



## KATALÓG VÝROBKOV VZDUCHO s.r.o.

### Firemné údaje:

VZDUCHO s.r.o., Nobelova 34, 836 05 Bratislava  
IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
Zápis v Obch. registri Okr. súdu Bratislava I, oddiel Sro, vložka č. 10864/B

**Tel. č.:** +421/2/4464 0134

**Mobil:** +421/903 729 042

**E-mail:** vzducho@vzducho.sk

**Web:** www.vzducho.sk / www.vzduchoshop.sk

**Poštová adresa:** VZDUCHO s.r.o., Nobelova 34, 831 02 Bratislava

### Otváracia doba:

Pondelok	7:00 – 11:30,	12:30 – 15:30
Utorok	7:00 – 11:30,	12:30 – 16:00
Streda	7:00 – 11:30,	12:30 – 16:00
Štvrtok	7:00 – 11:30,	12:30 – 15:30
Piatok	7:00 – 11:30	
Sobota	zatvorené	
Nedeľa	zatvorené	

### Ako sa k nám dostanete autom?

Adresa priemyselného areálu ISTROCHEM:  
Vajnorská 127/c, 831 04 Bratislava – Nové mesto

Vstup je cez hlavnú bránu "C" do priemyselného areálu. Treba sa nahlásiť ako návšteva VZDUCHO. Po prekročení vrátnice pokračovať rovno a na piatej odbočke doprava podľa smerových tabúľ pri ceste.

## O NÁS

VZDUCHO s.r.o. sa dlhodobo radí medzi **stabilných výrobcov vzduchotechnického potrubia** s medzinárodnou pôsobnosťou. Spoločnosť bola založená v roku 1996 ako rakúsko-slovenská. Od roku 2018 je VZDUCHO s.r.o. čisto slovenskou spoločnosťou, na ktorú sa v oblasti vzduchotechniky môžete **vždy spoľahnúť**.

Rozloha našich výrobných priestorov VZDUCHO s.r.o. je 1500 m<sup>2</sup>, z toho 300 m<sup>2</sup> dielne na výrobu kruhového potrubia a 1200 m<sup>2</sup> dielne na výrobu štvorhranného potrubia. K dispozícii máme aj vhodné priestory na uskladnenie hotových výrobkov.

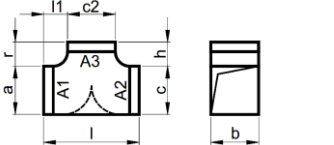
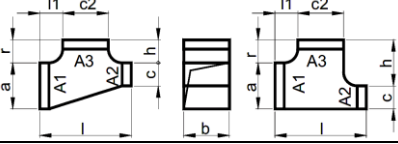
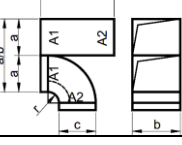
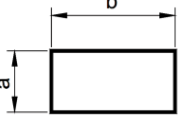
Nosným programom výroby je **štvorhranné a kruhové potrubie z pozinkovaného plechu**. V plnom rozsahu zabezpečujeme dodávku spiro potrubia, tvaroviek a špeciálnych kusov vrátane spojovacieho a montážneho materiálu. Kruhové potrubie štandardných rozmerov a montážny materiál máme pre Vás k dispozícii **skladom ihneď k odberu**. V prípade záujmu ponúkame aj vlastnú dopravu tovaru.

Využite **skvelé ceny a dodacie podmienky** na celý sortiment vzduchotechnického potrubia a príslušenstva. S výberom Vám radi poradíme. Vyberte si u nás jednoducho všetko, čo k dobrej vzduchotechnike potrebujete. VZDUCHO, to je **kvalita – odbornosť – tradícia**. Tešíme sa na Vás.

## 1. HRANATÉ POTRUBIE

### 1.1. Časti potrubia

Obrázok	Názov	Označ.	Spojenie	Rozmery
	Potrubie Potrubie pre tlmíč Nástavec na potrubie	220 223 237	A1, A2	a, b, l
	Štandard. koleno 90°, r=150 a≥400 1 nábehový plech a/3 a≥1400 2 nábehové plechy a/6, a/2	209	A1, A2	a, b (c = a)
	Koleno 3° - 180° Prechodové koleno 10° - 90° Pozn.: 0 – bez nábehových plechov 1 – s nábehovými plechmi	210	A1, A2	a, b, c, r, $\alpha$ , e1, e2 (e1, e2 = min. 50 mm)
	Koleno ostré Prechodové koleno ostré Pozn.: 0 – bez nábehových plechov 1 – s nábehovými plechmi	211	A1, A2	a, b, c, r, e1, e2 (e1, e2 = min. 50 mm)
	Koleno špeciál	218	A1, A2	a, b, c, $\alpha$ , e1, e2
	Odskok	212	A1, A2	a, b, l, e2, y
	Odskok s oblúkom l ≥ (a + 100)	213	A1, A2	a, b, l, e2, y
	Prechod hranaté-hranaté (RE-RE)	214	A1, A2	a, b, c, d, l, e1, e2, x, y
	Prechod hranaté-kruhové (RE-RU)	215	A1, A2	a, b, $\emptyset d/d1$ , l, x, y

Obrázok	Názov	Označ.	Spojenie	Rozmery
	T-kus Pozn.: 0 – bez nábehových plechov 1 – s nábehovými plechmi	216	A1, A2, A3	a, b, c, c2, l, r, l1, h (r, l1, h = min. 50 mm)
	T-kus prechodový			
	Kombi-kus spojený prírubou (označ. častí 220.3, 210.3, 212.3, 214.3, 215.3)	217	A1	a, b
	Dekel (záslepka)	227	A1	a, b

## 1.2. Vyhotovenie potrubia

Ako štandard vyrábame a dodávame do celej Európy hranaté potrubie s vyhotovením prírub označeným ako „FP (Flansch Profil)“, ktoré je výsledkom medzinárodnej spolupráce na vývoji. Príruby vyhotovujeme moderným systémom lisovania priamo na potrubí. Toto riešenie má viaceré prednosti:

- Pevný prírubový spoj
- Hladké vnútorné strany
- Vysoká tesnosť
- Príruba valcovaná priamo na 20 a 30 mm
- Stabilné rohy
- Kompatibilné s pôvodným lištovým profilom

Štandardné vyhotovenie prírub podľa rozmerov potrubia:

Dĺžka strany	Veľkosť príruby	Štandardná dĺžka potrubia	Označenie prírub
< 1100 mm	20 mm	<b>1415 mm</b>	16 (na oboch koncoch)
≥ 1100 mm	30 mm	<b>1395 mm</b>	17 (na oboch koncoch)

V prípade záujmu o iné vyhotovenie prírub resp. ukončenia je potrebné uviesť v objednávke typ resp. označenie príruby podľa nasledovnej tabuľky:

Typ	Označenie	Typ	Označenie
Hladký (bez ukončenia)	10	Ukončenie ohybom 10	30
<b>Príruba FP20</b>	<b>16</b>	Ukončenie ohybom 15	31
<b>Príruba FP30</b>	<b>17</b>	Ukončenie ohybom 20	32
Príruba lištová 20	20	Ukončenie ohybom 25	33
Príruba lištová 30	21	Ukončenie ohybom 30	34
Voľná príruba lištová 20	120	Ukončenie ohybom 35	35
Voľná príruba lištová 30	121	Ukončenie ohybom 40	36
Kruhový nástavec pre rúru	77	Príruba uholníková 30/3	42
Kruhový nástavec pre tvarovku	177	Príruba uholníková 40/4	44
Zasúvací profil 50 x 2	80	Iný typ ukončenia dohodom	-



### 1.3. Technické parametre a montážne pokyny

#### 1.3.1. Technické parametre

Použitie: Pre vzduchotechnické zariadenia dopravujúce vzduch bez agresívnych a abrazívnych prímiesí.

Materiál: Obojstranne pozinkovaný plech s min. vrstvou zinku 275 g/m<sup>2</sup>

Tlakové prevedenie a triedy tesnosti:

Tlakové prevedenie	Max. tlak v potrubí
ND - nízkotlakové	630 Pa
HD1 - vysokotlakové	1600 Pa
HD2 - vysokotlakové	2500 Pa

Trieda tesnosti Podľa STN EN 12237	Použitie
A	Pre bežné požiadavky s tmelenými rohmi (napr. výrobné priestory, telocvične, dielne)
B	Pre zvýšené požiadavky, dodatočné tmelenie (napr. kancelárie, občianska vybavenosť)
C	Pre vysoké požiadavky, celotmelené (napr. čisté priestory, nemocničné priestory)

Tlakové prevedenie	Doporučené triedy tesnosti			
	Prív. objem m <sup>3</sup> /s		Odv. objem m <sup>3</sup> /s	
	≤ 2	> 2	≤ 2	> 2
Nízkotlakové (ND)	A	B	A	B
Vysokotlakové (HD1, HD2)	B	C	A	B

Min. hrúbka steny, odporúčaný počet montážnych svoriek:

Dĺžka strany (mm)	Min. hrúbka steny (mm)			Svorky (ks)	
	630 Pa	1600 Pa	2500 Pa	ND A,B	ND C, HD
	ND	HD1	HD2		
0 – 500	0,6	0,7	0,7		1
501 – 750	0,7	0,8	1,0	1	2
751 – 1000	0,7	1,0	1,1	2	3
1001 – 1500	0,8	1,1	1,2	3	4
1501 – 2000	1,0	1,1	1,2	4	5
viac ako 2000	1,0	1,1	1,2	4+	5+

Tesnenie potrubia podľa prevedenia:

Prevedenie	Tesnenie (príruba 16, 17)	Tesnenie (príruba 20, 21)
ND „A“	rohý	rohý
ND „B“	rohý + falc	rohý + falc
HD1 „B“	rohý + falc	rohý + falc + príruba
HD1 „C“	rohý + falc	rohý + falc + príruba

