

Isover TF

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



PRODUKTBECHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophobiert ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre und mit einer Abdichtungshahn, lastverteilernde Schicht).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Fassadenplatten mit längsgerichteten Fasern Isover TF sind für Außenkontakt-Wärmedämmsysteme geeignet, wo sie auf einen ausreichend kohäsiven und festen Untergrund der Wand aufgeklebt und mechanisch verankert werden. Auf die Platten werden weitere Systemschichten aufgetragen: Kitt, Armierungsgitter, Penetration, Putz, Anstrich. Das Kleben kann durch das Auftragen des Klebers am Umfang der Platte und punktförmig in der Mitte der Platte erfolgen. Die Platten sind mittels Tellerdübel mit einem Metallhorn mechanisch zu verankern. Die übliche Anzahl der Anker beträgt 5 bis 6 Stck./m², die genaue Anzahl der Anker bestimmt jeweils der Projektant. Die Positionierung der Anker erfolgt gemäß der Empfehlung des Herstellers des gewählten zertifizierten Wärmedämmsystems.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover TF sind in PE-Folie als freie Pakete oder als Paket auf der Palette verpackt mit Ausnahme der Dicken von 20 und 30 mm, die auf EPS-Trägern und mit Zwischenlage geliefert werden.. Die Platten sind zu Bedingungen zu transportieren und zu lagern, die ihr Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m ²]	Wärme-widerstand R ₀ [m ² ·K·W ⁻¹]
		[Stk]	[m ²]	[m ³]		
20 ¹⁾²⁾	1 000 × 600	7	6,00	0,120	132,0	0,50
30 ^{1)2)*}	1 000 × 600	6	4,20	0,126	100,8	0,75
50*	1 000 × 600	5	3,00	0,150	60,0	1,30
60*	1 000 × 600	5	2,40	0,144	48,0	1,55
80*	1 000 × 600	3	1,80	0,144	36,0	2,10
100*	1 000 × 600	3	1,20	0,120	28,8	2,60
120*	1 000 × 600	3	1,20	0,144	24,0	3,15
140*	1 000 × 600	2	1,20	0,168	21,6	3,65
150*	1 000 × 600	2	1,20	0,180	19,2	3,90
160*	1 000 × 600	2	1,20	0,192	19,2	4,20
180*	1 000 × 600	2	0,60	0,108	16,8	4,70
200*	1 000 × 600	2	0,60	0,120	15,6	5,25
220*	1 000 × 600	1	0,60	0,132	13,2	5,75
240*	1 000 × 600	1	0,60	0,144	12,0	6,30
260*	1 000 × 600	1	0,60	0,156	12,0	6,80

¹⁾ Ergänzung ETICS, nicht in der qualitativen Klasse enthalten. A gemäß CZB.

²⁾ Die Dicken 20 und 30 mm haben eine andere Palettierung und werden auf EPS-Trägern einschließlich der Unterlage geliefert.

* Lieferung auf Anfrage.

VORTEILE

- Gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Nichtbrennbar A1.
- Ausgezeichnete Schallabsorptionseigenschaften.
- Diffusionsoffen, gute Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Umweltfreundlich und recycelbar.
- Vollständig wasserabweisend.
- Alterungs- und formbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge und Insekten.
- Einfache Handhabung - die Platten können gesägt oder gebohrt werden.
- Erfüllt sämtliche Parameter für die eingelassene Montage mittels Tellerdübel mit 60 mm Durchmesser.



TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
Geometrische Beschaffenheit					
Länge l	[% , mm]	EN 822	±2 %		
Breite b	[% , mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke d	[% , mm]	EN 823	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Dickentoleranz	T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung S_o	[mm·m ⁻¹]	EN 824	2		
Abweichung von der Ebenheit S_{max}	[mm]	EN 825	5		
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen	DS (70,90)
Wärmetechnische Eigenschaften					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_p ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,038		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_b ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040		
Spezifische Wärmekapazität c_p	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800		
Mechanische Eigenschaften					
Druckspannung bei 10 % Stauchung σ_{10}	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	40	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{nt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	15	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	TR15
Scherfestigkeit	[kPa]	EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12090	20 ⁴⁾	Scherfestigkeit	SS20
Schubmodul	[kPa]	Bemessung gemäß EN 12090	1000 ⁴⁾		
Feuersicherheitseigenschaften					
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1		
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200		
Schmelzpunkt t_f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000		
Feuchtetechnische Eigenschaften					
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_p	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 1609	1	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen	WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen $W_{p,1}$	[kg·m ⁻²]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12087	3	Angegebener Wert der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen	WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl	MU1
Weitere Eigenschaften					
Massendichte	[kg·m ⁻³]	EN 1602	120-180 ⁵⁾		

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

⁴⁾ Informativer nicht deklarierter Wert über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

⁵⁾ Die Massendichte ist nicht konstant und variiert je nach Dicke des Produkts.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Qualitätsklasse A
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/isover-tf



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.