

Kovos Vracov spol. s r.o

CENÍK 2014

Čtyřhranné trouby a tvarovky s příslušenstvím

Kruhové tvarovky s příslušenstvím

- uvedené ceny jsou bez DPH**
- ceny sklad Vracov**
- na zboží poskytujeme firmám slevy**
- platnost ceníku : od 1.1.2014**

Potrubí čtyřhranné z pozinkovaného ocelového plechu

Pracovní podmínky:

Maximální dovolený statický rozdíl od -630 do +1000 Pa (odpovídá tlakové skupině 1;4 dle DIN 24191), nebo v zesíleném provedení od -1000 do +2500 Pa (odpovídá tlakové skupině 2;5). Maximální dovolená rychlost proudění vzduchu 12 m.s^{-1} . Maximální teplota dopravovaného vzduchu $+80^\circ\text{C}$. Potrubí není plynotěsné, dopravovaný vzduch nesmí obsahovat mechanické příměsi. Těsnost potrubí odpovídá DIN 24194.

Provedení:

Potrubí se vyrábí z pozinkovaného plechu tloušťky 0,7 až 1,1 mm s vrstvou zinku 275 g/m² s potlačeným květem, který je doložen atestem a certifikátem výrobce. Skládá se z trub a tvarových dílů a příslušenství a které jsou spojovány pomocí přírubových lišt a rohovníků. Základní rozměry stran dílů jsou dány normovanou řadou R40 dle DIN 323 díl 1, rozměry jednotlivých stran jsou navzájem kombinovatelné.

Technické údaje:

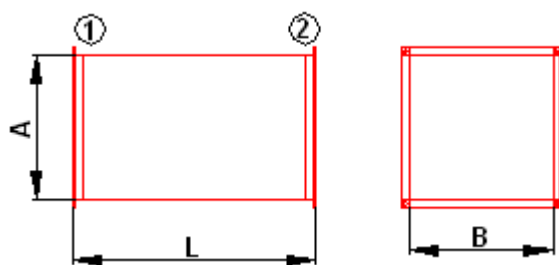
Tloušťky stěn potrubí odpovídají DIN 24190, určuje se podle většího jmenovitého rozměru průřezu. Tímto rozměrem je určena i velikost přírubové lišty (P20, P30). Jednotlivé strany dílů jsou zpevněny prolamováním a spojovány pomocí Pittsburghského lemu, díly jsou těsněny dle požadavku na stupeň těsnosti akrylátovým šedým tmelem. Od rozměru a nebo b >1600 mm je potrubí zpevněno výztuhami. Plošná výměra je stanovena dle DIN 18379.

Ceník – ceny jsou v CZK/m² bez DPH a dopravy

Rozměr a nebo b	Tloušťka plechu	Trouby	Tvarovky	Příruba
do 1000 mm	0,7 mm	290,-	380,-	P20
1001 – 1600 mm	0,9 mm	330,-	420,-	P30
1601 mm a více	1,1 mm	390,-	480,-	P30

Základní tvary potrubních dílů

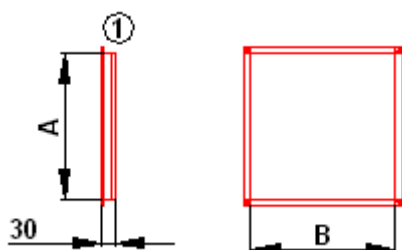
Trouba – TR



Příklad označení – TR AxB-L

- spoj 1 ; 2 - P20, P30 – pevná příruba
- P20VP, P30VP – volná příruba
- 0 – bez příruby
- L20 – lem (ohyb 90°) + výška lemu v mm
- W40 – příruba z válcovaného L profilu + velikost
- DE – dno napevno

