

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska Orstech 65 je vyrobena z kamenné vlny. AS kvalita dle AGI Q 132, ČSN EN 13468 a ASTM C 795 – možnost použití na nerezových površích. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Deska Orstech 65 má univerzální použití, výjimkou je instalace v místech s mimořádným mechanickým namáháním. Deska je vhodná zejména pro izolace potrubí vzduchotechniky a jiných technologických zařízení. 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. Deska může být vyrobena s povrchovou úpravou polepem hliníkovou fólií (ozn. Orstech 65 H) nebo netkanou textilií (ozn. Orstech 65 NT). V konstrukci je potřeba je chránit vhodným způsobem před vlhkem a případným mechanickým poškozením. Pro venkovní použití je nutná ochrana opláštění plechem. Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje místo desky použít rohož na pletivu Orstech DP.

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 620 °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 jednorázově k uvolňování pojiva.

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balení (m ²)
Orstech 65	40	1000 x 500	6,0
Orstech 65	50	1000 x 500	5,0
Orstech 65	60	1000 x 500	4,0
Orstech 65	80	1000 x 500	3,0
Orstech 65	100	1000 x 500	2,5

Doplňkové označení povrchové úpravy: NT – polep sklovláknitou netkanou textilií, H – polep armovanou hliníkovou fólií. Tolerance tloušťky dle ČSN EN 823: -3 mm a +5 mm. Desky Orstech 65 lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách nebo 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	500	600	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	Wm ⁻¹ K ⁻¹	0,041	0,048	0,058	0,069	0,083	0,100	0,142	0,196	0,264	
Krátkodobá nasákavost W_p	kg m ⁻²	<< 1					ČSN EN 1609				
Měrná tepelná kapacita c_p	J.kg ⁻¹ .K ⁻¹	800					-				
MECHANICKÉ VLASTNOSTI											
Objemová hmotnost	kg m ⁻³	65					ČSN EN 1602, ČSN EN 13470				
Nejvyšší provozní teplota / na straně polepu	°C	620 / max. 100					ČSN EN 14706				
Faktor difuzního odporu minerální vlny bez polepu μ	-	1,3					ČSN EN 12086				
Ekvivalentní difuzní tloušťka hliníkové fólie s_d	m	> 100					ČSN EN 12086				
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa.s.m ⁻²	27 (tl. 60 mm)					ČSN EN 29053				
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI											
Orstech 65 a Orstech 65NT: 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_i	°C	≥ 1000					DIN 4102 díl 17				
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI											
Činitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN ISO 10534-1 a ČSN EN ISO 11654	Tloušťka	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000		
		40	mm	0,10	0,24	0,60	0,87	0,96	0,94		
		80	mm	0,36	0,50	0,81	0,79	0,92	0,94		
		100	mm	0,41	0,60	0,84	0,86	0,94	0,95		
Vážený činitel zvukové pohltivosti α_w pro tl. 40 / 80 / 100 mm	-	0,55 / 0,75 / 0,90					ČSN ISO 10534-1, ČSN EN ISO 11654				
ZATŘÍDĚNÍ DLE AGI Q 132											
Zatřídění izolačního materiálu	-	10.08.01.62.07					AGI Q 132				

Součinitel tepelné vodivosti pro 0 °C: $\lambda_0 = 0,034 \text{ W.m}^{-1}.\text{K}^{-1}$. 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.

21. 3. 2013 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.