Základné vyhotovenie: - príruby falcované priamo na potrubí s lisovanými rohovníkmi  
- rohy tmelené tmelom na základe butylu  
- štandardné prevedenie vzduchotechnického potrubia je v súlade s STN EN 1505 a vyhovuje pre triedu tesnosti „A“ podľa STN EN 1507



Špeciálne (doplňkové) prevedenie:

Prevádzka	Prevedenie	Vyhotovenie
Nemocnice	Hygienické	Tmelené špeciálnym zdravotne nezávadným tmelom, čisté, konce potrubia chránené fóliou
Kuchyne a reštaurácie	Vodotesné potrubie	Celoletované resp. celotmelené
	Potrubie na odvod olejových aerosolov	Špeciálne tmelené

### 1.3.2. Zavesenie vzduchotechnického potrubia

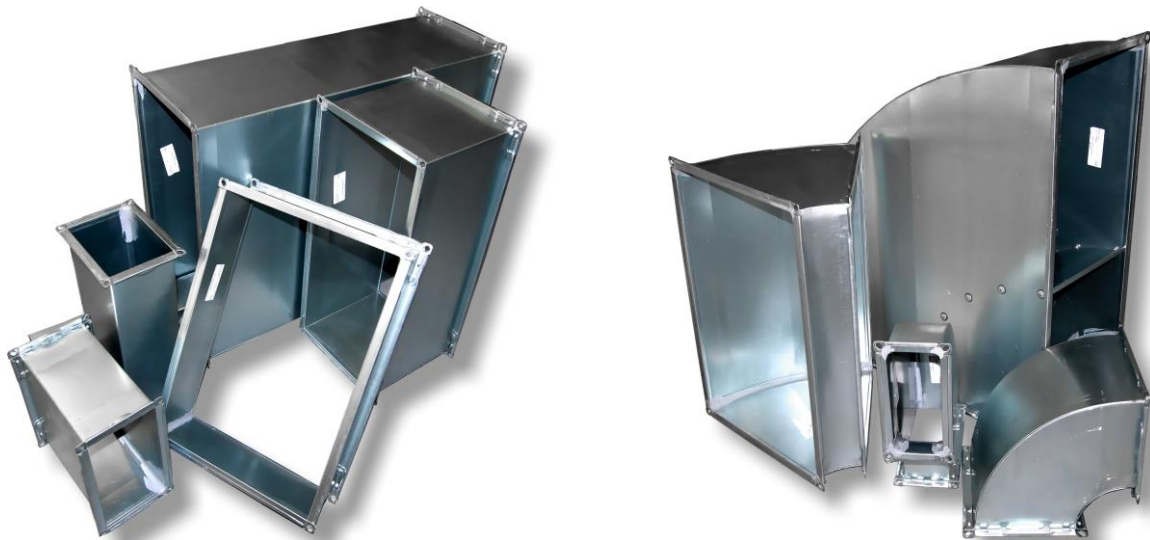
Pre zavesenie vzduchotechnického potrubia sa obvykle používajú komerčne dostupné závesy typu „Z“ a „L“ so závitovými tyčami M8 (M10). Pomocou nitov prípadne samoreznými skrutkami (čo najkratšími, max. 13 mm, v súlade s STN EN 12097) sa odporúča záves pripevniť každé 3 až 4 m k potrubiu.

### 1.3.3. Utesnenie vzduchotechnického potrubia

Medzi príruby potrubia sa po celom obvode vloží polyetylénové tesnenie 4 x 15 mm. Pre zabezpečenie požadovanej tesnosti musí mať tesniaca páska hrúbku min. 4 mm. V prípade vodotesného prevedenia je potrebné použiť butylovú tesniacu pásku.

Tesniace pásy je potrebné v rohoch vždy prekryť a dôkladne spojiť s vnútornou stranou potrubia.

Upozornenie: Na delenie tesniacej pásky vždy používajte ostrý nôž. Pásku netrhajte a nenaťahujte.



#### **VZDUCHO s.r.o.**

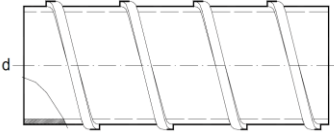
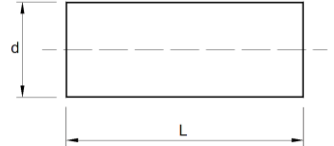
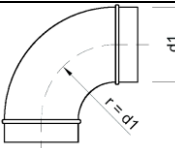
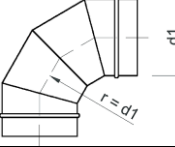
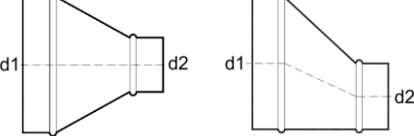
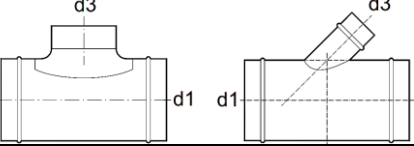
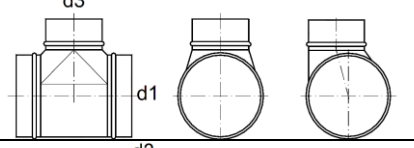
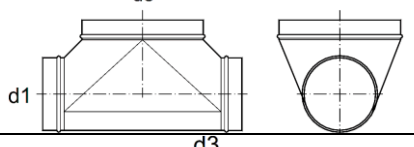
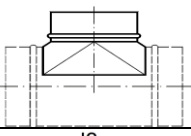
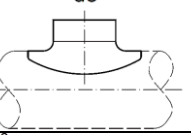
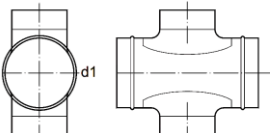
Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
Tel.: +421/2/4464 0134, Mobil: +421/903 729 042  
E-mail: [vzducho@vzducho.sk](mailto:vzducho@vzducho.sk), Web: [www.vzducho.sk](http://www.vzducho.sk)

