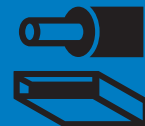


# Orstech 65

## (TECH Slab MT 3.1)

### Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-600 – WS1 – CL10

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska Orstech 65 je izolace vyrobená z kamenné vlny. Může být doplněna o povrchovou úpravu polepem hliníkovou fólií (Orstech 65 H) nebo netkanou textilií (Orstech 65 NT).

## POUŽITÍ

Deska Orstech 65 má univerzální použití v TZB i průmyslu. Je vhodná zejména pro izolaci potrubí vzduchotechniky a jako výplň absorpčních tlumičů hluku. Může být také použita pro tepelnou izolaci vodorovných a svislých stěn skladovacích nádrží, nádob a technologických zařízení. Deska je vhodná na rovné a mírně zakřivené stěny. Deska Orstech 65 H je součástí certifikovaného protipožárního systému ORSTECH Protect (EI 60 S dle ČSN EN 1366-1), detaily jsou k dispozici v systémovém technickém listu.

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

Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje zvážit použití desky s vyšší objemovou hmotností (min. 100 kg/m<sup>3</sup>), případně rohože na drátěném pletivu.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 600 °C. U desky s polepem musí být tloušťka izolace volena tak, aby na straně polepu teplota

nepřesáhla 100 °C. V části izolace, která je vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází k jednorázovému odpaření pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává jako volné balíky anebo jako paletizovaný. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

## PŘEDNOSTI

- certifikát kvality dle VDI 2055 - každoroční pravidelné dozorování zkušebnou FIW Mnichov od roku 2000
- zařazení izolačního materiálu podle AGI Q 132: 10.07.01.20.07
- deska Orstech 65 H je součástí protipožárního systému ORSTECH Protect pro ochranu vzduchotechnických potrubí podle normy ČSN EN 1366-1 s klasifikací EI 60 S (čtyřhranné potrubí typu A - působení požáru zvnějšku)
- vynikající zpracovatelnost – výrobek lze snadno řezat ostrým nožem
- rychlá montáž
- AS kvalita – vhodné pro izolaci nerezových povrchů

## ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m <sup>2</sup> )	Balíků na paletě	m <sup>2</sup> na paletě
Orstech 65	40	1000 × 500	6,0	10	60
Orstech 65	50	1000 × 500	5,0	10	50
Orstech 65	60	1000 × 500	4,0	10	40
Orstech 65	80	1000 × 500	3,0	10	30
Orstech 65	100	1000 × 500	2,5	10	25

Deska může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. H) nebo netkanou textilií (ozn. NT). Bez omezení výrobního množství lze dodat desky Orstech 65 H tl. 40 a 60 mm a desky Orstech 65 NT tl. 50 mm. Desky Orstech 65 lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách a rozměrech.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota				Norma				
<b>TEPELNÉ VLASTNOSTI</b>										
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti $\lambda_0$ dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup>	0,041	0,048	0,058	0,068	0,081	0,097	0,134	0,183	0,248
Nejvyšší provozní teplota ST(+)/ na straně polepu	°C	600 / 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>	65				ČSN EN 1602, ČSN EN 13470				
Krátkodobá nasákavost ( $W_p$ ) WS	kg·m <sup>-2</sup>	<< 1				ČSN EN 1609				
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie $s_d$ *	m	> 100				ČSN EN 12086				
Odpor proti proudění vzduchu $\Xi$ *	kPa·s·m <sup>-2</sup>	> 25				ČSN EN ISO 9053-1				
<b>PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI</b>										
Orstech 65 a Orstech65NT: Reakce na oheň	-	A1				ČSN EN 13501-1				
Orstech 65H: Reakce na oheň – doplňková klasifikace na tvorbu kouře, plamenné hořící částice	-	A2-s1, d0				ČSN EN 13501-1				
Bod tání $t_s$ *	°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	0,10	0,45	0,90	1,00	1,00	0,95		
		60 mm	0,25	0,80	1,00	1,00	1,00	1,00		
		80 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
	100 mm	0,50	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	0,75 (MH)				C			
		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	-	10.07.01.20.07				AGI Q 132				

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

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C:  $\lambda_0 = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ . 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.