



# Isover Fossil NT

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## PRODUKTBECHREIBUNG

Dämmplatten aus Steinwolle Isover. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung 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, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremisfolie).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten Isover Fossil NT sind für die Außenwanddämmung vorgehängter Fassadensysteme geeignet. Sie werden unter die Verkleidung in einen Rost eingelegt oder in die mehrschichtige Wand mechanisch verankert. Es ist möglich, die Platten zur Wand hin mit den Haltern der weichen MW-Dämmung mechanisch zu verankern. Die Dämmplatten werden nicht auf den Untergrund geklebt. Für die Oberflächenverfestigung sind die Dämmplatten auch mit schwarzer Vliesstoffschicht aus Glaswolle versehen. Das Vlies muss bei der Montage der hinterlüfteten Fassade gegen zu große Windeinwirkung geschützt werden. Beim Einsatz des Dämmstoffes für die Dämmung der Unterdecken sind zur erhöhten Brandsicherheit Metalldübel vorzusehen, wobei die Metalldübel nicht am Rande der Dämmplatte angebracht werden dürfen. Das Vlies ist für die Nachbehandlung (Anstrich, Kleben, usw.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von  $\geq 50 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$  geeignet.

**Besonders energiesparende Dämmungsart  $\lambda_0 = 0,034 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$ .**

## VORTEILE

- Exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption).
- Nichtbrennbar.
- Wärmedämmend.
- 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.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Fossil NT 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 Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

Dicke [mm]	Länge × Breite [mm]	Menge pro Palette [m <sup>3</sup> ]	Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ]	Wärmewiderstand R <sub>0</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ]
50*	1 200 × 1 000	2,520	50,40	1,45
60*	1 200 × 600	3,110	51,84	1,75
80*	1 200 × 600	3,110	38,88	2,35
100*	1 200 × 600	3,024	30,24	2,90
120*	1 200 × 600	3,110	25,92	3,50
140*	1 200 × 600	3,024	21,60	4,10
160*	1 200 × 600	2,765	17,28	4,70
180*	1 200 × 600	3,024	16,80	5,25
200*	1 200 × 600	2,880	14,40	5,85

\*Lieferung auf Anfrage.

# Isover Fassil NT

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## 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	-3 % oder -3 mm <sup>1)</sup> und +5 % oder 5 mm <sup>2)</sup>	Klasse der Dickentoleranz		T4		
Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>p</sub></i>	[mm·m <sup>-1</sup> ]	EN 824	5					
Abweichung von der Ebenheit <i>S<sub>max</sub></i>	[mm]	EN 825	6					
Relative Längenänderung $\Delta\epsilon_r$ , Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$	[%]	EN 1604	1	Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen		DS (70,-)		
<b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>								
Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_p$ <sup>2)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667	0,034					
Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b$ <sup>3)</sup>	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	0,036					
Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800					
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>								
Brandverhalten	[-]	Nennung gemäß EN 13501-1+A1	A1					
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200					
Schmelzpunkt <i>t<sub>f</sub></i>	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000					
<b>Feuchteigenschaften</b>								
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	[-]	Nennung gemäß EN 13162+A1	1	Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl		MU1		
<b>Weitere Eigenschaften</b>								
Massendichte	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602	50					
<b>Akustische Eigenschaften<sup>5)</sup></b>								
Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$	[-]	EN 13162+A1	Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads					AP
		EN ISO 11654 Bemessung gemäß EN ISO 354						
	Frequenz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	
	Dicke	60 mm	0,20	0,75	1,00	1,00	1,00	1,00
		80 mm	0,35	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
100 mm		0,45	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
120 mm	0,60	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00		
Gewichteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$	[-]	EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423)	Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads					AW
		Einstellige Werte	$\alpha_w$					
	Schalldämpfungskoeffizient NRC	60 mm	1,00	NCR			0,95	
		80 mm	1,00				1,00	
		100 mm	1,00				1,05	
120 mm		1,00				1,05		
Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>	[kPa·s·m <sup>-2</sup> ]	EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN ISO 9053-1	Wert des Strömungswiderstandes				AFr	
<b>Umwelteigenschaften/-auswirkung</b>								
Abfallmenge in der Produktion <sup>6)</sup>	[kg /FU <sup>7)</sup> ]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,6	NHWD				
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	78,9	PENRT				
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	8,32	GWP				
Potenzial für den Abbau der Ozonschicht in der Stratosphäre	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,41 E-07	ODP				
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0599	AP				
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00554	EP				
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00832	POPC				
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,0 E-07	ADP-Elemente				
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	74,5	ADP-fossile Brennstoffe				

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

<sup>2)</sup> Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz / (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{gr}$ ) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</sup> Gilt für eine typische Verwendung in Konstruktionen mit Kondensationsgefahr. Bei Konstruktionen ohne Kondensationsgefahr kann der Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwendet werden.

<sup>5)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

<sup>6)</sup> Es handelt sich um üblichen Restmüll.

<sup>7)</sup> FU = Funktionseinheit (1 m<sup>2</sup> Isolierung mit 100 mm Dicke bei einkalkulierten Lebenszyklusphasen A1-A3).

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-006
- Umwelt-Produktdeklaration (EPD)
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

18. 5. 2023 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.