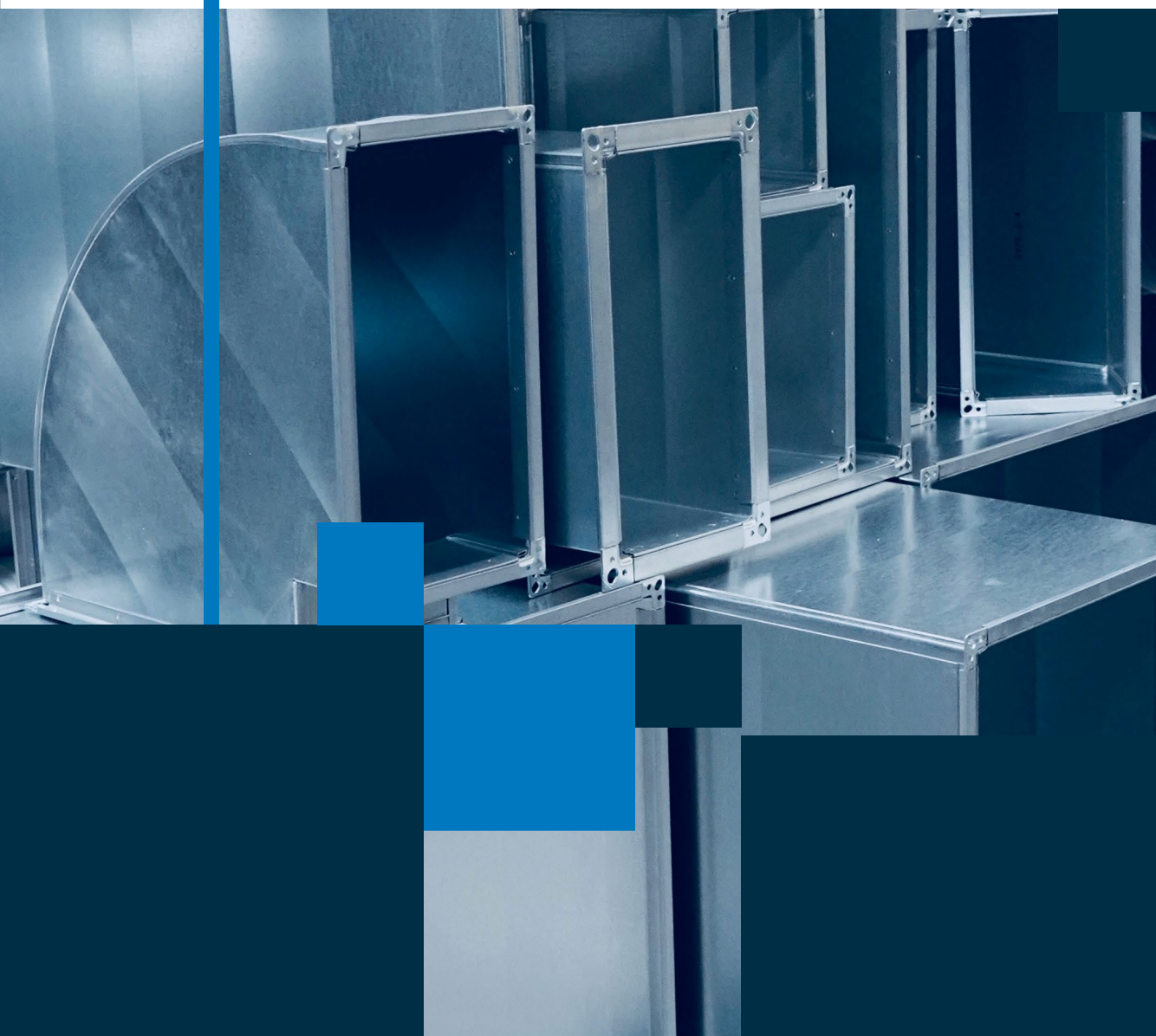


# IRMARK

## cennik produktów

ważny od 1 stycznia 2020 roku

2020



**IRMARK POLSKA**  
spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.

Zakład produkcyjny / Biuro:  
Grabówiec 86G, 06-100 Pułtusk  
tel. +48 23 692 00 50

Siedziba:  
ul. Borecka 4B  
03-034 Warszawa

[irmark@irmark.com.pl](mailto:irmark@irmark.com.pl)  
[www.irmark.com.pl](http://www.irmark.com.pl)

**NIP: 568-153-03-50**





# IRMARK

**cennik produktów**

ważny od 1 stycznia 2020 roku

IRMARK POLSKA  
spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.

Zakład produkcyjny / Biuro:  
Grabówiec 86G, 06-100 Pułtusk  
tel. +48 23 692 00 50

Siedziba:  
ul. Borecka 4B  
03-034 Warszawa

irmark@irmark.com.pl  
www.irmark.com.pl

NIP: 568-153-03-50

Niniejszy cennik ma charakter informacyjny i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu Art. 66 par. 1 Kodeksu Cywilnego.  
Zastrzegamy sobie prawo do zmiany podanych cen.

cennik produktów ważny od 1 stycznia 2020 roku

**ELEMENTY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE**

PRZEWODY I KSZTAŁTKI WENTYLACYJNE TYP AI	6
CZERPNIĄ WYRZUTNIĄ ŚCIENNĄ TYP A	7
CZERPNIĄ WYRZUTNIĄ DACHOWĄ TYP A I B	8
WYRZUTNIĄ DACHOWĄ TYP E	9
KANAŁ SKOŚNY	10
KOLANO WYRZUTOWE	11
PODSTAWA DACHOWĄ TYP A	12
COKÓŁ / COKÓŁ IZOLOWANY	13
KRÓCIEC ELASTYCZNY TYP A	14
SKRZYŃKA ROZPRĘŻNĄ TYP SR	15
FILTR KANAŁOWY	16
PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWĄ TYP PJP	17
PRZEPUSTNICA WIELOPLASZCZYZNOWĄ TYP PWP	18
TŁUMIK TYP TP	19
TŁUMIK TYP TP-M (Z MEMBRANĄ)	20
TŁUMIK TYP TPK (KOLANOWY)	21
TŁUMIK TYP TPK-M (Z MEMBRANĄ)	22
REWIZJE DO PROSTOKĄTNYCH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH	23
KRATKA TYP K1 - K4 I A	24
KRATKA TYP K1 - K4 I A	25

**ELEMENTY WENTYLACYJNE KOŁOWE**

RURA TYPU SPIRO - TYP SPR	28
KOLANO SEGMENTOWE - TYP BS	29
TRÓJNIK SYMETRYCZNY 90° TYP TS 90	30
TRÓJNIK SKOŚNY SYMETRYCZNY 45° TYP TS 45	32
TRÓJNIK SYMETRYCZNY 90° TYP TS 90 WYK II	34
CZWÓRNIK SYMETRYCZNY TYP XS 90	36
TRÓJNIK ORŁOWY 90° / ROZGAŁĘŻNIK	38
PRZEPUSTNICA JEDNOPLASZCZYZNOWĄ TYP DK	39
REDUKCJA SYMETRYCZNA - TYP RS	40
REDUKCJA ASYMETRYCZNA - TYP RE	42
ODSADZKA, SZTUCER	44
MUFA, NYPEL, ZAŚLEPKA	45
KRÓCIEC ELASTYCZNY TYP B, KOŁNIERZE TYP B	46

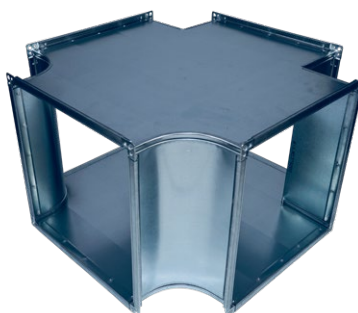
CZERPNIA ŚCIENNA OKRĄGŁA TYP B .....	47
PODSTAWA DACHOWA TYP BI, BII I BIII .....	48
WYRZUTNIA DACHOWA TYP C, D I E, WYWIETRZAK .....	49
REWIZJE DO OKRĄGŁYCH KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH .....	50
TŁUMIK RUROWY TYP TRP - SPIRO .....	51
TŁUMIK RUROWY TYP TRP 100 .....	52
TŁUMIK RUROWY Z RDZENIEM TYP TRP-R 100 .....	53
TŁUMIK RUROWY KOLANOWY TYP TRK 50 .....	54
KRÓCIEC OSIATKOWANY PROSTY, SKOŚNY, SZTUCER, KOŁNIERZ .....	55



**ELEMENTY WENTYLACYJNE PROSTOKĄTNE**



Kanały	Cena
[mm]	
bok < 1 000 mm	50,00
bok 1 000 - 2 000	60,00
bok > 2 000 mm	70,00
Kształtki	Cena
[mm]	
bok < 1 000 mm	60,00
bok 1 000 - 2 000	70,00
bok > 2 000 mm	80,00



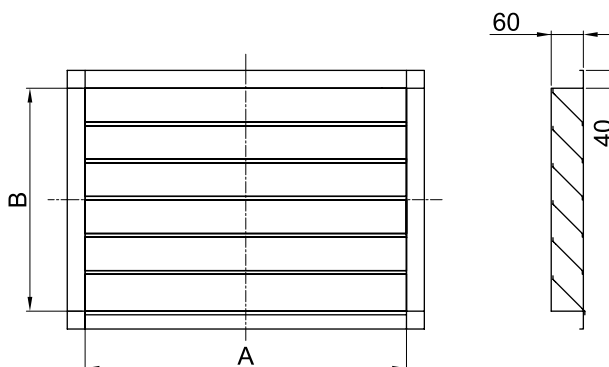
#### Podstawowe wykonanie

- ▶ Do łączenia kanałów i kształtek Typ A I stosowane są ramki z profili stalowych
- ▶ Mocowanie obrzeża wykonywane jest za pomocą przetłaczania lub zgrzewania
- ▶ Ramki z profili i kołnierze wliczone są w koszt wyrobu

#### Uwaga

- ▶ Obmiar wg DIN
- ▶ Kanały i kształtki do 1 m<sup>2</sup> liczymy jako 1 m<sup>2</sup>
- ▶ Ceny netto w zł / m<sup>2</sup> nie obejmują podatku VAT (23%)



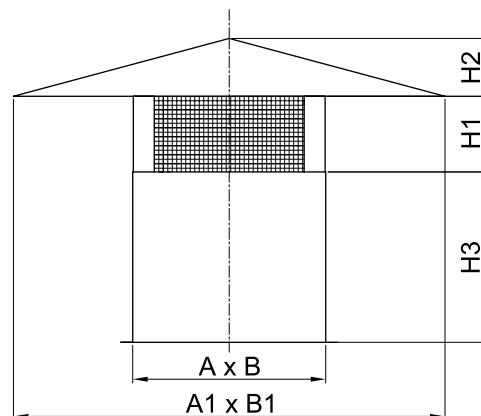


A	B [mm]								
[mm]	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
<b>250</b>	146,90	184,00	217,80	252,90	290,90	344,60	414,80	505,20	612,50
<b>400</b>	170,50	215,80	258,50	303,00	350,20	417,10	505,70	650,20	784,10
<b>500</b>	185,60	236,80	284,90	335,30	387,90	463,70	595,00	721,90	873,00
<b>630</b>	204,30	263,30	318,50	375,60	435,80	553,70	667,70	813,30	1001,80
<b>800</b>	229,20	297,10	360,80	427,10	528,80	628,40	760,20	945,70	1165,90
<b>1000</b>	257,80	336,10	410,10	518,20	598,70	714,10	882,50	1098,50	1354,80
<b>1250</b>	292,90	384,50	502,20	591,30	684,80	835,20	1031,70	1285,80	1586,50
<b>1600</b>	341,60	482,40	585,00	692,00	820,50	1001,20	1238,40	1542,90	1904,30
<b>2000</b>	396,80	556,90	678,30	820,50	973,50	1188,20	1470,30	1832,30	2261,70

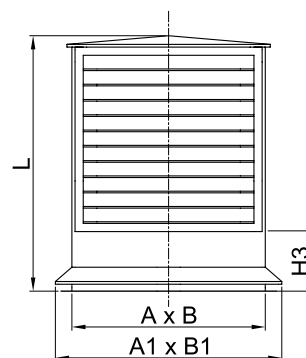
► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