#### **Otváracie hodiny pre zákazníkov:**

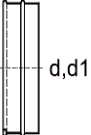
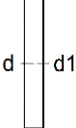
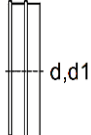

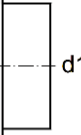
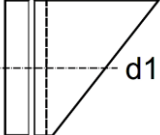
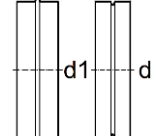
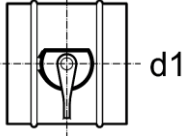
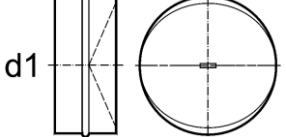
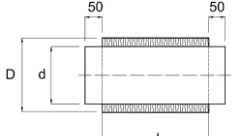
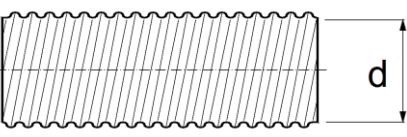
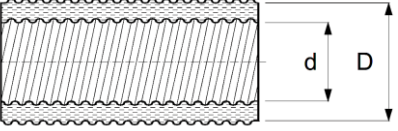
Pondelok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Utorok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Streda: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Štvrtok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Piatok: 07:00 - 11:30

## 2. Kruhové potrubie

### 2.1. Časti potrubia

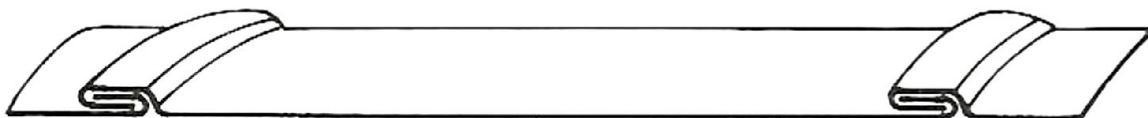
Obrázok	Názov	Označ.	Skratka	Rozmery
	Špirálovo vinutá rúra	1	SR	d, l (l = 3 m a 6 m)
	Rúra pozdĺžne falcovaná	7	R	d, L (L <sub>max</sub> = 2 m)
	Koleno lisované 45°, 90°	22, 24	BL 45 BL 90	d1 (d1 = 80 - 200 mm)
	Koleno segmentové α = 10° - 180°	31	BO	d1, α
	Redukcia symetrická Redukcia excentrická	35 36	RZ RE	d1, d2
	T-kus so sedlom T-kus 45°	42 54	T T45	d1, d3
	T-kus centrický s kónusom T-kus excentrický s kónusom	38 39	TZ TE	d1, d3
	T-kus obrátený	40	TO	d1, d3
	Sedlo (Sattel)	50	SZ	d, d3
	Sattel lisovaný	52	SL	d, d3
	X-kus	43	X	d1, d3



Obrázok	Názov	Označ.	Skratka	Rozmery
	Záslepka so sítom pre tvar. Záslepka so sítom pre rúru	60 61	DS-MA DS-MI	d d1
	Záslepka pre rúru a tvar.	62	DK	d (d <sub>max</sub> = 200 mm)
	Záslepka pre tvarovku Záslepka pre rúru	67 68	D-MI D-MA	d d1
	Záslepka pre tvarovku s 1/2" odvodom kondenzu	115	D-OK	d1
	Nástavec na hran. potrubie	63	KST	d1
	Výfukový kus 45° so sítom	64	VS45	d1
	Spojka pre rúry (vnútorná) Spojka pre tvarovky (von.)	65 66	MI MA	d1 d
	Regulačná klapka ručná / s prípravou na servo	70 70a	RK RKS	d1
	Spätná klapka	75	SK	d1
	Tlmič hluku	14	RSD	d, L (izol. 50, 100 mm)
	Ohybná hadica Ohybná hadica Al-polyester	2 8	FLEXO ALU	d (l(2) = 3 m, l(8) = 10 m)
	Ohybná hadica tepelno- akusticky izolovaná	11	SONO	d (l = 10 m, izol. 25, 50 mm)

## 2.2. Vyhotovenie potrubia

Rovné špirálovo vinuté kruhové rúry (Spiro) dodávame vo vysokej kvalite vyrobené na najmodernejších strojoch. Špirálový falc sa vytvára pevným zlisovaním koncového zovretia plechov, ktoré je úplne uzavreté a vďaka tomu tesné, pevné a bez prehýbania aj pri väčších dĺžkach. Pri triede tesnosti „C“ sa používa na utesnenie špirálového falcu nylónová šnúra.