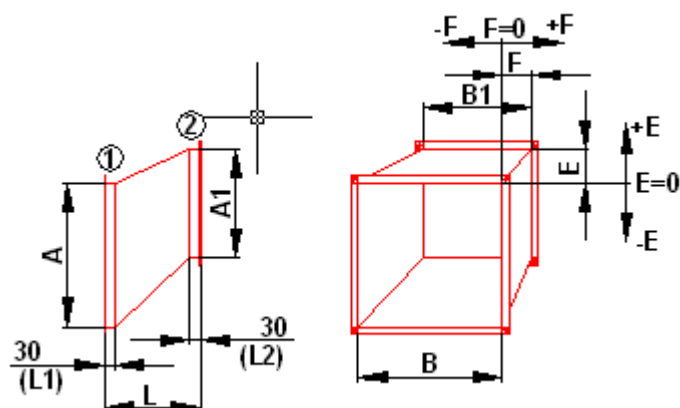
Dno – DNO



Příklad označení –

Přechod asymetrický – PRA

Přechod osový – PRO



Příklad označení

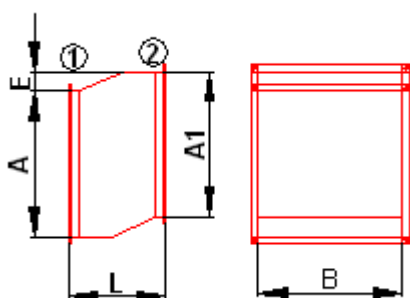
PRA AxB - A1xB1, L, E, F

PRO AxB - A1xB1, L

Vyjetí pro rámeček standardně 30mm, jinak uvést L1 nebo L2

Odskok – OD

Odskok přechodový – ODP



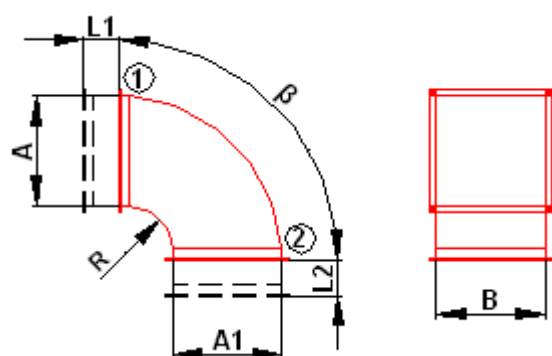
Příklad označení

OD AxB-L, E

ODP AxB-A1xB-L, E

Oblouk – OL

Oblouk přechodový – OLP



Příklad označení

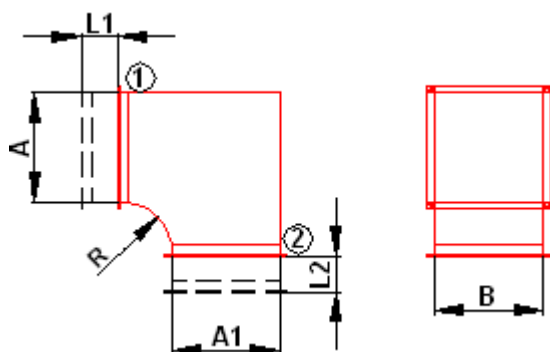
OL AxB, β

OLP AxB, A1xB, β

Standardní rádius $R=150$ mm, vodící plechy - od $A=600$ do $A=1200$ - 1 plech, nad $A=1200$ - 2 plechy, jiný požadavek nutno napsat do objednávky (jiný rádius, bez rádiusu, vyjetí L1, L2, bez vodících pl., jiný počet vodících pl.)

Koleno – KO

Koleno přechodové – KOP



Příklad označení

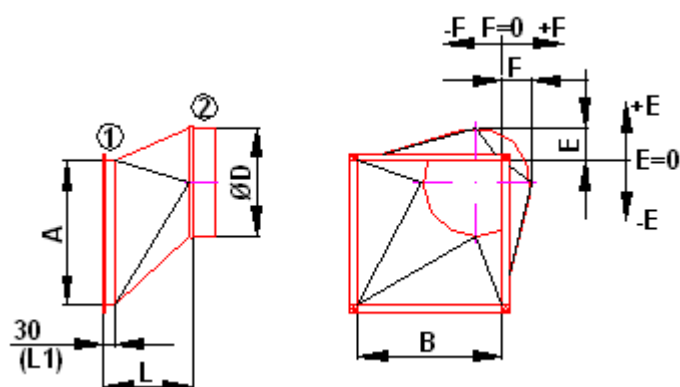
KO AxB

KOP AxB, A1xB,

Standardní rádius $R=150$ mm, vodící plechy - od $A=600$ do $A=1200$ - 1 plech, nad $A=1200$ - 2 plechy, jiný požadavek nutno napsat do objednávky (jiný rádius, bez rádiusu, vyjetí $L1$, $L2$, bez vodících pl., jiný počet vodících pl.)

Přechod asymetrický na kruh – PRAK

Přechod osový na kruh – PROK



Příklad označení

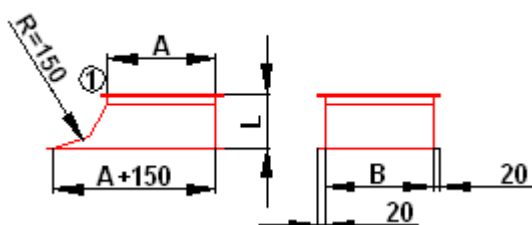
PRAK AxB-ØD,L,E,F

PROK AxB-ØD,L

Spoj 2 - NI - nipl (zmenšený průměr)
MU - mufna (zvětšený průměr)
P - lisovaná příruba
L20 - lem + výška lemu - mm
W40 - příruba z L profilu + velikost

Nádstavec s rádiusem – NCR

Nádstavec bez rádiusu – NC

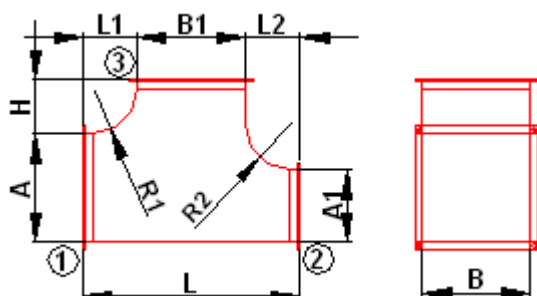


Příklad označení

NCR AxB,L

NC AxB,L

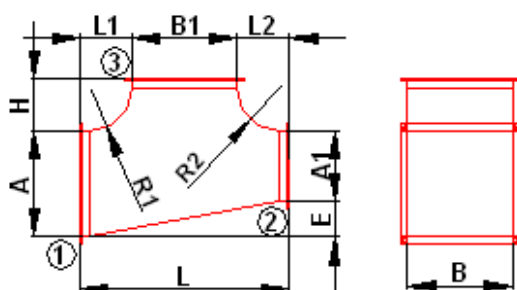
Když je L menší než 150 mm, je nádstavec vždy bez rádius.

Rozbočka symetrická – RBS

Příklad označení

RBS AxB,A1,B1,L

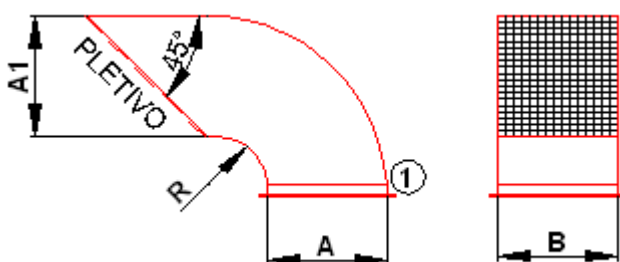
Rozměry H,L1,L2,R1,R2 jsou standardně 150 mm, jiné hodnoty těchto rozměrů je nutno uvést v objednávce. Rozbočku je možno osadit náběhovým nebo regulačním plechem.

