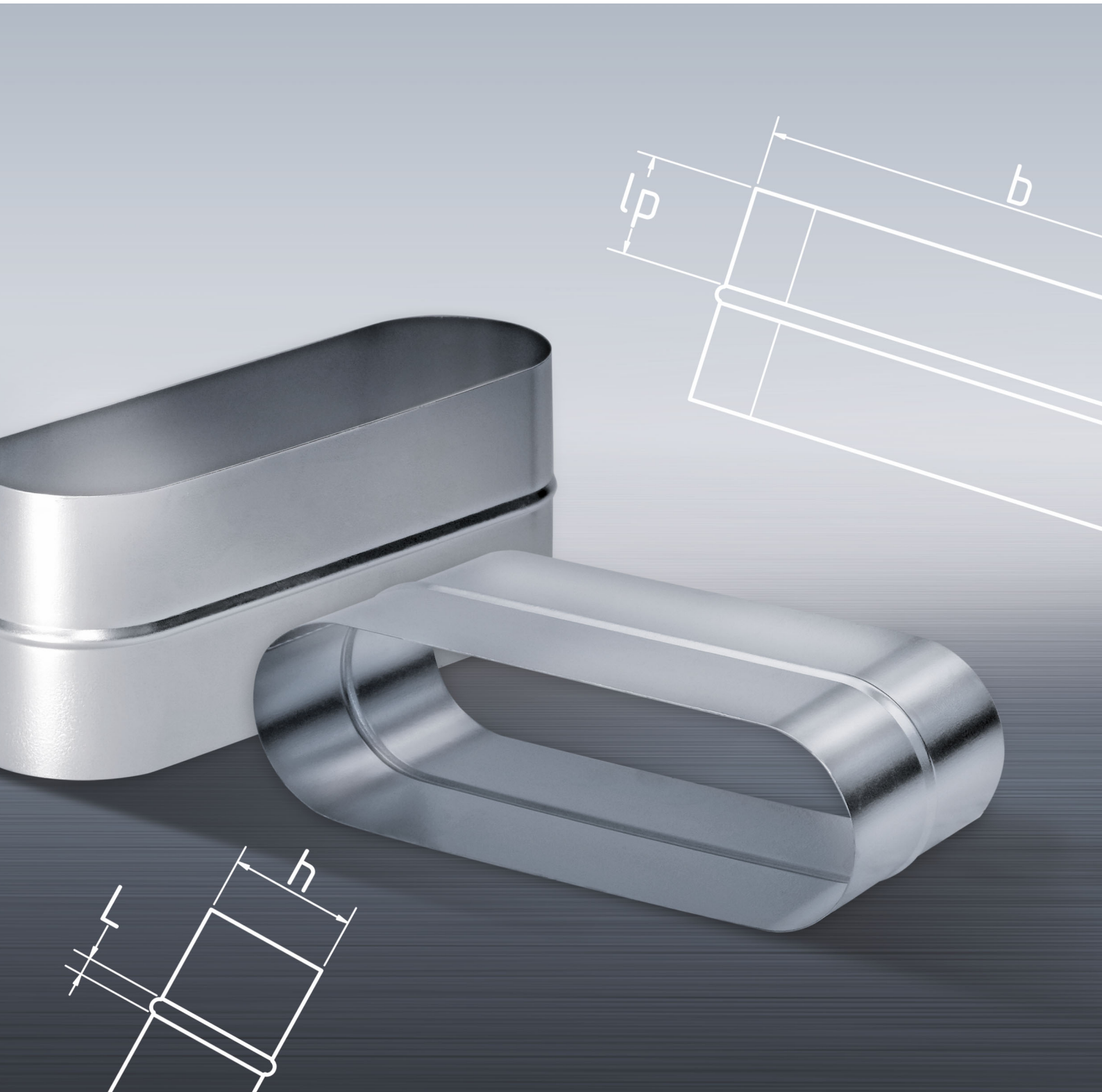


Bohrungen ø 8,5 mm Linsenschrauben mit Kreuzschlitz 8 x 25 mm

Ovalrohrabmessung		nach Schema
von	bis	
150 x 800	150 x 1120	1
200 x 930	200 x 1330	
250 x 900	250 x 1300	
300 x 870	300 x 1110	
350 x 920	350 x 1240	
400 x 970	400 x 1210	
450 x 860	450 x 1190	
500 x 830	500 x 1160	
250 x 1460	250 x 1850	2
300 x 1270	300 x 1920	
350 x 1400	350 x 1890	
400 x 1370	400 x 1860	
450 x 1350	450 x 1830	
500 x 1320	500 x 1800	

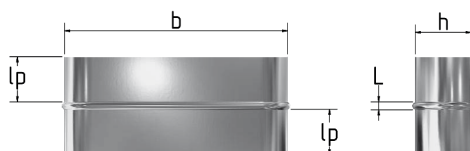
Zur Verstärkung der Ovalrohre werden auf der Baustelle Verstärkungsrohre eingebaut.
Rohre sowie Schrauben werden mitgeliefert. Schraubendurchgangslöcher sind jeweils vorgesehen.
Bei Bedarf können mehrere Verstärkungsrohre eingebaut werden.

► 2. Steckverbindung, oval – STVO



Bei der Oberfläche handelt es sich um die gesamte Oberfläche einschließlich der Einsteckenden.

2. Steckverbindung, oval – STVO

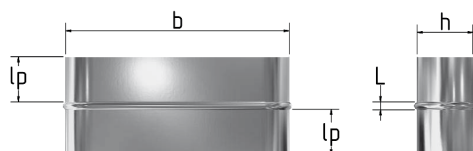


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Steckverbindung, oval – STVO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge (Sickenbreite) L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	25	6	0,027	0,12	18.30
	260	25	6	0,035	0,16	23.80
80	320	65	10	0,100	0,58	27.70
	360	65	10	0,111	0,64	31.90
	400	65	10	0,122	0,71	32.60
	440	65	10	0,133	0,77	42.40
100	350	65	10	0,112	0,64	31.90
	380	65	10	0,120	0,71	32.60
	420	65	10	0,131	0,77	42.40
	460	65	10	0,142	0,82	46.20
	500	65	10	0,153	0,89	49.20
130	330	65	10	0,111	0,64	31.90
	370	65	10	0,122	0,71	32.60
	410	65	10	0,133	0,77	42.40
	450	65	10	0,144	0,82	46.20
	490	65	10	0,155	0,89	49.20
	570	65	10	0,177	1,02	53.30
150	310	65	10	0,108	0,64	31.90
	350	65	10	0,119	0,71	32.60
	400	65	10	0,133	0,77	42.40
	430	65	10	0,141	0,82	46.20
	480	65	10	0,155	0,89	49.20
	550	60	15	0,174	1,36	53.30
	630	60	15	0,196	1,53	63.80
	710	60	15	0,218	1,71	68.70
	800	60	15	0,243	1,88	73.60
	880	60	15	0,265	2,57	80.90
	960	60	15	0,286	2,78	88.30
	1040	60	15	0,308	3,00	95.60
	1120	60	15	0,330	3,21	108.10
200	400	65	12	0,141	0,82	46.20
	450	65	12	0,155	0,90	49.20
	520	60	15	0,174	1,36	52.60
	600	60	15	0,196	1,53	59.70
	690	60	15	0,220	1,71	66.60
	770	60	15	0,242	1,88	73.60
	840	60	15	0,261	2,57	80.90
	930	60	15	0,286	2,78	88.30
	1010	60	15	0,308	3,00	95.60
	1090	60	15	0,330	3,21	108.10
	1170	60	15	0,352	3,43	116.40
	1330	60	20	0,396	3,86	124.80

2. Steckverbindung, oval – STVO



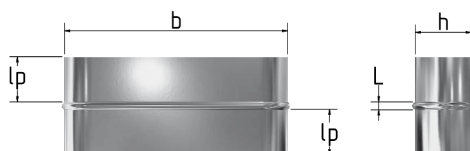
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Steckverbindung, oval – STVO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge (Sickenbreite) L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	60	15	0,198	1,53	59.70
	660	60	15	0,220	1,71	67.40
	740	60	15	0,242	1,88	75.10
	820	60	15	0,264	2,57	83.10
	900	60	15	0,286	2,78	90.90
	980	60	15	0,308	3,00	101.80
	1060	60	15	0,330	3,21	108.10
	1140	60	20	0,351	3,43	116.40
	1300	60	20	0,395	3,86	124.80
	1460	60	20	0,439	4,30	134.60
	1620	60	20	0,483	4,73	138.70
	1780	60	20	0,527	5,16	141.40
	1950	60	20	0,573	5,57	149.70
300	630	60	15	0,220	1,71	69.00
	710	60	15	0,241	1,88	77.40
	790	60	15	0,263	2,57	81.40
	870	60	15	0,285	2,78	88.60
	950	60	15	0,307	3,00	95.60
	1030	60	15	0,329	3,21	102.50
	1110	60	15	0,351	3,43	109.30
	1270	60	20	0,395	3,86	119.30
	1430	60	20	0,439	4,30	128.80
	1590	60	20	0,483	4,69	138.70
	1760	60	20	0,529	5,16	160.90
	1920	60	20	0,573	5,57	174.80
350	680	60	15	0,241	1,88	77.20
	760	60	15	0,263	2,57	83.50
	840	60	15	0,285	2,78	90.90
	920	60	15	0,307	3,00	98.60
	1000	60	15	0,329	3,21	106.90
	1080	60	15	0,351	3,43	116.30
	1240	60	20	0,394	3,86	125.90
	1400	60	20	0,438	4,30	136.60
	1570	60	20	0,485	4,73	148.30
	1730	60	20	0,529	5,16	160.90
	1890	60	20	0,573	6,00	174.80

2. Steckverbindung, oval – STVO

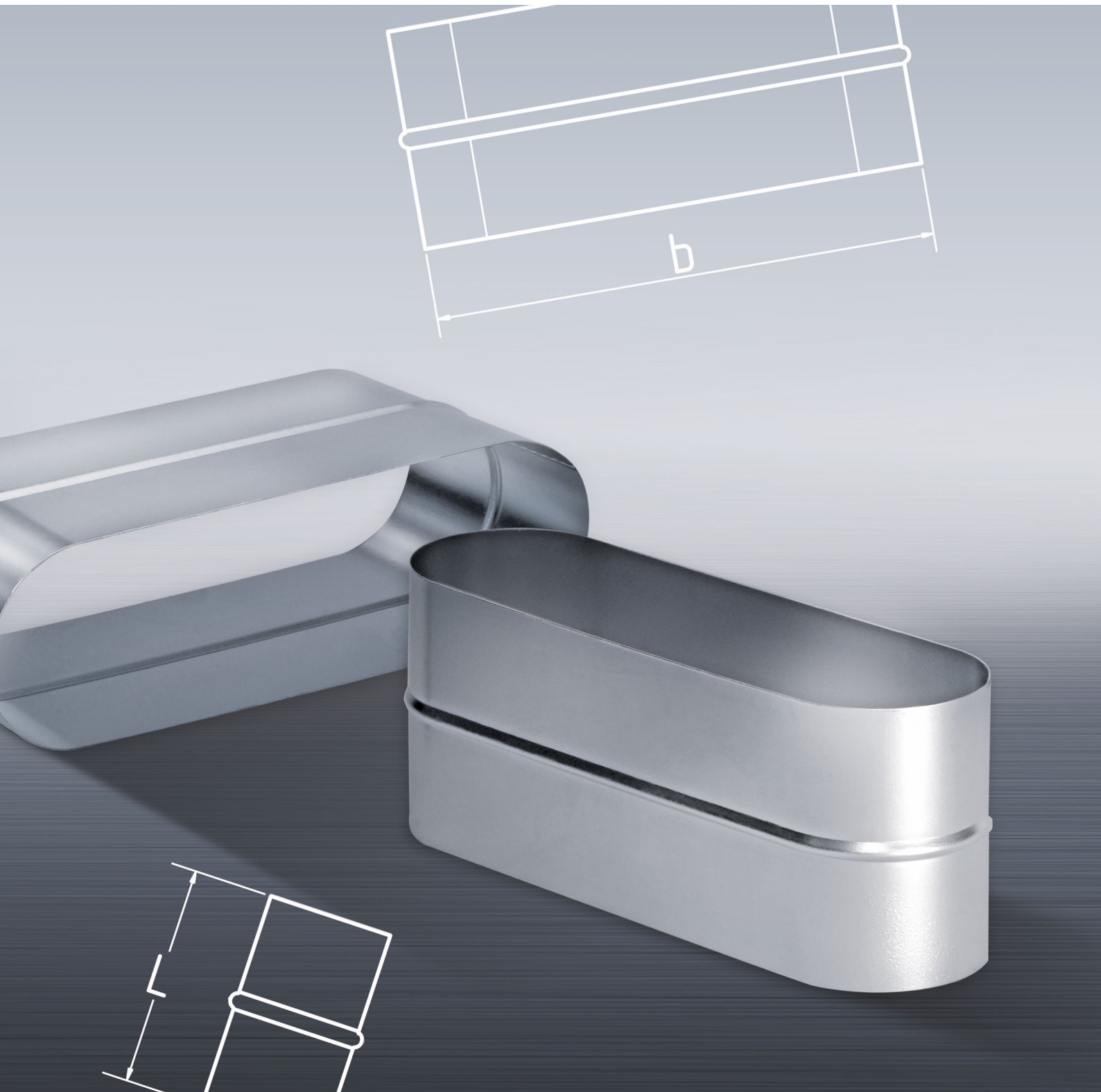


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

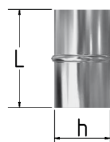
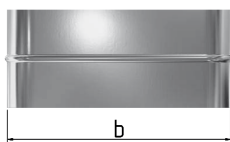
Steckverbindung, oval – STVO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge (Sickenbreite) L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	60	15	0,241	1,88	80.40
	730	60	15	0,263	2,57	87.40
	810	60	15	0,284	2,78	94.60
	890	60	15	0,306	3,00	102.50
	970	60	15	0,328	3,21	111.40
	1050	60	15	0,350	3,43	120.90
	1210	60	20	0,394	3,86	131.40
	1370	60	20	0,438	4,30	142.20
	1540	60	20	0,485	4,73	154.60
	1700	60	20	0,528	5,16	167.50
	1860	60	20	0,572	5,57	182.20
450	700	60	15	0,262	2,57	91.60
	780	60	15	0,284	2,78	99.50
	860	60	15	0,306	3,00	107.80
	940	60	15	0,328	3,21	116.90
	1020	60	15	0,350	3,43	126.60
	1190	60	20	0,396	3,86	137.50
	1350	60	20	0,440	4,30	149.10
	1510	60	20	0,484	4,73	161.90
	1670	60	20	0,528	5,16	176.00
	1830	60	20	0,572	5,57	185.10
500	750	60	20	0,284	2,78	105.40
	830	60	20	0,306	3,00	113.40
	910	60	20	0,328	3,21	124.10
	1000	60	20	0,352	3,43	134.60
	1160	60	20	0,396	3,86	146.10
	1320	60	20	0,440	4,30	158.50
	1480	60	20	0,484	4,73	171.80
	1640	60	20	0,528	5,16	186.60
	1800	60	20	0,571	5,57	202.60

► 3. Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO



Formstückverbinder (Muffen) haben fertigungsbedingt Außensicken. Die Muffen werden von uns durch Innenetiketten gekennzeichnet.

3. Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO



Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	80	0,038	0,17	18.30
	260	80	0,049	0,23	23.80
80	320	140	0,095	0,58	27.70
	360	140	0,105	0,64	31.90
	400	140	0,116	0,71	32.60
	440	140	0,126	0,77	42.40
100	350	140	0,106	0,64	31.90
	380	140	0,114	0,71	32.60
	420	140	0,124	0,77	42.40
	460	140	0,134	0,82	46.20
	500	140	0,145	0,89	49.20
130	330	140	0,105	0,64	31.90
	370	140	0,115	0,71	32.60
	410	140	0,126	0,77	42.40
	450	140	0,136	0,82	46.20
	490	140	0,147	0,89	49.20
	570	140	0,167	1,02	53.30
150	310	140	0,103	0,64	31.90
	350	140	0,113	0,71	32.60
	400	140	0,126	0,77	42.40
	430	140	0,134	0,82	46.20
	480	140	0,147	0,89	49.20
	550	180	0,220	1,79	53.30
	630	180	0,248	2,02	63.80
	710	180	0,275	2,24	68.70
	800	180	0,306	2,46	73.60
	880	180	0,334	3,37	80.90
	960	180	0,362	3,65	88.30
	1040	180	0,389	3,94	95.60
200	1120	180	0,417	4,22	108.10
	400	140	0,134	0,82	46.20
	450	140	0,147	0,90	49.20
	520	180	0,219	1,79	52.60
	600	180	0,247	2,02	59.70
	690	180	0,278	2,24	66.60
	770	180	0,306	2,46	73.60
	840	180	0,330	3,37	80.90
	930	180	0,361	3,65	88.30
	1010	180	0,389	3,94	95.60
	1090	180	0,417	4,22	108.10
	1170	180	0,444	4,51	116.40
	1330	180	0,500	5,08	124.80

3. Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO



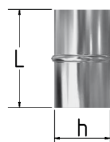
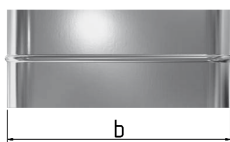
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	180	0,250	2,02	59.70
	660	180	0,278	2,24	67.40
	740	180	0,305	2,46	75.10
	820	180	0,333	3,37	83.10
	900	180	0,361	3,65	90.90
	980	180	0,388	3,94	101.80
	1060	180	0,416	4,22	108.10
	1140	180	0,444	4,51	116.40
	1300	180	0,499	5,08	124.80
	1460	180	0,555	5,64	134.60
	1620	180	0,610	6,21	138.70
	1780	180	0,665	6,78	141.40
	1950	180	0,724	7,32	149.70
300	630	180	0,277	2,24	69.00
	710	180	0,305	2,46	77.40
	790	180	0,333	3,37	81.40
	870	180	0,360	3,65	88.60
	950	180	0,388	3,94	95.60
	1030	180	0,416	4,22	102.50
	1110	180	0,443	4,51	109.30
	1270	180	0,499	5,08	119.30
	1430	180	0,554	5,64	128.80
	1590	180	0,609	6,16	138.70
	1760	180	0,668	6,78	160.90
	1920	180	0,724	7,32	174.80
350	680	180	0,304	2,46	77.20
	760	180	0,332	3,37	83.50
	840	180	0,360	3,65	90.90
	920	180	0,387	3,94	98.60
	1000	180	0,415	4,22	106.90
	1080	180	0,443	4,51	116.30
	1240	180	0,498	5,08	125.90
	1400	180	0,554	5,64	136.60
	1570	180	0,612	6,21	148.30
	1730	180	0,668	6,78	160.90
	1890	180	0,723	7,88	174.80

3. Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO

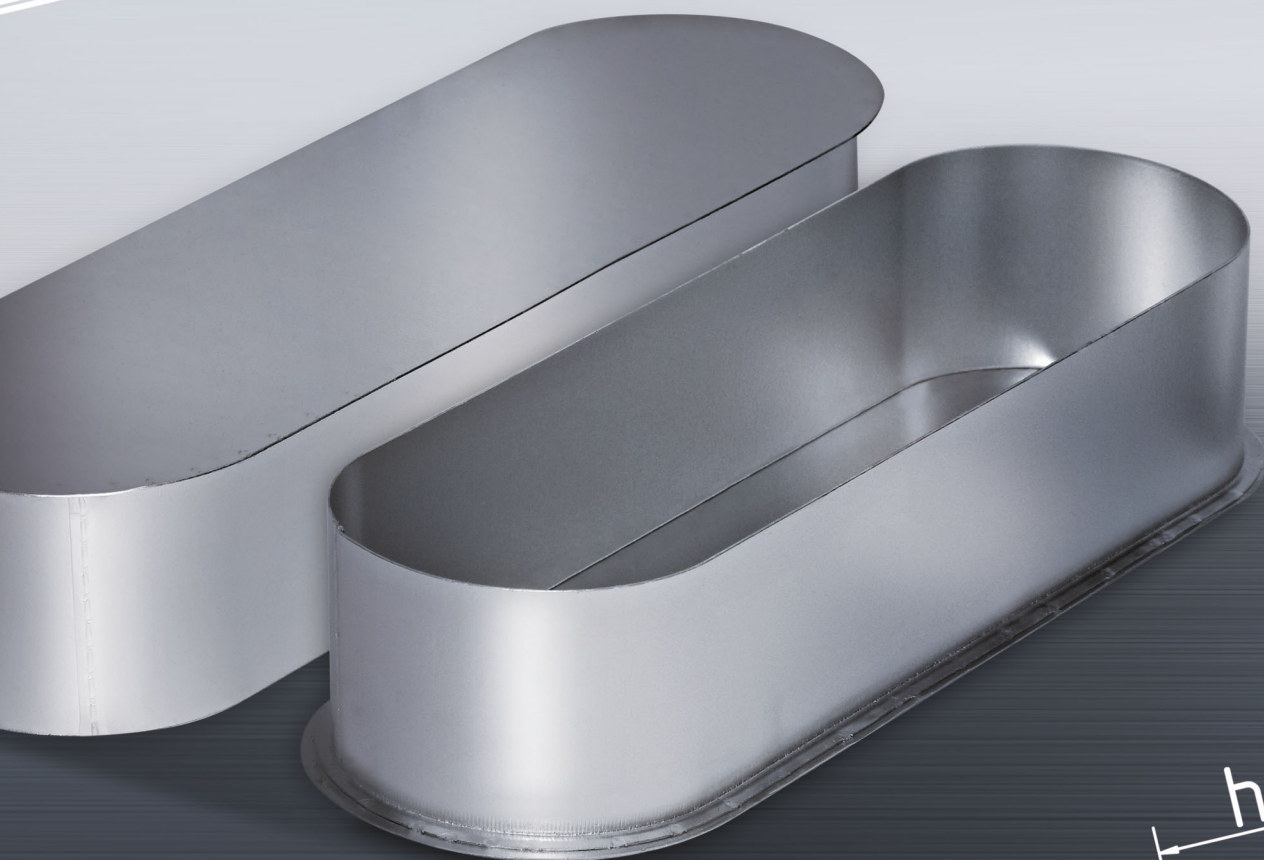
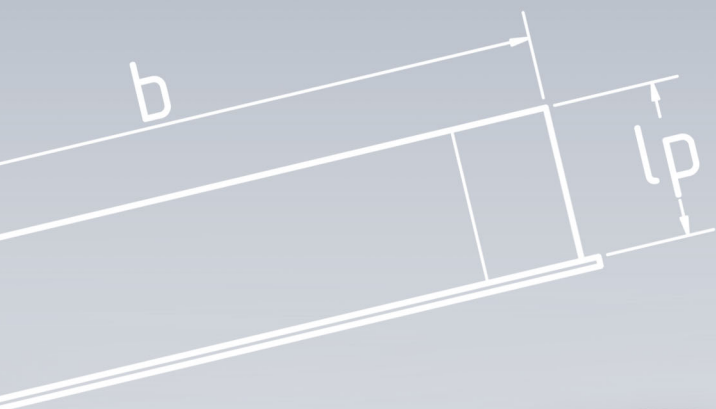


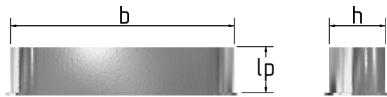
Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Muffe (Formstückverbindung), oval – MFO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	180	0,304	2,46	80.40
	730	180	0,332	3,37	87.40
	810	180	0,359	3,65	94.60
	890	180	0,387	3,94	102.50
	970	180	0,415	4,22	111.40
	1050	180	0,442	4,51	120.90
	1210	180	0,498	5,08	131.40
	1370	180	0,553	5,64	142.20
	1540	180	0,612	6,21	154.60
	1700	180	0,667	6,78	167.50
	1860	180	0,723	7,32	182.20
450	700	180	0,331	3,37	91.60
	780	180	0,359	3,65	99.50
	860	180	0,386	3,94	107.80
	940	180	0,414	4,22	116.90
	1020	180	0,442	4,51	126.60
	1190	180	0,501	5,08	137.50
	1350	180	0,556	5,64	149.10
	1510	180	0,611	6,21	161.90
	1670	180	0,667	6,78	176.00
	1830	180	0,722	7,32	185.10
500	750	180	0,358	3,65	105.40
	830	180	0,386	3,94	113.40
	910	180	0,414	4,22	124.10
	1000	180	0,445	4,51	134.60
	1160	180	0,500	5,08	146.10
	1320	180	0,555	5,64	158.50
	1480	180	0,611	6,21	171.80
	1640	180	0,666	6,78	186.60
	1800	180	0,722	7,32	202.60

► 4. Enddeckel, oval – EDO





Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Enddeckel, oval – EDO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	45	0,033	0,16	30.90
	260	45	0,044	0,20	33.70
80	320	65	0,078	0,43	40.90
	360	65	0,088	0,47	43.40
	400	65	0,096	0,52	44.10
	440	65	0,106	0,57	56.40
100	350	65	0,095	0,51	43.40
	380	65	0,103	0,56	44.10
	420	65	0,113	0,61	56.40
	460	65	0,124	0,66	60.50
	500	65	0,134	0,72	63.70
130	330	65	0,103	0,54	43.40
	370	65	0,112	0,60	44.10
	410	65	0,121	0,65	56.40
	450	65	0,136	0,72	60.70
	490	65	0,143	0,76	63.70
	570	65	0,170	0,90	66.30
150	310	65	0,104	0,56	43.40
	350	65	0,116	0,62	44.10
	400	65	0,129	0,76	56.40
	430	65	0,140	0,82	60.70
	480	65	0,154	0,89	63.70
	550	65	0,175	1,06	66.30
	630	65	0,201	1,22	73.30
	710	65	0,225	1,37	77.40
	800	65	0,253	1,52	81.70
	880	65	0,277	2,15	91.20
	960	65	0,301	2,33	96.70
	1040	65	0,326	2,52	102.10
	1120	65	0,350	2,71	112.80
200	400	65	0,149	0,87	60.70
	450	65	0,167	0,87	64.10
	520	65	0,194	1,31	67.30
	600	65	0,222	1,50	74.30
	690	65	0,255	1,71	80.20
	770	65	0,283	1,89	85.50
	840	65	0,308	2,34	91.20
	930	65	0,339	2,56	96.70
	1010	65	0,367	2,77	102.10
	1090	65	0,397	2,98	112.80
	1170	65	0,425	3,20	120.40
	1330	65	0,481	3,62	126.60

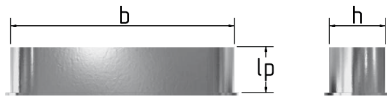
4. Enddeckel, oval – EDO



Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Enddeckel, oval – EDO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	65	0,244	1,62	77.20
	660	65	0,276	1,84	82.70
	740	65	0,309	2,05	87.90
	820	65	0,341	2,53	94.40
	900	65	0,373	2,76	100.30
	980	65	0,406	3,00	106.60
	1060	65	0,438	3,51	112.80
	1140	65	0,471	3,76	120.40
	1300	65	0,535	4,28	126.60
	1460	65	0,600	4,79	132.50
	1620	65	0,665	5,30	144.20
	1780	65	0,730	5,82	153.20
	1950	65	0,799	6,34	166.40
300	630	65	0,294	1,94	86.90
	710	65	0,330	2,18	91.60
	790	65	0,367	2,68	96.50
	870	65	0,403	3,20	102.10
	950	65	0,440	3,49	107.60
	1030	65	0,476	3,77	113.20
	1110	65	0,512	4,05	118.90
	1270	65	0,585	4,62	130.30
	1430	65	0,658	5,19	140.50
	1590	65	0,731	6,20	144.20
	1760	65	0,808	6,86	153.20
	1920	65	0,881	7,46	166.40
350	680	65	0,348	2,28	90.80
	760	65	0,388	3,07	95.70
	840	65	0,429	3,38	102.10
	920	65	0,470	3,69	108.10
	1000	65	0,510	4,00	114.60
	1080	65	0,550	4,32	121.20
	1240	65	0,631	4,94	128.20
	1400	65	0,712	6,03	136.30
	1570	65	0,798	6,73	144.20
	1730	65	0,878	7,41	153.20
	1890	65	0,960	8,30	166.40

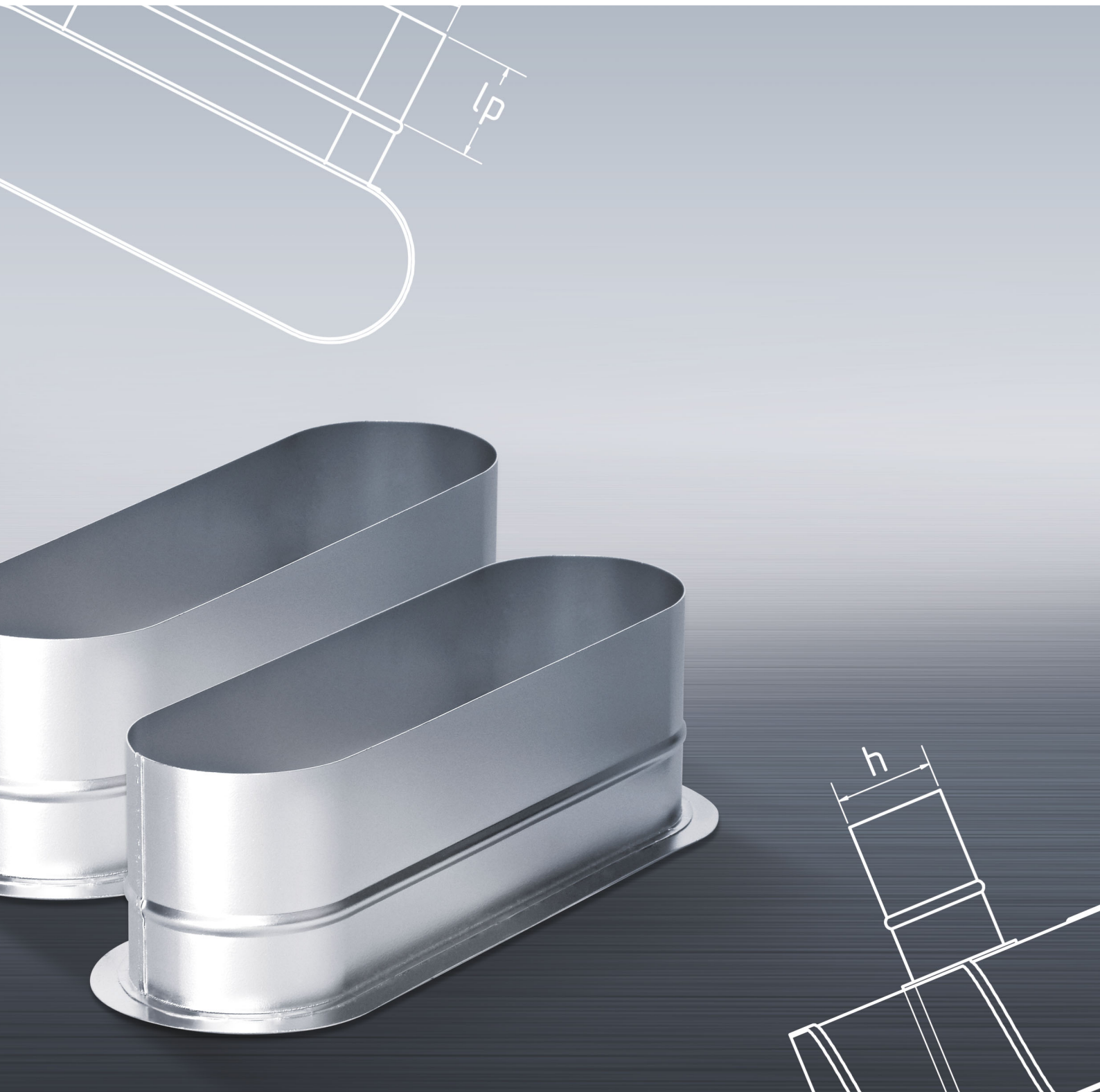


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Enddeckel, oval – EDO					
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	65	0,362	2,37	94.90
	730	65	0,406	3,19	100.60
	810	65	0,450	3,53	107.60
	890	65	0,496	3,53	117.10
	970	65	0,540	4,21	120.90
	1050	65	0,584	4,54	124.50
	1210	65	0,672	5,23	141.40
	1370	65	0,762	7,47	150.40
	1540	65	0,856	8,38	159.00
	1700	65	0,945	10,58	169.60
	1860	65	1,033	11,57	180.20
450	700	65	0,420	3,29	106.80
	780	65	0,468	3,65	114.30
	860	65	0,516	4,02	122.40
	940	65	0,566	4,39	131.10
	1020	65	0,614	5,17	139.90
	1190	65	0,717	6,01	149.70
	1350	65	0,813	7,97	160.20
	1510	65	0,910	8,92	171.40
	1670	65	1,007	9,87	183.40
	1830	65	1,104	10,81	196.20
500	750	65	0,482	3,75	112.80
	830	65	0,534	4,15	123.00
	910	65	0,586	4,54	134.20
	1000	65	0,646	5,41	146.10
	1160	65	0,750	6,28	159.50
	1320	65	0,856	7,15	173.50
	1480	65	0,960	8,01	189.30
	1640	65	1,065	10,44	206.40
	1800	65	1,170	11,46	224.70

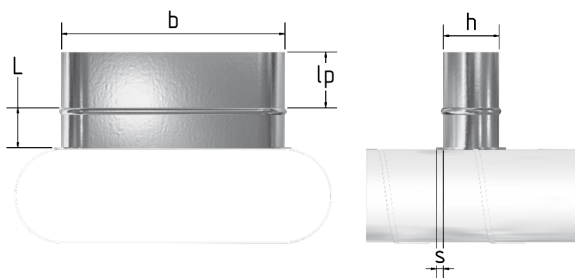
► 5. Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)



Anschlussstutzen sind auch ohne Sicke lieferbar.
Anschlussstutzen 45°: Listenpreis zzgl. 40 %.

Sonderausführungen siehe Kapitelende (Preise auf Anfrage).

5. Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)



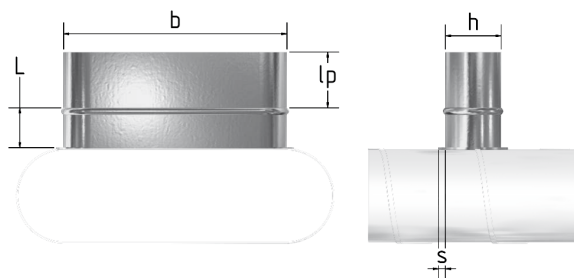
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Bordbreite s mm	Oberfläche A _f m²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	40	10	0,040	0,20	29.90
	260	40	40	10	0,052	0,26	33.70
80	320	80	50	15	0,107	0,64	40.90
	360	80	50	15	0,118	0,70	43.40
	400	80	50	15	0,130	0,78	44.10
	440	80	50	15	0,142	0,85	56.40
100	350	80	50	15	0,119	0,70	43.40
	380	80	50	15	0,127	0,77	44.10
	420	80	50	15	0,139	0,84	56.40
	460	80	50	15	0,151	0,90	60.50
	500	80	50	15	0,162	0,97	63.70
130	330	80	50	15	0,118	0,70	43.40
	370	80	50	15	0,130	0,78	44.10
	410	80	50	15	0,141	0,85	56.40
	450	80	50	15	0,153	0,90	60.70
	490	80	50	15	0,164	0,97	63.70
	570	80	50	15	0,188	1,12	66.30
150	310	80	50	15	0,108	0,64	43.40
	350	80	50	15	0,119	0,71	44.10
	400	80	50	15	0,133	0,77	56.40
	430	80	50	15	0,141	0,82	60.70
	480	80	50	15	0,155	0,89	63.70
	550	80	50	15	0,174	1,36	66.30
	630	80	50	15	0,196	1,53	73.30
	710	80	50	15	0,218	1,71	77.40
	800	80	50	15	0,243	1,88	81.70
	880	80	50	15	0,265	2,57	91.20
	960	80	50	15	0,286	2,23	96.70
	1040	80	50	15	0,308	2,40	102.10
200	1120	80	50	12	0,330	2,57	112.80
	400	80	50	10	0,141	0,82	60.70
	450	80	50	10	0,155	0,90	64.10
	520	80	50	10	0,174	1,09	67.30
	600	80	50	10	0,196	1,23	74.30
	690	80	50	10	0,220	1,37	80.20
	770	80	50	10	0,242	1,50	85.50
	840	80	50	10	0,261	1,64	91.20
	930	80	50	10	0,286	2,23	96.70
	1010	80	50	10	0,308	2,40	102.10
	1090	80	50	12	0,330	2,57	112.80
	1170	80	50	12	0,352	2,75	120.40
	1330	80	50	12	0,396	3,09	126.60

5. Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)



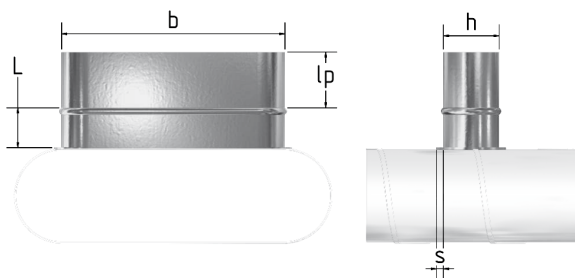
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Bordbreite s mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	80	50	10	0,198	1,23	77.20
	660	80	50	10	0,220	1,37	82.70
	740	80	50	10	0,242	1,50	87.90
	820	80	50	10	0,264	1,64	94.40
	900	80	50	10	0,286	2,23	100.30
	980	80	50	10	0,308	2,40	106.60
	1060	80	50	12	0,330	2,57	112.80
	1140	80	50	12	0,351	2,75	120.40
	1300	80	50	12	0,395	3,09	126.60
	1460	80	50	12	0,439	4,30	132.50
	1620	80	50	12	0,483	4,73	144.20
	1780	80	50	12	0,527	5,16	153.20
300	1950	80	50	12	0,573	5,57	166.40
	630	80	50	10	0,220	1,37	86.90
	710	80	50	10	0,241	1,50	91.60
	790	80	50	10	0,263	1,64	96.50
	870	80	50	10	0,285	2,23	102.10
	950	80	50	10	0,307	2,40	107.60
	1030	80	50	12	0,329	2,57	113.20
	1110	80	50	12	0,351	2,75	118.90
	1270	80	50	12	0,395	3,09	130.30
	1430	80	50	12	0,439	4,30	140.50
	1590	80	50	12	0,483	4,69	144.20
	1760	80	50	12	0,529	5,16	153.20
350	1920	80	50	12	0,573	5,57	166.40
	680	80	50	10	0,241	1,50	90.80
	760	80	50	10	0,263	1,64	95.70
	840	80	50	10	0,285	2,23	102.10
	920	80	50	10	0,307	2,40	108.10
	1000	80	50	12	0,329	2,57	114.60
	1080	80	50	12	0,351	2,75	121.20
	1240	80	50	12	0,394	3,09	128.20
	1400	80	50	12	0,438	4,30	136.30
	1570	80	50	12	0,485	4,73	144.20
	1730	80	50	12	0,529	5,16	153.20
	1890	80	50	12	0,573	6,00	166.40

5. Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)



OVAL SYSTEM

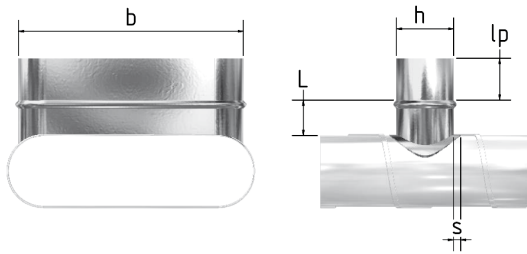
Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

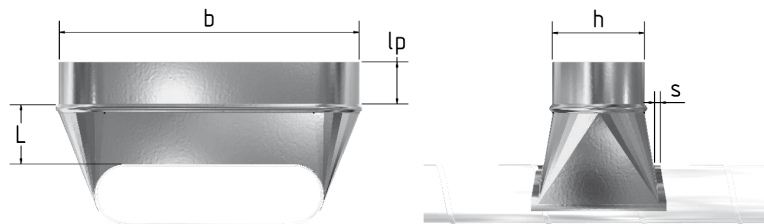
Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Bordbreite s mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	80	50	10	0,241	1,50	94.90
	730	80	50	10	0,263	1,64	100.60
	810	80	50	10	0,284	2,23	107.60
	890	80	50	10	0,306	2,40	117.10
	970	80	50	12	0,328	2,57	120.90
	1050	80	50	12	0,350	2,75	124.50
	1210	80	50	12	0,394	3,09	141.40
	1370	80	50	12	0,438	4,30	150.40
	1540	80	50	12	0,485	4,73	159.00
	1700	80	50	12	0,528	5,16	169.60
	1860	80	50	12	0,572	5,57	180.20
450	700	80	50	10	0,262	1,64	106.80
	780	80	50	10	0,284	2,23	114.30
	860	80	50	10	0,306	2,40	122.40
	940	80	50	12	0,328	2,57	131.10
	1020	80	50	12	0,350	2,75	139.90
	1190	80	50	12	0,396	3,09	149.70
	1350	80	50	12	0,440	4,30	160.20
	1510	80	50	12	0,484	4,73	171.40
	1670	80	50	12	0,528	5,16	183.40
	1830	80	50	12	0,572	5,57	196.20
500	750	80	50	10	0,284	2,23	112.80
	830	80	50	10	0,306	2,40	123.00
	910	80	50	12	0,328	2,57	134.20
	1000	80	50	12	0,352	2,75	146.10
	1160	80	50	12	0,396	3,09	159.50
	1320	80	50	12	0,440	4,30	173.50
	1480	80	50	12	0,484	4,73	189.30
	1640	80	50	12	0,528	5,16	206.40
	1800	80	50	12	0,571	5,57	224.70

5. Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)

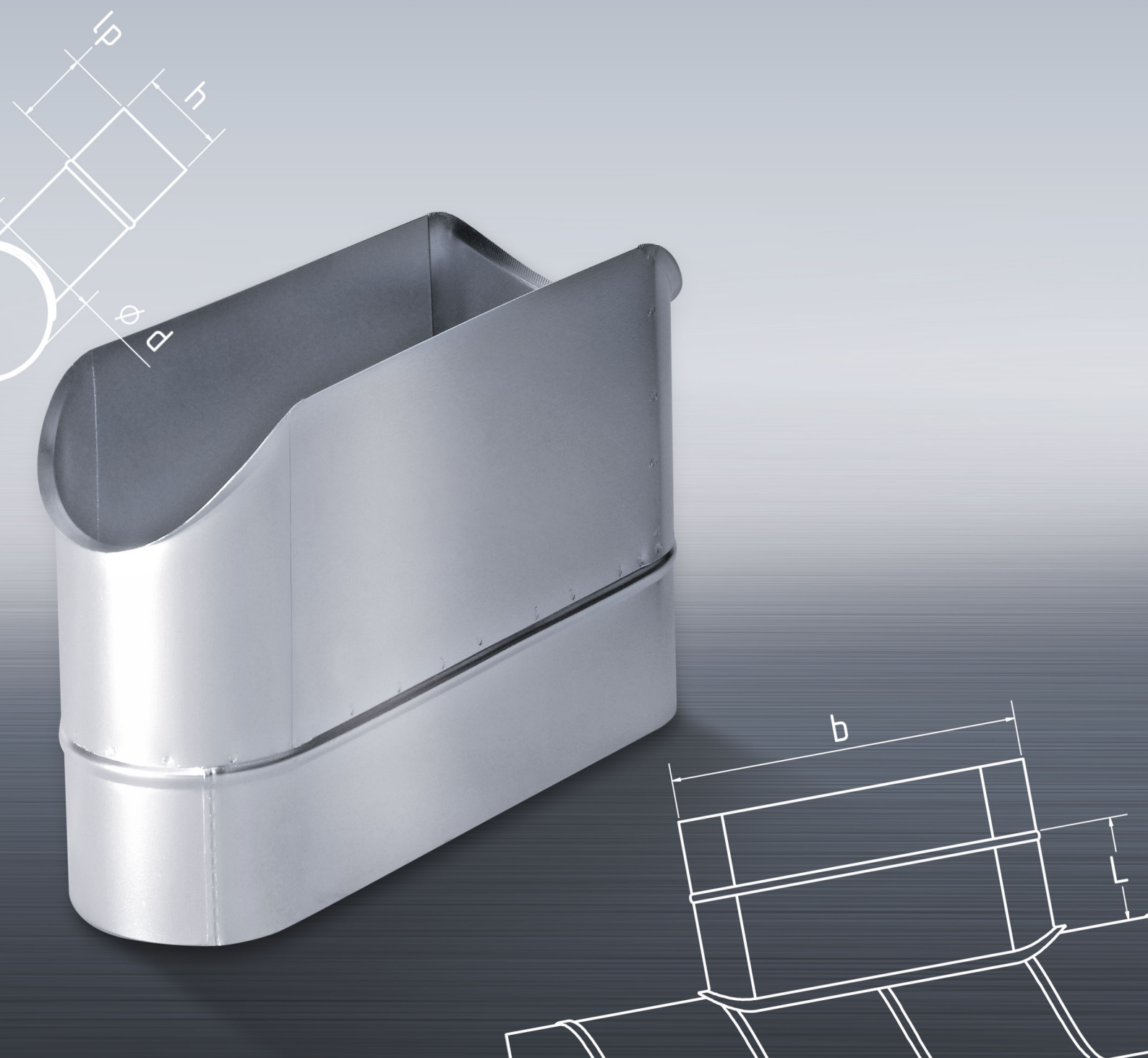
ASTO – Sonderausführung 1



ASTO – Sonderausführung 2



► 6. Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO

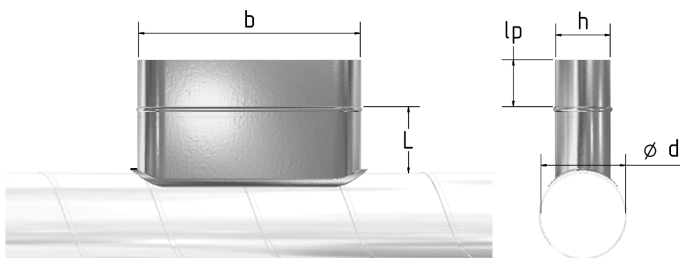


Bei umgekehrten Anschlussstutzen d kleiner als h: Listenpreis zzgl. 40%.

Stutzen auf Wunsch einseitig oder beidseitig unter 45° angeschuht: Listenpreis zzgl. 40%.

Zeichnungen siehe Kapitelende.

6. Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO



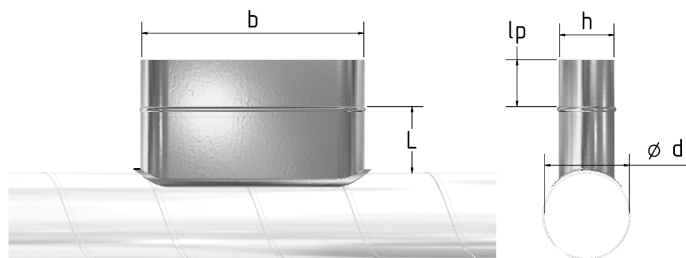
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m²	Gewicht kg	Preis CHF
50–200	50	195	40	15	0,037	0,17	41.40
		260	40	15	0,048	0,22	47.00
80–500	80	320	60	90	0,136	0,77	56.90
		360	60	90	0,151	0,85	65.20
		400	60	90	0,167	0,95	78.30
		440	60	90	0,182	1,03	95.00
100–500	100	350	60	90	0,155	0,86	65.20
		380	60	90	0,167	0,94	78.30
		420	60	90	0,182	1,03	95.00
		460	60	90	0,197	1,11	123.80
		500	60	90	0,213	1,20	127.30
130–500	130	330	60	90	0,165	0,90	65.20
		370	60	90	0,181	1,00	78.30
		410	60	90	0,198	1,10	95.00
		450	60	90	0,215	1,19	123.80
		490	60	90	0,232	1,29	127.30
		570	60	90	0,265	1,49	130.90
150–500	150	310	60	90	0,157	0,86	65.20
		350	60	90	0,174	0,96	78.30
		400	60	90	0,194	1,07	95.00
		430	60	90	0,207	1,14	123.80
		480	60	90	0,227	1,25	127.30
		550	90	150	0,346	2,30	130.90
		630	90	150	0,389	2,59	139.90
		710	90	150	0,432	3,17	149.40
		800	90	150	0,480	3,53	160.20
		880	90	150	0,523	4,38	171.40
		960	90	150	0,566	4,76	183.40
		1040	90	150	0,609	5,14	196.20
200–500	200	1120	90	150	0,651	5,52	198.50
		400	60	90	0,208	1,11	123.80
		450	60	90	0,230	1,22	127.30
		520	90	150	0,352	2,30	130.90
		600	90	150	0,395	2,60	139.90
		690	90	150	0,444	2,91	149.40
		770	90	150	0,488	3,51	160.20
		840	90	150	0,526	4,35	171.40
		930	90	150	0,575	4,76	183.40
		1010	90	150	0,618	5,14	196.20
		1090	90	150	0,662	5,53	198.50
		1170	90	150	0,705	5,91	212.20
		1330	90	150	0,792	7,28	227.40

6. Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO



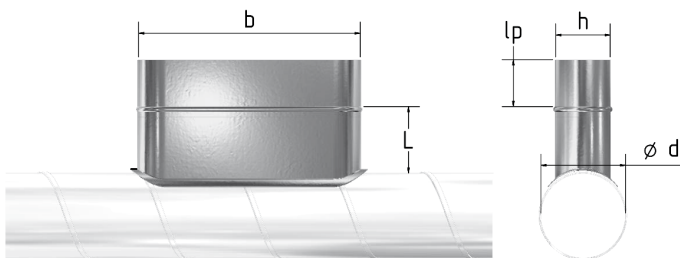
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250–500	250	580	90	150	0,407	2,76	141.40
		660	90	150	0,451	3,06	151.40
		740	90	150	0,495	3,36	158.10
		820	90	150	0,540	4,50	161.60
		900	90	150	0,584	4,89	176.10
		980	90	150	0,629	5,28	185.20
		1060	90	150	0,673	5,68	198.50
		1140	90	150	0,717	6,07	212.20
		1300	90	150	0,806	7,43	227.40
		1460	90	150	0,895	8,31	243.00
		1620	90	150	0,984	9,18	321.80
		1780	90	150	1,072	10,05	358.10
		1950	90	150	1,167	10,93	408.50
300–710	300	630	90	150	0,476	3,22	174.90
		710	90	150	0,524	3,54	187.10
		790	90	150	0,572	4,39	200.20
		870	90	150	0,621	5,12	214.20
		950	90	150	0,669	5,55	229.00
		1030	90	150	0,717	5,97	245.00
		1110	90	150	0,765	6,39	262.00
		1270	90	150	0,862	7,24	279.80
		1430	90	150	0,958	8,81	299.40
		1590	90	150	1,054	9,72	321.80
		1760	90	150	1,157	10,74	358.10
350–710	350	1920	90	150	1,253	11,67	408.50
		680	90	150	0,563	3,77	194.60
		760	90	150	0,617	4,65	208.20
		840	90	150	0,671	5,05	222.60
		920	90	150	0,724	5,90	238.40
		1000	90	150	0,778	6,37	255.10
		1080	90	150	0,832	6,84	273.00
		1240	90	150	0,940	7,77	291.00
		1400	90	150	1,048	9,53	313.40
		1570	90	150	1,162	10,63	335.80
		1730	90	150	1,270	11,69	358.10
		1890	90	150	1,378	13,15	408.50

6. Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

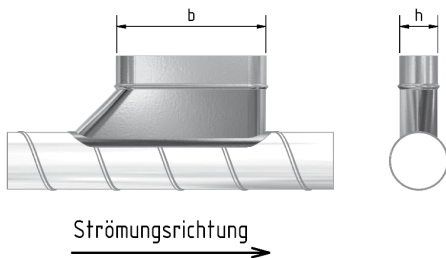
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400–800	400	650	90	150	0,537	3,63	201.00
		730	90	150	0,588	4,48	213.80
		810	90	150	0,639	4,87	230.20
		890	90	150	0,689	5,26	246.50
		970	90	150	0,740	6,05	263.50
		1050	90	150	0,791	6,49	282.60
		1210	90	150	0,893	7,38	299.40
		1370	90	150	0,994	8,26	321.80
		1540	90	150	1,102	9,98	347.00
		1700	90	150	1,204	10,98	358.10
		1860	90	150	1,305	11,96	408.50
450–1120	450	700	90	150	0,581	4,44	223.10
		780	90	150	0,631	4,82	239.00
		860	90	150	0,681	5,21	255.70
		940	90	150	0,731	5,59	273.50
		1020	90	150	0,782	6,37	291.00
		1190	90	150	0,888	7,27	313.40
		1350	90	150	0,989	8,15	335.80
		1510	90	150	1,089	9,76	361.00
		1670	90	150	1,190	10,75	394.50
		1830	90	150	1,290	11,72	408.50
500–1250	500	750	90	150	0,655	4,97	245.10
		830	90	150	0,709	5,37	262.50
		910	90	150	0,763	5,78	279.80
		1000	90	150	0,824	6,60	299.40
		1160	90	150	0,931	7,53	321.80
		1320	90	150	1,039	8,46	347.00
		1480	90	150	1,147	9,40	369.40
		1640	90	150	1,254	11,22	394.50
		1800	90	150	1,362	12,26	419.70

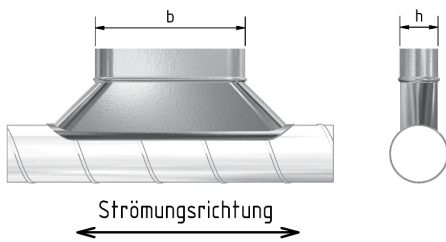
6. Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO



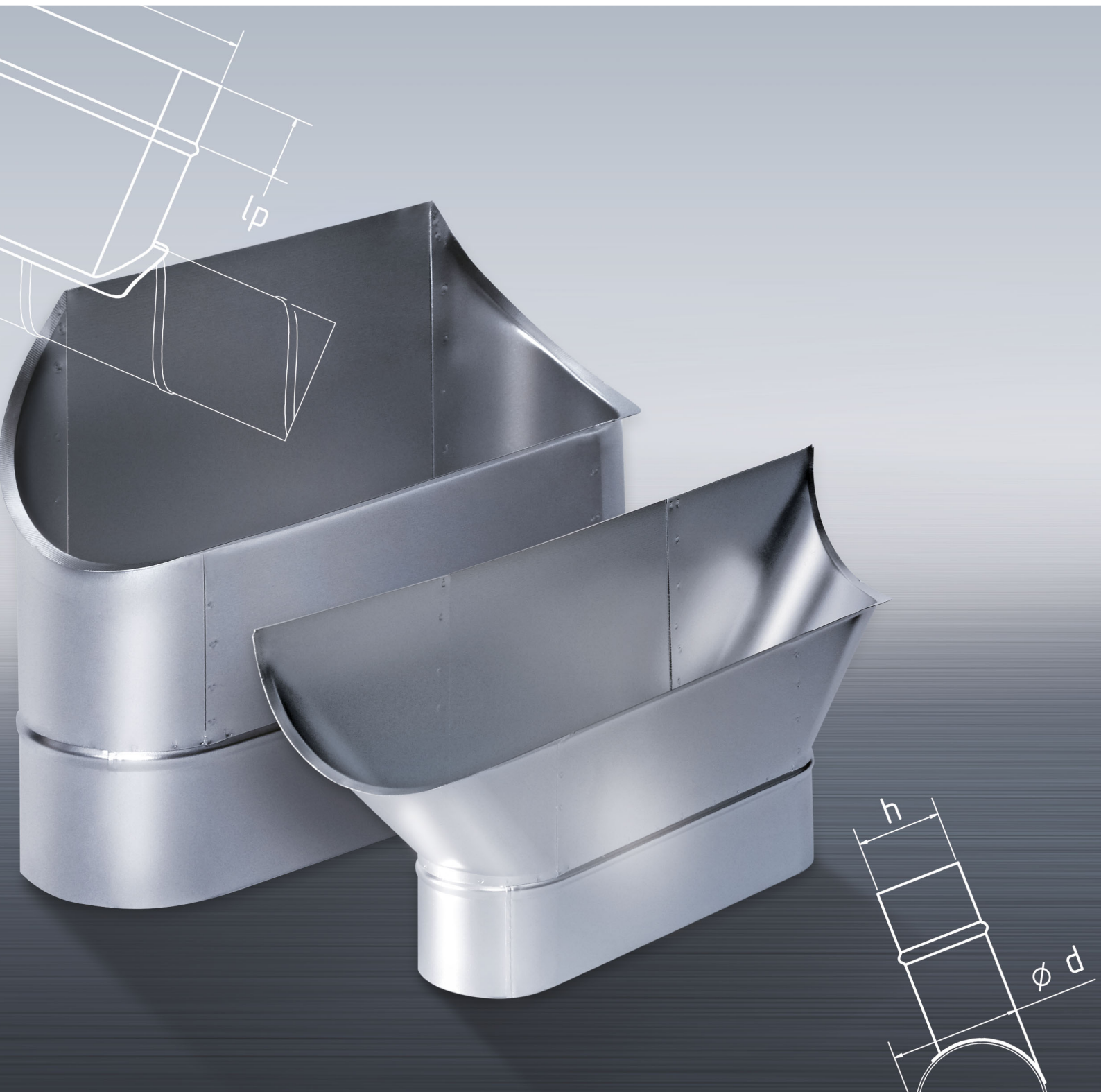
ASTSO – symmetrisch, einseitig angeschuht



ASTSO – symmetrisch, beidseitig angeschuht



► 7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO

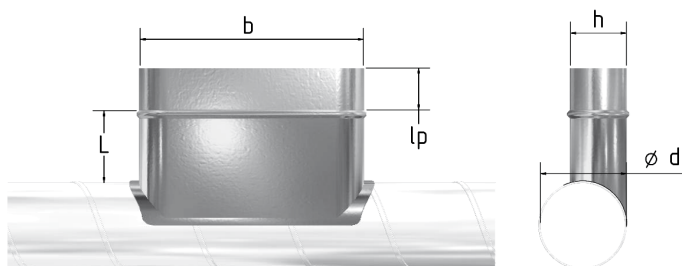


Bei Bestellung angeben, ob linke oder rechte Ausführung gewünscht ist.

Stutzen auf Wunsch einseitig oder beidseitig unter 45° angeschuht: Listenpreis zzgl. 40%.
Nicht aufgeführte Kombinationen sowie Anschlussstutzen für größere Rohrdurchmesser auf Anfrage
lieferbar.

Zeichnungen siehe Kapitelende.

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



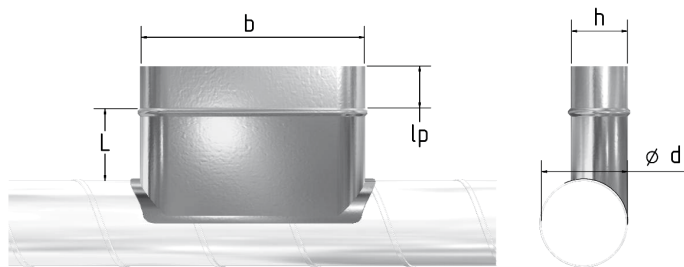
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
80	50	195	40	60	0,057	0,27	47.60
	50	260	40	60	0,074	0,34	49.20
100	50	195	40	60	0,059	0,27	50.20
	50	260	40	60	0,076	0,35	51.60
	80	320	60	90	0,147	0,83	54.60
	80	360	60	90	0,164	0,93	63.40
	80	400	60	90	0,181	1,03	74.40
	80	440	60	90	0,197	1,12	89.80
130	80	320	60	90	0,155	0,87	55.00
	80	360	60	90	0,172	0,97	64.10
	80	400	60	90	0,190	1,07	75.30
	80	440	60	90	0,207	1,18	90.80
	100	350	60	90	0,171	0,96	64.10
	100	380	60	90	0,184	1,04	75.30
	100	420	60	90	0,202	1,15	90.80
	100	460	60	90	0,219	1,24	116.40
	100	500	60	90	0,236	1,34	117.70
	80	320	60	90	0,159	0,90	56.40
150	80	360	60	90	0,177	1,00	66.30
	80	400	60	90	0,195	1,11	75.30
	80	440	60	90	0,213	1,22	91.60
	100	350	60	90	0,177	0,98	66.30
	100	380	60	90	0,191	1,07	75.30
	100	420	60	90	0,209	1,18	91.60
	100	460	60	90	0,226	1,28	116.40
	100	500	60	90	0,244	1,38	118.90
	130	330	60	90	0,171	0,94	66.30
	130	370	60	90	0,189	1,05	75.30
	130	410	60	90	0,206	1,15	91.60
	130	450	60	90	0,224	1,25	116.40
	130	490	60	90	0,242	1,35	118.90
	130	570	60	90	0,277	1,56	123.40

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



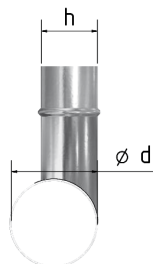
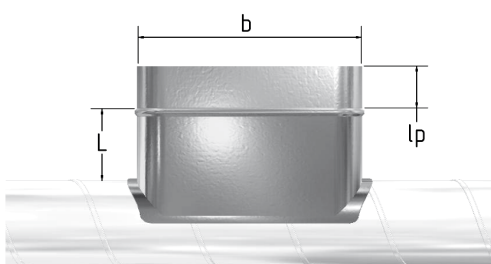
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	80	320	60	90	0,173	0,97	56.90
	80	360	60	90	0,192	1,09	66.70
	80	400	60	90	0,212	1,21	85.50
	80	440	60	90	0,232	1,32	90.80
	100	350	60	90	0,189	1,06	66.70
	100	380	60	90	0,204	1,15	85.50
	100	420	60	90	0,223	1,27	90.80
	100	460	60	90	0,243	1,38	117.50
	100	500	60	90	0,262	1,49	119.90
	130	330	60	90	0,181	0,99	66.70
	130	370	60	90	0,200	1,11	85.50
	130	410	60	90	0,219	1,22	90.80
	130	450	60	90	0,238	1,33	117.50
	130	490	60	90	0,258	1,44	119.90
	130	570	60	90	0,296	1,67	124.50
	150	310	60	90	0,174	0,95	66.70
	150	350	60	90	0,193	1,06	85.50
	150	400	60	90	0,217	1,20	90.80
	150	430	60	90	0,231	1,28	117.50
	150	480	60	90	0,255	1,41	119.90
	150	550	90	150	0,393	2,56	124.50
	150	630	90	150	0,444	2,90	131.40
	150	710	90	150	0,495	3,64	135.30
	150	800	90	150	0,552	4,07	139.40
	150	880	90	150	0,603	4,98	149.80
	150	960	90	150	0,654	5,43	157.10
	150	1040	90	150	0,705	5,87	164.50
	150	1120	90	150	0,755	6,31	188.80

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



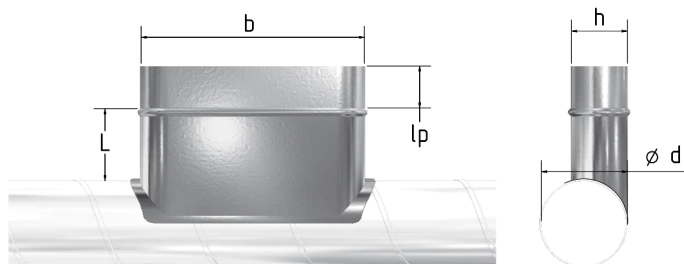
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	80	320	60	90	0,187	1,05	57.80
	80	360	60	90	0,208	1,17	70.10
	80	400	60	90	0,230	1,30	88.70
	80	440	60	90	0,251	1,43	93.60
	100	350	60	90	0,203	1,14	70.10
	100	380	60	90	0,219	1,24	88.70
	100	420	60	90	0,240	1,37	93.60
	100	460	60	90	0,262	1,48	118.60
	100	500	60	90	0,283	1,61	121.40
	130	330	60	90	0,193	1,06	70.10
	130	370	60	90	0,213	1,19	88.70
	130	410	60	90	0,234	1,31	93.60
	130	450	60	90	0,255	1,42	118.60
	130	490	60	90	0,276	1,54	121.40
	130	570	60	90	0,317	1,79	127.90
	150	310	60	90	0,182	1,00	70.10
	150	350	60	90	0,203	1,13	88.70
	150	400	60	90	0,228	1,27	93.60
	150	430	60	90	0,244	1,36	118.60
	150	480	60	90	0,270	1,50	121.40
	150	550	90	150	0,410	2,67	127.90
	150	630	90	150	0,464	3,03	134.50
	150	710	90	150	0,518	3,83	138.40
	150	800	90	150	0,579	4,28	142.60
	150	880	90	150	0,633	5,22	151.20
	150	960	90	150	0,687	5,69	158.80
	150	1040	90	150	0,741	6,16	166.40
	150	1120	90	150	0,795	6,63	146.50
	200	400	60	90	0,233	1,25	118.60
	200	450	60	90	0,258	1,37	121.40
	200	520	90	150	0,399	2,57	123.50
	200	600	90	150	0,452	2,93	129.40
	200	690	90	150	0,511	3,31	137.20
	200	770	90	150	0,565	4,10	144.00
	200	840	90	150	0,611	5,00	151.20
	200	930	90	150	0,671	5,49	158.80
	200	1010	90	150	0,724	5,95	166.40
	200	1090	90	150	0,777	6,42	190.70
	200	1170	90	150	0,830	6,88	202.40
	200	1330	90	150	0,936	8,66	214.50

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



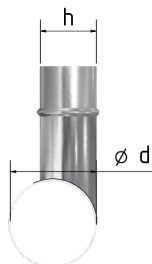
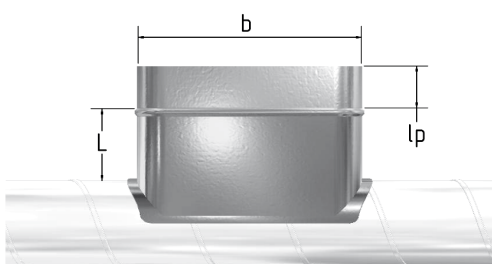
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	80	320	60	90	0,201	1,13	76.10
	80	360	60	90	0,224	1,26	83.80
	80	400	60	90	0,247	1,40	97.40
	80	440	60	90	0,271	1,54	100.60
	100	350	60	90	0,220	1,22	83.80
	100	380	60	90	0,237	1,34	97.40
	100	420	60	90	0,260	1,47	100.60
	100	460	60	90	0,283	1,60	119.10
	100	500	60	90	0,306	1,73	122.30
	130	330	60	90	0,207	1,13	83.80
	130	370	60	90	0,229	1,27	97.40
	130	410	60	90	0,252	1,40	100.60
	130	450	60	90	0,274	1,52	119.10
	130	490	60	90	0,297	1,66	122.30
	130	570	60	90	0,341	1,92	124.90
	150	310	60	90	0,194	1,07	83.80
	150	350	60	90	0,217	1,20	95.20
	150	400	60	90	0,244	1,35	100.60
	150	430	60	90	0,261	1,45	119.10
	150	480	60	90	0,289	1,60	122.30
	150	550	90	150	0,432	2,78	124.90
	150	630	90	150	0,490	3,17	132.10
	150	710	90	150	0,547	4,03	132.50
	150	800	90	150	0,611	4,51	142.20
	150	880	90	150	0,668	5,48	154.50
	150	960	90	150	0,726	5,97	162.90
	150	1040	90	150	0,783	6,46	168.30
	150	1120	90	150	0,840	6,96	192.60
	200	400	60	90	0,245	1,30	119.10
	200	450	60	90	0,272	1,44	122.30
	200	520	90	150	0,415	2,66	124.90
	200	600	90	150	0,471	3,03	132.10
	200	690	90	150	0,534	3,43	138.80
	200	770	90	150	0,590	4,28	145.90
	200	840	90	150	0,639	5,21	154.50
	200	930	90	150	0,703	5,73	162.90
	200	1010	90	150	0,759	6,21	168.30
	200	1090	90	150	0,815	6,70	192.60
	200	1170	90	150	0,871	7,18	204.40
	200	1330	90	150	0,984	9,10	216.70

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



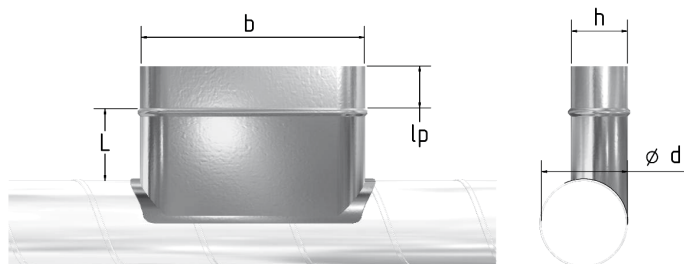
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _z m²	Gewicht kg	Preis CHF
300	250	580	90	150	0,468	3,12	136.10
	250	660	90	150	0,523	3,49	144.70
	250	740	90	150	0,579	3,85	153.50
	250	820	90	150	0,634	5,21	162.90
	250	900	90	150	0,690	5,69	171.80
	250	980	90	150	0,745	6,17	182.20
	250	1060	90	150	0,800	6,65	192.60
	250	1140	90	150	0,856	7,12	204.30
	250	1300	90	150	0,966	8,94	216.70
	250	1460	90	150	1,077	10,03	229.70
	250	1620	90	150	1,188	11,12	271.40
	250	1780	90	150	1,299	12,21	302.20
	250	1950	90	150	1,416	13,32	321.80
350	80	320	60	90	0,218	1,22	94.90
	80	360	60	90	0,242	1,36	100.20
	80	400	60	90	0,267	1,51	112.70
	80	440	60	90	0,292	1,66	118.90
	100	350	60	90	0,237	1,31	100.20
	100	380	60	90	0,255	1,43	112.70
	100	420	60	90	0,280	1,58	118.90
	100	460	60	90	0,304	1,71	130.10
	100	500	60	90	0,329	1,86	134.00
	130	330	60	90	0,221	1,21	100.20
	130	370	60	90	0,245	1,36	112.70
	130	410	60	90	0,269	1,50	118.90
	130	450	60	90	0,293	1,63	130.10
	130	490	60	90	0,318	1,77	134.00
	130	570	60	90	0,366	2,06	134.50
	150	310	60	90	0,205	1,13	100.20
	150	350	60	90	0,229	1,27	112.70
	150	400	60	90	0,259	1,44	118.90
	150	430	60	90	0,277	1,54	130.10
	150	480	60	90	0,306	1,71	134.00
	150	550	90	150	0,455	2,91	134.50
	150	630	90	150	0,515	3,31	142.20
	150	710	90	150	0,576	4,23	150.80
	150	800	90	150	0,644	4,74	159.70
	150	880	90	150	0,704	5,74	169.10
	150	960	90	150	0,765	6,26	173.40
	150	1040	90	150	0,825	6,77	183.90

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



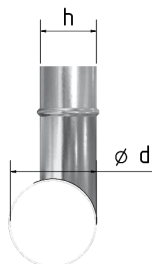
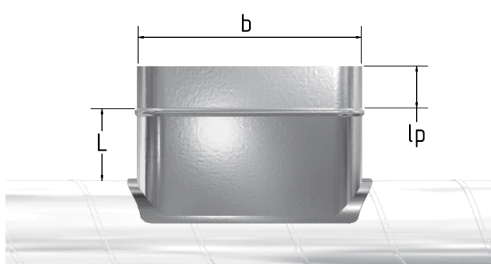
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	150	1120	90	150	0,886	7,29	210.80
	200	400	60	90	0,259	1,38	130.10
	200	450	60	90	0,288	1,53	134.00
	200	520	90	150	0,433	2,76	137.40
	200	600	90	150	0,493	3,15	145.50
	200	690	90	150	0,559	3,57	154.60
	200	770	90	150	0,619	4,49	163.70
	200	840	90	150	0,671	5,43	173.40
	200	930	90	150	0,737	5,98	183.90
	200	1010	90	150	0,797	6,49	194.70
	200	1090	90	150	0,856	7,00	210.80
	200	1170	90	150	0,915	7,51	223.30
	200	1330	90	150	1,034	9,57	236.70
	250	580	90	150	0,482	3,21	148.60
	250	660	90	150	0,541	3,59	160.30
	250	740	90	150	0,599	3,98	167.00
	250	820	90	150	0,658	5,39	177.10
	250	900	90	150	0,716	5,90	187.50
	250	980	90	150	0,774	6,40	199.10
	250	1060	90	150	0,833	6,90	210.80
	250	1140	90	150	0,891	7,40	223.30
	250	1300	90	150	1,008	9,35	236.70
	250	1460	90	150	1,125	10,50	251.00
	250	1620	90	150	1,242	11,64	271.40
	250	1780	90	150	1,358	12,79	302.20
	250	1950	90	150	1,483	13,97	321.80
	300	630	90	150	0,529	3,52	160.50
	300	710	90	150	0,586	3,90	170.40
	300	790	90	150	0,644	4,80	180.20
	300	870	90	150	0,702	5,72	191.10
	300	950	90	150	0,759	6,22	202.70
	300	1030	90	150	0,817	6,71	215.10
	300	1110	90	150	0,875	7,21	227.80
	300	1270	90	150	0,990	8,21	241.30
	300	1430	90	150	1,105	10,19	255.70
	300	1590	90	150	1,220	11,28	271.40
	300	1760	90	150	1,343	12,50	302.20
	300	1920	90	150	1,458	13,61	321.80

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



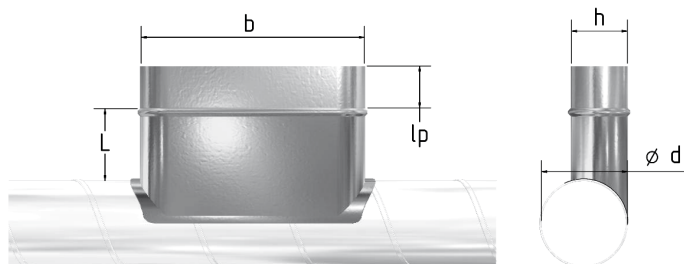
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	80	320	60	90	0,232	1,30	112.80
	80	360	60	90	0,259	1,45	119.70
	80	400	60	90	0,285	1,61	134.70
	80	440	60	90	0,312	1,77	141.40
	100	350	60	90	0,251	1,40	119.70
	100	380	60	90	0,271	1,53	134.70
	100	420	60	90	0,297	1,68	141.40
	100	460	60	90	0,324	1,83	154.90
	100	500	60	90	0,350	1,98	159.50
	130	330	60	90	0,236	1,29	119.70
	130	370	60	90	0,261	1,45	134.70
	130	410	60	90	0,287	1,60	141.40
	130	450	60	90	0,313	1,74	154.90
	130	490	60	90	0,339	1,89	159.50
	130	570	60	90	0,390	2,20	163.50
	150	310	60	90	0,220	1,20	119.70
	150	350	60	90	0,245	1,35	134.70
	150	400	60	90	0,277	1,53	141.40
	150	430	60	90	0,296	1,64	154.90
	150	480	60	90	0,328	1,82	159.50
	150	550	90	150	0,478	3,04	163.50
	150	630	90	150	0,541	3,46	169.10
	150	710	90	150	0,605	4,45	179.80
	150	800	90	150	0,677	4,99	190.10
	150	880	90	150	0,741	6,01	195.20
	150	960	90	150	0,804	6,55	211.60
	150	1040	90	150	0,868	7,10	231.80
	150	1120	90	150	0,932	7,64	251.00
	200	400	60	90	0,273	1,46	154.90
	200	450	60	90	0,304	1,62	159.50
	200	520	90	150	0,452	2,87	163.50
	200	600	90	150	0,515	3,28	173.40
	200	690	90	150	0,585	3,72	183.90
	200	770	90	150	0,648	4,70	194.70
	200	840	90	150	0,702	5,67	195.20
	200	930	90	150	0,773	6,24	211.60
	200	1010	90	150	0,835	6,78	231.80
	200	1090	90	150	0,898	7,31	251.00

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



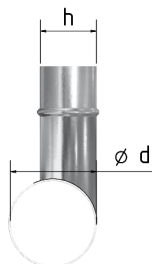
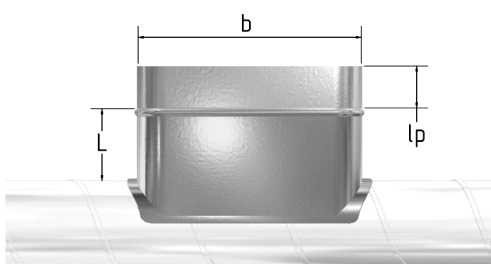
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	200	1170	90	150	0,960	7,85	265.90
	200	1330	90	150	1,085	10,04	282.60
	250	580	90	150	0,501	3,32	149.30
	250	660	90	150	0,563	3,72	158.50
	250	740	90	150	0,624	4,13	168.20
	250	820	90	150	0,686	5,60	178.30
	250	900	90	150	0,747	6,13	188.80
	250	980	90	150	0,809	6,66	200.20
	250	1060	90	150	0,870	7,18	211.90
	250	1140	90	150	0,932	7,71	224.70
	250	1300	90	150	1,055	9,78	238.40
	250	1460	90	150	1,178	10,99	252.70
	250	1620	90	150	1,301	12,20	276.70
	250	1780	90	150	1,424	13,41	307.80
	250	1950	90	150	1,554	14,65	330.20
	300	630	90	150	0,543	3,61	164.70
	300	710	90	150	0,604	3,83	174.80
	300	790	90	150	0,664	4,06	185.10
	300	870	90	150	0,725	4,83	196.20
	300	950	90	150	0,786	5,13	208.20
	300	1030	90	150	0,846	5,44	220.70
	300	1110	90	150	0,907	5,74	234.10
	300	1270	90	150	1,028	6,35	247.80
	300	1430	90	150	1,150	8,03	262.60
	300	1590	90	150	1,271	8,79	278.50
	300	1760	90	150	1,400	9,60	307.80
	300	1920	90	150	1,521	10,36	330.20
	350	680	90	150	0,594	3,95	181.30
	350	760	90	150	0,654	4,86	190.70
	350	840	90	150	0,713	5,30	202.60
	350	920	90	150	0,773	6,27	214.90
	350	1000	90	150	0,833	6,79	227.50
	350	1080	90	150	0,893	7,30	240.90
	350	1240	90	150	1,013	8,33	255.50
	350	1400	90	150	1,133	10,34	270.90
	350	1570	90	150	1,260	11,56	285.40
	350	1730	90	150	1,380	12,74	302.20
	350	1890	90	150	1,500	14,32	321.80

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



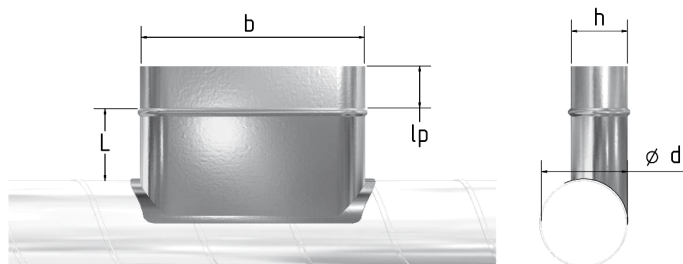
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	80	320	60	90	0,247	1,39	131.40
	80	360	60	90	0,275	1,55	139.10
	80	400	60	90	0,304	1,72	155.60
	80	440	60	90	0,332	1,89	161.60
	100	350	60	90	0,268	1,49	139.10
	100	380	60	90	0,289	1,63	155.60
	100	420	60	90	0,317	1,80	161.60
	100	460	60	90	0,345	1,95	179.80
	100	500	60	90	0,374	2,12	182.70
	130	330	60	90	0,250	1,37	139.10
	130	370	60	90	0,278	1,54	155.60
	130	410	60	90	0,305	1,70	161.60
	130	450	60	90	0,333	1,85	179.80
	130	490	60	90	0,360	2,01	182.70
	130	570	60	90	0,415	2,34	183.90
	150	310	60	90	0,232	1,27	139.10
	150	350	60	90	0,260	1,44	155.60
	150	400	60	90	0,294	1,63	161.60
	150	430	60	90	0,314	1,75	179.80
	150	480	60	90	0,348	1,94	182.70
	150	550	90	150	0,502	3,17	186.30
	150	630	90	150	0,570	3,61	192.50
	150	710	90	150	0,637	4,67	204.20
	150	800	90	150	0,712	5,24	216.30
	150	880	90	150	0,779	6,28	238.70
	150	960	90	150	0,847	6,85	248.10
	150	1040	90	150	0,914	7,43	264.00
	150	1120	90	150	0,981	8,00	288.20
	200	400	60	90	0,289	1,54	179.80
	200	450	60	90	0,322	1,72	182.70
	200	520	90	150	0,473	2,98	186.30
	200	600	90	150	0,539	3,41	197.40
	200	690	90	150	0,613	3,88	209.00
	200	770	90	150	0,679	4,92	221.90
	200	840	90	150	0,737	5,91	238.70
	200	930	90	150	0,811	6,51	248.10
	200	1010	90	150	0,876	7,07	264.00
	200	1090	90	150	0,942	7,64	288.20

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



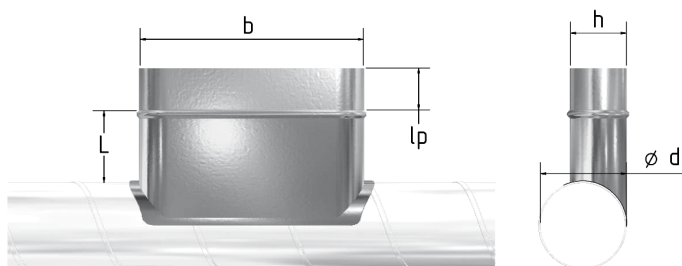
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	200	1170	90	150	1,008	8,20	305.00
	200	1330	90	150	1,140	10,53	324.60
	250	580	90	150	0,520	3,44	204.30
	250	660	90	150	0,585	3,86	216.70
	250	740	90	150	0,650	4,28	229.70
	250	820	90	150	0,714	5,82	243.50
	250	900	90	150	0,779	6,37	258.10
	250	980	90	150	0,844	6,93	273.80
	250	1060	90	150	0,908	7,48	288.20
	250	1140	90	150	0,973	8,03	305.00
	250	1300	90	150	1,102	10,24	324.60
	250	1460	90	150	1,232	11,51	347.00
	250	1620	90	150	1,361	12,78	377.80
	250	1780	90	150	1,490	14,05	408.50
	250	1950	90	150	1,628	15,35	430.90
	300	630	90	150	0,560	3,71	222.60
	300	710	90	150	0,624	4,13	236.20
	300	790	90	150	0,687	5,07	250.00
	300	870	90	150	0,751	6,11	265.50
	300	950	90	150	0,815	6,66	282.60
	300	1030	90	150	0,878	7,20	296.60
	300	1110	90	150	0,942	7,75	316.20
	300	1270	90	150	1,070	8,84	338.60
	300	1430	90	150	1,197	11,08	355.40
	300	1590	90	150	1,324	12,29	377.80
	300	1760	90	150	1,460	13,64	389.00
	300	1920	90	150	1,587	14,87	397.30
	350	680	90	150	0,606	4,03	242.30
	350	760	90	150	0,669	4,96	256.80
	350	840	90	150	0,732	5,42	272.30
	350	920	90	150	0,795	6,45	288.20
	350	1000	90	150	0,857	6,98	305.00
	350	1080	90	150	0,920	7,52	324.60
	350	1240	90	150	1,046	8,60	305.00
	350	1400	90	150	1,172	10,73	363.80
	350	1570	90	150	1,305	12,01	389.00
	350	1730	90	150	1,431	13,25	408.50
	350	1890	90	150	1,557	14,89	430.90
	400	650	90	150	0,600	4,00	248.50
	400	730	90	150	0,663	4,92	263.50

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



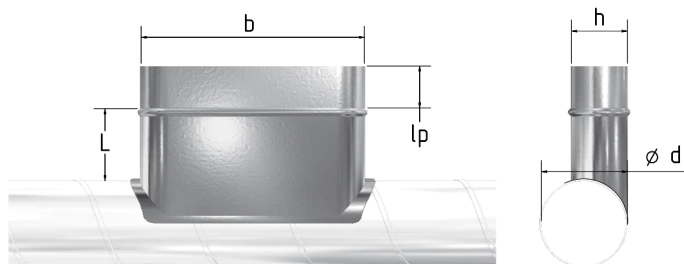
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	400	810	90	150	0,725	5,38	279.30
	400	890	90	150	0,787	5,83	293.80
	400	970	90	150	0,849	6,85	313.40
	400	1050	90	150	0,911	7,38	335.80
	400	1210	90	150	1,035	8,44	352.60
	400	1370	90	150	1,160	9,51	375.00
	400	1540	90	150	1,292	11,73	394.50
	400	1700	90	150	1,416	12,96	416.90
	400	1860	90	150	1,540	14,16	447.70
500	80	320	60	90	0,264	1,47	149.30
	80	360	60	90	0,294	1,65	158.50
	80	400	60	90	0,324	1,83	178.30
	80	440	60	90	0,354	2,01	189.40
	100	350	60	90	0,285	1,59	158.50
	100	380	60	90	0,308	1,73	178.30
	100	420	60	90	0,338	1,91	179.30
	100	460	60	90	0,367	2,07	180.80
	100	500	60	90	0,397	2,25	184.40
	130	330	60	90	0,267	1,46	158.50
	130	370	60	90	0,296	1,63	178.30
	130	410	60	90	0,325	1,81	189.40
	130	450	60	90	0,355	1,97	192.40
	130	490	60	90	0,384	2,14	203.30
	130	570	60	90	0,442	2,49	209.50
	150	310	60	90	0,247	1,35	158.50
	150	350	60	90	0,276	1,52	178.30
	150	400	60	90	0,312	1,72	189.40
	150	430	60	90	0,334	1,85	193.10
	150	480	60	90	0,370	2,05	196.70
	150	550	90	150	0,525	3,31	209.50
	150	630	90	150	0,596	3,77	220.80
	150	710	90	150	0,667	4,89	232.40
	150	800	90	150	0,746	5,49	244.60
	150	880	90	150	0,817	6,56	248.10
	150	960	90	150	0,887	7,16	251.60
	150	1040	90	150	0,958	7,76	266.40
	150	1120	90	150	1,028	8,36	291.00
	200	400	60	90	0,305	1,63	180.80
	200	450	60	90	0,340	1,82	184.40
	200	520	90	150	0,497	3,10	187.80

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



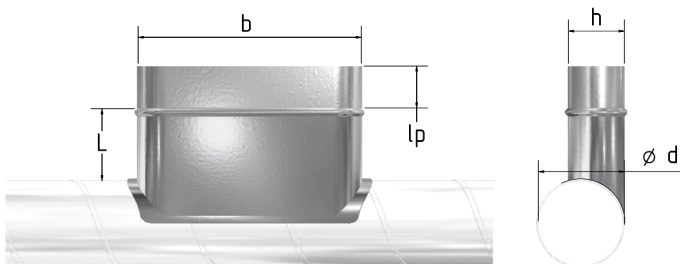
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	200	600	90	150	0,566	3,55	199.10
	200	690	90	150	0,643	4,04	210.80
	200	770	90	150	0,713	5,14	223.70
	200	840	90	150	0,773	6,16	237.00
	200	930	90	150	0,851	6,79	251.60
	200	1010	90	150	0,920	7,38	266.40
	200	1090	90	150	0,989	7,96	291.00
	200	1170	90	150	1,058	8,55	305.00
	200	1330	90	150	1,196	11,03	330.20
	250	580	90	150	0,544	3,57	205.10
	250	660	90	150	0,612	4,01	217.10
	250	740	90	150	0,679	4,45	230.40
	250	820	90	150	0,747	6,05	244.10
	250	900	90	150	0,815	6,63	259.00
	250	980	90	150	0,883	7,21	274.20
	250	1060	90	150	0,951	7,78	291.00
	250	1140	90	150	1,019	8,36	305.00
	250	1300	90	150	1,155	10,70	330.20
	250	1460	90	150	1,290	12,03	347.00
	250	1620	90	150	1,426	13,37	363.80
	250	1780	90	150	1,562	14,70	366.50
	250	1950	90	150	1,706	16,07	389.00
	300	630	90	150	0,581	3,84	223.30
	300	710	90	150	0,648	4,27	236.70
	300	790	90	150	0,714	5,23	250.80
	300	870	90	150	0,781	6,33	266.20
	300	950	90	150	0,848	6,90	282.60
	300	1030	90	150	0,915	7,47	296.60
	300	1110	90	150	0,982	8,04	316.20
	300	1270	90	150	1,116	9,18	338.60
	300	1430	90	150	1,249	11,56	358.10
	300	1590	90	150	1,383	12,83	377.80
	300	1760	90	150	1,525	14,24	408.50
	300	1920	90	150	1,659	15,54	430.90
	350	680	90	150	0,625	4,13	242.90
	350	760	90	150	0,690	5,08	257.30
	350	840	90	150	0,756	5,56	272.80
	350	920	90	150	0,822	6,65	288.20

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

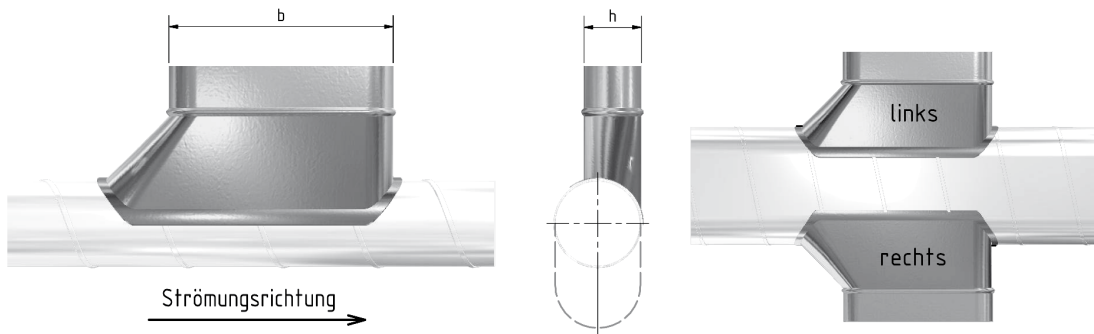
Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO							
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	350	1000	90	150	0,888	7,21	305.00
	350	1080	90	150	0,954	7,77	324.60
	350	1240	90	150	1,086	8,89	347.00
	350	1400	90	150	1,218	11,15	366.50
	350	1570	90	150	1,358	12,50	389.00
	350	1730	90	150	1,490	13,80	408.50
	350	1890	90	150	1,622	15,50	430.90
	400	650	90	150	0,610	4,05	248.90
	400	730	90	150	0,675	4,99	263.90
	400	810	90	150	0,740	5,47	277.90
	400	890	90	150	0,805	5,94	293.80
	400	970	90	150	0,870	7,01	313.40
	400	1050	90	150	0,935	7,57	335.80
	400	1210	90	150	1,065	8,68	355.40
	400	1370	90	150	1,196	9,79	375.00
	400	1540	90	150	1,334	12,15	397.30
	400	1700	90	150	1,464	13,43	419.70
	400	1860	90	150	1,595	14,69	447.70
	450	700	90	150	0,669	4,97	270.00
	450	780	90	150	0,733	5,43	285.40
	450	860	90	150	0,798	5,90	302.20
	450	940	90	150	0,862	6,37	321.80
	450	1020	90	150	0,927	7,43	341.40
	450	1190	90	150	1,064	8,57	361.00
	450	1350	90	150	1,192	9,67	383.40
	450	1510	90	150	1,321	11,87	405.80
	450	1670	90	150	1,450	13,14	425.40
	450	1830	90	150	1,579	14,38	464.50

7. Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO



ASTTO – asymmetrisch, einseitig angeschuht

Bei Bestellung angeben, ob linke oder rechte Ausführung gewünscht ist.

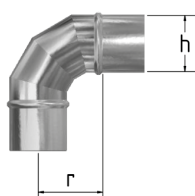
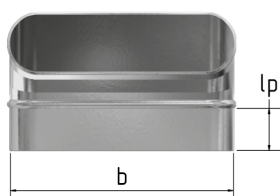


► 8. Bogen, vertikal, oval – BVSO



15°-Bögen sind preisgleich zu den 30°-Bögen.
Andere Radien auf Anfrage.

8. Bogen, vertikal, oval, 90° – BVSO



OVAL SYSTEM

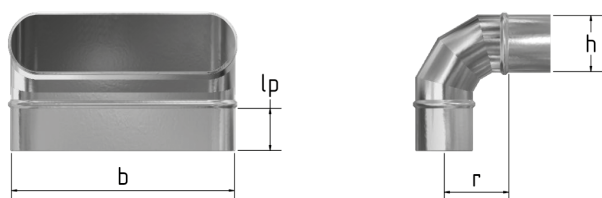
Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen vertikal, oval, 90° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	85	0,101	0,47	92.50
	260	40	85	0,127	0,60	111.10
80*	320	60	90	0,206	1,20	109.10
	360	60	90	0,228	1,31	138.10
	400	60	90	0,250	1,45	154.60
	440	60	90	0,272	1,57	174.90
100*	350	60	110	0,255	1,45	138.10
	380	60	110	0,273	1,58	154.60
	420	60	110	0,298	1,72	174.90
	460	60	110	0,323	1,84	270.60
	500	60	110	0,348	1,98	282.60
130*	330	60	140	0,281	1,60	138.10
	370	60	140	0,309	1,76	154.60
	410	60	140	0,337	1,91	174.90
	450	60	140	0,365	2,05	270.60
	490	60	140	0,393	2,20	282.60
	570	60	140	0,448	2,52	291.00
150*	310	60	160	0,310	1,78	138.10
	350	60	160	0,341	1,95	154.60
	400	60	160	0,379	2,15	174.90
	430	60	160	0,402	2,27	270.60
	480	60	160	0,441	2,46	282.60
	550	90	165	0,558	4,01	291.00
	630	90	165	0,628	4,03	319.00
	710	90	165	0,698	4,48	333.00
	800	90	165	0,776	4,93	344.20
	880	90	165	0,845	6,74	358.10
	960	90	165	0,915	5,85	369.40
	1040	90	165	0,985	6,30	377.80
	1120	90	165	1,054	6,76	464.50
200	400	60	210	0,499	2,94	270.60
	450	60	210	0,548	3,23	282.60
	520	60	210	0,620	3,89	291.00
	600	60	210	0,699	4,39	319.00
	690	60	210	0,777	4,88	333.00
	770	60	210	0,855	5,37	344.20
	840	60	210	0,935	5,87	358.10
	930	60	210	1,014	7,96	369.40
	1010	60	210	1,093	8,58	377.80
	1090	60	210	1,172	9,20	464.50
	1170	60	210	1,250	9,82	478.50
	1330	60	210	1,408	11,06	492.50

* 90°-Bögen bestehen aus gepressten Halbschalen, alle weiteren aus Segmenten.
Gültig ab 01.06.2021. Alle Preise exkl. MwSt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

8. Bogen, vertikal, oval, 90° – BVSO

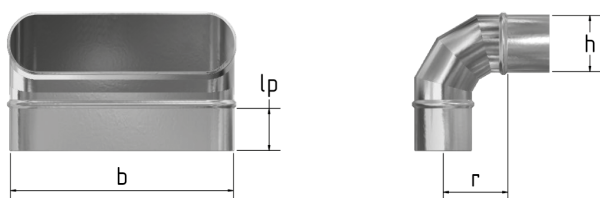


OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, vertikal, oval, 90° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	260	0,898	5,64	375.00
	660	90	260	0,999	6,28	389.00
	740	90	260	1,099	6,90	397.30
	820	90	260	1,202	7,55	411.30
	900	90	260	1,303	10,23	422.50
	980	90	260	1,405	11,03	442.10
	1060	90	260	1,506	11,83	464.50
	1140	90	260	1,608	12,62	478.50
	1300	90	260	1,811	14,21	492.50
	1460	90	260	2,013	19,75	506.50
	1620	90	260	2,215	21,74	615.60
	1780	90	260	2,418	23,73	637.90
	1950	90	260	2,611	25,62	654.80
300	630	90	310	1,126	7,07	478.50
	710	90	310	1,238	7,78	486.80
	790	90	310	1,355	8,51	500.90
	870	90	310	1,469	11,53	509.30
	950	90	310	1,583	12,43	537.20
	1030	90	310	1,698	13,33	540.00
	1110	90	310	1,812	14,22	551.20
	1270	90	310	2,041	16,02	587.60
	1430	90	310	2,268	22,26	598.80
	1590	90	310	2,475	24,29	615.60
	1760	90	310	2,725	26,74	637.90
	1920	90	310	2,942	28,87	654.80
350	680	90	360	1,378	8,65	512.10
	760	90	360	1,507	9,47	526.10
	840	90	360	1,635	12,83	537.20
	920	90	360	1,762	13,83	551.20
	1000	90	360	1,889	14,83	565.20
	1080	90	360	2,016	15,83	582.00
	1240	90	360	2,270	17,82	590.40
	1400	90	360	2,524	24,77	612.80
	1570	90	360	2,778	27,26	624.00
	1730	90	360	3,032	29,75	637.90
	1890	90	360	3,523	34,57	654.80

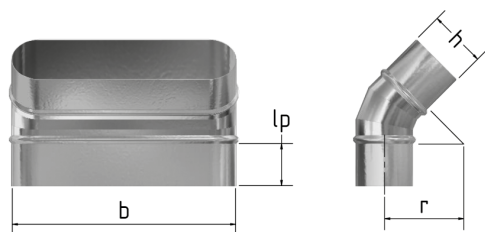


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, vertikal, oval, 90° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	410	1,517	9,53	534.50
	730	90	410	1,660	10,43	548.40
	810	90	410	1,800	14,13	556.80
	890	90	410	1,940	15,23	612.80
	970	90	410	2,080	16,33	626.80
	1050	90	410	2,220	17,43	632.40
	1210	90	410	2,500	19,63	696.80
	1370	90	410	2,780	27,28	727.50
	1540	90	410	3,059	30,02	755.50
	1700	90	410	3,339	32,77	803.10
	1860	90	410	3,605	35,38	861.80
450	700	90	460	1,813	11,38	587.60
	780	90	460	1,966	15,43	629.60
	860	90	460	2,119	16,63	668.80
	940	90	460	2,271	17,83	721.90
	1020	90	460	2,424	19,03	763.90
	1190	90	460	2,730	21,43	803.10
	1350	90	460	3,035	29,78	859.00
	1510	90	460	3,340	32,78	895.40
	1670	90	460	3,646	35,78	901.00
	1830	90	460	3,937	38,63	990.50
500	750	90	510	2,131	16,73	637.90
	830	90	510	2,297	18,03	680.00
	910	90	510	2,463	19,33	730.30
	1000	90	510	2,629	20,63	772.30
	1160	90	510	2,960	23,24	805.90
	1320	90	510	3,291	32,29	864.70
	1480	90	510	3,621	35,54	915.00
	1640	90	510	3,953	38,79	962.60
	1800	90	510	4,268	41,88	1'021.40

8. Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO



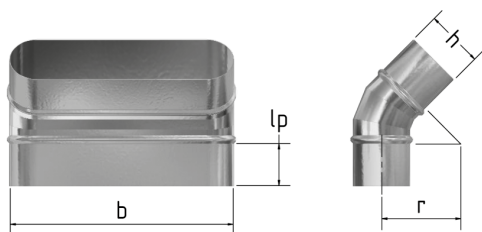
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Radius r mm	Oberfläche A _o m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	85	0,070	0,33	73.00
	260	40	85	0,088	0,42	83.80
80	320	60	145	0,181	1,06	81.70
	360	60	140	0,198	1,17	105.50
	400	60	140	0,220	1,29	118.60
	440	60	140	0,240	1,41	138.80
100	350	60	145	0,198	1,17	105.50
	380	60	185	0,255	1,50	118.60
	420	60	185	0,278	1,64	138.80
	460	60	185	0,296	1,74	199.50
	500	60	185	0,318	1,88	210.80
130	330	60	200	0,238	1,40	105.50
	370	60	200	0,264	1,55	118.60
	410	60	200	0,288	1,69	138.80
	450	60	200	0,306	1,80	199.50
	490	60	200	0,329	1,94	212.10
	570	60	200	0,380	2,23	221.40
150	310	60	235	0,261	1,54	105.50
	350	60	235	0,290	1,71	118.60
	400	60	235	0,316	1,86	138.80
	430	60	235	0,336	1,98	199.50
	480	60	235	0,362	2,13	210.80
	550	90	225	0,481	3,77	221.40
	630	90	225	0,542	4,25	246.50
	710	90	225	0,603	4,73	254.00
	800	90	225	0,663	5,20	260.60
	880	90	225	0,725	7,11	271.30
	960	90	225	0,786	6,17	275.20
	1040	90	225	0,847	6,65	282.60
200	1120	90	225	0,909	7,13	335.80
	400	60	215	0,336	1,98	199.50
	450	60	215	0,369	2,17	210.80
	520	90	235	0,493	3,10	221.40
	600	90	235	0,556	3,49	246.50
	690	90	235	0,619	3,88	254.00
	770	90	235	0,680	4,27	260.60
	840	90	235	0,744	4,67	271.30
	930	90	235	0,807	6,33	275.20
	1010	90	235	0,870	6,83	282.60
	1090	90	235	0,932	7,32	335.80
	1170	90	235	0,995	7,81	349.80
	1330	90	235	1,121	8,80	361.00

8. Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO



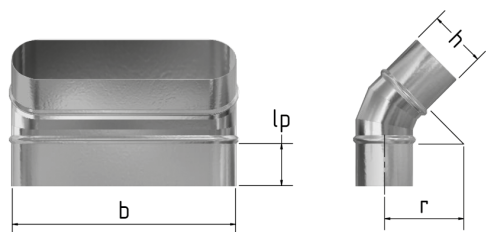
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	350	0,684	4,30	257.40
	660	90	350	0,761	4,78	272.20
	740	90	350	0,837	5,26	285.40
	820	90	350	0,916	5,75	296.60
	900	90	350	0,993	7,80	305.00
	980	90	350	1,070	8,40	321.80
	1060	90	350	1,148	9,01	335.80
	1140	90	350	1,225	9,62	349.80
	1300	90	350	1,380	10,83	361.00
	1460	90	350	1,534	15,05	375.00
	1620	90	350	1,688	16,56	416.90
	1780	90	350	1,842	18,08	464.50
	1950	90	350	1,989	19,52	478.50
300	630	90	310	0,714	4,48	305.00
	710	90	310	0,785	4,93	316.20
	790	90	310	0,859	5,39	330.20
	870	90	310	0,931	7,31	341.40
	950	90	310	1,004	7,88	349.80
	1030	90	310	1,076	8,45	361.00
	1110	90	310	1,148	9,02	375.00
	1270	90	310	1,293	10,15	389.00
	1430	90	310	1,438	14,11	397.30
	1590	90	310	1,569	15,39	416.90
	1760	90	310	1,727	16,95	464.50
	1920	90	310	1,865	18,30	478.50
350	680	90	360	0,855	5,37	335.80
	760	90	360	0,935	5,87	347.00
	840	90	360	1,014	7,96	358.10
	920	90	360	1,093	8,58	375.00
	1000	90	360	1,172	9,20	389.00
	1080	90	360	1,250	9,82	397.30
	1240	90	360	1,408	11,06	408.50
	1400	90	360	1,566	15,36	422.50
	1570	90	360	1,723	16,91	442.10
	1730	90	360	1,881	18,45	464.50
	1890	90	360	2,185	21,44	478.50

8. Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO

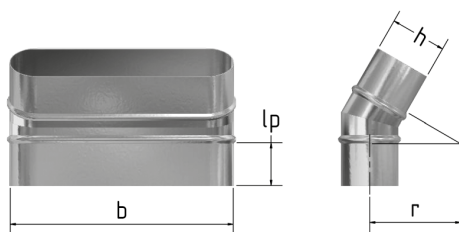


OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, vertikal, oval, 45° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	410	0,924	5,81	397.30
	730	90	410	1,011	6,35	411.30
	810	90	410	1,097	8,61	422.50
	890	90	410	1,182	9,28	478.50
	970	90	410	1,267	9,95	492.50
	1050	90	410	1,353	10,62	498.10
	1210	90	410	1,523	11,96	556.80
	1370	90	410	1,693	16,62	590.40
	1540	90	410	1,863	18,29	624.00
	1700	90	410	2,034	19,96	668.80
	1860	90	410	2,196	21,55	727.50
450	700	90	460	1,088	6,83	419.70
	780	90	460	1,179	9,26	453.30
	860	90	460	1,271	9,98	495.30
	940	90	460	1,363	10,70	540.00
	1020	90	460	1,455	11,42	587.60
	1190	90	460	1,638	12,86	632.40
	1350	90	460	1,821	17,87	671.60
	1510	90	460	2,004	19,67	721.90
	1670	90	460	2,188	21,47	769.50
	1830	90	460	2,362	23,18	803.10
500	750	90	515	1,262	9,91	464.50
	830	90	515	1,360	10,68	500.90
	910	90	515	1,459	11,45	548.40
	1000	90	515	1,557	12,22	590.40
	1160	90	515	1,753	13,76	632.40
	1320	90	515	1,949	19,12	682.70
	1480	90	515	2,145	21,05	735.90
	1640	90	515	2,341	22,97	786.30
	1800	90	515	2,528	24,80	842.20

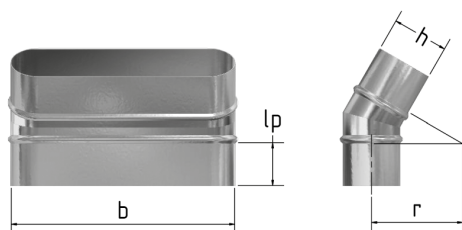


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, vertikal, oval, 30° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	135	0,074	0,35	60.30
	260	40	135	0,094	0,44	66.30
80	320	60	220	0,181	1,06	70.20
	360	60	220	0,198	1,17	92.60
	400	60	220	0,220	1,29	110.20
	440	60	220	0,240	1,41	129.30
100	350	60	220	0,198	1,17	92.60
	380	60	220	0,220	1,29	110.20
	420	60	220	0,240	1,41	129.30
	460	60	220	0,255	1,50	189.40
	500	60	220	0,275	1,62	201.30
130	330	60	165	0,174	1,03	92.60
	370	60	165	0,193	1,14	110.20
	410	60	165	0,211	1,24	129.30
	450	60	165	0,224	1,32	189.40
	490	60	165	0,242	1,42	201.30
	570	60	165	0,278	1,64	211.90
150	310	60	205	0,190	1,12	92.60
	350	60	205	0,211	1,24	110.20
	400	60	205	0,230	1,36	129.30
	430	60	205	0,245	1,44	189.40
	480	60	205	0,264	1,55	201.30
	550	90	205	0,380	2,98	211.90
	630	90	205	0,428	3,36	236.40
	710	90	205	0,476	3,74	244.10
	800	90	205	0,523	4,11	251.10
	880	90	205	0,572	5,62	261.30
	960	90	205	0,621	4,87	265.90
	1040	90	205	0,669	5,25	272.80
	1120	90	205	0,717	5,63	324.60
200	400	60	260	0,275	1,62	189.40
	450	60	260	0,302	1,78	201.30
	520	90	260	0,417	2,62	211.90
	600	90	260	0,471	2,96	236.40
	690	90	260	0,523	3,29	244.10
	770	90	260	0,576	3,61	251.10
	840	90	260	0,630	3,95	261.30
	930	90	260	0,683	5,36	265.90
	1010	90	260	0,736	5,78	272.80
	1090	90	260	0,789	6,19	324.60
	1170	90	260	0,842	6,61	341.40
	1330	90	260	0,977	7,67	352.60

