

Isover TOPSIL

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle



Gemäß ČSN EN 13162: MW - EN 13162 - T4 - DS(T+) - MU1

PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerkleinerung der Gesteinsschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Plattenform verarbeitet. Die ganze Oberfläche der Fasern wird hydrophobiert. Die Dämmplatten müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (Außenummantelung bzw. Diffusionsfolie).

ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten TOPSIL sind universal anwendbar für alle Typen von belüfteten Fassaden, Holzbauwerken, Trennwänden und Steildächern o. -decken. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von $\rho \geq 60 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$. **Besonders energiesparender Dämmstoff, $\lambda_D = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$**

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover TOPSIL werden in PE-Folie in einer Pakethöhe von max. 0,5 m verpackt. Die Beförderung von Dämmplatten hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feucht-

werden oder eine andere Wertminderung ausschließen. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern. Lieferung auch auf Paletten 1200 x 2400 mm möglich.

VORTEILE

- sehr gute wärmedämmende Eigenschaften
- Feuerbeständigkeit
- hoher Feuerwiderstand
- ausgezeichnete akustische Schallabsorptionseigenschaften
- niedriger Diffusionswiderstand
 - einfache Wasserdampfdurchlässigkeit
- ökologische und hygienische Unbedenklichkeit
- Wasserabweisung – die Dämmmaterialien werden hydrophobiert
- lange Lebensdauer
- Beständigkeit gegen holzerstörende Schädlinge, Nagetiere, Insekten
- leichte Verarbeitbarkeit – die Produkte lassen sich schneiden, bohren, usw.
- Maßhaltigkeit bei Temperaturschwankungen

ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Produkt	Dicke (mm)	Abmessungen (mm)	Verpackung (m ²)	Deklariertes Wärmedurchlasswiderstand R _D (m ² ·K·W ⁻¹)
Isover TOPSIL	40	1200 × 600	8,64	1,20
Isover TOPSIL	50	1200 × 600	7,20	1,50
Isover TOPSIL	60	1200 × 600	5,76	1,80
Isover TOPSIL	80	1200 × 600	4,32	2,40
Isover TOPSIL	100	1200 × 600	3,60	3,00
Isover TOPSIL	120	1200 × 600	2,88	3,65
Isover TOPSIL	140	1200 × 600	2,16	4,25
Isover TOPSIL	160	1200 × 600	2,16	4,85

Die Klassifikation der Dickentoleranz T4 entspricht der zulässigen Toleranz nach EN 13162: 3% oder -3 mm (der höhere numerische Wert ist maßgebend) und +5 mm oder +5 mm, wobei hier der kleinere Toleranzwert entscheidend ist

TECHNISCHE PARAMETER

Parameter	Einheit	Messwert	Norm
WÄRMEDÄMMUNGSEIGENSCHAFTEN			
Die Randbedingungen für Nennwert $\lambda(10^\circ\text{C})$ und (u_{dry})	-	-	EN ISO 10456
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_D (auf der Basis von Messwerten nach EN 12667)	W·m ⁻¹ ·K ⁻¹	0,033	EN 13162
Spezifische Wärmekapazität c_d	J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹	800	ČSN 73 0540-3
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN			
Spezifische Belastung	kN·m ⁻³	0,60	EN 1991-1-1 EN 1990
BRANDSCHUTZEIGENSCHAFTEN			
Brandverhalten	-	A1	EN 13501-1
Abmessungsstabilität bei einer Temperatur von (70 ± 2) °C DS (T+)	%	≤ 1	EN 1604
Anwendungsgrenztemperatur	°C	200	-
Schmelzpunkt t_s	°C	≥ 1000	DIN 4102 Teil 17
AKUSTISCHE EIGENSCHAFTEN			
Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p nach EN ISO 354 und EN ISO 11654	Frequenz	Hz	125 250 500 1000 2000 4000
	Dicke	40 mm	0,16 0,47 0,86 1,00 1,00 1,00
		60 mm	0,27 0,92 1,00 1,00 1,00 1,00
		80 mm	0,51 1,00 0,96 1,00 1,00 1,00
Die Festsetzung der Einzlangabe nach EN ISO 11654	Die Einzahlwerte	-	α_w
	Dicke	40 mm	0,75 (MH)
		60 mm	1,00
		80 mm	1,00
100 mm	1,00		
WEITERE EIGENSCHAFTEN			
Spezifischer Widerstand gegen die Luftumwälzung A_F	kPa·s·m ⁻²	22,1	EN 29053
Wasserdampfdiffusionswiderstand (μ) MU	-	1	EN 12086

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-043 (www.isover.cz/DOP)

1. 4. 2017 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.