Rozbočka asymetrická – RBA

Příklad označení

RBA AxB,A1,B1,L,E

Rozměry H,L1,L2,R1,R2 jsou standardně 150 mm, jiné hodnoty těchto rozměrů je nutno uvést v objednávce. Rozbočku je možno osadit náběhovým nebo regulačním plechem.

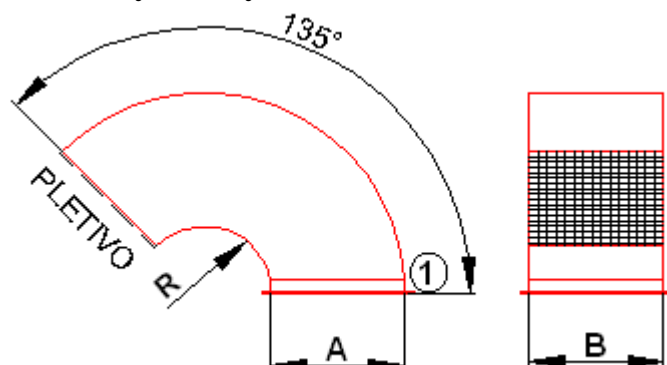
Oblouk výfukový 90°– OLV90**Oblouk přechodový výfukový 90° – OLVP90**

Příklad označení

OLV90 AxB

OLVP90 AxB,A1xB

Standardní rádius R=150mm, bez vodících plechů, při jiném požadavku uvést do objednávky

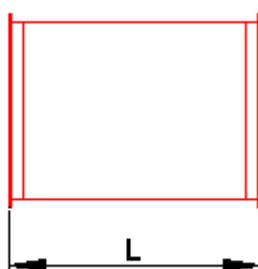
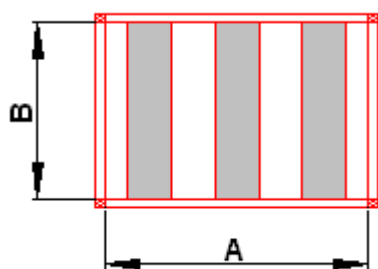
Oblouk výfukový 135°– OLV135

Příklad označení

OLV135 AxB

Úhel oblouku může být max. 180°. Standardní rádius R=150mm, bez vodících plechů, při jiném požadavku uvést do objednávky

Tlumič hluku kulisový - THK



Příklad označení

THK AxB-L(N,Š)0

N = počet kulis

Š = šířka kulis

0 = kulisy bez náběhu a výtoku

1 = kulisy s náběhem

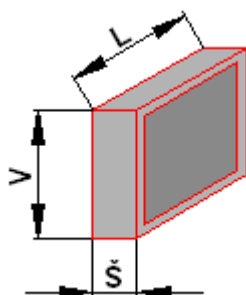
2 = kulisy s náběhem a
výtokem

Kulisy jsou vyrobeny z pozinkovaného plechu a minerální vaty s kaširovaným polepem.

Rozměry tlumičů v ceníku jsou jen informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení

Rozměr A x B	Šířka kulis Š	Počet kulis N	Délka tlumiče L		
			500 mm	1000 mm	1250 mm
400x200	100	2	721	1214	1873
500x250	100	3	1059	1806	2773
500x300	100	3	1150	1948	2976
600x300	100	3	1201	2017	3079
630x315	100	3	1246	2078	3169
710x400	100	4	1724	2902	4385
710x450	100	4	1836	3081	4638
800x400	100	4	1886	3118	4709
800x500	100	4	2125	3487	5227
900x500	100	5	2511	4165	6243
900x600	100	5	2795	4598	6861
1000x500	100	5	2572	4246	6365
1000x600	100	5	2856	4679	6983
1000x710	100	5	3167	5164	7656
1120x500	200	3	2465	4026	6038
1120x600	200	3	2729	4439	6626
1120x710	200	3	3020	4899	7269
1200x500	200	3	2514	4091	6136
1200x600	200	3	2778	4504	6723
1200x710	200	3	3069	4964	7366
1400x600	200	4	3622	5897	8802
1400x800	200	4	4301	6973	10315
1500x800	200	4	4371	7065	10454
1500x1000	200	4	5050	8142	11974
1600x800	200	4	4440	7158	10593
1600x1000	200	4	5119	8234	12112
1800x800	200	5	5263	8565	12667
1800x1000	200	5	6077	9864	14497
2000x800	200	5	5402	8750	12945
2000x1000	200	5	6216	10049	14775

Kulisa tlumiče hluku - KTH



Příklad označení - KTH ŠxV-L.0

Š - standardně 100 a 200 mm, po dohodě možná jiná šířka kulisy
V - jmenovitá výška, pro montáž do potrubí je vyrobena o 5 mm menší

0 = kulisa bez náběhu a výtoku

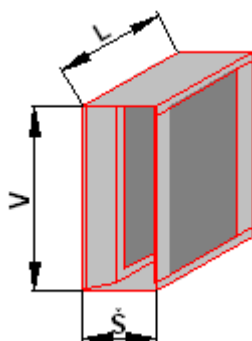
1 = kulisa s náběhem

2 = kulisa s náběhem a výtokem

Kulisa je vyrobena z pozinkovaného plechu a minerální vaty s kaširovaným polepem.
Rozměry kulis v ceníku jsou jen informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení

