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

Orstech 65
Orstech 65 NT / Orstech 65 H

(TECH Slab MT 3.1)
Deska

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/m³), 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.

PŘEDNOSTI

- Certifikát kvality dle VDI 2055 – každoroční pravidelné dozorování zkušebnou FIW Mnichov od roku 2 000.
- Zatřídění 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.

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.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Rozměry [mm]	Balení [m²]	Balíků na paletě [ks]	Množství na paletě [m²]
40	1 000 × 500	6,0	10	60
50	1 000 × 500	5,0	10	50
60	1 000 × 500	4,0	10	40
80	1 000 × 500	3,0	10	30
100	1 000 × 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				
Tepelné vlastnosti										
Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti λ_D dle ČSN EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600
	W·m⁻¹·K⁻¹	0,041	0,048	0,058	0,068	0,081	0,097	0,134	0,183	0,248
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m⁻¹·K⁻¹	0,039	0,046	0,054	0,063	0,075	0,089	0,123	0,166	0,220
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně polepu	°C	600 / max. 100				ČSN EN 14706				
Měrná tepelná kapacita c_p*	J·kg⁻¹·K⁻¹	800				-				

Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz

Orstech 65 / Orstech 65 NT / Orstech 65 H

(TECH Slab MT 3.1)
Deska

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr			Jednotka	Hodnota			Norma		
Fyzikální vlastnosti									
Objemová hmotnost*			$kg \cdot m^{-3}$	65			ČSN EN 1602, ČSN EN 13470		
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS			$kg \cdot m^{-2}$	<< 1			ČSN EN ISO 29767		
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s_d*			m	> 100			ČSN EN 12086		
Odpor proti proudění vzduchu Ξ*			$kPa \cdot s \cdot m^{-2}$	> 25			ČSN EN ISO 9053-1		
Protipožární vlastnosti									
Orstech 65, Orstech 65 H a Orstech 65 NT: Reakce na oheň			-	A1			ČSN EN 13501-1		
Bod tání t_t*			°C	≥ 1 000			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	1 000	2 000	4 000
	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*	**Vážená zvuková pohltivost**		-	α_w			**Třída zvukové pohltivosti**		
	Tloušťka	**40**	mm	0,75 (MH)			C		
		60	mm	1,00			A		
		80	mm	1,00			A		
		100	mm	1,00			A		
Zatřídění dle AGI Q 132									
Zatřídění izolačního materiálu			-	10.07.01.20.07			AGI Q 132		

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

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/orstech-65
www.isover.cz/produkty/orstech-65-nt
www.isover.cz/produkty/orstech-65-h

Orstech 65 | Orstech 65 NT | Orstech 65 H

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: λ_0 = 0,033 $W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$. 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 lamelové rohože z minerální vlny nejsou vhodné na chladicí rozvody, ani na zásobníky chladu.

1. 5. 2025 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Isover
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz