

# Isover T-P

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle



## 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, lastverteilender Schicht).



## ANWENDUNGSBEREICH

Präzise zugeschnittene Dämmplatten für leichte und schwere Fußböden in Kombination mit Fußbodenstreifen Isover N/PP. Es werden sehr hohe Anforderungen an den Untergrund des Fußbodens gestellt, auf dem die Schichten der präzise zugeschnittenen Dämmplatten verlegt werden. Aufgrund ihrer hohen Genauigkeit und minimalen Komprimierbarkeit sind diese Dämmplatten auch für dünne Anhydrit-Fußböden sehr geeignet. Bei einem leichten Fußboden beträgt der Grenzwert für die Belastung  $5 \text{ kN}\cdot\text{m}^{-2}$ .

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover T-P 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

- Wärmedämmend.
- Nichtbrennbar A1.
- 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.
- Dimensionsstabil unter Temperaturänderung.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Packung			Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]		
20	1200 × 600	10	7,20	0,14	86,40	0,50
25	1200 × 600	8	5,76	0,14	69,12	0,65
30	1200 × 600	7	5,04	0,15	60,48	0,80
40	1200 × 600	6	4,32	0,17	43,20	1,05
50	1200 × 600	4	2,88	0,14	34,56	1,35

## TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel	
<b>Geometrische Beschaffenheit</b>					
Länge <i>l</i>	[%, mm]	EN 822	±2 %		
Breite <i>b</i>	[%, mm]	EN 822	±1,5 %		
Dicke <i>d</i>	[%, mm]	EN 823	0 mm und +10 % oder +2 mm <sup>1)</sup>	Klasse der Dickentoleranz	T7
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>r</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5		
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6		
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>					
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{2)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,037		
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p^{3)}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,038		
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800		
<b>Mechanische Eigenschaften</b>					
Zusammendrückbarkeit <i>c</i>	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß ČSN 12431	≤ 2	Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	CP2
Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$	[kPa]	Nennung gemäß EN 826	40	Angegebener Wert der Druckspannung bei 10% Deformation	CS(10)40
Punktlast bei bestimmter Verformung <i>F<sub>p</sub></i>	[N]	Nennung gemäß EN 12430	400	Wert der Punktlast bei einer Verformung von 5 mm	PL(5)400

# Isover T-P

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### TECHNICAL PARAMETERS

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel				
<b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl				
		Bemessung gemäß EN 12086						
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt $t_f$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
<b>Akustische Eigenschaften<sup>4)</sup></b>								
Dynamische Steifigkeit $s'$	[mm]	Nennung gemäß EN 13162+A1	Deklariertes Wert der dynamischen Steifigkeit				SD	
			20	25	30	40	50	
	[MN·m <sup>-3</sup> ]	Bemessung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1)	30,9	26,7	25,6	20,8	19,1	
<b>Zusätzliche akustische Eigenschaften</b>								
	[mm]		20	25	30	40	50	
Trittschallverbesserung $\Delta L_w$ <sup>5)</sup>	[dB]	EN ISO 717-2	-	22	-	-	-	
Zusammendrückbarkeit $K$	[%]	ČSN 730532	2,8	1,9	1,7	1,7	1,1	
Elastizität $\epsilon$	[%]	ČSN 730532	88,7	83,5	85,9	87,1	85,4	
Verlustfaktor $\eta$	[-]	ČSN ISO 9052-1	0,11	0,09	0,09	0,09	0,09	
<b>Weitere Eigenschaften</b>								
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	145-155					
<b>Umwelteigenschaften/-auswirkung</b>								
Menge des vorrecycelten Materials für die Produktion <sup>6)</sup>	[%]	ČSN ISO 14021	65,5-70,5					
Menge des wiederverwerteten Materials für die Produktion <sup>6)</sup>	[%]	ČSN ISO 14021	0					
Abfallmenge in der Produktion <sup>7)</sup>	[kg /FU <sup>8)</sup> ]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,884	NHWD				
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	45,3	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,51	GWP				
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,36E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0321	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00297	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00463	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,31E-08	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	42,1	ADP-fossile Brennstoffe				

<sup>1)</sup> Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz  $I$  (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) gemäß EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

<sup>4)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>5)</sup> Festgelegt durch die Berechnung für einen schweren schwimmenden Fußboden auf einer dem Standard entsprechenden Stahlbetondeckenplatte von 120 mm und für eine Anhydritplatte von 40 mm.

<sup>6)</sup> Gemäß dem EN ISO 14021 Abschnitt 7.8 Produkte aus recyceltem Material.

<sup>7)</sup> Es handelt sich um üblichen Restmüll.

<sup>8)</sup> FU = Funktionseinheit (1 m<sup>2</sup> Isolierung mit 25 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-011
- Bescheinigung der Leistungsbeständigkeit
- Umweltproduktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

21. 2. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.