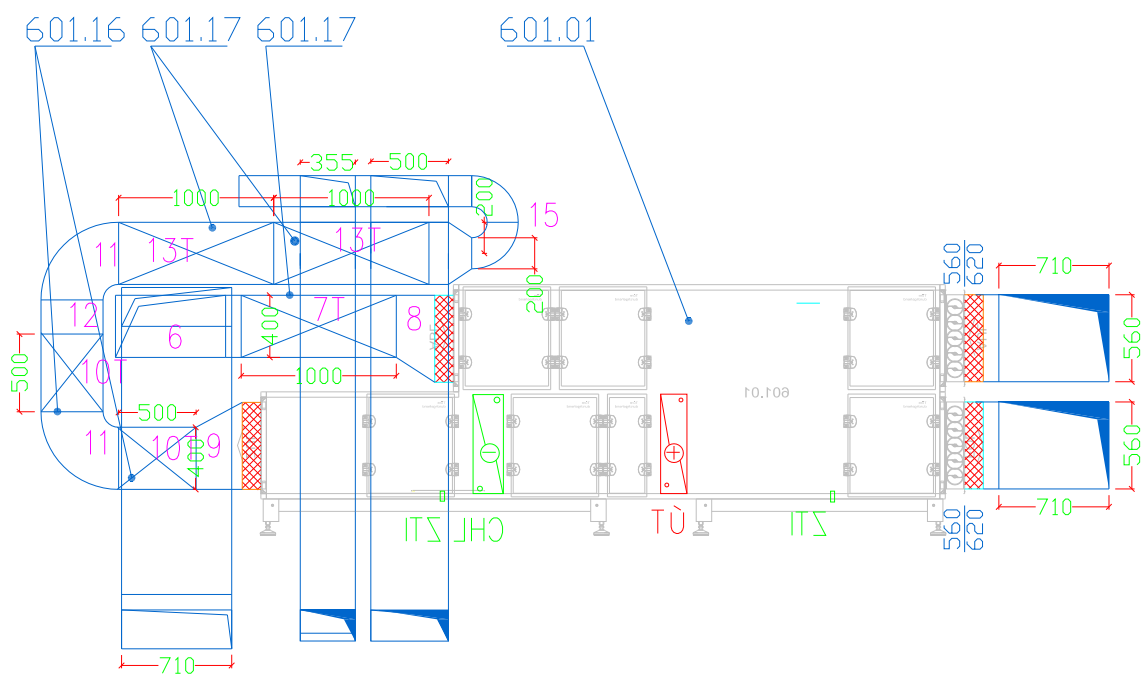




Moravská vzduchotechnika, s.r.o.

Technické podmínky čtyřhranné potrubí



Čtyřhranné potrubí - technické podmínky

Potrubí z pozinkovaného ocelového plechu SK.I

Použití

Čtyřhranné ocelové potrubí je určeno pro vzduchotechnické rozvody k přívodu a odvodu vzduchu bez mechanických příměsí a abrazivních látek, které způsobují nadměrné opotřebení a chemickou korozi pozinkované oceli.

Teplota dopravovaného vzduchu max. do 80° C, krátkodobě do 250° C.

Maximální rychlost proudění vzduchu ve vzduchovodech do 15 m/s.

Požadavky na pevnost a těsnost jsou řešeny v souladu s ČSN EN 1507 .

Materiál a provedení

Oboustranně žárově pozinkovaný plech dle normy DX 51 D + Z 275 M (N)A C.

Potrubí je osazeno ojedinělou technologií přírubových spojů TFP 20 a 30 mm a je kompatibilní v kombinaci s běžně používanými nasazovacími rámečky P20, P30.

Třída těsnosti A, tmel Butyl na bázi akrylátu. Dle požadavku možná třída těsnosti B, C nebo možnost v provedení vodotěsně (letované). Náběhové plechy u tvarovek a výztuhy dle specifikace výrobních postupů MVT. Plošná výměra dle ÖNORM.



