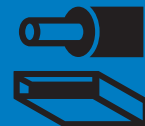


Orstech 45

(TECH Slab 2.1)

Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-400 – WS1 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska Orstech 45 je lehký typ izolace vyrobený z kamenné vlny. Může být doplněna o povrchovou úpravu polepem hliníkovou fólií (Orstech 45 H), černou netkanou textilií (Orstech 45 NT) nebo černou tkanou skelnou textilií (Orstech 45 ST).

POUŽITÍ

Deska Orstech 45 má univerzální použití v TZB i průmyslu v aplikacích pro nižší teploty. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky.

Přestože jsou vlákna izolace hydrofobizovaná, desku 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 400 °C. U desky s polepem musí být tloušťka izolace volena tak, aby na straně polepu teplota nepřesáhla 100 °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)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)	Balíků na paletě	m ² na paletě
Orstech 45	40	1000 × 500	6,0	10	60
Orstech 45	50	1000 × 500	5,0	10	50
Orstech 45	60	1000 × 500	4,0	10	40
Orstech 45	80	1000 × 500	3,0	10	30
Orstech 45	100	1000 × 500	2,5	10	25

Deska může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H) nebo netkanou textilií (ozn. NT). Minimální množství desek s polepem Orstech 45 H či NT nutno konzultovat s výrobcem. Bez omezení výrobního množství lze dodat desky Orstech 45 H tl. 40 a 60 mm a desky Orstech 45 NT tl. 50 mm. Desky Orstech 45 lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech.

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		
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,042	0,053	0,066	0,082	0,100	0,124	0,170		
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně polepu	°C	400 / max. 100						ČSN EN 14706		
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800						-		
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI										
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	45						ČSN EN 1602, ČSN EN 13470		
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1						ČSN EN 1609		
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s_d *	m	> 100						ČSN EN 12086		
Odpor proti proudění vzduchu Ξ^*	kPa·s·m ⁻²	> 15						ČSN EN ISO 9053-1		
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI										
Orstech 45, Orstech 45 NT a Orstech 45 ST: Reakce na oheň	-	A1						ČSN EN 13501-1		
Orstech 45 H: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenně hořící částice	-	A2-s1, d0						ČSN EN 13501-1		
Bod tání t_s^*	°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	Tloušťka	40	Hz	125	250	500	1000	2000	4000
			(45 NT) 50	mm	0,15	0,40	0,85	0,95	0,95	0,95
			60	mm	0,15	0,55	0,90	1,00	0,95	1,00
			80	mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
			100	mm	0,30	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	Tloušťka	-	-	α_w					
			40	mm	0,70 (MH)					
			(45 NT) 50	mm	0,85 (H)					
			60	mm	1,00					
			80	mm	1,00					
100	mm	1,00								
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132										
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.07.01.10.05						AGI Q 132		

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

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$. 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 desky z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

28. 8. 2019 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.