Šířka x Výška ŠxV (mm)	Délka kulisy L (mm)				Šířka x Výška ŠxV (mm)	Délka kulisy L (mm)			
	500	1000	1500	2000		500	1000	1500	2000
100x300	189	363	558	721	200x300	278	533	819	1062
100x400	225	420	636	820	200x400	332	621	942	1217
100x500	260	478	716	918	200x500	386	711	1066	1372
100x600	296	534	795	1017	200x600	440	800	1191	1528
100x700	332	592	874	1115	200x700	494	889	1315	1683
100x800	367	649	953	1214	200x800	548	978	1438	1838
100x900	403	707	1032	1311	200x900	602	1068	1562	1993
100x1000	439	764	1111	1410	200x1000	656	1156	1686	2148
100x1100	473	822	1190	1508	200x1100	710	1246	1809	2304
100x1200	509	879	1269	1607	200x1200	764	1336	1934	2459
100x1300	544	937	1348	1705	200x1300	819	1424	2056	2709
100x1400	580	994	1428	1804	200x1400	873	1514	2182	2770
100x1500	616	1052	1506	1901	200x1500	927	1602	2305	2925

Buňka tlumiče hluku - BTH



Příklad označení - BTH ŠxV-L.0

ŠxV - jmenovité rozměry, pro montáž do potrubí je buňka vyrobena o 5 mm menší

0 = buňka s náběhy (standardní provedení)

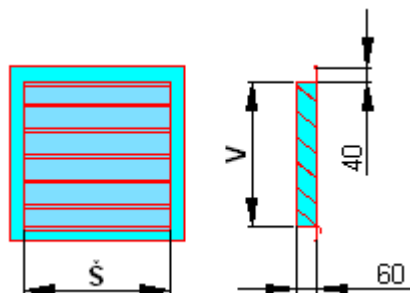
1 = buňka s náběhem na jedné straně

2 = buňka bez náběhů

Buňka je vyrobena z pozinkovaného plechu a minerální vaty s kaširovaným polepem.

BTH 200x500-1000	BTH 200x500-1500	BTH 250x500-1000	BTH 250x500-1500
504	831	566	934

Protidešťová žaluzie - PŽ



Příklad označení - PŽ ŠxV

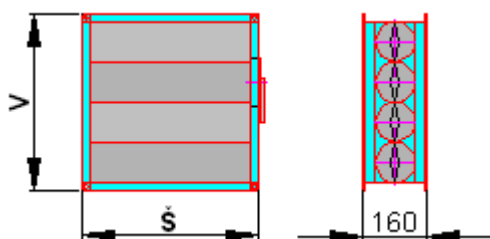
Protidešťová žaluzie je vyrobena z pozinkovaného plechu, opatřená pletivem proti ptákům. Dle požadavku může být barevně nalakovaná (komaxit).

Protidešťová žaluzie do rozměru 2000x2000 mm je vyrobena vcelku, při velikosti strany nad 2000 mm bude žaluzie dělená.

Rozměry protidešťových žaluzií v ceníku jsou jen informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení.

Výška V	Šířka Š												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
300	479	519	559	598	638	878	917	957	1037	1401	1480	1960	2039
400	538	586	634	682	931	979	1027	1075	1172	1585	1681	2178	2274
500	586	639	692	945	998	1051	1104	1157	1463	1706	2212	2318	2424
600	644	706	967	1029	1091	1152	1214	1275	1598	1890	2413	2536	2659
700	692	959	1025	1091	1158	1224	1290	1557	1690	2411	2544	2677	2810
800	951	1026	1101	1176	1250	1325	1600	1675	1825	2596	2745	2895	3045
900	999	1079	1158	1238	1318	1597	1677	1757	2316	2717	2876	3035	3195
1000	1058	1146	1234	1322	1610	1698	1787	1875	2451	2901	3077	3254	3430
1200	1164	1266	1567	1669	1770	1872	2373	2474	2677	3206	3409	3612	4315
1400	1471	1585	1700	1815	2330	2445	2559	2674	2904	3512	3741	4471	4701
1600	1577	1705	2233	2362	2490	2618	2746	2874	3130	3817	4573	4830	5086
1800	2084	2225	2367	2508	2650	2791	2932	3074	3357	4622	4905	5188	5471
2000	2190	2345	2500	2655	2809	2964	3119	3274	4083	4928	5237	5547	5856

Regulační klapka lamelová - RKL



Příklad označení - RKL-R ŠxV (ruční ovládání)

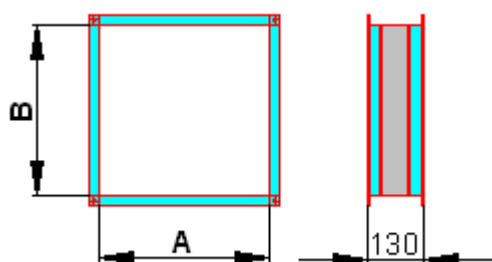
RKL-S ŠxV (příprava na servo)

Plášť klapky je vyroben z pozinkovaného plechu, lamely jsou z hliníkové slitiny, ložiska a ozubené kola jsou z plastu. Rozměry klapky v ceníku jsou jen informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení.

