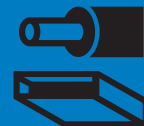


ISOVER FireProtect® 150

(ISOVER Tank Roof Slab 20 kPa)
Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T5 – CS(10)20 – ST(+)-700 – WS1 – CL10

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

ISOVER FireProtect® 150 je velmi tuhá deska vyrobená z kamenné vlny.

POUŽITÍ

Deska ISOVER FireProtect® 150 je určena pro tepelnou, akustickou a protipožární izolaci technologických zařízení s velmi vysokou provozní teplotou. Velká míra přesnosti při výrobě je předurčuje pro použití jako výplňový materiál při výrobě protipožárních dveří (tolerance tloušťky ±1 mm). Dále se používají jako deskový materiál pro systémové požární ucpávky (Hilti, Intumex, apod.) v konstrukcích, které na stavbách oddělují požární úseky. Desky ISOVER FireProtect® 150 jsou také součástí systému ISOVER FireProtect® pro zvýšení požární odolnosti ocelových konstrukcí dle ČSN EN 13381-4:2013 a trapézových plechů dle ČSN EN 1365-2:2015. Díky nižšímu obsahu pojiva jsou desky vhodné pro izolaci akumulčních kamen. Desky pod obchodním označením ISOVER Tank Roof Slab 20 kPa splňují požadavky pro spodní vrstvu izolací střeš průmyslových nádrží a zásobníků dle normy SSG 7591 na pevnost v tlaku 20 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 700 °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. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Volné desky na paletě		Balíky na paletě					
		Rozměry (mm)	m ² / Paleta	Rozměry (mm)	m ² / Paleta	m ² / Balení	Balení / Paleta	Desky / Balení	
ISOVER FireProtect® 150	20	1000 × 1200	72,00	600 × 1200	86,40	8,64	10	12	
ISOVER FireProtect® 150	25	1000 × 1200	57,60	-	-	-	-	-	
ISOVER FireProtect® 150	30	1000 × 1200	48,00	600 × 1200	60,48	5,04	12	7	
ISOVER FireProtect® 150	35*	1000 × 1200	39,60	-	-	-	-	-	
ISOVER FireProtect® 150	40	1000 × 1200	36,00	600 × 1200	43,20	4,32	10	6	
ISOVER FireProtect® 150	50	1000 × 1200	28,80	600 × 1200	34,56	2,88	12	4	
ISOVER FireProtect® 150	60	1000 × 1200	24,00	600 × 1200	28,80	2,88	10	4	
ISOVER FireProtect® 150	80*	1000 × 1200	19,20	600 × 1200	21,60	2,16	10	3	
ISOVER FireProtect® 150	100*	1000 × 1200	14,40	600 × 1200	17,28	1,44	12	2	

Desky mohou být vyrobeny s povrchovou úpravou bílou netkanou textilií (ozn. ISOVER FireProtect® 150F). Desky lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách nebo rozměrech. Tolerance tloušťky: ±1 mm. * 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	10	40	50	100	150	200	250	300	400	500	600	650	700		
Měřená hodnota souč. tepelné vodivosti podle ČSN EN 12667	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,036	0,039	0,041	0,047	0,053	0,060	0,068	0,077	0,098	0,123	0,154	0,172	0,192		
Nejvyšší provozní teplota ST(+)	°C	700													ČSN EN 14706	
Měrná tepelná kapacita c_p	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800													-	
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI																
Objemová hmotnost (tloušťka 20 a 25 mm)	kg·m ⁻³	165							ČSN EN 1602, ČSN EN 13470							
Objemová hmotnost (tloušťka ≥ 30 mm)	kg·m ⁻³	150							ČSN EN 1602, ČSN EN 13470							
Krátkodobá nasákavost (W_p) WS	kg·m ⁻²	<< 1													ČSN EN 1609	
Faktor difuzního odporu (μ) MU	-	1,0													ČSN EN 12086	
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa·s·m ⁻²	91													ČSN EN 29053	
MECHANICKÉ VLASTNOSTI																
Napětí v tlaku při 10% deformaci (σ_{10}) CS(10)	kPa	≥ 20													ČSN EN 826	
PROTIPOŽÁRNÍ VLASTNOSTI																
Reakce na oheň	-	A1													ČSN EN 13501-1	
Bod tání t_f	°C	≥ 1000													DIN 4102 díl 17	
AKUSTICKÉ VLASTNOSTI																
Činitel zvukové pohltivosti α pro kolmý dopad vln (-) dle ČSN EN ISO 354 a ČSN EN ISO 11654	Frekvence	Hz	125	250	500	1000	2000	4000								
	Tloušťka	20	mm	0,05	0,20	0,55	0,85	0,95	1,00							
		40	mm	0,20	0,65	0,90	0,90	0,95	0,95							
		60	mm	0,35	0,85	0,90	0,95	0,95	1,00							
		100	mm	0,45	0,70	0,85	0,95	0,95	1,00							
Stanovení jednočíselné veličiny podle ČSN EN ISO 11654	Jednočíselné hodnoty	-	α_w						α_{eff}						NRC	
	Tloušťka	20	mm	0,50 (M, H)						0,64						0,65
		40	mm	0,90						0,85						0,90
		60	mm	0,95						0,90						0,90
		100	mm	0,90						0,86						0,85

11. 11. 2016 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.