Typ A



Typ B

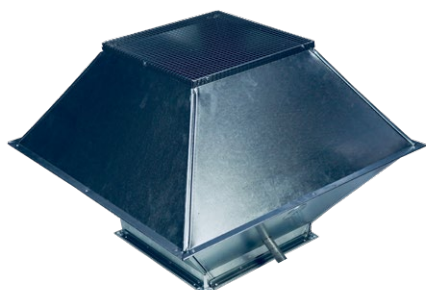


A	B		
[mm]	[mm]	Typ A	Typ B
250	250	156,70	750,10
400	250	227,50	972,90
630	250	332,90	1488,70
400	400	285,70	1087,50
630	400	444,00	1632,30
630	630	574,20	1846,50
1000	630	943,70	2 923,30
1600	630	1 696,70	3 561,40
1000	1000	1 261,00	3 377,10
1600	1000	2 158,70	4 029,60
1600	1600	2 929,10	4 779,70

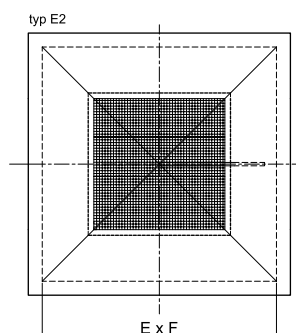
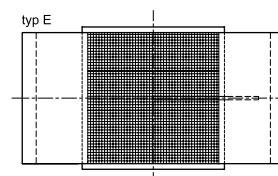
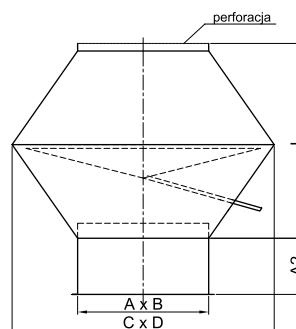
► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



Typ E

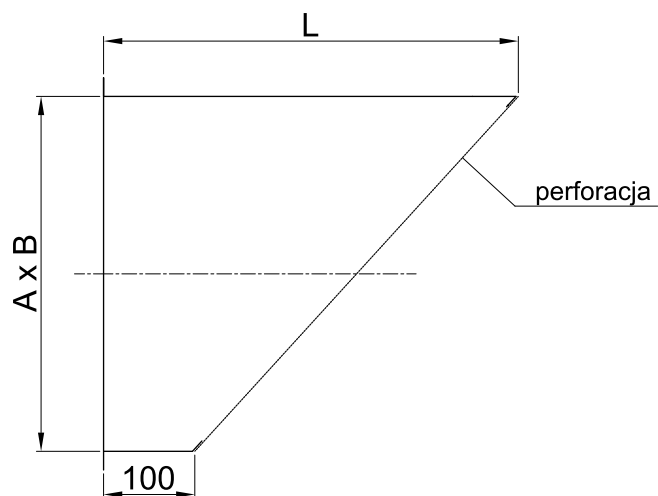
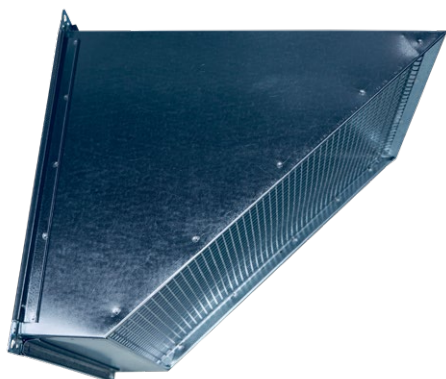


Typ E2



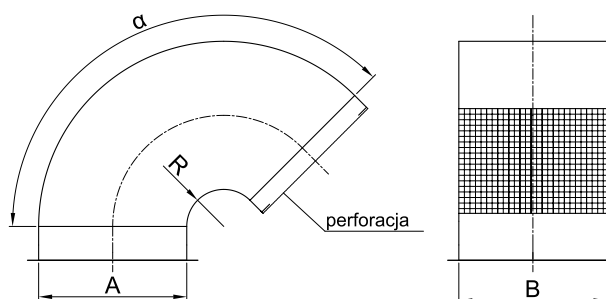
A	B	
[mm]	[mm]	
250	250	326,80
400	250	586,00
630	250	1 179,40
400	400	708,00
630	400	1 356,10
630	630	1 650,00
1 000	630	3 413,90
1 600	630	7 633,60
1 000	1 000	4 183,60
1 600	1 000	8 839,50
1 600	1 600	10 981,50

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



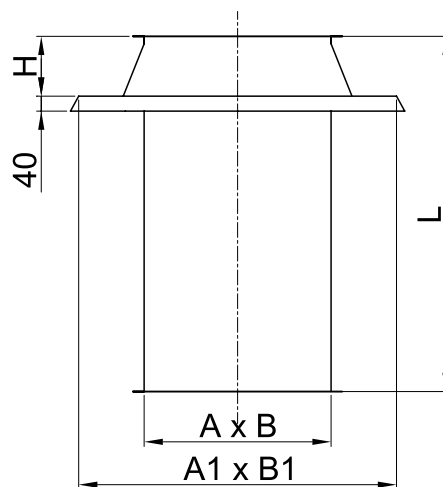
A	B	
[mm]	[mm]	
250	250	149,70
400	250	236,30
630	250	404,00
400	400	288,80
630	400	483,70
630	630	607,00
1000	630	1213,40
1600	630	2340,40
1000	1000	1524,40
1600	1000	2799,70
1600	1600	3578,90

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



A	B	
[mm]	[mm]	
250	250	337,00
400	250	516,10
630	250	929,80
400	400	634,20
630	400	1109,40
630	630	1386,70
1000	630	2 508,70
1600	630	4 597,80
1000	1000	3 190,70
1600	1000	5 552,80
1600	1600	7 101,70

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

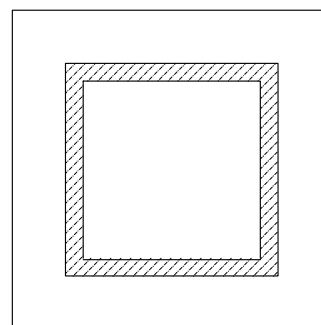
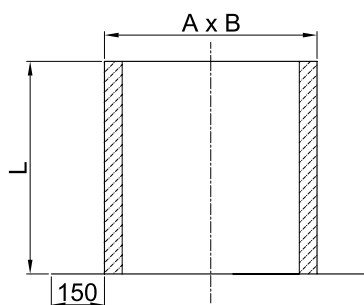


A	B	
[mm]	[mm]	
250	250	412,50
400	250	540,70
630	250	673,60
400	400	615,90
630	400	756,60
630	630	883,50
1 000	630	1 312,80
1 600	630	1 820,30
1 000	1 000	1 581,70
1 600	1 000	2 147,60
1 600	1 600	2 679,30

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

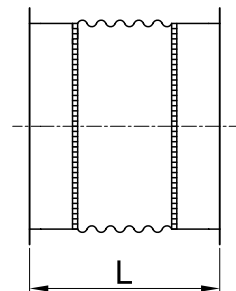
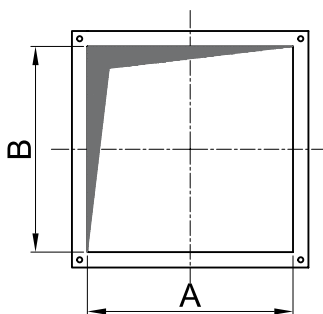


Cokół izolowany



A	B	Cokół	Cokół izolowany
[mm]	[mm]		50 mm
250	250	410,90	541,60
400	250	504,70	676,60
630	250	647,20	882,90
400	400	603,30	819,20
630	400	755,40	1 038,00
630	630	917,10	1 273,20
1 000	630	1 180,90	1 653,30
1 600	630	1 608,80	2 272,00
1 000	1 000	1 478,30	2 083,30
1 600	1 000	1 959,30	2 778,90
1 600	1 600	2 526,80	3 600,20

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



Króciec elastyczny typ A

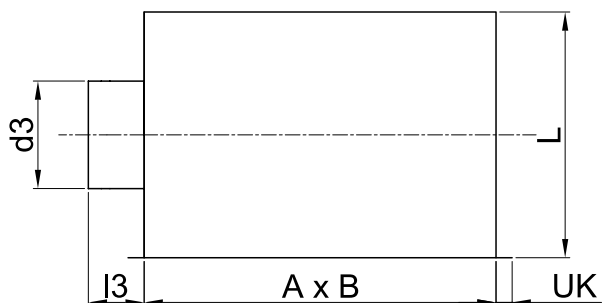
A	B [mm]								
[mm]	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
<b>250</b>	75,40	86,00	93,10	102,40	114,50	153,40	174,70	236,10	453,10
<b>400</b>	86,00	96,80	103,90	113,20	125,30	166,20	187,30	248,90	476,10
<b>500</b>	93,10	103,90	111,10	120,30	132,40	174,70	227,60	257,40	491,40
<b>630</b>	102,40	113,20	120,30	129,60	141,70	185,70	238,70	268,50	511,30
<b>800</b>	114,50	125,30	132,40	141,70	153,80	232,00	253,10	282,80	537,30
<b>1000</b>	153,40	166,20	174,70	185,70	232,00	248,90	270,00	299,80	567,90
<b>1250</b>	174,70	187,30	227,60	238,70	253,10	270,00	291,30	320,90	
<b>1600</b>	236,10	248,90	257,40	268,50	282,80	299,80	320,90	350,70	
<b>2000</b>	453,10	476,10	491,40	511,30	537,30	567,90			

Króciec elastyczny typ A 300°

A	B [mm]								
[mm]	250	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000
<b>250</b>	83,50	96,30	105,00	116,30	130,90	172,90	198,10	264,80	488,00
<b>400</b>	96,30	109,40	118,10	129,40	144,10	188,00	212,90	280,00	513,30
<b>500</b>	105,00	118,10	126,80	138,10	152,70	198,10	254,80	290,00	530,10
<b>630</b>	116,30	129,40	138,10	149,30	164,00	211,10	267,90	303,10	552,00
<b>800</b>	130,90	144,10	152,70	164,00	178,80	260,00	284,90	320,00	580,60
<b>1000</b>	172,90	188,00	198,10	211,10	260,00	280,00	304,90	340,10	614,30
<b>1250</b>	198,10	212,90	254,80	267,90	284,90	304,90	330,10	365,00	
<b>1600</b>	264,80	280,00	290,00	303,10	320,00	340,10	365,00	400,10	
<b>2000</b>	488,00	513,30	530,10	552,00	580,60	614,30			

- ▶ Króćce wykonywane są z ramkami przyłącznymi Al typowymi dla danego przekroju
- ▶ Do króćcy stosowana jest specjalna taśma DR 25
- ▶ Cena netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



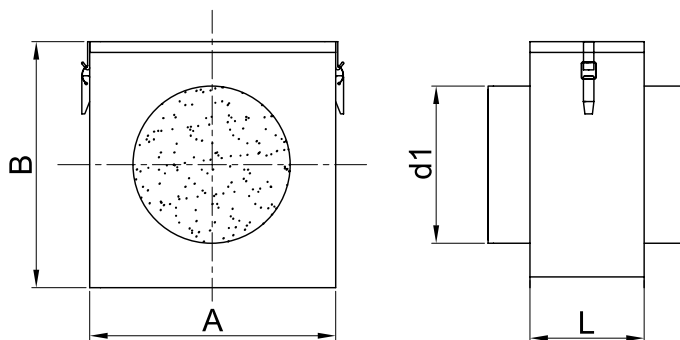


Wielkość	A	B	L	d1	Cena	
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	bez izolacji	z izolacją 6mm
0	190	190	200	100	100,60	170,30
0	190	190	225	125	100,80	170,60
1	245	245	200	100	100,60	170,30
1	245	245	225	125	100,80	170,60
1	245	245	260	160	101,20	171,00
2	301	301	225	125	100,80	170,60
2	301	301	260	160	101,20	171,00
2	301	301	300	200	101,50	171,30
3	357	357	260	160	131,20	246,80
3	357	357	300	200	131,50	247,10
3	357	357	350	250	131,90	247,50
4	412	412	300	200	131,50	247,10
4	412	412	350	250	131,90	247,50
4	412	412	415	315	132,40	247,90
5	469	469	300	200	131,50	247,10
5	469	469	350	250	131,90	247,50
5	469	469	415	315	141,10	264,70
6	498	498	350	250	133,20	249,80
6	498	498	415	315	149,80	281,50
6	498	498	455	355	162,40	306,00
7	598	598	415	315	185,60	350,50
7	598	598	455	355	199,60	377,50
7	598	598	500	400	213,50	404,40
8	623	623	415	315	212,40	386,10
8	623	623	455	355	228,90	415,90
8	623	623	500	400	244,20	444,20