Štandardná dĺžka špirálovo vinutých kruhových rúr je 3 m resp. 6 m.

Špirálovo vinuté rúry dodávame v nasledovnom vyhotovení:

Priemer rúry d (mm)	Hrúbka plechu (mm)				
	0,45	0,50	0,60	0,80	0,90
80	X				
100	X	X			
125	X	X			
160	X	X			
180	X	X			
200	X	X			
224	X	X			
250	X	X			
280	X	X			
315	X	X	X		
355		X	X		
400		X	X		
450		X	X		
500		X	X		
560			X	X	
600			X	X	
630			X	X	
710			X	X	X
800			X	X	X
900				X	X
1000				X	X
1250				X	X
1500				X	X

**X** – štandardné vyhotovenie, X – voliteľné vyhotovenie



## 2.3. Technické parametre a montážne pokyny

### 2.3.1 Technické parametre

D (mm)	Hrúbka steny (mm)	Šírka pásu (mm)	Najväčší dovolený tlak v potrubí	
			Pretlak (Pa)	Podtlak (Pa)
80	0,45	137	6300	2500
100	0,45	137	6300	2500
125	0,45	137	6300	2500
160	0,45	137	6300	2500
200	0,50	137	6300	2500
250	0,50	137	6300	2500
315	0,50	137	5000	1600
400	0,50	137	5000	1600
500	0,50	137	5000	1600
630	0,60	137	5000	1250
800	0,80	137	5000	1250
1000	0,80	137	3150	1000
1250	0,90	137	3150	850

### 2.3.2 Montážne pokyny

Spájanie kruhových rúr a tvaroviek nie je vôbec zložitú. Tvarovka je vyrobená s rozmerom, ktorý pasuje do rúry a napríklad pomocou samorezných skrutiek resp. nitového spoju sa upevní. Na utesnenie sa používajú štandardne hliníkové pásky. Hliníková páska sa 2-krát ovinie okolo spoja a konce sa umiestnia na nie pohľadovej strane. Rúry sa spájajú prostredníctvom vnútorných spojok (Mi) a tvarovky prostredníctvom vonkajších spojok (Ma).

Na zavesenie kruhových rúr sa používajú objímky so závitom M8 (resp. M10) pre závitové tyče resp. do rozmeru 315 závesy typu „V“. Spravidla sa objímky umiestňujú každé 3 až 4 metre potrubia.



#### VZDUCHO s.r.o.

Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika  
 IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
 Tel.: +421/2/4464 0134, Mobil: +421/903 729 042  
 E-mail: [vzducho@vzducho.sk](mailto:vzducho@vzducho.sk), Web: [www.vzducho.sk](http://www.vzducho.sk)

#### Otváracie hodiny pre zákazníkov:

Pondelok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
 Utorok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
 Streda: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
 Štvrtok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
 Piatok: 07:00 - 11:30

**3. Špeciálne kusy****3.1. Špeciálne kusy pre hranaté potrubie**

Obrázok	Názov	Označ.	Skratka	Rozmery
	Regulačná klapka s PVC ozubenými kolami z vonka – ručné ovládanie / príprava na servo	250 250a	RKR RKS	a, b a = min. 100mm b = min. 200mm šírka = 150mm
	Regulačná klapka listová	230	MRK	a, b
	Samočinná klapka sanie Samočinná klapka výfuk Samočinná klapka do potr.	271 272 273	SKS SKV SKPO	a, b
	Protidažďová žalúzia (pozink.)	337	PŽ	a, b
	Rám do múru	315	MR	a, b
	Krycia mriežka - pozink. - poplast. - proti hmyzu	336	KM	a, b
	Revízny kryt	59	RD	H, B
	Revízny kryt kruhový	69	RDR	d1
	Tlmiaca vložka	338	TV	a, b
	Výfuková hlavica	245	DSA	a, b

### 3.2 Tlmiče hluku pre hranaté potrubie

Tlmič hluku



Tlmiaca kulisa



Pre tlmenie hluku v hranatých potrubíach sa používajú tlmiče prípadne kulisy, ktoré sa vkladajú do hranatého potrubia. Tlmič sa skladá z kulís namontovaných v domci z hranatého potrubia, ktorého vyhotovenie a rozmery sú totožné so štandardne vyrábaným hranatým potrubím. Kulisy sú zložené z izolácie z minerálnej vlny, ktorá je v ráme z pozinkovaného plechu (je možné aj vyhotovenie z iného materiálu).

Rozmery tlmiča sa určujú podľa množstva vzduchu (od 500 do 100 000 m<sup>3</sup>/h) a požadovaného útlmu v danom frekvenčnom rozsahu.

