

Isover TF Profi

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle



PRODUKTBEschreibung

Fassadendämmplatten mit senkrechten Mineralfasern. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Die Platten sind in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Schichten des Wärmedämmungs-Kontaktsystems).



ANWENDUNGSBEREICH

Die Fassadenplatten mit längsgerichteten Fasern Isover TF Profi 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 Stk./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 Profi sind in PE-Folie als freie Pakete oder als Paket auf der Palette verpackt. Die Platten sind zu Bedingungen zu transportieren und zu lagern, die ihr Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen.

VORTEILE

- Qualitätsklasse A.
- Systemzertifizierung.
- Gute wärmedämmende Eigenschaften ($\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$).
- Hohe Feuerbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Schallabsorptionseigenschaften.
- Niedriger Diffusionswiderstand – gute Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisung – Material ist hydrophob.
- Lange Lebensdauer.
- Beständigkeit gegen holzzerstörende Schädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Leichte Bearbeitbarkeit – Material kann geschliffen, geschnitten, gebohrt, geklebt usw. 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 [m²]	Wärmewiderstand R_D [m²·K·W⁻¹]
		[Stk]	[m²]	[m³]		
30	1 000 × 600	7	4,20	0,126	100,8	0,85
40	1 000 × 600	6	3,60	0,144	72,0	1,10
50	1 000 × 600	5	3,00	0,150	60,0	1,40
60	1 000 × 600	5	3,00	0,180	48,0	1,70
80	1 000 × 600	3	1,80	0,144	36,0	2,25
100	1 000 × 600	3	1,80	0,180	28,8	2,85
120	1 000 × 600	3	1,80	0,216	25,2	3,40
140	1 000 × 600	2	1,20	0,168	21,6	4,00
150	1 000 × 600	2	1,20	0,180	21,6	4,25
160	1 000 × 600	2	1,20	0,192	19,2	4,55
180	1 000 × 600	2	1,20	0,216	16,8	5,10
200	1 000 × 600	1	0,60	0,120	15,6	5,70
220	1 000 × 600	1	0,60	0,132	13,2	6,25
240	1 000 × 600	1	0,60	0,144	12,0	6,85
260	1 000 × 600	1	0,60	0,156	12,0	7,40
280	1 000 × 600	1	0,60	0,168	10,8	8,00
300	1 000 × 600	1	0,60	0,180	9,6	8,55

Isover TF Profi

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel					
Geometrische Beschaffenheit									
Länge l	[%, mm]	EN 822	±1 %						
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 $\lambda_{D, 23}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Nennung gemäß EN 13162+A1	0,035						
		Bemessung gemäß EN 12667							
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D, 35}$	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	0,037						
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	30	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation				CS(10)30	
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ_{nt}	[kPa]	Nennung gemäß EN 1607	10	Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene				TR10	
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_i	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000						
Feuchtetechische Eigenschaften									
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen W_k	[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_{lt}	[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	80–150 ⁵⁾						
Akustische Eigenschaften ⁶⁾									
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1 EN ISO 11654 Bemessung gemäß EN ISO 354	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP	
		Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
		Dicke	60 mm	0,30	0,90	1,00	1,00	1,00	1,00
			100 mm	0,55	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
			140 mm	0,65	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00
Gewichteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW	
		Einstellige Werte	α_w		α_m		NCR		
Mittlerer Schallabsorptionsgrad α_m	Dicke	60 mm	1,00	-		0,90			
Schalldämpfungskoeffizient NRC		100 mm	1,00	-		1,00			
		140 mm	1,00	-		1,00			
Spezifischer Strömungswiderstand r		EN 13162+A1	Wert des Strömungswiderstandes						
	[mm]	Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	100	120 ⁶⁾	140 ⁶⁾	150 ⁶⁾	160	180 ⁶⁾	200 ⁶⁾
	[kPa·s·m ⁻²]		23,8	23,0	22,2	21,8	21,4	20,6	19,8
Dynamische Steifigkeit s'	[MN·m ⁻³]	EN 13162+A1	Wert der dynamischen Steifigkeit						SD
			100	120 ⁶⁾	140 ⁶⁾	150 ⁶⁾	160	180 ⁶⁾	200 ⁶⁾
	[MN·m ⁻³]	Bemessung gemäß ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit $u_{dr, 10}$) 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.

⁶⁾ Durch Interpolation und Extrapolation der Messwerte ermittelter Werte.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

Weitere Informationen zum Produkt

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



04.11.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.