

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Die Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerfaserung der Schmelze eines Gemisches von Gestein, Recyclingmaterial und weiteren Zusätzen stützt. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zunächst zur Plattenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine senkrechte Orientierung zur Wandebene. Die Dämmplatten sollen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (z. B. mit trennender PE-Folie).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten ISOVER T-N sind geeignet für Verbesserung des Trittschall- u. Luftschallschutzes bei schweren Fußböden, insbesondere bei Anhydritfußböden, oder für die Räume mit erhöhter Nutzbelastung (Wohnhäuser, Büros, Klassenzimmer, Hörsäle). Die Nutzbelastung darf 4 kN/m<sup>2</sup> nicht überschreiten.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten ISOVER T-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 horizontal Position bis die Höhe der Schicht maximal 2 m gelagert.



### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| Dicke  | [mm]                                 | 25         | 30    | 40    | 50    |
|--|--------------------------------------|------------|-------|-------|-------|
| Länge × Breite   | [mm]                                 | 1200 × 600 |       |       |       |
| Anzahl pro Packung                                     | [Stk]                                | 8          | 7     | 6     | 4     |
|  | [m <sup>2</sup> ]                    | 5,76       | 5,04  | 4,32  | 2,88  |
|  | [m <sup>3</sup> ]                    | 0,14       | 0,15  | 0,17  | 0,14  |
| Anzahl pro Palette                                     | [m <sup>2</sup> ]                    | 69,12      | 60,48 | 43,20 | 34,56 |
| Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub> | [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] | 0,65       | 0,80  | 1,10  | 1,35  |

### 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 -1 mm <sup>1)</sup><br>und +15 % oder +3 mm <sup>1)</sup> | Klasse der Grenzabmaße für die Dicke   | T6  |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung S <sub>0</sub> | [mm·m <sup>-1</sup> ]                  | EN 824   | 5   |  |     |
| Abweichung von der Ebenheit S <sub>max</sub>   | [mm]                                   | EN 825   | 6   |  |     |
| Wärmetechnische Eigenschaften  |  |  |   |  |     |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>0</sub> <sup>2)</sup>                         | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Deklaration gemäß EN 13162+A1<br>Messung gemäß EN 12667  | 0,036   |  |     |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit λ <sub>v</sub> <sup>3)</sup>                   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3  | 0,037   |  |     |
| Spezifische Wärmekapazität c <sub>v</sub>  | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3  | 800   |  |     |
| Mechanische Eigenschaften  |  |  |   |  |     |
| Zusammendrückbarkeit c   | [mm]                                   | Deklaration gemäß EN 13162+A1<br>Messung gemäß ČSN 12431 | ≤ 3   | Die angegebene Stufe der Zusammendrückbarkeit<br>Die angegebene Stufe der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene | CP3 |
| Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften   |  |  |   |  |     |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ  | [-]                                    | Deklaration gemäß EN 13162+A1<br>Messung gemäß EN 12086  | 1   | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl   | MU1 |
| Feuersicherheitseigenschaften  |  |  |   |  |     |
| Brandverhalten   | [-]                                    | Deklaration gemäß EN 13501-1+A1                          | A1  |  |     |
| Anwendungsgrenztemperatur  | [°C]                                   |  | 200   |  |     |
| Schmelzpunkt t <sub>f</sub>  | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17   | ≥ 1000  |  |     |
| Weitere Eigenschaften  |  |  |   |  |     |
| Volumengewicht   | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602  | 125-140   |  |     |

<sup>1)</sup> Das größte numerische Grenzmaß ist maßgebend.

<sup>2)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit u<sub>dry</sub> erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>3)</sup> 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 CZ0001-010
- Leistungsbeständigkeit 1023-CPR-1173 P
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

| Bezeichnung  | Einheit                                     | Methodik                                       | Messwert                                      | Bezeichnungsschlüssel   |      |      |
|--|---|--|---|-------------------------|------|------|
| Akustische Eigenschaften <sup>4)</sup>                               |   |  |   |                         |      |      |
| Dynamische Steifigkeit s'  | [mm]  | Deklaration gemäß EN 13162+A1                  | Deklarierte Werte der dynamischen Steifigkeit |                         |      |      |
|  | [MN·m <sup>-3</sup> ]                       | Messung gemäß ČSN ISO 9052-1 (idt. EN 29052-1) | 25  | 30                      | 40   | 50   |
| Zusätzliche akustische Eigenschaften                                 |   |  |   |                         |      |      |
| Trittschallverbesserung ΔL <sub>v</sub> <sup>5)</sup>                | [dB]  | EN ISO 717-2                                   | 24  | 25                      | 26   | 28   |
| Zusammendrückbarkeit K   | [%]   | ČSN 730532                                     | 2,6   | 2,6                     | 1,7  | 1,6  |
| Elastizität ε  | [%]   | ČSN 730532                                     | 87,4  | 86,9                    | 82,3 | 86,5 |
| Verlustfaktor η  | [-]   | ČSN ISO 9052-1                                 | 0,09  | 0,10                    | 0,08 | 0,08 |
| Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt                                |   |  |   |                         |      |      |
| Anzahl aus pre-recyceltem Material für die Produktion <sup>6)</sup>  | [%]   | ČSN ISO 14021                                  | 65,5-72,5                                     |                         |      |      |
| Anzahl aus post-recyceltem Material für die Produktion <sup>6)</sup> | [%]   | ČSN ISO 14021                                  | 0   |                         |      |      |
| Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>7)</sup>                   | [kg /FU <sup>8)</sup> ]                     | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 0,775   | NHWD                    |      |      |
| Total nicht erneuerbare Primärenergie                                | [MJ /FU]                                    | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 39,8  | PENRT                   |      |      |
| Globales Erwärmungspotenzial   | [kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 3,93  | GWP                     |      |      |
| Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht                    | [kg CFC II ekv. /FU]                        | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 2,07E-07                                      | ODP                     |      |      |
| Versauerungspotenzial von Boden und Wasser                           | [kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 0,028   | AP                      |      |      |
| Eutrophierungspotenzial  | [kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 0,0026  | EP                      |      |      |
| Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon                          | [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 0,00407                                       | POPC                    |      |      |
| Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen        | [kg Sb ekv. /FU]                            | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 7,41E-08                                      | ADP-Elements            |      |      |
| Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe             | [MJ (Heizwert) /FU]                         | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025                     | 37  | ADP-fossile Brennstoffe |      |      |

<sup>4)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>5)</sup> Festgelegt durch die Berechnung für einen schweren schwimmenden Fußboden auf einer dem Standard entsprechenden Stahlbetondeckenplatte von 120 mm und für eine Anhydritplatte von 40 mm.

<sup>6)</sup> Gemäss dem ČSN EN ISO 14021 teil 7.8 recycler Inhalt.

<sup>7)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>8)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 25 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des ISOVER T-N

1. 9. 2021 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.