Vyhotovenie tlmičov:

- šírka kulisy: 100, 200 a 300 mm
- materiál kulís: minerálna vlna s kaširovaným povrchom (štandard), minerálna vlna s netkanou textíliou (hygienické prevedenie)
- rámy a potrubie: pozinkovaný plech (štandard), nerez
- prevedenie:
  - o 50% prekrytých plechom (štandard), prekrytie dierovaným plechom, bez prekrytia
  - o bez nábehového plechu (štandard), s nábehovým plechom

Tlmiče je možné dodať zložené alebo rozložené.

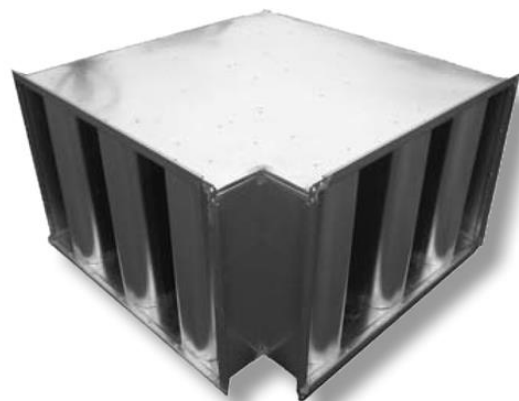
Príklad označenia:

Tlmič hluku **THM a/b/l/r /h/l1** (a - výška, b - šírka, l - dĺžka, r - počet kulís, h - hrúbka, l1 - dĺžka kulisy)

Tlmiaca kulisa **TH h/a/l** (h - hrúbka kulisy, a - výška, l - dĺžka)

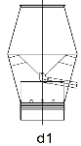
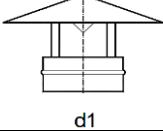
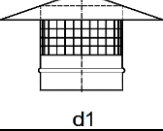
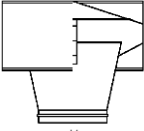
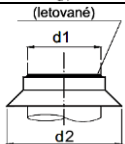
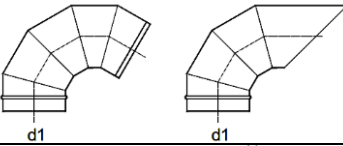
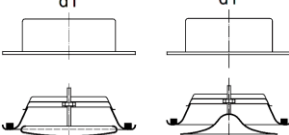
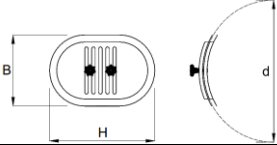
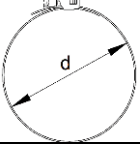

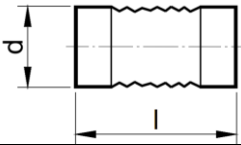
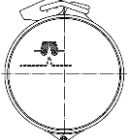
Označenie tlmiča hluku - **THM h bxa/l.r**, resp. tlmiacej kulisy – **TH h a/l**

Príklad špeciálneho vyhotovenia 90° tlmičov:

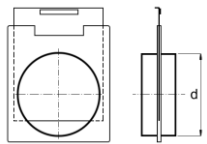
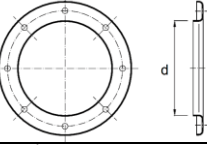
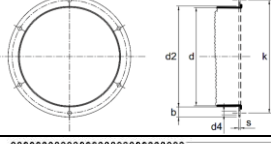
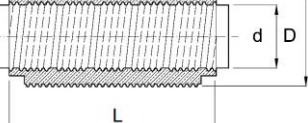
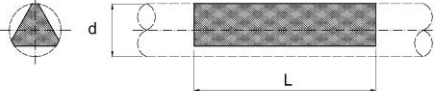




### 3.3 Špeciálne kusy pre kruhové potrubie

Obrázok	Názov	Označ.	Skratka	Rozmery
	Výfuková hlavica	72	DSA	d1
	Strieška	73	DH	d1
	Nasávacia hlavica	73a	DHS	d1
	CAGI hlavica	86	CAGI	d1
	Protidažďový límeč	74	PL	d1
	Výfukové koleno 135° Výfukové koleno	101 101a	VBO135 VBO	d1
	Tanier. ventil odvod. kov. Tanier. ventil prívod. kov. Tanier. ventil odvod. plast. Tanier. ventil prívod. plast.	98 98a 99 99a	TKO TKP TPO TPP	d1
	Revízny kryt	55	RRD	d
	SK páska	89	SKP	d
	Objímka s gumou	92	OBJ	d
	Tlmiaca vložka	120	TV	d
	Rýchlo spojka s PVC profiom Rýchlo spojka s butil. tmelom	107 104	SPR B SPR A-D	d



Obrázok	Názov	Označ.	Skratka	Rozmery
	Hradítko	114	HSE	d
	Príruba lisovaná	110	PF	d
	Prírubová spojka	113	KST PF	d
	Tlmič hluku ohybný	13	TSD	d, L (izol. 25, 50 mm)
	Tlmiace jadro	15	RSDK	d (L = 600 mm)

### 3.4 Ostatné špeciálne kusy

Potrubia atypických tvarov, filtračné krabice, komory, nástavce pre distribučné prvky, rozdeľovače, digestory, vaničky, špeciálne výfukové a nasávacie kusy a iné kusy podľa špecifikácie zákazníka.



