

Orstech DP 100

Rohož na pletivu



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Orstech DP 100 je rohož z kamenné vlny s jednostranně našitým drátěným pletivem. Standardně se dodává ve variantě pozinkované pletivo a pozinkovaný šicí drát. Na vyžádání, pro teploty vyšší než 400 °C a/nebo pro nerezové povrchy, je možné nabídnout rohož šitou nerezovým drátem na pozinkovaném pletivu (označení Orstech DP 100 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení Orstech DP 100 X-X); všechny varianty podle AGI Q 132 a ČSN EN 10223-2.

PŘEDNOSTI

- certifikát kvality dle VDI 2055 - každoroční pravidelné dozorování zkušebnou FIW Mnichov od roku 2000
- zařazení izolačního materiálu podle AGI Q 132: 10.01.03.60.10
- vynikající tepelněizolační vlastnosti
- velmi vysoká teplotní odolnost (až do nejvyšší provozní teploty 660 °C)
- AS kvalita - vhodné pro izolaci nerezových povrchů

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm) ¹⁾	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Rollů v balíku	Balíků na paletě	m ² na paletě
Orstech DP 100	30*	2 × 500 × 6000	6,0	2	21	126,0
Orstech DP 100	40*	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 100	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 100	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 100	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 100	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 100	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 100	120*	2 × 500 × 2000	2,0	2	18	36,0

Na vyžádání lze dodat úpravu ALU (vložená hliníková fólie pod pletivem). Po dohodě s výrobcem lze dodat i v šíři 1000 mm (neplatí pro rohože s nerezovým pletivem).

¹⁾ Tloušťka se měří pod zátěží 1000 Pa. Proto při montáži, může izolační tloušťka být větší, než je nominální montovaná tloušťka. Při předobjednání plechového opláštění prosím brát toto v úvahu. * Podmínky dodání nutno konzultovat se zákaznickým servisem.

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota										Norma	
TEPELNÉ VLASTNOSTI													
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_0 dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	660		
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,041	0,047	0,054	0,063	0,073	0,084	0,110	0,143	0,182	0,209		
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,039	0,045	0,052	0,060	0,069	0,079	0,101	0,130	0,166	0,190		
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	660 / max. 100										ČSN EN 14706	
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800										-	
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI													
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	100										ČSN EN 1602, ČSN EN 13470	
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1										ČSN EN 1609	
Odpor proti proudění vzduchu Ξ^*	kPa·s·m ⁻²	> 65										ČSN EN ISO 9053-1	
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI													
Reakce na oheň	-	A1										ČSN EN 13501-1	
Bod tání t_f *	°C	≥ 1000										DIN 4102 díl 17	
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI													
Praktický činitel zvukové pohltivosti α_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000					
		Tloušťka	40 mm	0,15	0,65	1,00	1,00	0,95	0,95				
			60 mm	0,35	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95				
			80 mm	0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
		100 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00					
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	-	α_w										Třída zvukové pohltivosti
		40 mm	0,95										A
		60 mm	1,00										A
		80 mm	1,00										A
		100 mm	1,00										A
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132													
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.01.03.60.10										AGI Q 132	

* Informativní nedeklarovaná hodnota nad rámec CPR, získaná konkrétními zkouškami.

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,032 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. Hodnota slouží pouze pro porovnání produktů podle vyhlášky 193/2007 Sb. - dle § 5, odst. 8 (pro tepelné izolace rozvodů) a § 8, odst. 1 a 2 (pro tepelné izolace zásobníků teplé vody a expanzních nádob). Uvedená tepelná vodivost neslouží k návrhu, protože rohože na pletivu z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

1. 1. 2022 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.