8. Bogen, vertikal, oval, 30° – BVSO



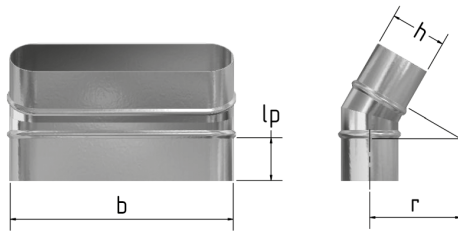
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, vertikal, oval, 30° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	280	0,485	3,05	248.10
	660	90	280	0,539	3,39	262.50
	740	90	280	0,593	3,72	276.70
	820	90	280	0,649	4,07	285.40
	900	90	280	0,703	5,52	296.60
	980	90	280	0,758	5,95	307.80
	1060	90	280	0,813	6,38	324.60
	1140	90	280	0,868	6,81	341.40
	1300	90	280	0,977	7,67	352.60
	1460	90	280	1,086	10,66	363.80
	1620	90	280	1,195	11,73	408.50
	1780	90	280	1,305	12,81	447.70
	1950	90	280	1,409	13,83	467.30
300	630	90	315	0,571	3,59	293.80
	710	90	315	0,628	3,94	302.20
	790	90	315	0,687	4,31	313.40
	870	90	315	0,745	5,85	330.20
	950	90	315	0,803	6,30	344.20
	1030	90	315	0,861	6,76	352.60
	1110	90	315	0,919	7,21	363.80
	1270	90	315	1,035	8,12	377.80
	1430	90	315	1,150	11,29	391.70
	1590	90	315	1,255	12,31	408.50
	1760	90	315	1,382	13,56	447.70
	1920	90	315	1,492	14,64	467.30
350	680	90	350	0,663	4,16	321.80
	760	90	350	0,725	4,55	335.80
	840	90	350	0,786	6,17	347.00
	920	90	350	0,847	6,65	363.80
	1000	90	350	0,909	7,13	375.00
	1080	90	350	0,970	7,61	389.00
	1240	90	350	1,092	8,57	397.30
	1400	90	350	1,214	11,91	411.30
	1570	90	350	1,336	13,11	425.40
	1730	90	350	1,458	14,31	447.70
	1890	90	350	1,695	16,63	467.30

8. Bogen, vertikal, oval, 30° – BVSO



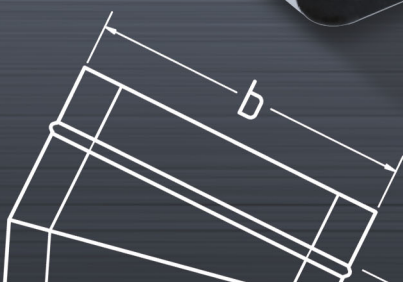
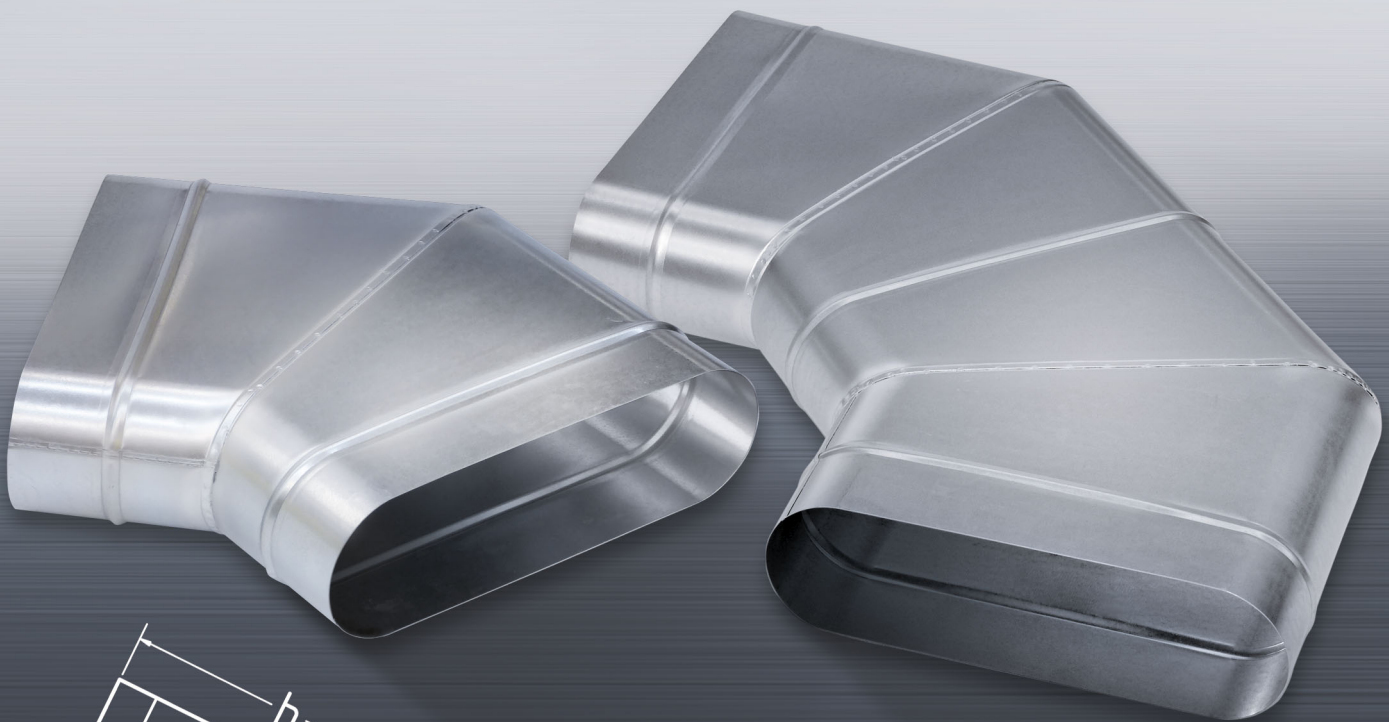
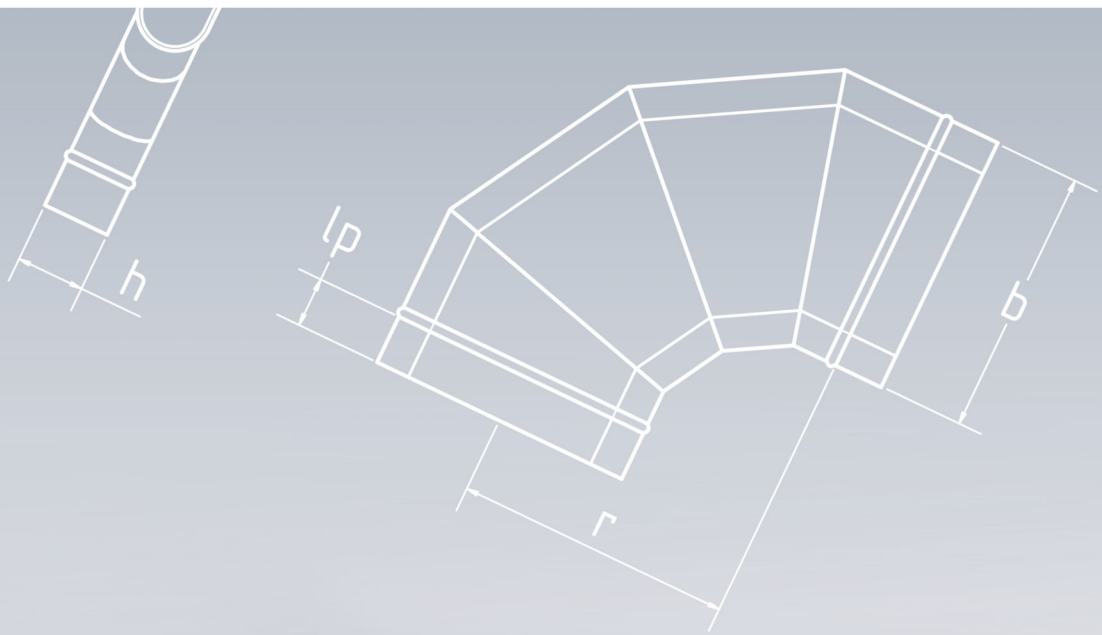
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

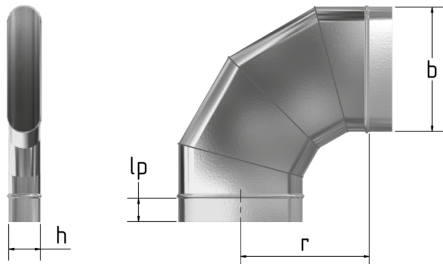
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, vertikal, oval, 30° – BVSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	400	0,706	4,44	389.00
	730	90	400	0,773	4,85	397.30
	810	90	400	0,838	6,58	416.90
	890	90	400	0,903	7,09	467.30
	970	90	400	0,968	7,60	478.50
	1050	90	400	1,034	8,11	486.80
	1210	90	400	1,164	9,14	548.40
	1370	90	400	1,294	12,70	579.20
	1540	90	400	1,424	13,97	612.80
	1700	90	400	1,554	15,25	657.60
	1860	90	400	1,678	16,47	713.60
450	700	90	455	0,830	5,21	405.80
	780	90	455	0,900	7,07	433.80
	860	90	455	0,970	7,62	484.10
	940	90	455	1,040	8,17	528.90
	1020	90	455	1,110	8,71	573.60
	1190	90	455	1,250	9,81	618.40
	1350	90	455	1,390	13,64	660.40
	1510	90	455	1,529	15,01	710.70
	1670	90	455	1,670	16,38	749.90
	1830	90	455	1,803	17,69	791.90
500	750	90	500	0,952	7,47	442.10
	830	90	500	1,026	8,05	492.50
	910	90	500	1,100	8,63	537.20
	1000	90	500	1,174	9,22	579.20
	1160	90	500	1,322	10,38	624.00
	1320	90	500	1,470	14,42	668.80
	1480	90	500	1,617	15,87	727.50
	1640	90	500	1,765	17,32	772.30
	1800	90	500	1,906	18,71	819.90

► 9. Bogen, horizontal, oval – BHSO



15°-Bögen sind preisgleich zu den 30°-Bögen.
Andere Radien auf Anfrage.

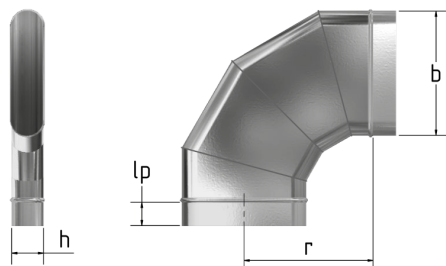


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, horizontal, oval, 90° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	190	0,183	0,87	102.80
	260	40	200	0,245	1,15	116.40
80	320	60	320	0,490	2,85	134.20
	360	60	360	0,599	3,44	180.60
	400	60	400	0,718	4,17	256.50
	440	60	440	0,846	4,92	341.40
100	350	60	350	0,586	3,36	180.60
	380	60	380	0,675	4,00	256.50
	420	60	420	0,800	4,73	341.40
	460	60	460	0,935	5,42	498.10
	500	60	500	1,073	6,23	509.30
130	330	60	330	0,557	3,21	180.60
	370	60	370	0,665	3,87	256.50
	410	60	410	0,786	4,59	341.40
	450	60	450	0,918	5,26	498.10
	490	60	490	1,062	6,08	509.30
	570	60	570	1,377	7,96	523.30
150	310	60	310	0,515	3,04	180.60
	350	60	350	0,624	3,71	256.50
	400	60	400	0,773	4,49	341.40
	430	60	430	0,870	5,06	498.10
	480	60	480	1,046	5,98	509.30
	550	90	550	1,395	8,72	523.30
	630	90	630	1,766	11,05	596.00
	710	90	710	2,169	13,58	615.60
	800	90	790	2,650	16,39	637.90
	880	90	880	3,144	19,51	660.40
	960	90	960	3,674	28,54	691.10
	1040	90	1040	4,273	33,23	727.50
	1120	90	1120	4,888	38,05	749.90
200	400	60	400	0,819	4,78	498.10
	450	60	450	0,988	5,77	509.30
	520	90	520	1,330	8,33	512.10
	600	90	600	1,683	10,55	523.30
	690	90	690	2,126	13,17	556.80
	770	90	770	2,566	15,89	568.00
	840	90	840	3,004	18,86	615.60
	930	90	930	3,592	27,94	646.40
	1010	90	1010	4,157	32,37	727.50
	1090	90	1090	4,764	37,13	749.90
	1170	90	1170	5,419	42,27	783.50
	1330	90	1330	6,837	53,40	814.30

9. Bogen, horizontal, oval, 90° – BHSO

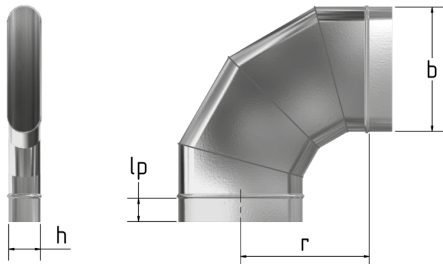


OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, horizontal, oval, 90° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A _s m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	580	1,655	10,25	596.00
	660	90	660	2,045	12,69	615.60
	740	90	740	2,493	15,47	637.90
	820	90	820	2,969	18,48	660.40
	900	90	900	3,485	27,14	691.10
	980	90	980	4,044	31,53	727.50
	1060	90	1060	4,642	36,23	749.90
	1140	90	1140	5,282	41,25	783.50
	1300*	90	1300	6,613	56,79	814.30
	1460*	90	1460	8,167	86,33	847.80
	1620*	90	1620	9,878	103,76	1'200.40
	1780*	90	1780	11,752	122,82	1'435.50
	1950*	90	1950	13,929	143,68	1'485.80
300	630	90	630	1,965	12,21	666.00
	710	90	710	2,386	14,83	721.90
	790	90	790	2,870	17,89	772.30
	870	90	870	3,378	26,34	817.10
	950	90	950	3,931	30,69	864.70
	1030	90	1030	4,521	35,32	906.60
	1110	90	1110	5,153	40,29	954.20
	1270	90	1270	6,543	51,21	1'038.10
	1430*	90	1430	8,006	84,81	1'122.10
	1590*	90	1590	9,694	101,16	1'200.40
	1760*	90	1760	11,680	121,61	1'435.50
	1920*	90	1920	13,719	141,71	1'485.80
350	680	90	680	2,298	14,30	901.00
	760	90	760	2,774	17,31	1'021.40
	840	90	840	3,635	28,39	1'071.70
	920	90	920	3,816	29,83	1'164.10
	1000	90	1000	4,895	38,29	1'208.80
	1080	90	1080	5,595	43,79	1'256.40
	1240	90	1240	7,136	55,91	1'298.40
	1400*	90	1400	7,845	83,29	1'345.90
	1570*	90	1570	9,635	100,98	1'385.10
	1730*	90	1730	11,486	119,79	1'435.50
	1890*	90	1890	13,508	150,33	1'485.80



Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

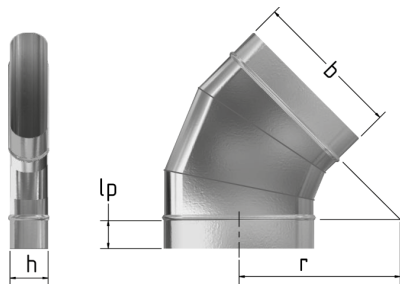
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, horizontal, oval, 90° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	650	2,461	15,34	965.40
	730	90	730	2,967	18,55	1'007.40
	810	90	810	3,169	24,79	1'049.30
	890	90	890	4,111	32,18	1'096.90
	970	90	970	4,760	37,28	1'214.40
	1050	90	1050	4,893	38,34	1'331.90
	1210	90	1210	6,251	49,03	1'564.20
	1370*	90	1370	7,685	81,77	1'706.90
	1540*	90	1540	9,450	99,24	1'858.00
	1700*	90	1630	10,860	113,71	2'031.50
	1860*	90	1860	13,298	137,78	2'207.80
450	700	90	700	2,561	16,03	993.40
	780	90	780	3,399	26,62	1'166.90
	860	90	860	3,983	31,21	1'343.10
	940	90	940	4,155	32,58	1'516.60
	1020	90	1020	4,763	37,36	1'692.90
	1190	90	1190	6,907	53,85	1'866.40
	1350*	90	1350	7,623	80,76	2'042.70
	1510*	90	1510	9,287	97,71	2'213.30
	1670*	90	1630	10,852	113,71	2'283.30
	1830*	90	1830	13,089	135,82	2'386.90
500	750	90	750	3,278	25,71	993.40
	830	90	830	3,857	30,27	1'024.10
	910	90	910	4,485	35,21	1'152.90
	1000	90	1000	5,244	40,87	1'348.70
	1160	90	1160	6,741	52,61	1'539.00
	1320*	90	1320	7,468	79,30	1'681.70
	1480*	90	1480	9,109	96,04	1'818.80
	1640*	90	1630	10,844	113,71	2'370.10
	1800*	90	1800	12,879	133,85	2'602.30

* Lieferung erfolgt in 2 x 45°-Bögen (Verbindung durch vormontierte Muffe).

Gültig ab 01.06.2021. Alle Preise exkl.MwSt. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

9. Bogen, horizontal, oval, 45° – BHSO

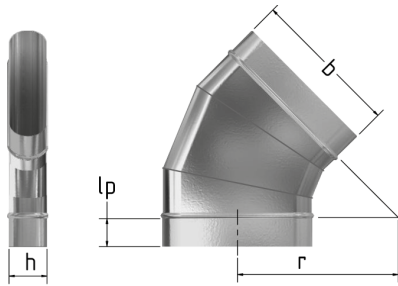


OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Bogen, horizontal, oval, 45° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	190	0,110	0,52	77.20
	260	40	200	0,148	0,69	89.10
80	320	60	325	0,293	1,70	98.60
	360	60	360	0,348	2,00	131.80
	400	60	400	0,412	2,39	187.50
	440	60	440	0,482	2,80	247.80
100	350	60	325	0,326	1,87	131.80
	380	60	380	0,390	2,31	187.50
	420	60	420	0,457	2,70	247.80
	460	60	460	0,529	3,07	324.60
	500	60	500	0,602	3,49	341.40
130	330	60	330	0,327	1,88	131.80
	370	60	370	0,387	2,26	187.50
	410	60	410	0,453	2,64	247.80
	450	60	450	0,524	3,00	324.60
	490	60	490	0,600	3,44	341.40
	570	60	570	0,768	4,44	352.60
150	310	60	310	0,308	1,81	131.80
	350	60	350	0,366	2,17	187.50
	400	60	400	0,447	2,60	247.80
	430	60	430	0,499	2,90	324.60
	480	60	480	0,593	3,39	341.40
	550	90	550	0,814	5,08	352.60
	630	90	630	1,006	6,30	369.40
	710	90	710	1,220	7,64	377.80
	800	90	800	1,486	9,19	380.60
	880	90	880	1,742	10,81	453.30
	960	90	960	2,020	15,69	464.50
	1040	90	1040	2,317	18,01	470.10
	1120	90	1120	2,635	20,52	548.40
200	400	60	400	0,473	2,76	324.60
	450	60	450	0,564	3,29	341.40
	520	90	520	0,781	4,89	352.60
	600	90	600	0,970	6,08	375.00
	690	90	690	1,208	7,48	394.50
	770	90	770	1,441	8,93	411.30
	840	90	840	1,660	10,43	453.30
	930	90	930	1,967	15,30	464.50
	1010	90	1010	2,262	17,61	470.10
	1090	90	1090	2,574	20,06	548.40
	1170	90	1170	2,910	22,70	573.60
	1330	90	1330	3,639	28,43	596.00

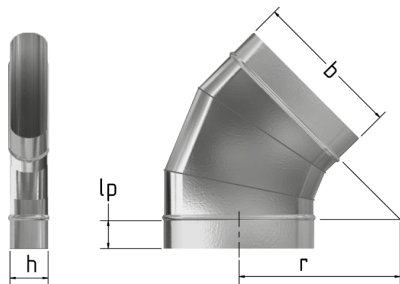


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, horizontal, oval, 45° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	580	0,958	5,94	430.90
	660	90	660	1,167	7,24	453.30
	740	90	740	1,396	8,66	470.10
	820	90	820	1,644	10,23	486.80
	900	90	900	1,914	14,91	506.50
	980	90	980	2,205	17,19	526.10
	1060	90	1060	2,514	19,61	548.40
	1140	90	1140	2,845	22,22	573.60
	1300	90	1300	3,566	27,89	596.00
	1460	90	1460	4,372	43,16	618.40
	1620	90	1620	5,256	51,88	878.60
	1780	90	1780	5,764	56,89	1'046.50
	1950	90	1950	7,341	71,84	1'082.90
300	630	90	630	1,127	7,00	492.50
	710	90	710	1,352	8,40	526.10
	790	90	790	1,598	9,96	556.80
	870	90	870	1,862	14,52	598.80
	950	90	950	2,148	16,77	632.40
	1030	90	1030	2,455	19,18	660.40
	1110	90	1110	2,780	21,74	699.50
	1270	90	1270	3,494	27,34	761.10
	1430	90	1430	4,291	42,41	817.10
	1590	90	1590	5,167	50,61	878.60
	1760	90	1760	5,790	56,89	1'046.50
	1920	90	1920	7,236	70,86	1'082.90
350	680	90	680	1,307	8,14	654.80
	760	90	760	1,549	9,67	727.50
	840	90	840	1,809	14,13	786.30
	920	90	920	2,092	16,35	853.50
	1000	90	1000	2,395	18,73	887.00
	1080	90	1080	2,716	21,26	915.00
	1240	90	1240	3,424	26,83	948.60
	1400	90	1400	4,211	41,65	982.10
	1570	90	1570	5,136	50,49	1'013.00
	1730	90	1630	5,785	56,89	1'046.50
	1890	90	1890	7,130	75,16	1'082.90

9. Bogen, horizontal, oval, 45° – BHSO

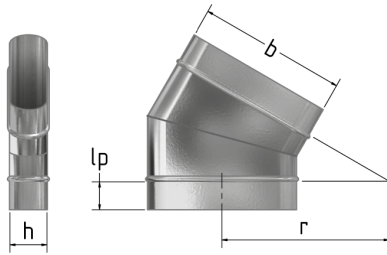


OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Bogen, horizontal, oval, 45° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	650	1,263	7,88	705.20
	730	90	730	1,501	9,38	735.90
	810	90	810	1,757	13,74	772.30
	890	90	890	2,035	15,93	797.50
	970	90	970	2,334	18,28	931.80
	1050	90	1050	2,651	20,77	973.80
	1210	90	1210	3,351	26,28	1'138.90
	1370	90	1370	4,130	40,89	1'253.60
	1540	90	1540	5,047	49,65	1'359.90
	1700	90	1630	5,781	56,89	1'488.70
	1860	90	1860	7,025	68,89	1'609.00
450	700	90	700	1,453	9,10	786.30
	780	90	780	1,707	13,37	859.00
	860	90	860	1,979	15,51	982.10
	940	90	940	2,274	17,83	1'110.90
	1020	90	1020	2,589	20,31	1'231.20
	1190	90	1190	3,325	25,92	1'362.70
	1350	90	1350	4,101	40,38	1'491.40
	1510	90	1510	4,958	48,82	1'617.30
	1670	90	1630	5,777	56,89	1'748.90
	1830	90	1830	6,920	67,91	1'872.00
500	750	90	750	1,655	12,98	727.50
	830	90	830	1,923	15,09	747.10
	910	90	910	2,214	17,38	847.80
	1000	90	1000	2,566	19,99	985.00
	1160	90	1160	3,252	25,38	1'127.70
	1320	90	1320	4,020	39,62	1'225.60
	1480	90	1480	4,872	48,02	1'329.10
	1640	90	1630	5,772	56,89	1'734.90
	1800	90	1800	6,815	66,92	2'135.00

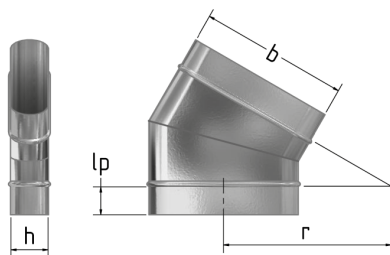


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, horizontal, oval, 30° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Radius r mm	Oberfläche A m²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	195	0,088	0,41	75.10
	260	40	260	0,106	0,62	79.00
80	320	60	320	0,221	1,28	83.10
	360	60	360	0,263	1,51	118.20
	400	60	400	0,308	1,79	172.50
	440	60	440	0,356	2,07	232.80
100	350	60	350	0,260	1,49	118.20
	380	60	380	0,293	1,73	172.50
	420	60	420	0,340	2,01	232.80
	460	60	460	0,391	2,27	313.40
	500	60	500	0,445	2,58	330.20
130	330	60	330	0,249	1,44	118.20
	370	60	370	0,292	1,70	172.50
	410	60	410	0,340	1,98	232.80
	450	60	450	0,390	2,23	313.40
	490	60	490	0,445	2,55	330.20
	570	60	570	0,562	3,25	341.40
150	310	60	310	0,235	1,39	118.20
	350	60	350	0,278	1,65	172.50
	400	60	400	0,335	1,95	232.80
	430	60	430	0,372	2,17	313.40
	480	60	480	0,439	2,51	330.20
	550	90	550	0,618	3,86	341.40
	630	90	630	0,757	4,74	355.40
	710	90	710	0,909	5,69	361.00
	800	90	800	1,098	6,79	366.50
	880	90	880	1,280	7,94	430.90
	960	90	960	1,474	11,45	442.10
	1040	90	1040	1,684	13,09	453.30
	1120	90	1120	1,907	14,85	537.20
200	400	60	400	0,355	2,07	313.40
	450	60	450	0,420	2,45	330.20
	520	90	520	0,596	3,73	341.40
	600	90	600	0,733	4,59	361.00
	690	90	690	0,902	5,59	383.40
	770	90	770	1,068	6,62	402.90
	840	90	840	1,223	7,68	430.90
	930	90	930	1,439	11,19	442.10
	1010	90	1010	1,646	12,81	453.30
	1090	90	1090	1,866	14,55	537.20
	1170	90	1170	2,101	16,39	554.00
	1330	90	1330	2,611	20,40	582.00

9. Bogen, horizontal, oval, 30° – BHSO

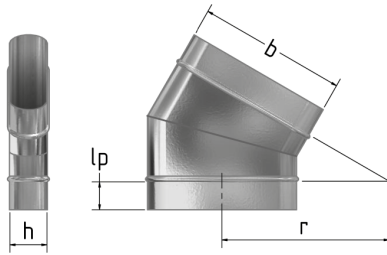


OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Bogen, horizontal, oval, 30° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Radius r mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	580	0,726	4,50	416.90
	660	90	660	0,875	5,43	430.90
	740	90	740	1,038	6,44	453.30
	820	90	820	1,213	7,55	472.90
	900	90	900	1,403	10,93	495.30
	980	90	980	1,608	12,53	512.10
	1060	90	1060	1,826	14,25	537.20
	1140	90	1140	2,057	16,07	554.00
	1300	90	1300	2,562	20,03	582.00
	1460	90	1460	3,119	30,79	610.00
	1620	90	1620	3,733	36,85	867.40
	1780	90	1780	4,403	43,46	1'035.30
	1950	90	1950	5,173	50,62	1'068.90
300	630	90	630	0,848	5,27	478.50
	710	90	710	1,006	6,25	509.30
	790	90	790	1,180	7,36	548.40
	870	90	870	1,368	10,67	582.00
	950	90	950	1,570	12,25	618.40
	1030	90	1030	1,785	13,95	652.00
	1110	90	1110	2,014	15,75	682.70
	1270	90	1270	2,514	19,67	744.30
	1430	90	1430	3,065	30,29	803.10
	1590	90	1590	3,674	35,98	867.40
	1760	90	1760	4,380	43,04	1'035.30
	1920	90	1920	5,103	49,97	1'068.90
350	680	90	680	0,977	6,08	643.60
	760	90	760	1,148	7,17	710.70
	840	90	840	1,333	10,41	772.30
	920	90	920	1,532	11,97	842.20
	1000	90	1000	1,744	13,65	878.60
	1080	90	1080	1,971	15,43	903.80
	1240	90	1240	2,465	19,31	937.40
	1400	90	1400	3,011	29,78	968.20
	1570	90	1570	3,653	35,91	1'007.40
	1730	90	1730	4,315	42,43	1'035.30
	1890	90	1890	5,032	53,05	1'068.90

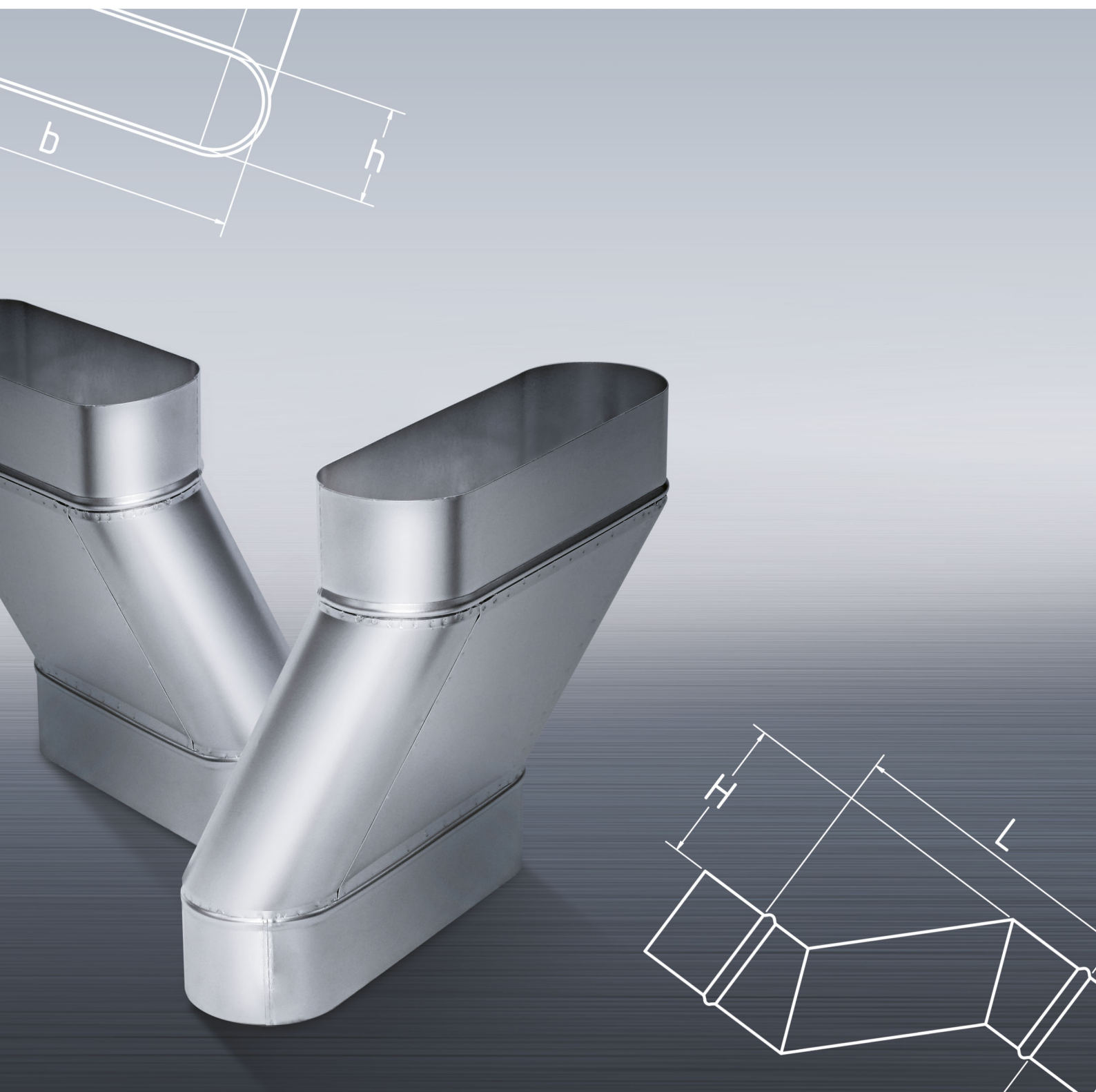


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

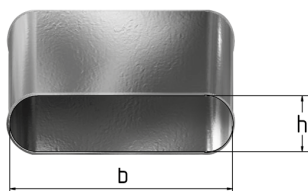
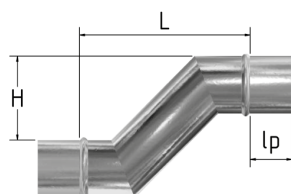
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Bogen, horizontal, oval, 30° – BHSO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Radius r mm	Oberfläche A m²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	650	0,947	5,90	691.10
	730	90	730	1,115	6,97	727.50
	810	90	810	1,298	10,15	755.50
	890	90	890	1,494	11,69	786.30
	970	90	970	1,704	13,35	875.80
	1050	90	1050	1,928	15,11	954.20
	1210	90	1210	2,413	18,93	1'127.70
	1370	90	1370	2,957	29,27	1'231.20
	1540	90	1540	3,593	35,35	1'345.90
	1700	90	1700	4,250	41,83	1'471.80
	1860	90	1860	4,962	48,66	1'597.80
450	700	90	700	1,083	6,78	713.60
	780	90	780	1,263	9,89	842.20
	860	90	860	1,456	11,41	968.20
	940	90	940	1,664	13,05	1'096.90
	1020	90	1020	1,885	14,79	1'222.80
	1190	90	1190	2,399	18,70	1'354.30
	1350	90	1350	2,937	28,92	1'480.20
	1510	90	1510	3,534	34,80	1'603.40
	1670	90	1670	4,185	41,22	1'734.90
	1830	90	1830	4,892	48,00	1'858.00
500	750	90	750	1,228	9,63	713.60
	830	90	830	1,419	11,13	735.90
	910	90	910	1,623	12,74	842.20
	1000	90	1000	1,869	14,56	973.80
	1160	90	1160	2,350	18,34	1'113.70
	1320	90	1320	2,883	28,42	1'214.40
	1480	90	1480	3,474	34,24	1'315.20
	1640	90	1640	4,120	40,61	1'712.50
	1800	90	1800	4,821	47,35	2'123.80

► 10. Etage, vertikal, oval – ETGVO



Andere L- und H-Maße sind möglich. Preis auf Anfrage.

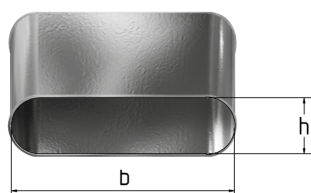
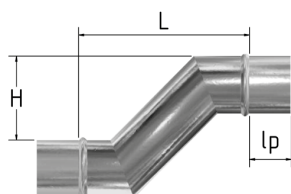


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Etage, vertikal, oval – ETGVO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A _f m²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	285	150	0,195	0,91	145.50
	260	40	258	150	0,249	1,17	153.10
80	320	60	340	180	0,817	1,91	163.50
	360	60	340	180	0,961	2,12	211.60
	400	60	340	180	1,132	2,34	237.00
	440	60	340	180	1,310	2,55	277.90
100	350	60	375	200	1,003	2,30	211.60
	380	60	375	200	1,152	2,49	237.00
	420	60	375	200	1,331	2,72	277.90
	460	60	375	200	1,503	2,94	411.30
	500	60	375	200	1,706	3,17	422.50
130	330	60	340	180	0,955	2,04	211.60
	370	60	340	180	1,126	2,25	237.00
	410	60	340	180	1,303	2,47	277.90
	450	60	340	180	1,473	2,67	411.30
	490	60	340	180	1,673	2,88	422.50
	570	60	340	180	2,124	3,31	442.10
150	310	60	375	200	0,969	2,14	211.60
	350	60	375	200	1,141	2,37	237.00
	400	60	375	200	1,348	2,65	277.90
	430	60	375	200	1,492	2,83	411.30
	480	60	375	200	1,725	3,11	422.50
	550	90	412	250	0,916	5,37	442.10
	630	90	412	250	1,032	6,05	495.30
	710	90	412	250	1,392	6,73	509.30
	800	90	412	250	1,277	7,40	523.30
	880	90	412	250	1,147	8,10	540.00
	960	90	412	250	1,507	11,71	551.20
	1040	90	412	250	1,622	12,62	565.20
	1120	90	412	250	1,738	13,53	668.80
200	400	60	465	250	0,632	3,26	411.30
	450	60	465	250	0,689	3,59	422.50
	520	90	483	300	1,030	6,05	442.10
	600	90	483	300	1,160	6,82	495.30
	690	90	483	300	1,306	7,58	509.30
	770	90	483	300	1,436	8,34	523.30
	840	90	483	300	1,550	9,12	540.00
	930	90	483	300	1,696	13,19	551.20
	1010	90	483	300	1,826	14,22	565.20
	1090	90	483	300	1,956	15,24	668.80
	1170	90	483	300	2,086	16,27	699.50
	1330	90	483	300	2,346	18,32	727.50

10. Etage, vertikal, oval – ETGVO



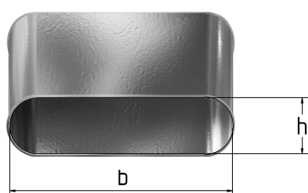
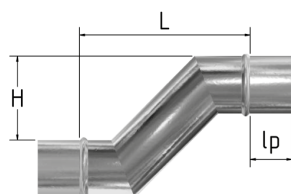
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Etage, vertikal, oval – ETGVO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	554	350	1,306	7,59	514.90
	660	90	554	350	1,451	8,44	542.80
	740	90	554	350	1,595	9,28	573.60
	820	90	554	350	1,740	10,15	598.80
	900	90	554	350	1,884	14,67	618.40
	980	90	554	350	2,029	15,82	640.80
	1060	90	554	350	2,173	16,96	668.80
	1140	90	554	350	2,318	18,10	699.50
	1300	90	554	350	2,607	20,38	727.50
	1460	90	554	350	2,896	28,33	749.90
	1620	90	554	350	3,185	31,17	842.20
	1780	90	554	350	3,474	34,03	915.00
300	1950	90	554	350	3,782	36,74	951.40
	630	90	624	400	1,594	9,29	596.00
	710	90	624	400	1,754	10,22	612.80
	790	90	624	400	1,913	11,18	629.60
	870	90	624	400	2,072	16,16	654.80
	950	90	624	400	2,231	17,42	682.70
	1030	90	624	400	2,390	18,67	721.90
	1110	90	624	400	2,550	19,93	744.30
	1270	90	624	400	2,868	22,45	775.10
	1430	90	624	400	3,186	31,19	800.30
	1590	90	624	400	3,505	34,03	842.20
	1760	90	624	400	3,843	37,47	915.00
350	1920	90	624	400	4,161	40,46	951.40
	680	90	695	450	1,912	11,15	666.00
	760	90	695	450	2,085	12,20	691.10
	840	90	695	450	2,259	17,64	719.10
	920	90	695	450	2,433	19,02	749.90
	1000	90	695	450	2,607	20,39	775.10
	1080	90	695	450	2,781	21,76	800.30
	1240	90	695	450	3,128	24,51	819.90
	1400	90	695	450	3,476	37,48	859.00
	1570	90	695	450	3,845	34,06	887.00
	1730	90	695	450	4,193	40,91	915.00
	1890	90	695	450	4,541	47,54	951.40

10. Etage, vertikal, oval – ETGVO



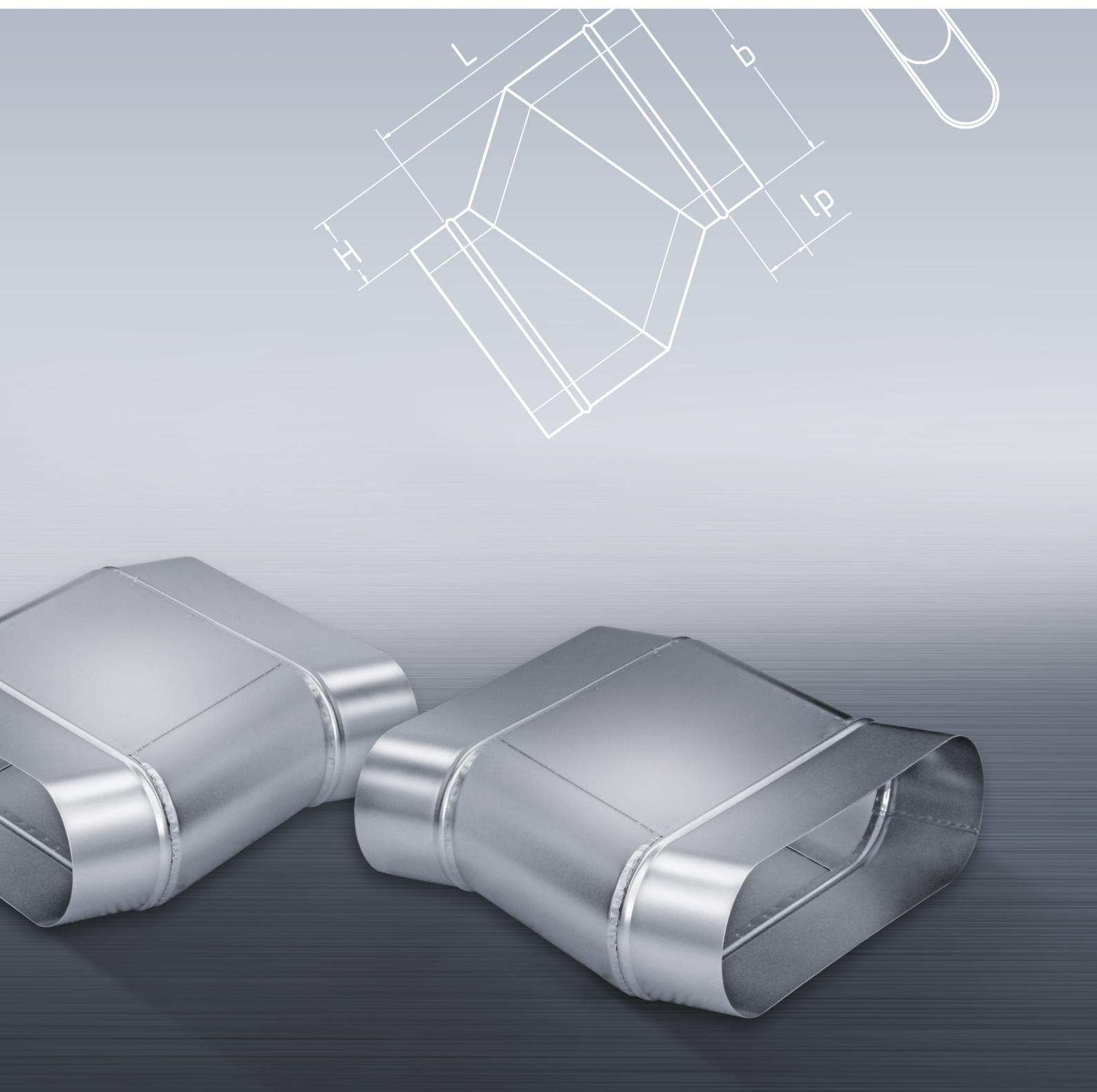
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

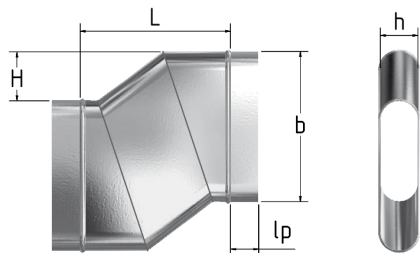
Etage, vertikal, oval – ETGVO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A _f m²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	766	500	2,069	12,09	797.50
	730	90	766	500	2,257	13,23	822.70
	810	90	766	500	2,446	19,13	861.80
	890	90	766	500	2,634	20,62	951.40
	970	90	766	500	2,823	22,11	979.40
	1050	90	766	500	3,011	23,59	1'004.60
	1210	90	766	500	3,388	26,57	1'124.90
	1370	90	766	500	3,765	36,92	1'178.00
	1540	90	766	500	4,165	40,63	1'245.20
	1700	90	766	500	4,542	44,36	1'348.70
	1860	90	766	500	4,919	47,89	1'446.70
450	700	90	836	550	2,429	14,26	805.90
	780	90	836	550	2,632	20,61	901.00
	860	90	836	550	2,835	22,22	990.50
	940	90	836	550	3,038	23,82	1'082.90
	1020	90	836	550	3,241	25,43	1'169.60
	1190	90	836	550	3,673	28,63	1'262.00
	1350	90	836	550	4,079	39,79	1'354.30
	1510	90	836	550	4,485	43,79	1'435.50
	1670	90	836	550	4,891	47,80	1'530.60
	1830	90	836	550	5,297	51,61	1'611.70
500	750	90	907	600	2,818	22,10	909.40
	830	90	907	600	3,035	23,82	1'007.40
	910	90	907	600	3,253	25,54	1'096.90
	1000	90	907	600	3,498	27,26	1'180.80
	1160	90	907	600	3,933	30,70	1'267.60
	1320	90	907	600	4,369	42,66	1'362.70
	1480	90	907	600	4,804	46,94	1'466.20
	1640	90	907	600	5,240	51,24	1'569.80
	1800	90	907	600	5,675	55,33	1'670.50

► 11. Etage, horizontal, oval – ETGHO



Andere L- und H-Maße sind möglich. Preis auf Anfrage.

11. Etage, horizontal, oval – ETGHO



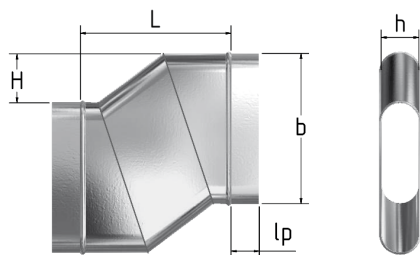
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Etage, horizontal, oval – ETGHO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	285	150	0,194	0,91	154.60
	260	40	258	150	0,250	1,16	178.00
80	320	60	580	320	1,026	3,06	197.30
	360	60	650	360	1,262	3,77	263.90
	400	60	720	400	1,535	4,57	375.00
	440	60	790	440	1,830	5,44	498.10
100	350	60	640	350	1,260	3,69	263.90
	380	60	690	380	1,481	4,28	375.00
	420	60	760	420	1,769	5,12	498.10
	460	60	830	460	2,064	6,03	668.80
	500	60	900	500	2,401	7,02	688.30
130	330	60	600	330	1,205	3,70	263.90
	370	60	670	370	1,475	4,49	375.00
	410	60	740	410	1,762	5,36	498.10
	450	60	810	450	2,056	6,29	668.80
	490	60	880	490	2,394	8,78	688.30
	570	60	930	520	3,021	7,31	705.20
150	310	60	570	310	1,148	3,44	263.90
	350	60	640	350	1,411	4,21	375.00
	400	60	720	400	1,741	5,22	498.10
	430	60	770	430	1,972	5,90	668.80
	480	60	860	480	2,368	7,15	688.30
	550	90	878	550	1,666	9,76	705.20
	630	90	991	630	2,085	12,23	741.50
	710	90	1104	710	2,551	14,97	749.90
	800	90	1231	800	3,131	18,15	763.90
	880	90	1345	880	3,696	21,50	895.40
	960	90	1458	960	5,673	33,46	915.00
	1040	90	1571	1040	4,968	38,63	931.80
	1120	90	1684	1120	4,309	44,16	1'099.70
200	400	60	720	400	0,936	5,45	668.80
	450	60	810	450	1,140	6,65	688.30
	520	90	835	520	1,593	9,35	705.20
	600	90	949	600	2,003	11,77	749.90
	690	90	1076	690	2,520	14,63	789.10
	770	90	1189	770	3,029	17,59	833.80
	840	90	1288	840	3,513	20,68	895.40
	930	90	1415	930	4,188	32,57	915.00
	1010	90	1528	1010	2,427	37,67	931.80
	1090	90	1641	1090	5,534	43,13	1'099.70
	1170	90	1755	1170	6,278	48,97	1'141.60
	1330	90	1981	1330	7,905	61,74	1'186.40

11. Etage, horizontal, oval – ETGHO



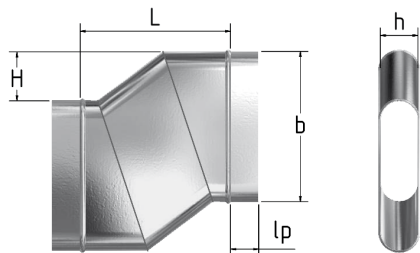
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Etage, horizontal, oval – ETGHO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe lp mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	920	580	1,974	11,46	867.40
	660	90	1033	660	4,838	14,12	895.40
	740	90	1147	740	2,927	17,02	929.00
	820	90	1260	820	3,474	20,27	968.20
	900	90	1373	900	4,068	31,68	1'010.10
	980	90	1486	980	4,708	36,71	1'049.30
	1060	90	1599	1060	5,396	42,10	1'099.70
	1140	90	1712	1140	6,130	47,87	1'141.60
	1300	90	1938	1300	7,739	60,51	1'186.40
	1460	90	2165	1460	9,535	93,25	1'231.20
	1620	90	2391	1620	11,518	112,72	1'757.20
	1780	90	2617	1780	13,688	134,06	2'090.30
300	1950	90	2858	1950	16,199	157,38	2'163.00
	630	90	991	630	2,335	13,60	979.40
	710	90	1104	710	2,826	16,46	1'049.30
	790	90	1217	790	3,363	19,65	1'124.90
	870	90	1330	870	3,948	30,79	1'194.80
	950	90	1444	950	4,579	35,75	1'262.00
	1030	90	1557	1030	5,257	41,07	1'329.10
	1110	90	1670	1110	5,982	46,77	1'393.50
	1270	90	1896	1270	7,573	59,27	1'519.40
	1430	90	2122	1430	9,350	91,53	1'634.10
	1590	90	2349	1590	11,315	109,88	1'757.20
	1760	90	2589	1760	13,608	132,68	2'090.30
350	1920	90	2815	1920	5,959	155,15	2'163.00
	680	90	1062	680	2,724	15,90	1'315.20
	760	90	1175	760	3,253	19,04	1'443.90
	840	90	1288	840	3,828	29,90	1'569.80
	920	90	1401	920	4,450	34,79	1'695.70
	1000	90	1514	1000	5,119	40,04	1'768.50
	1080	90	1627	1080	5,835	45,67	1'830.00
	1240	90	1854	1240	13,386	58,03	1'900.00
	1400	90	2080	1400	9,166	89,81	1'961.50
	1570	90	2320	1570	11,240	109,56	2'023.10
	1730	90	2547	1730	7,407	130,61	2'090.30
	1890	90	2773	1890	15,718	164,58	2'163.00

11. Etage, horizontal, oval – ETGHO



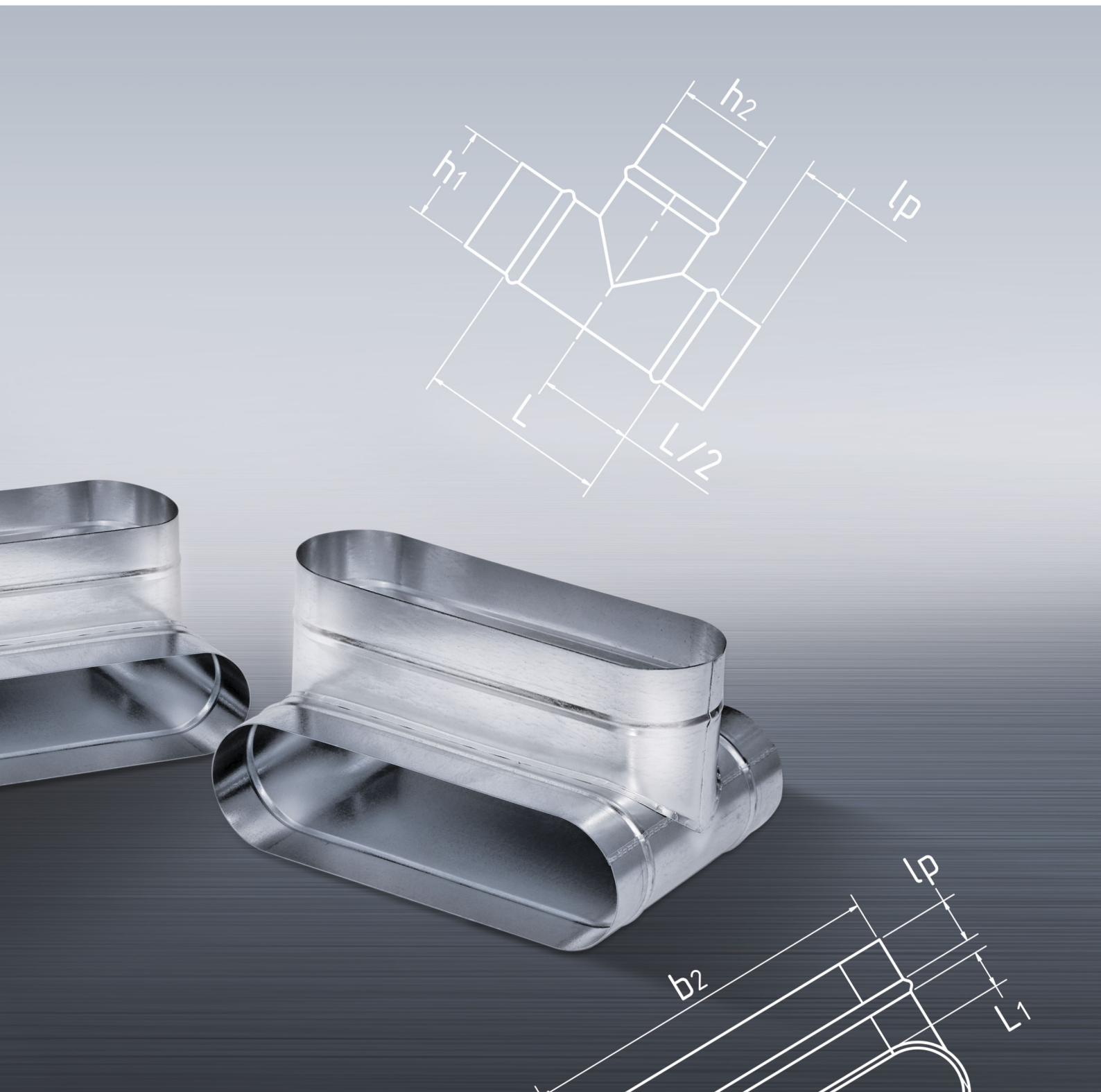
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

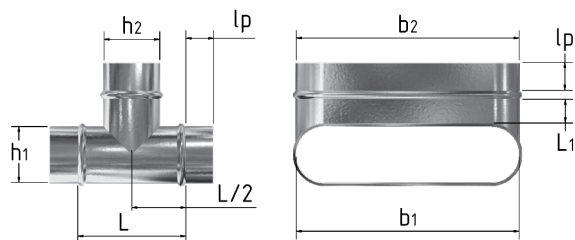
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Etage, horizontal, oval – ETGHO							
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Versprunghöhe H mm	Oberfläche A ₁ m²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	1019	650	2,624	15,33	1'404.70
	730	90	1132	730	2,872	16,83	1'466.20
	810	90	1246	810	3,709	29,01	1'536.20
	890	90	1359	890	4,322	33,83	1'603.40
	970	90	1472	970	4,982	39,01	1'860.80
	1050	90	1585	1050	5,688	44,57	1'955.90
	1210	90	1811	1210	7,242	56,79	2'283.30
	1370	90	2037	1370	8,982	88,09	2'498.80
	1540	90	2278	1540	11,037	107,67	2'717.00
	1700	90	2504	1700	13,164	128,55	2'968.90
	1860	90	2730	1860	15,478	150,69	3'220.70
450	700	90	1090	700	3,033	17,80	1'262.00
	780	90	1203	780	3,590	28,12	1'701.30
	860	90	1316	860	4,194	32,87	1'961.50
	940	90	1429	940	4,844	37,98	2'213.30
	1020	90	1542	1020	5,542	43,47	2'470.80
	1190	90	1783	1190	7,179	55,97	2'722.60
	1350	90	2009	1350	8,913	86,95	2'980.10
	1510	90	2235	1510	10,834	105,78	3'231.90
	1670	90	2462	1670	12,943	126,48	3'492.10
	1830	90	2688	1830	15,238	148,46	3'744.00
500	750	90	1161	750	3,471	27,23	1'449.40
	830	90	1274	830	4,066	31,91	1'494.20
	910	90	1387	910	4,707	36,95	1'687.30
	1000	90	1514	1000	5,485	42,74	1'969.90
	1160	90	1740	1160	7,013	54,73	2'249.70
	1320	90	1967	1320	8,729	85,23	2'456.80
	1480	90	2193	1480	10,632	103,88	2'655.50
	1640	90	2419	1640	12,722	124,42	3'464.10
	1800	90	2646	1800	14,999	146,23	4'267.20

► 12. Abzweig, vertikal, oval – ATVO



Andere Abzweigwinkel als 90° und Nennweitenkombinationen auf Anfrage.