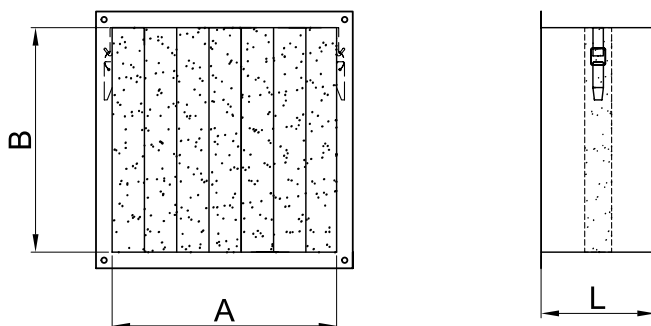
- ▶ Wykonujemy również skrzynki wyposażone w przepustnice i z inną grubością izolacji
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



Filtr kanałowy D EU3

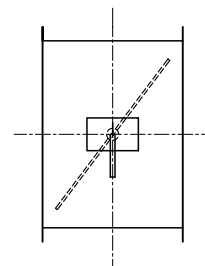
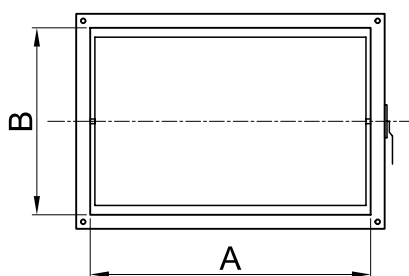


Filtr kanałowy EU3



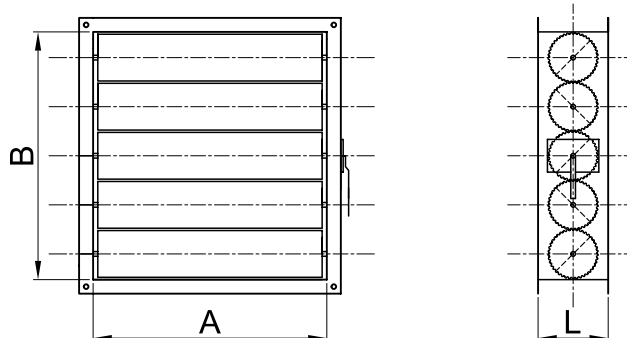
Wielkość	d	AxB	L	filtr kanał	obudowa	wkład
	[mm]	[mm]	[mm]			
100	100	180 x 180	180	209,70	125,40	84,20
125	125	180 x 180	180	213,00	128,70	84,20
160	160	210 x 210	180	220,40	133,90	86,50
200	200	250 x 250	180	228,30	138,60	89,70
250	250	300 x 300	180	237,60	144,20	93,40
315	315	360 x 360	180	248,50	151,20	97,30
355	355	400 x 400	180	261,90	161,30	100,60
400	400	450 x 450	180	269,90	165,60	104,30

- ▶ Na życzenie Klienta wykonujemy inne wymiary
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



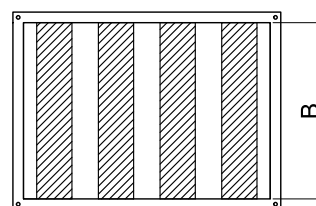
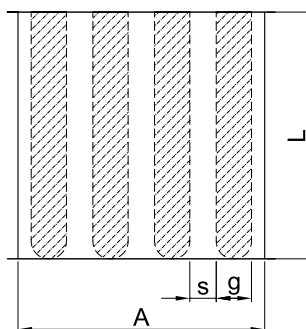
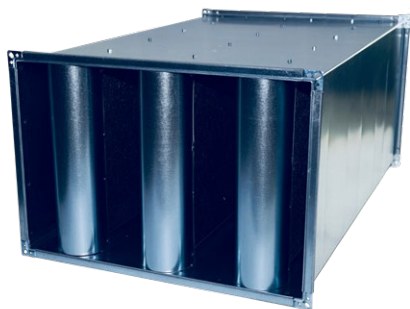
A	B [mm]									
[mm]	100	160	200	250	315	400	500	630	800	1000
<b>100</b>	175,10	178,10	180,40	189,80	208,60	215,20	244,40			
<b>160</b>	178,10	181,80	183,50	192,80	211,60	241,70	247,60	306,70		
<b>200</b>	180,40	183,50	185,80	195,10	237,20	244,40	250,30	308,70	320,10	
<b>250</b>	204,90	207,90	210,20	212,80	239,90	247,30	253,00	312,00	346,50	393,90
<b>315</b>	211,00	214,50	240,10	242,80	247,10	256,40	262,90	324,80	361,10	414,10
<b>400</b>	233,90	261,10	263,70	267,40	271,40	276,90	283,40	354,90	367,20	422,10
<b>500</b>	263,70	267,70	270,40	274,00	278,00	283,40	290,00	362,40	374,60	431,80
<b>630</b>		320,10	324,20	328,30	333,90	364,00	372,30	383,40	397,30	582,80
<b>800</b>			338,10	365,50	371,10	378,00	386,40	397,30	531,80	601,00
<b>1000</b>				421,00	428,20	437,10	448,10	582,80	601,00	622,70

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



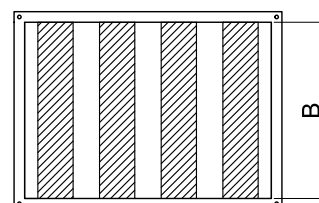
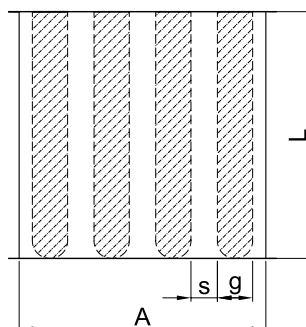
A	B [mm]											
[mm]	200	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
<b>200</b>	184,00	212,40	251,40	279,70	306,80	362,40	454,00					
<b>300</b>	200,00	243,20	275,60	306,90	339,40	414,80	504,50	707,40				
<b>400</b>	226,70	263,30	298,60	335,30	370,70	454,40	553,70	765,40	841,20			
<b>500</b>	242,70	282,20	322,90	362,50	414,80	495,10	604,20	824,60	908,50	1 015,80		
<b>600</b>	257,40	302,30	346,00	402,50	446,20	534,70	653,60	882,60	974,80	1 090,20	1 182,40	
<b>800</b>	288,30	353,00	405,00	458,10	510,00	615,30	753,40	999,70	1 131,60	1 240,30	1 349,30	1 682,40
<b>1000</b>	360,30	423,70	485,60	548,90	610,90	736,30	861,50	1 140,00	1 265,20	1 390,70	1 515,90	1 879,70
<b>1200</b>		702,30	790,10	878,00	965,90	1 141,70	1 340,60	1 799,60	1 975,50	2 151,20	2 327,00	2 801,50
<b>1400</b>			850,40	946,60	1 042,70	1 258,20	1 450,50	1 926,10	2 118,40	2 310,70	2 549,40	
<b>1600</b>				1 038,40	1 142,60	1 351,50	1 560,50	2 052,50	2 261,30	2 516,50		
<b>1800</b>					1 219,50	1 445,00	1 670,30	2 178,80	2 450,60			
<b>2000</b>						1 762,80	2 018,60	2 604,00				

- ▶ Podane ceny dotyczą sterowania ręcznego
- ▶ Na życzenie Klienta wykonujemy przepustnice z siłownikiem
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



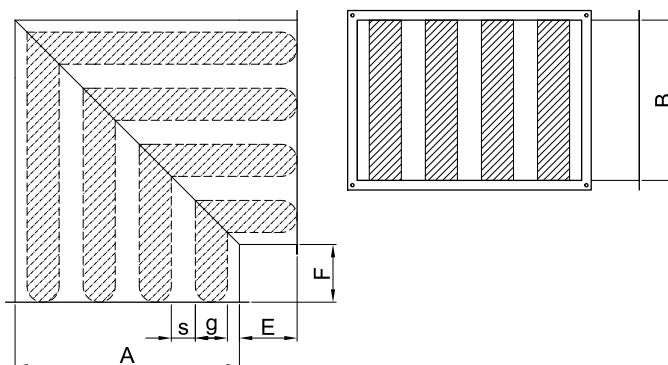
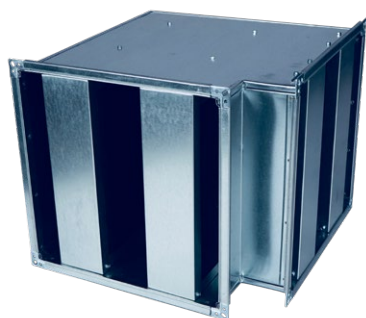
A	B [mm]							L	i	g	s
[mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	[mm]	[szt]	[mm]	[mm]
<b>150</b>	224,40	322,40	453,50	563,30	730,80	852,30	971,60	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>300</b>	375,00	536,10	726,00	882,20	1108,90	1289,80	1449,80	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>450</b>	425,00	574,30	769,40	925,50	1159,70	1340,50	1500,60	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>600</b>	614,70	817,10	1041,90	1250,10	1537,90	1772,60	1984,60	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>750</b>	787,20	1035,80	1320,30	1569,00	1916,20	2204,60	2468,80	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>900</b>	954,10	1254,70	1592,70	1893,60	2294,20	2636,50	2946,80	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>200</b>	231,70	335,30	467,80	577,70	747,60	869,00	988,60	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>400</b>	412,30	561,60	754,90	911,00	1142,60	1323,70	1483,80	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	614,70	817,10	1041,90	1250,10	1537,90	1772,60	1984,60	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>800</b>	801,70	1050,30	1334,70	1583,60	1933,00	2221,40	2485,50	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1000</b>	992,80	1279,00	1588,00	1874,80	2161,10	2469,80	2756,00	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1200</b>	1060,30	1346,80	1655,50	1942,30	2228,60	2537,40	2823,70	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>300</b>	375,00	536,10	726,00	882,20	1108,90	1289,80	1449,80	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	614,70	817,10	1041,90	1250,10	1537,90	1772,60	1984,60	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>900</b>	954,10	1254,70	1592,70	1893,60	2294,20	2636,50	2946,80	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1200</b>	1060,30	1346,80	1655,50	1942,30	2228,60	2537,40	2823,70	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1500</b>	1394,20	1754,20	2150,30	2516,50	2882,30	3272,30	3638,00	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1800</b>	1689,70	2130,20	2602,60	3044,00	3478,90	3951,20	4391,90	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>100</b>

- ▶ Standardowa długość l=1000, w przypadku innych długości cena wg indywidualnej kalkulacji
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



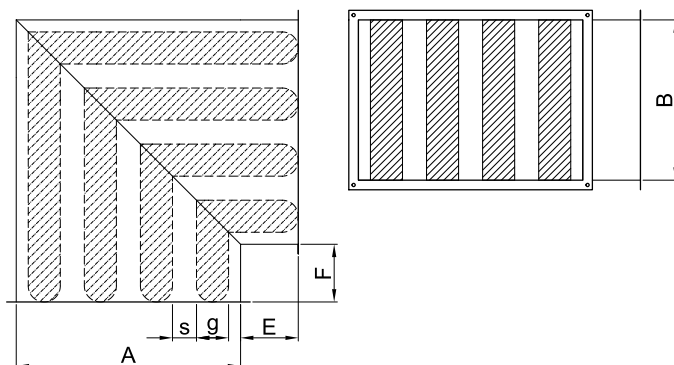
A	B [mm]							L	i	g	s
[mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	[mm]	[szt]	[mm]	[mm]
<b>150</b>	238,40	350,50	495,50	619,30	800,90	936,30	1 069,60	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>300</b>	403,10	592,10	810,10	994,40	1 249,00	1 458,00	1 646,10	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>450</b>	453,00	630,30	853,50	1 037,70	1 299,80	1 508,70	1 696,80	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>600</b>	656,70	901,20	1 168,10	1 418,30	1 748,10	2 024,80	2 278,90	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>750</b>	843,30	1 147,90	1 488,40	1 793,10	2 196,50	2 540,90	2 861,10	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>900</b>	1 024,20	1 394,70	1 802,90	2 173,90	2 644,50	3 056,90	3 437,30	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>200</b>	245,60	363,30	509,80	633,70	817,80	953,10	1 086,70	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>400</b>	440,40	617,60	839,00	1 023,20	1 282,70	1 491,90	1 680,10	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	656,70	901,20	1 168,10	1 418,30	1 748,10	2 024,80	2 278,90	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>800</b>	857,70	1 162,40	1 502,80	1 807,80	2 213,30	2 557,70	2 877,90	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 000</b>	1 034,80	1 363,10	1 714,10	2 042,90	2 371,30	2 722,10	3 050,30	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	1 102,30	1 430,80	1 781,60	2 110,40	2 438,80	2 789,60	3 118,00	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>300</b>	403,10	592,10	810,10	994,40	1 249,00	1 458,00	1 646,10	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	656,70	901,20	1 168,10	1 418,30	1 748,10	2 024,80	2 278,90	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>900</b>	1 024,20	1 394,70	1 802,90	2 173,90	2 644,50	3 056,90	3 437,30	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	1 102,30	1 430,80	1 781,60	2 110,40	2 438,80	2 789,60	3 118,00	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 500</b>	1 450,20	1 866,30	2 318,50	2 740,70	3 162,60	3 608,70	4 030,30	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 800</b>	1 759,90	2 270,30	2 812,80	3 324,40	3 829,20	4 371,60	4 882,40	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>100</b>

- ▶ Standardowa długość l=1000, w przypadku innych długości cena wg indywidualnej kalkulacji
- ▶ Cena netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



A	B [mm]							L	i	g	s
[mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	[mm]	[szt]	[mm]	[mm]
<b>150</b>	169,30	257,70	337,40	399,70	518,60	600,60	681,80	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>300</b>	346,70	465,00	622,40	752,80	947,60	1 097,60	1 236,30	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>450</b>	430,20	580,70	783,90	935,70	1 181,20	1 364,00	1 529,50	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>600</b>	716,80	942,00	1 191,80	1 417,50	1 763,90	2 026,90	2 266,80	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>750</b>	1 020,00	1 334,10	1 691,30	2 004,90	2 467,90	2 833,70	3 168,60	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>900</b>	1 367,30	1 778,80	2 235,60	2 647,50	3 240,60	3 722,20	4 151,80	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>200</b>	182,40	282,40	365,10	436,10	572,90	666,00	756,10	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>400</b>	404,60	533,30	723,20	873,40	1 103,30	1 273,20	1 428,30	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	716,80	942,00	1 191,80	1 417,50	1 763,90	2 026,90	2 266,80	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>800</b>	1 087,20	1 410,90	1 778,40	2 104,20	2 593,70	2 971,90	3 318,40	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 000</b>	1 570,70	1 994,00	2 458,00	2 881,20	3 306,20	3 762,70	4 191,60	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	2 010,20	2 506,20	3 033,10	3 527,30	4 018,30	4 550,80	5 041,10	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>300</b>	346,70	465,00	622,40	752,80	947,60	1 097,60	1 236,30	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	716,80	942,00	1 191,80	1 417,50	1 763,90	2 026,90	2 266,80	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>900</b>	1 367,30	1 778,80	2 235,60	2 647,50	3 240,60	3 722,20	4 151,80	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	2 010,20	2 506,20	3 033,10	3 527,30	4 018,30	4 550,80	5 041,10	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 500</b>	3 084,10	3 791,30	4 565,00	5 277,40	5 988,00	6 759,90	7 472,00	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 800</b>	4 239,80	5 196,60	6 238,50	7 197,10	8 162,50	9 204,10	10 161,00	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>100</b>

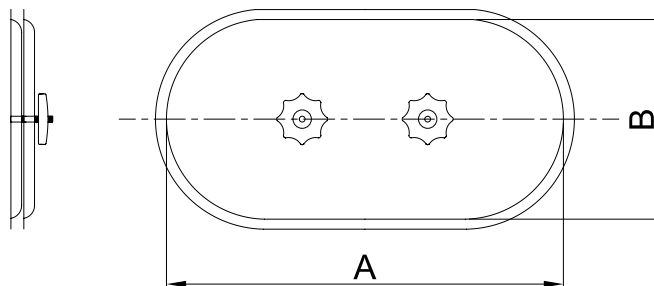
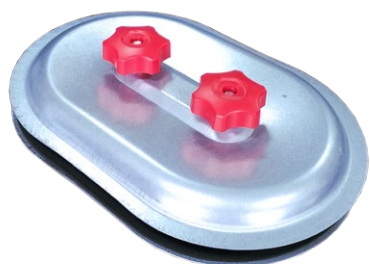
- ▶ Standardowa długość l=1000, w przypadku innych długości cena wg indywidualnej kalkulacji
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



A	B [mm]							L	i	g	s
[mm]	200	400	600	800	1000	1200	1400	[mm]	[szt]	[mm]	[mm]
<b>150</b>	176,60	272,50	359,70	429,50	555,80	645,10	733,80	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>300</b>	365,70	503,20	679,60	828,90	1 042,90	1 211,90	1 369,70	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>450</b>	453,40	627,20	853,70	1 028,70	1 297,50	1 503,60	1 692,40	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>600</b>	758,00	1 024,40	1 315,30	1 582,30	1 969,90	2 274,20	2 555,10	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>750</b>	1 083,40	1 460,70	1 881,30	2 258,30	2 784,50	3 213,80	3 612,10	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>900</b>	1 456,90	1 958,20	2 504,60	3 006,20	3 689,10	4 260,40	4 779,60	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>50</b>
<b>200</b>	190,60	298,70	389,40	468,60	613,60	714,80	813,00	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>400</b>	426,50	577,10	788,80	960,80	1 212,60	1 404,40	1 581,40	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	758,00	1 024,40	1 315,30	1 582,30	1 969,90	2 274,20	2 555,10	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>800</b>	1 153,30	1 543,30	1 976,80	2 368,70	2 924,50	3 368,70	3 781,40	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 000</b>	1 628,70	2 110,10	2 632,00	3 113,30	3 596,30	4 110,80	4 597,60	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	2 076,60	2 639,10	3 232,40	3 793,00	4 350,40	4 949,30	5 506,00	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
<b>300</b>	365,70	503,20	679,60	828,90	1 042,90	1 211,90	1 369,70	<b>1000</b>	<b>1</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>600</b>	758,00	1 024,40	1 315,30	1 582,30	1 969,90	2 274,20	2 555,10	<b>1000</b>	<b>2</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>900</b>	1 456,90	1 958,20	2 504,60	3 006,20	3 689,10	4 260,40	4 779,60	<b>1000</b>	<b>3</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 200</b>	2 076,60	2 639,10	3 232,40	3 793,00	4 350,40	4 949,30	5 506,00	<b>1000</b>	<b>4</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 500</b>	3 189,50	4 002,00	4 881,10	5 699,00	6 514,90	7 392,20	8 209,60	<b>1000</b>	<b>5</b>	<b>200</b>	<b>100</b>
<b>1 800</b>	4 392,60	5 502,20	6 696,70	7 808,10	8 926,30	10 120,70	11 230,30	<b>1000</b>	<b>6</b>	<b>200</b>	<b>100</b>

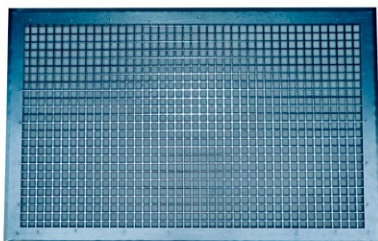
- ▶ Standardowa długość l=1000, w przypadku innych długości cena wg indywidualnej kalkulacji
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



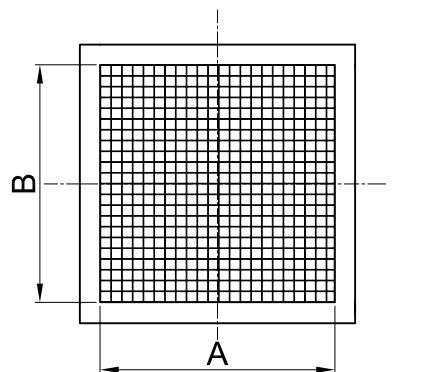


A	B	
200	100	70,40
300	200	76,40
400	300	87,50
500	400	96,90

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



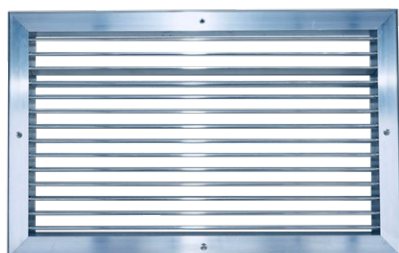
Kratka A



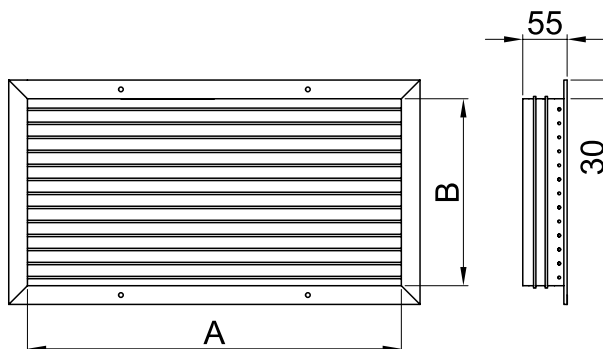
A	B	K1	K2	K3 / K4	kratka A siatka	kratka A perforacja
[mm]	[mm]					
125	75	40,70	42,20	49,40	138,20	106,30
225	75	46,80	51,50	61,30	139,40	107,50
325	75	52,80	60,70	73,20	140,70	108,90
425	75	58,90	69,90	85,10	142,00	110,10
525	75	65,00	79,10	97,00	143,20	111,30
625	75	71,10	89,80	110,40	144,50	112,60
125	125	47,70	45,90	58,40	138,80	106,90
225	125	55,70	56,40	73,60	140,10	108,20
325	125	63,80	67,00	88,80	141,40	109,50
425	125	71,90	77,50	104,00	142,60	110,70
525	125	80,00	88,10	119,30	143,90	112,00
625	125	88,00	100,40	136,30	145,10	113,30
225	225	71,40	66,50	96,00	141,40	109,50
325	225	82,90	79,80	117,20	142,60	110,70
425	225	94,30	93,00	138,40	143,90	112,00
525	225	105,70	106,20	159,70	145,10	113,30
625	225	117,10	121,90	183,40	146,40	114,50
325	325	101,80	92,50	145,50	143,90	112,00
425	325	116,60	108,40	172,80	145,10	113,30
525	325	131,30	124,30	200,00	146,40	114,50
625	325	146,20	143,30	230,40	147,70	115,80
425	425	138,90	123,80	207,10	146,40	114,50
525	425	157,10	142,40	240,40	147,70	115,80
625	425	175,20	164,80	277,50	148,90	117,10
525	525	182,70	160,50	280,70	148,90	117,10
625	525	204,20	186,10	324,40	150,20	118,30
625	625	233,20	207,60	371,50	151,40	119,60

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

- Kratki wykonane z profili aluminiowych
- K1, K2 kratki 1-rzędowe
- K3, K4 kratki 2-rzędowe



Kratka ALU K1



A	B	K1	K2	K3 / K4	kratka A siatka	kratka A perforacja
[mm]	[mm]					
160	160	53,70	51,70	67,90	139,70	107,80
200	160	57,20	57,10	75,40	140,20	108,30
250	160	61,60	62,90	83,90	140,80	109,00
315	160	67,40	71,20	95,70	141,70	109,80
400	160	74,70	80,10	109,10	142,70	110,80
200	200	63,20	60,90	83,80	140,70	108,90
250	200	68,20	67,10	93,40	141,40	109,50
315	200	74,80	76,30	106,80	142,10	110,30
400	200	83,40	86,10	122,30	143,20	111,30
500	200	93,40	98,60	141,50	144,50	112,60
250	250	77,80	72,60	106,70	142,00	110,10
315	250	85,60	82,60	122,30	142,80	110,90
400	250	95,90	93,30	140,40	143,90	112,00
500	250	108,00	107,20	163,00	145,10	113,30
630	250	123,80	127,50	194,60	146,80	114,90
315	315	97,00	90,90	139,80	143,70	111,80
400	315	109,00	103,00	160,90	144,70	112,80
500	315	123,10	118,60	187,20	146,00	114,10
630	315	141,30	141,30	223,80	147,60	115,80
400	400	126,40	115,50	187,90	145,70	113,90
500	400	143,20	133,40	219,20	147,10	115,20
630	400	164,90	159,60	262,70	148,70	116,80
500	500	168,10	150,90	258,10	148,30	116,40
630	500	194,10	181,00	309,90	150,00	118,10
630	630	234,60	208,80	373,80	151,60	119,70

