



# Isover TF Profi

## Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

### PRODUKTDESCRIPTION

Fassadendämmplatten mit senkrechten Mineralfasern. Die Herstellung stützt sich auf die Methode der Zerkleinerung eines geschmolzenen Gemisches aus Gestein und weiteren Beimengungen und Zusätzen. Die entstehenden Mineralfasern werden im Rahmen der Produktionsanlage zur finalen Plattenform verarbeitet. Die Fasern sind auf der gesamten Oberfläche hydrophobiert. Die Platten sind in der Konstruktion in geeigneter Weise zu schützen (Schichten des Wärmedämmungs-Kontaktsystems).



### ANWENDUNGSBEREICH

Die Fassadenplatten mit längsgerichteten Fasern Isover TF Profi sind für Außenkontakt-Wärmedämmsysteme geeignet, wo sie auf einen ausreichend kohäsiven und festen Untergrund der Wand aufgeklebt und mechanisch verankert werden. Auf die Platten werden weitere Systemschichten aufgetragen: Kitt, Armierungsgitter, Penetration, Putz, Anstrich. Das Kleben kann durch das Auftragen des Klebers am Umfang der Platte und punktförmig in der Mitte der Platte erfolgen. Die Platten sind mittels Tellerdübel mit einem Metallhorn mechanisch zu verankern. Die übliche Anzahl der Anker beträgt 5 bis 6 Stk./m<sup>2</sup>, die genaue Anzahl der Anker bestimmt jeweils der Projektant. Die Positionierung der Anker erfolgt gemäß der Empfehlung des Herstellers des gewählten zertifizierten Wärmedämmsystems.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten Isover TF Profi 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

- Qualitätsklasse A.
- Systemzertifizierung.
- Gute wärmedämmende Eigenschaften ( $\lambda_D = 0,035 \text{ W} \cdot \text{m}^{-1} \cdot \text{K}^{-1}$ ).
- Hohe Feuerbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Schallabsorptionseigenschaften.
- Niedriger Diffusionswiderstand – gute Wasserdampfdurchlässigkeit.
- Ökologische und hygienische Unbedenklichkeit.
- Wasserabweisung – Material ist hydrophob.
- Lange Lebensdauer.
- Beständigkeit gegen holzzerstörende Schädlinge, Nagetiere und Insekten.
- Leichte Bearbeitbarkeit – Material kann geschliffen, geschnitten, gebohrt, geklebt usw. werden.
- Erfüllt sämtliche Parameter für die eingelassene Montage mittels Tellerdübel mit 60 mm Durchmesser.

### 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> ] |                                        |                                                                        |
| 30            | 1 000 × 600            | 7                 | 4,20              | 0,126             | 100,8                                  | 0,85                                                                   |
| 40            | 1 000 × 600            | 6                 | 3,60              | 0,144             | 72,0                                   | 1,10                                                                   |
| 50            | 1 000 × 600            | 5                 | 3,00              | 0,150             | 60,0                                   | 1,40                                                                   |
| 60            | 1 000 × 600            | 5                 | 3,00              | 0,180             | 48,0                                   | 1,70                                                                   |
| 80            | 1 000 × 600            | 3                 | 1,80              | 0,144             | 36,0                                   | 2,25                                                                   |
| 100           | 1 000 × 600            | 3                 | 1,80              | 0,180             | 28,8                                   | 2,85                                                                   |
| 120           | 1 000 × 600            | 3                 | 1,80              | 0,216             | 25,2                                   | 3,40                                                                   |
| 140           | 1 000 × 600            | 2                 | 1,20              | 0,168             | 21,6                                   | 4,00                                                                   |
| 150           | 1 000 × 600            | 2                 | 1,20              | 0,180             | 21,6                                   | 4,25                                                                   |
| 160           | 1 000 × 600            | 2                 | 1,20              | 0,192             | 19,2                                   | 4,55                                                                   |
| 180           | 1 000 × 600            | 2                 | 1,20              | 0,216             | 16,8                                   | 5,10                                                                   |
| 200           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,120             | 15,6                                   | 5,70                                                                   |
| 220           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,132             | 13,2                                   | 6,25                                                                   |
| 240           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,144             | 12,0                                   | 6,85                                                                   |
| 260           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,156             | 12,0                                   | 7,40                                                                   |
| 280           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,168             | 10,8                                   | 8,00                                                                   |
| 300           | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,180             | 9,6                                    | 8,55                                                                   |
| 320*          | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,192             | 9,6                                    | 9,10                                                                   |
| 340*          | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,204             | 9,6                                    | 9,70                                                                   |
| 350*          | 1 000 × 600            | 1                 | 0,60              | 0,210             | 8,4                                    | 10,00                                                                  |

\*Lieferung auf Anfrage.