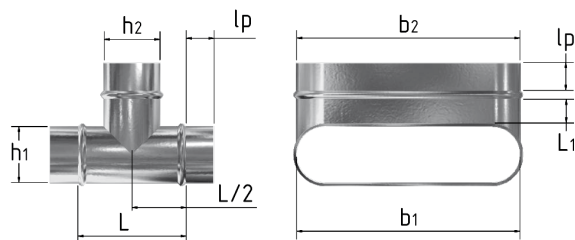


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Abzweig, vertikal, oval – ATVO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	50	195	40	150	35	0,127	0,66	182.20
	260	50	195	40	150	40	0,149	0,82	194.90
	260	50	260	40	150	35	0,157	0,85	215.70
80	320	50	195	40	150	40	0,194	1,25	282.60
	320	50	260	40	150	40	0,201	1,26	316.20
	320	80	320	40	150	55	0,217	1,31	307.80
	360	80	320	60	180	65	0,333	2,12	324.60
	360	80	360	60	180	65	0,342	2,17	349.80
	400	80	400	60	180	65	0,374	2,38	391.70
	440	80	440	60	180	65	0,407	2,59	534.50
100	350	50	195	40	150	40	0,213	1,34	335.80
	350	50	260	40	150	40	0,220	1,38	369.40
	350	80	320	40	150	50	0,236	1,44	324.60
	350	100	350	40	150	50	0,235	1,41	349.80
	380	100	380	60	200	65	0,381	2,42	355.40
	420	100	420	60	200	65	0,415	2,64	450.50
	460	100	460	60	200	65	0,448	2,85	542.80
	500	100	500	60	200	65	0,481	3,06	453.30
	500	100	420	60	200	65	0,466	2,97	453.30
	500	100	460	60	200	65	0,474	3,01	506.50
130	330	130	330	60	230	65	0,372	2,35	349.80
	370	130	370	60	230	65	0,407	2,57	391.70
	410	130	410	60	230	65	0,441	2,80	450.50
	450	130	450	60	230	65	0,476	3,01	542.80
	490	130	490	60	230	65	0,510	3,23	514.90
	570	130	570	60	230	65	0,580	3,68	719.10
150	310	150	310	60	250	65	0,379	2,39	349.80
	350	150	350	60	250	65	0,414	2,62	391.70
	400	150	400	60	250	65	0,458	2,89	450.50
	430	150	430	60	250	65	0,485	3,07	542.80
	480	150	480	60	250	65	0,529	3,34	514.90
	550	150	550	90	250	100	0,739	5,09	612.80
	630	150	630	90	250	100	0,829	5,72	741.50
	710	150	710	90	250	100	0,918	6,51	777.90
	800	150	800	90	250	100	1,019	7,21	861.80
	880	150	880	90	250	100	1,108	8,43	1'026.90
	960	150	960	90	250	100	1,198	10,75	1'096.90
	1040	150	1040	90	250	100	1,287	11,57	1'194.80
	1120	150	1120	90	250	100	1,377	12,39	1'287.20

12. Abzweig, vertikal, oval – ATVO

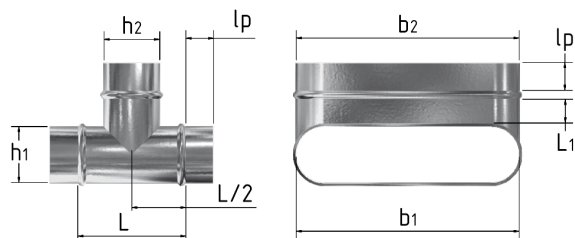


OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Abzweig, vertikal, oval – ATVO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbau- länge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	400	200	400	60	300	65	0,527	3,28	495.30
	450	200	450	60	300	65	0,574	3,56	582.00
	520	200	520	90	300	100	0,787	5,37	615.60
	600	200	600	90	300	100	0,881	6,03	735.90
	690	200	690	90	300	100	0,986	6,74	789.10
	770	200	770	90	300	100	1,079	7,55	889.80
	840	200	840	90	300	100	1,161	8,74	954.20
	930	200	930	90	300	100	1,266	11,27	1'021.40
	1010	200	1010	90	300	100	1,360	12,12	1'108.10
	1090	200	1090	90	300	100	1,453	12,98	1'172.40
	1170	200	1170	90	300	100	1,547	13,83	1'301.20
	1330	200	1330	90	300	100	1,734	15,87	1'315.20
250	580	250	580	90	350	100	0,949	6,55	671.60
	660	250	660	90	350	100	1,046	7,23	791.90
	740	250	740	90	350	100	1,144	7,91	887.00
	820	250	820	90	350	100	1,241	9,32	945.80
	900	250	900	90	350	100	1,339	11,95	1'013.00
	980	250	980	90	350	100	1,436	12,84	1'108.10
	1060	250	1060	90	350	100	1,534	13,73	1'172.40
	1140	250	1140	90	350	100	1,631	14,62	1'301.20
	1300	250	1300	90	350	100	1,826	16,70	1'421.40
	1460	250	1460	90	350	100	2,021	21,38	1'684.50
	1620	250	1620	90	350	100	2,216	23,48	2'196.60
	1780	250	1780	90	350	100	2,410	25,59	2'378.50
300	1950	250	1950	90	350	100	2,618	27,77	2'487.60
	630	300	630	90	400	100	1,110	7,65	962.60
	710	300	710	90	400	100	1,212	8,35	1'071.70
	790	300	790	90	400	100	1,313	9,62	1'141.60
	870	300	870	90	400	100	1,415	12,55	1'217.30
	950	300	950	90	400	100	1,516	13,47	1'270.30
	1030	300	1030	90	400	100	1,617	14,40	1'385.10
	1110	300	1110	90	400	100	1,719	15,32	1'488.70
	1270	300	1270	90	400	100	1,922	17,17	1'676.10
	1430	300	1430	90	400	100	2,125	22,39	1'936.40
	1590	300	1590	90	400	100	2,328	24,54	2'196.60
	1760	300	1760	90	400	100	2,543	26,88	2'593.90
	1920	300	1920	90	400	100	2,746	29,05	2'775.80

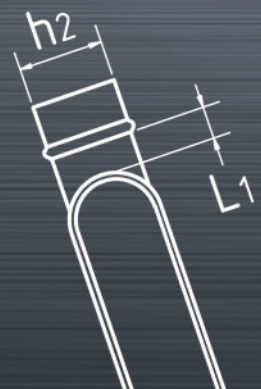
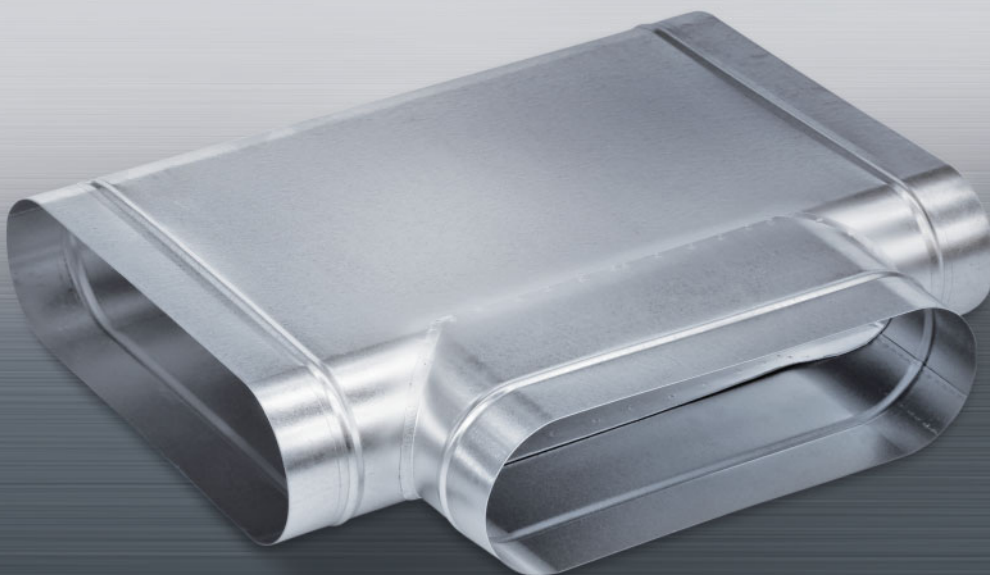
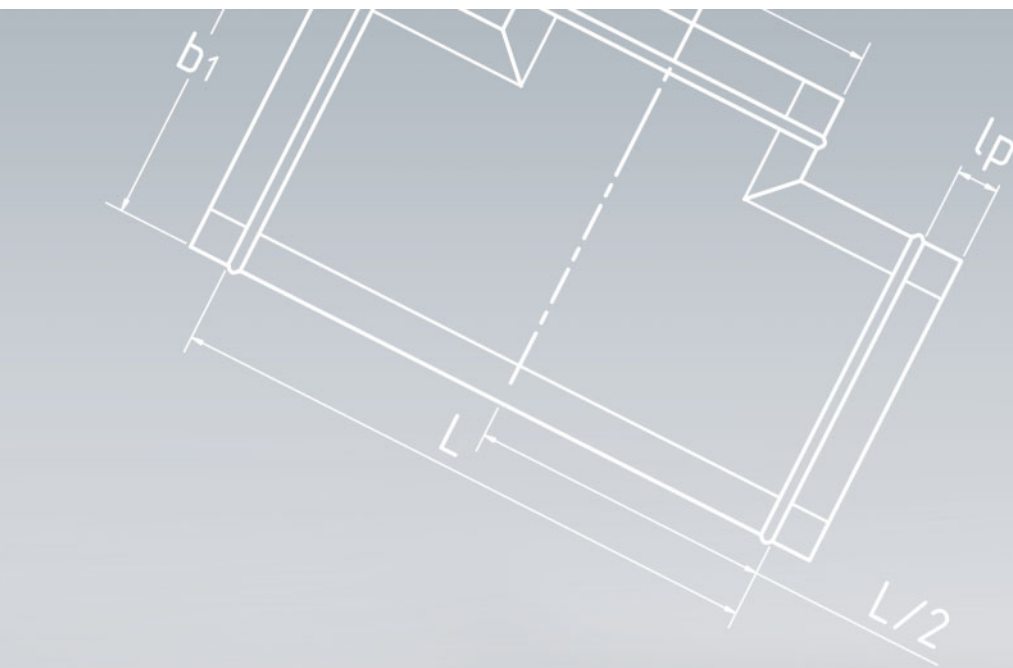


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

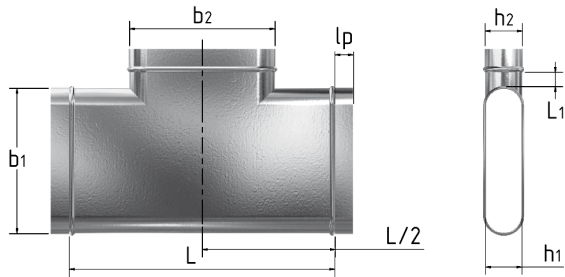
Abzweig, vertikal, oval – ATVO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	680	350	680	90	450	100	1,285	8,83	1'080.10
	760	350	760	90	450	100	1,391	10,13	1'158.40
	840	350	840	90	450	100	1,496	13,05	1'245.20
	920	350	920	90	450	100	1,602	14,15	1'345.90
	1000	350	1000	90	450	100	1,707	15,11	1'418.70
	1080	350	1080	90	450	100	1,813	16,07	1'578.20
	1240	350	1240	90	450	100	2,023	17,99	1'709.70
	1400	350	1400	90	450	100	2,234	23,45	1'941.90
	1570	350	1570	90	450	100	2,458	25,84	2'249.70
	1730	350	1730	90	450	100	2,669	28,12	2'593.90
400	1890	350	1890	90	450	100	2,880	30,84	2'736.60
	650	400	650	90	500	100	1,365	9,35	1'099.70
	730	400	730	90	500	100	1,474	10,67	1'186.40
	810	400	810	90	500	100	1,584	13,76	1'267.60
	890	400	890	90	500	100	1,693	14,73	1'376.70
	970	400	970	90	500	100	1,803	15,86	1'449.40
	1050	400	1050	90	500	100	1,912	16,86	1'606.20
	1210	400	1210	90	500	100	2,131	18,84	1'751.70
	1370	400	1370	90	500	100	2,350	24,27	2'020.30
	1540	400	1540	90	500	100	2,582	27,03	2'291.70
450	1700	400	1700	90	500	100	2,801	29,40	2'630.30
	1860	400	1860	90	500	100	3,020	31,74	2'778.60
	700	450	700	90	550	100	1,561	11,24	1'203.20
	780	450	780	90	550	100	1,675	14,49	1'281.60
	860	450	860	90	550	100	1,788	15,49	1'371.10
	940	450	940	90	550	100	1,902	16,50	1'485.80
	1020	450	1020	90	550	100	2,015	17,67	1'648.20
	1190	450	1190	90	550	100	2,256	19,83	1'793.60
	1350	450	1350	90	550	100	2,483	25,55	2'065.00
	1510	450	1510	90	550	100	2,710	28,26	2'339.30
500	1670	450	1670	90	550	100	2,937	30,71	2'691.80
	1830	450	1830	90	550	100	3,164	33,14	2'815.00
	750	500	750	90	600	100	1,772	15,26	1'329.10
	830	500	830	90	600	100	1,889	16,30	1'443.90
	910	500	910	90	600	100	2,006	17,34	1'522.20
	1000	500	1000	90	600	100	2,139	18,62	1'687.30
	1160	500	1160	90	600	100	2,373	20,75	1'841.20
	1320	500	1320	90	600	100	2,608	26,75	2'115.40
	1480	500	1480	90	600	100	2,843	29,24	2'392.40
	1640	500	1640	90	600	100	3,078	32,06	2'747.80
500	1800	500	1800	90	600	100	3,313	34,57	2'896.10

► 13. Abzweig, horizontal, oval – ATHO



Andere Abzweigwinkel als 90° und Nennweitenkombinationen auf Anfrage.

13. Abzweig, horizontal, oval – ATHO



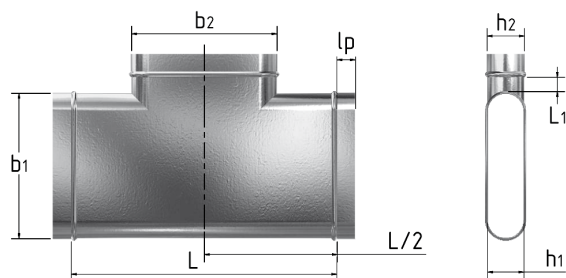
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Abzweig, horizontal, oval – ATHO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	50	195	40	240	15	0,168	0,84	158.20
	260	50	195	40	240	15	0,209	1,06	169.40
	260	50	260	40	300	15	0,255	1,29	187.60
80	320	50	195	40	320	30	0,311	1,57	282.60
	320	50	260	40	320	30	0,322	1,63	316.20
	320	80	320	40	420	45	0,521	3,07	252.50
	360	80	360	60	460	90	0,603	3,78	285.40
	400	80	400	60	500	90	0,697	4,42	316.20
	440	80	440	60	540	90	0,799	5,07	366.50
100	350	50	195	40	320	30	0,340	1,69	335.80
	350	50	260	40	320	30	0,351	1,75	369.40
	350	80	320	40	420	65	0,460	2,98	252.50
	350	100	350	40	420	40	0,440	2,85	285.40
	380	100	380	60	480	90	0,657	4,23	316.20
	420	100	420	60	520	90	0,755	4,87	366.50
	460	100	460	60	560	90	0,859	5,45	447.70
	500	100	500	60	600	90	0,970	6,15	369.40
130	330	130	330	60	430	90	0,564	3,52	285.40
	370	130	370	60	470	90	0,655	4,13	316.20
	410	130	410	60	510	90	0,752	4,76	366.50
	450	130	450	60	550	90	0,855	5,33	447.70
	490	130	490	60	590	90	0,965	6,03	419.70
	570	130	570	60	670	90	1,203	7,60	610.00
150	310	150	310	60	410	90	0,534	3,38	285.40
	350	150	350	60	450	90	0,622	3,98	316.20
	400	150	400	60	500	90	0,741	4,66	366.50
	430	150	430	60	530	90	0,817	5,15	447.70
	480	150	480	60	580	90	0,952	5,92	419.70
	550	150	550	90	650	150	1,306	8,71	500.90
	630	150	630	90	730	150	1,584	10,56	624.00
	710	150	710	90	810	150	1,887	12,97	654.80
	800	150	800	90	900	150	2,259	15,32	727.50
	880	150	880	90	980	150	2,616	18,32	965.40
	960	150	960	90	1060	150	3,000	26,03	1'035.30
	1040	150	1040	90	1140	150	3,408	29,61	1'124.90
	1120	150	1120	90	1220	150	3,843	33,41	1'211.60

13. Abzweig, horizontal, oval – ATHO



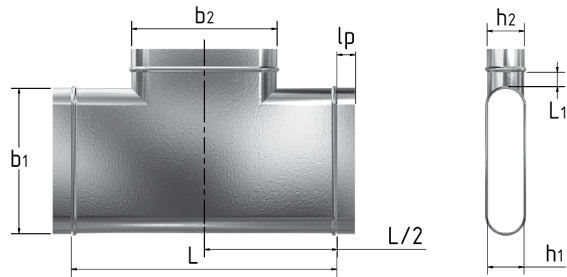
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Abzweig, horizontal, oval – ATHO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbau- länge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	400	200	400	60	500	90	0,774	4,59	453.30
	450	200	450	60	550	90	0,904	5,22	478.50
	520	200	520	90	620	150	1,272	8,58	506.50
	600	200	600	90	700	150	1,542	10,39	615.60
	690	200	690	90	790	150	1,877	12,46	660.40
	770	200	770	90	870	150	2,202	15,06	747.10
	840	200	840	90	940	150	2,507	17,89	803.10
	930	200	930	90	1030	150	2,928	25,44	861.80
	1010	200	1010	90	1110	150	3,330	28,96	931.80
	1090	200	1090	90	1190	150	3,757	32,69	996.20
	1170	200	1170	90	1270	150	4,210	36,65	1'116.50
	1330	200	1330	90	1430	150	5,193	46,18	1'113.70
250	580	250	580	90	680	150	1,521	10,15	551.20
	660	250	660	90	760	150	1,813	12,08	666.00
	740	250	740	90	840	150	2,131	14,16	747.10
	820	250	820	90	920	150	2,474	17,55	797.50
	900	250	900	90	1000	150	2,843	24,68	861.80
	980	250	980	90	1080	150	3,238	28,14	937.40
	1060	250	1060	90	1160	150	3,658	31,81	996.20
	1140	250	1140	90	1240	150	4,104	35,71	1'116.50
	1300	250	1300	90	1400	150	5,072	45,17	1'214.40
	1460	250	1460	90	1560	150	6,143	65,50	1'446.70
	1620	250	1620	90	1720	150	7,316	78,16	2'065.00
	1780	250	1780	90	1880	150	8,591	91,96	2'224.60
300	1950	250	1950	90	2050	150	10,058	106,92	2'353.30
	630	300	630	90	730	150	1,752	11,70	875.80
	710	300	710	90	810	150	2,063	13,74	982.10
	790	300	790	90	890	150	2,399	16,55	1'046.50
	870	300	870	90	970	150	2,761	23,92	1'124.90
	950	300	950	90	1050	150	3,148	27,32	1'169.60
	1030	300	1030	90	1130	150	3,561	30,94	1'276.00
	1110	300	1110	90	1210	150	4,000	34,78	1'401.90
	1270	300	1270	90	1370	150	4,954	43,12	1'569.80
	1430	300	1430	90	1530	150	6,010	63,97	1'838.40
	1590	300	1590	90	1690	150	7,169	75,84	2'065.00
	1760	300	1760	90	1860	150	8,512	90,55	2'395.20
	1920	300	1920	90	2020	150	9,882	104,94	2'599.50

13. Abzweig, horizontal, oval – ATHO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Abzweig, horizontal, oval – ATHO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbau- länge L mm	Länge L ₁ mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	680	350	680	90	780	150	1,783	11,95	990.50
	760	350	760	90	860	150	2,112	14,72	1'066.10
	840	350	840	90	940	150	2,467	21,23	1'144.50
	920	350	920	90	1020	150	2,847	25,13	1'242.40
	1000	350	1000	90	1100	150	3,253	28,69	1'312.40
	1080	350	1080	90	1180	150	3,684	32,47	1'471.80
	1240	350	1240	90	1340	150	4,624	40,70	1'592.20
	1400	350	1400	90	1500	150	5,666	61,07	1'838.40
	1570	350	1570	90	1670	150	6,885	73,81	2'115.40
	1730	350	1730	90	1830	150	8,139	87,35	2'395.20
400	1890	350	1890	90	1990	150	9,494	109,46	2'560.40
	650	400	650	90	750	150	1,930	12,92	1'010.10
	730	400	730	90	830	150	2,252	15,64	1'085.70
	810	400	810	90	910	150	2,599	21,90	1'164.10
	890	400	890	90	990	150	2,972	25,08	1'262.00
	970	400	970	90	1070	150	3,371	29,19	1'334.70
	1050	400	1050	90	1150	150	3,795	32,91	1'502.60
	1210	400	1210	90	1310	150	4,720	41,02	1'636.90
	1370	400	1370	90	1470	150	5,748	59,69	1'913.90
	1540	400	1540	90	1640	150	6,952	73,51	2'151.80
450	1700	400	1700	90	1800	150	8,191	86,89	2'342.00
	1860	400	1860	90	1960	150	9,533	100,99	2'599.50
	700	450	700	90	800	150	1,919	13,474	1'108.10
	780	450	780	90	880	150	2,260	19,498	1'180.80
	860	450	860	90	960	150	2,626	22,604	1'262.00
	940	450	940	90	1040	150	3,017	25,932	1'371.10
	1020	450	1020	90	1120	150	3,434	30,263	1'533.40
	1190	450	1190	90	1290	150	4,404	38,477	1'676.10
	1350	450	1350	90	1450	150	5,424	56,749	1'622.90
	1510	450	1510	90	1610	150	6,546	70,083	2'193.80
500	1670	450	1670	90	1770	150	7,771	83,316	2'484.70
	1830	450	1830	90	1930	150	9,098	97,274	2'621.90
	750	500	750	90	850	150	2,133	18,513	1'222.80
	830	500	830	90	930	150	2,492	21,550	1'326.30
	910	500	910	90	1010	150	2,876	24,810	1'404.70
	1000	500	1000	90	1100	150	3,339	29,229	1'575.40
	1160	500	1160	90	1260	150	4,242	37,125	1'715.30
	1320	500	1320	90	1420	150	5,246	54,929	1'997.90
	1480	500	1480	90	1580	150	6,354	66,645	2'241.40
	1640	500	1640	90	1740	150	7,564	81,176	2'540.70
500	1800	500	1800	90	1900	150	8,877	94,989	2'705.80

- 14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

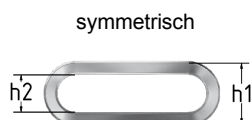
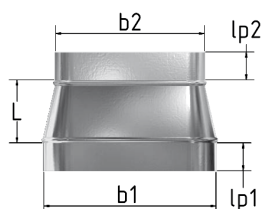


Bei Bestellung asymmetrischer Reduzierungen unbedingt angeben, ob nach 1, 2, 3 oder 4 gefertigt werden soll.

Bei asymmetrischen Reduzierungen nach 1, 2 und 3 mit $h_1 \neq h_2$ sind die Oberflächen- und Gewichtsangaben gemittelt.

Wenn $h_1 = h_2$ sind Reduzierungen nur symmetrisch oder nach 3 lieferbar.
Reduzierungen mit Versprüngen auf Anfrage.

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

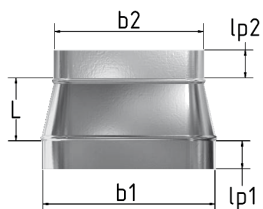


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	260	50	195	40	40	100	0,099	0,42	99.90
80	320	50	195	60	40	130	0,153	0,78	116.30
	320	50	260	60	40	130	0,163	0,84	116.30
	360	80	320	60	60	150	0,204	1,13	98.90
	400	80	360	60	60	150	0,222	1,23	111.40
	440	80	400	60	60	150	0,661	1,28	114.70
100	350	50	195	60	40	160	0,180	0,92	121.70
	350	50	260	60	40	130	0,176	0,89	121.70
	350	80	320	60	60	160	0,267	1,25	98.90
	350	80	360	60	60	150	0,249	1,39	101.90
	350	80	400	60	60	150	0,262	1,46	105.00
	350	80	440	60	60	150	0,274	1,52	108.10
	380	80	320	60	60	150	0,218	1,22	111.40
	380	80	400	60	60	150	0,271	1,52	114.70
	380	80	440	60	60	150	0,281	1,59	118.20
	420	80	320	60	60	150	0,231	1,30	118.20
	420	80	400	60	60	150	0,221	1,24	121.70
	420	80	440	60	60	150	0,294	1,66	125.20
	460	80	320	60	60	150	0,266	1,48	136.60
	460	80	400	60	60	150	0,244	1,36	140.80
	460	80	440	60	60	150	0,233	1,31	144.90
	460	100	350	60	60	150	0,274	1,51	149.70
	500	80	320	60	60	150	0,292	1,62	154.20
	500	80	400	60	60	150	0,269	1,50	158.80
	500	100	350	60	60	150	0,299	1,65	163.50
	500	100	380	60	60	150	0,288	1,61	168.30
130	330	80	320	60	60	150	0,236	1,31	98.90
	330	80	400	60	60	150	0,261	1,44	101.90
	330	100	350	60	60	150	0,248	1,36	105.00
	330	100	380	60	60	150	0,257	1,43	108.10
	330	100	500	60	60	150	0,298	1,63	111.40
	370	80	320	60	60	150	0,219	1,22	111.40
	370	80	400	60	60	150	0,272	1,52	114.70
	370	100	380	60	60	150	0,270	1,51	118.20
	370	100	500	60	60	150	0,309	1,70	121.70
	410	80	320	60	60	150	0,242	1,35	118.20
	410	80	400	60	60	150	0,285	1,59	121.70
	410	100	350	60	60	150	0,250	1,38	125.20
	410	100	380	60	60	150	0,241	1,35	129.30
	410	100	500	60	60	150	0,318	1,77	132.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



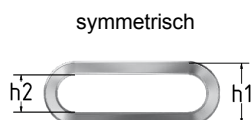
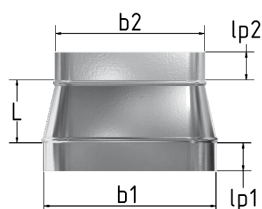
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m^2	Gewicht kg	Preis CHF
130	410	130	330	60	60	150	0,274	1,51	136.80
	450	80	320	60	60	150	0,268	1,48	149.70
	450	80	400	60	60	150	0,245	1,36	154.20
	450	100	350	60	60	150	0,273	1,50	158.80
	450	100	460	60	60	150	0,317	1,77	163.50
	450	100	500	60	60	150	0,329	1,83	168.30
	450	130	370	60	60	150	0,287	1,58	173.50
	490	80	400	60	60	150	0,268	1,49	149.70
	490	100	380	60	60	150	0,289	1,60	154.20
	490	100	500	60	60	150	0,341	1,91	158.80
	490	130	370	60	60	150	0,312	1,72	163.50
	490	130	450	60	60	150	0,290	1,59	168.30
	570	80	400	60	60	150	0,317	1,76	149.70
	570	100	350	60	60	175	0,379	2,08	173.50
	570	100	380	60	60	175	0,366	2,03	178.50
	570	100	500	60	60	150	0,302	1,69	184.10
	570	130	370	60	60	175	0,393	2,17	189.40
	570	130	450	60	60	150	0,336	1,86	195.20
150	310	80	320	60	60	150	0,234	1,30	98.90
	310	80	400	60	60	150	0,261	1,43	101.90
	310	100	350	60	60	150	0,246	1,35	105.00
	310	100	500	60	60	175	0,322	1,75	108.10
	310	130	370	60	60	150	0,257	1,41	111.40
	350	80	320	60	60	150	0,248	1,39	111.40
	350	80	400	60	60	150	0,273	1,51	114.70
	350	100	350	60	60	150	0,260	1,43	118.20
	350	100	380	60	60	150	0,268	1,50	121.70
	350	100	500	60	60	150	0,308	1,69	125.20
	350	130	370	60	60	150	0,269	1,49	129.30
	400	80	400	60	60	150	0,287	1,60	114.70
	400	100	350	60	60	150	0,248	1,37	118.20
	400	100	380	60	60	150	0,282	1,58	121.70
	400	100	420	60	60	150	0,294	1,65	125.20
	400	100	500	60	60	150	0,321	1,77	129.30
	400	150	310	60	60	150	0,289	1,60	132.90
	430	80	400	60	60	150	0,296	1,65	136.60
	430	100	350	60	60	150	0,267	1,47	140.80
	430	100	380	60	60	150	0,257	1,43	144.90
	430	100	500	60	60	150	0,328	1,82	149.70
	430	130	370	60	60	150	0,279	1,55	149.70
	430	130	450	60	60	150	0,316	1,75	154.30
	480	80	400	60	60	150	0,266	1,48	149.70

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

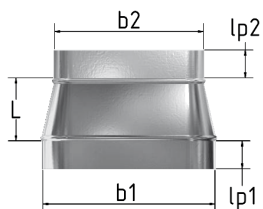


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
150	480	100	350	60	60	150	0,295	1,62	149.70
	480	100	380	60	60	150	0,287	1,59	149.70
	480	100	500	60	60	150	0,342	1,91	149.70
	480	130	370	60	60	150	0,308	1,70	153.10
	480	130	450	60	60	150	0,285	1,57	153.10
	480	150	310	60	60	150	0,340	1,87	160.80
	480	150	400	60	60	150	0,314	1,73	160.80
	550	80	400	90	60	200	0,396	2,57	149.70
	550	100	350	90	60	200	0,432	2,75	149.70
	550	100	380	90	60	200	0,420	2,70	149.70
	550	100	500	90	60	200	0,379	2,47	157.30
	550	130	370	90	60	200	0,444	2,82	162.10
	550	130	450	90	60	200	0,417	2,67	166.90
	550	150	310	90	60	225	0,529	3,26	171.90
	550	150	400	90	60	200	0,449	2,85	177.00
	550	150	480	90	60	200	0,422	2,70	182.20
	630	100	350	90	60	275	0,601	3,71	149.70
	630	130	370	90	60	250	0,583	3,61	154.20
	630	150	400	90	60	225	0,550	3,44	158.80
	630	150	480	90	60	200	0,484	3,09	163.50
	630	150	550	90	90	225	0,522	3,68	168.30
	710	100	350	90	60	325	0,764	4,64	156.30
	710	100	370	90	60	300	0,438	3,00	161.20
	710	100	500	90	60	225	0,532	3,41	166.20
	710	130	370	90	60	300	0,743	4,54	182.00
	710	150	400	90	60	275	0,706	4,33	201.00
	710	150	480	90	60	225	0,585	3,68	220.10
	710	150	550	90	90	225	0,582	4,06	242.30
	710	150	630	90	90	225	0,566	4,03	264.90
	800	100	500	90	60	275	0,682	4,25	185.00
	800	150	400	90	60	350	0,945	6,31	223.10
	800	150	550	90	90	275	0,726	4,87	271.30
	800	150	630	90	90	225	0,632	4,42	293.80
	800	150	710	90	90	225	0,615	4,39	324.60
	960	100	500	90	60	400	1,088	7,89	206.80
	960	150	400	90	60	475	1,456	10,27	217.70
	960	150	480	90	60	400	1,193	8,52	229.20
	960	150	550	90	90	400	1,126	8,38	241.30
	960	150	630	90	90	325	0,932	6,71	254.00
	960	150	710	90	90	275	0,814	6,12	266.40
	960	150	800	90	90	225	0,719	5,65	279.70
	960	150	880	90	90	225	0,703	6,13	296.60

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



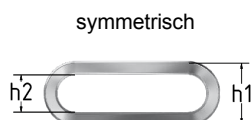
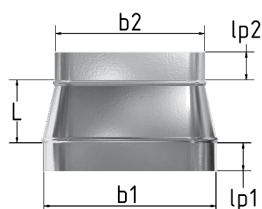
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m^2	Gewicht kg	Preis CHF
150	1040	150	630	90	90	400	1,170	9,14	270.40
	1040	150	710	90	90	325	0,976	7,35	282.60
	1040	150	800	90	90	275	0,857	6,67	305.00
	1040	150	880	90	90	225	0,761	6,68	333.00
	1120	100	500	90	60	500	1,553	11,67	203.40
	1120	130	370	90	60	600	2,076	15,38	222.40
	1120	150	400	90	60	575	2,010	14,89	241.90
	1120	150	480	90	60	525	1,756	13,06	267.10
	1120	150	550	90	90	500	1,583	12,09	296.60
	1120	150	630	90	90	450	1,386	10,72	330.20
	1120	150	710	90	90	400	1,212	9,52	358.10
200	1120	150	800	90	90	325	1,018	7,70	389.00
	400	130	370	60	60	150	0,295	1,62	149.70
	400	150	400	60	60	150	0,305	1,68	154.20
	400	150	480	60	60	150	0,329	1,80	158.80
	400	150	550	60	90	200	0,445	2,80	163.50
	400	150	630	60	90	225	0,515	3,21	168.30
	450	100	350	60	60	150	0,293	1,61	135.20
	450	100	500	60	60	150	0,347	1,92	144.90
	450	130	370	60	60	150	0,304	1,68	149.70
	450	150	400	60	60	150	0,309	1,70	153.10
	450	150	480	60	60	150	0,343	1,89	160.80
	450	150	550	60	90	200	0,458	2,88	169.40
	450	150	630	60	90	200	0,496	3,14	177.70
	450	150	800	60	90	325	0,763	4,59	186.50
	450	200	400	60	60	150	0,340	1,88	196.70
	520	100	500	90	60	200	0,458	2,92	149.70
	520	150	400	90	60	200	0,443	2,81	157.30
	520	150	480	90	60	200	0,455	2,89	165.20
	520	150	550	90	90	225	0,535	3,71	173.50
	520	150	630	90	90	225	0,570	3,95	182.30
	520	200	400	90	60	200	0,479	3,00	200.60
	520	200	450	90	60	200	0,463	2,91	220.70
	600	100	500	90	60	200	0,434	2,83	161.20
	600	130	370	90	60	225	0,539	3,38	166.20
	600	150	400	90	60	200	0,507	3,21	174.20
	600	150	480	90	60	200	0,478	3,05	182.90
	600	150	550	90	90	225	0,514	3,65	184.50
	600	150	630	90	90	225	0,641	4,37	201.60
	600	200	400	90	60	200	0,543	3,40	221.40
	600	200	450	90	60	200	0,524	3,30	234.10
	600	200	520	90	90	225	0,557	3,87	244.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

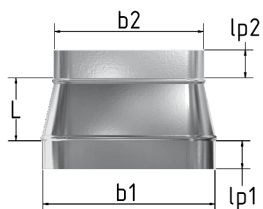


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	690	150	400	90	60	275	0,705	4,31	190.30
	690	150	480	90	60	225	0,586	3,66	199.60
	690	150	550	90	90	225	0,583	4,05	209.90
	690	150	630	90	90	225	0,566	4,01	231.10
	690	150	710	90	90	225	0,673	4,68	242.80
	690	200	400	90	60	275	0,758	4,59	250.00
	690	200	450	90	60	225	0,640	3,96	256.00
	690	200	520	90	90	225	0,623	4,27	261.10
	690	200	600	90	90	225	0,607	4,23	274.10
	770	150	400	90	60	325	0,884	5,88	215.70
	770	150	480	90	60	275	0,739	4,54	215.70
	770	150	550	90	90	250	0,681	4,63	226.60
	770	150	630	90	90	225	0,626	4,39	237.90
	770	150	710	90	90	225	0,608	4,35	249.50
	770	200	400	90	60	325	0,949	6,27	256.80
	770	200	450	90	60	300	0,860	5,70	272.20
	770	200	520	90	90	275	0,776	5,13	282.60
	770	200	600	90	90	225	0,669	4,61	288.20
	770	200	690	90	90	225	0,650	4,56	302.20
	840	150	480	90	60	325	0,909	6,58	242.30
	840	150	550	90	90	300	0,825	5,98	242.30
	840	150	630	90	90	250	0,717	5,46	254.60
	840	150	710	90	90	225	0,663	5,22	267.50
	840	150	800	90	90	225	0,773	6,27	279.80
	840	200	400	90	60	375	1,150	8,15	275.80
	840	200	450	90	60	350	1,051	7,49	285.40
	840	200	520	90	90	325	0,942	7,09	291.00
	840	200	600	90	90	275	0,811	5,96	305.00
	840	200	690	90	90	225	0,705	5,43	321.80
	840	200	770	90	90	225	0,687	5,39	338.60
	930	150	480	90	60	375	1,121	8,03	239.00
	930	150	550	90	90	375	1,060	7,93	246.40
	930	150	630	90	90	325	0,921	6,63	254.00
	930	150	710	90	90	250	0,767	5,87	266.40
	930	200	400	90	60	450	1,467	10,26	279.70
	930	200	450	90	60	400	1,287	9,09	296.60
	930	200	520	90	90	400	1,207	8,87	307.80
	930	200	600	90	90	325	0,995	7,53	324.60
	930	200	690	90	90	275	0,861	6,36	341.40
	930	200	770	90	90	225	0,754	5,84	358.10
	1010	150	550	90	90	425	1,267	9,80	262.30
	1010	150	630	90	90	375	1,104	8,67	270.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



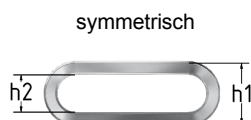
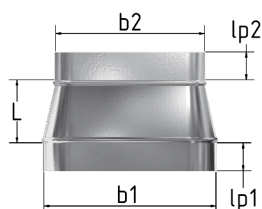
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	1010	150	710	90	90	325	0,964	7,28	282.60
	1010	200	520	90	90	450	1,438	10,97	341.40
	1010	200	600	90	90	400	1,253	9,69	341.40
	1010	200	690	90	90	325	1,037	8,18	358.10
	1010	200	770	90	90	275	0,905	6,96	377.80
	1010	200	840	90	90	225	0,800	6,92	394.50
	1010	200	930	90	90	225	0,782	6,88	411.30
	1090	150	710	90	90	375	1,698	12,87	313.40
	1090	150	880	90	90	250	0,852	7,30	321.80
	1090	150	960	90	90	225	0,798	7,07	335.80
	1090	150	1040	90	90	225	0,783	7,06	344.20
	1090	150	1120	90	90	225	1,010	8,98	355.40
	1090	200	600	90	90	450	1,482	11,36	375.00
	1090	200	690	90	90	375	1,235	9,63	383.40
	1090	200	770	90	90	325	1,081	8,57	394.50
	1090	200	840	90	90	275	0,952	7,90	405.80
	1090	200	930	90	90	225	0,842	7,33	419.70
	1090	200	1010	90	90	225	0,826	7,32	442.10
	1170	150	1040	90	90	225	0,842	7,50	464.50
	1170	200	1010	90	90	225	0,886	7,76	478.50
	1170	200	1090	90	90	225	0,870	7,75	537.20
	1330	200	600	90	90	625	2,392	17,96	358.10
	1330	200	690	90	90	550	2,046	15,51	375.00
	1330	200	770	90	90	500	1,813	13,89	394.50
	1330	200	840	90	90	450	1,612	13,03	411.30
	1330	200	930	90	90	375	1,365	11,34	430.90
	1330	200	1010	90	90	325	1,210	10,33	458.90
250	580	200	400	90	60	200	0,541	3,38	233.20
	580	200	450	90	60	200	0,522	3,28	245.50
	580	200	520	90	90	225	0,555	3,84	256.80
	580	200	600	90	90	225	0,607	4,18	270.20
	580	200	690	90	90	225	0,648	4,43	282.60
	580	200	770	90	90	225	0,688	4,68	296.60
	580	200	840	90	90	275	0,807	5,89	313.40
	580	200	930	90	90	350	0,991	6,91	330.20
	580	200	1010	90	90	400	1,134	8,23	347.00
	660	200	400	90	60	250	0,699	4,27	288.20
	660	200	450	90	60	225	0,631	3,91	272.80
	660	200	520	90	90	225	0,616	4,23	279.80
	660	200	600	90	90	225	0,599	4,19	288.20
	660	200	690	90	90	225	0,676	4,66	302.20
	660	200	770	90	90	225	0,712	4,90	319.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

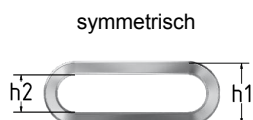
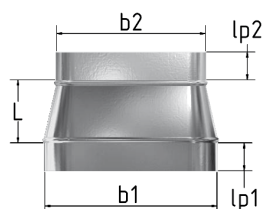


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	660	200	840	90	90	225	0,749	5,67	338.60
	740	200	520	90	90	250	0,723	4,85	305.00
	740	200	600	90	90	225	0,662	4,57	305.00
	740	200	690	90	90	225	0,643	4,51	321.80
	740	200	770	90	90	225	0,743	5,13	338.60
	740	200	840	90	90	225	0,774	5,88	352.60
	740	200	930	90	90	225	0,819	6,19	375.00
	740	250	580	90	90	225	0,706	4,79	321.80
	740	250	660	90	90	225	0,686	4,75	338.60
	820	200	520	90	90	325	0,938	6,53	335.80
	820	200	600	90	90	250	0,767	5,20	344.20
	820	200	770	90	90	225	0,687	4,86	355.40
	820	200	840	90	90	225	0,805	6,44	369.40
	820	200	930	90	90	225	0,845	6,73	389.00
	820	200	1010	90	90	225	0,885	7,21	408.50
	820	250	580	90	90	275	0,869	5,73	338.60
	820	250	660	90	90	225	0,748	5,14	355.40
	820	250	740	90	90	225	0,729	5,09	375.00
	900	200	690	90	90	250	0,808	6,07	369.40
	900	200	770	90	90	225	0,747	5,80	369.40
	900	200	840	90	90	225	0,731	6,30	389.00
	900	200	930	90	90	225	0,876	7,57	405.80
	900	200	1010	90	90	225	0,914	8,02	422.50
	900	250	580	90	90	325	1,056	7,87	355.40
	900	250	660	90	90	275	0,911	6,62	369.40
	900	250	740	90	90	225	0,790	6,03	389.00
	900	250	820	90	90	225	0,773	5,99	408.50
	980	200	840	90	90	225	0,793	6,73	389.00
	980	200	930	90	90	225	0,775	6,71	405.80
	980	200	1010	90	90	225	0,942	8,32	422.50
	980	250	580	90	90	375	1,271	9,32	369.40
	980	250	660	90	90	325	1,102	8,26	389.00
	980	250	740	90	90	275	0,957	7,01	405.80
	980	250	820	90	90	225	0,835	6,43	422.50
	1060	200	930	90	90	225	0,835	7,29	419.70
	1060	200	1010	90	90	225	0,818	7,27	442.10
	1060	250	580	90	90	450	1,577	11,97	383.40
	1060	250	660	90	90	375	1,315	10,16	405.80
	1060	250	740	90	90	325	1,146	9,00	422.50
	1060	250	820	90	90	275	1,001	7,66	447.70
	1060	250	900	90	90	225	0,881	7,56	472.90
	1060	250	980	90	90	225	0,861	7,53	495.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

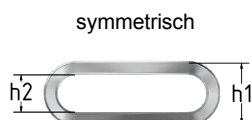
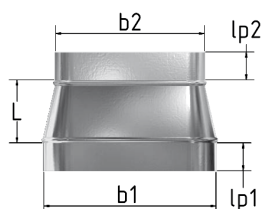


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	1140	200	930	90	90	250	0,942	8,00	433.80
	1140	200	1010	90	90	225	0,879	7,72	464.50
	1140	250	580	90	90	500	1,842	13,90	402.90
	1140	250	660	90	90	450	1,619	12,35	419.70
	1140	250	740	90	90	375	1,357	10,54	442.10
	1140	250	820	90	90	325	1,190	9,39	470.10
	1140	250	900	90	90	275	1,046	8,62	492.50
	1140	250	980	90	90	225	0,923	7,98	512.10
	1140	250	1060	90	90	225	0,905	7,96	537.20
	1300	200	930	90	90	375	1,350	11,24	458.90
	1300	200	1010	90	90	300	1,151	9,50	481.30
	1300	200	1330	90	90	225	1,206	11,34	506.50
	1300	250	580	90	90	625	2,535	18,88	416.90
	1300	250	660	90	90	550	2,177	16,38	433.80
	1300	250	740	90	90	500	1,928	14,66	464.50
	1300	250	820	90	90	450	1,707	13,12	484.10
	1300	250	900	90	90	375	1,447	11,89	509.30
	1300	250	980	90	90	325	1,277	10,77	523.30
	1300	250	1060	90	90	275	1,132	9,47	556.80
	1460	250	740	90	90	625	2,625	19,67	481.30
	1460	250	820	90	90	550	2,263	17,15	500.90
	1460	250	900	90	90	500	2,020	16,01	526.10
	1460	250	980	90	90	450	1,794	14,50	551.20
	1460	250	1060	90	90	375	1,532	12,75	582.00
	1460	250	1300	90	90	225	1,098	9,71	612.80
	1620	250	980	90	90	550	2,351	18,53	500.90
	1620	250	1060	90	90	500	2,103	16,86	528.90
	1620	250	1140	90	90	450	1,882	15,36	542.80
	1620	250	1300	90	90	325	1,453	12,50	565.20
	1620	250	1460	90	90	225	1,186	10,58	582.00
	1780	250	900	90	90	725	3,425	28,99	542.80
	1780	250	980	90	90	675	3,095	26,33	573.60
	1780	250	1060	90	90	625	2,796	21,84	604.40
	1780	250	1300	90	90	450	1,970	16,23	632.40
	1780	250	1460	90	90	325	1,540	13,37	660.40
	1950	250	900	90	90	850	4,372	36,83	556.80
	1950	250	980	90	90	800	3,987	33,69	590.40
	1950	250	1060	90	90	725	3,532	29,98	624.00
	1950	250	1300	90	90	575	2,625	20,91	646.40
	1950	250	1460	90	90	450	2,071	17,16	682.70
	1950	250	1780	90	90	225	1,369	12,32	719.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

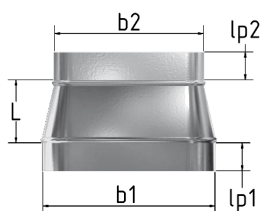


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	630	200	520	90	90	225	0,611	4,21	273.70
	630	200	600	90	90	225	0,645	4,44	282.60
	630	200	690	90	90	225	0,682	4,67	291.00
	630	250	580	90	90	225	0,634	4,36	296.60
	630	250	660	90	90	225	0,673	4,62	316.20
	630	250	740	90	90	225	0,711	4,87	333.00
	630	250	820	90	90	225	0,753	5,14	349.80
	710	250	580	90	90	225	0,699	4,76	313.40
	710	250	660	90	90	225	0,680	4,71	330.20
	710	250	740	90	90	225	0,739	5,09	347.00
	710	250	820	90	90	225	0,775	5,34	363.80
	710	250	900	90	90	225	0,815	6,15	380.60
	710	250	980	90	90	300	1,008	7,24	397.30
	710	250	1060	90	90	350	1,161	8,56	416.90
	710	300	630	90	90	225	0,721	4,93	344.20
	790	250	580	90	90	250	0,812	5,93	324.60
	790	250	660	90	90	225	0,741	5,61	344.20
	790	250	740	90	90	225	0,722	5,56	361.00
	790	250	820	90	90	225	0,806	6,10	377.80
	790	250	900	90	90	225	0,842	6,89	394.50
	790	250	980	90	90	225	0,886	7,21	411.30
	790	300	630	90	90	225	0,783	5,84	358.10
	790	300	710	90	90	225	0,762	5,78	375.00
	870	250	580	90	90	300	0,992	7,44	341.40
	870	250	660	90	90	250	0,854	6,31	355.40
	870	250	740	90	90	225	0,785	5,99	375.00
	870	250	820	90	90	225	0,766	5,95	391.70
	870	250	900	90	90	225	0,872	7,49	408.50
	870	250	980	90	90	225	0,910	7,78	430.90
	870	250	1060	90	90	225	0,952	8,30	458.90
	870	300	630	90	90	275	0,965	7,30	366.50
	870	300	710	90	90	225	0,827	6,22	380.60
	870	300	790	90	90	225	0,808	6,69	394.50
	950	250	580	90	90	375	1,255	9,19	352.60
	950	250	660	90	90	300	1,034	7,82	369.40
	950	250	740	90	90	250	0,898	6,70	389.00
	950	250	820	90	90	225	0,829	6,39	422.50
	950	250	900	90	90	225	0,810	6,90	453.30
	950	250	980	90	90	225	0,939	8,10	472.90
	950	250	1060	90	90	225	0,977	8,57	495.30
	950	300	630	90	90	325	1,163	8,64	383.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



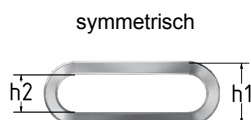
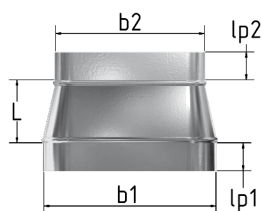
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	950	300	710	90	90	275	1,003	7,66	402.90
	950	300	790	90	90	225	0,870	7,13	419.70
	950	300	870	90	90	225	0,852	7,13	442.10
	1030	200	1010	90	90	225	0,986	8,70	464.50
	1030	250	740	90	90	300	1,076	8,52	394.50
	1030	250	820	90	90	250	0,942	7,31	411.30
	1030	250	900	90	90	225	0,872	7,51	433.80
	1030	250	980	90	90	225	0,852	7,48	464.50
	1030	250	1060	90	90	225	1,007	8,88	484.10
	1030	300	630	90	90	375	1,389	10,66	397.30
	1030	300	710	90	90	325	1,205	9,40	416.90
	1030	300	790	90	90	275	1,049	8,87	433.80
	1030	300	870	90	90	225	0,914	7,76	467.30
	1030	300	950	90	90	225	0,894	7,73	486.80
	1110	250	820	90	90	300	1,122	8,92	430.90
	1110	250	900	90	90	250	0,988	8,27	458.90
	1110	250	980	90	90	225	0,916	7,94	481.30
	1110	250	1060	90	90	225	0,897	7,92	500.90
	1110	300	630	90	90	450	1,714	12,99	411.30
	1110	300	710	90	90	375	1,431	11,04	430.90
	1110	300	790	90	90	325	1,251	10,33	464.50
	1110	300	870	90	90	275	1,092	9,30	484.10
	1110	300	950	90	90	225	0,958	8,20	506.50
	1110	300	1030	90	90	225	0,940	8,17	528.90
	1270	250	900	90	90	375	1,430	11,77	472.90
	1270	250	980	90	90	300	1,209	10,30	495.30
	1270	250	1060	90	90	250	1,073	9,13	514.90
	1270	300	630	90	90	550	2,299	17,20	425.40
	1270	300	710	90	90	500	2,034	15,37	458.90
	1270	300	790	90	90	450	1,802	14,28	478.50
	1270	300	870	90	90	375	1,523	12,40	498.10
	1270	300	950	90	90	325	1,338	11,20	526.10
	1270	300	1030	90	90	275	1,182	10,17	548.40
	1270	300	1110	90	90	225	1,046	9,07	579.20
	1430	250	980	90	90	425	1,706	13,88	509.30
	1430	250	1060	90	90	375	1,516	12,62	537.20
	1430	300	630	90	90	675	3,078	25,33	447.70
	1430	300	710	90	90	625	2,760	22,72	472.90
	1430	300	790	90	90	550	2,386	18,49	495.30
	1430	300	870	90	90	500	2,126	16,73	514.90
	1430	300	950	90	90	450	1,890	15,14	542.80
	1430	300	1030	90	90	375	1,610	13,27	568.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

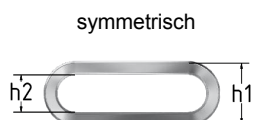
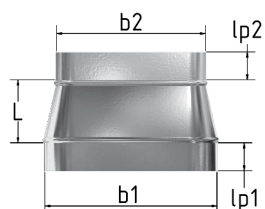


