

Isover UNIROL PROFI

Glaswolle-Dämmstoff



PRODUKTBECHREIBUNG

Die gerollten Dämmstreifen aus Glaswolle-Filz Isover sind auf ihrer ganzen Oberfläche mit hydrophoben Fasern versehen. Die Herstellung beruht auf dem Verfahren der Zerfaserung der Glasschmelze und weiterer Beimengungen und Zusatzstoffe. Die hergestellten Mineralfasern werden in der Fertigungslinie zur finalen Streifenform verarbeitet. Der Dämmstoff muss in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z.B. durch Dampfbremssfolie, geeigneten Schutz gegen Staubablagerung bei frei verlegten Dämmstoffen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen). Der Dämmstoff ist umweltfreundlich und hygienisch unbedenklich sowie beständig gegen Schimmel, Pilze und holzzerstörende Insekten.

ANWENDUNGSBEREICH

Die Glaswolle-Dämmstreifen mit ausgezeichneten wärmedämmenden Eigenschaften sind für die Wärme- und Schalldämmung schräger Dächer und Decken geeignet.

Besonders energiesparende Dämmungsart $\lambda_0 = 0,033 \text{ W}\cdot\text{m}^{-1}\cdot\text{K}^{-1}$.

VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmstoffrollen Isover UNIROL PROFI sind hochkomprimiert und in PE-Folie verpackt (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m³). Das Material wird in der Verpackung stark zusammengedrückt und nach dem Ausrollen erlangt es schnell seine Nennstärke. Die Komprimierung erleichtert die Handhabung, spart Lagerplatz sowie Platz unmittelbar auf der Baustelle. Die Beförderung der Rollen hat in abgedeckten Transportmitteln und zu Bedingungen zu erfolgen, die ihr Feuchtwerden oder eine andere Wertminderung ausschließen. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.



VORTEILE

- nichtbrennbar
- wärmedämmend
- exzellent schalldämmend (Geräuschabsorption)
- die Dämmstoffoberfläche hat der spezielle Streifen für das genaue und schnelle Schneiden
- 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] | 50 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 |
|---|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Länge x Breite | [mm] | 9500 x 1200 | 8000 x 1200 | 6000 x 1200 | 4500 x 1200 | 4000 x 1200 | 3300 x 1200 | 2900 x 1200 | 2600 x 1200 | 2400 x 1200 | 2300 x 1200 |
| Anzahl pro Packung | [ks] | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | [m ²] | 11,40 | 9,60 | 7,20 | 5,40 | 4,80 | 3,96 | 3,48 | 3,12 | 2,88 | 2,76 |
| | [m ²] | 0,57 | 0,58 | 0,58 | 0,54 | 0,58 | 0,55 | 0,56 | 0,56 | 0,58 | 0,61 |
| Anzahl pro Palette | [m ²] | 273,60 | 230,40 | 172,80 | 129,60 | 115,20 | 95,04 | 83,52 | 74,88 | 69,12 | 66,24 |
| Nennwert des Wärme-durchlasswiderstandes R ₀ | [m ² ·K·W ⁻¹] | 1,50 | 1,80 | 2,40 | 3,00 | 3,60 | 4,20 | 4,85 | 5,45 | 6,05 | 6,65 |

TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung | Einheit | Methodik | Messwert | Bezeichnungsschlüssel |
|---|--|---|--|--|
| Die 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 | -5 % oder -5 mm ¹⁾ und +15 mm nebo +15 mm ²⁾ | Klasse der Grenzabmaße für die Dicke T2 |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in 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 $\Delta\epsilon_l$, Breitenänderung $\Delta\epsilon_b$, Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$ | [%] | EN 1604 | 1 | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90) |
| Wärmetechnischen Eigenschaften | | | | |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ_0 ³⁾ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | Deklaration gemäß EN 13162+A1 Messung gemäß EN 12667 | 0,033 | |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ_v ⁴⁾ | [W·m ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 0,036 | |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c_v</i> | [J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹] | ČSN 73 0540-3 | 840 | |
| Feuersicherheitseigenschaften | | | | |
| Brandverhalten | [-] | Deklaration gemäß EN 13501-1+A1 | A1 | |
| Anwendungsgrenztemperatur | [°C] | | 200 | |
| Schmelzpunkt <i>t_s</i> | [°C] | DIN 4102 Teil 17 | < 1000 | |
| Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften | | | | |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ | [-] | EN 13162+A1 | 1 | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1 |
| Weitere Eigenschaften | | | | |
| Volumengewicht | [kg·m ⁻³] | EN 1602 | 21 | |