#### VZDUCHO s.r.o.

Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
Tel.: +421/2/4464 0134, Mobil: +421/903 729 042  
E-mail: [vzducho@vzducho.sk](mailto:vzducho@vzducho.sk), Web: [www.vzducho.sk](http://www.vzducho.sk)

#### Otváracie hodiny pre zákazníkov:

Pondelok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Utorok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Streda: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Štvrtok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Piatok: 07:00 - 11:30

**4. Príslušenstvo k montáži (montážny, spojovací, kotviaci a tesniaci materiál)**

Skladom ponúkame široký sortiment materiálu, používaného pri montáži. Nami ponúkaný spojovací, kotviaci a tesniaci materiál odporúčame k dodávaným hranatým a kruhovým rozvodom. V prípade záujmu vypočítame a pribalíme potrebný materiál k príslušnej dodávke potrubia.

Názov	Balenie*
Izolácia Al+samol. 5 mm	25 bm
Izolácia Al+samol. 15 mm	25 bm
Al. páska 48	50 bm
Al. páska 72	50,100 bm
Al. páska 100	50 bm
Silikon šedý SilcoFlex 590	310 ml
Silikon transparent 594	310 ml
Silikon Ottoseal S68	310 ml
Tesniaca páska 15 x 4	10 bm
Hmoždinky narážacie M 8	100 ks
Matica M 8	1000 ks
Matica M 10	500 ks
Skrutka M 8 x 25	200 ks
Skrutka M 10 x 25	200 ks
Skrutka M 10 x 30	200 ks
Skrutka samorez. 4,2 x 13	1000 ks
Skrutka samorez. 4,2 x 16	1000 ks
Skrutka samorez. 4,2 x 25	1000 ks
Podložka 8 plochá	2000 ks
Podložka 8 pružná	1000 ks
Podložka 8 vejárová	800 ks
Podložka 10 plochá	1000 ks
Podložka 10 pružná	1000 ks
Podložka 10 vejárová	1000 ks
Podložka 4,3 x30x1,5 karosárska	600 ks
Podložky 8,4 x 24 záves	1000 ks
Podložky 10 x 30 záves	500 ks
Svorka C	100 ks
Svorka nosníková M 8	100 ks
Svorník kombi M 8 x 80	100 ks
Nosná lišta NL 30	5 bm
Záves L tlm.element	50 ks
Záves V tlm.element	50 ks
Záves Z tlm.element	50 ks
Spojovacia matica M 8	100 ks
Závitová tyč M 6 x 1000	50 ks
Závitová tyč M 8 x 1000	50 ks

\* Po dohode je odber možný aj v menších množstvách.

**VZDUCHO s.r.o.**

Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika  
 IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
 Tel.: +421/2/4464 0134, Mobil: +421/903 729 042  
 E-mail: [vzducho@vzducho.sk](mailto:vzducho@vzducho.sk), Web: [www.vzducho.sk](http://www.vzducho.sk)

**Otváracie hodiny pre zákazníkov:**

Pondelok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
 Utorok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
 Streda: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
 Štvrtok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
 Piatok: 07:00 - 11:30



## 5. Všeobecné pokyny a montáž

Montážne pokyny sú platné iba pre vzduchotechnické rozvody dodávané firmou VZDUCHO s.r.o.. Každá poverená osoba je povinná pred začiatkom montáže tieto pokyny prečítať a dodržiavať. Nedodržanie týchto pokynov môže mať za následok zánik záruky na dodaný tovar.

5.1 Všetky vzduchotechnické komponenty musia byť skladované v suchých a neprašných priestoroch. Po montáži musia byť vnútorné steny potrubia zbavené nečistôt a je potrebné zabezpečiť, aby sa nečistoty v potrubí ďalej neusádzali (viď. STN EN 13779).

5.2 Pri voľbe závesov je potrebné brať do úvahy nasledovné zásady:

Závesy musia za všetkých prevádzkových podmienok zaistiť dostatočnú stabilitu a riadne fungovanie vzduchotechnických rozvodov. Ďalej je potrebné zabezpečiť, aby aj pri čistení rozvodov nehrozilo riziko pádu potrubia a závesov.

5.3 Revízne a čistiace otvory:

Umiestnenie a veľkosť otvorov sú špecifikované už pri plánovaní vzduchotechnických rozvodov. Ak plány tieto otvory nezahŕňajú, odporúčame vyjasniť ich umiestnenie ešte pred samotnou montážou rozvodov (v súlade s STN EN 12097).

5.4 Odolnosť voči korózii a teplotná odolnosť potrubia:

Platí pre všetky výrobky označené ako „pozinkované“, t. j. vyrobené z pozinkovanej ocele.