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	1430	300	1110	90	90	325	1,426	12,06	604.40
	1430	300	1270	90	90	225	1,134	9,93	629.60
	1590	300	630	90	90	775	3,866	31,83	467.30
	1590	300	710	90	90	725	3,498	28,82	486.80
	1590	300	790	90	90	675	3,166	26,58	509.30
	1590	300	870	90	90	625	2,851	24,05	537.20
	1590	300	950	90	90	550	2,474	19,31	556.80
	1590	300	1030	90	90	500	2,216	17,56	596.00
	1590	300	1110	90	90	450	1,977	15,97	624.00
	1590	300	1270	90	90	325	1,514	12,88	652.00
	1590	300	1430	90	90	225	1,221	10,75	682.70
	1760	250	1620	90	90	225	1,274	11,43	573.60
	1760	250	1780	90	90	225	1,609	15,19	596.00
	1760	250	1950	90	90	225	1,692	15,82	618.40
	1760	300	950	90	90	675	3,274	27,64	523.30
	1760	300	1030	90	90	625	2,961	25,11	540.00
	1760	300	1110	90	90	575	2,667	20,93	554.00
	1760	300	1270	90	90	450	2,081	16,96	573.60
	1760	300	1430	90	90	325	1,613	13,85	596.00
	1760	300	1590	90	90	225	1,318	11,65	618.40
	1920	300	1030	90	90	725	3,705	31,25	587.60
	1920	300	1110	90	90	675	3,362	28,49	610.00
	1920	300	1270	90	90	575	2,755	21,78	615.60
	1920	300	1430	90	90	450	2,169	17,80	654.80
	1920	300	1590	90	90	325	1,701	14,65	682.70
	1920	300	1760	90	60	350	1,496	13,05	705.20
350	680	250	580	90	90	225	0,695	4,73	333.00
	680	250	660	90	90	225	0,713	4,89	338.60
	680	300	630	90	90	225	0,714	4,89	347.00
	680	300	710	90	90	225	0,740	5,07	358.10
	680	300	790	90	90	225	0,776	5,83	375.00
	680	300	870	90	90	225	0,820	6,14	389.00
	760	300	630	90	90	225	0,776	5,80	358.10
	760	300	710	90	90	225	0,758	5,74	375.00
	760	300	790	90	90	225	0,804	6,58	389.00
	760	300	870	90	90	225	0,842	6,87	402.90
	760	350	680	90	90	225	0,800	5,97	375.00
	840	250	980	90	90	225	0,922	7,50	366.50
	840	300	710	90	90	225	0,818	6,18	375.00
	840	300	790	90	90	225	0,801	6,65	389.00
	840	300	870	90	90	225	0,871	7,15	402.90
	840	300	950	90	90	225	0,909	7,44	411.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

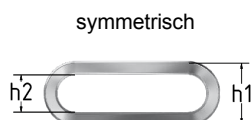
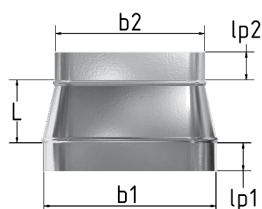


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	840	300	1030	90	90	225	0,951	7,98	425.40
	840	350	680	90	90	225	0,864	6,69	358.10
	840	350	760	90	90	225	0,843	6,88	369.40
	920	300	710	90	90	250	0,940	7,25	402.90
	920	300	790	90	90	225	0,864	7,09	402.90
	920	300	870	90	90	225	0,845	7,08	416.90
	920	300	950	90	90	225	0,937	8,03	425.40
	920	300	1030	90	90	225	0,975	8,53	447.70
	920	300	1110	90	90	225	1,019	8,87	467.30
	920	350	680	90	90	275	1,055	7,97	375.00
	920	350	760	90	90	225	0,908	7,60	389.00
	920	350	840	90	90	225	0,887	7,31	397.30
	1000	300	950	90	90	225	0,889	7,70	453.30
	1000	300	1030	90	90	225	1,004	8,83	470.10
	1000	300	1110	90	90	225	1,042	9,14	484.10
	1000	350	680	90	90	325	1,272	9,85	389.00
	1000	350	760	90	90	275	1,101	9,21	402.90
	1000	350	840	90	90	225	0,951	8,27	416.90
	1000	350	920	90	90	225	0,931	7,95	425.40
	1080	300	950	90	90	225	0,952	8,16	470.10
	1080	300	1030	90	90	225	0,933	8,13	484.10
	1080	300	1110	90	90	225	1,070	9,44	498.10
	1080	300	1270	90	90	225	1,152	10,09	512.10
	1080	350	680	90	90	375	1,511	11,58	405.80
	1080	350	760	90	90	325	1,316	10,76	416.90
	1080	350	840	90	90	275	1,145	9,64	430.90
	1080	350	920	90	90	225	0,995	8,70	453.30
	1080	350	1000	90	90	225	0,975	8,38	470.10
	1240	300	1030	90	90	250	1,117	9,73	498.10
	1240	300	1110	90	90	225	1,039	9,02	512.10
	1240	300	1270	90	90	225	1,203	10,66	534.50
	1240	300	1430	90	90	225	1,285	11,31	548.40
	1240	300	1590	90	90	350	1,769	14,72	568.00
	1240	350	760	90	90	450	1,890	14,87	430.90
	1240	350	840	90	90	375	1,601	12,92	453.30
	1240	350	920	90	90	325	1,404	11,63	470.10
	1240	350	1000	90	90	275	1,232	10,51	484.10
	1240	350	1080	90	90	225	1,083	9,57	500.90
	1400	250	1460	90	90	225	1,356	12,63	528.90
	1400	300	1110	90	90	300	1,354	11,55	528.90
	1400	300	1270	90	90	225	1,127	9,89	548.40
	1400	300	1430	90	90	225	1,336	12,46	568.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

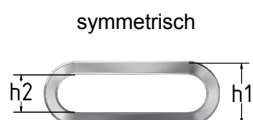
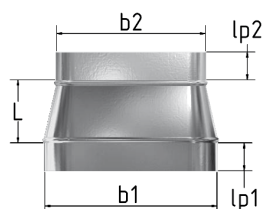


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	1400	300	1590	90	90	225	1,418	13,07	590.40
	1400	350	680	90	90	625	3,653	28,91	467.30
	1400	350	840	90	90	500	2,239	17,48	467.30
	1400	350	920	90	90	450	1,989	15,80	481.30
	1400	350	1000	90	90	375	1,689	13,78	498.10
	1400	350	1080	90	90	325	1,491	12,49	512.10
	1400	350	1240	90	90	225	1,171	10,43	548.40
	1570	300	1270	90	90	325	1,512	12,88	556.80
	1570	300	1430	90	90	225	1,224	10,78	579.20
	1570	300	1590	90	90	225	1,457	13,65	604.40
	1570	350	920	90	90	575	2,712	22,87	495.30
	1570	350	1000	90	90	500	2,343	18,44	509.30
	1570	350	1080	90	90	450	2,091	16,75	528.90
	1570	350	1240	90	90	325	1,591	13,42	568.00
	1570	350	1400	90	90	225	1,268	11,33	590.40
	1730	300	1430	90	90	325	1,516	13,25	596.00
	1730	300	1590	90	90	225	1,312	11,61	618.40
	1730	350	920	90	90	675	3,436	28,83	526.10
	1730	350	1000	90	90	625	3,106	26,18	526.10
	1730	350	1080	90	90	575	2,799	23,73	542.80
	1730	350	1240	90	90	450	2,179	17,62	587.60
	1730	350	1400	90	90	325	1,678	14,28	610.00
	1730	350	1570	90	90	225	1,352	12,16	626.80
	1890	300	1590	90	90	325	1,688	14,98	632.40
	1890	350	1000	90	90	725	3,876	32,95	540.00
	1890	350	1080	90	90	675	3,524	30,09	556.80
	1890	350	1240	90	90	575	2,887	25,00	604.40
	1890	350	1400	90	90	450	2,267	18,89	626.80
	1890	350	1570	90	90	325	1,760	15,49	643.60
400	650	250	580	90	90	225	0,693	4,70	352.60
	650	300	630	90	90	225	0,713	4,85	363.80
	650	350	680	90	90	225	0,737	5,04	375.00
	650	350	760	90	90	225	0,776	5,81	383.40
	650	350	840	90	90	225	0,820	6,13	394.50
	650	350	920	90	90	300	1,013	7,19	405.80
	730	250	580	90	90	225	0,762	5,67	366.50
	730	300	630	90	90	225	0,773	5,78	377.80
	730	350	680	90	90	225	0,791	5,93	389.00
	730	350	760	90	90	225	0,803	6,55	402.90
	730	350	840	90	90	225	0,843	6,84	411.30
	730	350	920	90	90	225	0,887	7,17	422.50
	730	350	1240	90	90	475	1,660	12,34	481.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

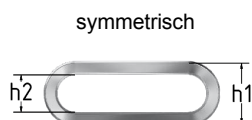
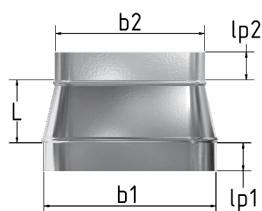


Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	730	350	1400	90	90	575	2,046	14,77	495.30
	730	400	650	90	90	225	0,835	6,16	397.30
	810	300	630	90	90	225	0,845	6,26	405.80
	810	350	680	90	90	225	0,857	6,37	408.50
	810	350	760	90	90	225	0,837	6,84	408.50
	810	350	840	90	90	225	0,869	7,12	419.70
	810	350	920	90	90	225	0,909	7,41	433.80
	810	350	1000	90	90	225	0,953	8,00	453.30
	810	350	1080	90	90	300	1,170	9,36	467.30
	810	350	1240	90	90	400	1,517	11,58	495.30
	810	350	1400	90	90	525	1,963	14,38	506.50
	810	350	1570	90	90	650	2,458	17,45	523.30
	810	400	650	90	90	225	0,901	6,92	405.80
	810	400	730	90	90	225	0,879	7,07	416.90
	890	350	760	90	90	225	0,901	6,68	422.50
	890	350	840	90	90	225	0,881	6,67	433.80
	890	350	920	90	90	225	0,936	7,08	453.30
	890	350	1000	90	90	225	0,976	7,61	467.30
	890	350	1080	90	90	225	1,020	7,97	481.30
	890	350	1240	90	90	350	1,425	10,53	509.30
	890	350	1400	90	90	475	1,873	13,33	526.10
	890	350	1570	90	90	575	2,299	16,00	537.20
	890	350	1730	90	90	700	2,823	19,27	551.20
	890	400	650	90	90	275	1,107	7,67	408.50
	890	400	730	90	90	225	0,945	7,22	422.50
	890	400	810	90	90	225	0,922	6,90	433.80
	970	300	950	90	90	225	0,983	8,38	464.50
	970	350	840	90	90	225	0,945	7,72	447.70
	970	350	920	90	90	225	0,924	7,70	464.50
	970	350	1000	90	90	225	1,002	8,78	478.50
	970	350	1080	90	90	225	1,042	9,10	492.50
	970	350	1240	90	90	300	1,327	11,11	514.90
	970	350	1400	90	90	400	1,706	13,74	534.50
	970	350	1570	90	90	525	2,201	17,09	548.40
	970	350	1730	90	90	650	2,727	20,65	565.20
	970	400	650	90	90	325	1,337	9,79	416.90
	970	400	730	90	90	275	1,151	9,18	422.50
	970	400	810	90	90	225	0,989	8,26	442.10
	970	400	890	90	90	225	0,966	7,33	464.50
	1050	350	920	90	90	225	0,989	8,38	472.90
	1050	350	1000	90	90	225	0,968	8,34	484.10
	1050	350	1080	90	90	225	1,069	9,39	498.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

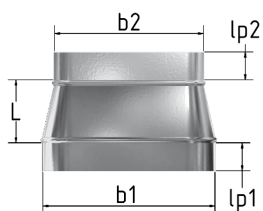


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	1050	350	1240	90	90	225	1,153	10,06	526.10
	1050	350	1400	90	90	350	1,597	13,17	540.00
	1050	350	1570	90	90	475	2,094	16,56	554.00
	1050	350	1730	90	90	575	2,544	19,64	579.20
	1050	350	1890	90	90	700	3,108	23,86	596.00
	1050	400	650	90	90	375	1,591	12,10	422.50
	1050	400	730	90	90	325	1,381	11,20	433.80
	1050	400	810	90	90	275	1,195	9,99	453.30
	1050	400	890	90	90	225	1,032	8,35	467.30
	1050	400	970	90	90	225	1,010	8,60	481.30
	1210	350	1080	90	90	225	1,077	9,25	509.30
	1210	350	1240	90	90	225	1,202	10,61	540.00
	1210	350	1400	90	90	225	1,286	11,28	554.00
	1210	350	1570	90	90	350	1,779	14,73	573.60
	1210	350	1730	90	90	475	2,306	18,41	590.40
	1210	350	1890	90	90	575	2,788	22,14	612.80
	1210	400	650	90	90	500	2,264	16,89	425.40
	1210	400	730	90	90	450	1,999	15,59	442.10
	1210	400	810	90	90	375	1,679	13,44	464.50
	1210	400	890	90	90	325	1,469	11,46	472.90
	1210	400	970	90	90	275	1,350	11,25	486.80
	1210	400	1050	90	90	225	1,120	9,81	498.10
	1370	350	1240	90	90	225	1,164	10,11	551.20
	1370	350	1400	90	90	225	1,335	11,83	568.00
	1370	350	1570	90	90	250	1,507	13,09	587.60
	1370	350	1730	90	90	350	1,951	16,26	610.00
	1370	350	1890	90	90	475	2,519	20,65	626.80
	1370	400	650	90	90	625	3,056	24,91	442.10
	1370	400	730	90	90	550	2,640	22,07	458.90
	1370	400	810	90	90	500	2,351	18,23	470.10
	1370	400	890	90	90	450	2,087	15,86	484.10
	1370	400	970	90	90	375	1,767	14,31	495.30
	1370	400	1050	90	90	325	1,556	12,93	509.30
	1370	400	1210	90	90	225	1,208	10,68	526.10
	1540	350	1240	90	90	325	1,578	13,32	554.00
	1540	350	1400	90	90	225	1,260	11,01	573.60
	1540	350	1570	90	90	225	1,476	13,70	590.40
	1540	350	1730	90	90	225	1,560	14,37	612.80
	1540	350	1890	90	90	350	2,126	19,39	626.80
	1540	400	650	90	90	725	3,876	31,63	447.70
	1540	400	730	90	90	675	3,509	29,14	467.30
	1540	400	810	90	90	625	3,165	26,39	481.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



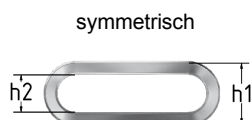
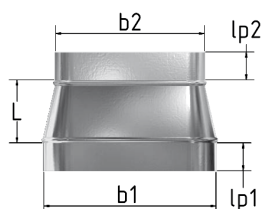
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	1540	400	890	90	90	575	2,844	23,25	495.30
	1540	400	970	90	90	500	2,456	19,19	509.30
	1540	400	1050	90	90	450	2,191	17,41	526.10
	1540	400	1210	90	90	325	1,656	13,85	540.00
	1700	350	1570	90	90	225	1,345	11,84	612.80
	1700	350	1730	90	90	225	2,927	22,77	626.80
	1700	350	1890	90	90	225	1,693	16,08	640.80
	1700	400	650	90	90	850	4,901	40,06	467.30
	1700	400	730	90	90	800	4,479	37,12	481.30
	1700	400	810	90	90	725	3,964	32,96	495.30
	1700	400	890	90	90	675	3,596	29,41	509.30
	1700	400	970	90	90	625	3,253	27,26	526.10
	1700	400	1050	90	90	575	2,932	24,71	540.00
	1700	400	1210	90	90	450	2,278	18,28	551.20
	1700	400	1370	90	90	325	1,743	14,72	554.00
	1700	400	1540	90	90	225	1,389	12,40	573.60
	1860	350	1570	90	90	300	1,681	14,51	626.80
	1860	350	1730	90	90	225	1,433	12,68	640.80
	1860	350	1890	90	90	225	1,742	16,71	654.80
	1860	400	650	90	90	975	6,045	49,48	498.10
	1860	400	730	90	90	900	5,434	44,99	512.10
	1860	400	810	90	90	850	4,988	41,37	526.10
	1860	400	890	90	90	800	4,567	37,36	540.00
	1860	400	970	90	90	725	4,051	33,81	554.00
	1860	400	1050	90	90	675	3,684	30,85	579.20
	1860	400	1210	90	90	575	3,019	25,56	596.00
	1860	400	1370	90	90	450	2,366	19,12	615.60
	1860	400	1540	90	90	325	1,825	15,50	632.40
	1860	400	1700	90	90	225	1,476	13,25	646.40
450	700	400	650	90	90	225	0,828	6,35	389.00
	700	400	730	90	90	225	0,802	6,76	402.90
	700	400	810	90	90	225	0,841	7,08	408.50
	700	400	890	90	90	225	0,887	6,55	422.50
	700	400	970	90	90	300	1,092	8,74	433.80
	700	400	1050	90	90	350	1,255	9,78	453.30
	700	400	1210	90	90	475	1,665	12,36	470.10
	700	400	1370	90	90	575	2,051	14,81	481.30
	700	400	1540	90	90	700	2,548	17,89	495.30
	700	400	1700	90	90	825	3,074	21,16	509.30
	700	400	1860	90	90	925	3,566	24,21	526.10
	780	350	680	90	90	225	0,855	6,37	405.80
	780	400	730	90	90	225	0,872	7,03	411.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

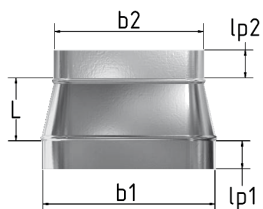


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	780	400	810	90	90	225	0,868	7,33	425.40
	780	400	890	90	90	225	0,908	7,05	442.10
	780	400	970	90	90	225	0,954	8,01	464.50
	780	400	1050	90	90	300	1,171	9,37	472.90
	780	400	1210	90	90	400	1,520	11,61	486.80
	780	400	1370	90	90	525	1,968	14,41	498.10
	780	400	1540	90	90	650	2,465	17,50	512.10
	780	400	1700	90	90	750	2,921	20,35	528.90
	780	400	1860	90	90	875	3,485	23,83	542.80
	780	450	700	90	90	225	0,914	7,54	425.40
	860	400	730	90	90	225	0,939	7,77	425.40
	860	400	810	90	90	225	0,916	7,69	442.10
	860	400	890	90	90	225	0,934	7,30	464.50
	860	400	970	90	90	225	0,974	8,21	472.90
	860	400	1050	90	90	225	1,020	8,57	486.80
	860	400	1210	90	90	350	1,428	11,15	498.10
	860	400	1370	90	90	475	1,878	13,96	512.10
	860	400	1540	90	90	575	2,306	16,64	528.90
	860	400	1700	90	90	700	2,832	19,91	542.80
	860	400	1860	90	90	825	3,399	23,40	556.80
	860	450	700	90	90	225	0,982	8,33	447.70
	860	450	780	90	90	225	0,958	8,23	464.50
	940	400	730	90	90	250	1,075	9,03	447.70
	940	400	810	90	90	225	0,982	8,46	464.50
	940	400	890	90	90	225	0,960	7,52	478.50
	940	400	970	90	90	225	1,001	8,46	492.50
	940	400	1050	90	90	225	1,041	8,78	500.90
	940	400	1210	90	90	300	1,327	10,64	514.90
	940	400	1370	90	90	400	1,709	13,07	534.50
	940	400	1540	90	90	525	2,205	16,14	548.40
	940	400	1700	90	90	650	2,734	19,43	565.20
	940	400	1860	90	90	750	3,221	22,45	582.00
	940	450	700	90	90	275	1,201	9,89	467.30
	940	450	780	90	90	225	1,026	8,76	478.50
	940	450	860	90	90	225	1,001	8,67	495.30
	1020	400	730	90	90	300	1,296	10,60	478.50
	1020	400	890	90	90	225	1,026	8,30	492.50
	1020	400	970	90	90	225	1,004	8,56	506.50
	1020	400	1050	90	90	225	1,067	9,34	514.90
	1020	400	1210	90	90	225	1,153	10,02	534.50
	1020	400	1370	90	90	350	1,600	13,11	548.40
	1020	400	1540	90	90	475	2,099	16,47	565.20

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



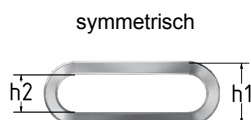
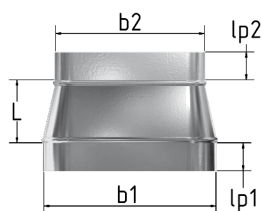
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	1020	400	1700	90	90	575	2,550	19,53	582.00
	1020	400	1860	90	90	700	3,117	23,29	604.40
	1020	450	700	90	90	325	1,446	11,63	481.30
	1020	450	780	90	90	275	1,245	10,33	495.30
	1020	450	860	90	90	225	1,070	9,20	509.30
	1020	450	940	90	90	225	1,045	9,10	526.10
	1190	350	840	90	90	350	1,516	12,29	509.30
	1190	400	970	90	90	250	1,217	10,37	523.30
	1190	400	1050	90	90	225	1,122	9,80	537.20
	1190	400	1210	90	90	225	1,204	10,58	551.20
	1190	400	1370	90	90	225	1,288	11,24	568.00
	1190	400	1540	90	90	350	1,784	14,68	587.60
	1190	400	1700	90	90	475	2,316	18,34	610.00
	1190	400	1860	90	90	575	2,799	21,64	626.80
	1190	450	700	90	90	450	2,115	16,34	495.30
	1190	450	780	90	90	400	1,859	14,64	509.30
	1190	450	860	90	90	325	1,545	12,56	526.10
	1190	450	940	90	90	275	1,343	11,24	540.00
	1190	450	1020	90	90	225	1,167	10,10	554.00
	1350	350	1080	90	90	300	1,418	11,95	551.20
	1350	400	890	90	90	425	1,997	15,20	520.50
	1350	400	970	90	90	375	1,763	14,26	537.20
	1350	400	1050	90	90	325	1,555	12,89	551.20
	1350	400	1210	90	90	225	1,209	10,67	568.00
	1350	400	1370	90	90	225	1,337	11,80	587.60
	1350	400	1540	90	90	225	1,428	12,48	610.00
	1350	400	1700	90	90	350	1,956	16,21	626.80
	1350	400	1860	90	90	475	2,528	20,16	640.80
	1350	450	700	90	90	575	2,890	23,96	509.30
	1350	450	780	90	90	500	2,481	20,74	526.10
	1350	450	860	90	90	450	2,203	17,20	540.00
	1350	450	940	90	90	400	1,946	15,50	554.00
	1350	450	1020	90	90	325	1,633	13,42	573.60
	1350	450	1190	90	90	225	1,250	10,93	590.40
	1510	350	1080	90	90	400	1,901	15,41	604.40
	1510	350	1400	90	90	225	1,257	11,00	624.00
	1510	400	1210	90	90	325	1,643	13,75	604.40
	1510	400	1370	90	90	225	1,297	11,53	624.00
	1510	400	1540	90	90	225	1,475	13,61	637.90
	1510	400	1700	90	90	225	1,560	14,29	654.80
	1510	400	1860	90	90	350	2,129	18,82	671.60
	1510	450	700	90	90	675	3,669	30,33	526.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

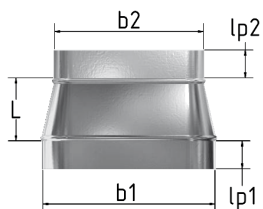


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	1510	450	780	90	90	625	3,312	27,47	540.00
	1510	450	860	90	90	575	2,978	24,83	554.00
	1510	450	940	90	90	500	2,569	21,60	573.60
	1510	450	1020	90	90	450	2,290	18,07	596.00
	1510	450	1190	90	90	325	1,715	14,22	612.80
	1510	450	1350	90	90	225	1,338	11,79	626.80
	1670	400	1210	90	90	425	2,173	17,53	618.40
	1670	400	1370	90	90	325	1,730	14,62	637.90
	1670	400	1540	90	90	225	1,382	12,35	654.80
	1670	400	1700	90	90	225	1,608	14,92	668.80
	1670	400	1860	90	90	225	1,693	15,58	691.10
	1670	450	700	90	90	800	4,674	38,55	540.00
	1670	450	780	90	90	725	4,139	34,25	554.00
	1670	450	860	90	90	675	3,756	31,19	573.60
	1670	450	940	90	90	625	3,400	28,34	590.40
	1670	450	1020	90	90	575	3,066	25,69	612.80
	1670	450	1190	90	90	450	2,367	18,84	629.60
	1670	450	1350	90	90	325	1,802	15,09	643.60
	1670	450	1510	90	90	225	1,426	12,65	666.00
	1830	400	1370	90	90	425	2,261	18,38	652.00
	1830	400	1540	90	90	300	1,740	14,91	668.80
	1830	400	1700	90	90	225	1,470	13,20	691.10
	1830	400	1860	90	90	225	1,741	16,19	713.60
	1830	450	700	90	90	900	5,656	46,63	554.00
	1830	450	780	90	90	850	5,198	42,91	573.60
	1830	450	860	90	90	800	4,762	39,39	590.40
	1830	450	940	90	90	725	4,226	35,09	612.80
	1830	450	1020	90	90	675	3,844	32,04	629.60
	1830	450	1190	90	90	550	3,036	25,57	646.40
	1830	450	1350	90	90	450	2,455	19,69	666.00
	1830	450	1510	90	90	325	1,890	15,93	688.30
	1830	450	1670	90	90	225	1,513	13,50	710.70
500	750	400	810	90	90	225	0,875	7,37	416.90
	750	400	890	90	90	225	0,916	7,11	425.40
	750	450	700	90	90	225	0,907	7,75	416.90
	750	450	780	90	90	225	0,867	7,33	425.40
	750	450	860	90	90	225	0,907	7,65	442.10
	750	450	940	90	90	225	0,954	8,02	464.50
	750	450	1020	90	90	300	1,171	9,38	472.90
	750	450	1190	90	90	425	1,592	12,02	486.80
	750	450	1350	90	90	525	1,982	14,48	498.10
	750	450	1510	90	90	650	2,472	17,54	512.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



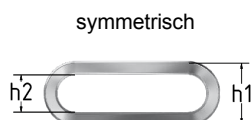
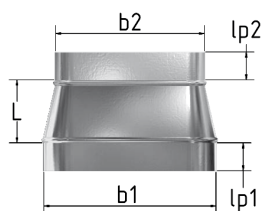
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	750	450	1670	90	90	750	2,930	20,41	528.90
	750	450	1830	90	90	875	3,496	23,90	542.80
	830	450	700	90	90	225	0,974	8,28	430.90
	830	450	780	90	90	225	0,951	8,18	447.70
	830	450	860	90	90	225	0,933	7,89	464.50
	830	450	940	90	90	225	0,973	8,21	478.50
	830	450	1020	90	90	225	1,021	8,58	492.50
	830	450	1190	90	90	350	1,439	11,20	500.90
	830	450	1350	90	90	475	1,889	14,03	514.90
	830	450	1510	90	90	575	2,311	16,68	534.50
	830	450	1670	90	90	700	2,839	19,97	548.40
	830	450	1830	90	90	825	3,407	23,46	565.20
	830	500	750	90	90	225	0,993	8,47	467.30
	910	400	730	90	90	225	1,011	8,59	439.30
	910	450	700	90	90	250	1,119	9,33	453.30
	910	450	780	90	90	225	1,018	8,71	467.30
	910	450	860	90	90	225	0,995	8,62	481.30
	910	450	940	90	90	225	1,000	8,46	500.90
	910	450	1020	90	90	225	1,039	8,78	509.30
	910	450	1190	90	90	300	1,337	10,68	523.30
	910	450	1350	90	90	425	1,789	13,52	537.20
	910	500	750	90	90	225	1,063	9,01	481.30
	910	500	830	90	90	225	1,036	8,91	495.30
	1000	450	780	90	90	250	1,173	9,81	481.30
	1000	450	860	90	90	225	1,071	9,19	495.30
	1000	450	940	90	90	225	1,046	9,09	509.30
	1000	450	1020	90	90	225	1,070	9,31	526.10
	1000	450	1190	90	90	225	1,162	10,01	540.00
	1000	450	1350	90	90	350	1,614	13,08	554.00
	1000	450	1510	90	90	475	2,106	16,40	573.60
	1000	450	1670	90	90	575	2,562	19,45	590.40
	1000	450	1830	90	90	700	3,131	23,20	612.80
	1000	500	750	90	90	275	1,307	10,72	495.30
	1000	500	830	90	90	225	1,116	9,49	509.30
	1000	500	910	90	90	225	1,090	9,38	526.10
	1160	400	810	90	90	350	1,588	12,78	481.30
	1160	450	700	90	90	425	2,003	15,56	495.30
	1160	450	860	90	90	325	1,533	12,46	509.30
	1160	450	940	90	90	250	1,261	10,68	526.10
	1160	450	1020	90	90	225	1,159	10,05	540.00
	1160	450	1190	90	90	225	1,207	10,54	554.00
	1160	450	1350	90	90	225	1,295	11,23	573.60

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

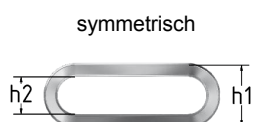
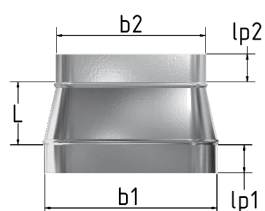


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	1160	450	1510	90	90	350	1,786	14,61	590.40
	1160	450	1670	90	90	475	2,319	18,25	612.80
	1160	450	1830	90	90	575	2,806	21,52	629.60
	1160	500	750	90	90	400	1,943	15,21	509.30
	1160	500	830	90	90	325	1,610	12,99	526.10
	1160	500	910	90	90	275	1,395	11,59	540.00
	1160	500	1000	90	90	225	1,200	10,31	554.00
	1320	450	700	90	90	550	2,759	22,88	495.30
	1320	450	780	90	90	475	2,374	18,31	509.30
	1320	450	860	90	90	425	2,091	16,42	526.10
	1320	450	940	90	90	375	1,843	14,78	540.00
	1320	450	1020	90	90	325	1,620	13,32	554.00
	1320	450	1190	90	90	225	1,242	10,87	573.60
	1320	450	1350	90	90	225	1,340	11,76	596.00
	1320	450	1510	90	90	225	1,428	12,45	612.80
	1320	450	1670	90	90	350	1,959	16,14	629.60
	1320	450	1830	90	90	475	2,531	20,07	643.60
	1320	500	750	90	90	500	2,594	21,57	526.10
	1320	500	830	90	90	450	2,300	17,86	540.00
	1320	500	910	90	90	400	2,031	16,07	554.00
	1320	500	1000	90	90	325	1,692	13,79	573.60
	1320	500	1160	90	90	225	1,287	11,18	596.00
	1480	450	700	90	90	650	4,509	34,89	523.30
	1480	450	860	90	90	550	2,846	23,74	540.00
	1480	450	940	90	90	475	2,450	19,10	554.00
	1480	450	1020	90	90	425	2,178	17,29	573.60
	1480	450	1190	90	90	300	1,623	13,59	596.00
	1480	450	1350	90	90	225	1,330	11,74	612.80
	1480	450	1510	90	90	225	1,473	12,98	629.60
	1480	450	1670	90	90	225	1,561	13,67	643.60
	1480	450	1830	90	90	350	2,131	17,65	660.40
	1480	500	750	90	90	625	4,539	34,92	542.80
	1480	500	830	90	90	575	3,110	25,81	554.00
	1480	500	910	90	90	500	2,681	22,43	573.60
	1480	500	1000	90	90	450	2,377	18,64	596.00
	1480	500	1160	90	90	325	1,780	14,66	615.60
	1480	500	1320	90	90	225	1,375	12,04	629.60
	1640	450	1020	90	90	550	2,934	24,61	596.00
	1640	450	1190	90	90	425	2,256	18,06	612.80
	1640	450	1350	90	90	300	1,711	14,45	629.60
	1640	450	1510	90	90	225	1,428	12,66	643.60
	1640	450	1670	90	90	225	1,616	14,89	660.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



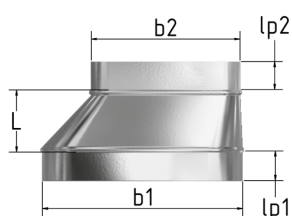
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, symmetrisch, oval-oval – USO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m^2	Gewicht kg	Preis CHF
500	1640	450	1830	90	90	225	1,706	15,56	682.70
	1640	500	750	90	90	725	4,314	35,53	554.00
	1640	500	830	90	90	675	3,918	32,38	573.60
	1640	500	910	90	90	625	3,547	29,42	596.00
	1640	500	1000	90	90	550	3,074	25,66	612.80
	1640	500	1160	90	90	450	2,465	19,50	629.60
	1640	500	1320	90	90	325	1,867	15,52	643.60
	1640	500	1480	90	90	225	1,463	12,90	660.40
	1800	400	1860	90	90	225	1,762	16,31	710.70
	1800	450	1350	90	90	425	2,344	18,91	643.60
	1800	450	1510	90	90	300	1,799	15,30	660.40
	1800	450	1670	90	90	225	1,506	13,45	682.70
	1800	450	1830	90	90	225	1,739	16,10	710.70
	1800	500	750	90	90	850	5,406	44,44	573.60
	1800	500	830	90	90	800	4,956	40,82	596.00
	1800	500	910	90	90	725	4,401	36,38	612.80
	1800	500	1000	90	90	675	3,989	33,06	629.60
	1800	500	1160	90	90	550	3,161	26,51	643.60
	1800	500	1320	90	90	450	2,553	20,34	660.40
	1800	500	1480	90	90	325	1,955	16,36	682.70
	1800	500	1640	90	90	225	1,550	13,75	710.70

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



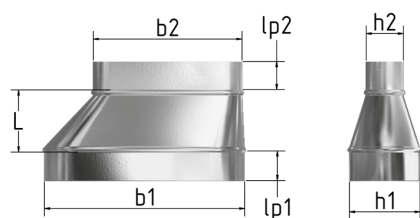
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	260	50	195	40	40	100	0,099	0,42	104.90
80	320	50	195	60	40	130	0,154	0,57	122.70
	320	50	260	60	40	130	0,165	0,77	122.70
	360	80	320	60	60	150	0,204	1,13	113.40
	400	80	360	60	60	150	0,222	1,23	128.60
	440	80	400	60	60	150	0,229	1,28	135.60
100	350	50	195	60	40	160	0,215	1,16	127.70
	350	50	260	60	40	130	0,206	1,11	127.70
	350	80	320	60	60	160	0,207	1,14	113.40
	350	80	360	60	60	150	0,249	1,39	116.90
	350	80	400	60	60	150	0,263	1,46	120.60
	350	80	440	60	60	150	0,276	1,53	124.10
	380	80	320	60	60	150	0,219	1,22	128.60
	380	80	400	60	60	150	0,271	1,52	132.20
	380	80	440	60	60	150	0,282	1,59	136.30
	420	80	320	60	60	175	0,248	1,39	135.60
	420	80	400	60	60	150	0,221	1,24	139.50
	420	80	440	60	60	150	0,294	1,66	143.80
	460	80	320	60	60	225	0,335	1,84	167.30
	460	80	400	60	60	150	0,245	1,37	172.50
	460	80	440	60	60	150	0,233	1,31	177.50
	460	100	350	60	60	175	0,298	1,64	181.20
	500	80	320	60	60	275	0,420	2,30	124.50
	500	80	400	60	60	175	0,289	1,60	128.60
	500	100	350	60	60	250	0,403	2,20	132.10
	500	100	380	60	60	200	0,337	1,87	136.10
130	330	80	320	60	60	150	0,238	1,32	113.40
	330	80	400	60	60	150	0,263	1,45	124.10
	330	100	350	60	60	150	0,248	1,37	127.90
	330	100	380	60	60	150	0,258	1,43	131.50
	330	100	500	60	60	275	0,427	2,30	135.40
	370	80	320	60	60	150	0,221	1,22	128.60
	370	80	400	60	60	150	0,274	1,53	132.20
	370	100	350	60	60	150	0,259	1,44	136.30
	370	100	380	60	60	150	0,270	1,51	140.50
	370	100	500	60	60	225	0,389	2,13	144.60
	410	80	320	60	60	150	0,245	1,36	135.60
	410	80	400	60	60	150	0,286	1,60	139.50
	410	100	350	60	60	150	0,251	1,39	143.80
	410	100	380	60	60	150	0,241	1,35	148.00
	410	100	500	60	60	150	0,320	1,78	152.60
	410	130	330	60	60	150	0,275	1,52	157.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

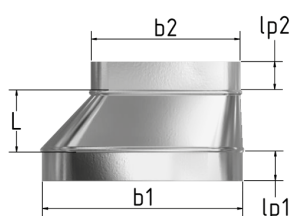
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
130	450	80	320	60	60	225	0,335	1,80	141.30
	450	80	400	60	60	150	0,246	1,36	145.80
	450	100	350	60	60	175	0,298	1,63	150.40
	450	100	380	60	60	150	0,266	1,47	154.90
	450	100	460	60	60	150	0,317	1,77	159.70
	450	100	500	60	60	150	0,330	1,84	164.90
	450	130	370	60	60	150	0,288	1,59	170.00
	490	80	400	60	60	150	0,270	1,50	149.10
	490	100	380	60	60	175	0,449	1,73	153.90
	490	100	500	60	60	150	0,341	1,91	158.80
	490	130	370	60	60	200	0,367	2,01	163.80
	490	130	450	60	60	150	0,290	1,59	168.40
	570	80	400	60	60	275	0,444	2,43	144.90
	570	100	350	60	60	350	0,599	3,26	149.10
	570	100	380	60	60	300	0,513	2,81	153.90
	570	100	500	60	60	150	0,304	1,69	158.80
	570	130	370	60	60	325	0,594	3,23	163.80
	570	130	450	60	60	200	0,393	2,15	168.40
150	310	80	320	60	60	150	0,237	1,31	111.80
	310	80	400	60	60	150	0,264	1,45	115.30
	310	100	350	60	60	150	0,247	1,36	118.80
	310	100	500	60	60	300	0,451	2,40	122.30
	310	130	370	60	60	150	0,257	1,42	126.00
	350	80	320	60	60	150	0,250	1,40	126.70
	350	80	400	60	60	150	0,276	1,53	130.30
	350	100	350	60	60	150	0,260	0,96	134.30
	350	100	380	60	60	150	0,270	1,51	138.40
	350	100	500	60	60	250	0,414	2,25	142.40
	350	130	370	60	60	150	0,269	1,50	146.50
	400	80	400	60	60	150	0,194	1,08	129.60
	400	100	350	60	60	150	0,249	1,37	133.60
	400	100	380	60	60	150	0,284	1,59	137.40
	400	100	420	60	60	150	0,296	1,65	141.70
	400	100	500	60	60	175	0,351	1,93	145.80
	400	150	310	60	60	150	0,292	1,61	145.80
	430	80	400	60	60	150	0,299	1,67	150.40
	430	100	350	60	60	150	0,268	1,48	154.90
	430	100	380	60	60	150	0,258	1,44	159.70
	430	100	500	60	60	150	0,331	1,84	164.90
	430	130	370	60	60	150	0,281	1,55	170.00
	430	130	450	60	60	150	0,316	1,75	174.90
	480	80	400	60	60	150	0,269	1,49	144.90

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

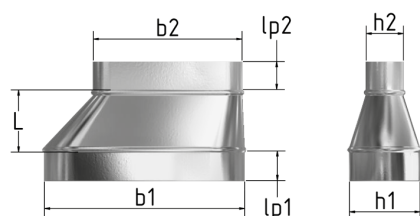


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
150	480	100	350	60	60	225	0,371	2,02	151.40
	480	100	380	60	60	175	0,310	1,72	156.30
	480	100	500	60	60	150	0,385	1,92	161.20
	480	130	370	60	60	175	0,337	1,85	166.20
	480	130	450	60	60	150	0,286	1,58	171.00
	480	150	310	60	60	275	0,508	2,75	176.10
	480	150	400	60	60	150	0,316	1,74	181.40
	550	80	400	90	60	275	0,470	2,96	149.70
	550	100	350	90	60	350	0,613	3,71	154.30
	550	100	380	90	60	300	0,532	3,29	158.80
	550	100	500	90	60	200	0,380	2,48	163.50
	550	130	370	90	60	325	0,605	3,67	168.50
	550	130	450	90	60	200	0,419	2,68	173.50
	550	150	310	90	60	400	0,807	4,74	178.70
	550	150	400	90	60	275	0,548	3,36	184.10
	550	150	480	90	60	200	0,424	2,71	189.40
	630	100	350	90	60	475	0,892	5,26	172.50
	630	130	370	90	60	425	0,849	5,03	177.50
	630	150	400	90	60	400	0,818	4,86	182.70
	630	150	480	90	60	275	0,583	3,60	188.20
	630	150	550	90	90	225	0,523	3,69	193.90
	710	100	350	90	60	575	1,190	6,92	179.50
	710	100	380	90	60	550	0,658	4,30	185.10
	710	100	500	90	60	375	0,722	4,40	190.80
	710	130	370	90	60	550	1,186	6,90	209.10
	710	150	400	90	60	500	1,106	6,46	231.10
	710	150	480	90	60	400	0,854	5,10	253.10
	710	150	550	90	90	325	0,714	4,76	279.00
	710	150	630	90	90	225	0,567	4,04	302.20
	800	100	500	90	60	500	1,020	6,06	212.80
	800	150	400	90	60	625	1,507	9,90	256.60
	800	150	480	90	60	525	1,199	6,99	282.60
	800	150	550	90	90	450	1,003	6,34	307.80
	800	150	630	90	90	350	0,800	5,31	344.20
	800	150	710	90	90	225	0,616	4,40	377.80
	960	100	500	90	60	725	1,736	12,08	237.20
	960	150	400	90	60	875	2,466	16,81	244.60
	960	150	480	90	60	750	1,993	13,67	252.20
	960	150	550	90	90	675	1,694	12,02	260.00
	960	150	630	90	90	575	1,390	9,14	267.90
	960	150	710	90	90	450	1,092	7,60	275.90
	960	150	800	90	90	325	0,852	6,35	285.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

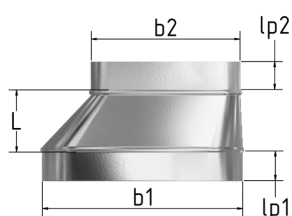
oval SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
150	960	150	880	90	90	225	0,704	6,14	291.00
	1040	150	630	90	90	675	1,740	13,10	282.60
	1040	150	710	90	90	575	1,432	10,04	296.60
	1040	150	800	90	90	450	1,130	8,28	347.00
	1040	150	880	90	90	325	0,895	7,46	358.10
	1120	100	500	90	60	950	2,665	19,49	229.20
	1120	130	370	90	60	1075	3,503	25,42	248.60
	1120	150	400	90	60	1075	3,544	25,63	267.90
	1120	150	480	90	60	975	3,000	21,78	299.40
	1120	150	550	90	90	925	2,665	19,67	335.80
	1120	150	630	90	90	800	2,197	16,36	363.80
	1120	150	800	90	90	550	1,423	10,09	430.90
200	400	100	500	60	60	175	0,240	1,40	167.30
	400	130	370	60	60	150	0,296	1,64	172.50
	400	150	400	60	60	150	0,204	1,12	177.50
	400	150	480	60	60	150	0,332	1,81	182.70
	400	150	550	60	90	275	0,538	3,27	188.20
	400	150	630	60	90	400	0,743	4,36	193.90
	450	100	350	60	60	175	0,320	1,76	156.30
	450	100	500	60	60	175	0,381	2,10	161.20
	450	130	370	60	60	150	0,307	1,70	166.20
	450	150	400	60	60	150	0,309	1,71	167.60
	450	150	480	60	60	150	0,342	1,90	174.20
	450	150	550	60	90	200	0,461	2,90	182.90
	450	150	630	60	90	325	0,665	4,01	192.40
	450	150	800	60	90	575	1,141	6,52	214.30
	450	200	400	60	60	150	0,341	1,88	220.80
	520	100	500	90	60	200	0,463	2,95	167.30
	520	150	400	90	60	225	0,478	2,99	172.50
	520	150	480	90	60	200	0,457	2,90	175.60
	520	150	550	90	90	225	0,537	3,72	188.20
	520	150	630	90	90	250	0,609	4,14	198.00
	520	200	400	90	60	225	0,518	3,21	203.80
	520	200	450	90	60	200	0,463	2,92	210.00
	600	100	500	90	60	200	0,440	2,86	176.40
	600	130	370	90	60	400	0,797	4,74	182.00
	600	150	400	90	60	350	0,729	4,38	188.20
	600	150	480	90	60	225	0,512	3,23	198.00
	600	150	550	90	90	225	0,517	3,65	207.50
	600	150	630	90	90	225	0,651	4,42	217.00
	600	200	400	90	60	350	0,798	4,74	237.20
	600	200	450	90	60	275	0,643	3,92	247.50

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



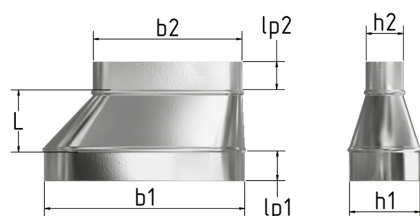
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	600	200	520	90	90	225	0,558	3,88	258.50
	690	150	400	90	60	475	1,052	6,15	204.20
	690	150	480	90	60	375	0,809	4,85	213.80
	690	150	550	90	90	300	0,679	4,55	223.10
	690	150	630	90	90	225	0,566	4,02	246.00
	690	150	710	90	90	225	0,676	4,69	258.50
	690	200	400	90	60	475	1,151	6,67	263.90
	690	200	450	90	60	400	0,957	5,64	267.90
	690	200	520	90	90	350	0,823	5,32	274.20
	690	200	600	90	90	225	0,609	4,24	285.40
	770	150	400	90	60	600	1,428	9,34	222.40
	770	150	480	90	60	475	1,087	6,39	229.50
	770	150	550	90	90	425	0,946	6,03	242.30
	770	150	630	90	90	300	0,723	4,90	252.20
	770	150	710	90	90	225	0,610	4,36	264.90
	770	200	400	90	60	600	1,554	10,11	274.80
	770	200	450	90	60	525	1,323	8,62	288.20
	770	200	520	90	90	450	1,098	6,83	296.60
	770	200	600	90	90	350	0,867	5,66	302.20
	770	200	690	90	90	225	0,652	4,56	313.40
	840	150	480	90	60	575	1,396	9,68	250.80
	840	150	550	90	90	525	1,216	8,06	258.50
	840	150	630	90	90	400	0,941	6,64	267.90
	840	150	710	90	90	275	0,727	5,56	279.80
	840	150	800	90	90	225	0,776	6,30	288.20
	840	200	400	90	60	700	1,937	13,16	296.60
	840	200	450	90	60	625	1,675	11,45	305.00
	840	200	520	90	90	550	1,404	10,00	307.80
	840	200	600	90	90	450	1,129	7,64	319.00
	840	200	690	90	90	325	0,860	6,25	330.20
	840	200	770	90	90	225	0,690	5,40	341.40
	930	150	480	90	60	700	1,842	12,65	252.20
	930	150	550	90	90	650	1,612	11,45	260.00
	930	150	630	90	90	525	1,274	8,51	267.90
	930	150	710	90	90	425	1,033	7,28	279.80
	930	200	400	90	60	825	2,475	16,73	293.80
	930	200	450	90	60	750	2,174	14,76	307.80
	930	200	520	90	90	675	1,846	12,93	324.60
	930	200	600	90	90	575	1,406	10,30	341.40
	930	200	690	90	90	450	1,179	8,03	355.40
	930	200	770	90	90	325	0,912	6,67	366.50
	1010	150	550	90	90	750	1,998	14,87	275.50

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

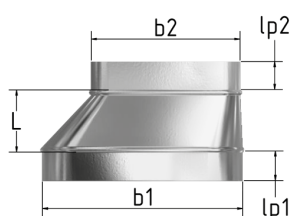
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	1010	150	630	90	90	650	1,656	12,49	282.60
	1010	150	710	90	90	525	1,316	9,36	291.00
	1010	200	520	90	90	800	2,333	17,19	305.00
	1010	200	600	90	90	675	1,890	14,11	358.10
	1010	200	690	90	90	550	1,499	11,37	375.00
	1010	200	770	90	90	450	1,223	8,84	391.70
	1010	200	840	90	90	350	1,001	8,10	408.50
	1010	200	930	90	90	225	0,784	6,89	425.40
	1090	150	710	90	90	650	1,698	12,87	333.00
	1090	150	880	90	90	400	1,077	8,60	344.20
	1090	150	960	90	90	275	0,864	7,45	352.60
	1090	150	1040	90	90	225	0,784	7,07	363.80
	1090	150	1120	90	90	225	1,014	9,01	375.00
	1090	200	600	90	90	800	2,377	17,58	383.40
	1090	200	690	90	90	675	1,923	14,39	397.30
	1090	200	770	90	90	550	1,543	11,75	408.50
	1090	200	840	90	90	450	1,275	9,80	419.70
	1090	200	930	90	90	325	1,000	8,26	433.80
	1090	200	1010	90	90	225	0,828	7,33	464.50
	1170	150	1040	90	90	275	0,907	7,88	464.50
	1170	200	1010	90	90	325	1,044	8,69	478.50
	1170	200	1090	90	90	225	0,872	7,76	492.50
	1330	200	600	90	90	1100	3,948	28,86	375.00
	1330	200	690	90	90	1025	3,475	25,50	391.70
	1330	200	770	90	90	900	2,921	21,61	408.50
	1330	200	840	90	90	800	2,506	19,25	425.40
	1330	200	930	90	90	675	2,051	16,09	453.30
	1330	200	1010	90	90	550	1,670	13,50	472.90
250	580	200	400	90	60	325	0,748	4,46	250.20
	580	200	450	90	60	250	0,599	3,68	261.30
	580	200	520	90	90	225	0,557	3,85	273.10
	580	200	600	90	90	225	0,609	4,19	285.40
	580	200	690	90	90	250	0,691	4,65	296.60
	580	200	770	90	90	375	0,939	5,98	313.40
	580	200	840	90	90	475	1,158	7,69	330.20
	580	200	930	90	90	600	1,450	9,27	347.00
	580	200	1010	90	90	725	1,758	11,90	361.00
	660	200	400	90	60	425	1,032	6,03	279.30
	660	200	450	90	60	375	0,893	5,29	288.20
	660	200	520	90	90	300	0,733	4,84	293.80
	660	200	600	90	90	225	0,601	4,20	305.00
	660	200	690	90	90	225	0,679	4,67	319.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



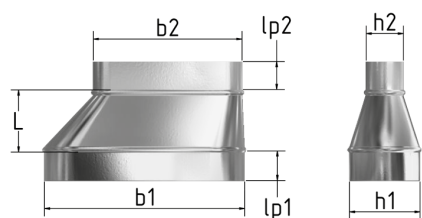
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	660	200	770	90	90	250	0,761	5,15	338.60
	660	200	840	90	90	350	0,978	6,87	352.60
	740	200	520	90	90	425	1,032	6,48	313.40
	740	200	600	90	90	300	0,777	5,18	321.80
	740	200	690	90	90	225	0,645	4,52	338.60
	740	200	770	90	90	225	0,745	5,15	355.40
	740	200	840	90	90	250	0,826	6,16	366.50
	740	200	930	90	90	375	1,118	7,77	389.00
	740	250	580	90	90	325	0,890	5,76	338.60
	740	250	660	90	90	225	0,781	5,19	355.40
	820	200	520	90	90	525	1,342	9,05	349.80
	820	200	600	90	90	425	1,076	6,83	358.10
	820	200	770	90	90	225	0,689	4,87	369.40
	820	200	840	90	90	225	0,808	6,46	389.00
	820	200	930	90	90	250	0,902	7,09	405.80
	820	200	1010	90	90	375	1,208	9,45	422.50
	820	250	580	90	90	450	1,234	7,64	352.60
	820	250	660	90	90	325	0,933	6,10	369.40
	820	250	740	90	90	225	0,731	5,10	389.00
	900	200	690	90	90	400	1,070	7,45	375.00
	900	200	770	90	90	275	0,824	6,20	383.40
	900	200	840	90	90	225	0,733	6,31	402.90
	900	200	930	90	90	225	0,879	7,60	419.70
	900	200	1010	90	90	250	0,974	8,44	442.10
	900	250	580	90	90	550	1,577	11,13	369.40
	900	250	660	90	90	450	1,273	8,53	389.00
	900	250	740	90	90	325	0,975	6,99	405.80
	900	250	820	90	90	225	0,775	6,00	422.50
	980	200	840	90	90	300	0,910	7,34	402.90
	980	200	930	90	90	225	0,777	6,72	419.70
	980	200	1010	90	90	225	0,945	8,35	442.10
	980	250	580	90	90	675	2,037	14,15	383.40
	980	250	660	90	90	550	1,624	11,52	402.90
	980	250	740	90	90	450	1,319	8,92	419.70
	980	250	820	90	90	325	1,019	7,39	442.10
	1060	200	930	90	90	275	0,914	7,75	433.80
	1060	200	1010	90	90	225	0,820	7,29	464.50
	1060	250	580	90	90	775	2,486	18,26	402.90
	1060	250	660	90	90	675	2,080	15,43	419.70
	1060	250	740	90	90	550	1,665	12,57	442.10
	1060	250	820	90	90	450	1,363	9,80	467.30
	1060	250	900	90	90	325	1,065	8,65	486.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

