

ISOVER TF

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

PRODUKTBESCHREIBUNG

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, lastverteiler 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 Metaldorn 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 mit senkrechten Fasern werden in PE-Folie verpackt, und zwar frei in Paketen oder als Pakete auf der Palette. Die Beförderung und Lagerung der Dämmplatten hat zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen.

VORTEILE

- nichtbrennbar A1
- wärmedämmend
- 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



ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke	[mm]	20 ¹⁾	30 ¹⁾ *	40 ¹⁾ *	50 ¹⁾ *	60*	80*	100*	120*	140*	150*	160*	180*	200*	220*	240*
Länge x Breite	[mm]	1000 x 600														
	[Stk]	10	8	4	4	3	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1
Anzahl pro Packung	[m ²]	6,00	4,80	2,40	2,40	1,80	1,80	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	0,60	0,60	0,60	0,60
	[m ³]	0,120	0,144	0,096	0,120	0,108	0,144	0,120	0,144	0,168	0,180	0,192	0,108	0,120	0,132	0,144
Anzahl pro Palette	[m ²]	132,00	105,60	81,60	62,40	54,00	39,60	31,20	26,40	21,60	21,60	19,20	18,00	15,60	14,40	13,20
Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R ₀	[m ² ·K·W ⁻¹]	0,50	0,75	1,05	1,30	1,55	2,10	2,60	3,15	3,65	3,90	4,20	4,70	5,25	5,75	6,30

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

* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren. Für verschiedene Größen und Verpackungsoptionen konsultieren Sie sich bitte mit dem Hersteller.

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Die 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 Grenzabmaße für die Dicke
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S _p	[mm·m ⁻¹]	EN 824	2	T5
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
Wärmetechnischen Eigenschaften				
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ ₂₃ ²⁾	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667	0,038	
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ ₁₀ ²⁾	[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]	Deklaration gemäß EN 826	40	Die angegebene Stufe der Druckspannung bei 10% Deformation
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene σ _{nt}	[kPa]	Deklaration gemäß EN 1607	15	Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene
Feuersicherheitseigenschaften				
Brandverhalten	[-]	Deklaration gemäß EN 13501-1+A1	A1	
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200	
Schmelzpunkt t ₁	[°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
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
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	[-]	Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12086	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl
Weitere Eigenschaften				
Volumengewicht	[kg·m ⁻³]	EN 1602	110-190 ⁴⁾	

¹⁾ Das größte numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

²⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u_{av} 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.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungsbeständigkeit 1390-CPR-312/11/P
- Leistungserklärung CZ0001-024
- Qualitätsklasse A
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

TECHNISCHE DATEN

Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt				
Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	75 - 80	
Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion ⁵⁾	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾	[kg /FU ⁷⁾]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,33	NHWD
Total nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	222	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	22,5	GWP
Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,17E-06	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,161	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0146	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0227	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,91E-07	ADP-Elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	206	ADP-fossile Brennstoffe

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

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 160 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).