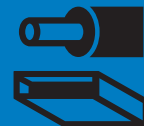


# Orstech DP 80

## (TECH Wired Mat MT 4.1)

### Rohož na pletivu



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T2 – ST(+)-640 – WS1 – CL10

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Orstech DP 80 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 80 X) nebo rohož šitou nerezovým drátem na nerezovém pletivu (označení Orstech DP 80 X-X); obě varianty podle AGI Q 132 a ČSN EN 10223-2.

## POUŽITÍ

Rohož na pletivu Orstech DP 80 je vhodná jako tepelná a/nebo akustická izolace potrubí, technologických zařízení, kotlů, pecí a kouřovodů s vysokým teplotním zatížením.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, rohož je nutné v konstrukci vhodným způsobem chránit před vlhkem (v exteriéru před povětrnostními vlivy) a případným mechanickým poškozením.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 640 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

## ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm) <sup>1)</sup>	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Rolí v balíku	Balíků na paletě	m <sup>2</sup> na paletě
Orstech DP 80	40	2 × 500 × 5000	5,0	2	21	105,0
Orstech DP 80	50	2 × 500 × 4000	4,0	2	21	84,0
Orstech DP 80	60	2 × 500 × 3000	3,0	2	21	63,0
Orstech DP 80	70	2 × 500 × 3000	3,0	2	18	54,0
Orstech DP 80	80	2 × 500 × 2500	2,5	2	21	52,5
Orstech DP 80	90	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	100	2 × 500 × 2000	2,0	2	21	42,0
Orstech DP 80	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).  
<sup>1)</sup> 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. \* Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota										Norma
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>												
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_D$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	640	
	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,041	0,047	0,055	0,065	0,076	0,089	0,118	0,155	0,201	0,220	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,039	0,046	0,053	0,061	0,071	0,081	0,106	0,138	0,177	0,196	
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	640 / max. 100										ČSN EN 14706
Měrná tepelná kapacita $c_p$	J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	800										-
<b>FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI</b>												
Objemová hmotnost	kg·m <sup>-3</sup>	80										ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1										ČSN EN 1609
Odpor proti proudění vzduchu $\Xi$	kPa·s·m <sup>-2</sup>	> 45										ČSN EN 29053
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>												
Reakce na oheň	-	A1										ČSN EN 13501-1
Bod tání $t_f$	°C	≥ 1000										DIN 4102 díl 17
<b>AKUSTICKÉ VLASTNOSTI</b>												
Praktický činitel zvukové pohltivosti $\alpha_p$ dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000				
		Tloušťka	40 mm	0,15	0,60	1,00	1,00	0,95	1,00			
			60 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00			
			80 mm	0,50	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	Tloušťka	Vážená zvuková pohltivost	-	$\alpha_w$			Třída zvukové pohltivosti					
		40 mm	0,90	A								
		60 mm	1,00	A								
		80 mm	1,00	A								
	100 mm	1,00	A									
<b>ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132</b>												
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.07.02.40.08					AGI Q 132					

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. 7. 2017 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.