

PRODUKT BESCHREIBUNG

Die Dämmplatten werden aus ISOVER-Mineralfilz hergestellt. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerausierung der Schmelze eines Gemisches von 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-Wärmedämmssysteme 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.

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	20	30	40	50	60	70*	80	100	120	140	150	160	180	200	220	240	260*	280*	300*
Länge x Breite	[mm]	1000 x 600																		
Anzahl pro Packung	[Stk]	12	8	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
	[m ²]	7,20	4,80	2,40	2,40	1,80	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	[m ²]	0,144	0,144	0,096	0,120	0,108	0,126	0,144	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120	0,132	0,144	0,156	0,168	0,180
Anzahl pro Palette	[m ²]	158,40	105,60	81,60	62,40	54,00	43,20	39,60	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60	14,40	13,20	12,00	10,80	10,80
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,85	3,40	4,00	4,25	4,55	5,10	5,70	6,25	6,85	7,40	8,00	8,55

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die geometrische Beschaffenheit				
Länge l	[%, mm]	EN 823	±1 %	
Breite b	[%, mm]	EN 822	±1,5 %	
Dicke d	[%, mm]	EN 822	-1 % oder -1 mm ¹⁾ und +3 mm	Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T5
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S ₀	[mm·m ⁻¹]	EN 824	2	
Abweichung von der Ebenheit S _{max}	[mm]	EN 825	5	
Relative Längenänderung Δε _l , Breitenänderung Δε _b , Dickenänderung Δε _d	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS(70,90)
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,035	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₀ ³⁾	[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]	Deklaration gemäß EN 826	30	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation CS(10)30
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{nt}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	10	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene TR10
Scherfestigkeit	[kPa]	EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12090	20 ⁵⁾	Scherfestigkeit SS20
Schubmodul	[kPa]	Messung gemäß EN 12090	1000 ⁵⁾	
Feuersichertheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t _f	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000	
Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften				
Wasseraufnahme bei kurzzeitigem teilweisem Eintauchen W _p	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 1609	1	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei kurzzeitigem Eintauchen WS
Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen W _{lp}	[kg·m ⁻²]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12087	3	Die angegebene Stufe der Wasseraufnahme bei langfristigem teilweisem Eintauchen WL(P)
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	80-150 ⁴⁾	

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{gr} erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

³⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

⁴⁾ Die Volumengewicht ist nicht konstant und variiert mit der Dicke des Produkts.

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-022
- Umwelt-Produktdeklaration
- Qualitätsklasse A
- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-312/11/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001



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
- wärmedämmend (λ₀ = 0,035 W·m⁻¹·K⁻¹)
- hoher Feuerwiderstand
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- 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

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel					
Akustische Eigenschaften⁵⁾									
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p	[-]	EN 13162+A1	Die Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad	AP					
		EN ISO 11654							
		Messung gemäß EN ISO 354							
	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		
Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Die Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad	AW					
Durchschnittliche Schallabsorption α_{str}	Die Einzahlwerte		α_w	α_{str}	NCR				
Schalldämpfungskoeffizient NRC	Dicke	60 mm	1,00	-	0,90				
		100 mm	1,00	-	1,00				
		140 mm	1,00	-	1,00				
Längenbezogener Strömungswiderstand r	EN 13162+A1		Stufe des Strömungswiderstandes						
	[mm]	Messung 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	Der Wert der dynamischen Steifigkeit				SD		
	[mm]	Messung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	100	120 ⁶⁾	140 ⁶⁾	150 ⁶⁾	160	180 ⁶⁾	200 ⁶⁾
	[MN·m ⁻³]		9,2	9,2	9,3	9,3	9,3	9,3	9,4
Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt									
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall⁷⁾	[kg /FU ⁸⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,71	NHWD					
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	153	PENRT					
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	14	GWP					
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,22 E-07	ODP					
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,099	AP					
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0092	EP					
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0143	POPC					
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,65 E-07	ADP-Elements					
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	140	ADP-fossile Brennstoffe					

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁶⁾ Interpolierte und extrapolierte Gehalte

⁷⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁸⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 120 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER TF Profi

17. 8. 2020 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig.
 Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.