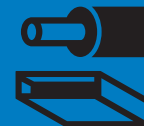


Isover FireProtect 150

(TECH Slab HT 6.2)

Deska



Kód specifikace: MW – EN 14303 – T4 – ST(+)-700 – WS1

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Deska Isover FireProtect 150 je vyrobena z kamenné vlny. Hydrofobizace dle ČSN EN 1609.

POUŽITÍ

Desky z minerálních vláken Isover FireProtect 150 nacházejí uplatnění v několika aplikacích. 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 požární ucpávky v konstrukcích, které na stavbách oddělují požární úseky. Desky Isover FireProtect 150 jsou také certifikované jako obklady pro zvýšení požární odolnosti ocelových konstrukcí.

Finální produkt v konstrukci se musí chránit vhodným způsobem před povětrnostními vlivy. Desky mohou být vyrobeny s povrchovou úpravou netkanou textilií (ozn. FireProtect 150F). Při kombinaci zatížení vysoké teploty a vibrací, výrobce doporučuje místo desek použít rohože na pleťivu Orstech DP.

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 vystavená teplotám vyšším než 150 °C dochází jednorázově k uvolňování pojiva. V oblastech s nižší teplotou k tomuto jevu nedochází.

ROZMĚRY

Označení	Tloušťka (mm)	Rozměry (mm)	
		volné desky na paletě	balíky na paletě
Isover FireProtect 150	20	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	25	1000 x 1200	-
Isover FireProtect 150	30	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	35*	1000 x 1200	-
Isover FireProtect 150	40	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	50	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	60	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	80*	1000 x 1200	600 x 1200
Isover FireProtect 150	100*	1000 x 1200	600 x 1200

Desky Isover FireProtect 150 lze po konzultaci dodat i v jiných tloušťkách nebo rozměrech. Tolerance tloušťky: ± 1 mm, tolerance šířky: ± 5 mm, tolerance délky: ± 8 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	Wm ⁻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	°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	kg.m ⁻²	<< 1											ČSN EN 1609				
Faktor difuzního odporu	-	1,0											ČSN EN 12086				
Odpor proti proudění vzduchu Ξ	kPa.s.m ⁻²	91											ČSN EN 29053				
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_{stf}				NRC						
	Tloušťka	20	mm	0,50 (M, H)				0,64				0,65					
		40	mm	0,90				0,85				0,85					
		60	mm	0,95				0,90				0,90					
	100	mm	0,90				0,86				0,85						

15. 4. 2015 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.