Výška V	Šířka Š												
	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400
200	811	872	933	994	1054	1115	1194	1257	1320	1528	1594	1660	1752
300	943	1023	1103	1183	1263	1343	1441	1523	1605	1870	1955	2040	2151
400	1304	1404	1503	1602	1701	1800	1917	2019	2120	2442	2546	2650	2781
500	1436	1554	1673	1791	1910	2028	2164	2285	2405	2783	2907	3031	3180
600	1798	1935	2073	2211	2348	2486	2641	2781	2921	3355	3498	3641	3809
700	1929	2086	2243	2400	2557	2713	2888	3047	3206	3967	3859	4021	4209
800	2410	2589	2767	2945	3123	3302	3480	3658	3836	4383	4564	4746	4953
900	2542	2793	2937	3134	3332	3529	3727	3924	4122	4725	4925	5126	5352
1000	2904	3120	3337	3554	3770	3987	4204	4420	4637	5297	5516	5736	5981

Výška V	Šířka Š										
	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
1000	4637	5297	5516	5736	5981	6203	6424	6646	6868	7089	7311
1100	5744	5983	6222	6461	6726	6966	7207	7448	7689	7929	8170
1200	6067	6325	6583	6841	7125	7385	7645	7905	8165	8425	8685
1300	6389	6667	6944	7221	7524	7803	8083	8362	8641	8920	9199
1400	6730	7028	7327	7625	7923	8222	8520	8819	9117	9415	9714
1500	7053	7370	7688	8005	8323	8640	8958	9275	9593	9911	10228
1600	7375	7712	8049	8385	8722	9059	9396	9732	10069	10406	10743
1700	7697	8053	8409	8765	9121	9477	9833	10189	10545	10901	11257
1800	8020	8395	8770	9145	9521	9896	10271	10646	11021	11396	11772
1900	8342	8737	9131	9526	9920	10314	10709	11103	11497	11892	12286
2000	9240	9653	10067	10481	10894	11308	11721	12135	12549	12962	13376

Tlumící vložka - TV

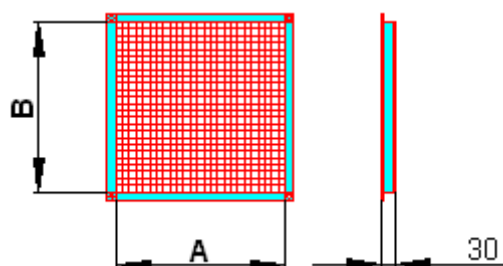


Příklad označení - TV AxB

Polotovár pro tlumící vložku je vyroben z textílie potažené PVC šířky 60 mm, která je pevně spojena s dvěma pásky z pozinkovaného plechu šířky 35 mm. Tepelná odolnost tlumící vložky je max. 80°C. Rozměry tlumících vložek v ceníku jsou jen informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení.

Rozměr A	Rozměr B												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300	281												
400	347	363											
500	363	379	394										
600	479	494	510	526									
700	494	510	526	542	558								
800	560	576	592	608	624	640							
900	576	592	608	624	640	656	672						
1000	692	708	724	740	756	772	788	804					
1100	878	897	915	934	952	971	990	1008	1027				
1200	897	915	934	952	971	990	1008	1027	1045	1064			
1300	915	934	952	971	990	1008	1027	1045	1064	1083	1101		
1400	934	952	971	990	1008	1027	1045	1064	1083	1101	1120	1138	
1500	952	971	990	1008	1027	1045	1064	1083	1101	1120	1138	1157	1176

Rámeček s pletivem - RP



Příklad označení - RP AxB

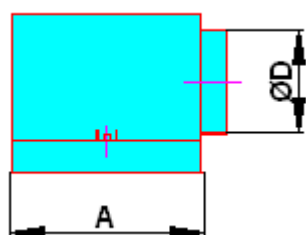
Rámeček s pletivem je vyroben z profilu (P20, P30)

a rohovníků (R20, R30), který je osazen pletivem proti ptákům s velikostí ok 10 mm (případně 16 mm). Rámeček je určen k montáži na protipřírubu

Rozměry rámečků s pletivem v ceníku jsou pouze informativní, dodávka je možná ve variabilním provedení

Rozměr A	Rozměr B												
	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
300	177												
400	194	213											
500	211	231	251										
600	182	200	217	235									
700	196	215	234	253	272								
800	209	229	250	270	291	311							
900	222	244	266	288	310	332	353						
1000	236	259	282	306	329	352	375	398					
1100	353	380	408	435	463	490	518	545	573				
1200	370	398	427	456	485	514	543	571	600	629			
1300	387	417	447	477	507	537	567	598	628	658	688		
1400	403	435	466	498	529	561	592	624	655	687	718	750	
1500	420	453	486	519	551	584	617	650	683	716	748	781	814

Krabice pro anemostat - KPA



Příklad označení - KPA AxD-P-H.0

A - velikost krabice - 300, 400, 500, 600

D - průměr připojovacího hrdla - 160, 200, 250 (možno vyrobit mimo řadu)

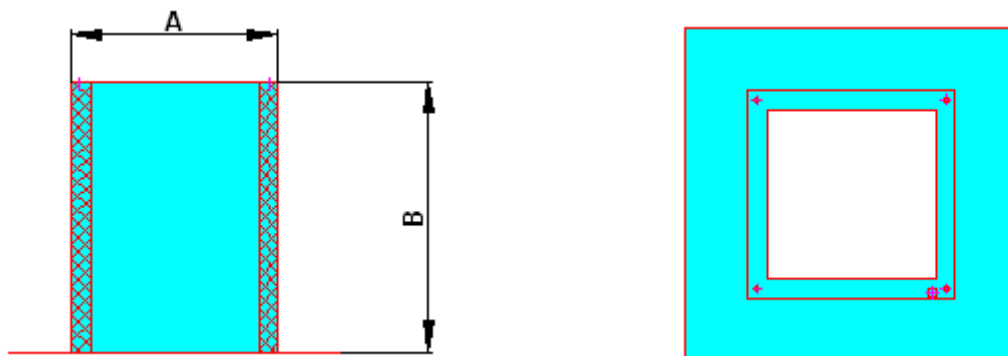
P - přívod (s děrovaným plechem); O - odvod (bez děrovaného plechu)