# Isover TF Profi

Mineralischer Dämmstoff aus Steinwolle

## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung                                                                                                               | Einheit                                | Methodik                                                  | Messwert                                    | Bezeichnungsschlüssel                                                            |                   |                   |            |                   |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|------------|-------------------|-------------------|
| Geometrische Beschaffenheit                                                                                               |                                        |                                                           |                                             |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Länge <i>l</i>                                                                                                            | [%, mm]                                | EN 822                                                    | ±1 %                                        |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| 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 Dicktoleranz                                                          |                   |                   |            | T5                |                   |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in der Längen-<br>und Breitenrichtung <i>S</i> <sub>0</sub>                           | [mm·m <sup>-1</sup> ]                  | EN 824                                                    | 2                                           |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Abweichung von der Ebenheit <i>S</i> <sub>max</sub>                                                                       | [mm]                                   | EN 825                                                    | 5                                           |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Relative Längenänderung $\Delta \epsilon_l$ , Breitenänderung $\Delta \epsilon_b$ ,<br>Dickenänderung $\Delta \epsilon_d$ | [%]                                    | EN 1604                                                   | 1                                           | Dimensionsstabilität unter definierten Temperatur-<br>und Luftfeuchtebedingungen |                   |                   |            | DS(70/90)         |                   |
| Wärmetechnische Eigenschaften                                                                                             |                                        |                                                           |                                             |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| 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     | 0,035                                       |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_o$ <sup>3)</sup>                                                           | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3                                             | 0,037                                       |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| 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 $\sigma_{nt}$                                                                    | [kPa]                                  | Nennung gemäß EN 1607                                     | 10                                          | Wert der Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene                                |                   |                   |            | TR10              |                   |
| Scherfestigkeit                                                                                                           | [kPa]                                  | EN 13162+A1<br>Bemessung gemäß EN 12090                   | 20 <sup>4)</sup>                            | Scherfestigkeit                                                                  |                   |                   |            | SS20              |                   |
| Schubmodul                                                                                                                | [kPa]                                  | Bemessung gemäß EN 12090                                  | 1000 <sup>4)</sup>                          |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| 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                                      |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Feuchteigenschaften                                                                                                       |                                        |                                                           |                                             |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| 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>tp</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                                                                                                     |                                        |                                                           |                                             |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Massendichte                                                                                                              | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602                                                   | 90–140 <sup>5)</sup>                        |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Akustische Eigenschaften <sup>5)</sup>                                                                                    |                                        |                                                           |                                             |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$                                                                              | [-]                                    | EN 13162+A1<br>EN ISO 11654<br>Bemessung gemäß EN ISO 354 | Wert des praktischen Schallabsorptionsgrads |                                                                                  |                   |                   |            | AP                |                   |
|                                                                                                                           |                                        | Frequenz                                                  | 125 Hz                                      | 250 Hz                                                                           | 500 Hz            | 1000 Hz           | 2000 Hz    | 4000 Hz           |                   |
|                                                                                                                           |                                        | Dicke                                                     | 60 mm                                       | 0,30                                                                             | 0,90              | 1,00              | 1,00       | 1,00              | 1,00              |
|                                                                                                                           | 100 mm                                 |                                                           | 0,55                                        | 1,00                                                                             | 1,00              | 1,00              | 1,00       | 1,00              |                   |
|                                                                                                                           |                                        |                                                           | 140 mm                                      | 0,65                                                                             | 0,95              | 1,00              | 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                                         | $\alpha_w$                                  |                                                                                  |                   |                   | $\alpha_m$ | NCR               |                   |
|                                                                                                                           | Dicke                                  | 60 mm                                                     | 1,00                                        |                                                                                  |                   |                   | -          | 0,90              |                   |
|                                                                                                                           |                                        | 100 mm                                                    | 1,00                                        |                                                                                  |                   |                   | -          | 1,00              |                   |
| Schalldämpfungskoeffizient NRC                                                                                            |                                        | 140 mm                                                    | 1,00                                        |                                                                                  |                   |                   | -          | 1,00              |                   |
| Spezifischer Strömungswiderstand <i>r</i>                                                                                 |                                        | EN 13162+A1                                               | Wert des Strömungswiderstandes              |                                                                                  |                   |                   |            |                   |                   |
|                                                                                                                           | [mm]                                   | Bemessung gemäß                                           | 100                                         | 120 <sup>6)</sup>                                                                | 140 <sup>6)</sup> | 150 <sup>6)</sup> | 160        | 180 <sup>6)</sup> | 200 <sup>6)</sup> |
|                                                                                                                           | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]               | EN ISO 9053-1                                             | 23,8                                        | 23,0                                                                             | 22,2              | 21,8              | 21,4       | 20,6              | 19,8              |
| Dynamische Steifigkeit <i>s'</i>                                                                                          | [MN·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 13162+A1                                               | Wert der dynamischen Steifigkeit            |                                                                                  |                   |                   |            |                   | SD                |
|                                                                                                                           | [mm]                                   |                                                           | 100                                         | 120 <sup>6)</sup>                                                                | 140 <sup>6)</sup> | 150 <sup>6)</sup> | 160        | 180 <sup>6)</sup> | 200 <sup>6)</sup> |
|                                                                                                                           | [MN·m <sup>-3</sup> ]                  | Bemessung gemäß ISO 9052-1<br>(idt. EN 29052-1            | 9,2                                         | 9,2                                                                              | 9,3               | 9,3               | 9,3        | 9,3               | 9,4               |

<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.

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

<sup>5)</sup> Die Massendichte ist nicht konstant und variiert je nach Dicke des Produkts.

<sup>6)</sup> Durch Interpolation und Extrapolation der Messwerte ermittelter Werte.

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

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

### Weitere Informationen zum Produkt

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



20.01.2025 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.