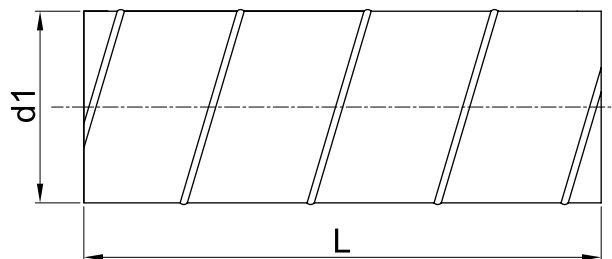
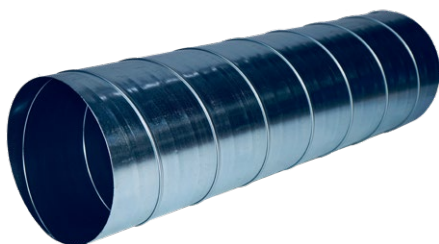
► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

- Kratki wykonane z profili aluminiowych
- K1, K2 kratki 1-rzędowe
- K3, K4 kratki 2-rzędowe





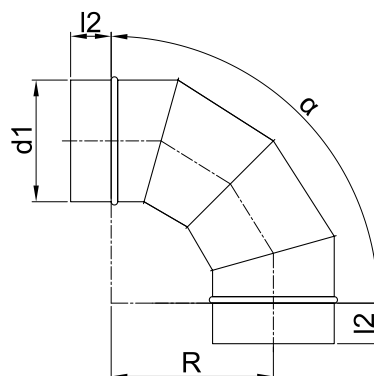
**ELEMENTY WENTYLACYJNE KOŁOWE**



d1	Grubość blachy ocynkowanej w mm						d1
[mm]	0,4	0,5	0,6	0,75	0,9	1,0	[mm]
80	18,70	23,40	27,80	34,60	41,30	45,90	80
100	20,50	25,50	30,30	37,70	45,20	50,00	100
125	26,30	32,70	38,90	48,50	58,00	64,30	125
140	29,40	36,40	43,40	54,00	64,70	71,90	140
150	31,20	38,80	46,40	57,70	69,20	76,80	150
160	33,30	41,40	49,30	61,60	73,60	81,50	160
180	38,00	47,10	56,30	70,20	83,90	93,10	180
200	41,60	51,60	61,60	76,70	91,70	101,80	200
225	47,20	58,80	70,10	87,40	104,50	115,80	225
250	53,70	66,60	79,60	99,10	118,60	131,70	250
280	58,80	73,00	87,20	108,50	129,70	143,90	280
315	72,20	89,70	107,10	133,10	159,20	176,70	315
355	76,70	95,10	113,50	141,20	168,80	187,20	355
400	88,10	109,20	130,40	162,00	193,60	214,70	400
450	99,00	122,50	146,10	181,40	217,00	240,50	450
500	110,70	136,80	163,20	202,70	241,90	268,30	500
560	124,60	154,10	183,50	227,60	272,00	301,30	560
630	144,00	177,80	211,60	262,30	313,00	346,80	630
710	163,10	201,30	239,20	296,40	353,50	391,60	710
800	184,90	227,80	270,70	335,00	399,30	442,00	800
900	219,50	269,70	320,00	395,10	470,50	520,80	900
1 000	246,20	301,90	357,60	441,00	524,70	580,40	1 000
1 120	296,20	361,40	426,70	524,60	622,40	687,60	1 120
1 250	338,40	411,10	484,00	593,40	702,50	775,40	1 250

- ▶ Długość standardowa: 3m
- ▶ Ceny netto w zł / mb nie obejmują podatku VAT (23%)

 Pozycje wykonywane jako standard

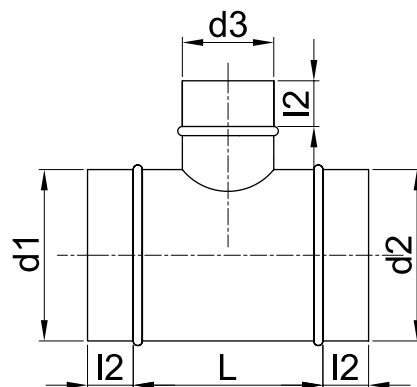


d1	kąt kolana w stopniach (ST)					d1
[mm]	90	60	45	30	15	[mm]
80	29,90	25,50	24,00	19,50	18,30	80
100	25,60	21,80	20,50	16,60	15,40	100
125	33,20	27,70	26,10	21,10	19,60	125
140	43,10	35,80	33,60	27,20	25,20	140
150	47,20	39,60	36,80	29,80	27,40	150
160	48,80	40,70	37,80	30,60	28,30	160
180	52,70	43,80	40,60	32,70	29,90	180
200	53,10	44,00	40,50	32,30	29,50	200
225	60,90	49,90	45,70	36,30	32,70	224
250	62,30	50,60	45,90	36,30	32,40	250
280	75,70	61,60	55,90	44,00	38,90	280
315	91,10	73,60	66,40	52,20	46,10	315
355	126,00	101,10	90,80	71,40	62,40	355
400	166,10	132,70	122,10	95,50	83,50	400
450	182,60	145,40	133,20	103,80	90,10	450
500	247,00	194,50	176,00	135,90	115,90	500
560	303,50	240,40	217,60	169,60	145,50	560
630	428,50	334,80	299,00	230,50	193,80	630
710	526,50	409,60	364,30	279,50	233,50	710
800	648,70	502,90	445,10	340,00	281,80	800
900	936,00	723,20	635,80	486,20	400,00	900
1 000	1 133,00	872,60	764,90	582,50	476,60	1 000
1 120	1 508,90	1 154,00	1 003,90	758,40	613,00	1 120
1 250	1 862,90	1 424,00	1 237,50	934,30	753,50	1 250

- ▶ Wykonujemy kolana o dowolnym kącie
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

standardowo  $r=d$   
 dla  $90^\circ$  – 4 segmenty  
 dla  $60^\circ$  – 4 segmenty

dla  $45^\circ$  – 3 segmenty  
 dla  $30^\circ$  – 2 segmenty  
 dla  $15^\circ$  – 2 segmenty

TRÓJNIK SYMETRYCZNY 90°  
TYP TS 90

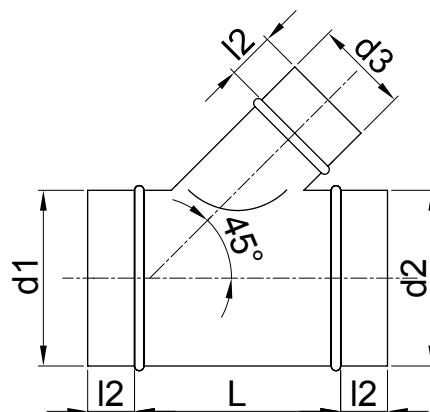
d1	średnica d3 w mm												
	[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315
80	21,60												
100	22,40	24,70											
125	25,80	28,70	31,50										
140	28,20	31,30	33,70	35,70									
150	30,00	32,30	35,70	37,40	38,90								
160	32,30	34,60	37,90	39,60	40,30	41,70							
180	35,30	37,30	40,60	42,40	44,00	45,50	47,60						
200	38,00	40,90	44,40	46,20	47,60	49,10	51,40	54,40					
225	42,30	44,30	48,50	50,20	51,90	53,30	56,30	58,60	62,60				
250	50,20	53,50	58,00	59,80	61,50	63,30	66,50	70,00	73,50	78,00			
280	55,90	59,10	63,80	66,70	68,30	69,90	73,20	76,50	80,90	84,60	89,70		
315		65,80	70,30	72,50	75,00	76,60	79,90	83,20	87,70	92,10	98,10	104,20	
355			81,50	84,60	86,30	89,00	92,40	96,80	101,60	106,40	112,40	119,70	
400				93,30	96,00	97,90	102,30	106,50	112,20	117,00	124,10	131,50	
450					107,60	109,30	113,70	119,20	124,90	130,70	136,80	145,50	
500						135,40	141,70	147,20	155,10	162,10	170,40	181,50	
560							170,90	177,40	185,60	192,30	202,20	213,40	
630								215,50	224,70	235,20	246,30	260,50	
710									271,40	282,50	295,70	312,20	
800										314,80	329,40	346,00	
900											423,90	445,90	
1 000												491,50	
1 120													
1 250													

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)





średnica d3 w mm												d1
355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	[mm]
												80
												100
												125
												140
												150
												160
												180
												200
												225
												250
												280
												315
129,50												355
142,30	151,40											400
157,10	167,40	179,90										450
195,60	208,80	223,70	238,70									500
228,90	243,40	259,70	275,80	302,60								560
279,40	297,40	316,90	336,90	368,60	397,30							630
333,50	353,70	377,40	399,60	436,20	469,10	507,20						710
370,20	392,00	417,30	442,60	480,60	516,30	559,20	605,80					800
475,10	503,20	533,10	565,30	611,50	655,60	707,10	764,90	837,20				900
522,40	552,30	585,70	619,30	669,30	718,30	773,40	834,50	913,60	984,20			1 000
640,60	677,20	718,40	759,40	818,40	876,90	943,60	1 018,70	1 114,10	1 198,20	1 301,30		1 120
	747,20	792,10	837,10	901,80	965,70	1 040,20	1 121,30	1 224,40	1 317,80	1 428,60	1 549,70	1 250

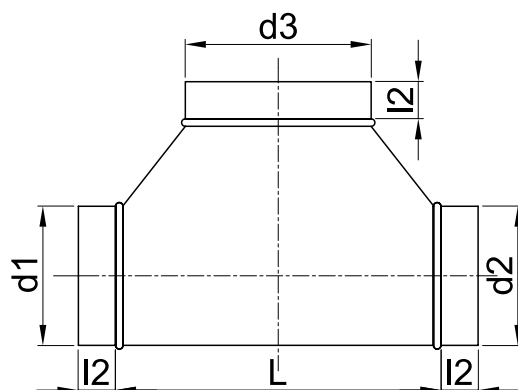


d1	średnica d3 w mm												
[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	
<b>80</b>	25,40												
<b>100</b>	26,30	29,40											
<b>125</b>	31,00	34,20	37,90										
<b>140</b>	33,50	37,10	40,60	42,60									
<b>150</b>	35,70	39,00	42,60	44,50	46,10								
<b>160</b>	38,30	40,60	45,00	47,20	48,60	50,40							
<b>180</b>	41,40	44,60	49,00	51,20	52,80	54,50	57,60						
<b>200</b>	45,60	48,80	53,20	55,20	56,80	59,20	62,50	65,70					
<b>225</b>	49,60	53,30	58,00	60,80	62,40	64,00	68,20	71,40	75,80				
<b>250</b>	59,50	63,90	68,80	71,90	74,70	76,40	80,80	84,40	90,10	94,90			
<b>280</b>	65,90	70,40	76,30	79,50	82,10	83,80	88,30	92,80	98,40	104,10	110,40		
<b>315</b>		78,00	83,80	87,60	89,40	92,10	96,50	101,90	107,60	113,50	120,80	128,10	
<b>355</b>			97,40	100,60	103,50	106,30	112,00	116,60	123,80	129,70	138,30	147,20	
<b>400</b>				111,30	114,30	117,20	122,60	128,30	135,30	142,40	150,80	160,80	
<b>450</b>					128,00	130,80	137,50	143,20	151,30	159,30	168,10	179,00	
<b>500</b>						161,70	169,80	177,70	187,40	198,20	209,60	222,50	
<b>560</b>							202,90	211,00	221,70	232,70	245,30	259,50	
<b>630</b>								256,20	270,00	282,50	299,80	317,20	
<b>710</b>									322,50	336,90	354,80	376,40	
<b>800</b>										375,70	395,10	419,60	
<b>900</b>											507,50	535,30	
<b>1 000</b>												590,10	
<b>1 120</b>													
<b>1 250</b>													

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



średnica d3 w mm												d1
355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	[mm]
												80
												100
												125
												140
												150
												160
												180
												200
												225
												250
												280
												315
159,40												355
175,00	187,70											400
193,30	208,10	223,20										450
241,90	259,70	278,80	299,20									500
280,50	299,30	321,20	343,30	375,70								560
340,90	366,70	393,00	419,30	459,30	498,80							630
404,60	432,90	463,50	494,00	539,10	583,50	633,70						710
449,10	480,60	514,20	547,80	595,70	644,90	700,80	762,40					800
573,80	611,00	652,30	695,30	754,70	815,20	883,70	959,90	1 056,20				900
630,40	672,80	717,40	763,70	828,50	894,00	967,60	1 052,50	1 155,40	1 250,10			1 000
774,10	825,20	880,50	935,60	1 012,90	1 093,50	1 184,60	1 286,30	1 410,30	1 526,60	1 664,20		1 120
	911,70	972,80	1 035,50	1 118,80	1 206,90	1 305,50	1 418,80	1 554,20	1 679,80	1 830,60	1 994,40	1 250

