



# Isover Unirol Plus

## Glaswolle-Dämmstoff

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Gerollte Wärmedämmstreifen aus Isover-Glasfilz. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung der Schmelze eines Gemisches von Glas und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Streifenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Der Dämmstoff ist in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Dampf-Dichtungsfolie, geeigneter Schutz gegen Staubablagerungen bei frei liegenden Isolationen, weitere Schichten doppelter Konstruktionen).



### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmstoffrollen Isover Unirol Plus sind für jede nicht belastete Wärme- u. Schalldämmung, die in eine abgehängte Unterdecke eingebaut wird, für die Dämmung von Hohlräumen (erhöhter Schallschutz) sowie für nicht begehbare Deckenkonstruktionen geeignet.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die dämmenden aufgerollten Bänder Isover Unirol Plus werden in die PE-Folie verpackt. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 24 Rollen, Volumen 4,09 m<sup>3</sup>). Das Material wird in der Verpackung sehr stark zusammengepresst und nach der Auspackung erhält es schnell die Nenndicke. Die Zusammenpressung erleichtert die Handhabung und spart Lagerraum sowie Platz direkt auf der Baustelle ein. Nach Absprache mit dem Hersteller ist es möglich, auch freie Verpackung zu liefern. Die Rollen müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerden oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. 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).
- Niedriger Diffusionswiderstand, gute Wasserdampfdurchlässigkeit
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisend – das Dämmmaterial ist hydrophobiert.
- Alterungsbeständig.
- Beständig gegen verschiedene Holzschädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Einfache bearbeitbar – die Platten können gesägt, gebohrt etc. werden.
- Dimensionsstabil bei 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> ] |                                     |   |
| 100        | 6 000 × 1 200       | 1                 | 7,20              | 0,72              | 172,80                              | 2,80  |
| 120        | 5 000 × 1 200       | 1                 | 6,00              | 0,72              | 144,00                              | 3,40  |
| 140        | 4 300 × 1 200       | 1                 | 5,16              | 0,72              | 123,84                              | 4,00  |
| 160        | 3 800 × 1 200       | 1                 | 4,56              | 0,73              | 109,44                              | 4,55  |
| 180        | 3 300 × 1 200       | 1                 | 3,96              | 0,71              | 95,04                               | 5,10  |
| 200        | 3 000 × 1 200       | 1                 | 3,60              | 0,72              | 86,40                               | 5,70  |
| 220        | 2 700 × 1 200       | 1                 | 3,24              | 0,71              | 77,76                               | 6,24  |

### TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung  | Einheit               | Methodik | Messwert   | Bezeichnungsschlüssel  |
|--|-----------------------|----------|--|--|
| <b>Geometrische Beschaffenheit</b>   |                       |          |  |  |
| Länge <i>l</i>   | [% , mm]              | EN 822   | ±3 %   |  |
| Breite <i>b</i>  | [% , mm]              | EN 822   | ±1,5 %   |  |
| Dicke <i>d</i>   | [% , mm]              | EN 823   | -10 % oder -10 mm <sup>1)</sup><br>und +10 mm<br>oder +10 mm <sup>2)</sup> | Klasse der Dickentoleranz T3   |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>0</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 Δε <sub>l</sub> , Breitenänderung Δε <sub>b</sub> , Dickenänderung Δε <sub>d</sub> | [%]                   | EN 1604  | 1  | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen DS (23,90) |

# Isover Unirol Plus

Glaswolle-Dämmstoff

## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung   | Einheit                                | Methodik   | Messwert                               | Bezeichnungsschlüssel                                  |
|---|--|--|--|--|
| <b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>                            |  |  |  |  |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_b$ <sup>3)</sup>       | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12667      | 0,035                                  |  |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_v$ <sup>4)</sup> | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3  | 0,038                                  |  |
| Spezifische Wärmekapazität $c_f$                                | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3  | 840                                    |  |
| <b>Feuersicherheitseigenschaften</b>                            |  |  |  |  |
| Brandverhalten  | [-]                                    | Nennung gemäß EN 13501-1+A1                                | A1                                     |  |
| Anwendungsgrenztemperatur                                       | [°C]                                   |  | 200                                    |  |
| Schmelzpunkt $t_f$  | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17   | < 1000                                 |  |
| <b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>                          |  |  |  |  |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$                     | [-]                                    | EN 13162+A1  | 1                                      | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl MU1 |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>                                    |  |  |  |  |
| Massendichte  | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602  | 15,5                                   |  |
| <b>Akustische Eigenschaften<sup>5)</sup></b>                    |  |  |  |  |
| Längenbezogener Strömungswiderstand $r$                         | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]               | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN ISO 9053-1 | Stufe des Strömungswiderstandes<br>≥ 5 | AFr  |

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

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz I (Referenztemperatur 10 °C, die durch Trocknung erreichte Feuchtigkeit  $u_{dry}$ ) 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, der durch spezifische Tests außerhalb des CPR-Rahmens ermittelt wurde.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001

### Weitere Informationen zum Produkt

[www.isovert.cz/en/products/isovert-unirol-plus](http://www.isovert.cz/en/products/isovert-unirol-plus)



01.04.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.