



# Isover Top V

## Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

### PRODUKTbeschreibung

Die Fassaden Dämmplatten aus Mineralwolle, die die Herstellung sich auf die Methode der Zerkleinerung der Schmelze eines Gemisches von Gestein, Recyclingmaterial und weiteren Zusätzen stützt. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zunächst zur Plattenform verarbeitet, dann werden die Kanten entlang des Umfangs durch Abgeschrägte Länge 15 mm unter einem Winkel von 45° angepasst. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert und haben eine senkrechte Orientierung zur Wandebene.



### ANWENDUNGSBEREICH

Die Platten mit senkrechten Fasern Isover Top V mit abgeschrägten Kanten über den Umfang auf der Vorderseite sind für die Isolation von Innendecken, Untersichten und Wänden bestimmt, wo sie ganzflächig auf einen ausreichend ebenen und tragfähigen Untergrund aufgebracht und ggf. mechanisch verankert werden. Die regelmäßig nebeneinander auf Stoß oder auf Schnitt verlegten Platten sind in der Lage, kleinere Unebenheiten des Untergrundes zu kaschieren und den räumlichen Effekt der Quaderung zu schaffen. Eine Oberflächenschicht ist nicht erforderlich, sofern vor der Inbetriebnahme von der Oberfläche der Platten der Staub durch Absaugen entfernt wird. Im Falle des Bedarfes einer Oberflächengestaltung kann auf die gereinigten und penetrierten Platten eine Fassadenoder Innenfarbe durch Aufspritzen zur Anwendung gelangen.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten mit senkrechten Fasern Isover Top V mit abgeschrägten Kanten sind in PE-Folie als freie Pakete oder als Paket auf der Palette verpackt. Die Platten sind zu Bedingungen zu transportieren und zu lagern, die ihr Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausschließen.

### VORTEILE

- Die Abmessungen der Platte (1000 × 333) ermöglichen eine bis um 40 % schnellere Anwendung als bei der üblichen Lamelle.
- Verwendung ohne notwendige nachträgliche Oberflächenbehandlung.
- Anwendung ohne notwendige Verankerung möglich.
- Kürzere Durchführungszeit gegenüber standardmäßigen Wärmedämmsystemen.
- Fähigkeit, kleine Unebenheiten der Unterlage zu decken.
- Bildung eines räumlichen Bossen-Effekts.
- Hohe Zugfestigkeit (Kleben an die Decken möglich).
- Sehr gute wärmedämmende Eigenschaften.
- Hohe Brandfestigkeit.
- Ausgezeichnete akustische Schallabsorptionseigenschaften.
- Niedriger Diffusionswiderstand – einfache Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Leichte Bearbeitbarkeit – Material kann geschliffen, geschnitten, gebohrt, geklebt usw. werden.
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisung – Material ist hydrophob.
- Lange Lebensdauer.
- Beständigkeit gegen holzerstörende Schädlinge, Nagetiere, Insekten.

### 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>3</sup> ] |                                        |                                                                        |
| 50*           | 1 000 × 333            | 12                | 4,00              | 0,20              | 64,00                                  | 1,25                                                                   |
| 60*           | 1 000 × 333            | 8                 | 2,66              | 0,16              | 53,20                                  | 1,50                                                                   |
| 80*           | 1 000 × 333            | 6                 | 2,00              | 0,16              | 40,00                                  | 2,00                                                                   |
| 100*          | 1 000 × 333            | 6                 | 2,00              | 0,20              | 32,00                                  | 2,50                                                                   |
| 120*          | 1 000 × 333            | 4                 | 1,33              | 0,16              | 26,60                                  | 3,00                                                                   |
| 140*          | 1 000 × 333            | 3                 | 1,00              | 0,14              | 24,00                                  | 3,50                                                                   |
| 150*          | 1 000 × 333            | 4                 | 1,33              | 0,20              | 21,28                                  | 3,75                                                                   |
| 160*          | 1 000 × 333            | 3                 | 1,00              | 0,16              | 20,00                                  | 4,00                                                                   |
| 180*          | 1 000 × 333            | 3                 | 1,00              | 0,18              | 20,00                                  | 4,50                                                                   |
| 200*          | 1 000 × 333            | 3                 | 1,00              | 0,20              | 16,00                                  | 5,00                                                                   |

\*Lieferung auf Anfrage.

