



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.

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.

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.

Isover TF

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

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_b	[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_D ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,038	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{s,3}$ ³⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,040	
Spezifische Wärmekapazität c_d	[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_{mt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	15	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR15
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 $W_{p,0}$	[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	110-190 ⁴⁾	
Umwelteigenschaften/-auswirkung				
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	70	
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Abfallmenge in der Produktion ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,64	NHWD
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	129	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	13,6	GWP
Potenzial für den Abbau der Ozonschicht in der Stratosphäre	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,31 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0979	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00926	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0135	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,16 E-07	ADP-Elemente
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	122	ADP-fossile Brennstoffe

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz l (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⁾ Die Massendichte ist nicht konstant und variiert je nach Dicke des Produkts.

⁵⁾ Gemäss dem EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Funktionseinheit (1 m² Isolierung mit 160 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-024
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Qualitätsklasse A
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

1. 8. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.