Plech na hranách rezov (napr. po strihaní) nie sú pozinkované. Od hrúbky plechu 1,2 mm môžu tieto hrany korodovať už pri nízkej vlhkosti prostredia. Plech s hrúbkou 1,0 mm koroduje len pri silnom vystavení vlhkosti.

Plech sú štandardne žiarovo-zinkované vrstvou 275 g/m<sup>2</sup>. A však niektoré prídavné diely, ako sú inštalčné prvky, závesy, skrutky, matice, objímky atď., sú často pozinkované galvanicky, s vrstvou zinku 0,008 až 0,010 mm, vďaka čomu sú menej odolné voči korózii. Zinkový povlak sa môže poškodiť aj montážou a inými operáciami, ako napr. bodové zváranie, nitovanie, resp. použitie samorezných skrutiek.

Odolnosť proti korózii závisí vo veľkej miere aj od teploty. Zvýšené teploty môžu negatívne ovplyvniť antikoročný povlak, alebo ho dokonca aj zničiť. Pre žiarovo-pozinkovanú oceľ nie je zaručená odolnosť proti korózii pri teplote nad 200°C. Dlhodobé vystavenie teplotám nad 200°C spôsobuje vznik dutín medzi oceľou a vrstvou zinku (tzv. Kirkendallov efekt), čo vedie k odlupovaniu zinkového povrchu. Preto sa pre dlhodobejšie používanie odporúča maximálna teplotu 150 °C.

Pre galvanicky-pozinkované súčiastky (ako napr. skrutky a matice) môže byť negatívne ovplyvnená odolnosť voči korózii už pri teplotách nad 80°C, a pri teplote nad 120°C stráca materiál odolnosť voči korózii úplne.

V prostrediach s požiadavkami na vyššiu korozivzdornosť a tepelnú odolnosť sa odporúča použiť potrubie v nerezovom vyhotovení, resp. z iných materiálov (meď, hliník a pod.).



## 5.5 Tolerancie a vzhľad

Tolerancia hrúbky plechu z pozinkovanej ocele, ako aj z nerezú a hliníka, sú štandardne 10%, čo sa môže prejavíť zodpovedajúcim spôsobom aj na hmotnosti výrobkov.

Tolerancie a odchýlky rozmerov pre štvorhranné potrubie sú uvedené v STN EN 1505, pre kruhové potrubie je platná STN EN 1506.

Vzhľad povrchových plôch výrobkov sa v dôsledku rôznych šarží materiálu môže líšiť. Zároveň sa môžu vyskytnúť drobné škrabance a nedokonalosti spôsobené výrobným procesom. Nie je preto zaručené, že všetky výrobky budú mať jednotný vzhľad.

## 5.6 Bezpečnostné pokyny pre prácu s potrubím:

Upozorňujeme, že hrany niektorých častí vzduchotechnického potrubia a príslušenstva môžu byť ostré. Vzhľadom na zvýšené riziko poranenia pri manipulácii s našimi výrobkami odporúčame vždy používať ochranné rukavice.

## 5.7 Údržba potrubia:

Vzduchotechnické potrubie z pozinkovaného plechu je určené pre základné, nie agresívne prostredie a v tom prípade nevyžaduje zvláštnu povrchovú úpravu ani ďalšie požiadavky na prevádzkovú údržbu. Zinok vytvorí po oxidácii ochranný povlak.

V prípade ak sa nachádza v prašnom prostredí, stačí odstrániť prach z povrchu. Pri väčších znečisteniach je možné použiť aj vodu so saponátom.

## 5.8 Záruka správnosti informácií

Informácie, uvedené v tejto časti, sme vybrali zodpovedne a svedomito. Mali by poskytnúť rady, ktoré sú v nezáväznej rovine. Sú založené našich vlastných testoch a skúsenostiach, ako aj na informáciách od dodávateľov. Za ich úplnosť a správnosť sa však nevieme v plnom rozsahu zaručiť. Presnejšie informácie je možné poskytnúť iba na základe konkrétneho testovania individuálne pre každý prípad. Uvedené informácie nezbavujú používateľa zodpovednosti za správnu aplikáciu a od overenia vlastným testovaním. Vždy sa uistite, že výrobok je vhodný na zamýšľané použitie.

Zmeny v texte sú vyhradené.

### **VZDUCHO s.r.o.**

Nobelova 34, 836 05 Bratislava, Slovenská republika  
IČO: 35 688 955, DIČ: 2020339805, IČ DPH: SK2020339805  
Tel.: +421/2/4464 0134, Mobil: +421/903 729 042  
E-mail: [vzducho@vzducho.sk](mailto:vzducho@vzducho.sk), Web: [www.vzducho.sk](http://www.vzducho.sk)

### **Otváracie hodiny pre zákazníkov:**

Pondelok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Utorok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Streda: 07:00 - 11:30, 12:30 - 16:00  
Štvrtok: 07:00 - 11:30, 12:30 - 15:30  
Piatok: 07:00 - 11:30