



Isover Fossil NT

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

PRODUKTBEschREIBUNG

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, und zwar gegen Witterung, erhöhte innere relative Feuchtigkeit und Kondensat (Diffusions- und Dampfbremsfolie).



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 $\lambda_D = 0,034 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$.

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

*Lieferung auf Anfrage.

Isover Fassil NT

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung | Einheit | Methodik | Messwert | Bezeichnungsschlüssel | | | | |
|---|--|---|---|--|---------|---------|---------|------|
| Geometrische Beschaffenheit | | | | | | | | |
| 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 ¹⁾ und +5 % oder 5 mm ²⁾ | Klasse der Dickentoleranz T4 | | | | |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S_b</i> | [mm·m ⁻¹] | EN 824 | 5 | | | | | |
| Abweichung von der Ebenheit <i>S_{max}</i> | [mm] | EN 825 | 6 | | | | | |
| Relative Längenänderung $\Delta \varepsilon_l$, Breitenänderung $\Delta \varepsilon_b$, Dickenänderung $\Delta \varepsilon_d$ | [%] | EN 1604 | 1 | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (70,-) | | | | |
| Wärmetechnische Eigenschaften | | | | | | | | |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D,23}$ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | Nennung gemäß EN 13162+A1 Bemessung gemäß EN 12667 | 0,034 | | | | | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D,35}$ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 0,036 | | | | | |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c_p</i> | [J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 800 | | | | | |
| Feuersicherheitseigenschaften | | | | | | | | |
| Brandverhalten | [-] | Nennung gemäß EN 13501-1+A1 | A1 | | | | | |
| Anwendungsgrenztemperatur | [°C] | | 200 | | | | | |
| Schmelzpunkt <i>t_f</i> | [°C] | DIN 4102 Teil 17 | ≥ 1000 | | | | | |
| Feuchtetechnische Eigenschaften | | | | | | | | |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ | [-] | Nennung gemäß EN 13162+A1 | 1 | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1 | | | | |
| Weitere Eigenschaften | | | | | | | | |
| Massendichte | [kg·m ⁻³] | EN 1602 | 50 | | | | | |
| Akustische Eigenschaften ⁵⁾ | | | | | | | | |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad α_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 α_w Schalldämpfungskoeffizient NRC | [-] | EN ISO 11654 (für NRC gemäß ASTM C423) | Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads | | | | | AW |
| | | Einstellige Werte | α_w | | | | | |
| | Dicke | 60 mm | 1,00 | NCR | | | | |
| | | 80 mm | 1,00 | 0,95 | | | | |
| | | 100 mm | 1,00 | 1,00 | | | | |
| 120 mm | | 1,00 | 1,05 | | | | | |
| Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i> | [kPa·s·m ⁻²] | EN 13162+A1 | Wert des Strömungswiderstandes 20 | | | | | AFr |
| | | Bemessung gemäß EN ISO 9053-1 | | | | | | |

¹⁾ Der größte numerische Toleranzwert ist maßgebend.

²⁾ Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit u_{dry}) gemäß EN ISO 10456.

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

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

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung CZ0001-006
- Bescheinigung über die Beständigkeit der Eigenschaften
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-fassil-nt



18.06.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.