¹⁾ Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

²⁾ Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

³⁾ Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u_{dry}* erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

⁴⁾ Es gilt für eine typische Verwendung in der Konstruktion mit der Kondensationsgefahr. Für die Konstruktion ohne Kondensationsgefahr ist möglich den Nennwert der Wärmeleitfähigkeit verwenden.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung 006-WS1-DoP-14-w2, 006-WS2-DoP-14-w2
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

Isover UNIROL PROFI

Glaswolle-Dämmstoff



TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung | Einheit | Methodik | Messwert | Bezeichnungsschlüssel | | |
|---|---|--------------------------------|--|-------------------------|---------|---------|
| Akustische Eigenschaften ⁵⁾ | | | | | | |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad α_p | [-] | Deklaration gemäß EN 13162+A1 | Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad | AP | | |
| | | Deklaration gemäß EN ISO 11654 | | | | |
| | | Messung gemäß EN ISO 354 | | | | |
| | Frequenz | 125 Hz | 250 Hz | 500 Hz | 1000 Hz | 2000 Hz |
| Dicke | 60 mm | 0,40 | 0,90 | 0,95 | 1,00 | 1,00 |
| | 80 mm | 0,55 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| | 100 mm | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 | 1,00 |
| Bewerteter Schallabsorptionsgrad α_w | [-] | Deklaration gemäß EN ISO 11654 | Die angegebene Stufe für den bewerteten Schallabsorptionsgrad | AW | | |
| Durchschnittliche Schallabsorption α_{sff} | | (für NRC gemäß ASTM C423) | | | | |
| Schalldämpfungskoeffizient NRC | Die Einzahlwerte | | α_w | NCR | | |
| | Dicke | 60 mm | 1,00 | 0,78 | 0,95 | |
| | | 80 mm | 1,00 | 0,96 | 1,00 | |
| 100 mm | 1,00 | 1,00 | 1,00 | | | |
| Längenbezogener Strömungswiderstand r | Deklaration gemäß EN 13162+A1 | | Stufe des Strömungswiderstandes | | | |
| | [kPa·s·m ⁻²] | Messung gemäß EN 29053 | ≥ 5 | | | |
| Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt | | | | | | |
| Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion | [%] | ČSN ISO 14021 | - | | | |
| Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion | [%] | ČSN ISO 14021 | - | | | |
| Entsorgter nicht gefährlicher Abfall ⁶⁾ | [kg /FU ⁷⁾] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 0,803 | NHWD | | |
| Total nicht erneuerbare Primärenergie | [MJ /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 66,9 | PENRT | | |
| Globales Erwärmungspotenzial | [kg CO ₂ ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 4,25 | GWP | | |
| Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht | [kg CFC 11 ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 1,11 E-07 | ODP | | |
| Versauerungspotenzial von Boden und Wasser | [kg SO ₂ ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 0,0427 | AP | | |
| Eutrophierungspotenzial | [kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 0,00379 | EP | | |
| Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon | [kg C ₂ H ₄ ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 0,0113 | POPC | | |
| Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen | [kg Sb ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 2,36 E-06 | ADP-Elements | | |
| Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe | [MJ (Heizwert) /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025 | 82,4 | ADP-fossile Brennstoffe | | |

⁵⁾ Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

⁶⁾ In diesem Fall sind die Mischabfälle.

⁷⁾ FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m² und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover UNIROL PROFI

1. 9. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.