# Isover Top V

Dämmstoffprodukt aus Mineralwolle

## 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                                                | -1 % oder -1 mm <sup>1)</sup><br>und +3 mm | Klasse der Dickentoleranz                                                        | T5        |
| 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                                          |                                                                                  |           |
| Relative Längenänderung $\Delta \epsilon_l$ , Breitenänderung $\Delta \epsilon_b$ ,<br>Dickenänderung $\Delta \epsilon_d$ | [%]                                    | EN 1604                                               | 1                                          | Dimensionsstabilität unter definierten<br>Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen | DS (70,-) |
| Wärmetechnische Eigenschaften                                                                                             |                                        |                                                       |                                            |                                                                                  |           |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>2)</sup>                                                                 | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12667 | 0,040                                      |                                                                                  |           |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u$ <sup>3)</sup>                                                           | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3                                         | 0,042                                      |                                                                                  |           |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>d</sub></i>                                                                           | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3                                         | 800                                        |                                                                                  |           |
| Mechanische Eigenschaften                                                                                                 |                                        |                                                       |                                            |                                                                                  |           |
| Druckspannung bei 10 % Stauchung $\sigma_{10}$                                                                            | [kPa]                                  | Nennung gemäß EN 826                                  | 30                                         | Angegebener Wert der Druckspannung<br>bei 10% Deformation                        | CS(10)30  |
| Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene $\sigma_{mt}$                                                                    | [kPa]                                  | Nennung gemäß EN 1607                                 | 30                                         | Wert der Zugfestigkeit senkrecht<br>zur Plattenebene                             | TR30      |
| Feuersicherheitseigenschaften                                                                                             |                                        |                                                       |                                            |                                                                                  |           |
| Brandverhalten                                                                                                            | [-]                                    | Nennung gemäß EN 13501-1+A1                           | A1                                         |                                                                                  |           |
| Anwendungsgrenztemperatur                                                                                                 | [°C]                                   |                                                       | 200                                        |                                                                                  |           |
| Schmelzpunkt <i>t<sub>i</sub></i>                                                                                         | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17                                      | ≥ 1000                                     |                                                                                  |           |
| Feuchtetechnische Eigenschaften                                                                                           |                                        |                                                       |                                            |                                                                                  |           |
| Wasseraufnahme bei kurzzeitigem<br>Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>                                                        | [kg·m <sup>-2</sup> ]                  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 1609  | 1                                          | Angegebener Wert der Wasseraufnahme<br>bei kurzzeitigem Eintauchen               | WS        |
| Wasseraufnahme bei langfristigem<br>teilweisem Eintauchen <i>W<sub>p</sub></i>                                            | [kg·m <sup>-2</sup> ]                  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12087 | 3                                          | Angegebener Wert der Wasseraufnahme<br>bei langfristigem teilweisem Eintauchen   | WL(P)     |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$                                                                               | [-]                                    | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12086 | 1                                          | Nennwert der Wasserdampf-<br>Diffusionswiderstandszahl                           | MU1       |
| Weitere Eigenschaften                                                                                                     |                                        |                                                       |                                            |                                                                                  |           |
| Abschrägung der Kante an den Wänden                                                                                       | [mm]                                   |                                                       | 10,6 mm ± 2 mm                             |                                                                                  |           |
| Massendichte                                                                                                              | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602                                               | 65-70                                      |                                                                                  |           |

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

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

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

### More about the product

[www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-top-v](http://www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-top-v)



03.11.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.