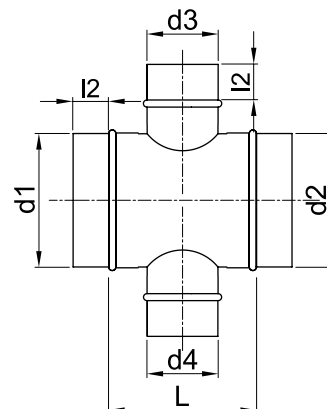
TRÓJNIK SYMETRYCZNY 90°  
TYP TS 90 WYK II

d1	średnica d3 w mm												
[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	355
80	22,40	25,30	30,10	32,70	34,90	37,40	41,70	47,00	53,50	60,50	69,50		
100		26,10	31,10	34,40	36,70	39,00	43,50	48,60	55,10	62,10	71,90	83,70	
125			34,50	37,80	40,10	42,40	47,70	52,80	59,30	66,90	76,10	88,70	122,60
140				40,30	42,40	44,60	50,00	55,10	62,30	69,40	79,20	90,90	126,10
150					44,30	46,60	51,70	56,90	64,10	71,40	81,10	93,50	128,30
160						48,90	53,20	59,50	65,80	73,90	83,80	96,30	131,60
180							57,10	62,20	69,80	77,70	87,40	99,90	136,60
200								66,20	73,30	81,20	91,20	104,50	141,00
225									77,60	85,30	96,10	108,60	147,50
250										99,30	110,90	125,00	168,20
280											118,10	132,90	177,40
315												140,40	185,70
355													183,50
400													
450													
500													
560													
630													
710													
800													
900													
1 000													
1 120													
1 250													

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



średnica d3 w mm												d1
400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	[mm]	
											<b>80</b>	
											<b>100</b>	
											<b>125</b>	
148,60											<b>140</b>	
150,60	178,20										<b>150</b>	
155,40	183,20	246,70									<b>160</b>	
160,40	188,20	252,40	305,70								<b>180</b>	
164,40	193,20	259,40	312,50	453,00							<b>200</b>	
171,10	199,70	266,70	321,10	464,40	560,50						<b>225</b>	
195,20	226,80	301,40	362,30	521,50	630,10	763,50					<b>250</b>	
204,50	237,70	315,10	376,30	540,80	650,10	786,00	1134,20				<b>280</b>	
214,30	248,20	327,00	389,60	556,40	667,20	804,80	1160,10	1380,30			<b>315</b>	
209,20	241,10	315,10	373,50	530,20	632,70	760,80	1089,40	1293,40	1723,60		<b>355</b>	
220,80	252,70	330,80	389,00	551,30	655,50	783,90	1119,20	1326,90	1762,00	2121,10	<b>400</b>	
	269,90	350,30	411,70	579,30	687,40	818,50	1165,20	1377,00	1826,40	2191,10	<b>450</b>	
		378,70	442,00	620,70	731,90	871,30	1234,90	1454,50	1924,90	2306,40	<b>500</b>	
			480,80	670,00	785,20	927,30	1306,00	1533,00	2015,90	2406,60	<b>560</b>	
				664,40	775,10	911,30	1277,20	1491,40	1954,10	2325,50	<b>630</b>	
					856,90	1002,90	1398,10	1628,70	2128,30	2522,20	<b>710</b>	
						1054,50	1463,70	1699,50	2211,90	2614,20	<b>800</b>	
							1496,00	1726,50	2230,30	2623,80	<b>900</b>	
								1804,90	2323,50	2722,60	<b>1000</b>	
									2453,50	2863,00	<b>1120</b>	
										2993,90	<b>1250</b>	

CZWÓRNIK SYMETRYCZNY  
TYP XS 90

d1	średnica d3 w mm												
[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	
<b>80</b>	24,40												
<b>100</b>	25,40	27,90											
<b>125</b>	30,30	32,80	35,80										
<b>140</b>	32,80	35,40	38,40	40,40									
<b>150</b>	34,20	36,80	40,40	42,50	43,50								
<b>160</b>	36,80	39,30	42,90	44,40	45,90	47,60							
<b>180</b>	40,00	42,70	46,40	48,40	50,20	51,10	54,30						
<b>200</b>	43,50	46,80	50,60	52,60	53,50	55,10	58,60	61,20					
<b>225</b>	48,20	50,80	55,30	57,30	58,40	60,10	63,40	66,60	70,50				
<b>250</b>	57,40	61,20	65,20	68,60	70,30	71,20	75,00	78,60	82,60	86,90			
<b>280</b>	63,90	67,50	72,90	75,10	76,90	78,70	82,40	86,20	91,10	95,20	100,70		
<b>315</b>		75,30	79,60	82,80	84,60	86,40	90,00	94,60	98,80	103,90	109,30	116,00	
<b>355</b>			91,40	94,70	96,60	98,40	103,30	107,20	112,30	117,50	124,10	131,00	
<b>400</b>				104,70	106,60	109,50	113,10	117,90	124,10	129,20	135,90	144,10	
<b>450</b>					119,50	122,20	127,00	131,70	138,00	143,30	151,10	159,10	
<b>500</b>						149,80	155,30	161,10	169,60	177,00	185,70	196,60	
<b>560</b>							186,30	193,30	200,40	209,00	219,20	230,10	
<b>630</b>								232,40	242,10	251,80	264,60	278,10	
<b>710</b>									291,70	303,30	317,00	334,30	
<b>800</b>										338,00	353,20	371,80	
<b>900</b>											452,80	473,60	
<b>1 000</b>												522,30	
<b>1 120</b>													
<b>1 250</b>													

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



średnica d3 w mm													d1
355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250	[mm]	
												80	
												100	
												125	
												140	
												150	
												160	
												180	
												200	
												225	
												250	
												280	
												315	
143,50												355	
157,50	167,30											400	
173,70	184,70	197,10										450	
213,60	228,00	243,70	259,30									500	
248,70	264,00	281,20	298,30	331,20								560	
300,70	319,50	340,10	359,30	399,70	430,70							630	
359,30	380,50	405,10	428,50	473,70	509,50	549,30						710	
398,30	421,10	447,30	473,60	520,30	559,30	603,50	653,20					800	
507,20	536,00	567,20	600,20	656,20	703,30	756,80	818,00	904,10				900	
557,30	587,80	622,50	657,20	716,70	768,90	825,80	892,10	983,50	1 059,70			1 000	
682,20	720,00	762,00	804,00	874,30	935,80	1 006,50	1 085,70	1 194,80	1 284,80	1 392,50		1 120	
	793,80	839,70	885,60	961,50	1 028,90	1 104,90	1 192,00	1 308,80	1 406,20	1 525,50	1 651,30	1 250	



d1 [mm]	Trójnik orłowy	Rozgałęźnik		
	kąt 90°	R 60 – kąt 60°	R 90 – kąt 90°	R 120 – kąt 120°
80	92,90	52,80	45,10	39,10
100	93,80	52,80	46,00	40,00
125	98,40	59,10	50,90	44,50
140	105,10	70,40	60,90	52,40
150	106,60	73,10	62,50	54,90
160	134,40	87,60	74,90	64,90
180	138,20	92,20	79,00	68,80
200	158,10	103,80	88,50	77,10
225	173,30	115,20	98,10	85,00
250	207,70	138,30	117,60	102,00
280	242,00	159,20	135,30	117,30
315	294,10	195,80	166,00	143,30
355	326,90	219,50	183,80	159,90
400	389,60	252,50	211,10	183,00
450	468,90	296,30	246,40	213,30
500	637,50	384,20	318,00	274,90
560	786,40	460,50	379,50	329,00
630	1 024,30	580,00	473,10	409,50
710	1 284,40	714,00	577,40	498,50
800	1 569,80	859,00	696,00	602,80
900	2 104,40	1 132,90	908,50	786,20
1 000	2 578,10	1 345,50	1 073,30	924,50
1 120	3 470,80	1 781,90	1 410,00	1 210,90
1 250	4 293,70	2 159,50	1 701,30	1 461,30

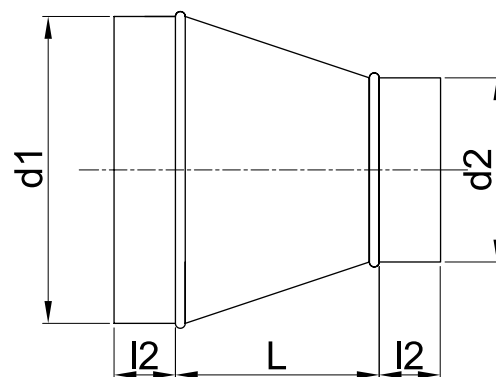
► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)





d1 [mm]	Typ		
	Dk	Dkp	DK - PWP
80	27,50	28,70	
100	27,50	29,80	
125	30,90	34,40	
140	31,60	37,30	
150	32,70	39,50	
160	34,20	41,10	
180	35,60	44,80	
200	38,20	49,60	
225	41,00	54,60	
250	55,00	70,80	
280	60,50	79,10	
315	66,40	89,80	
355	76,70	105,80	
400	89,60	123,20	
450	101,20	144,70	
500	119,80	172,30	
560			601,40
630			698,80
710			812,30
800			945,80
900			1 116,50
1 000			1 991,00
1 120			2 233,40
1 250			2 555,10

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

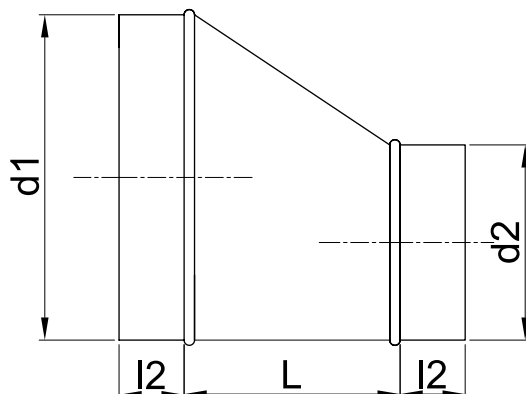


d1	średnica d2 w mm												
[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315	
<b>80</b>													
<b>100</b>	13,20												
<b>125</b>	17,00	16,50											
<b>140</b>	19,50	18,50	18,60										
<b>150</b>	20,80	20,40	19,80	19,60									
<b>160</b>	22,00	21,60	21,20	20,90	20,60								
<b>180</b>	25,30	24,80	24,40	24,00	23,80	23,70							
<b>200</b>	29,20	28,20	28,30	27,20	26,90	26,80	26,40						
<b>225</b>		32,40	31,30	31,00	30,90	30,60	29,40	29,10					
<b>250</b>		37,10	35,80	35,60	35,30	35,10	34,10	33,70	32,60				
<b>280</b>			43,00	40,60	39,80	39,80	39,30	38,20	37,60	36,50			
<b>315</b>				48,60	46,90	46,70	46,40	45,20	44,80	43,60	41,60		
<b>355</b>					65,90	63,20	62,90	62,40	61,10	59,80	55,70	51,00	
<b>400</b>						77,30	74,40	71,40	69,40	67,20	64,90	62,40	
<b>450</b>							87,30	86,20	84,80	81,90	76,20	71,50	
<b>500</b>								112,00	107,50	106,00	102,20	96,60	
<b>560</b>									129,20	124,60	118,90	110,40	
<b>630</b>											174,80	168,00	
<b>710</b>													199,70
<b>800</b>													245,10
<b>900</b>													
<b>1 000</b>													
<b>1 120</b>													
<b>1 250</b>													

