



# Isover Topsil NT

## 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 müssen in der Konstruktion entsprechend geschützt werden (Außenummantelung bzw. Diffusionsfolie).



### ANWENDUNGSBEREICH

Isover Topsil NT-Platten eignen sich zur Dämmung der Außenwände von vorgehängten Fassadensystemen, sie werden in einem Raster unter die Verkleidung eingelegt oder mechanisch verankert, in mehrschichtigem Mauerwerk. Mit Haltern für weiche Mineralfaserung können die Platten mechanisch an der Wand verankert werden. Dämmplatten werden nicht mit dem Untergrund verklebt. Zur Verstärkung der Oberfläche sind diese Platten zusätzlich mit schwarzem Glasvlies bespannt. Bei der Montage einer hinterlüfteten Fassade muss der Kleber vor übermäßigem Wind geschützt werden. Bei der Verwendung von Material zur Dämmung der Zwischendecken muss aus Gründen des Brandschutzes auch im Voraus über die Verwendung von Metalldübeln nachgedacht werden, deren Platzierung nicht am Plattenrand erfolgen darf. Der Kleber selbst ist für nachträgliche Modifikationen (Lackieren, Kleben etc.) nicht geeignet. Das Material ist für Brandschutzkonstruktionen mit Anforderung an ein Volumengewicht von  $\geq 60 \text{ kg}\cdot\text{m}^{-3}$  geeignet.

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

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover Topsil NT 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. In abgedeckten Räumen bei max. Stapelhöhe von 2 m lagern. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| Dicke [mm] | Länge × Breite [mm] | Menge pro Palette [m <sup>3</sup> ] | Menge pro Palette [m <sup>2</sup> ] | Wärmewiderstand R <sub>D</sub> [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] |
|------------|---------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| 50*        | 1 200 × 1 000       | 2,520                               | 50,40                               | 1,50  |
| 60*        | 1 200 × 600         | 3,110                               | 51,84                               | 1,80  |
| 80*        | 1 200 × 600         | 3,110                               | 38,88                               | 2,40  |
| 100*       | 1 200 × 600         | 3,024                               | 30,24                               | 3,00  |
| 120*       | 1 200 × 600         | 3,110                               | 25,92                               | 3,60  |
| 140*       | 1 200 × 600         | 3,024                               | 21,60                               | 4,20  |
| 160*       | 1 200 × 600         | 2,765                               | 17,28                               | 4,80  |
| 180*       | 1 200 × 600         | 3,024                               | 16,80                               | 5,45  |
| 200*       | 1 200 × 600         | 2,880                               | 14,40                               | 6,05  |

\*Lieferung auf Anfrage.

# Isover Topsisil NT

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## 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  | -3 % oder -3 mm <sup>1)</sup><br>und +5 % oder 5 mm <sup>2)</sup> | Klasse der Dickentoleranz   | T4         |         |         |      |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen- und Breitenrichtung <i>S<sub>s</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 $\Delta\epsilon_b$ , Dickenänderung $\Delta\epsilon_d$ | [%]                                    | EN 1604   | 1   | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen | DS (23,90) |         |         |      |
| <b>Wärmetechnische Eigenschaften</b>  |  |   |   |   |            |         |         |      |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_o$ <sup>2)</sup>   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Nennung gemäß EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12667 | 0,033   |   |            |         |         |      |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_u$ <sup>3)</sup>   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3   | 0,035   |   |            |         |         |      |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>d</sub></i>   | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3   | 800   |   |            |         |         |      |
| <b>Feuersicherheitseigenschaften</b>  |  |   |   |   |            |         |         |      |
| Brandverhalten  | [-]                                    | Nennung gemäß EN 13501-1+A1                           | A1  |   |            |         |         |      |
| Anwendungsgrenztemperatur   | [°C]                                   |   | 200   |   |            |         |         |      |
| Schmelzpunkt <i>t<sub>f</sub></i>   | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17                                      | ≥ 1000  |   |            |         |         |      |
| <b>Feuchtetechnische Eigenschaften</b>  |  |   |   |   |            |         |         |      |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$   | [-]                                    | Nennung gemäß EN 13162+A1                             | 1   | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                            | MU1        |         |         |      |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>  |  |   |   |   |            |         |         |      |
| Massendichte  | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602   | 60  |   |            |         |         |      |
| <b>Akustische Eigenschaften<sup>5)</sup></b>  |  |   |   |   |            |         |         |      |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$  | [-]                                    | EN 13162+A1   | Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads                       |   |            |         |         | AP   |
|   |  | EN ISO 11654<br>Bemessung gemäß EN ISO 354            |   |   |            |         |         |      |
|   | Frequenz                               | 125 Hz  | 250 Hz  | 500 Hz  | 1000 Hz    | 2000 Hz | 4000 Hz |      |
|   | Dicke                                  | 40 mm   | 0,16  | 0,47  | 0,86       | 1,00    | 1,00    | 1,00 |
|   |  | 60 mm   | 0,27  | 0,92  | 1,00       | 1,00    | 1,00    | 1,00 |
| 80 mm   |  | 0,50  | 1,00  | 0,96  | 1,00       | 1,00    | 1,00    |      |
| 100 mm  | 0,50                                   | 1,00  | 0,98  | 1,00  | 1,00       | 1,00    |         |      |
| Gewichteter Schallabsorptionsgrad $\alpha_w$  | [-]                                    | EN ISO 11654<br>(für NRC gemäß ASTM C423)             | Wert der gewichteten Schallabsorptionsgrads                       |   |            |         |         | AW   |
|   |  | Einstellige Werte                                     | $\alpha_w$  |   |            |         |         |      |
|   | Dicke                                  | 40 mm   | 0,75 (MH)   |   |            |         |         |      |
|   |  | 60 mm   | 1,00  |   |            |         |         |      |
|   |  | 80 mm   | 1,00  |   |            |         |         |      |
| 100 mm  | 1,00                                   |   |   |   |            |         |         |      |
| Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>   | [mm]                                   | EN 13162+A1   | Wert des Strömungswiderstandes                                    |   |            |         |         | AFr  |
|   |  | Bemessung gemäß EN ISO 9053-1                         | 60  |   |            |         |         |      |
|   | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]               | 22,1  |   |   |            |         |         |      |

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

<sup>2)</sup> Der kleinste numerische Toleranzwert ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte stammen aus dem Bedingungssatz *l* (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 über dem CPR-Rahmen, der durch konkrete Tests ermittelt wurde.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- Bescheinigung über die Beständigkeit der Eigenschaften
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

### Weitere Informationen zum Produkt

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



02.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.