

Isover Tank Roof Slab 80 kPa

Deska z minerální vlny



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Isover Tank Roof Slab 80 kPa je extrémně tuhá deska vyrobená z kamenné vlny s velmi vysokou objemovou hmotností.



POUŽITÍ

Deska Isover Tank Roof Slab 80 kPa je určena pro tepelnou, akustickou a protipožární izolaci technologických zařízení s velmi vysokou provozní teplotou. Je vhodná pro vrchní vrstvu izolace střech průmyslových nádrží a zásobníků splňující požadavek normy SSG 7591 na pevnost v tlaku 80 kPa.

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

Nejvyšší provozní teplota ve smyslu normy ČSN EN 14706 je 720 °C. V části izolace, která je vystavena teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

PŘEDNOSTI

- Deska splňuje požadavky normy SSG 7591 pro horní vrstvu izolace střech průmyslových nádrží a zásobníků
- Velmi dobré tepelněizolační vlastnosti.
- Velmi vysoká teplotní odolnost.
- Vynikající zpracovatelnost
 - výrobek lze snadno řezat ostrým nožem.
- AS kvalita - vhodné pro izolaci nerezových povrchů.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Výrobek se dodává ve formě balíků na paletě. Materiál musí být přepravován a skladován za podmínek vylučujících jeho navlhnutí nebo jiné znehodnocení.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	Balíky na paletě			
		m ² / Paleta	m ² / Balení	Balení / Paleta	Desky / Balení
20	500 × 1000	60	5	12	10
40	500 × 1000	30	3	10	6

Minimální množství nutno konzultovat s výrobcem.

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	700	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,044	0,049	0,054	0,061	0,068	0,076	0,096	0,119	0,146	0,183	
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,044	0,048	0,053	0,059	0,066	0,073	0,091	0,113	0,138	0,173	
Nejvyšší provozní teplota ST(+) / na straně polepu	°C	720										ČSN EN 14706
Měrná tepelná kapacita c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800										-
Fyzikální vlastnosti												
Objemová hmotnost*	kg·m ⁻³	190										ČSN EN 1602, ČSN EN 13470
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1										ČSN EN ISO 29767
Odpor proti proudění vzduchu Ξ^*	kPa·s·m ⁻²	> 90										ČSN EN ISO 9053-1

Isover Tank Roof Slab 80 kPa

Deska z minerální vlny

TECHNICKÉ PARAMETRY

Parametr	Jednotka	Hodnota						Norma	
Mechanické vlastnosti									
Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 80						ČSN EN 826	
Protipožární vlastnosti									
Reakce na oheň	-	A1						ČSN EN 13501-1	
Bod tání t_f^*	°C	≥ 1 000						DIN 4102 díl 17	
Praktický činitel zvukové pohltivosti a_p dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654*	Frekvence	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000	
	Tloušťka	20	mm	0,05	0,30	0,65	0,80	0,85	1,00
40		mm	0,35	0,70	0,80	0,75	0,80	0,85	
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654*	Vážená zvuková pohltivost	-	a_w						Třída zvukové pohltivosti
	Tloušťka	20	mm	0,60 (H)			C		
40		mm	0,80			B			

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

1. 6. 2023 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.