H - připojovací hrdlo horizontálně; V - připojovací hrdlo vertikálně

0 - bez škrťací klapky; 1 - se škrťací klapkou

Velikost krabice AxD	Druh krabice			
	Přívodní - P		Odvodní - O	
	bez klapky - 0	s klapkou - 1	bez klapky - 0	s klapkou - 1
300x160	395	535	370	510
400x200	455	605	400	550
500x200	545	695	450	600
600x250	635	795	510	670

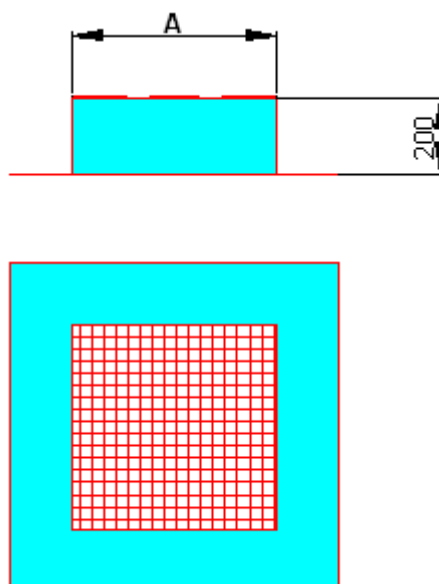
Tlumící sokly pro střešní ventilátory RoofJETT - TSRJ



Příklad označení - TSRJ-1 (velikost)

Velikost soklu	Dle ventilátoru	AxB (mm)	Cena soklu	Cena s kulisou
1	-----	376x700	1330	1550
2	-----	536x700	1690	1990
3	-----	775x950	2550	3200
4	-----	1095x950	3995	5400

Atypická tvarovka k tlumícím soklům - AT



Příklad označení - AT-1 (velikost)

Velikost tvarovky	Dle ventilátoru	A (mm)	Cena tvarovky	
1	-----	315	478	
2	-----	450	639	
3	-----	630	912	

Formulář pro objednávku čtyřhranného potrubí

[illegible]

Tvarovky ocelové kruhové**Pracovní podmínky:**

Maximální dovolený statický rozdíl od -630 do +1000 Pa , nebo v zesíleném provedení od -1000 do +2500 Pa. Maximální dovolená rychlost zvuku 12 m.s^{-1} . Maximální teplota dopravovaného vzduchu $+80^{\circ}\text{C}$. Tvarovky nejsou plynotěsné , dopravovaný vzduch nesmí obsahovat mechanické příměsi.

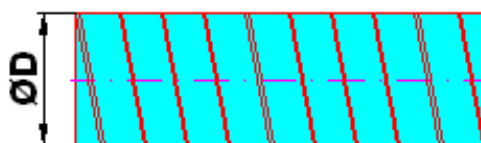
Provedení:

Tvarovky se vyrábí vyrábějí z pozinkovaného plechu tloušťky 0,6 až 1,1 mm s vrstvou zinku 275 g/m² s potlačeným květem, který je doložen atestem a certifikátem výrobce. Skládá se z tvarových dílů a příslušenství a které jsou spojovány zasunutím do trub nebo vzájemným zasunutím do sebe (systém Nipl-Mufna). Řada jmenovitých průměrů je normována.

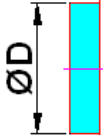
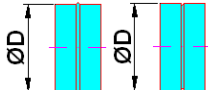
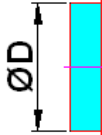
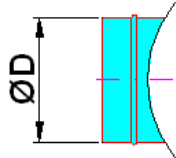
Možnost výroby z nerez materiálu 1.4301 (ceny na vyžádání)

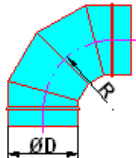
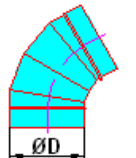
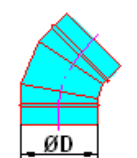
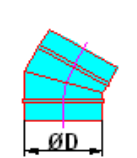
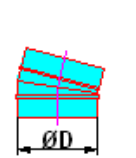
Technické údaje:

Jednotlivé díly tvarovek jsou spojovány bodováním a jsou těsněny dle požadavku na stupeň těsnosti akrylátovým šedým tmelem .

Ceník - ceny jsou bez DPH a dopravy**Trouba spiro - označení TS**

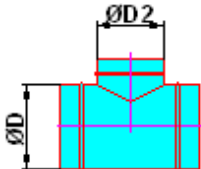
Průměr D	Cena za 1bm	Průměr D	Cena za 1bm
80	78	355	398
100	80	400	435
125	98	450	528
140	118	500	557
150	120	560	658
160	125	600	699
180	133	630	737
200	153	710	917
224	180	800	1028
250	228	900	1249
280	272	1000	1397
300	288	1120	1647
315	297	1250	1847

Popis	Trouba hladká	Kanálový nástavec	Spojka vnitřní/vnější	Koncový kryt do roury/ na tvarovku	Sedlová odbočka
Obrázek					
Označení	TG	KN	N / M	KRO / KTV	SO
Průměr D	cena za 1bm	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus
80	98	20	24	36	40
100	122	21	26	37	42
125	152	22	29	39	46
140	170	23	30	40	48
150	182	23	31	41	49
160	195	24	32	42	51
180	219	25	34	44	54
200	243	31	42	56	67
224	308	32	44	59	71
250	343	34	47	62	75
280	385	35	50	66	80
300	412	41	57	88	104
315	433	42	59	90	107
355	487	44	63	96	115
400	570	57	78	113	134
450	641	64	88	131	155
500	713	87	113	150	176
560	798	90	120	171	201
600	887	102	134	190	221
630	931	114	147	206	239
710	1049	128	165	234	272
800	1182	173	215	267	309
900	1425	208	255	405	452
1000	1583	253	306	485	538
1120	1773	310	369	625	684
1250	1979	366	432	773	838

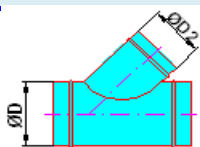
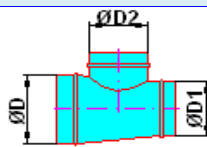
Popis	Oblouk segmentový 90°	Oblouk segmentový 60°	Oblouk segmentový 45°	Oblouk segmentový 30°	Oblouk segmentový 15°
Obrázek					
Označení	OS.90	OS.60	OS.45	OS.30	OS.15
Průměr D	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus
80	159	157	142	126	115
100	163	160	144	128	116
125	169	165	147	130	118
140	173	168	150	132	119
150	176	170	151	133	120
160	209	202	180	154	141
180	216	206	184	157	153
200	223	212	188	170	155
224	233	218	193	174	157
250	269	246	218	189	170
280	285	257	226	194	173
300	316	284	249	219	186
315	345	310	272	222	188
355	390	347	303	261	203
400	462	408	355	273	240
450	560	484	420	327	288
500	655	563	488	372	327
560	814	702	607	513	468
600	1108	930	809	728	677
630	1346	1152	1006	889	833
710	1675	1416	1234	1073	1002
800	2118	1796	1566	1215	1125
900	2597	1997	1732	1468	1353
1000	3368	2609	2267	1826	1684
1120	4692	3758	3280	2403	2225
1250	5582	4438	3866	2995	2774

[illegible]

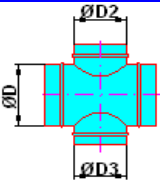
[illegible]

Popis	Odbočka jednostranná 90° (OBJ)												
Obrázek													
Průměr D2	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr D	cena za kus												
80													
100													
125													
140													
150													
160													
180													
200													
224	382												
250	392	405											
280	404	417	432										
300	684	713	744	775									
315	696	725	757	789	828								
355	558	757	793	828	870	898	919						
400	584	794	833	871	917	948	971	1163					
450	613	643	675	919	970	1003	1029	1226	1302				
500	642	674	709	744	1022	1059	1086	1289	1371	1463			
560	677	712	750	789	835	1125	1155	1365	1455	1555	1655		
600	700	737	777	818	867	899	1201	1415	1511	1616	1722		
630	718	756	798	840	891	925	950	1453	1552	1663	1773	1905	
710	864	906	953	999	1056	1093	1121	1396	1924	2046	2167	2313	2471
800	916	962	1014	1066	1128	1170	1201	1483	1577	2184	2319	2480	2655
900	974	1025	1083	1140	1209	1255	1289	1581	1684	1798	2487	2666	2859
1000	1032	1088	1151	1214	1289	1340	1377	1678	1791	1917	2042	2851	3064
1120	1101	1164	1233	1303	1386	1442	1483	1795	1920	2059	2198	2365	2345
1250	1176	1245	1322	1399	1491	1552	1598	1921	2059	2213	2366	2550	2750

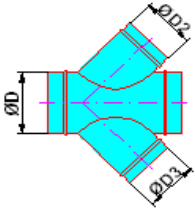
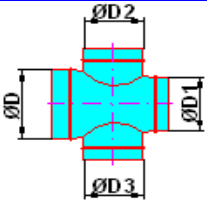
[illegible]

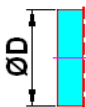
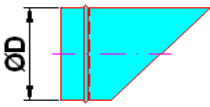
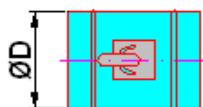
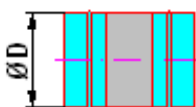
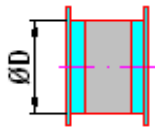
Popis	Odbočka jednostranná 1°-89° (OBJ.XX°)							Odbočka jednostranná přechodová (OBP)					
Obrázek													
Průměr D2	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr D	cena za kus												
80													
100													
125													
140													
150													
160													
180													
200													
224													
250													
280													
300													
315													
355	782												
400	818	855											
450	859	899	945										
500	899	943	992	1042									
560	948	996	1050	1104	1168								
600	1120	1179	1244	1309	1387	1439							
630	1148	1209	1276	1344	1425	1480	1520						
710	1382	1449	1524	1599	1689	1749	1793	2233					
800	1465	1540	1623	1705	1805	1871	1921	2373	2522				
900	1558	1640	1732	1824	1934	2007	2062	2529	2694	2877			
1000	1650	1741	1841	1942	2063	2143	2203	2684	2865	3067	3268		
1120	1761	1862	1973	2084	2217	2306	2373	2871	3071	3294	3516	3783	
1250	1882	1992	2115	2238	2385	2483	2557	3073	3294	3540	3785	4080	4399

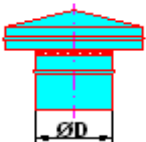
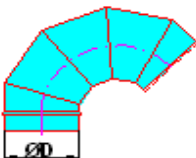
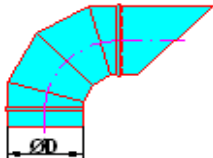
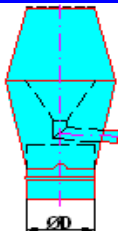
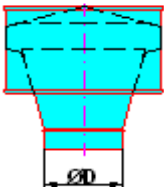
[illegible]

