

Isover FireProtect® 150

Plăci din vată minerală bazaltică



DESCRIEREA PRODUSULUI

Placă din vată minerală bazaltică pentru protecția la foc a structurilor metalice: grinzi și stâlpi.



APLICAȚII

Placa Isover FireProtect® 150 reprezintă componenta principală a sistemului Isover FireProtect®, destinat protecției la foc a structurilor metalice portante. Această soluție oferă o protecție eficientă, durabilă și certificată împotriva acțiunii focului, contribuind la menținerea stabilității structurale a elementelor din oțel pe durata expunerii la temperaturi ridicate.

Produsul este testat și evaluat conform standardului european EN 13381-4:2013, care stabilește metodele de determinare a eficienței materialelor de protecție la foc pentru elemente structurale din oțel.

Performanțele tehnice și domeniul de aplicare al produsului sunt confirmate prin Evaluarea Tehnică Europeană ETA 14/0415, emisă la data de 01.11.2024, în conformitate cu EAD 350142-00-1106 „Produse și seturi de protecție la incendii pe bază de plăci, panouri semirigide și panouri flexibile”, septembrie 2017.

- Sistem certificat pentru protecția la foc a elementelor structurale din oțel, conform EN 13381-4:2013.
- Performanțe excelente de izolare termică.
- Ușor de manipulat, ușor de tăiat.
- Calitate AS – potrivit pentru utilizare peste oțel inoxidabil.

AMBALARE, TRANSPORT, DEPOZITARE

Produsul este livrat sub formă de plăci de 1000 × 1200 mm stivuite pe un palet de lemn. Plăcile trebuie depozitate în spații acoperite, în condiții care să prevină umezirea sau alte forme de degradare.

DIMENSIUNI ȘI AMBALARE

GROSIME [mm]	Plăci pe un palet		Bucăți/Palet
	Dimensiuni [mm]	m ² / Palet	
20	1 000 × 1 200	72.00	60
25	1 000 × 1 200	57.60	48
30	1 000 × 1 200	48.00	40
40	1 000 × 1 200	36.00	30
50	1 000 × 1 200	28.80	24
60*	1 000 × 1 200	24.00	20

Plăcile pot fi fabricate cu un strat de acoperire din țesătură de fibră de sticlă albă (Isover FireProtect® 150F). Alte grosimi și dimensiuni decât cele menționate pot fi produse la cerere, cu respectarea unui volum minim. Toleranță la grosime: ±1 mm.

* Volumul minim trebuie consultat cu producătorul.

Isover FireProtect® 150

Plăci din vată minerală bazaltică

PARAMETRI TEHNICI

Parametru	Unitate	Valoare	Standard						
1. Proprietăți fizice									
Densitate (grosime 20 și 25 mm)*	kg·m ⁻³	165	EN 1602, EN 13470						
Densitate (grosime ≥ 30 mm)*	kg·m ⁻³	150	EN 1602, EN 13470						
Absorbție de apă pe termen scurt (W _p) WS	kg·m ⁻²	<< 1	EN ISO 29767						
Factor de rezistență la difuzia vaporilor de apă (μ) MU*	-	1,0	EN 12086						
Rezistență longitudinală la fluxul de aer Ξ*	kPa·s·m ⁻²	> 90	EN ISO 9053-1						
2. Proprietăți termice tehnice									
Valoare declarată a coeficientului de conductivitate termică λ _D la 10 °C (determinată pe baza unui set de valori măsurate conform EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.036	EN 13162						
Temperatura maximă de utilizare	°C	700	EN 14706						
Capacitatea termică specifică c _p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	-						
3. Proprietăți mecanice									
Rezistența la compresiune la 10% deformare (σ ₁₀) CS(10)	kPa	≥ 20	EN 826						
4. Proprietăți de siguranță la foc									
Reacția la foc	-	a 1	EN 13501-1						
Temperatura de topire t _i *	°C	≥ 1 000	DIN 4102 partea 17						
5. Proprietăți acustice									
Coeficient de absorbție acustică α _p pentru impact perpendicular al undelor sonore - conform EN ISO 354 și EN ISO 11654*	Frecvența		h z	125	250	500	1 000	2 000	4 000
	Grosime	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	0.25	0.65	0.80	0.85	0.90	0.95
		100	mm	0.40	0.70	0.85	0.95	0.95	0.95
Definirea valorilor numerice conform standardului EN ISO 11654*	Coeficient ponderat de absorbție acustică		-	a _w		Clasa de absorbție			
	Grosime	20	mm	0.50 (m, h)		D			
		40	mm	0.90		A			
		60	mm	0.85		B			
		100	mm	0.90		A			

* Valoare informativă nedeclarată, dincolo de domeniul de aplicare al CPR, obținută prin teste concrete