

Isover FireProtect 150

(Isover Tankdachplatte 20 kPa)
Platten aus Mineralwolle



PRODUKTBE SCHREIBUNG

Isover FireProtect 150 ist eine sehr starke und formstabile Platte.



ANWENDUNGEN

Isover FireProtect 150 ist eine sehr feste und stark Steinwolleplatte für die Wärme und Schalldämmung von Konstruktionen, bei denen höhere Anforderungen an die Temperaturbeständigkeit und mechanische Belastbarkeit der Dämmung gestellt werden. Die Platte erfüllt die Anforderungen der SSG 7591 für eine untere Schicht der Dachdämmung von Lagertanks (Druckfestigkeit 20 kPa) unter dem Markennamen Isover Tank Roof Slab 20 kPa. Die Platte Isover FireProtect 150 ist der Hauptbestandteil des Isover FireProtect-Systems, das einen wirksamen Brandschutz für Stahlkonstruktionen gemäss EN 13381-4:2013 und einen Brandschutz für Wellbleche gemäss EN 1365-2:2015 bietet. Sie wird auch als Halbzeug für die Weiterverarbeitung verwendet. Die aussergewöhnliche Dickentoleranz von ± 1 mm bei der Herstellung der Platte ist ideal für die Herstellung von Brandschutztüren. Die Platten werden auch für Brandschutzlösungen (Hilti, Intumex usw.) verwendet, wenn Rohre, Kabel usw. Brandschutzwände durchdringen.

Obwohl hydrophobe Zusatzstoffe in der Dämmung das Eindringen von Wasser verhindern, muss die Platte in der Konstruktion durch geeignete Massnahmen vor Feuchtigkeit und möglichen mechanischen Beschädigungen geschützt werden.

Isover FireProtect 150 hat eine maximale Betriebstemperatur von 700 °C gemäss EN 14706. Wenn die Platte mit einer Verkleidung versehen ist, darf die Oberflächentemperatur der Verkleidung 100 °C nicht überschreiten; um dies zu gewährleisten, muss eine geeignete Dämmstoffdicke vorgesehen werden. Bindemittel und Schmierstoffe in Mineralwolleprodukten lösen sich bei Temperaturen > 150 °C auf und verdampfen. In den äusseren, kälteren Bereichen findet keine Auflösung und Verdampfung statt.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Das Produkt wird als lose Platten mit den Massen 1000 × 1200 mm auf einer Holzpalette gestapelt oder als Pakete mit den Massen 600 × 1200 auf einer Palette geliefert. Die Platten müssen an überdachten Orten unter solchen Bedingungen gelagert werden, dass Feuchtigkeit oder andere Beeinträchtigungen vermieden werden.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Freie Platten auf einer Palette		Pakete auf einer Palette				
	Abmessungen [mm]	m ² / Palette	Abmessungen [mm]	m ² / Palette	m ² / Paket	Paket/Palette	Platten / Paket
20	1000 × 1200	72.00	600 × 1200*	86.40	8.64	10	12
25	1000 × 1200	57.60	-	-	-	-	-
30	1000 × 1200	48.00	600 × 1200*	60.48	5.04	12	7
35*	1000 × 1200	39.60	-	-	-	-	-
40	1000 × 1200	36.00	600 × 1200*	43.20	4.32	10	6
50	1000 × 1200	28.80	600 × 1200*	34.56	2.88	12	4
60*	1000 × 1200	24.00	600 × 1200*	28.80	2.88	10	4
80*	1000 × 1200	19.20	600 × 1200	21.60	2.16	10	3
100*	1000 × 1200	14.40	600 × 1200	17.28	1.44	12	2

Platten können mit weisser Glasfaserauskleidung (Isover FireProtect 150F) hergestellt werden. Andere als die angegebenen Dicken und Abmessungen können auf Anfrage bei Erreichen einer Mindestmenge hergestellt werden. Dickentoleranz: ± 1 mm.

* Die Mindestmenge muss mit dem Hersteller abgesprochen werden.

Isover FireProtect 150

(Isover Tankdachplatte 20 kPa)
Platten aus Mineralwolle

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaften	Einheit	Wert										Normen
Thermische Eigenschaften												
Angegebener Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten λ_D gemäss EN ISO 13787	°C	50	100	150	200	250	300	400	500	600	700	
	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.041	0.047	0.053	0.060	0.068	0.077	0.098	0.123	0.154	0.192	
Gemessener Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten gemäss EN 12667*	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.039	0.045	0.052	0.057	0.064	0.072	0.090	0.113	0.141	0.174	
Angegebener Wert des Wärmeleitfähigkeitskoeffizienten λ_D für 10 °C (ermittelt aus einer Reihe von Messwerten gemäss EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0.036					EN 13162					
Maximale Betriebstemperatur ST(+)	°C	700					EN 14706					
Spezifische Wärmekapazität c_p *	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800					-					
Physikalische Eigenschaften												
Dichte (Dicke 20 und 25 mm)*	kg·m ⁻³	165					EN 1602, EN 13470					
Dichte (Dicke \geq 30 mm)*	kg·m ⁻³	150					EN 1602, EN 13470					
Kurzzeitige Wasseraufnahme (Wp) WS	kg·m ⁻²	<< 1					EN ISO 29767					
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl (μ) MU*	-	1,0					EN 12086					
Längsluftströmungswiderstand Ξ^*	kPa·s·m ⁻²	> 90					EN ISO 9053-1					
Mechanische Eigenschaften												
Druckspannung bei 10 % Verformung (σ_{10}) CS(10)	kPa	\geq 20					EN 826					
Brandschutzeigenschaften												
Brandverhalten	-	RF 1 (A1)					EN 13501-1					
Schmelztemperatur t_f *	°C	\geq 1 000					DIN 4102 part 17					
Akustische Eigenschaften												
Schallabsorptionsgrad α_p bei senkrechtem Auftreffen der Schallwellen (-) gemäss EN ISO 354 und EN ISO 11654*	Häufigkeit	Hz	125	250	500	1 000	2 000	4 000				
	Dicke	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			
Definition des Einzelwertes gemäss EN ISO 11654*	Gewichteter Schallabsorptionskoeffizient	-	α_w			Absorptionsklasse						
	Dicke	20	mm	0.50 (M, H)			D					
		40	mm	0.90			A					
		60	mm	0.85			B					
		100	mm	0.90			A					

* Informativer, nicht deklarierter Wert ausserhalb des Anwendungsbereichs der CPR, ermittelt durch konkrete Tests.

13/10/2025 Die hierin enthaltenen Informationen sind zum Zeitpunkt der Veröffentlichung gültig. Der Hersteller behält sich das Recht vor, die Daten zu ändern.