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



średnica d2 w mm											d1	
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	[mm]
												80
												100
												125
												140
												150
												160
												180
												200
												225
												250
												280
												315
												355
	62,70											400
	72,30	70,50										450
	95,00	90,00	83,00									500
	110,40	106,60	102,60	97,80								560
	164,80	157,80	148,10	138,40	134,80							630
	197,70	193,10	182,20	178,80	168,90	151,40						710
	241,80	233,50	223,80	214,30	215,60	199,50	185,60					800
	339,40	329,60	318,20	306,90	305,80	282,10	265,90	240,60				900
		396,60	385,20	373,90	373,00	341,80	327,00	309,00	277,50			1 000
			484,60	472,30	471,20	435,20	417,20	397,70	371,20	333,00		1 120
				550,90	553,10	513,80	494,30	473,10	459,70	431,70	403,30	1 250



d1	średnica d2 w mm													
[mm]	80	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	315		
<b>80</b>														
<b>100</b>	15,80													
<b>125</b>	21,00	19,70												
<b>140</b>	24,00	23,40	22,10											
<b>150</b>	26,30	25,10	23,60	23,40										
<b>160</b>	28,50	27,40	25,90	24,90	24,60									
<b>180</b>	33,00	31,80	30,40	29,40	29,10	28,20								
<b>200</b>	37,40	36,30	35,00	33,80	33,50	32,60	31,40							
<b>225</b>		42,20	41,00	39,80	39,50	38,40	37,30	35,40						
<b>250</b>		48,20	46,70	45,70	45,40	44,70	43,40	42,10	39,40					
<b>280</b>			54,20	53,20	52,90	51,90	50,80	49,60	47,00	44,90				
<b>315</b>				62,80	61,80	61,50	59,70	58,40	56,30	53,60	50,80			
<b>355</b>					80,10	79,00	77,60	75,60	73,00	70,80	67,40	63,20		
<b>400</b>						93,70	92,20	90,00	87,70	85,30	82,10	78,00		
<b>450</b>							108,50	107,30	104,10	102,60	99,20	94,10		
<b>500</b>								136,00	133,40	130,70	126,90	110,00		
<b>560</b>									162,90	160,20	156,50	151,60		
<b>630</b>											212,80	206,80		
<b>710</b>													253,30	
<b>800</b>														311,40
<b>900</b>														
<b>1 000</b>														
<b>1 120</b>														
<b>1 250</b>														

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



średnica d2 w mm											d1	
	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	[mm]
												80
												100
												125
												140
												150
												160
												180
												200
												225
												250
												280
												315
												355
	74,30											400
	90,60	84,40										450
	125,00	117,80	100,60									500
	153,50	140,40	131,20	120,00								560
	203,30	193,20	182,00	169,60	158,30							630
	248,60	239,80	229,80	216,20	206,00	183,30						710
	307,90	299,40	287,00	273,20	262,90	241,20	213,10					800
	430,90	419,30	407,60	391,40	387,00	353,80	323,70	276,80				900
		508,70	495,70	479,60	469,30	443,50	408,70	364,80	317,60			1 000
			682,80	666,90	652,00	622,20	575,60	520,40	463,30	392,80		1 120
				819,20	809,70	774,60	732,90	677,90	615,50	540,40	451,20	1 250



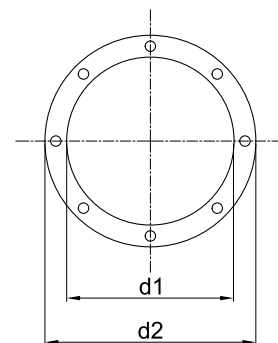
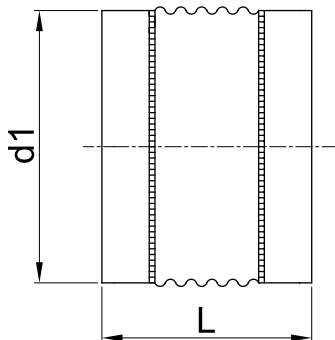
d1	Odsadzka	Sztucer do przewodów płaskich	Sztucer do przewodów okrągłych
[mm]	E 45	KST	STS
80	25,00	6,00	12,10
100	25,10	7,00	13,10
125	32,80	8,40	16,40
140	37,40	9,20	18,80
150	40,40	9,70	20,60
160	44,20	11,10	22,60
180	51,20	12,00	25,30
200	55,20	13,20	29,00
225	61,60	15,30	33,50
250	67,00	16,70	37,70
280	81,70	18,00	43,40
315	98,60	20,80	51,30
355	140,50	27,00	70,00
400	173,90	30,50	81,80
450	212,00	33,20	97,60
500	286,70	39,80	126,10
560	360,70	53,40	157,00
630	520,80	67,70	224,20
710	643,10	75,60	273,40
800	795,90	86,10	328,90
900	1 156,20	119,20	480,00
1 000	1 405,50	133,60	567,40
1 120	1 890,00	160,30	757,30
1 250	2 326,20	177,30	907,30

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



d1	Mufa	Nypel	Zaślepka
[mm]	M	N	D
80	5,60	5,60	8,40
100	6,30	6,30	8,60
125	7,50	7,50	11,10
140	7,60	7,60	12,10
150	7,70	7,70	13,70
160	8,30	8,30	14,40
180	9,00	9,00	16,80
200	9,90	9,90	18,90
225	12,20	12,20	21,40
250	13,40	13,40	24,10
280	15,40	15,40	45,60
315	17,90	17,90	51,80
355	27,10	27,10	65,20
400	29,40	29,40	74,30
450	31,70	31,70	85,10
500	36,90	36,90	103,70
560	53,30	53,30	125,70
630	68,50	68,50	162,50
710	72,30	72,30	190,60
800	81,20	81,20	223,10
900	125,30	125,30	302,10
1 000	139,50	139,50	349,60
1 120	171,40	171,40	440,90
1 250	189,20	189,20	519,10

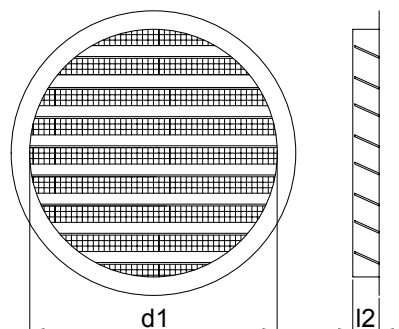
► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



d1 [mm]	Króciec elastyczny typ B		Króciec elastyczny typ B 3000		Kołnierz typ B
	bez kołnierza	z kołnierzem	bez kołnierza	z kołnierzem	
80	30,70	62,20	33,00	64,50	20,40
100	32,10	61,90	34,90	64,80	20,40
125	33,90	74,40	37,30	77,80	27,60
140	34,90	97,60	38,60	101,40	42,80
150	35,70	98,80	39,70	102,80	43,10
160	36,50	100,10	40,80	104,40	43,40
180	37,90	114,90	42,60	119,70	52,60
200	39,30	129,50	44,50	134,70	61,60
224	41,10	156,80	46,90	162,60	79,00
250	42,90	171,90	49,30	178,40	88,10
280	45,10	175,70	52,20	182,90	89,20
315	47,70	179,80	55,70	187,80	90,20
355	50,50	214,90	59,40	223,80	112,20
400	53,70	228,00	63,70	238,00	119,00
450	57,30	253,70	68,50	264,90	134,10
500	60,90	273,00	73,30	285,40	144,80
560	65,30	336,80	79,10	350,70	185,30
630	70,30	370,60	85,80	386,10	205,00
710	76,10	432,40	93,50	449,80	243,20
800	82,70	476,90	102,40	496,60	269,10
900	89,90	550,80	111,90	572,80	314,60
1 000	97,10	612,20	121,50	636,60	351,60
1 120	105,70	891,30	133,00	918,60	536,20
1 250	115,10	1 043,80	145,50	1 074,30	633,90

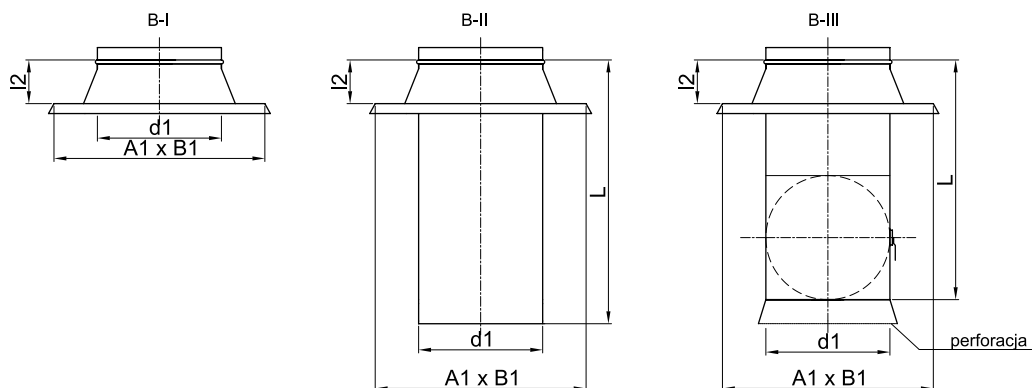
- ▶ Do króćcy stosowana jest specjalna taśma DR 25
- ▶ Cena netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)





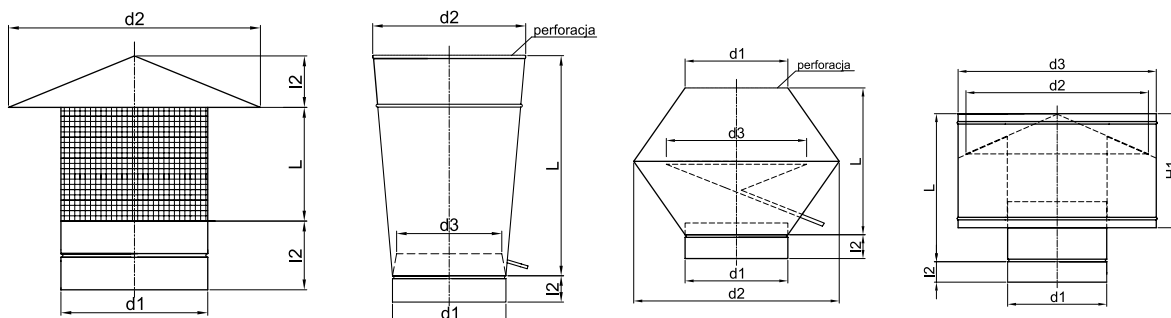
d1	Czerpnia ścienna
[mm]	
80	72,00
100	78,10
125	82,50
140	85,70
150	89,50
160	93,50
180	97,10
200	105,90
225	111,90
250	125,80
280	139,50
315	152,40
355	173,90
400	201,60
450	224,70
500	260,00
560	300,20
630	377,00
710	462,30
800	553,50
900	676,80
1 000	822,20
1 120	984,90
1 250	1 181,40

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



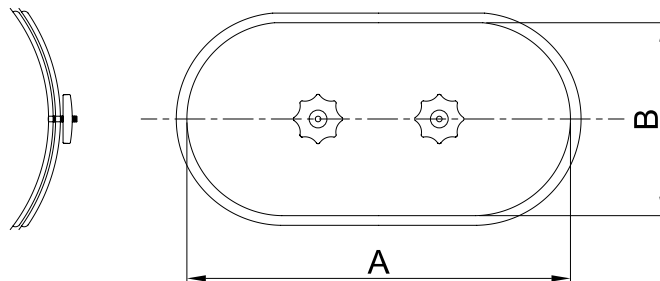
d1	Podstawa dachowa		
	Typ BI	Typ BII	Typ BIII
[mm]			
80	59,60	90,70	155,20
100	60,50	99,10	173,70
125	61,30	109,80	199,70
140	61,50	116,10	214,20
150	62,30	120,60	223,00
160	62,40	124,60	234,10
180	70,30	140,70	263,30
200	73,10	151,00	286,30
224	79,70	167,50	319,60
250	93,40	200,50	374,80
280	105,60	225,10	420,70
315	117,10	251,70	471,30
355	142,60	294,00	551,20
400	149,90	320,30	611,80
450	185,40	377,40	708,30
500	218,30	460,10	834,00
560	253,30	524,30	949,20
630	292,50	597,30	1 086,90
710	387,20	771,00	1 333,40
800	452,70	884,90	1 537,40
900	548,60	1 034,20	1 796,10
1 000	701,50	1 279,60	2 163,00
1 120	798,50	1 446,50	2 468,30
1 250	909,90	1 633,20	2 814,50