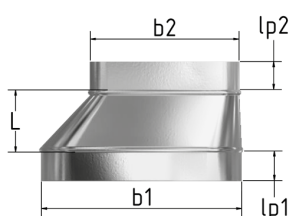
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	1060	250	980	90	90	225	0,863	7,54	509.30
	1140	200	930	90	90	400	1,203	9,54	458.90
	1140	200	1010	90	90	275	0,958	8,18	478.50
	1140	250	580	90	90	900	3,058	22,32	416.90
	1140	250	660	90	90	775	2,528	18,63	433.80
	1140	250	740	90	90	675	2,122	15,81	464.50
	1140	250	820	90	90	550	1,709	12,96	484.10
	1140	250	900	90	90	450	1,409	10,76	506.50
	1140	250	980	90	90	325	1,107	9,07	528.90
	1140	250	1060	90	90	225	0,907	7,98	551.20
	1300	200	930	90	90	625	1,910	15,09	472.90
	1300	200	1010	90	90	525	1,598	12,13	495.30
	1300	200	1330	90	90	225	1,211	11,38	509.30
	1300	250	580	90	90	1100	4,207	30,54	430.90
	1300	250	660	90	90	1025	3,732	27,20	458.90
	1300	250	740	90	90	900	3,142	23,07	478.50
	1300	250	820	90	90	775	2,614	19,40	498.10
	1300	250	900	90	90	675	2,214	17,17	523.30
	1300	250	980	90	90	550	1,797	14,34	548.40
	1300	250	1060	90	90	450	1,495	11,61	579.20
	1460	250	740	90	90	1100	4,300	31,34	495.30
	1460	250	820	90	90	1025	3,817	27,96	514.90
	1460	250	900	90	90	900	3,235	24,44	540.00
	1460	250	980	90	90	775	2,702	20,78	568.00
	1460	250	1060	90	90	675	2,297	18,02	598.80
	1460	250	1300	90	90	325	1,282	10,80	626.80
	1620	250	980	90	90	1025	3,905	29,34	514.90
	1620	250	1060	90	90	900	3,317	25,28	542.80
	1620	250	1140	90	90	775	2,789	21,65	556.80
	1620	250	1300	90	90	550	1,972	16,07	579.20
	1620	250	1460	90	90	325	1,370	11,66	598.80
	1780	250	900	90	90	1100	4,936	41,21	556.80
	1780	250	980	90	90	1100	4,697	39,26	590.40
	1780	250	1060	90	90	1100	4,467	33,49	618.40
	1780	250	1300	90	90	775	2,877	22,51	646.40
	1780	250	1460	90	90	550	2,060	16,93	674.40
	1950	250	900	90	90	1100	5,524	46,17	579.20
	1950	250	980	90	90	1100	5,285	44,21	610.00
	1950	250	1060	90	90	1100	5,052	42,29	637.90
	1950	250	1300	90	90	1025	4,112	31,26	660.40
	1950	250	1460	90	90	800	3,060	23,99	699.50
	1950	250	1780	90	90	350	1,602	13,69	733.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



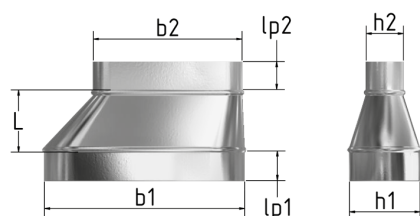
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	630	200	520	90	90	250	0,655	4,43	288.20
	630	200	600	90	90	250	0,690	4,67	296.60
	630	200	690	90	90	250	0,729	4,91	305.00
	630	250	580	90	90	225	0,638	4,38	316.20
	630	250	660	90	90	225	0,676	4,64	333.00
	630	250	740	90	90	250	0,825	5,42	347.00
	630	250	820	90	90	375	1,026	6,54	363.80
	710	250	580	90	90	275	0,791	5,24	330.20
	710	250	660	90	90	225	0,682	4,72	347.00
	710	250	740	90	90	225	0,742	5,11	361.00
	710	250	820	90	90	250	0,828	5,61	377.80
	710	250	900	90	90	375	1,112	7,69	394.50
	710	250	980	90	90	475	1,371	9,12	411.30
	710	250	1060	90	90	600	1,696	11,71	430.90
	710	300	630	90	90	225	0,725	4,95	358.10
	790	250	580	90	90	400	1,112	7,51	344.20
	790	250	660	90	90	275	0,832	6,09	358.10
	790	250	740	90	90	225	0,724	5,57	375.00
	790	250	820	90	90	225	0,810	6,11	391.70
	790	250	900	90	90	250	0,899	7,19	408.50
	790	250	980	90	90	375	1,207	8,89	425.40
	790	300	630	90	90	325	0,993	6,93	375.00
	790	300	710	90	90	225	0,765	5,79	389.00
	870	250	580	90	90	525	1,496	10,58	355.40
	870	250	660	90	90	400	1,155	7,89	369.40
	870	250	740	90	90	275	0,875	6,47	389.00
	870	250	820	90	90	225	0,768	5,97	405.80
	870	250	900	90	90	225	0,875	7,51	422.50
	870	250	980	90	90	250	0,971	8,16	447.70
	870	250	1060	90	90	375	1,297	10,66	472.90
	870	300	630	90	90	450	1,373	9,81	380.60
	870	300	710	90	90	325	1,035	7,31	394.50
	870	300	790	90	90	225	0,810	6,70	408.50
	950	250	580	90	90	625	1,879	13,11	366.50
	950	250	660	90	90	525	1,539	10,96	383.40
	950	250	740	90	90	400	1,198	8,27	402.90
	950	250	820	90	90	275	0,919	6,86	442.10
	950	250	900	90	90	225	0,813	6,92	470.10
	950	250	980	90	90	225	0,943	8,12	486.80
	950	250	1060	90	90	250	1,041	9,02	509.30
	950	300	630	90	90	550	1,741	12,23	397.30
	950	300	710	90	90	450	1,409	10,16	416.90

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

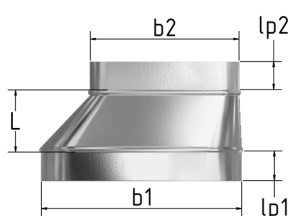
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	950	300	790	90	90	325	1,080	8,22	433.80
	950	300	870	90	90	225	0,854	7,14	464.50
	1030	200	1010	90	90	250	1,054	9,17	397.30
	1030	250	740	90	90	525	1,580	11,96	408.50
	1030	250	820	90	90	400	1,240	9,08	425.40
	1030	250	900	90	90	275	0,964	8,05	458.90
	1030	250	980	90	90	225	0,855	7,50	478.50
	1030	250	1060	90	90	225	1,010	8,91	498.10
	1030	300	630	90	90	675	2,228	16,43	411.30
	1030	300	710	90	90	550	1,779	13,34	430.90
	1030	300	790	90	90	450	1,455	11,63	458.90
	1030	300	870	90	90	325	1,123	8,99	481.30
	1030	300	950	90	90	225	0,897	7,75	500.90
	1110	250	820	90	90	525	1,625	12,37	453.30
	1110	250	900	90	90	400	1,289	10,05	472.90
	1110	250	980	90	90	275	1,007	8,48	495.30
	1110	250	1060	90	90	225	0,900	7,93	514.90
	1110	300	630	90	90	775	2,704	19,81	425.40
	1110	300	710	90	90	675	2,270	16,80	453.30
	1110	300	790	90	90	550	1,829	14,27	478.50
	1110	300	870	90	90	450	1,499	12,07	498.10
	1110	300	950	90	90	325	1,168	9,43	523.30
	1110	300	1030	90	90	225	0,943	8,19	542.80
	1270	250	900	90	90	625	2,055	16,05	486.80
	1270	250	980	90	90	525	1,713	13,74	509.30
	1270	250	1060	90	90	400	1,374	10,90	534.50
	1270	300	630	90	90	1025	3,972	28,80	447.70
	1270	300	710	90	90	900	3,346	24,44	472.90
	1270	300	790	90	90	775	2,792	21,10	492.50
	1270	300	870	90	90	675	2,363	18,17	512.10
	1270	300	950	90	90	550	1,916	15,14	540.00
	1270	300	1030	90	90	450	1,589	12,94	565.20
	1270	300	1110	90	90	325	1,256	10,30	596.00
	1430	250	980	90	90	750	2,593	19,99	526.10
	1430	250	1060	90	90	625	2,140	16,90	551.20
	1430	300	630	90	90	1100	4,787	39,06	467.30
	1430	300	710	90	90	1100	4,546	37,05	486.80
	1430	300	790	90	90	1025	4,059	30,09	509.30
	1430	300	870	90	90	900	3,440	25,81	534.50
	1430	300	950	90	90	775	2,880	21,97	556.80
	1430	300	1030	90	90	675	2,451	19,04	590.40
	1430	300	1110	90	90	550	2,004	16,00	618.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

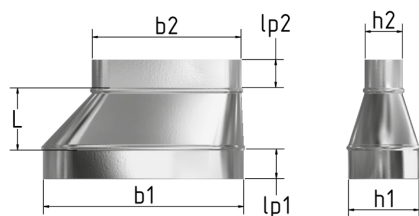


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	1430	300	1270	90	90	325	1,344	11,16	643.60
	1590	300	630	90	90	1100	5,343	43,75	481.30
	1590	300	710	90	90	1100	5,101	41,73	500.90
	1590	300	790	90	90	1100	4,875	40,31	526.10
	1590	300	870	90	90	1100	4,640	38,39	551.20
	1590	300	950	90	90	1025	4,147	30,92	579.20
	1590	300	1030	90	90	900	3,531	26,66	612.80
	1590	300	1110	90	90	775	2,967	22,79	637.90
	1590	300	1270	90	90	550	2,092	16,83	666.00
	1590	300	1430	90	90	325	1,431	11,98	699.50
	1760	250	1620	90	90	300	1,411	12,23	495.30
	1760	250	1780	90	90	225	1,614	15,24	509.30
	1760	250	1950	90	90	375	2,303	21,13	523.30
	1760	300	950	90	90	1100	4,996	41,49	540.00
	1760	300	1030	90	90	1100	4,767	39,58	554.00
	1760	300	1110	90	90	1025	4,267	32,03	573.60
	1760	300	1270	90	90	800	3,157	24,38	596.00
	1760	300	1430	90	90	575	2,261	18,28	612.80
	1760	300	1590	90	90	350	1,582	13,20	629.60
	1920	300	1030	90	90	1100	5,322	44,28	604.40
	1920	300	1110	90	90	1100	5,064	42,33	624.00
	1920	300	1270	90	90	1025	4,355	32,88	629.60
	1920	300	1430	90	90	800	3,245	25,22	668.80
	1920	300	1590	90	90	575	2,349	19,08	699.50
	1920	300	1760	90	60	350	1,613	13,74	721.90
350	680	250	580	90	90	250	0,744	4,99	341.40
	680	250	660	90	90	250	0,761	5,13	349.80
	680	300	630	90	90	225	0,716	4,90	361.00
	680	300	710	90	90	225	0,742	5,08	375.00
	680	300	790	90	90	250	0,828	6,10	389.00
	680	300	870	90	90	375	1,116	7,66	402.90
	760	300	630	90	90	275	0,881	6,34	375.00
	760	300	710	90	90	225	0,760	5,76	389.00
	760	300	790	90	90	225	0,808	6,59	402.90
	760	300	870	90	90	250	0,900	7,16	416.90
	760	350	680	90	90	225	0,802	5,98	366.50
	840	250	980	90	90	300	1,094	8,40	377.80
	840	300	710	90	90	275	0,922	6,72	389.00
	840	300	790	90	90	225	0,803	6,67	402.90
	840	300	870	90	90	225	0,875	7,16	416.90
	840	300	950	90	90	250	0,970	7,75	425.40
	840	300	1030	90	90	375	1,296	10,01	447.70

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

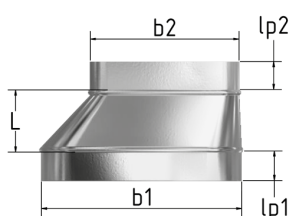
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	840	350	680	90	90	325	1,099	8,12	375.00
	840	350	760	90	90	225	0,846	6,89	389.00
	920	300	710	90	90	400	1,277	9,32	405.80
	920	300	790	90	90	275	0,969	7,63	416.90
	920	300	870	90	90	225	0,847	7,10	430.90
	920	300	950	90	90	225	0,941	8,05	447.70
	920	300	1030	90	90	250	1,040	8,97	467.30
	920	300	1110	90	90	375	1,388	11,38	481.30
	920	350	680	90	90	450	1,507	10,74	389.00
	920	350	760	90	90	325	1,144	9,03	402.90
	920	350	840	90	90	225	0,890	7,32	411.30
	1000	300	950	90	90	225	0,891	7,71	470.10
	1000	300	1030	90	90	225	1,007	8,85	484.10
	1000	300	1110	90	90	250	1,112	9,61	498.10
	1000	350	680	90	90	550	1,906	14,18	405.80
	1000	350	760	90	90	450	1,552	12,28	416.90
	1000	350	840	90	90	325	1,187	9,85	430.90
	1000	350	920	90	90	225	0,934	7,97	447.70
	1080	300	950	90	90	275	1,056	8,77	484.10
	1080	300	1030	90	90	225	0,936	8,15	498.10
	1080	300	1110	90	90	225	1,075	9,47	512.10
	1080	300	1270	90	90	375	1,569	12,97	528.90
	1080	350	680	90	90	675	2,428	17,85	419.70
	1080	350	760	90	90	550	1,951	15,09	430.90
	1080	350	840	90	90	450	1,596	12,71	453.30
	1080	350	920	90	90	325	1,231	10,29	470.10
	1080	350	1000	90	90	225	0,978	8,40	484.10
	1240	300	1030	90	90	400	1,456	12,02	512.10
	1240	300	1110	90	90	275	1,144	9,64	528.90
	1240	300	1270	90	90	225	1,208	10,69	548.40
	1240	300	1430	90	90	375	1,749	14,57	565.20
	1240	300	1590	90	90	600	2,585	20,40	587.60
	1240	350	760	90	90	775	2,954	22,19	453.30
	1240	350	840	90	90	675	2,518	19,20	470.10
	1240	350	920	90	90	550	2,039	15,96	484.10
	1240	350	1000	90	90	450	1,684	13,57	498.10
	1240	350	1080	90	90	325	1,319	11,15	514.90
	1400	250	1460	90	90	250	1,448	13,41	542.80
	1400	300	1270	90	90	275	1,232	10,50	565.20
	1400	300	1430	90	90	225	1,342	12,50	587.60
	1400	300	1590	90	90	375	1,930	17,32	610.00
	1400	350	680	90	90	1100	4,865	39,34	467.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

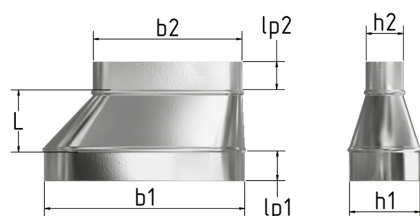


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	1400	350	840	90	90	900	3,656	27,25	481.30
	1400	350	920	90	90	775	3,063	23,18	495.30
	1400	350	1000	90	90	675	2,606	20,07	512.10
	1400	350	1080	90	90	550	2,127	16,82	528.90
	1400	350	1240	90	90	325	1,407	12,02	565.20
	1570	300	1270	90	90	525	2,020	16,34	579.20
	1570	300	1430	90	90	300	1,379	11,70	596.00
	1570	300	1590	90	90	225	1,462	13,69	618.40
	1570	350	920	90	90	1025	4,429	36,58	509.30
	1570	350	1000	90	90	925	3,859	28,91	526.10
	1570	350	1080	90	90	800	3,258	24,77	542.80
	1570	350	1240	90	90	575	2,302	18,27	587.60
	1570	350	1400	90	90	350	1,564	13,33	610.00
	1730	300	1430	90	90	525	2,108	17,20	612.80
	1730	300	1590	90	90	300	1,467	12,53	632.40
	1730	350	920	90	90	1100	5,269	43,49	526.10
	1730	350	1000	90	90	1100	5,033	41,55	540.00
	1730	350	1080	90	90	1025	4,516	37,37	556.80
	1730	350	1240	90	90	800	3,346	25,64	604.40
	1730	350	1400	90	90	575	2,390	19,14	624.00
	1730	350	1570	90	90	325	1,587	13,74	640.80
	1890	300	1590	90	90	525	2,195	18,43	646.40
	1890	350	1000	90	90	1100	5,592	46,70	554.00
	1890	350	1080	90	90	1100	5,357	44,76	579.20
	1890	350	1240	90	90	1025	4,604	38,64	618.40
	1890	350	1400	90	90	800	3,433	26,90	640.80
	1890	350	1570	90	90	550	2,395	19,82	657.60
400	650	250	580	90	90	325	0,858	5,54	366.50
	650	300	630	90	90	250	0,760	5,10	377.80
	650	350	680	90	90	225	0,740	5,05	389.00
	650	350	760	90	90	250	0,829	6,07	397.30
	650	350	840	90	90	375	1,117	7,61	408.50
	650	350	920	90	90	475	1,376	9,01	419.70
	730	250	580	90	90	325	0,951	6,65	380.60
	730	300	630	90	90	250	0,830	6,08	394.50
	730	350	680	90	90	225	0,795	5,95	405.80
	730	350	760	90	90	225	0,806	6,56	416.90
	730	350	840	90	90	250	0,899	7,13	425.40
	730	350	920	90	90	375	1,208	8,79	442.10
	730	350	1240	90	90	825	2,524	17,42	495.30
	730	350	1400	90	90	1050	3,291	22,11	509.30
	730	400	650	90	90	225	0,838	6,18	411.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

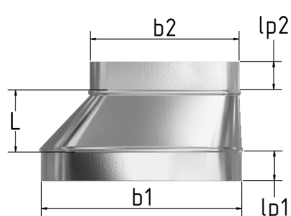
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	810	300	630	90	90	350	1,116	7,67	411.30
	810	350	680	90	90	275	0,974	6,99	422.50
	810	350	760	90	90	225	0,840	6,86	422.50
	810	350	840	90	90	225	0,873	7,13	442.10
	810	350	920	90	90	250	0,970	7,73	458.90
	810	350	1000	90	90	375	1,298	10,03	470.10
	810	350	1080	90	90	475	1,588	11,82	481.30
	810	350	1240	90	90	725	2,343	16,44	509.30
	810	350	1400	90	90	950	3,111	21,14	523.30
	810	350	1570	90	90	1100	3,757	25,10	537.20
	810	400	650	90	90	325	1,163	8,50	419.70
	810	400	730	90	90	225	0,882	7,08	430.90
	890	350	760	90	90	275	1,019	7,30	442.10
	890	350	840	90	90	225	0,883	6,69	458.90
	890	350	920	90	90	225	0,940	7,10	470.10
	890	350	1000	90	90	250	1,041	8,00	481.30
	890	350	1080	90	90	375	1,388	10,13	495.30
	890	350	1240	90	90	600	2,082	14,39	526.10
	890	350	1400	90	90	825	2,848	19,08	540.00
	890	350	1570	90	90	1075	3,774	24,68	551.20
	890	350	1730	90	90	1100	4,081	26,67	568.00
	890	400	650	90	90	450	1,604	10,71	422.50
	890	400	730	90	90	325	1,207	8,80	442.10
	890	400	810	90	90	225	0,925	7,90	458.90
	970	300	950	90	90	250	1,048	8,79	450.50
	970	350	840	90	90	275	1,063	8,33	467.30
	970	350	920	90	90	225	0,927	7,72	478.50
	970	350	1000	90	90	225	1,006	8,66	492.50
	970	350	1080	90	90	250	1,111	9,56	506.50
	970	350	1240	90	90	475	1,801	14,30	534.50
	970	350	1400	90	90	725	2,691	20,27	548.40
	970	350	1570	90	90	950	3,489	25,63	565.20
	970	350	1730	90	90	1100	4,170	30,15	582.00
	970	400	650	90	90	550	2,030	14,07	430.90
	970	400	730	90	90	450	1,648	12,22	442.10
	970	400	810	90	90	325	1,251	9,84	464.50
	970	400	890	90	90	225	0,969	7,35	478.50
	1050	350	920	90	90	275	1,107	9,07	486.80
	1050	350	1000	90	90	225	0,971	8,22	498.10
	1050	350	1080	90	90	225	1,073	9,27	512.10
	1050	350	1240	90	90	375	1,569	12,89	540.00
	1050	350	1400	90	90	600	2,334	18,14	554.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



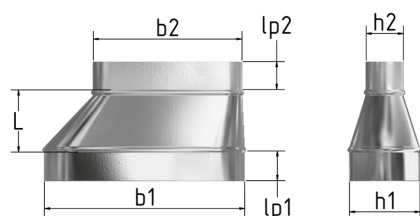
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	1050	350	1570	90	90	850	3,261	24,39	573.60
	1050	350	1730	90	90	1075	4,178	30,54	596.00
	1050	350	1890	90	90	1100	4,494	33,04	612.80
	1050	400	650	90	90	675	2,585	18,90	442.10
	1050	400	730	90	90	550	2,074	15,91	458.90
	1050	400	810	90	90	450	1,692	13,35	470.10
	1050	400	890	90	90	325	1,294	10,11	481.30
	1050	400	970	90	90	225	1,013	8,62	495.30
	1210	350	1080	90	90	275	1,194	9,94	526.10
	1210	350	1240	90	90	225	1,207	10,64	554.00
	1210	350	1400	90	90	375	1,750	14,48	573.60
	1210	350	1570	90	90	625	2,677	20,89	590.40
	1210	350	1730	90	90	850	3,594	27,18	612.80
	1210	350	1890	90	90	1075	4,582	34,29	626.80
	1210	400	650	90	90	900	3,784	27,34	447.70
	1210	400	730	90	90	775	3,158	23,53	464.50
	1210	400	810	90	90	675	2,673	20,24	478.50
	1210	400	890	90	90	550	2,162	16,17	486.80
	1210	400	970	90	90	450	1,779	14,21	500.90
	1210	400	1050	90	90	325	1,382	11,57	512.10
	1370	350	1240	90	90	275	1,282	10,80	568.00
	1370	350	1400	90	90	225	1,340	11,87	587.60
	1370	350	1570	90	90	375	1,938	16,10	604.40
	1370	350	1730	90	90	625	2,937	23,11	624.00
	1370	350	1890	90	90	850	3,926	30,37	640.80
	1370	400	650	90	90	1100	4,092	41,07	464.50
	1370	400	730	90	90	1025	4,558	37,23	472.90
	1370	400	810	90	90	900	3,871	28,68	484.10
	1370	400	890	90	90	775	3,246	23,80	498.10
	1370	400	970	90	90	675	2,761	21,10	509.30
	1370	400	1050	90	90	550	2,249	17,64	526.10
	1370	400	1210	90	90	325	1,470	12,43	540.00
	1540	350	1240	90	90	525	2,136	17,11	573.60
	1540	350	1400	90	90	300	1,435	12,04	590.40
	1540	350	1570	90	90	225	1,482	13,75	612.80
	1540	350	1730	90	90	375	2,123	19,02	626.80
	1540	350	1890	90	90	600	3,107	27,40	640.80
	1540	400	650	90	90	1100	5,691	46,10	467.30
	1540	400	730	90	90	1100	5,452	44,62	481.30
	1540	400	810	90	90	1100	5,215	42,67	495.30
	1540	400	890	90	90	1025	4,677	37,75	509.30
	1540	400	970	90	90	925	4,082	30,38	526.10

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

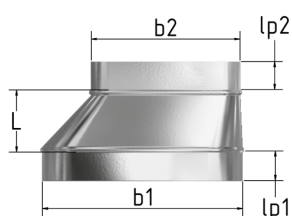
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	1540	400	1050	90	90	800	3,447	26,03	540.00
	1540	400	1210	90	90	575	2,432	19,13	554.00
	1700	350	1570	90	90	275	1,463	12,53	626.80
	1700	350	1730	90	90	225	1,615	15,06	640.80
	1700	350	1890	90	90	375	2,304	21,20	654.80
	1700	400	650	90	90	1100	6,259	50,90	481.30
	1700	400	730	90	90	1100	6,018	49,40	495.30
	1700	400	810	90	90	1100	5,779	47,44	509.30
	1700	400	890	90	90	1100	5,540	44,89	526.10
	1700	400	970	90	90	1100	5,302	43,54	540.00
	1700	400	1050	90	90	1025	4,765	39,21	554.00
	1700	400	1210	90	90	800	3,534	26,89	568.00
	1700	400	1370	90	90	575	2,519	20,00	573.60
	1700	400	1540	90	90	325	1,651	14,16	590.40
	1860	350	1570	90	90	525	2,299	18,72	640.80
	1860	350	1730	90	90	275	1,551	13,38	654.80
	1860	350	1890	90	90	225	1,749	16,76	668.80
	1860	400	650	90	90	1100	6,830	55,69	512.10
	1860	400	730	90	90	1100	6,588	54,19	528.90
	1860	400	810	90	90	1100	6,346	52,21	540.00
	1860	400	890	90	90	1100	6,106	49,65	554.00
	1860	400	970	90	90	1100	5,867	48,29	573.60
	1860	400	1050	90	90	1100	5,627	46,33	596.00
	1860	400	1210	90	90	1025	4,852	40,05	612.80
	1860	400	1370	90	90	800	3,622	27,74	629.60
	1860	400	1540	90	90	550	2,518	20,21	646.40
	1860	400	1700	90	90	325	1,738	15,01	660.40
450	700	400	650	90	90	225	0,831	6,38	405.80
	700	400	730	90	90	225	0,805	6,78	416.90
	700	400	810	90	90	250	0,899	7,42	422.50
	700	400	890	90	90	375	1,208	8,14	442.10
	700	400	970	90	90	475	1,483	11,04	458.90
	700	400	1050	90	90	600	1,831	13,17	470.10
	700	400	1210	90	90	825	2,528	17,44	484.10
	700	400	1370	90	90	1050	3,296	22,14	495.30
	700	400	1540	90	90	1100	3,678	24,55	509.30
	700	400	1700	90	90	1100	3,923	26,17	526.10
	700	400	1860	90	90	1100	4,171	27,78	540.00
	780	350	680	90	90	250	0,918	6,70	419.70
	780	400	730	90	90	225	0,875	7,05	425.40
	780	400	810	90	90	225	0,871	7,35	447.70
	780	400	890	90	90	250	0,969	7,41	464.50

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



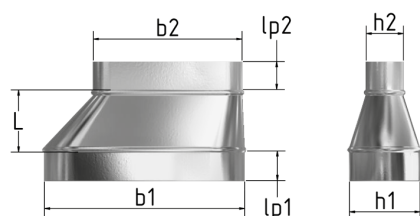
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	780	400	970	90	90	375	1,298	10,03	478.50
	780	400	1050	90	90	475	1,590	11,84	486.80
	780	400	1210	90	90	725	2,345	16,46	500.90
	780	400	1370	90	90	950	3,115	21,17	512.10
	780	400	1540	90	90	1100	3,763	25,14	528.90
	780	400	1700	90	90	1100	4,006	26,74	542.80
	780	400	1860	90	90	1100	4,253	28,35	556.80
	780	450	700	90	90	225	0,918	7,56	447.70
	860	400	730	90	90	275	1,069	8,56	447.70
	860	400	810	90	90	225	0,919	7,72	464.50
	860	400	890	90	90	225	0,938	7,31	478.50
	860	400	970	90	90	250	1,040	8,60	486.80
	860	400	1050	90	90	375	1,388	10,74	500.90
	860	400	1210	90	90	600	2,083	15,01	512.10
	860	400	1370	90	90	825	2,852	19,70	528.90
	860	400	1540	90	90	1075	3,778	25,31	542.80
	860	400	1700	90	90	1100	4,090	27,33	556.80
	860	400	1860	90	90	1100	4,335	28,92	579.20
	860	450	700	90	90	325	1,269	10,26	467.30
	860	450	780	90	90	225	0,961	8,26	478.50
	940	400	730	90	90	400	1,489	11,83	464.50
	940	400	810	90	90	275	1,113	9,34	478.50
	940	400	890	90	90	225	0,963	7,55	492.50
	940	400	970	90	90	225	1,005	8,48	506.50
	940	400	1050	90	90	250	1,111	9,19	514.90
	940	400	1210	90	90	475	1,802	13,44	534.50
	940	400	1370	90	90	725	2,638	18,53	548.40
	940	400	1540	90	90	950	3,494	23,72	565.20
	940	400	1700	90	90	1100	4,176	27,92	582.00
	940	400	1860	90	90	1100	4,419	29,50	598.80
	940	450	700	90	90	450	1,743	13,55	481.30
	940	450	780	90	90	325	1,313	10,69	495.30
	940	450	860	90	90	225	1,005	8,69	509.30
	1020	400	730	90	90	525	1,972	15,19	492.50
	1020	400	890	90	90	275	1,156	9,17	506.50
	1020	400	970	90	90	225	1,007	8,58	523.30
	1020	400	1050	90	90	225	1,072	9,37	534.50
	1020	400	1210	90	90	375	1,569	12,80	548.40
	1020	400	1370	90	90	600	2,336	17,99	565.20
	1020	400	1540	90	90	850	3,264	24,17	582.00
	1020	400	1700	90	90	1075	4,182	30,26	598.80
	1020	400	1860	90	90	1100	4,503	32,35	618.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

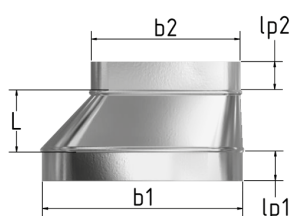
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	1020	450	700	90	90	550	2,197	16,73	495.30
	1020	450	780	90	90	450	1,787	13,99	509.30
	1020	450	860	90	90	325	1,356	11,13	526.10
	1020	450	940	90	90	225	1,049	9,12	540.00
	1190	350	840	90	90	600	2,254	17,33	523.30
	1190	400	970	90	90	425	1,703	13,67	537.20
	1190	400	1050	90	90	300	1,316	11,11	551.20
	1190	400	1210	90	90	225	1,209	10,61	568.00
	1190	400	1370	90	90	350	1,678	13,90	587.60
	1190	400	1540	90	90	600	2,604	20,23	604.40
	1190	400	1700	90	90	825	3,521	26,46	624.00
	1190	400	1860	90	90	1050	4,510	33,08	640.80
	1190	450	700	90	90	800	3,460	25,56	509.30
	1190	450	780	90	90	675	2,851	21,41	526.10
	1190	450	860	90	90	575	2,385	18,27	540.00
	1190	450	940	90	90	450	1,891	14,95	554.00
	1190	450	1020	90	90	350	1,527	12,53	573.60
	1350	350	1080	90	90	475	1,893	15,17	514.90
	1350	400	890	90	90	750	3,142	23,04	534.50
	1350	400	970	90	90	650	2,667	20,41	548.40
	1350	400	1050	90	90	525	2,165	17,02	568.00
	1350	400	1210	90	90	300	1,404	11,97	587.60
	1350	400	1370	90	90	225	1,342	11,83	604.40
	1350	400	1540	90	90	375	1,942	16,04	624.00
	1350	400	1700	90	90	600	2,857	22,39	640.80
	1350	400	1860	90	90	825	3,846	29,16	654.80
	1350	450	700	90	90	1025	4,838	39,32	526.10
	1350	450	780	90	90	925	4,216	34,35	540.00
	1350	450	860	90	90	800	3,548	26,42	554.00
	1350	450	940	90	90	675	2,938	22,28	573.60
	1350	450	1020	90	90	575	2,473	19,13	590.40
	1350	450	1190	90	90	325	1,537	12,86	612.80
	1510	350	1080	90	90	725	2,938	22,51	582.00
	1510	350	1400	90	90	250	1,322	11,38	601.60
	1510	400	1210	90	90	525	2,252	17,89	618.40
	1510	400	1370	90	90	300	1,492	12,84	637.90
	1510	400	1540	90	90	225	1,480	13,66	652.00
	1510	400	1700	90	90	375	2,123	18,84	668.80
	1510	400	1860	90	90	600	3,109	26,67	691.10
	1510	450	700	90	90	1100	5,724	46,62	540.00
	1510	450	780	90	90	1100	5,483	44,66	554.00
	1510	450	860	90	90	1025	4,926	40,18	618.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

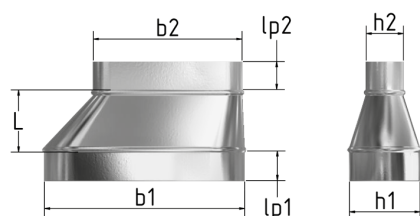


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	1510	450	940	90	90	925	4,304	35,22	590.40
	1510	450	1020	90	90	800	3,635	27,29	612.80
	1510	450	1190	90	90	550	2,465	19,32	626.80
	1510	450	1350	90	90	325	1,625	13,72	640.80
	1670	400	1210	90	90	750	3,317	25,37	632.40
	1670	400	1370	90	90	525	2,340	18,75	652.00
	1670	400	1540	90	90	275	1,513	13,23	668.80
	1670	400	1700	90	90	225	1,614	14,97	691.10
	1670	400	1860	90	90	375	2,304	20,60	710.70
	1670	450	700	90	90	1100	6,294	51,43	554.00
	1670	450	780	90	90	1100	6,052	49,46	573.60
	1670	450	860	90	90	1100	5,811	47,49	590.40
	1670	450	940	90	90	1100	5,571	45,53	612.80
	1670	450	1020	90	90	1025	5,014	41,05	626.80
	1670	450	1190	90	90	775	3,609	27,34	643.60
	1670	450	1350	90	90	550	2,553	20,18	657.60
	1670	450	1510	90	90	325	1,713	14,58	682.70
	1830	400	1370	90	90	750	3,405	26,21	666.00
	1830	400	1540	90	90	525	2,415	19,49	688.30
	1830	400	1700	90	90	275	1,600	14,07	710.70
	1830	400	1860	90	90	225	1,747	16,24	730.30
	1830	450	700	90	90	1100	6,869	56,24	573.60
	1830	450	780	90	90	1100	6,625	54,26	590.40
	1830	450	860	90	90	1100	6,382	52,28	612.80
	1830	450	940	90	90	1100	6,139	50,30	626.80
	1830	450	1020	90	90	1100	5,899	48,33	643.60
	1830	450	1190	90	90	1025	5,073	41,64	660.40
	1830	450	1350	90	90	775	3,697	28,18	682.70
	1830	450	1510	90	90	550	2,640	21,03	705.20
	1830	450	1670	90	90	325	1,800	15,43	727.50
500	750	400	810	90	90	250	0,936	7,73	405.80
	750	400	890	90	90	300	1,090	8,12	419.70
	750	450	700	90	90	225	0,912	7,78	430.90
	750	450	780	90	90	225	0,870	7,34	447.70
	750	450	860	90	90	250	0,970	8,02	464.50
	750	450	940	90	90	375	1,299	10,04	478.50
	750	450	1020	90	90	475	1,587	11,85	486.80
	750	450	1190	90	90	725	2,359	16,53	500.90
	750	450	1350	90	90	950	3,133	21,26	512.10
	750	450	1510	90	90	1100	3,770	25,18	528.90
	750	450	1670	90	90	1100	4,017	26,81	542.80
	750	450	1830	90	90	1100	4,268	28,44	556.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

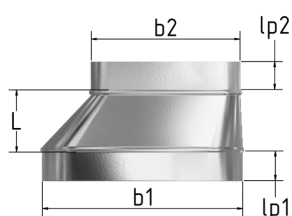
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich. Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	830	450	700	90	90	275	1,119	9,24	453.30
	830	450	780	90	90	225	0,955	8,21	467.30
	830	450	860	90	90	225	0,936	7,91	478.50
	830	450	940	90	90	250	1,040	8,61	495.30
	830	450	1020	90	90	375	1,389	10,75	506.50
	830	450	1190	90	90	625	2,159	15,44	514.90
	830	450	1350	90	90	850	2,936	20,18	534.50
	830	450	1510	90	90	1075	3,783	25,35	548.40
	830	450	1670	90	90	1100	4,099	27,38	565.20
	830	450	1830	90	90	1100	4,348	29,00	582.00
	830	500	750	90	90	225	0,998	8,50	481.30
	910	400	730	90	90	350	1,345	10,84	453.30
	910	450	700	90	90	400	1,572	12,38	470.10
	910	450	780	90	90	275	1,163	9,68	481.30
	910	450	860	90	90	225	0,999	8,65	495.30
	910	450	940	90	90	225	1,003	8,48	509.30
	910	450	1020	90	90	250	1,111	9,20	526.10
	910	450	1190	90	90	500	1,878	13,87	537.20
	910	450	1350	90	90	725	2,652	18,60	551.20
	910	500	750	90	90	325	1,375	11,11	495.30
	910	500	830	90	90	225	1,041	8,93	509.30
	1000	450	780	90	90	425	1,705	13,40	495.30
	1000	450	860	90	90	300	1,285	10,62	509.30
	1000	450	940	90	90	225	1,051	9,12	526.10
	1000	450	1020	90	90	225	1,074	9,33	540.00
	1000	450	1190	90	90	375	1,581	12,77	554.00
	1000	450	1350	90	90	600	2,354	17,93	573.60
	1000	450	1510	90	90	825	3,200	23,52	590.40
	1000	450	1670	90	90	1050	3,785	29,54	610.00
	1000	450	1830	90	90	1100	4,522	32,17	626.80
	1000	500	750	90	90	450	1,899	14,72	509.30
	1000	500	830	90	90	350	1,509	12,13	526.10
	1000	500	910	90	90	225	1,095	9,41	540.00
	1160	400	810	90	90	600	2,391	18,24	495.30
	1160	450	700	90	90	750	3,231	23,95	512.10
	1160	450	860	90	90	525	2,192	16,94	526.10
	1160	450	940	90	90	425	1,793	14,27	540.00
	1160	450	1020	90	90	300	1,373	11,49	554.00
	1160	450	1190	90	90	225	1,212	10,57	573.60
	1160	450	1350	90	90	375	1,762	14,36	590.40
	1160	450	1510	90	90	600	2,606	20,09	612.80
	1160	450	1670	90	90	825	3,524	26,25	626.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



oval SYSTEM



nach 1



nach 2



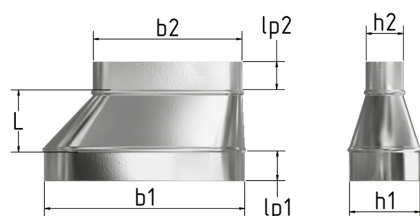
nach 3

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	1160	450	1830	90	90	1050	4,181	32,81	643.60
	1160	500	750	90	90	675	3,008	22,45	526.10
	1160	500	830	90	90	575	2,514	19,13	540.00
	1160	500	910	90	90	450	1,987	15,59	554.00
	1160	500	1000	90	90	325	1,512	12,41	573.60
	1320	450	700	90	90	975	3,916	33,26	509.30
	1320	450	780	90	90	875	3,421	26,02	523.30
	1320	450	860	90	90	750	2,864	22,14	537.20
	1320	450	940	90	90	650	2,800	21,32	554.00
	1320	450	1020	90	90	525	2,281	17,80	573.60
	1320	450	1190	90	90	275	1,388	11,84	590.40
	1320	450	1350	90	90	225	1,345	11,79	612.80
	1320	450	1510	90	90	375	1,943	15,95	626.80
	1320	450	1670	90	90	600	2,859	22,25	643.60
	1320	450	1830	90	90	825	3,848	28,95	657.60
	1320	500	750	90	90	925	4,438	35,99	540.00
	1320	500	830	90	90	800	3,737	27,68	554.00
	1320	500	910	90	90	675	3,095	23,32	573.60
	1320	500	1000	90	90	550	2,500	19,27	590.40
	1320	500	1160	90	90	325	1,599	13,28	612.80
	1480	450	700	90	90	1100	5,755	46,58	537.20
	1480	450	860	90	90	975	4,659	37,98	551.20
	1480	450	940	90	90	875	4,055	30,10	570.80
	1480	450	1020	90	90	750	3,406	25,68	590.40
	1480	450	1190	90	90	525	2,355	18,56	612.80
	1480	450	1350	90	90	275	1,475	12,70	626.80
	1480	450	1510	90	90	225	1,479	13,01	643.60
	1480	450	1670	90	90	375	2,123	17,55	657.60
	1480	450	1830	90	90	600	3,111	24,38	680.00
	1480	500	750	90	90	1100	5,868	47,33	554.00
	1480	500	830	90	90	1025	5,175	42,02	573.60
	1480	500	910	90	90	925	4,426	36,86	590.40
	1480	500	1000	90	90	775	3,703	27,69	612.80
	1480	500	1160	90	90	550	2,588	20,14	629.60
	1480	500	1320	90	90	325	1,687	14,14	643.60
	1640	450	1020	90	90	975	4,747	38,84	610.00
	1640	450	1190	90	90	750	3,474	26,38	626.80
	1640	450	1350	90	90	525	2,443	19,42	643.60
	1640	450	1510	90	90	275	1,566	13,59	657.60
	1640	450	1670	90	90	225	1,622	14,93	680.00
	1640	450	1830	90	90	375	2,315	20,49	699.50
	1640	500	750	90	90	1100	6,325	51,47	573.60

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



nach 1



nach 2



nach 3

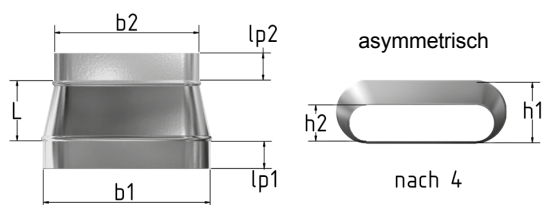
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 1, 2 und 3, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	1640	500	830	90	90	1100	6,082	49,49	590.40
	1640	500	910	90	90	1100	5,841	47,52	612.80
	1640	500	1000	90	90	1025	5,235	42,63	626.80
	1640	500	1160	90	90	775	3,791	28,55	643.60
	1640	500	1320	90	90	550	2,675	21,00	657.60
	1640	500	1480	90	90	325	1,775	15,00	680.00
	1800	400	1860	90	90	250	1,883	17,30	640.80
	1800	450	1350	90	90	750	3,561	27,23	657.60
	1800	450	1510	90	90	525	2,531	20,26	680.00
	1800	450	1670	90	90	275	1,651	14,41	699.50
	1800	450	1830	90	90	225	1,745	16,15	727.50
	1800	500	750	90	90	1100	6,902	56,30	590.40
	1800	500	830	90	90	1100	6,658	54,30	612.80
	1800	500	910	90	90	1100	6,413	52,31	626.80
	1800	500	1000	90	90	1100	6,140	50,06	643.60
	1800	500	1160	90	90	1025	5,322	43,48	657.60
	1800	500	1320	90	90	775	3,879	29,40	680.00
	1800	500	1480	90	90	550	2,763	21,84	699.50
	1800	500	1640	90	90	325	1,862	15,85	727.50

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

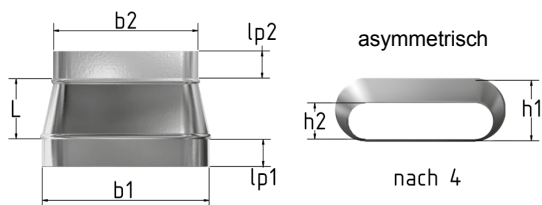


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _f m ²	Gewicht kg	Preis CHF
80	320	50	195	60	40	130	0,141	0,79	122.70
	320	50	260	60	40	130	0,151	0,86	122.70
100	350	50	195	60	40	160	0,217	1,15	127.70
	350	50	260	60	40	130	0,207	1,11	127.70
	350	80	320	60	60	160	0,208	1,14	113.40
	350	80	360	60	60	150	0,250	1,39	116.90
	350	80	400	60	60	150	0,262	1,46	120.60
	350	80	440	60	60	150	0,274	1,53	124.10
	380	80	320	60	60	150	0,218	1,22	128.60
	380	80	360	60	60	150	0,208	1,17	130.30
	380	80	400	60	60	150	0,271	1,52	132.20
	380	80	440	60	60	150	0,283	1,59	136.30
	420	80	320	60	60	150	0,231	1,30	135.60
	420	80	360	60	60	150	0,231	1,30	137.50
	420	80	400	60	60	150	0,221	1,24	139.50
	420	80	440	60	60	150	0,294	1,66	143.80
	460	80	320	60	60	150	0,267	1,48	167.30
	460	80	360	60	60	150	0,256	1,42	169.70
	460	80	400	60	60	150	0,244	1,36	172.50
	460	80	440	60	60	150	0,234	1,31	177.50
	500	80	320	60	60	150	0,292	1,62	124.50
	500	80	360	60	60	150	0,279	1,55	128.60
	500	80	400	60	60	150	0,269	1,50	132.10
	500	80	440	60	60	150	0,259	1,44	134.50
130	330	80	320	60	60	150	0,239	1,32	113.40
	330	80	400	60	60	150	0,264	1,45	124.10
	330	100	350	60	60	150	0,248	1,37	127.90
	330	100	380	60	60	150	0,259	1,43	131.50
	330	100	500	60	60	150	0,298	1,64	135.40
	370	80	320	60	60	150	0,220	1,22	128.60
	370	80	400	60	60	150	0,275	1,53	132.20
	370	100	350	60	60	150	0,259	1,44	136.30
	370	100	380	60	60	150	0,270	1,51	140.50
	370	100	500	60	60	150	0,309	1,71	144.60
	410	80	320	60	60	150	0,245	1,36	135.60
	410	80	400	60	60	150	0,287	1,61	139.50
	410	100	350	60	60	150	0,250	1,38	143.80
	410	100	380	60	60	150	0,241	1,35	148.00
	410	100	500	60	60	150	0,319	1,77	152.60
	450	80	320	60	60	150	0,269	1,49	143.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



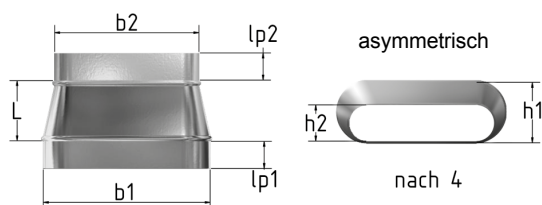
OVALSYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
130	450	80	400	60	60	150	0,245	1,36	148.00
	450	100	350	60	60	150	0,275	1,51	152.60
	450	100	380	60	60	150	0,266	1,47	157.30
	450	100	460	60	60	150	0,318	1,77	162.10
	450	100	500	60	60	150	0,330	1,84	167.30
	490	80	400	60	60	150	0,269	1,50	151.40
	490	100	380	60	60	150	0,289	1,61	156.30
	490	100	500	60	60	150	0,341	1,91	161.20
	570	80	400	60	60	150	0,320	1,78	147.10
	570	100	350	60	60	175	0,379	2,09	151.40
	570	100	380	60	60	175	0,366	2,03	156.30
	570	100	500	60	60	150	0,302	1,69	161.20
150	310	80	320	60	60	150	0,238	1,32	113.40
	310	80	400	60	60	150	0,265	1,45	117.10
	310	100	350	60	60	150	0,247	1,36	120.60
	310	100	500	60	60	175	0,325	1,76	124.10
	310	130	370	60	60	150	0,258	1,42	127.90
	350	80	320	60	60	150	0,252	1,40	128.60
	350	80	400	60	60	150	0,276	1,53	132.20
	350	100	350	60	60	150	0,260	1,44	136.30
	350	100	380	60	60	150	0,269	1,51	140.50
	350	100	500	60	60	150	0,308	1,70	144.60
	350	130	370	60	60	150	0,269	1,50	148.70
	400	80	400	60	60	150	0,291	1,62	131.50
	400	100	350	60	60	150	0,249	1,37	135.60
	400	100	380	60	60	150	0,285	1,59	139.50
	400	100	420	60	60	150	0,298	1,66	143.80
	400	100	500	60	60	150	0,322	1,79	148.00
	430	80	400	60	60	150	0,300	1,68	152.60
	430	100	350	60	60	150	0,268	1,48	157.30
	430	100	380	60	60	150	0,258	1,44	162.10
	430	100	500	60	60	150	0,330	1,84	167.30
	430	130	370	60	60	150	0,279	1,55	172.50
	430	130	450	60	60	150	0,316	1,73	177.50
	480	80	400	60	60	150	0,268	1,49	147.10
	480	100	350	60	60	150	0,298	1,63	151.40
	480	100	380	60	60	150	0,288	1,60	156.30
	480	100	500	60	60	150	0,345	1,92	161.20
	480	130	370	60	60	150	0,308	1,70	166.20
	480	130	450	60	60	150	0,288	1,58	171.00
	550	80	400	90	60	200	0,400	2,59	149.70
	550	100	350	90	60	200	0,433	2,76	154.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

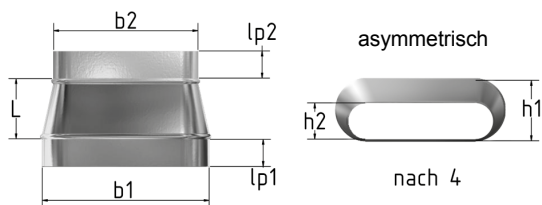


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
150	550	100	380	90	60	200	0,421	2,71	158.80
	550	100	500	90	60	200	0,379	2,48	163.50
	550	130	370	90	60	200	0,444	2,82	168.50
	550	130	450	90	60	200	0,417	2,67	173.50
	630	100	350	90	60	275	0,602	3,71	172.50
	630	130	370	90	60	250	0,583	3,61	177.50
	710	100	350	90	60	325	0,765	4,65	179.50
	710	100	380	90	60	300	0,439	3,01	185.10
	710	100	500	90	60	225	0,535	3,42	190.80
	710	130	370	90	60	300	0,744	4,54	209.10
	800	100	500	90	60	275	0,683	4,26	212.80
	960	100	500	90	60	400	1,089	7,90	237.20
	1120	100	500	90	60	500	1,554	11,68	229.20
	1120	130	370	90	60	600	2,076	15,39	248.60
200	400	130	370	60	60	150	0,299	1,64	172.50
	400	150	400	60	60	150	0,306	1,69	177.50
	400	150	480	60	60	150	0,330	1,81	182.70
	400	150	550	60	90	200	0,446	2,81	188.20
	400	150	630	60	90	225	0,518	3,22	193.90
	450	100	350	60	60	150	0,298	1,64	156.30
	450	100	500	60	60	150	0,355	1,96	161.20
	450	130	370	60	60	150	0,308	1,70	166.20
	450	150	400	60	60	150	0,310	1,71	167.60
	450	150	480	60	60	150	0,344	1,90	174.20
	450	150	550	60	90	200	0,459	2,89	182.90
	450	150	630	60	90	200	0,499	3,15	192.40
	450	150	800	60	90	325	0,763	4,60	214.30
	520	100	500	90	60	200	0,467	2,96	167.30
	520	150	400	90	60	200	0,446	2,82	172.50
	520	150	480	90	60	200	0,457	2,90	175.60
	520	150	550	90	90	225	0,538	3,72	188.20
	520	150	630	90	90	225	0,574	3,96	198.00
	600	100	500	90	60	200	0,439	2,86	176.40
	600	130	370	90	60	225	0,543	3,41	182.00
	600	150	400	90	60	200	0,511	3,23	188.20
	600	150	480	90	60	200	0,479	3,06	198.00
	600	150	550	90	90	225	0,517	3,65	207.50
	600	150	630	90	90	225	0,645	4,39	217.00
	690	150	400	90	60	275	0,708	4,32	204.20
	690	150	480	90	60	225	0,587	3,67	213.80
	690	150	550	90	90	225	0,584	4,06	223.10
	690	150	630	90	90	225	0,567	4,02	246.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



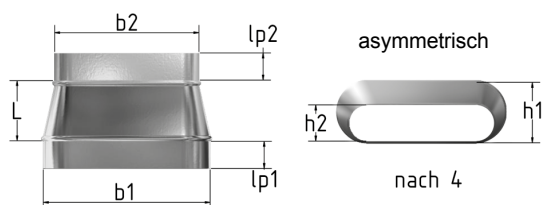
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
200	690	150	710	90	90	225	0,677	4,70	258.50
	770	150	400	90	60	325	0,885	5,89	222.40
	770	150	480	90	60	275	0,743	4,55	229.50
	770	150	550	90	90	250	0,683	4,64	242.30
	770	150	630	90	90	225	0,628	4,40	252.20
	770	150	710	90	90	225	0,611	4,36	264.90
	840	150	480	90	60	325	0,910	6,60	250.80
	840	150	550	90	90	300	0,827	6,00	258.50
	840	150	630	90	90	250	0,719	5,47	267.90
	840	150	710	90	90	225	0,664	5,24	279.80
	840	150	800	90	90	225	0,776	6,30	288.20
	930	150	480	90	60	375	1,124	8,04	252.20
	930	150	550	90	90	375	1,063	7,95	260.00
	930	150	630	90	90	325	0,922	6,65	267.90
	930	150	710	90	90	250	0,771	5,89	279.80
	1010	150	550	90	90	425	1,270	9,81	275.50
	1010	150	630	90	90	375	1,107	8,68	282.60
	1010	150	710	90	90	325	0,966	7,29	296.60
	1090	150	710	90	90	375	1,149	9,07	333.00
	1090	150	880	90	90	250	0,856	7,31	344.20
	1090	150	960	90	90	225	0,801	7,08	352.60
	1090	150	1040	90	90	225	0,784	7,07	363.80
	1090	150	1120	90	90	225	1,014	9,02	375.00
	1170	150	1040	90	90	225	0,845	7,51	464.50
250	580	200	400	90	60	200	0,543	3,39	250.20
	580	200	450	90	60	200	0,524	3,29	261.30
	580	200	520	90	90	225	0,557	3,85	273.10
	580	200	600	90	90	225	0,611	4,20	285.40
	580	200	690	90	90	225	0,649	4,44	296.60
	580	200	770	90	90	225	0,689	4,70	313.40
	580	200	840	90	90	275	0,811	5,90	330.20
	580	200	930	90	90	350	0,992	6,91	347.00
	580	200	1010	90	90	400	1,137	8,24	361.00
	660	200	400	90	60	250	0,702	4,29	279.30
	660	200	450	90	60	225	0,632	3,92	288.20
	660	200	520	90	90	225	0,620	4,24	293.80
	660	200	600	90	90	225	0,600	4,20	305.00
	660	200	690	90	90	225	0,680	4,68	319.00
	660	200	770	90	90	225	0,716	4,92	338.60
	660	200	840	90	90	225	0,751	5,68	352.60
	740	200	520	90	90	250	0,727	4,86	299.40
	740	200	600	90	90	225	0,663	4,59	321.80