Čtyřhranné potrubí - technické podmínky

Tabulka - tloušťka plechu v závislosti na tlakových poměrech

Tloušťka materiálu dle výrobních standardů				Montážní svorky	
Stranová délka (mm)	ND	HD 1	HD 2	Doporučené počty kusů	
	Nízkotlaké 630 Pa - 630 Pa	Vysokotlaké 1 >630 Pa -1600 Pa - 1000 Pa	Vysokotlaké 2 > 1600 Pa - 2500 Pa - 1200 Pa	ND „A”	ND „C”
				ND „B”	HD 1/HD 2
> 400	0,7 mm	0,7 mm	0,7 mm	0	1
401 - 750	0,7 mm	0,9 mm	0,9 mm	1	2
751 - 1000	0,7 mm	0,9 mm	1,1 mm	2	2
1001 - 1400	0,9 mm	1,1 mm	1,1 mm	2	3
1401 - 2000	1,1 mm	1,1 mm	1,1 mm	3	3
> 2000	1,1 mm	1,1 mm	1,2 mm	4	4+

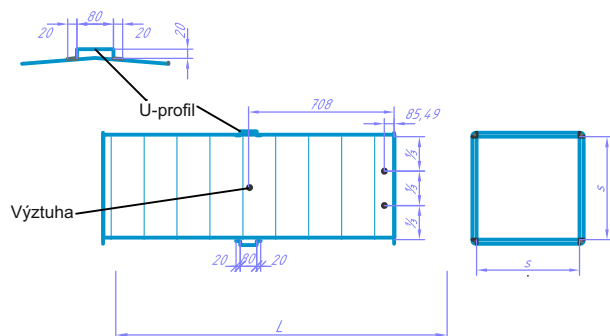
Tabulka - příruba v závislosti na tlakovém stupni

U tloušťky plechu 1,1 mm je potrubí vždy osazeno přírubou 17 (30 mm výška příruby)

Tlakový stupeň	Stranová délka	Ukončení	Výška profilu	Standardní délky
ND - 630 Pa	do 1100 mm	16	20 mm	1415 mm
	> 1100 mm	17	30 mm	1395 mm
HD 1 - 1600 Pa	do 1000 mm	16	20 mm	1415 mm
	> 1000 mm	17	30 mm	1395 mm
HD 2 - 2500 Pa	do 750 mm	16	20 mm	1415 mm
	> 750 mm	17	30 mm	1395 mm

Čtyřhranné potrubí - technické podmínky

Tabulka rozmístění a množství výztuh



Stranová délka s	ND do 630 Pa	HD 1 do 1600 Pa	HD 2 do 2500 Pa
≥ 500 mm			
≥ 700 mm			
≥ 900 mm			
≥ 1000 mm			
≥ 1200 mm			
≥ 1500 mm			
≥ 1800 mm			
≥ 2000 mm			
≥ 2400 mm			

Čtyřhranné potrubí - označení, definice

Obrázek	Popis	Obj. č.	Ukončení	Rozměr
	Trouba Trouba pro tlumič hluku	220 223	A1, A2	a, b, l
	Norm.oblouk 90° r = 150	209	A1, A2	a, b
	Oblouk 3°-180° Přechodový oblouk 10°-90° a = 600 1 náběhový plech a/3 a = 1400 2 náběhové plechy a/6, a/2	210	A1, A2	a, b, c, r, α, e1, e2
	Koleno Přechodové koleno	211	A1, A2	a, b, c, r, e1, e2
	Odkok	212	A1, A2	a, b, l, e2, y
	Odkok (rádius) l = a + 100	213	A1, A2	a, b, l, e2, y
	Přechod z hran. na hran.	214	A1, A2	a, b, c, d, l, e1, e2, x, y

Čtyřhranné potrubí - označení, definice

Obrázek	Popis	Obj. č.	Ukončení	Rozměr
	Odbočka (T-kus) Příslušenství - náběhový plech	216	A1, A2, A3	a, b, c, c2, l, r, l1, h
	Odbočka (T-kus) Přechodová odbočka			
	Přechod z hran. na kruh.	215	A1, A2	a, b, Ød/d1, l, x, y
	Kombi kus - spol. příruba	217	A1	a, b
	Trouba zadání jako 220 Oblouk zadání jako 210 Odbočka zadání jako 212 Přechod zadání jako 214 Přechod zadání jako 215		A2	Rozměr dle jedn. kusů
	Speciální koleno e1, e2 = 25	218	A1, A2	a, b, c, α, e1, e2
	Koncový kryt	227	A1	a, b

Čtyřhranné potrubí - technické podmínky

Výrobní linka na čtyřhranné potrubí