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



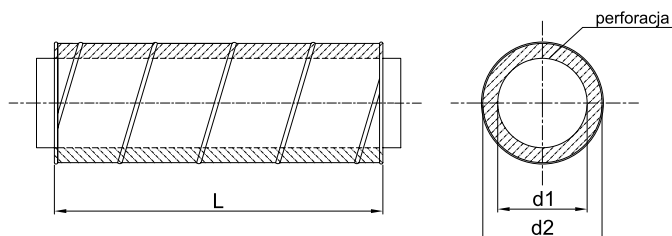
d1 [mm]	Wyrzutnia dachowa			Wywietrzak
	Typ C	Typ D	Typ E	
80	73,10	147,30	211,40	143,50
100	82,60	159,90	221,00	152,00
125	89,00	174,40	233,90	164,30
140	93,30	183,40	240,60	172,00
150	96,60	190,80	267,00	177,60
160	99,30	196,70	275,90	183,10
180	105,50	213,00	292,50	196,40
200	111,60	228,30	309,10	209,70
224	120,30	249,50	332,40	226,80
250	136,30	281,20	366,30	256,10
280	147,90	315,10	400,90	282,50
315	162,70	355,60	442,00	316,80
355	179,70	404,50	492,20	358,60
400	205,70	465,10	552,60	410,80
450	231,80	539,40	625,10	471,30
500	278,00	688,60	776,00	607,10
560	362,70	875,00	994,80	778,30
630	441,30	1 079,60	1 215,60	963,00
710	936,80	1 924,30	2 271,70	1 771,90
800	1 198,20	2 379,70	2 897,20	2 206,60
900	1 537,70	2 942,40	3 714,80	3 539,00
1 000	1 968,50	3 754,50	4 793,50	4 579,80

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



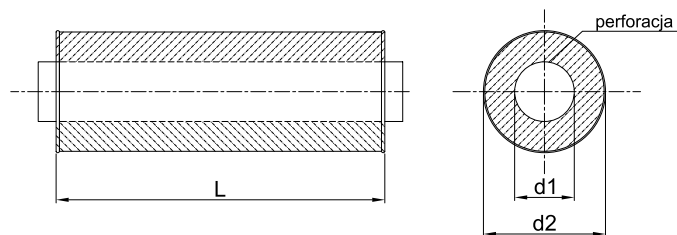
A	B	D	
180	80	100	72,20
180	80	125	72,20
250	150	160	79,50
250	150	200	79,50
250	150	250	79,50
250	150	315	79,50
250	150	400	79,50

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



d1	d2	Cena				
		L=500	L=750	L=1000	L=1250	L=1500
[mm]	[mm]					
80	160	119,70	151,70	177,10	208,20	239,30
100	200	125,90	159,50	193,20	220,90	254,70
125	224	149,70	185,20	226,80	268,30	310,80
140	250	154,10	197,90	241,70	284,50	328,30
150	250	157,60	203,10	247,60	293,10	331,80
160	280	161,60	202,00	249,20	295,40	342,70
180	280	178,40	233,70	288,00	342,20	396,50
200	315	194,60	252,60	310,60	374,40	432,40
225	315	197,40	259,20	321,00	383,80	451,40
250	355	229,00	301,10	377,90	450,00	527,00
280	400	233,50	309,80	386,00	463,20	539,50
315	400	288,00	382,80	478,50	579,10	674,90
355	450	293,50	395,20	496,80	598,50	694,30
400	500	340,60	458,90	578,40	696,70	815,00
450	560	383,20	521,20	653,20	790,20	922,40
500	630	477,10	640,60	805,20	974,60	1138,20
560	630	491,10	659,10	826,10	988,30	1155,40
630	710	558,50	746,10	939,50	1126,00	1319,30
710	800	667,40	883,00	1099,70	1315,30	1531,00
800	900	810,50	1078,10	1338,90	1605,50	1872,20
900	1000	935,50	1231,30	1527,20	1823,00	2125,80
1000	1120	1152,70	1513,30	1873,90	2235,50	2590,10
1120	1250	1333,10	1740,80	2147,50	2554,40	2961,10

- ▶ Grubość izolacji: 50 mm
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



d1	d2	Cena						
		[mm]	[mm]	L=500	L=750	L=1000	L=1250	L=1500
80	280			171,10	215,60	258,90	296,10	339,40
100	300			181,40	222,30	268,40	314,90	361,10
125	325			206,90	260,80	315,40	369,40	425,00
140	340			213,30	277,50	335,60	392,10	450,30
150	350			218,90	278,00	335,30	394,30	457,80
160	360			217,10	275,10	333,70	396,90	456,10
180	380			246,10	320,80	388,10	461,10	528,40
200	400			257,80	335,30	412,70	490,70	562,00
225	424			267,90	347,60	426,70	506,80	586,50
250	450			310,70	404,90	504,80	598,80	691,90
280	480			313,30	406,30	505,80	600,70	700,20
315	515			377,60	497,00	618,30	737,80	852,70
355	555			394,30	517,90	640,50	770,00	892,70
400	600			452,70	599,20	740,50	886,90	1 027,30
450	650			506,90	667,90	829,00	988,90	1 150,10
500	700			630,20	824,20	1 026,00	1 220,20	1 420,90
560	760			643,10	842,90	1 040,70	1 240,70	1 439,60
630	830			729,60	957,10	1 178,40	1 404,70	1 633,30
710	910			858,30	1 109,10	1 359,80	1 616,40	1 866,20
800	1 000			1 041,20	1 347,00	1 657,30	1 962,20	2 266,10
900	1 100			1 190,30	1 530,90	1 870,00	2 210,40	2 550,80
1 000	1 200			1 478,40	1 889,00	2 298,20	2 708,70	3 117,80
1 120	1 320			1 703,20	2 166,20	2 627,80	3 088,20	3 550,00
1 250	1 450			1 973,60	2 505,00	3 029,40	3 552,40	4 075,80

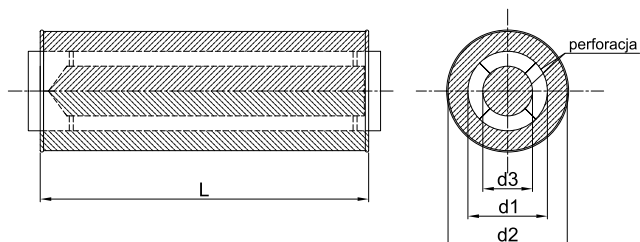
- ▶ Grubość izolacji: 100 mm
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)

# TŁUMIK RUROWY Z RDZENIEM TYP TRP-R 100

ELEMENTY WENTYLACYJNE  
KOŁOWE



53

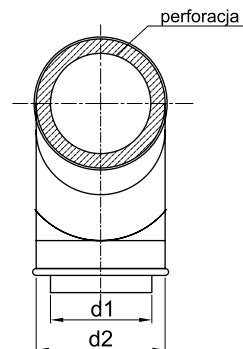
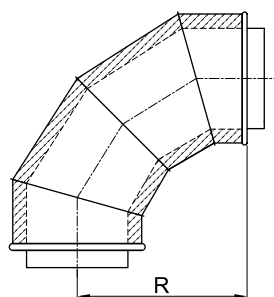


tłumik d1	tłumik d2	rdzeń d3	Cena				
			L=500	L=750	L=1000	L=1250	L=1500
[mm]	[mm]	[mm]					
80							
100							
125							
140							
150							
160							
180							
200							
225							
250							
280							
315							
355							
400	600	250	743,00	991,70	1 240,70	1 489,40	1 737,10
450	650	280	868,40	1 158,50	1 448,60	1 738,70	2 021,90
500	700	315	1 053,20	1 401,40	1 748,20	2 089,30	2 437,30
560	760	355	1 243,30	1 641,40	2 045,60	2 449,80	2 855,00
630	830	400	1 464,40	1 945,20	2 418,80	2 892,30	3 367,00
710	910	450	1 859,10	2 439,30	3 019,40	3 593,60	4 173,90
800	1 000	500	2 194,70	2 875,20	3 562,90	4 250,70	4 937,20
900	1 100	560	2 625,50	3 442,50	4 256,80	5 080,80	5 896,50
1 000	1 200	630	3 163,50	4 144,90	5 123,80	6 095,50	7 074,20
1 120	1 320	710	3 867,40	5 054,10	6 247,90	7 433,20	8 621,10
1 250	1 450	800	4 720,50	6 185,50	7 651,80	9 108,30	10 573,60

- ▶ Grubość izolacji: 100 mm
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



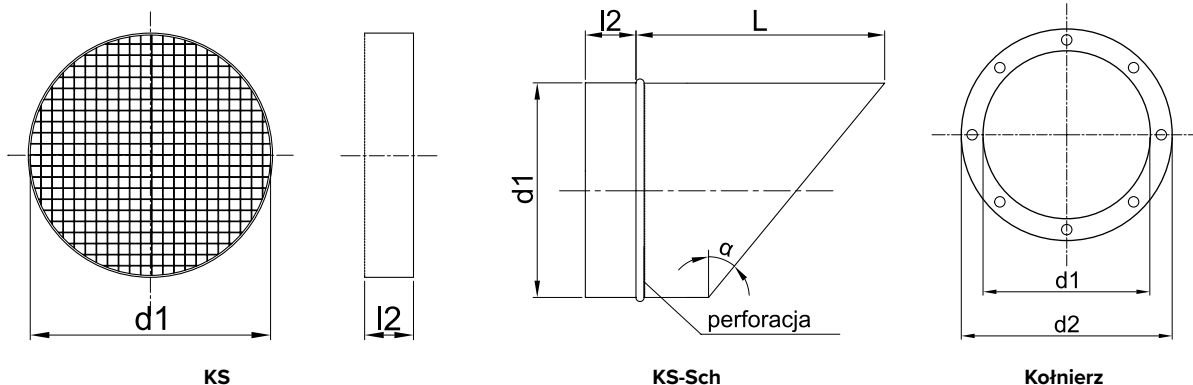
## TŁUMIK RUROWY KOLANOWY TYP TRK 50



d1	d2	Cena		
		L=500	L=750	L=1000
[mm]	[mm]			
80	190	217,00	316,90	424,80
100	210	243,50	364,80	479,10
125	235	280,30	418,20	555,70
140	250	309,40	450,60	599,90
150	260	324,40	472,50	628,60
160	270	340,80	503,50	666,40
180	290	372,30	548,60	727,20
200	310	403,80	605,00	798,10
225	334	454,00	667,70	887,70
250	360	512,10	758,30	1 003,40
280	390	576,70	848,30	1 120,80
315	425	653,60	958,70	1 269,30
355	465	749,30	1 100,80	1 449,30
400	510	857,10	1 260,40	1 656,70
450	560	990,20	1 446,30	1 910,90
500	610	1 190,20	1 732,40	2 272,30
560	670	1 387,70	2 012,60	2 645,70
630	740	1 666,70	2 424,40	3 179,70
710	820	2 077,20	2 997,00	3 922,90
800	910	2 458,40	3 552,80	4 652,10
900	1 010	3 024,30	4 364,20	5 702,70
1 000	1 110	3 677,10	5 284,80	6 892,40
1 120	1 230	4 372,70	6 287,40	8 195,00
1 250	1 360	5 249,70	7 547,30	9 847,70

- ▶ Grubość izolacji: 50 mm
- ▶ Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)





d1 [mm]	Króciec osiatkowany				Kołnierz
	prosty KS	skośny KS-Sch 30	KS-Sch 45	KS-Sch 60	
80	15,90	28,70	29,70	31,50	20,40
100	15,90	30,50	31,50	34,10	20,40
125	20,60	37,60	39,40	43,00	27,60
140	23,30	40,70	43,30	46,90	42,80
150	26,30	44,60	47,50	51,90	43,10
160	27,40	47,10	50,60	55,10	43,40
180	31,50	53,40	57,80	64,20	52,60
200	36,40	59,70	65,10	73,10	61,60
224	41,00	67,60	74,00	84,80	79,00
250	47,50	80,40	89,00	104,20	88,10
280	54,50	92,60	103,30	122,80	89,20
315	99,60	158,80	172,90	197,90	90,20
355	119,80	185,10	202,30	233,80	112,20
400	139,30	213,30	236,20	276,20	119,00
450	160,90	246,80	276,10	326,10	134,10
500	189,50	301,90	346,80	425,30	144,80
560	232,10	356,80	413,60	511,30	185,30
630	307,90	469,20	539,60	664,40	205,00
710	367,40	586,40	695,50	884,10	243,20
800	474,60	753,20	891,50	1 132,10	269,10
900	570,50	898,30	1 072,50	1 375,00	314,60
1 000	723,30	1 162,00	1 402,30	1 818,00	351,60
1 120	835,70	1 369,10	1 671,00	2 191,50	536,20
1 250	968,20	1 611,50	1 985,70	2 636,40	633,90

► Ceny netto w zł / szt. nie obejmują podatku VAT (23%)



**IRMARK POLSKA**  
spółka z ograniczoną  
odpowiedzialnością sp. k.

**Zakład produkcyjny / Biuro:**  
**Grabówiec 86G, 06-100 Pułusk**  
**tel. +48 23 692 00 50**

**Siedziba:**  
**ul. Borecka 4B**  
**03-034 Warszawa**

**irmark@irmark.com.pl**  
**www.irmark.com.pl**

**NIP: 568-153-03-50**