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

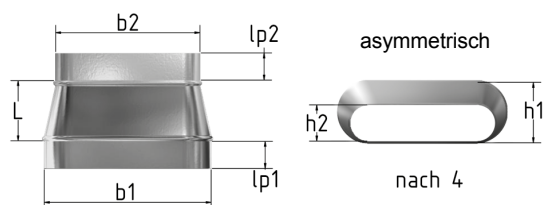


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	740	200	690	90	90	225	0,644	4,52	338.60
	740	200	770	90	90	225	0,745	5,15	355.40
	740	200	840	90	90	225	0,778	5,90	366.50
	740	200	930	90	90	225	0,823	6,21	389.00
	820	200	520	90	90	325	0,941	6,54	349.80
	820	200	600	90	90	250	0,771	5,21	358.10
	820	200	770	90	90	225	0,688	4,87	369.40
	820	200	840	90	90	225	0,809	6,47	389.00
	820	200	930	90	90	225	0,850	6,76	405.80
	820	200	1010	90	90	225	0,890	7,24	422.50
	900	200	690	90	90	250	0,812	6,09	375.00
	900	200	770	90	90	225	0,749	5,81	383.40
	900	200	840	90	90	225	0,732	6,31	402.90
	900	200	930	90	90	225	0,881	7,60	419.70
	900	200	1010	90	90	225	0,917	8,05	442.10
	980	200	840	90	90	225	0,795	6,74	402.90
	980	200	930	90	90	225	0,776	6,72	419.70
	980	200	1010	90	90	225	0,946	8,36	442.10
	1060	200	930	90	90	225	0,839	7,30	433.80
	1060	200	1010	90	90	225	0,820	7,29	464.50
	1140	200	930	90	90	250	0,943	8,02	458.90
	1140	200	1010	90	90	225	0,882	7,74	478.50
	1300	200	930	90	90	375	1,353	11,25	472.90
	1300	200	1010	90	90	300	1,154	9,51	495.30
	1300	200	1330	90	90	225	1,213	11,40	509.30
300	630	200	520	90	90	225	0,620	4,25	288.20
	630	200	600	90	90	225	0,655	4,49	296.60
	630	200	690	90	90	225	0,693	4,72	305.00
	630	250	580	90	90	225	0,638	4,38	316.20
	630	250	660	90	90	225	0,676	4,64	333.00
	630	250	740	90	90	225	0,796	5,27	347.00
	630	250	820	90	90	225	0,756	5,15	363.80
	710	250	580	90	90	225	0,703	4,77	330.20
	710	250	660	90	90	225	0,682	4,72	347.00
	710	250	740	90	90	225	0,743	5,11	361.00
	710	250	820	90	90	225	0,779	5,36	377.80
	710	250	900	90	90	225	0,819	6,17	394.50
	710	250	980	90	90	300	1,011	7,26	411.30
	710	250	1060	90	90	350	1,162	8,57	430.90
	790	250	580	90	90	250	0,814	5,94	344.20
	790	250	660	90	90	225	0,745	5,63	358.10
	790	250	740	90	90	225	0,724	5,57	375.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

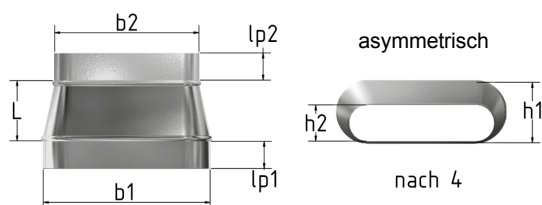


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	790	250	820	90	90	225	0,810	6,12	391.70
	790	250	900	90	90	225	0,846	6,91	408.50
	790	250	980	90	90	225	0,890	7,23	425.40
	870	250	580	90	90	300	0,994	7,46	355.40
	870	250	660	90	90	250	0,858	6,33	369.40
	870	250	740	90	90	225	0,786	6,01	389.00
	870	250	820	90	90	225	0,767	5,97	405.80
	870	250	900	90	90	225	0,877	7,52	422.50
	870	250	980	90	90	225	0,915	7,81	447.70
	870	250	1060	90	90	225	0,957	8,33	472.90
	950	250	580	90	90	375	1,258	9,21	366.50
	950	250	660	90	90	300	1,038	7,84	383.40
	950	250	740	90	90	250	0,902	6,71	402.90
	950	250	820	90	90	225	0,830	6,40	442.10
	950	250	900	90	90	225	0,813	6,92	470.10
	950	250	980	90	90	225	0,944	8,13	486.80
	950	250	1060	90	90	225	0,982	8,61	509.30
	1030	200	1010	90	90	225	1,004	8,81	397.30
	1030	250	740	90	90	300	1,079	8,54	408.50
	1030	250	820	90	90	250	0,944	7,33	425.40
	1030	250	900	90	90	225	0,876	7,53	458.90
	1030	250	980	90	90	225	0,855	7,50	478.50
	1030	250	1060	90	90	225	1,011	8,92	498.10
	1110	250	820	90	90	300	1,123	8,94	453.30
	1110	250	900	90	90	250	0,989	8,29	472.90
	1110	250	980	90	90	225	0,918	7,96	495.30
	1110	250	1060	90	90	225	0,899	7,93	514.90
	1270	250	900	90	90	375	1,434	11,79	486.80
	1270	250	980	90	90	300	1,211	10,32	509.30
	1270	250	1060	90	90	250	1,077	9,15	534.50
	1430	250	980	90	90	425	1,710	13,90	526.10
	1430	250	1060	90	90	375	1,519	12,64	551.20
	1760	250	1620	90	90	225	1,278	11,45	495.30
	1760	250	1780	90	90	225	1,616	15,27	509.30
	1760	250	1950	90	90	225	1,700	15,89	523.30
350	680	250	580	90	90	225	0,705	4,79	341.40
	680	250	660	90	90	225	0,724	4,94	349.80
	680	300	630	90	90	225	0,715	4,90	361.00
	680	300	710	90	90	225	0,741	5,09	375.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

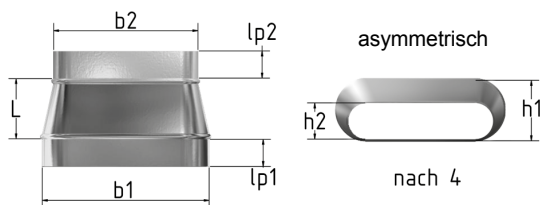


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
350	680	300	790	90	90	225	0,779	5,85	389.00
	680	300	870	90	90	225	0,823	6,16	402.90
	760	300	630	90	90	225	0,780	5,82	375.00
	760	300	710	90	90	225	0,759	5,76	389.00
	760	300	790	90	90	225	0,808	6,60	402.90
	760	300	870	90	90	225	0,846	6,89	416.90
	840	250	980	90	90	225	0,936	7,58	377.80
	840	300	710	90	90	225	0,822	6,20	391.70
	840	300	790	90	90	225	0,803	6,67	402.90
	840	300	870	90	90	225	0,875	7,17	416.90
	840	300	950	90	90	225	0,913	7,46	425.40
	840	300	1030	90	90	225	0,955	8,01	447.70
	920	300	710	90	90	250	0,944	7,27	405.80
	920	300	790	90	90	225	0,868	7,11	416.90
	920	300	870	90	90	225	0,847	7,10	430.90
	920	300	950	90	90	225	0,942	8,06	447.70
	920	300	1030	90	90	225	0,980	8,56	467.30
	920	300	1110	90	90	225	1,024	8,90	481.30
	1000	300	950	90	90	225	0,891	7,71	470.10
	1000	300	1030	90	90	225	1,009	8,86	484.10
	1000	300	1110	90	90	225	1,047	9,17	498.10
	1080	300	950	90	90	225	0,956	8,18	484.10
	1080	300	1030	90	90	225	0,937	8,15	498.10
	1080	300	1110	90	90	225	1,076	9,48	512.10
	1080	300	1270	90	90	225	1,158	10,13	528.90
	1240	300	1030	90	90	250	1,121	9,76	512.10
	1240	300	1110	90	90	225	1,043	9,04	528.90
	1240	300	1270	90	90	225	1,209	10,70	548.40
	1240	300	1430	90	90	225	1,291	11,36	565.20
	1240	300	1590	90	90	350	1,771	14,75	587.60
	1400	250	1460	90	90	225	1,378	12,83	542.80
	1400	300	1270	90	90	225	1,131	9,91	565.20
	1400	300	1430	90	90	225	1,343	12,52	587.60
	1400	300	1590	90	90	225	1,425	13,13	610.00
	1570	300	1430	90	90	225	1,226	10,80	596.00
	1570	300	1590	90	90	225	1,462	13,70	618.40
	1730	300	1430	90	90	325	1,604	13,77	612.80
	1730	300	1590	90	90	225	1,314	11,63	632.40
	1890	300	1590	90	90	325	1,691	15,00	646.40

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



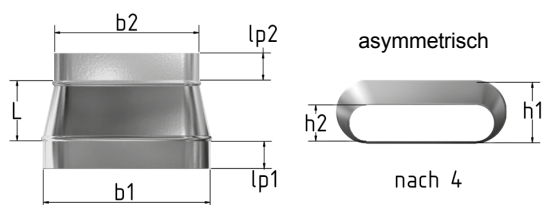
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_1 m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	250	580	90	90	225	0,710	4,79	366.50
	650	300	630	90	90	225	0,723	4,90	377.80
	650	350	680	90	90	225	0,740	5,05	389.00
	650	350	760	90	90	225	0,780	5,82	397.30
	650	350	840	90	90	225	0,824	6,14	408.50
	650	350	920	90	90	300	1,014	7,20	419.70
	730	250	580	90	90	225	0,782	5,78	380.60
	730	300	630	90	90	225	0,785	5,84	394.50
	730	350	680	90	90	225	0,795	5,95	405.80
	730	350	760	90	90	225	0,807	6,57	416.90
	730	350	840	90	90	225	0,846	6,86	425.40
	730	350	920	90	90	225	0,890	7,19	442.10
	730	350	1240	90	90	475	1,663	12,34	495.30
	730	350	1400	90	90	575	2,047	14,78	509.30
	810	300	630	90	90	225	0,856	6,32	411.30
	810	350	680	90	90	225	0,860	6,40	422.50
	810	350	760	90	90	225	0,839	6,86	422.50
	810	350	840	90	90	225	0,873	7,14	442.10
	810	350	920	90	90	225	0,913	7,43	458.90
	810	350	1000	90	90	225	0,957	8,02	470.10
	810	350	1080	90	90	300	1,171	9,37	481.30
	810	350	1240	90	90	400	1,520	11,59	509.30
	810	350	1400	90	90	525	1,964	14,39	523.30
	810	350	1570	90	90	650	2,459	17,46	537.20
	890	350	760	90	90	225	0,906	6,70	442.10
	890	350	840	90	90	225	0,882	6,69	458.90
	890	350	920	90	90	225	0,940	7,10	470.10
	890	350	1000	90	90	225	0,980	7,64	481.30
	890	350	1080	90	90	225	1,024	7,99	495.30
	890	350	1240	90	90	350	1,428	10,54	526.10
	890	350	1400	90	90	475	1,876	13,35	540.00
	890	350	1570	90	90	575	2,300	16,01	551.20
	890	350	1730	90	90	700	2,824	19,27	568.00
	970	300	950	90	90	225	0,996	8,47	450.50
	970	350	840	90	90	225	0,949	7,74	467.30
	970	350	920	90	90	225	0,926	7,72	478.50
	970	350	1000	90	90	225	1,007	8,81	492.50
	970	350	1080	90	90	225	1,047	9,13	506.50
	970	350	1240	90	90	300	1,328	11,13	534.50
	970	350	1400	90	90	400	1,709	13,76	548.40
	970	350	1570	90	90	525	2,201	17,10	565.20
	970	350	1730	90	90	650	2,727	20,66	582.00

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

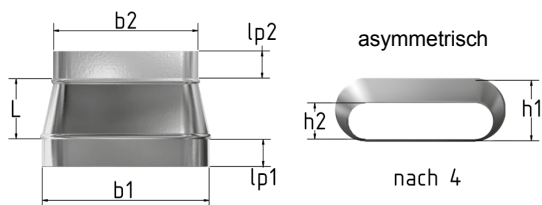


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	1050	350	920	90	90	225	0,993	8,40	486.80
	1050	350	1000	90	90	225	0,970	8,36	498.10
	1050	350	1080	90	90	225	1,074	9,43	512.10
	1050	350	1240	90	90	225	1,158	10,09	540.00
	1050	350	1400	90	90	350	1,601	13,19	554.00
	1050	350	1570	90	90	475	2,095	16,58	573.60
	1050	350	1730	90	90	575	2,544	19,65	596.00
	1050	350	1890	90	90	700	3,108	23,87	612.80
	1210	350	1080	90	90	225	1,081	9,27	526.10
	1210	350	1240	90	90	225	1,208	10,65	554.00
	1210	350	1400	90	90	225	1,291	11,32	573.60
	1210	350	1570	90	90	350	1,781	14,75	590.40
	1210	350	1730	90	90	475	2,308	18,42	612.80
	1210	350	1890	90	90	575	2,789	22,15	626.80
	1370	350	1240	90	90	225	1,169	10,13	568.00
	1370	350	1400	90	90	225	1,341	11,88	587.60
	1370	350	1570	90	90	250	1,513	13,13	604.40
	1370	350	1730	90	90	350	1,954	16,28	624.00
	1370	350	1890	90	90	475	2,520	20,67	640.80
	1540	350	1240	90	90	325	1,581	13,34	573.60
	1540	350	1400	90	90	225	1,264	11,03	590.40
	1540	350	1570	90	90	225	1,483	13,77	612.80
	1540	350	1730	90	90	225	1,567	14,43	626.80
	1540	350	1890	90	90	350	2,131	19,43	640.80
	1700	350	1570	90	90	225	1,349	11,86	626.80
	1700	350	1730	90	90	225	1,617	15,09	640.80
	1700	350	1890	90	90	225	1,701	16,15	654.80
	1860	350	1570	90	90	300	1,685	14,54	640.80
	1860	350	1730	90	90	225	1,437	12,71	654.80
	1860	350	1890	90	90	225	1,751	16,79	668.80
450	700	400	650	90	90	225	0,832	6,37	405.80
	700	400	730	90	90	225	0,805	6,78	416.90
	700	400	810	90	90	225	0,845	7,10	422.50
	700	400	890	90	90	225	0,891	6,57	442.10
	700	400	970	90	90	300	1,095	8,75	458.90
	700	400	1050	90	90	350	1,258	9,79	470.10
	700	400	1210	90	90	475	1,666	12,37	484.10
	700	400	1370	90	90	575	2,053	14,82	495.30
	700	400	1540	90	90	700	2,548	17,90	509.30
	700	400	1700	90	90	825	3,075	21,17	526.10
	700	400	1860	90	90	925	3,566	24,22	540.00
	780	350	680	90	90	225	0,868	6,43	419.70

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



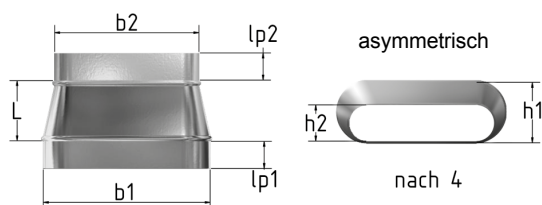
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	780	400	730	90	90	225	0,876	7,05	425.40
	780	400	810	90	90	225	0,872	7,35	447.70
	780	400	890	90	90	225	0,911	7,07	464.50
	780	400	970	90	90	225	0,957	8,03	478.50
	780	400	1050	90	90	300	1,174	9,39	486.80
	780	400	1210	90	90	400	1,247	11,62	500.90
	780	400	1370	90	90	525	1,969	14,42	512.10
	780	400	1540	90	90	650	2,466	17,50	528.90
	780	400	1700	90	90	750	2,921	20,36	542.80
	780	400	1860	90	90	875	3,486	23,84	556.80
	860	400	730	90	90	225	0,941	7,80	447.70
	860	400	810	90	90	225	0,920	7,71	464.50
	860	400	890	90	90	225	0,938	7,32	478.50
	860	400	970	90	90	225	0,978	8,24	486.80
	860	400	1050	90	90	225	1,024	8,60	500.90
	860	400	1210	90	90	350	1,431	11,16	512.10
	860	400	1370	90	90	475	1,878	13,97	528.90
	860	400	1540	90	90	575	2,307	16,65	542.80
	860	400	1700	90	90	700	2,833	19,92	556.80
	860	400	1860	90	90	825	3,399	23,41	579.20
	940	400	730	90	90	250	1,080	9,05	464.50
	940	400	810	90	90	225	0,985	8,49	478.50
	940	400	890	90	90	225	0,964	7,55	492.50
	940	400	970	90	90	225	1,005	8,49	506.50
	940	400	1050	90	90	225	1,083	9,02	514.90
	940	400	1210	90	90	300	1,331	10,66	534.50
	940	400	1370	90	90	400	1,712	13,08	548.40
	940	400	1540	90	90	525	2,206	16,15	565.20
	940	400	1700	90	90	650	2,734	19,43	582.00
	940	400	1860	90	90	750	3,222	22,46	598.80
	1020	250	580	90	90	425	1,599	12,15	464.50
	1020	300	630	90	90	375	1,481	11,33	478.50
	1020	400	730	90	90	300	1,300	10,63	492.50
	1020	400	890	90	90	225	1,029	8,33	506.50
	1020	400	970	90	90	225	1,008	8,58	523.30
	1020	400	1050	90	90	225	1,072	9,38	534.50
	1020	400	1210	90	90	225	1,158	10,06	548.40
	1020	400	1370	90	90	350	1,604	13,12	565.20
	1020	400	1540	90	90	475	2,100	16,48	582.00
	1020	400	1700	90	90	575	2,551	19,54	598.80
	1020	400	1860	90	90	700	3,117	23,30	618.40
	1190	350	840	90	90	350	1,526	12,37	523.30

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

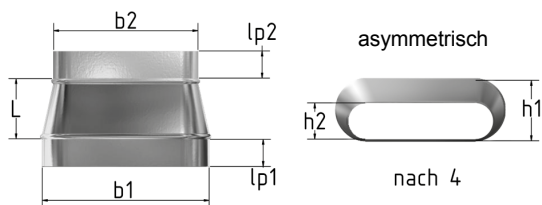


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
450	1190	400	970	90	90	250	1,219	10,40	537.20
	1190	400	1050	90	90	225	1,126	9,83	551.20
	1190	400	1210	90	90	225	1,209	10,62	568.00
	1190	400	1370	90	90	225	1,295	11,28	587.60
	1190	400	1540	90	90	350	1,787	14,70	604.40
	1190	400	1700	90	90	475	2,317	18,36	624.00
	1190	400	1860	90	90	575	2,802	21,65	640.80
	1350	350	1080	90	90	300	1,429	12,03	514.90
	1350	400	890	90	90	425	1,999	15,22	534.50
	1350	400	970	90	90	375	1,767	14,28	548.40
	1350	400	1050	90	90	325	1,559	12,91	568.00
	1350	400	1210	90	90	225	1,214	10,70	587.60
	1350	400	1370	90	90	225	1,343	11,84	604.40
	1350	400	1540	90	90	225	1,434	12,53	624.00
	1350	400	1700	90	90	350	1,960	16,23	640.80
	1350	400	1860	90	90	475	2,530	20,18	654.80
	1510	350	1080	90	90	400	1,911	15,48	582.00
	1510	350	1400	90	90	225	1,271	11,07	601.60
	1510	400	1210	90	90	325	1,647	13,77	618.40
	1510	400	1370	90	90	225	1,301	11,56	637.90
	1510	400	1540	90	90	225	1,482	13,67	652.00
	1510	400	1700	90	90	225	1,567	14,35	668.80
	1510	400	1860	90	90	350	2,133	18,85	691.10
	1670	400	1210	90	90	425	2,174	17,55	632.40
	1670	400	1370	90	90	325	1,734	14,64	652.00
	1670	400	1540	90	90	225	1,385	12,38	668.80
	1670	400	1700	90	90	225	1,615	14,99	691.10
	1670	400	1860	90	90	225	1,701	15,65	710.70
	1830	400	1370	90	90	425	2,262	18,39	666.00
	1830	400	1540	90	90	300	1,744	14,93	688.30
	1830	400	1700	90	90	225	1,473	13,23	710.70
	1830	400	1860	90	90	225	1,749	16,26	730.30
500	750	400	810	90	90	225	0,889	7,44	405.80
	750	400	890	90	90	225	0,930	7,18	419.70
	750	450	700	90	90	225	0,912	7,78	430.90
	750	450	780	90	90	225	0,870	7,34	447.70
	750	450	860	90	90	225	0,910	7,67	464.50
	750	450	940	90	90	225	0,958	8,04	478.50
	750	450	1020	90	90	300	1,174	9,40	486.80
	750	450	1190	90	90	425	1,595	12,03	500.90
	750	450	1350	90	90	525	1,984	14,49	512.10
	750	450	1510	90	90	650	2,472	17,55	528.90

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO



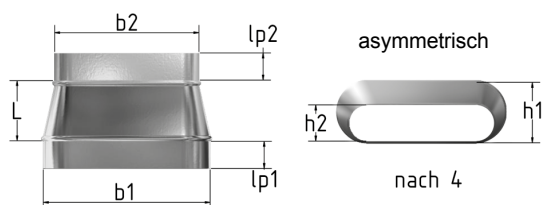
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h_1 mm	Breite b_1 mm	Höhe h_2 mm	Breite b_2 mm	Einstecktiefe l_{p1} mm	Einstecktiefe l_{p2} mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A_i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	750	450	1670	90	90	750	2,930	20,42	542.80
	750	450	1830	90	90	875	3,496	23,90	556.80
	830	450	700	90	90	225	0,979	8,31	453.30
	830	450	780	90	90	225	0,956	8,21	467.30
	830	450	860	90	90	225	0,937	7,91	478.50
	830	450	940	90	90	225	0,977	8,23	495.30
	830	450	1020	90	90	225	1,024	8,61	506.50
	830	450	1190	90	90	350	1,440	11,21	514.90
	830	450	1350	90	90	475	1,892	14,04	534.50
	830	450	1510	90	90	575	2,313	16,69	548.40
	830	450	1670	90	90	700	2,840	19,97	565.20
	830	450	1830	90	90	825	3,408	23,47	582.00
	910	400	730	90	90	225	1,026	8,70	453.30
	910	450	700	90	90	250	1,124	9,36	470.10
	910	450	780	90	90	225	1,023	8,74	481.30
	910	450	860	90	90	225	0,999	8,65	495.30
	910	450	940	90	90	225	1,003	8,48	509.30
	910	450	1020	90	90	225	1,085	9,05	526.10
	910	450	1190	90	90	300	1,338	10,70	537.20
	910	450	1350	90	90	425	1,791	13,53	551.20
	1000	450	780	90	90	250	1,178	9,84	495.30
	1000	450	860	90	90	225	1,076	9,22	509.30
	1000	450	940	90	90	225	1,051	9,11	526.10
	1000	450	1020	90	90	225	1,074	9,34	540.00
	1000	450	1190	90	90	225	1,167	10,04	554.00
	1000	450	1350	90	90	350	1,617	13,10	573.60
	1000	450	1510	90	90	475	2,109	16,41	590.40
	1000	450	1670	90	90	575	2,563	19,46	610.00
	1000	450	1830	90	90	700	3,131	23,20	626.80
	1160	400	810	90	90	350	1,599	12,86	495.30
	1160	450	700	90	90	425	2,005	15,58	512.10
	1160	450	860	90	90	325	1,535	12,48	526.10
	1160	450	940	90	90	250	1,265	10,71	540.00
	1160	450	1020	90	90	225	1,164	10,08	554.00
	1160	450	1190	90	90	225	1,212	10,58	573.60

14. Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO

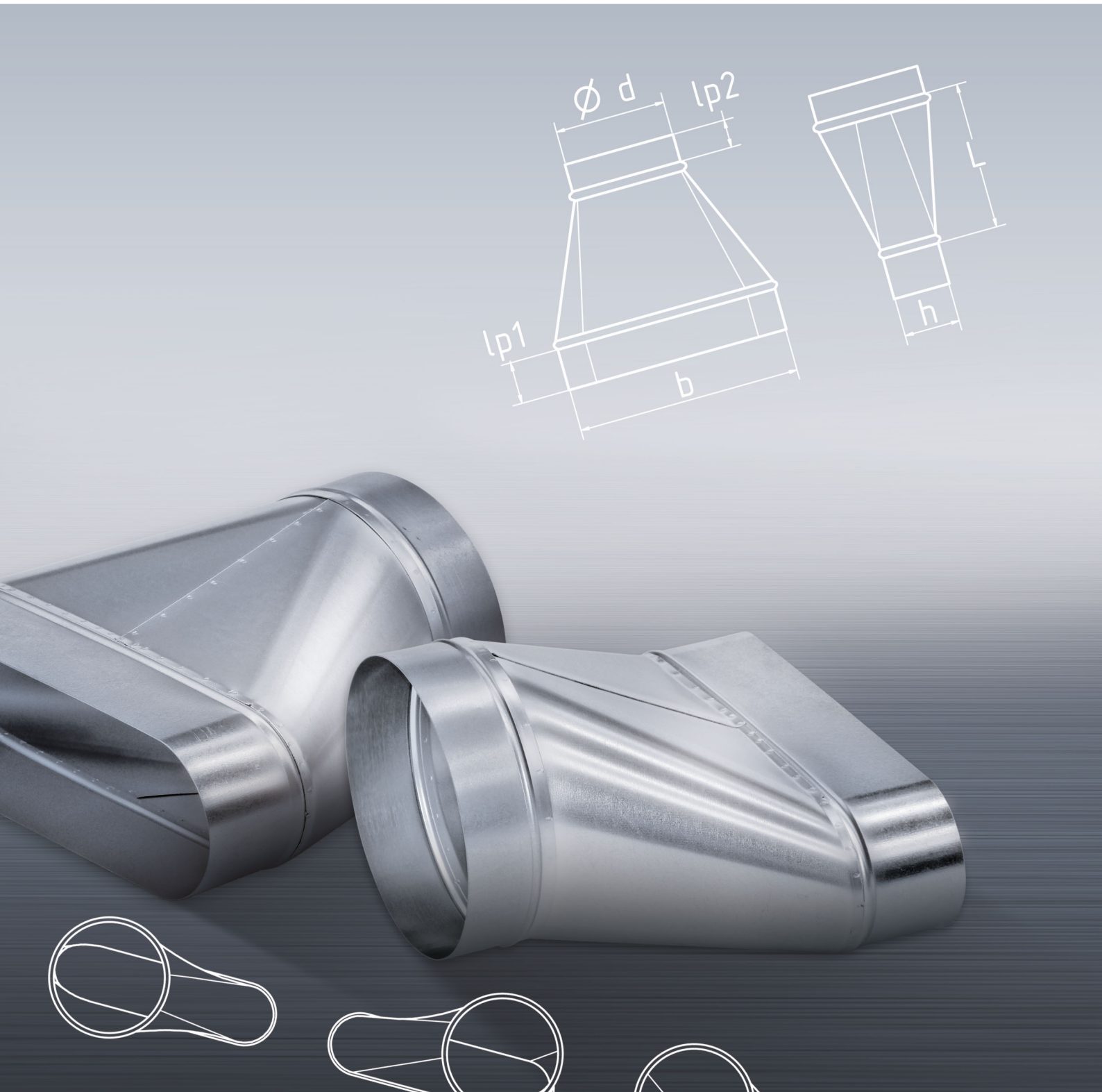


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

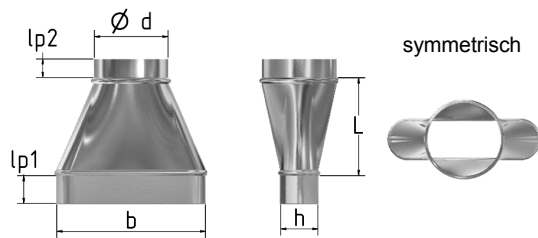
Reduzierung, asymmetrisch nach 4, oval-oval – UAO									
Höhe h ₁ mm	Breite b ₁ mm	Höhe h ₂ mm	Breite b ₂ mm	Einstecktiefe l _{p1} mm	Einstecktiefe l _{p2} mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	1160	450	1350	90	90	225	1,300	11,27	590.40
	1160	450	1510	90	90	350	1,790	14,63	612.80
	1160	450	1670	90	90	475	2,322	18,26	626.80
	1160	450	1830	90	90	575	2,807	21,53	643.60
	1320	450	700	90	90	550	2,762	22,89	509.30
	1320	450	780	90	90	475	2,378	18,32	523.30
	1320	450	860	90	90	425	2,092	16,44	537.20
	1320	450	940	90	90	375	1,977	15,58	554.00
	1320	450	1020	90	90	325	1,622	13,34	573.60
	1320	450	1190	90	90	225	1,247	10,91	590.40
	1320	450	1350	90	90	225	1,346	11,80	612.80
	1320	450	1510	90	90	225	1,434	12,49	626.80
	1320	450	1670	90	90	350	1,963	16,17	643.60
	1320	450	1830	90	90	475	2,534	20,09	657.60
	1480	450	700	90	90	650	4,510	34,91	537.20
	1480	450	860	90	90	550	2,850	23,76	551.20
	1480	450	940	90	90	475	2,451	19,11	570.80
	1480	450	1020	90	90	425	2,180	17,31	590.40
	1480	450	1190	90	90	300	1,627	13,62	612.80
	1480	450	1350	90	90	225	1,335	11,77	626.80
	1480	450	1510	90	90	225	1,480	13,02	643.60
	1480	450	1670	90	90	225	1,568	13,72	657.60
	1480	450	1830	90	90	350	2,136	17,68	680.00
	1640	450	1020	90	90	550	2,937	24,62	699.50
	1640	450	1190	90	90	425	2,258	18,08	626.80
	1640	450	1350	90	90	300	1,715	14,48	643.60
	1640	450	1510	90	90	225	1,423	12,63	657.60
	1640	450	1670	90	90	225	1,623	14,95	680.00
	1640	450	1830	90	90	225	1,713	15,63	699.50
	1800	400	1860	90	90	225	1,793	16,56	640.80
	1800	450	1350	90	90	425	2,345	18,93	657.60
	1800	450	1510	90	90	300	1,803	15,32	680.00
	1800	450	1670	90	90	225	1,510	13,48	699.50
	1800	450	1830	90	90	225	1,747	16,17	727.50

► 15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch,
rund-oval – USRO/UARO



Bei Bestellung asymmetrischer Reduzierungen unbedingt angeben, ob nach 2, 3, 4 oder 5 gefertigt werden soll.

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



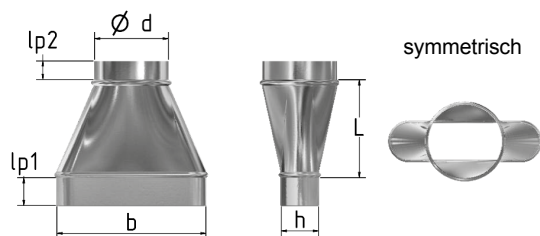
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, symmetrisch, rund-oval – USRO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
100	50	195	40	40	100	0,077	0,33	76.10
125		195	40	40	100	0,084	0,37	79.80
160		195	40	40	150	0,121	0,57	81.70
100		260	40	40	100	0,092	0,39	77.90
125		260	40	40	100	0,101	0,43	79.60
160		260	40	40	150	0,137	0,65	89.20
100	80	320	60	40	175	0,169	0,86	79.90
125		320	60	40	175	0,180	0,91	79.90
160		320	60	40	205	0,213	1,06	79.90
160		360	60	40	175	0,211	1,06	95.00
180		400	60	40	175	0,236	1,18	103.20
200		440	60	40	200	0,278	1,40	104.70
100	100	350	60	40	200	0,198	1,00	95.00
125		350	60	40	200	0,209	1,05	95.00
160		350	60	40	175	0,210	1,05	95.00
200		350	60	40	200	0,243	1,21	95.00
200		380	60	40	175	0,240	1,21	103.20
200		420	60	40	175	0,254	1,29	104.70
224		460	60	40	200	0,303	1,52	127.50
224		500	60	40	225	0,342	1,71	128.60
200	130	330	60	40	150	0,207	1,04	95.00
224		370	60	40	150	0,232	1,17	103.20
250		410	60	60	200	0,313	1,64	104.70
250		450	60	60	200	0,329	1,71	127.50
250		490	60	60	200	0,348	1,80	134.90
280		570	60	60	250	0,474	2,43	149.70
224	150	310	60	40	150	0,203	1,03	95.00
250		350	60	60	175	0,271	1,44	103.20
250		400	60	60	175	0,289	1,52	104.70
250		430	60	60	175	0,302	1,59	127.50
280		480	60	60	225	0,259	1,40	119.60
300		550	90	60	275	0,518	3,07	136.30
315		630	90	60	300	0,604	3,55	151.50
355		710	90	60	350	0,745	4,30	167.50
355		800	90	60	375	0,838	4,79	182.00
355		880	90	60	450	1,008	6,17	239.30
355		960	90	60	500	1,148	6,94	246.50
400		1040	90	80	525	1,306	7,83	253.80
400		1120	90	80	575	1,476	9,97	261.30

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



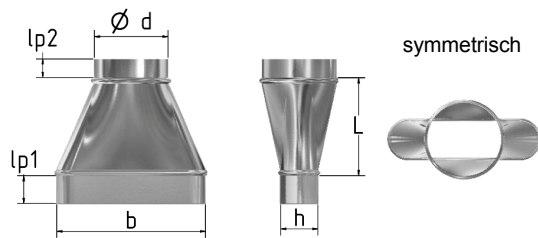
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, symmetrisch, rund-oval – USRO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
300	200	400	60	60	175	0,320	1,69	127.50
315		450	60	60	200	0,374	1,95	134.90
355		520	90	60	275	0,547	3,22	149.70
355		600	90	60	275	0,595	3,52	167.00
400		690	90	80	350	0,784	4,49	188.20
400		770	90	80	350	0,838	4,82	206.40
400		840	90	80	375	0,927	5,83	239.30
450		930	90	80	425	1,114	6,83	246.50
450		1010	90	80	475	1,264	8,63	253.80
450		1090	90	80	525	1,424	9,65	302.20
500		1170	90	80	550	1,598	10,77	352.60
500		1330	90	80	675	2,008	13,35	397.30
400	250	580	90	80	275	0,624	3,67	156.40
400		660	90	80	275	0,672	3,97	194.60
450		740	90	80	350	0,868	5,56	194.60
450		820	90	80	425	1,088	6,90	252.20
500		900	90	80	425	1,148	7,85	252.20
500		980	90	80	425	1,213	8,33	252.20
500		1060	90	80	475	1,371	9,35	302.20
560		1140	90	80	525	1,602	10,79	352.60
560		1300	90	80	600	1,916	12,81	397.30
600		1460	90	80	675	2,307	15,31	447.70
630		1620	90	80	775	2,784	18,29	481.30
630		1780	90	80	900	3,321	21,64	509.30
710		1950	90	100	950	3,930	25,95	540.00
450	300	630	90	80	275	0,695	4,10	175.60
500		710	90	80	350	0,897	5,73	207.70
500		790	90	80	350	0,951	6,62	218.10
560		870	90	80	450	1,238	8,39	285.40
560		950	90	80	450	1,302	8,86	285.40
560		1030	90	80	450	1,368	9,33	352.60
600		1110	90	80	500	1,579	10,66	363.80
630		1270	90	80	550	1,872	12,55	375.00
630		1430	90	80	650	2,271	15,11	397.30
710		1590	90	100	700	2,777	18,81	447.70
710		1760	90	100	825	3,331	22,28	509.30
800		1920	90	100	875	3,852	25,57	540.00

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



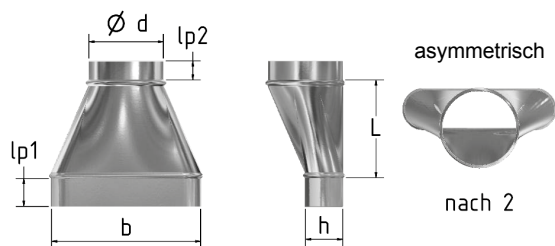
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, symmetrisch, rund-oval – USRO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	350	680	90	80	275	0,767	4,98	201.00
560		760	90	80	375	1,032	7,09	288.20
560		840	90	80	375	1,090	7,52	296.60
600		920	90	80	425	1,279	8,72	305.00
600		1000	90	80	425	1,343	9,19	316.20
630		1080	90	80	475	1,543	10,45	366.50
710		1240	90	100	600	2,159	14,85	397.30
710		1400	90	100	600	2,323	16,01	447.70
800		1570	90	100	725	2,978	20,11	481.30
800		1730	90	100	750	3,244	21,85	509.30
800		1890	90	100	850	3,758	25,44	540.00
560	400	650	90	80	300	1,260	5,41	291.00
560		730	90	80	300	0,889	6,25	299.40
600		810	90	80	350	1,063	7,36	305.00
630		890	90	80	400	1,243	7,92	316.20
630		970	90	80	400	1,305	8,97	366.50
630		1050	90	80	400	1,371	9,44	397.30
710		1210	90	100	525	1,962	13,70	447.70
800		1370	90	100	650	2,561	17,50	481.30
800		1540	90	100	650	2,747	18,75	509.30
900		1700	90	100	800	3,542	26,37	540.00
900		1860	90	100	800	3,750	27,91	612.80
600	450	700	90	80	275	0,862	6,09	305.00
630		780	90	80	325	1,081	7,56	316.20
630		860	90	80	325	1,139	7,99	366.50
710		940	90	100	450	1,566	11,11	397.30
710		1020	90	100	450	1,630	11,57	447.70
800		1190	90	100	575	2,193	15,12	481.30
800		1350	90	100	575	2,351	16,25	509.30
900		1510	90	100	725	3,098	23,17	540.00
900		1670	90	100	725	3,288	24,61	612.80
1000		1830	90	100	850	4,069	30,16	668.80
630	500	750	90	80	250	0,870	6,23	366.50
630		830	90	80	250	0,920	6,61	397.30
710		910	90	100	375	1,386	10,05	447.70
800		1000	90	100	500	1,847	12,92	481.30
800		1160	90	100	500	1,985	13,89	509.30
900		1320	90	100	650	2,682	20,16	540.00
900		1480	90	100	650	2,852	21,48	612.80
1000		1640	90	100	800	3,673	27,31	668.80
1000		1800	90	100	800	3,874	28,82	749.90

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



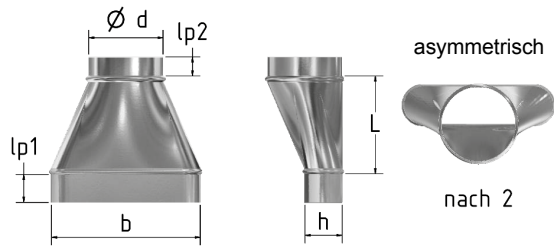
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Übergang, asymmetrisch nach 2, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
100	50	195	40	40	100	0,077	0,33	86.60
125		195	40	40	100	0,088	0,38	88.40
160		195	40	40	150	0,125	0,53	97.40
100		260	40	40	130	0,104	0,45	88.40
125		260	40	40	100	0,103	0,44	89.80
160		260	40	40	150	0,141	0,60	104.50
100	80	320	60	40	175	0,169	0,86	103.70
125		320	60	40	175	0,180	0,91	103.70
160		320	60	40	205	0,213	1,07	103.70
160		360	60	40	175	0,213	1,07	123.00
180		400	60	40	175	0,240	1,20	134.60
200		440	60	40	200	0,284	1,42	136.30
100	100	350	60	40	200	0,198	1,00	
125		350	60	40	200	0,209	1,05	123.00
160		350	60	40	175	0,228	1,14	123.00
200		350	60	40	200	0,245	1,22	123.00
200		380	60	40	175	0,242	1,23	134.60
200		420	60	40	175	0,258	1,31	136.30
224		460	60	40	200	0,307	1,54	151.40
224		500	60	40	225	0,348	1,73	166.90
200	130	330	60	40	150	0,209	1,05	123.00
224		370	60	40	150	0,236	1,19	134.60
250		410	60	60	200	0,319	1,66	136.30
250		450	60	60	200	0,335	1,74	151.40
250		490	60	60	200	0,352	1,83	175.60
280		570	60	60	250	0,480	2,46	195.00
224	150	310	60	40	150	0,205	1,04	123.00
250		350	60	60	175	0,275	1,46	134.60
250		400	60	60	175	0,293	1,54	136.30
250		430	60	60	175	0,306	1,61	151.40
280		480	60	60	225	0,391	2,01	155.00
300		550	90	60	275	0,526	3,11	177.00
315		630	90	60	300	0,614	3,59	197.00
355		710	90	60	350	0,759	4,37	218.00
355		800	90	60	375	0,854	4,86	236.30
355		880	90	60	450	1,020	6,23	307.80
355		960	90	60	500	1,160	7,00	321.80
400		1040	90	80	525	1,326	8,99	333.00
400		1120	90	80	575	1,496	10,08	341.40

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



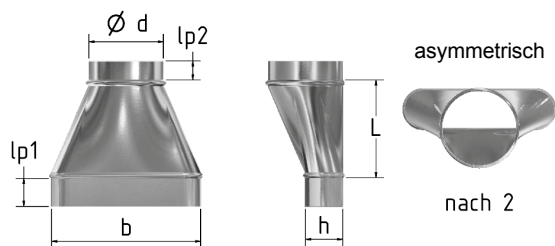
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, asymmetrisch nach 2, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m²	Gewicht kg	Preis CHF
300	200	400	60	60	175	0,324	1,71	151.40
315		450	60	60	200	0,378	1,98	175.60
355		520	90	60	275	0,557	3,27	195.00
355		600	90	60	275	0,605	3,56	213.80
400		690	90	80	350	0,798	4,56	244.60
400		770	90	80	350	0,854	4,89	269.30
400		840	90	80	375	0,943	5,91	307.80
450		930	90	80	425	1,138	6,94	321.80
450		1010	90	80	475	1,286	8,76	333.00
450		1090	90	80	525	1,444	9,77	394.50
500		1170	90	80	550	1,628	10,95	464.50
500		1330	90	80	675	2,036	13,52	514.90
400	250	580	90	80	275	0,634	3,72	203.30
400		660	90	80	275	0,684	4,02	253.10
450		740	90	80	350	0,884	5,05	253.10
450		820	90	80	425	1,110	7,03	330.20
500		900	90	80	425	1,170	7,99	330.20
500		980	90	80	425	1,237	8,47	330.20
500		1060	90	80	475	1,395	9,49	394.50
560		1140	90	80	525	1,636	11,00	464.50
560		1300	90	80	600	1,948	13,01	514.90
600		1460	90	80	675	2,347	15,55	582.00
630		1620	90	80	775	2,830	18,56	626.80
630		1780	90	80	900	3,365	21,89	660.40
710		1950	90	100	950	3,996	26,34	710.70
450	300	630	90	80	275	0,707	4,15	228.30
500		710	90	80	350	0,913	5,83	269.30
500		790	90	80	350	0,969	6,72	282.60
560		870	90	80	450	1,262	8,54	375.00
560		950	90	80	450	1,328	9,01	375.00
560		1030	90	80	450	1,394	9,49	464.50
600		1110	90	80	500	1,613	10,86	478.50
630		1270	90	80	550	1,912	12,80	492.50
630		1430	90	80	650	2,311	15,34	514.90
710		1590	90	100	700	2,837	19,17	582.00
710		1760	90	100	825	3,387	22,61	660.40
800		1920	90	100	875	3,936	26,07	710.70

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



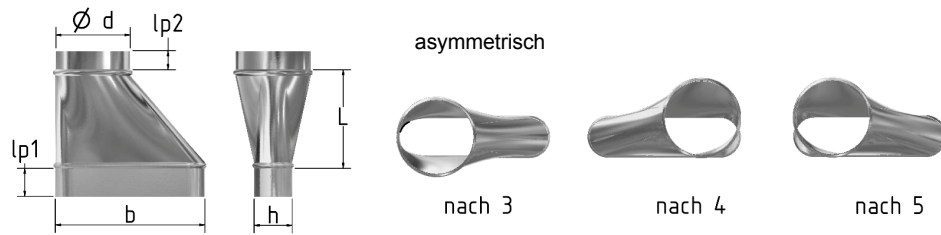
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Übergang, asymmetrisch nach 2, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
500	350	680	90	80	275	0,779	5,05	261.30
560		760	90	80	375	1,050	7,20	377.80
560		840	90	80	375	1,108	7,63	389.00
600		920	90	80	425	1,305	8,87	397.30
600		1000	90	80	425	1,371	9,34	408.50
630		1080	90	80	475	1,575	10,64	481.30
710		1240	90	100	600	2,205	15,13	514.90
710		1400	90	100	600	2,373	16,31	582.00
800		1570	90	100	725	3,050	20,53	626.80
800		1730	90	100	750	3,318	22,28	660.40
800		1890	90	100	850	3,828	25,86	710.70
560	400	650	90	80	300	0,854	5,49	380.60
560		730	90	80	300	0,903	6,33	391.70
600		810	90	80	350	1,083	7,48	397.30
630		890	90	80	400	1,267	8,05	408.50
630		970	90	80	400	1,329	9,09	481.30
630		1050	90	80	400	1,395	9,58	514.90
710		1210	90	100	525	2,002	13,93	582.00
800		1370	90	100	650	2,745	17,84	626.80
800		1540	90	100	650	2,809	19,12	660.40
900		1700	90	100	800	3,630	26,97	710.70
900		1860	90	100	800	3,840	28,54	789.10
600	450	700	90	80	275	0,874	6,17	397.30
630		780	90	80	325	1,099	7,66	408.50
630		860	90	80	325	1,157	8,10	481.30
710		940	90	100	450	1,594	11,28	514.90
710		1020	90	100	450	1,660	11,75	582.00
800		1190	90	100	575	2,241	15,40	626.80
800		1350	90	100	575	2,403	16,54	660.40
900		1510	90	100	725	3,170	23,67	710.70
900		1670	90	100	725	3,364	25,14	789.10
1000		1830	90	100	850	4,175	30,89	875.80
630	500	750	90	80	250	0,882	6,30	481.30
630		830	90	80	250	0,932	6,69	514.90
710		910	90	100	375	1,410	10,18	582.00
800		1000	90	100	500	1,883	13,13	626.80
800		1160	90	100	500	0,741	14,13	660.40
900		1320	90	100	650	2,740	20,57	710.70
900		1480	90	100	650	2,916	21,91	789.10
1000		1640	90	100	800	3,761	27,91	875.80
1000		1800	90	100	800	3,968	29,46	979.40

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO

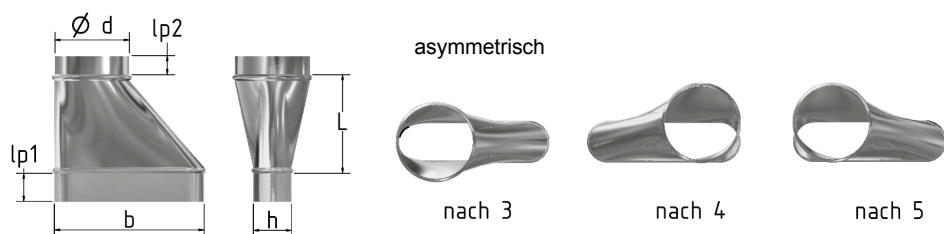


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, asymmetrisch nach 3, 4 und 5, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m²	Gewicht kg	Preis CHF
160	80	320	60	40	205	0,217	1,09	103.70
160		360	60	40	325	0,312	1,54	123.00
180		400	60	40	350	0,366	1,80	134.60
200		440	60	40	375	0,424	2,08	136.30
200	100	350	60	40	200	0,249	1,24	123.00
200		380	60	40	275	0,320	1,59	134.60
200		420	60	40	350	0,397	1,97	136.30
224		460	60	40	375	0,460	2,26	151.40
224		500	60	40	425	0,531	2,60	166.90
200	130	330	60	40	225	0,265	1,31	123.00
224		370	60	40	225	0,296	1,47	134.60
250		410	60	60	250	0,365	1,88	136.30
250		450	60	60	325	0,451	2,28	151.40
250		490	60	60	375	0,520	2,62	175.60
280		570	60	60	450	0,717	3,57	195.00
224	150	310	60	40	175	0,224	1,13	123.00
250		350	60	60	175	0,278	1,47	134.60
250		400	60	60	250	0,361	1,86	136.30
250		430	60	60	275	0,400	2,05	151.40
280		480	60	60	325	0,492	2,49	155.00
300		550	90	60	425	0,692	3,89	177.00
315		630	90	60	525	0,885	4,87	197.00
355		710	90	60	575	1,063	5,79	218.00
355		800	90	60	700	1,317	7,04	236.30
355		880	90	60	825	1,592	8,92	307.80
355		960	90	60	925	1,842	10,21	321.80
400		1040	90	80	975	2,112	13,62	333.00
400		1120	90	80	1075	2,417	15,50	341.40
300	200	400	60	60	175	0,328	1,73	151.40
315		450	60	60	225	0,409	2,12	175.60
355		520	90	60	300	0,591	3,43	195.00
355		600	90	60	425	0,796	4,47	213.80
400		690	90	80	475	0,980	5,42	244.60
400		770	90	80	600	1,230	6,66	269.30
400		840	90	80	700	1,454	8,32	307.80
450		930	90	80	750	1,701	9,60	321.80
450		1010	90	80	875	2,014	13,04	333.00
450		1090	90	80	975	2,300	14,81	394.50
500		1170	90	80	1025	2,602	16,67	464.50
500		1330	90	80	1075	2,932	18,79	514.90

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO



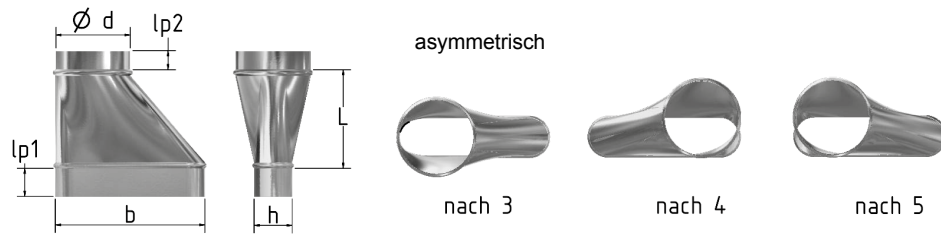
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Übergang, asymmetrisch nach 3, 4 und 5, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	250	580	90	80	325	0,705	4,05	203.30
400		660	90	80	450	0,933	5,20	253.10
450		740	90	80	475	1,086	6,00	253.10
450		820	90	80	525	1,290	8,10	330.20
500		900	90	80	650	1,580	10,40	330.20
500		980	90	80	750	1,852	12,09	330.20
500		1060	90	80	875	2,185	14,14	394.50
560		1140	90	80	900	2,439	15,73	464.50
560		1300	90	80	1075	3,046	19,47	514.90
600		1460	90	80	1075	3,370	21,57	582.00
630		1620	90	80	1075	3,682	23,58	626.80
630		1780	90	80	1075	3,935	25,25	660.40
710		1950	90	100	1050	4,404	28,74	710.70
450	300	630	90	80	325	0,787	4,53	228.30
500		710	90	80	375	0,962	6,12	269.30
500		790	90	80	475	1,191	8,03	282.60
560		870	90	80	525	1,416	9,44	375.00
560		950	90	80	625	1,683	11,10	375.00
560		1030	90	80	750	2,014	13,14	464.50
600		1110	90	80	800	2,277	14,77	478.50
630		1270	90	80	975	2,933	18,81	492.50
630		1430	90	80	1075	3,412	21,83	514.90
710		1590	90	100	1075	3,919	25,54	582.00
710		1760	90	100	1075	4,192	27,35	660.40
800		1920	90	100	875	4,052	26,75	710.70
500	350	680	90	80	325	0,869	5,57	261.30
560		760	90	80	375	1,061	7,26	377.80
560		840	90	80	475	1,307	8,80	389.00
600		920	90	80	525	1,519	10,14	397.30
600		1000	90	80	650	1,852	8,70	408.50
630		1080	90	80	725	2,142	13,98	481.30
710		1240	90	100	825	2,787	18,55	514.90
710		1400	90	100	1050	3,581	23,42	582.00
800		1570	90	100	1025	3,966	25,92	626.80
800		1730	90	100	900	3,852	25,42	660.40
800		1890	90	100	1075	4,023	26,79	710.70

15. Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO

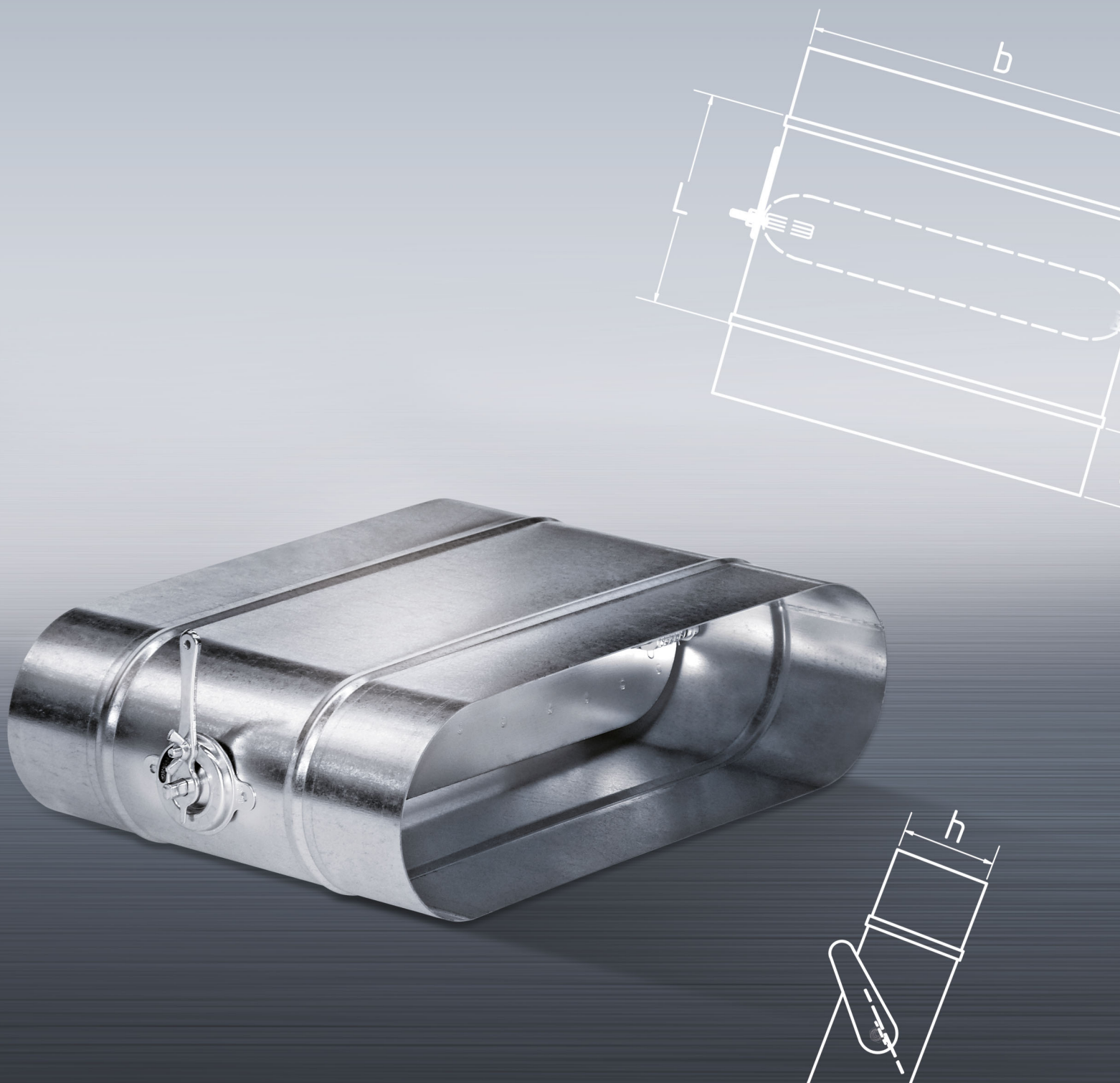


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

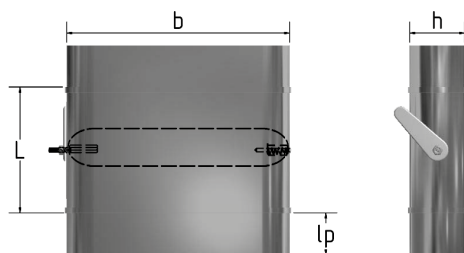
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Übergang, asymmetrisch nach 3, 4 und 5, rund-oval – UARO								
Durchmesser d mm	Höhe h mm	Breite b mm	Einsteck- tiefe lp1 mm	Einsteck- tiefe lp2 mm	Einbau- länge L mm	Oberfläche A _i m ²	Gewicht kg	Preis CHF
560	400	650	90	80	300	0,857	5,50	380.60
560		730	90	80	325	0,956	6,65	391.70
600		810	90	80	375	1,142	7,83	397.30
630		890	90	80	450	1,383	8,74	408.50
630		970	90	80	934	1,664	11,08	481.30
630		1050	90	80	675	2,017	13,24	514.90
710		1210	90	100	800	2,704	18,07	582.00
800		1370	90	100	900	3,339	22,07	626.80
800		1540	90	100	975	3,798	24,93	660.40
900		1700	90	100	875	3,944	29,14	710.70
900		1860	90	100	675	3,571	26,67	789.10
600	450	700	90	80	275	0,880	6,20	397.30
630		780	90	80	400	1,264	8,64	408.50
630		860	90	80	525	1,594	10,67	481.30
710		940	90	100	450	1,609	11,36	514.90
710		1020	90	100	525	1,853	12,88	582.00
800		1190	90	100	625	2,398	16,33	626.80
800		1350	90	100	850	3,192	23,20	660.40
900		1510	90	100	950	3,899	28,70	710.70
900		1670	90	100	975	4,222	31,07	789.10
1000		1830	90	100	800	4,109	30,43	875.80
630	500	750	90	80	250	0,890	6,35	481.30
630		830	90	80	350	1,146	7,95	514.90
710		910	90	100	375	1,423	10,27	582.00
800		1000	90	100	500	1,895	13,19	626.80
800		1160	90	100	600	2,308	15,80	660.40
900		1320	90	100	675	2,847	21,31	710.70
900		1480	90	100	900	3,720	27,47	789.10
1000		1640	90	100	1000	4,481	32,89	875.80
1000		1800	90	100	850	4,233	31,29	979.40

► 16. Drosselklappe, oval – DKO



Drosselklappe mit Dichtanschlag: Listenpreis zzgl. 25%.
Drosselklappe für Stellmotoranbau (ohne Konsole): Listenpreis zzgl. 15%.
Drosselklappe mit Stellmotor: auf Anfrage.
Drosselklappe mit Lochblechklappe: Listenpreis zzgl. 15%.