Popis	Odbočka oboustranná 90° (OBO)												
Obrázek													
Průměr D2	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr D	cena za kus												
80													
100													
125													
140													
150													
160													
180													
200													
224													
250													
280													
300													
315													
355	676												
400	761	791											
450	849	883	921										
500	988	1026	1067	1109									
560	1135	1177	1223	1270	1326								
600	1266	1311	1361	1411	1470	1510							
630	1489	1536	1589	1641	1704	1746	1777						
710	1851	1904	1963	2022	2093	2141	2176	2270					
800	2121	2181	2247	2314	2394	2447	2487	2593	2713				
900	2398	2466	2541	2616	2705	2765	2810	2930	3065	3215			
1000	2676	2751	2834	2917	3017	3084	3134	3267	3416	3583	3749		
1120	3069	3153	3246	3339	3451	3526	3582	3731	3898	4085	4271	4495	
1250	3470	3563	3667	3771	3896	3979	4042	4208	4395	4603	4811	5061	5331

[illegible]

Popis	Odbočka oboustranná 1°- 89° (OBO.XX°)							Odbočka oboustranná přechodová (OBOP)					
Obrázek													
Průměr D2	355	400	450	500	560	600	630	710	800	900	1000	1120	1250
Průměr D	cena za kus												
80													
100													
125													
140													
150													
160													
180													
200													
224													
250													
280													
300													
315													
355	811												
400	913	949											
450	1019	1060	1105										
500	1186	1231	1281	1331									
560	1362	1412	1468	1524	1591								
600	1519	1573	1633	1693	1764	1812							
630	1787	1843	1906	1969	2045	2095	2133						
710	2221	2285	2356	2427	2512	2569	2611	2724					
800	2545	2617	2697	2777	2872	2936	2984	3112	3256				
900	2878	2959	3049	3139	3246	3318	3372	3516	3678	3857			
1000	3211	3301	3401	3501	3620	3700	3760	3920	4100	4299	4499		
1120	3683	3783	3895	4007	4141	4231	4298	4477	4678	4902	5125	5393	
1250	4164	4276	4401	4526	4675	4775	4850	5050	5274	5524	5774	6073	6397

Popis	Výfukový kus přímý	Výfukový kus šikmý (45°)	Klapka škrticí	Pružné připojení kruhové přírub	Pružné připojení kruhové přírubami
Obrázek					
Označení	VKP	VKS	KS	PPK	PPKP
Průměr D	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus
80	89	90	246		
100	101	104	251	233	251
125	115	120	288	238	258
140	122	129	302	240	266
150	129	137	305	291	321
160	136	145	308	301	327
180	149	162	335	305	333
200	158	174	342	320	338
224	168	189	352	429	449
250	184	210	373	438	484
280	201	235	455	450	498
300	221	261	465	454	516
315	255	299	483	668	718
355	296	354	526	683	731
400	340	234	604	709	773
450	377	472	689	753	805
500	435	554	777	899	997
560	499	650	878	925	1107
600	536	710	1093	1230	1412
630	619	812	1234	1316	1510
710	708	955	1501	1394	1552
800	786	1102	1848	1557	1691
900	875	1278			
1000	980	1481			
1120	1065	1698			
1250	1268	2059			

Popis	Protidešťová stříška	Výfukový oblouk segmentový 135°	Výfukový oblouk segmentový 90°	Výfuková hlavice	Cagi hlavice
Obrázek					
Označení	PS	VOS135	VOS90	VH	CAGI
Průměr D	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus
80	259	287	249	935	710
100	295	308	267	975	715
125	307	333	289	1036	732
140	331	348	302	1072	753
150	340	360	313	1165	815
160	365	408	354	1270	876
180	380	435	378	1344	943
200	395	444	386	1396	995
224	416	469	407	1466	1075
250	436	525	456	1580	1158
280	465	598	520	1693	1264
300	484	664	577	1810	1315
315	612	741	644	1936	1353
355	630	856	744	2061	1445
400	727	801	696	2240	1572
450	877	1187	1032	3025	2121
500	1100	1391	1209	3460	2426
560	1432	1684	1464	4106	2880
600	1545	2091	1818	4687	3286
630	1826	2482	2158	5130	3597
710	2108	3025	2630	6150	4311
800	2473	3703	3220	7476	5242
900	2899	4457	3875	9857	6912
1000	3237	5577	4849	10821	7585
1120	3932	7349	6390	12024	8428
1250	4795	8788	7641	13446	9424

Popis	Tlumič hluku SD/50-500	Tlumič hluku SD/50-750	Tlumič hluku SD/50-1000	Tlumič hluku SD/100-500	Tlumič hluku SD/100-750	Tlumič hluku SD/100-1000
Obrázek						
Označení	TH SD/50-500	TH SD/50-750	TH SD/50-1000	TH SD/100-500	TH SD/100-750	TH SD/100-1000
Průměr D	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus	cena za kus
80	686	759	833	852	993	1133
100	716	801	887	893	1050	1207
125	754	854	954	944	1122	1301
140	777	886	995	975	1166	1357
150	792	907	1023	996	1195	1394
160	807	929	1050	1016	1224	1431
180	838	972	1105	1058	1282	1507
200	919	1065	1210	1150	1391	1632
224	957	1117	1277	1201	1462	1723
250	998	1174	1350	1256	1539	1822
280	1047	1240	1434	1320	1629	1937
300	1179	1385	1591	1464	1789	2114
315	1204	1419	1634	1496	1834	2171
355	1270	1509	1748	1584	1955	2326
400	1496	1762	2028	1834	2243	2652
450	1582	1878	2174	1947	2398	2848
500	1669	1996	2322	2061	2554	3047
560	1776	2139	2502	2201	2744	3287
600	2134	2558	2982	2617	3236	3855
630	2200	2644	3087	2700	3346	3992
710	2581	3077	3573	3126	3843	4560
800	2992	3547	4101	3588	4385	5182
900	3434	4055	4676	4087	4973	5860
1000	3887	4573	5259	4596	5571	6547
1120	4402	5167	5932	5179	6261	7344
1250	4959	5809	6659	5809	7007	8206