



# Isover N

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 sollen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z. B. mit trennender PE-Folie).



## ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten N sind für die Verbesserung der Trittschall- und Luftschalldämmung bei schweren Fußböden unter der Stahlbetondecke (min. St. 50 mm, C25/30, Stahlgitter W4, Maschenweite 150/150 mm bei einer Dämmstoffstärke von  $\leq 50$  mm) geeignet. Die Verbesserung der Trittschalldämmung ist vom Einsatz der Fußbodenstreifen Isover N/ PP abhängig. Die vorgeschriebene Ebenheit des Untergrundes für die Verlegung des Bodenbelags beträgt 2 mm/2 m, max. 4 mm/2 m bei Friesverlegung. Die Dämmplatten sind für Wohnräume besonders in Einfamilien- oder Wohnhäusern geeignet (max. Belastung  $\leq 2$  kN/m<sup>2</sup>).

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover N 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. Sie werden in einem geschlossenen Raum auf horizontaler Position bis die Höhe der Schicht maximal 2 m gelagert.

## VORTEILE

- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Exzellente 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.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| Dicke<br>[mm] | Länge × Breite<br>[mm] | Menge pro Packung |                   |                   | Menge pro Palette<br>[m <sup>2</sup> ] | Wärmewiderstand<br>R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] |
|---------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--|--|
|               |                        | [Stk]             | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>2</sup> ] |  |  |
| 20            | 1200 × 600             | 16                | 11.52             | 0.23              | 161.28                                 | 0.55   |
| 25            | 1200 × 600             | 12                | 8.64              | 0.22              | 138.24                                 | 0.70   |
| 30            | 1200 × 600             | 10                | 7.20              | 0.22              | 115.20                                 | 0.85   |
| 40            | 1200 × 600             | 8                 | 5.76              | 0.23              | 80.64                                  | 1.10   |
| 50            | 1200 × 600             | 6                 | 4.32              | 0.22              | 69.12                                  | 1.40   |

## 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   | -5 % oder -1 mm <sup>1)</sup><br>und +15 % oder +3 mm <sup>1)</sup> | Klasse der Dickentoleranz  | T6  |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>b</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 $\lambda_{D,23}$  | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12667  | 0,037   |  |     |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_{D,30}$                                      | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3  | 0,038   |  |     |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>D</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<br>Bemessung gemäß ČSN 12431 | ≤ 2   | Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit<br>Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | CP5 |

### TECHNICAL PARAMETERS

| Bezeichnung  | Einheit               | Methodik  | Messwert                                      | Bezeichnungsschlüssel                              |         |         |         |      |     |
|--|-----------------------|---|---|--|---------|---------|---------|------|-----|
| <b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>             |                       |   |   |  |         |         |         |      |     |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$        | [-]                   | Nennung gemäß EN 13162+A1                           | 1   | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl |         |         |         |      | MU1 |
|  |                       | Bemessung gemäß EN 12086                            |   |  |         |         |         |      |     |
| <b>Feuersicherheitseigenschaften</b>               |                       |   |   |  |         |         |         |      |     |
| Brandverhalten                                     | [-]                   | Nennung gemäß EN 13501-1+A1                         | A1  |  |         |         |         |      |     |
| Anwendungsgrenztemperatur                          | [°C]                  |   | 200   |  |         |         |         |      |     |
| Schmelzpunkt $t_s$                                 | [°C]                  | DIN 4102 Teil 17                                    | $\geq 1000$                                   |  |         |         |         |      |     |
| <b>Akustische Eigenschaften<sup>4)</sup></b>       |                       |   |   |  |         |         |         |      |     |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$       | [-]                   | Nennung gemäß EN 13162+A1                           | Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads   |  |         |         |         | AP   |     |
|  |                       | Nennung gemäß EN ISO 11654                          |   |  |         |         |         |      |     |
|  |                       | Bemessung gemäß EN ISO 354                          |   |  |         |         |         |      |     |
| Frequenz   |                       | 125 Hz  | 250 Hz  | 500 Hz   | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |      |     |
| Dicke  |                       | 20 mm   | 0,05  | 0,20   | 0,55    | 0,95    | 1,00    | 1,00 |     |
|  |                       | 40 mm   | 1,00  | 0,80   | 0,95    | 1,00    | 1,00    | 0,95 |     |
| Gewichteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$       | [-]                   | EN ISO 11654<br>(für NRC gemäß ASTM C423)           | Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads   |  |         |         |         | AW   |     |
|  |                       | Einstellige Werte                                   | $\alpha_w$                                    |  |         |         |         |      |     |
|  |                       | Dicke   | 20 mm   | 0,50   |         |         |         |      |     |
| 40 mm  | 0,80                  |   |   |  |         |         |         |      |     |
| 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<br>(idt. EN 29052-1) | 25,7  | 22,9   | 18,3    | 9,3     | 8,4     |      |     |
| <b>Zusätzliche akustische Eigenschaften</b>        |                       |   |   |  |         |         |         |      |     |
|  | [mm]                  |   | 20  | 25   | 30      | 40      | 50      |      |     |
| Trittschallverbesserung $\Delta L_w$ <sup>5)</sup> | [dB]                  | EN ISO 717-2  | 24  | 27   | 28      | 34      | 35      |      |     |
| Zusammendrückbarkeit K                             | [%]                   | ČSN 730532  | 4,4   | 2,4  | 3,0     | 2,6     | 2,6     |      |     |
| Elastizität $\epsilon$                             | [%]                   | ČSN 730532  | 85,4  | 88,0   | 83,4    | 87,7    | 88,5    |      |     |
| Verlustfaktor $\eta$                               | [-]                   | ČSN ISO 9052-1                                      | 0,10  | 0,10   | 0,09    | 0,09    | 0,08    |      |     |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>                       |                       |   |   |  |         |         |         |      |     |
| Massendichte                                       | [kg·m <sup>-3</sup> ] | EN 1602   | 100-110                                       |  |         |         |         |      |     |

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

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

### ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

Weitere Informationen zum Produkt

[www.isover.cz/en/products/isover-n](http://www.isover.cz/en/products/isover-n)



04.11.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.