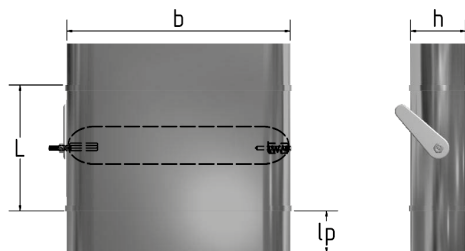


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Drosselklappe, oval – DKO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
50	195	40	100	0,080	0,50	83.10
	260	40	100	0,104	0,63	88.40
80	320	60	130	0,183	1,35	116.80
	360	60	130	0,203	1,49	123.50
	400	60	130	0,223	1,65	126.60
	440	60	130	0,243	1,80	130.40
100	350	60	130	0,204	1,52	123.50
	380	60	130	0,219	1,68	126.60
	420	60	130	0,239	1,83	130.40
	460	60	130	0,259	1,96	175.00
	500	60	130	0,279	2,11	187.50
130	330	60	130	0,202	1,56	123.50
	370	60	130	0,222	1,73	126.60
	410	60	130	0,242	1,91	130.40
	450	60	130	0,262	2,03	175.00
	490	60	130	0,282	2,20	187.50
	570	60	130	0,322	2,53	198.50
150	310	60	130	0,198	1,57	123.50
	350	60	130	0,218	1,75	126.60
	400	60	130	0,243	1,93	130.40
	430	60	130	0,258	2,06	175.00
	480	60	130	0,283	2,24	187.50
	550	90	150	0,420	3,52	198.50
	630	90	150	0,472	3,97	238.00
	710	90	150	0,525	4,42	279.50
	800	90	150	0,585	4,98	338.60
	880	90	150	0,637	5,34	375.00
	960	90	150	0,690	6,99	495.30
	1040	90	150	0,743	8,73	554.00
200	1120	90	150	0,796	9,37	643.60
	400	60	130	0,257	2,15	175.00
	450	60	130	0,282	2,37	187.50
	520	90	150	0,419	3,71	198.50
	600	90	150	0,471	4,20	238.00
	690	90	150	0,531	4,72	279.40
	770	90	150	0,584	5,20	338.60
	840	90	150	0,630	5,68	375.00
	930	90	150	0,689	7,27	495.30
	1010	90	150	0,742	9,10	554.00
	1090	90	150	0,795	9,78	643.60
	1170	90	150	0,848	10,45	735.90
	1330	90	150	0,953	11,80	887.00

16. Drosselklappe, oval – DKO



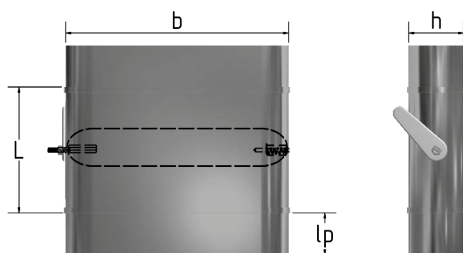
OVAL SYSTEM

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Drosselklappe, oval – DKO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHFF
250	580	90	150	0,477	4,23	238.00
	660	90	150	0,530	4,87	279.40
	740	90	150	0,583	5,39	338.60
	820	90	150	0,635	5,92	375.00
	900	90	150	0,688	7,52	495.30
	980	90	150	0,741	8,13	554.00
	1060	90	150	0,794	10,15	643.60
	1140	90	150	0,847	10,86	735.90
	1300	90	150	0,952	12,29	887.00
	1460	90	200	1,218	17,35	1'046.50
	1620	90	200	1,340	19,14	1'379.50
	1780	90	200	1,461	20,94	1'578.20
	1950	90	200	1,590	22,71	1'676.10
300	630	90	200	0,609	5,50	338.60
	710	90	200	0,670	6,10	366.50
	790	90	200	0,731	6,71	375.00
	870	90	200	0,791	8,55	495.30
	950	90	200	0,852	9,26	554.00
	1030	90	200	0,913	11,42	643.60
	1110	90	200	0,974	12,24	735.90
	1270	90	200	1,095	13,20	887.00
	1430	90	200	1,217	17,88	1'046.50
	1590	90	200	1,339	19,64	1'379.50
	1760	90	200	1,468	21,66	1'578.20
	1920	90	200	1,589	23,48	1'676.10
350	680	90	200	0,669	6,22	338.60
	760	90	200	0,729	6,87	375.00
	840	90	200	0,790	8,74	495.30
	920	90	200	0,851	9,48	554.00
	1000	90	200	0,912	11,71	643.60
	1080	90	200	0,973	12,57	735.90
	1240	90	250	1,238	15,41	887.00
	1400	90	250	1,376	19,94	1'046.50
	1570	90	250	1,531	22,87	1'379.50
	1730	90	250	1,660	24,98	1'578.20
	1890	90	250	1,797	28,36	1'676.10

16. Drosselklappe, oval – DKO



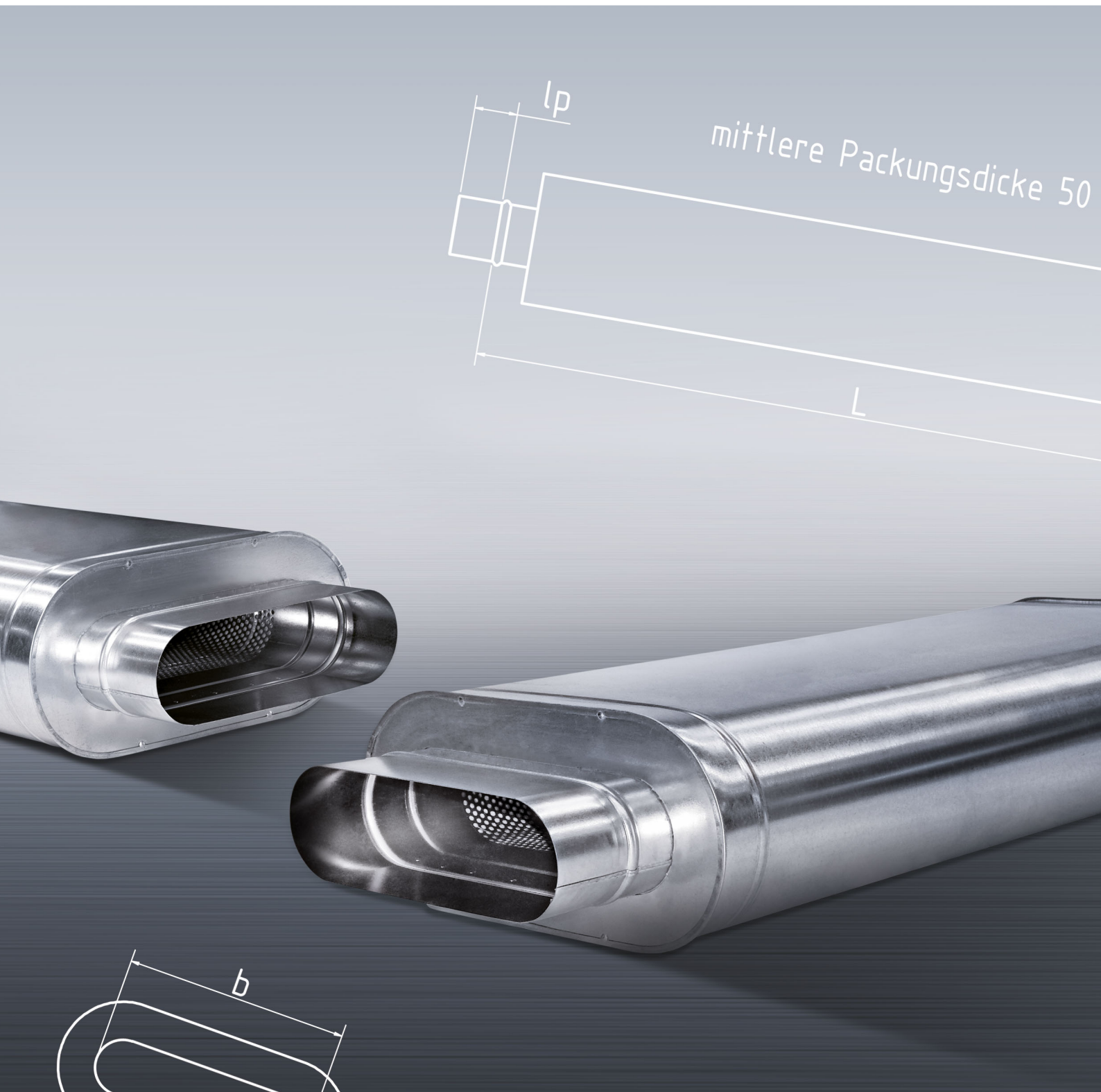
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Drosselklappe, oval – DKO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	250	0,755	7,88	338.60
	730	90	250	0,824	8,74	375.00
	810	90	250	0,893	10,99	495.30
	890	90	250	0,962	11,95	554.00
	970	90	250	1,031	12,90	643.60
	1050	90	250	1,099	13,86	735.90
	1210	90	250	1,237	15,78	887.00
	1370	90	250	1,375	20,38	1'046.50
	1540	90	250	1,530	23,41	1'379.50
	1700	90	250	1,667	25,59	1'578.20
	1860	90	250	1,805	27,71	1'676.10
450	700	90	250	0,823	8,84	375.00
	780	90	250	0,892	11,12	495.30
	860	90	250	0,960	12,12	554.00
	940	90	250	1,029	13,11	643.60
	1020	90	250	1,098	14,11	735.90
	1190	90	250	1,244	16,16	887.00
	1350	90	250	1,382	20,85	1'046.50
	1510	90	250	1,528	23,90	1'379.50
	1670	90	250	1,666	26,16	1'578.20
	1830	90	250	1,804	28,36	1'676.10
500	750	90	250	0,890	11,21	495.30
	830	90	250	0,959	12,25	554.00
	910	90	250	1,028	13,29	643.60
	1000	90	250	1,114	15,17	735.90
	1160	90	250	1,252	17,24	887.00
	1320	90	250	1,390	22,01	1'046.50
	1480	90	250	1,527	24,35	1'379.50
	1640	90	250	1,665	26,69	1'578.20
	1800	90	250	1,802	28,97	1'676.10

► 17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO



Einführungsdämpfungsmaße $D_{e, \text{o kt.}}$ in dB nach DIN EN ISO 7235.

Zeichnungen siehe Kapitelende.

17. Telefoneschalldämpfer, oval – TSDO



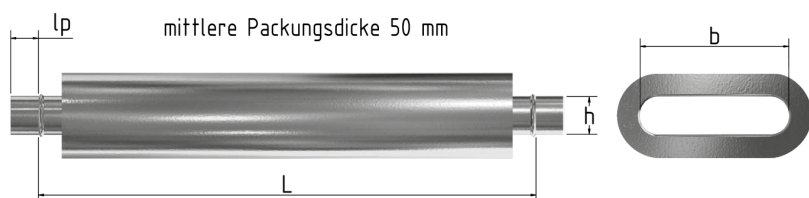
OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Telefoneschalldämpfer, oval – TSDO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
80	320	90	1070	1,323	12,15	509.30
	360	90	1070	1,459	13,39	534.50
	400	90	1070	1,642	15,64	587.60
	440	90	1070	1,706	16,45	643.60
100	350	90	1070	1,449	13,24	610.00
	380	90	1070	1,459	13,74	637.90
	420	90	1070	1,641	15,91	668.80
	460	90	1070	1,751	16,94	702.30
	500	90	1070	1,861	18,08	735.90
130	330	90	1070	1,477	13,90	626.80
	370	90	1070	1,588	15,12	652.00
	410	90	1070	1,700	16,29	682.70
	450	90	1070	1,811	17,33	727.50
	490	90	1070	1,923	18,50	761.10
	570	90	1070	2,146	20,89	800.30
150	310	90	1070	1,417	13,45	674.40
	350	90	1070	1,527	14,64	702.30
	400	90	1070	1,664	15,95	721.90
	430	90	1070	1,747	16,81	747.10
	480	90	1070	1,884	18,10	791.90
	550	90	1070	2,102	21,72	929.00
	630	90	1070	2,321	24,17	1'071.70
	710	90	1070	2,541	26,65	1'166.90
	800	90	1070	2,764	32,30	1'259.20
	880	90	1070	2,983	36,89	1'345.90
	960	90	1070	3,203	40,37	1'438.30
	1040	90	1070	3,423	43,30	1'550.20
200	1120	90	1070	3,843	48,04	1'706.90
	400	90	1070	1,743	16,80	915.00
	450	90	1070	1,880	18,23	923.40
	520	90	1070	2,099	20,75	948.60
	600	90	1070	2,318	23,07	959.80
	690	90	1070	2,540	25,37	1'127.70
	770	90	1070	2,760	30,94	1'295.60
	840	90	1070	2,978	33,61	1'449.40
	930	90	1070	3,199	40,37	1'606.20
	1010	90	1070	3,419	43,29	1'743.30
	1090	90	1070	3,639	46,23	1'858.00
	1170	90	1070	3,859	49,14	1'978.30
	1330	90	1070	4,298	61,85	2'095.80

17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A ₁ m ²	Gewicht kg	Preis CHF
250	580	90	1070	2,316	23,01	1'018.50
	660	90	1070	2,536	25,37	1'180.80
	740	90	1070	2,756	30,94	1'334.70
	820	90	1070	2,975	33,55	1'508.20
	900	90	1070	3,195	40,37	1'642.50
	980	90	1070	3,415	43,29	1'774.00
	1060	90	1070	3,635	46,22	1'958.70
	1140	90	1070	3,855	49,14	2'367.30
	1300	90	1070	4,294	61,85	2'812.20
	1460	90	1070	4,761	71,58	2'826.10
	1620	90	1070	5,201	78,43	3'052.80
	1780	90	1070	5,640	88,22	3'332.60
	1950	90	1070	6,081	94,82	3'746.80
300	630	90	1070	2,532	25,36	1'052.10
	710	90	1070	2,752	30,93	1'326.30
	790	90	1070	2,971	33,55	1'438.30
	870	90	1070	3,191	40,36	1'617.30
	950	90	1070	3,411	43,29	1'788.10
	1030	90	1070	3,631	46,22	1'964.30
	1110	90	1070	3,851	49,14	2'132.20
	1270	90	1070	4,290	61,84	2'300.10
	1430	90	1070	4,758	71,59	2'837.30
	1590	90	1070	5,198	78,14	3'069.60
	1760	90	1070	5,637	85,04	3'304.60
	1920	90	1070	6,077	91,72	3'746.80
350	680	90	1070	2,747	30,93	1'343.10
	760	90	1070	2,967	33,55	1'463.40
	840	90	1070	3,187	40,36	1'824.40
	920	90	1070	3,407	43,28	2'067.90
	1000	90	1070	3,627	46,06	2'277.70
	1080	90	1070	3,876	49,26	2'372.80
	1240	90	1070	4,315	61,98	2'473.60
	1400	90	1070	4,755	71,60	2'661.10
	1570	90	1070	5,193	78,34	2'999.70
	1730	90	1070	5,633	85,04	3'335.40
	1890	90	1070	6,073	94,84	3'746.80

17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO						
Höhe h mm	Breite b mm	Einstecktiefe l _p mm	Einbaulänge L mm	Oberfläche A m ²	Gewicht kg	Preis CHF
400	650	90	1070	2,743	30,93	1'371.10
	730	90	1070	2,963	33,54	1'522.20
	810	90	1070	3,183	40,35	1'846.80
	890	90	1070	3,433	43,42	2'087.50
	970	90	1070	3,623	46,05	2'283.30
	1050	90	1070	3,873	49,27	2'487.60
	1210	90	1070	4,312	61,99	2'691.80
	1370	90	1070	4,752	71,61	2'837.30
	1540	90	1070	5,189	78,33	2'980.10
	1700	90	1070	5,629	85,03	3'355.00
	1860	90	1070	6,069	91,71	3'746.80
450	700	90	1070	2,959	38,04	2'501.60
	780	90	1070	3,179	45,16	2'630.30
	860	90	1070	3,399	48,39	2'697.40
	940	90	1070	3,619	51,62	2'753.40
	1020	90	1070	3,839	54,85	2'921.30
	1190	90	1070	4,306	61,54	3'022.00
	1350	90	1070	4,746	71,08	3'145.10
	1510	90	1070	5,185	77,85	3'332.60
	1670	90	1070	5,625	84,62	3'542.50
	1830	90	1070	6,065	91,23	3'746.80
500	750	90	1070	3,175	45,13	2'515.60
	830	90	1070	3,395	48,36	2'630.30
	910	90	1070	3,615	51,59	2'753.40
	1000	90	1070	3,862	55,04	2'918.50
	1160	90	1070	4,302	62,10	3'027.60
	1320	90	1070	4,742	71,71	3'156.30
	1480	90	1070	5,181	78,54	3'279.50
	1640	90	1070	5,621	85,37	3'556.50
	1800	90	1070	6,061	92,05	3'746.80

17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Einfügungsdämpfungsmaß $D_{e, \text{okt.}}$ in dB nach DIN EN ISO 7235 mittlere Packungsdicke = 50 mm								
Höhe h mm	Breite b mm	Mittelfrequenz f_m						
		125 hz	250 hz	500 hz	1000 hz	2000 hz	4000 hz	8000 hz
80	320	10,5	16,9	18,5	23,0	21,2	16,8	15,6
	360	8,0	12,8	13,9	17,6	16,0	12,3	11,8
	400	10,5	15,4	30,3	42,7	26,9	16,4	13,7
	440	9,0	13,1	22,8	35,2	24,1	13,9	12,2
100	350	8,6	13,2	14,7	18,5	15,9	13,9	12,5
	380	6,7	10,2	11,2	14,3	13,1	10,8	9,6
	420	9,6	14,4	27,3	37,3	23,2	15,3	12,8
	460	8,3	11,8	18,2	25,6	17,9	11,2	10,1
	500	8,5	13,3	14,2	16,3	15,8	12,8	12,3
130	330	5,2	7,5	13,6	19,8	12,5	7,8	6,6
	370	7,7	11,9	13,7	15,9	15,7	11,9	11,6
	410	6,8	10,2	11,3	14,0	13,0	10,5	9,1
	450	7,8	9,9	13,2	16,1	15,3	11,0	8,9
	490	7,4	10,7	21,0	28,1	19,2	11,3	10,2
	570	8,1	12,0	17,3	22,5	16,0	9,3	7,9
150	310	5,4	7,9	15,6	21,1	14,0	8,9	6,9
	350	4,9	6,5	12,0	16,7	11,4	7,1	6,0
	400	7,1	10,8	12,7	14,9	14,1	10,5	9,7
	430	8,4	9,1	15,4	20,4	16,3	13,4	10,5
	480	8,1	11,8	22,6	29,7	17,1	11,9	9,5
	550	7,4	11,8	13,1	15,7	15,2	11,0	10,1
	630	9,7	15,3	26,8	32,4	22,0	14,5	12,7
	710	7,8	11,5	22,4	26,8	17,8	11,9	10,0
	800	6,2	9,9	10,6	13,3	12,0	9,3	8,9
	880	9,0	12,7	24,6	32,0	22,0	13,7	11,8
	960	7,5	11,1	20,8	27,6	19,7	11,5	9,5
	1040	9,5	12,9	26,4	31,5	24,9	14,2	10,9
200	1120	8,6	10,5	16,9	28,1	22,0	15,2	9,3
	400	6,8	12,2	22,1	26,7	19,1	17,5	9,0
	450	7,0	13,8	17,8	22,1	16,4	12,0	7,5
	520	7,2	10,3	19,2	22,5	16,3	10,3	8,8
	600	6,5	9,9	11,5	14,4	13,0	10,3	8,5
	690	8,0	12,3	19,9	26,5	19,0	8,9	5,9
	770	6,9	10,9	11,9	14,7	12,9	9,7	8,1
	840	9,9	12,8	25,2	30,0	19,9	11,0	8,6
	930	8,5	13,5	23,0	28,9	21,6	9,9	7,8
	1010	6,5	10,5	12,9	16,5	12,3	9,6	7,9
	1090	8,5	11,8	22,1	29,8	22,4	10,3	8,9
	1170	6,7	12,2	25,1	33,9	21,2	11,2	9,4
	1330	8,7	12,8	22,9	32,8	21,9	11,0	10,1

17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO



OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Einfügungsdämpfungsmaß $D_{e, \text{okt.}}$ in dB nach DIN EN ISO 7235 mittlere Packungsdicke = 50 mm								
Höhe h mm	Breite b mm	Mittelfrequenz f_m						
		125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
250	580	6,0	9,2	16,9	23,8	17,4	8,6	7,7
	660	6,3	9,0	9,9	12,5	11,7	9,2	8,4
	740	7,4	10,9	21,0	28,8	19,4	11,6	9,3
	820	6,4	10,0	11,3	12,9	10,6	9,2	7,9
	900	8,9	14,1	25,9	33,5	23,6	13,0	11,0
	980	6,6	10,2	12,4	15,1	13,4	9,3	7,9
	1060	7,1	9,2	23,8	27,9	16,3	9,5	8,0
	1140	8,4	11,9	24,2	29,0	22,3	11,1	8,8
	1300	9,0	13,7	24,6	35,9	24,4	14,0	11,4
	1460	5,9	9,3	11,9	12,7	11,5	9,3	8,7
	1620	8,5	12,2	22,7	29,8	20,8	12,5	10,2
	1780	8,9	13,3	23,0	36,7	23,5	13,5	11,2
	1950	9,8	14,5	26,5	35,6	22,3	14,4	10,1
300	630	5,6	8,2	16,0	22,1	14,2	8,3	7,0
	710	5,0	7,9	8,7	10,9	10,2	8,0	7,4
	790	6,9	9,8	19,7	28,5	17,8	10,5	9,0
	870	5,8	9,5	11,1	12,6	11,8	9,2	8,6
	950	7,9	12,1	22,9	33,0	20,9	12,5	9,9
	1030	5,9	9,1	16,8	21,0	12,1	10,9	8,4
	1110	5,5	8,5	9,3	11,7	10,9	8,5	7,7
	1270	7,0	10,5	21,2	26,5	19,3	10,6	9,4
	1430	7,7	11,5	23,4	31,0	21,2	12,2	10,1
	1590	8,4	12,1	23,4	33,9	22,0	12,8	10,7
	1760	8,7	12,9	24,9	35,8	23,0	12,8	11,5
	1920	9,5	13,9	26,5	33,6	22,1	14,4	12,1
350	680	4,8	6,9	12,9	19,1	12,2	7,5	6,2
	760	4,7	7,5	8,1	10,2	9,5	7,5	6,9
	840	6,5	9,5	17,9	24,3	16,2	9,6	0,8
	920	5,2	8,2	9,0	11,6	10,5	8,2	7,6
	1000	6,2	10,9	17,8	22,1	14,5	10,1	8,3
	1080	6,4	10,1	19,8	26,4	17,0	10,0	8,9
	1240	7,4	10,9	17,9	25,6	19,4	11,6	9,4
	1400	8,2	13,8	20,1	29,8	21,6	12,8	9,8
	1570	8,8	14,0	22,5	33,5	23,1	12,7	11,3
	1730	9,3	13,2	24,9	35,9	22,6	14,3	11,3
	1890	9,8	14,9	26,5	38,3	25,3	14,6	12,6

17. Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO

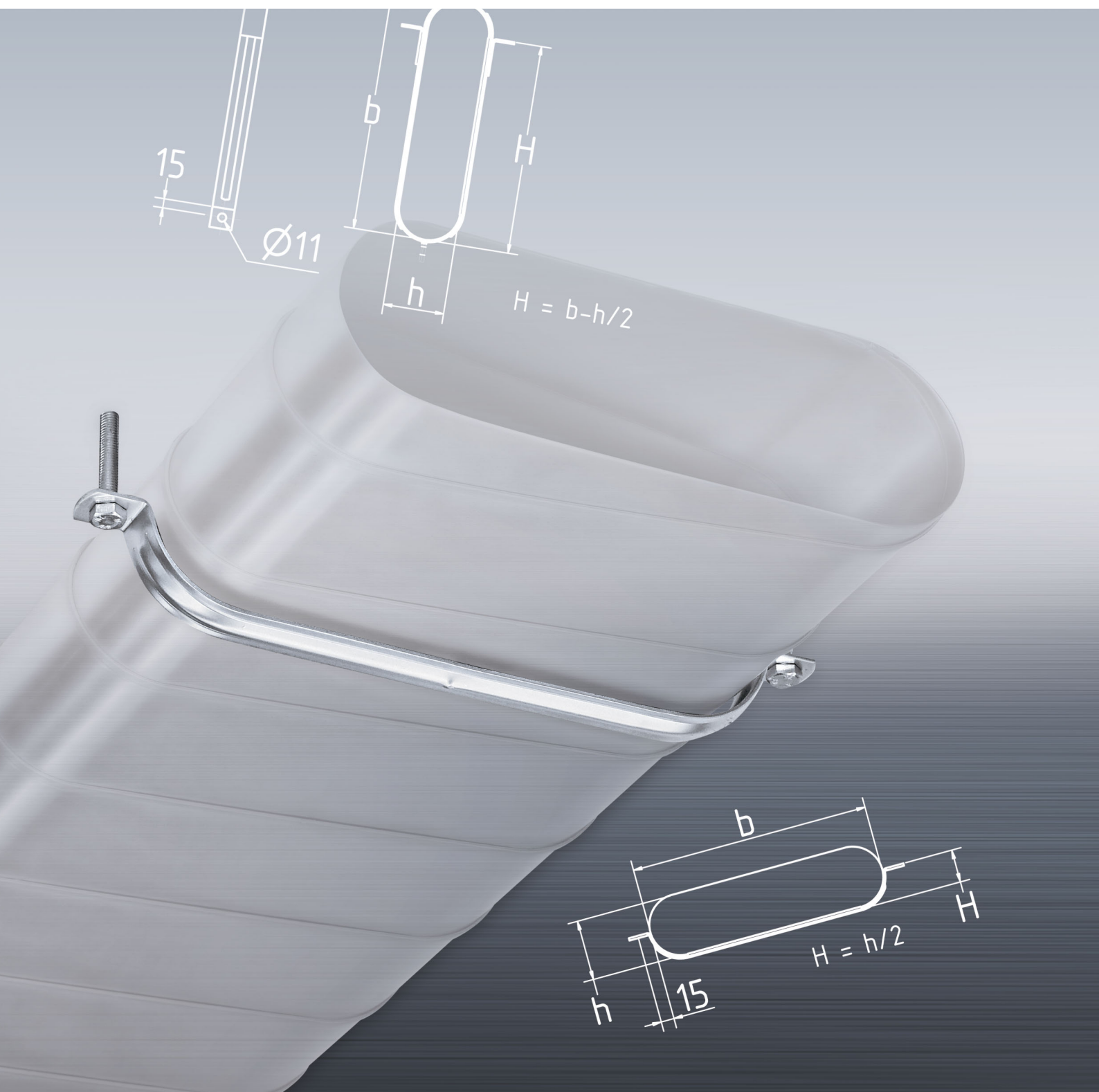


OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

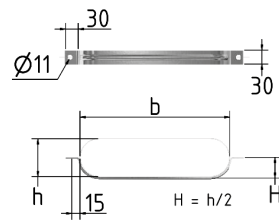
Einfügungsdämpfungsmaß $D_{e, \text{okt.}}$ in dB nach DIN EN ISO 7235 mittlere Packungsdicke = 50 mm								
Höhe h mm	Breite b mm	Mittelfrequenz f_m						
		125 hz	250 hz	500 hz	1000 hz	2000 hz	4000 hz	8000 hz
400	650	6,1	10,9	12,8	14,2	12,1	8,0	7,4
	730	5,2	8,9	9,5	11,9	10,6	8,2	7,6
	810	6,9	10,5	17,8	27,3	16,5	10,6	8,3
	890	5,6	8,7	16,2	20,8	14,8	9,3	7,9
	970	5,9	9,3	12,3	13,9	9,9	8,0	7,2
	1050	6,9	10,4	18,3	26,8	18,0	9,5	8,8
	1210	7,9	10,6	21,0	28,7	19,8	10,0	9,1
	1370	8,3	12,7	22,6	30,2	19,8	11,8	9,2
	1540	8,8	13,7	24,9	34,3	22,4	13,1	10,4
	1700	7,5	11,0	17,9	29,8	19,9	11,5	9,8
	1860	8,2	12,0	19,8	26,5	21,6	11,9	8,9
450	700	5,3	8,9	10,0	11,9	9,1	8,0	6,2
	780	4,9	7,5	9,4	12,3	9,6	7,8	6,9
	860	6,2	9,5	18,2	25,1	16,5	9,4	7,6
	940	7,0	10,5	21,1	32,1	22,4	14,9	11,4
	1020	7,9	11,5	22,5	29,8	19,6	12,5	9,9
	1190	8,9	12,9	24,6	32,4	23,1	14,5	10,7
	1350	9,8	14,5	26,1	38,2	24,4	15,0	12,4
	1510	8,2	11,8	21,7	31,0	20,0	11,8	10,4
	1670	8,5	12,2	23,2	33,1	21,5	12,4	10,9
500	1830	9,3	13,2	25,1	35,6	22,9	13,6	11,5
	750	5,1	8,2	9,8	12,2	10,4	8,0	7,2
	830	5,2	8,4	9,5	11,7	10,3	8,4	7,9
	910	6,1	9,1	10,2	13,4	12,6	9,2	8,3
	1000	6,3	10,1	15,0	18,4	16,1	9,5	7,9
	1160	6,7	9,8	19,0	27,2	17,1	9,9	8,2
	1320	7,6	11,3	21,5	29,9	20,0	11,2	9,9
	1480	8,4	11,8	22,8	30,9	20,5	12,1	10,4
	1640	8,6	12,9	24,8	34,5	23,1	12,7	11,2
	1800	7,3	10,9	20,7	29,8	19,3	11,0	9,6

► 18. Ovalschelle – OS



Preise ohne Aufhängematerial!
Schellen mit Dämmeinlage: Listenpreis zzgl. 80%.
„Verdeckte“ Aufhängung: Listenpreis zzgl. 100%.

Zeichnungen siehe Kapitelende.

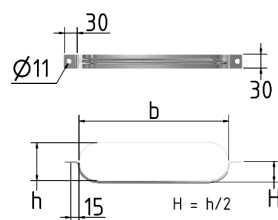

OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Ovalschelle – OS		
Höhe h mm	Breite b mm	Preis Aufhängung CHF
50	195	Ausführung nur als Bodenschelle siehe Technische Zusatz-Preisliste Ovalrohr-System bevorzugt für KWL
	260	
80	320	19.40
	360	19.60
	400	20.30
	440	20.80
100	350	19.60
	380	20.30
	420	20.80
	460	22.10
	500	23.50
130	330	19.60
	370	20.30
	410	20.80
	450	22.10
	490	22.70
	570	23.20
150	310	19.60
	350	20.30
	400	20.80
	430	22.10
	480	22.70
	550	23.20
	630	23.60
	710	24.20
	800	24.60
	880	26.90
	960	28.20
	1040	29.50
200	400	22.10
	450	22.70
	520	23.20
	600	23.60
	690	24.20
	770	24.60
	840	26.90
	930	28.20
	1010	29.50
	1090	30.90
	1170	31.60
	1330	35.30

18. Ovalschelle – OS

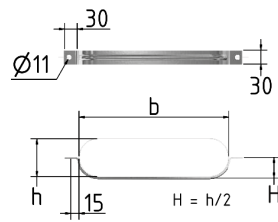


OVAL SYSTEM

Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Ovalschelle – OS		
Höhe h mm	Breite b mm	Preis Aufhängung CHF
250	580	23.60
	660	24.20
	740	24.60
	820	26.90
	900	28.20
	980	29.50
	1060	30.90
	1140	31.60
	1300	35.30
	1460	38.50
	1620	44.10
	1780	47.30
	1950	60.80
	630	23.60
300	710	24.60
	790	26.90
	870	28.20
	950	29.50
	1030	30.90
	1110	34.60
	1270	38.20
	1430	42.70
	1590	44.10
	1760	47.30
	1920	60.80
350	680	24.60
	760	26.90
	840	29.40
	920	29.50
	1000	30.90
	1080	34.60
	1240	38.20
	1400	42.70
	1570	44.10
	1730	47.30
	1890	60.80

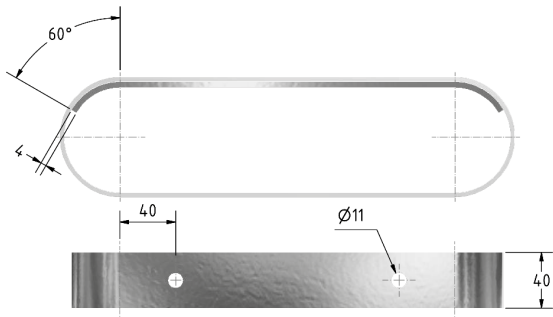


Alle Teile auch mit Pulverbeschichtung erhältlich.
Preise auf Anfrage.

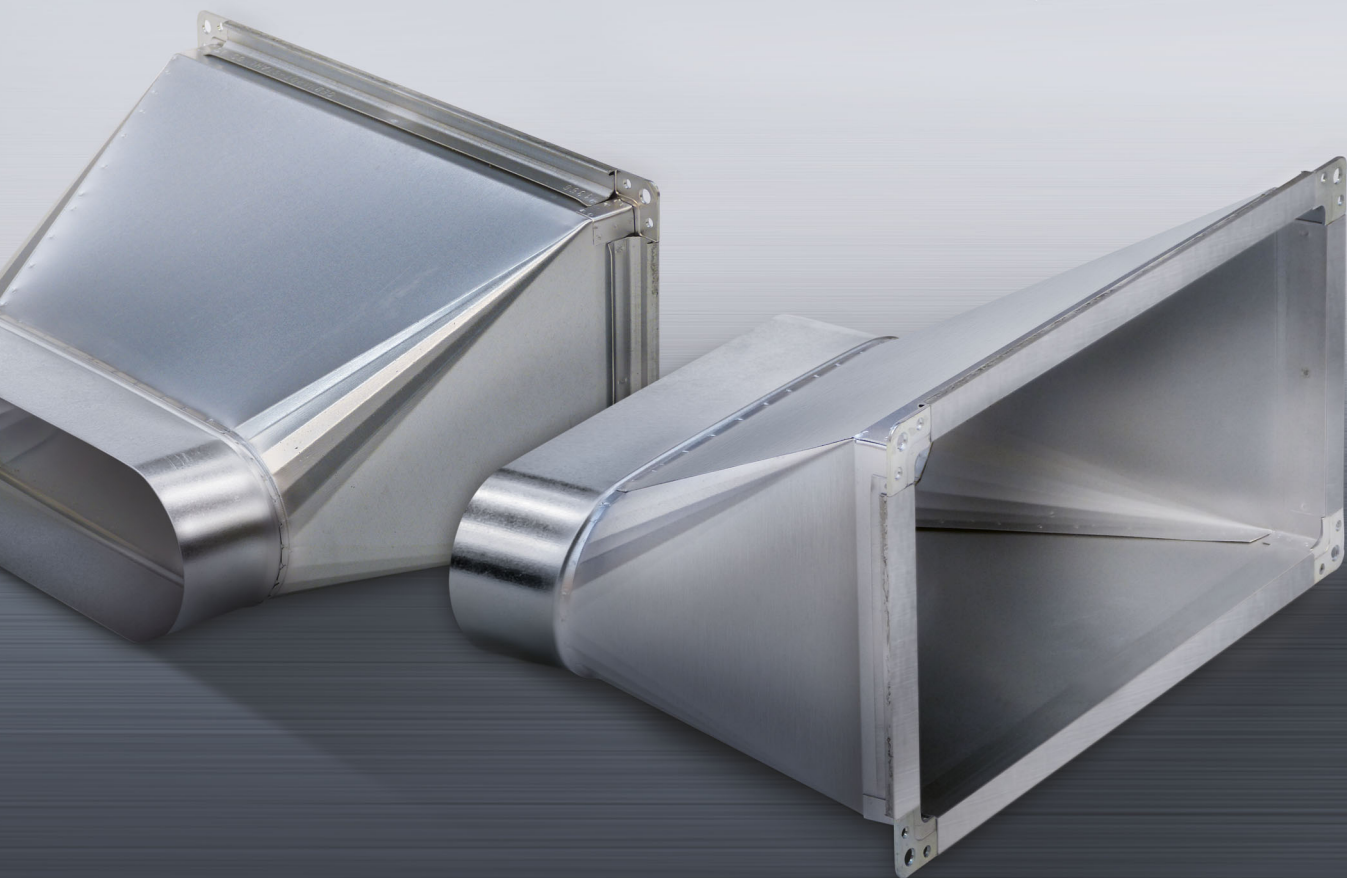
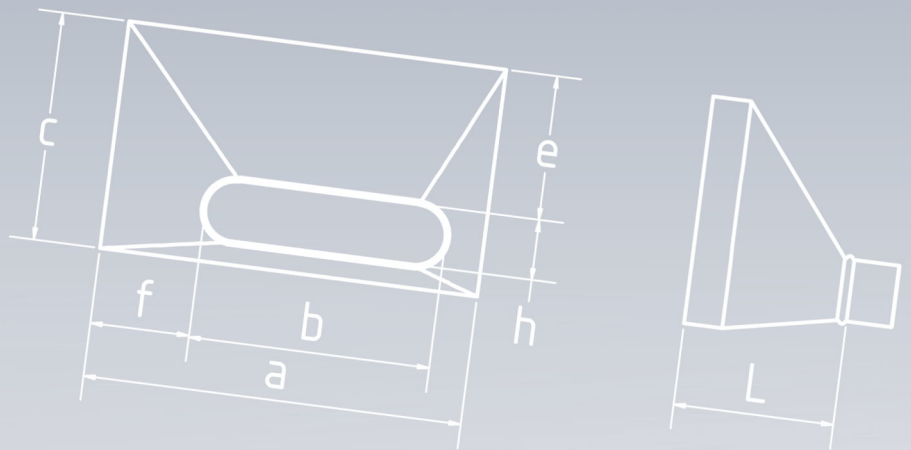
Technische sowie preisliche Hinweise bezüglich baulicher und materialbedingter Varianten gemäß Rückseite / Deckblatt bzw. Anhang.

Ovalschelle – OS		
Höhe h mm	Breite b mm	Preis Aufhängung CHF
400	650	24.60
	730	26.90
	810	28.20
	890	29.50
	970	30.90
	1050	34.60
	1210	38.20
	1370	43.80
	1540	44.10
	1700	47.30
	1860	60.80
450	700	26.90
	780	28.20
	860	29.50
	940	30.90
	1020	34.60
	1190	38.20
	1350	42.70
	1510	44.10
	1670	47.30
	1830	60.80
500	750	28.20
	830	29.80
	910	30.90
	1000	34.60
	1160	38.20
	1320	42.70
	1480	44.10
	1640	47.30
	1800	60.80

OS – Verdeckte Aufhängung



► 19. Übergang, oval-eckig



Maße nach Kundenwunsch. Preise auf Anfrage.

Übergang, oval-eckig

Material: _____

Blechstärke: _____

Maß a (mm): _____

Maß c (mm): _____

Maß b (mm): _____

Maß h (mm): _____

Einbaulänge L (mm): _____

Rahmenbreite (mm): _____
(z. B. SBM 20, 30 oder 40)

Variante: _____



Variante 1



Variante 2



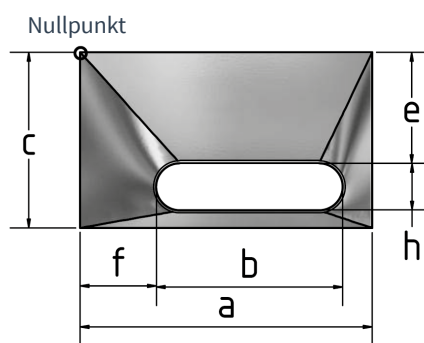
Variante 3



Variante 4



Variante 5

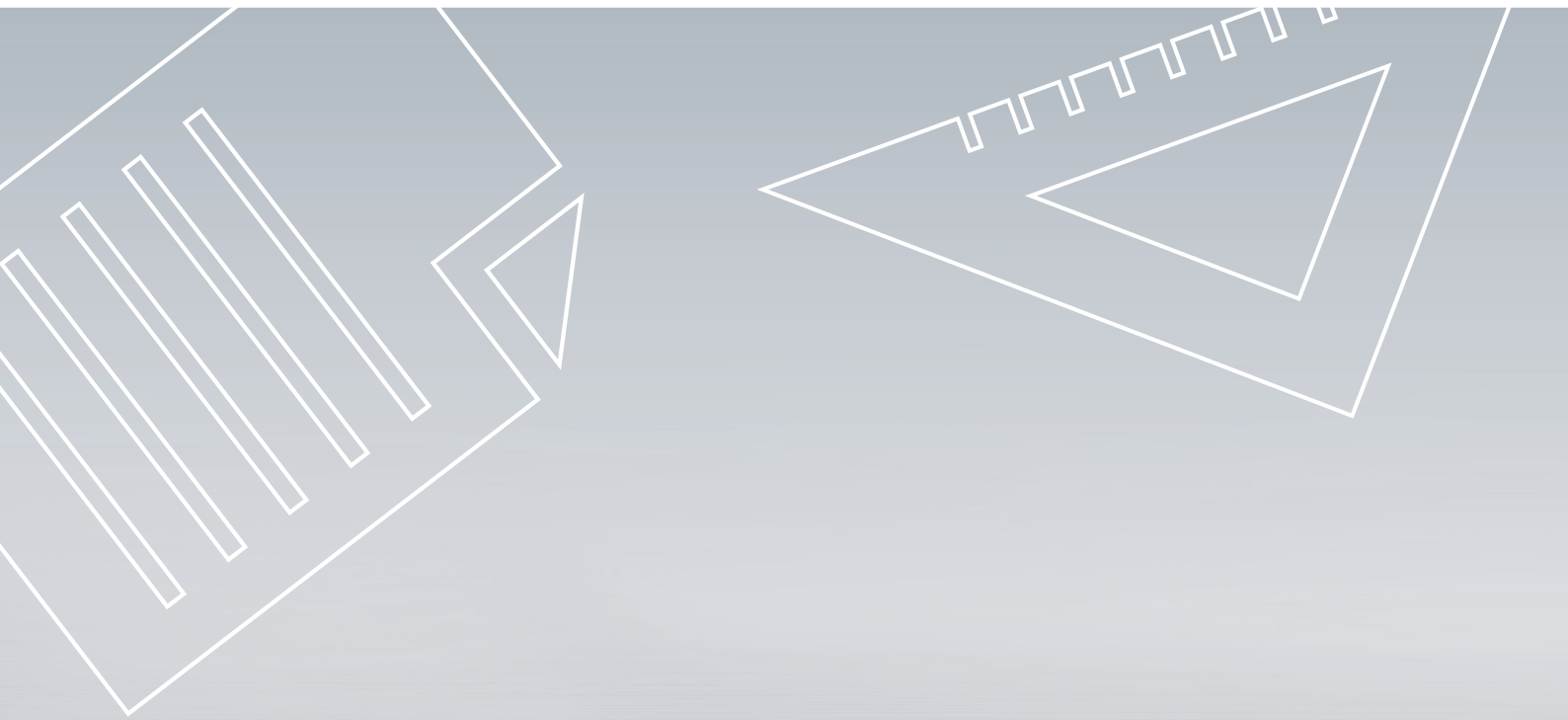


Variante 6

Maß e (mm): _____

Maß f (mm): _____

► 20. Information/Anhang



Technik / Systembeschreibung _____.

Faktoren / Zuschläge _____.

Ausschreibungstexte _____.



CHF





Technik / Systembeschreibung

Ca. 100 Abmessungen von Rohren und Formstücken bieten zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für den Einbau – vom Keller bis zum Dach. Durch den umlaufenden Spiralfalz ergibt sich eine höhere Stabilität als bei herkömmlichen Kanälen. Passend zu den Ovalrohren ist ein umfangreiches Sortiment von Formstücken verfügbar.

Das Ovalrohr-System bietet kurze Montagezeiten. Einfache Aufhängungen werden passend zum System geliefert.

Ovale Wickelfalzrohre fertigen wir aus feuerverzinkten Feinblechen (Spaltbänder mit einer Zinkauflage von 275 g/m²) maßgenau. Ovale Formstücke werden ebenfalls aus feuerverzinkten Feinblechen gefertigt und punktnahtgeschweißt. Die Nähte versehen wir innen mit einer Dichtfarbe und außen mit einem Schutzanstrich. Eine Feuerverzinkung im Vollbad ist bei ovalen Formstücken nicht möglich.

Es können neben den im Katalog aufgeführten serienmäßigen Formstücken auch Sonderformstücke hergestellt werden, zum Beispiel Übergänge oval-eckig sowie Formstücke nach Zeichnung. Bei Bedarf fertigen wir auch doppelwandig isolierte Ovalrohre und Formstücke. Die Fertigung von Ovalrohren aus Aluminium und Edelstahl ist nennweitenabhängig möglich. Angebot auf Anfrage.

Mit Dichtfaden gefertigte Ovalrohre sowie mit speziell abgedichteten Innennähten versehene Formstücke sind fett- und öldicht.

Alle verwendeten Definitionen und Symbole sind in Anlehnung an DIN EN 1506 (Luftleitungen und Formstücke aus Blech mit rundem Querschnitt) gewählt.

Vorteile in Kurzform:

- Platzsparend und strömungsgünstig
- Niedrige Strömungsgeräusche
- Kurze Montagezeiten
- Steckverbindungen ermöglichen geringere Einbauhöhen
- Ovalrohre für anspruchsvolle Sichtmontagen mit optionaler Pulverbeschichtung
- Zahlreiche Kombinationsmöglichkeiten für den Einbau durch ca. 100 Abmessungen von Rohren und Formstücken
- Höhere Stabilität als bei herkömmlichen Kanälen durch umlaufenden Spiralfalz
- Passende Ovalschellen für horizontale oder vertikale Montage
- Passgenaue Fertigung aus verzinkten Feinblechen und Aluminium
- Fertigung von Bögen, Reduzierungen, Übergängen und Versprüngen nach Kundenwunsch
- Dichtheitsklasse C nach Eurovent 2/2 lieferbar

Faktoren / Zuschläge

Die Faktoren für Wickelfalzrohre und Formstücke aus Aluminium und Edelstahl müssen aufgrund der schwankenden Materialpreise in unserem Werk angefragt werden.

Wir weisen darauf hin, dass die Ovalrohre aus fertigungstechnischen Gründen einen leichten Ölfilm haben können. Ölfreie, grundierte oder pulverbeschichtete Wickelfalzrohre und Formstücke auf Anfrage.

Ausschreibungstexte Hauptkatalog

Bezeichnung	Beschreibung	Abmessung
Wickelfalzovalrohr – WFRO	hergestellt aus verzinkten Spaltbändern (Blechdicke: 0,6–1,25 mm); geeignet für einen Über- bzw. Unterdruck von 700 Pa (70 mm WS); größere Rohre mit Abstandshalter; bei höheren Über- bzw. Unterdrücken können die Rohre mit zusätzlichen Versteifungssicken oder Abstandshaltern versehen werden	Höhe (h) =, Breite (b) =
Steckverbindung, oval – STVO	hergestellt aus verzinktem Stahlblech; Punktnähte innen mit Dicht-farbe gestrichen; Nähte außen mit einem Schutzanstrich versehen	Höhe (h) =, Breite (b) =
Muffe (Formteilverbindung), oval – MFO		Höhe (h) =, Breite (b) =
Enddeckel, oval – EDO		Höhe (h) =, Breite (b) =
Anschlussstutzen, oval, 90° – ASTO (Bundkragen, oval)		Höhe (h) =, Breite (b) =
Anschlussstutzen, symmetrisch, oval – ASTSO		Höhe (h) =, Breite (b) =, für Durchmesser (d) =
Anschlussstutzen, asymmetrisch, oval – ASTTO		Höhe (h) =, Breite (b) =, für Durchmesser (d) =
Bogen, vertikal, oval – BVSO		Höhe (h) =, Breite (b) = 90°, 45°, 30° oder 15°
Bogen, horizontal, oval – BHSO		Höhe (h) =, Breite (b) = 90°, 45°, 30° oder 15°
Etage, vertikal, oval – ETGVO		Höhe (h) =, Breite (b) =, Versprunghöhe (H) =, Einbaulänge (L) =
Etage, horizontal, oval – ETGHO		Höhe (h) =, Breite (b) =, Versprunghöhe (H) =, Einbaulänge (L) =
Abzweig, vertikal, oval – ATVO		Höhe (h ₁) =, Breite (b ₁) =, Höhe (h ₂) =, Breite (b ₂) =
Abzweig, horizontal, oval – ATHO		Höhe (h ₁) =, Breite (b ₁) =, Höhe (h ₂) =, Breite (b ₂) =
Reduzierung, symmetrisch/asymmetrisch, oval-oval – USO/UAO		Höhe (h) =, Breite (b) =, symmetrisch bzw. asymmetrisch nach 1, 2, 3 oder 4
Übergang, symmetrisch/asymmetrisch, rund-oval – USRO/UARO		Höhe (h) =, Breite (b) =, für Durchmesser (d) =, symmetrisch bzw. asymmetrisch nach 2, 3, 4 oder 5
Drosselklappe, oval – DKO		Höhe (h) =, Breite (b) =,
Telefonieschalldämpfer, oval – TSDO	in starrer Ausführung; Mantel und gelochtes Innenrohr aus verzinktem Stahlblech; Absorptionsmaterial: nicht brennbare Mineralwolle nach DIN 4102 (Baustoffklasse A2) mit einer mittleren Packungsdicke von 50 mm; Einsteckenden passend zum Anschluss an Ovalrohr; Einfügungsdämpfung geprüft nach DIN EN ISO 7235	Höhe (h) =, Breite (b) =, Einbaulänge (L) =
Ovalschelle (Halbschelle) – OS	hergestellt aus verzinktem Stahlblech; mit oder ohne Dämmeinlage	Höhe (h) =, Breite (b) =, Ausführung nach 1 bzw. 2