

# Isover MERINO

## Glaswolle-Dämmstoff

### PRODUKTBESCHREIBUNG

Großformatige Steinwolle-Dachdämmplatten. Die gesamte Faseroberfläche ist wasserabweisend/hydrophobiert ausgestattet. Die Platten in der Baukonstruktion müssen entsprechend geschützt werden (mit Dampfsperre und mit einer Abdichtungshahn, lastverteilender Schicht).

### ANWENDUNGSBEREICH

Die Dämmplatten MERINO sind elastisch, formstabil, jedoch nicht belastbar. Sie sind für alle nicht belasteten Wärme- u. Schalldämmungen, insbesondere bei doppelten Konstruktionen oder als Füllungen in Decken, abgehängten Unterdecken und Hohlräumen (Erhöhung der Schalldämmung der Konstruktion, bei montierten Fußböden auf tragenden Distanzhaltern oder Kissen), für belüftete Fassaden mit dem in einem Rost verlegten Dämmstoff (bis zur max. Höhe von zwei Obergeschossen mit Sicherung durch Lattung und lichthem Abstand von max. 300 mm) geeignet. Darüber hinaus sind sie als zusätzliche Dämmung bei Schrägdächern im Unterrost geeignet.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Dämmplatten werden mit der Abstand haltenden Einlage aus PVC-Folie. Die Lieferung erfolgt in MPS-Verpackung (1 MPS = 12 Pakete). Die Rollen müssen in überdachten Transportmitteln unter den deren Feuchtwerden oder andere Wertminderung ausschließenden Bedingungen befördert werden. Die Produkte werden in überdachten Räumen oder im Außenbereich entsprechend den in der aktuellen Preisliste von Isover genannten Bedingungen gelagert.

### VORTEILE

- nichtbrennbar
- wärmedämmend
- exzellent 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
- dimensionsstabil unter Temperaturänderung



### ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| Dicke  | [mm]                                 | 40*        | 50    | 60    | 80   | 100  | 120* | 140* |
|--|--------------------------------------|------------|-------|-------|------|------|------|------|
| Länge x Breite   | [mm]                                 | 1200 x 625 |       |       |      |      |      |      |
| Anzahl pro Packung                                     | [ks]                                 | 24         | 20    | 16    | 12   | 10   | 8    | 6    |
|  | [m <sup>2</sup> ]                    | 18,00      | 15,00 | 12,00 | 9,00 | 7,50 | 6,00 | 4,50 |
| Anzahl pro Palette                                     | [m <sup>2</sup> ]                    | 0,34       | 0,34  | 0,34  | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,34 |
| Nennwert des Wärmedurchlasswiderstandes R <sub>0</sub> | [m <sup>2</sup> ·K·W <sup>-1</sup> ] | 288        | 240   | 240   | 180  | 150  | 120  | 90   |
|  |                                      | 1,00       | 1,25  | 1,50  | 2,05 | 2,55 | 3,05 | 3,55 |

\* Es ist nötig die Lieferbedingung mit dem Produzent konsultieren.

### TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung   | Einheit                                | Methodik  | Messwert   | Bezeichnungsschlüssel   |            |
|---|--|---|--|---|------------|
| <b>Die 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 -5 mm <sup>1)</sup> und +15 mm nebo +15 mm <sup>2)</sup> | Klasse der Grenzabmaße für die Dicke  | T2         |
| Abweichung von der Rechtwinkligkeit in Längen- und in Breitenrichtung <i>S<sub>p</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>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>   |  |   |  |   |            |
| Nennwert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>3)</sup>   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | Deklaration gemäß EN 13162+A1<br>Messung gemäß EN 12667 | 0,039  |   |            |
| Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit $\lambda_D$ <sup>4)</sup>   | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | ČSN 73 0540-3   | 0,042  |   |            |
| Spezifische Wärmekapazität <i>c<sub>p</sub></i>   | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3   | 840  |   |            |
| <b>Feuersicherheitsseigenschaften</b>   |  |   |  |   |            |
| Brandverhalten  | [-]                                    | Deklaration gemäß EN 13501-1+A1                         | A1   |   |            |
| Anwendungsgrenztemperatur   | [°C]                                   |   | 200  |   |            |
| Schmelzpunkt <i>t<sub>f</sub></i>   | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17  | < 1000   |   |            |
| <b>Wärme- und feuchtetechnische Eigenschaften</b>   |  |   |  |   |            |
| Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$   | [-]                                    | EN 13162+A1   | 1  | Nennwert der Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl                            | MU1        |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>  |  |   |  |   |            |
| Volumengewicht  | [kg·m <sup>-3</sup> ]                  | EN 1602   | 14   |   |            |

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

<sup>2)</sup> Das kleinste numerische Grenzabmaß ist maßgebend.

<sup>3)</sup> Die angegebenen Werte sind unter bestimmten Bedingungen (Referenztemperatur 10 °C, die Feuchtigkeit *u<sub>av</sub>* erreichen durch trocknen) gemäß EN ISO 10456.

<sup>4)</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 035-WS1-DoP-14-w2, 035-WS2-DoP-14-w2
- Umwelt-Produktdeklaration
- ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001

# Isover MERINO

Glaswolle-Dämmstoff



## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung   | Einheit                                     | Methodik                       | Messwert  | Bezeichnungsschlüssel  |         |         |         |
|---|---|--------------------------------|-----------|--|---------|---------|---------|
| Akustische Eigenschaften <sup>5)</sup>                        |   |                                |           |  |         |         |         |
| Praktischer Schallabsorptionsgrad $\alpha_p$                  | [-]   | Deklaration gemäß EN 13162+A1  |           | Die angegebene Stufe für den praktischen Schallabsorptionsgrad |         |         |         |
|   |   | Deklaration gemäß EN ISO 11654 |           |  |         |         |         |
|   |   | Messung gemäß EN ISO 354       |           |  |         |         |         |
|   | Frequenz                                    | 125 Hz                         | 250 Hz    | 500 Hz   | 1000 Hz | 2000 Hz | 4000 Hz |
|   | Dicke                                       | 20 mm                          | 0,10      | 0,35   | 0,60    | 0,75    | 0,90    |
| Vorsetzen 60 mm vor der Wand                                  | 50 mm                                       | 0,25                           | 0,60      | 0,90   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
|   | 80 mm                                       | 0,45                           | 0,75      | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
| Vorsetzen 150 mm vor der Wand                                 | 20 mm                                       | 0,20                           | 0,55      | 0,85   | 0,85    | 0,90    | 0,90    |
|   | 50 mm                                       | 0,40                           | 0,75      | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
|   | 80 mm                                       | 0,65                           | 1,00      | 1,00   | 1,00    | 1,00    | 1,00    |
| Längenbezogener Strömungswiderstand $r$                       |   | Deklaration gemäß EN 13162+A1  |           | Stufe des Strömungswiderstandes                                |         |         |         |
|   | [kPa·s·m <sup>-2</sup> ]                    | Messung gemäß EN 29053         |           |  | ≥ 5     |         |         |
| Beschaffenheit / Einschlag der Umwelt                         |   |                                |           |  |         |         |         |
| Anzahl aus pre-recycltem Material für die Produktion          | [%]   | ČSN ISO 14021                  | -         |  |         |         |         |
| Anzahl aus post-recycltem Material für die Produktion         | [%]   | ČSN ISO 14021                  | -         |  |         |         |         |
| Entsorgter nicht gefährlicher Abfall <sup>6)</sup>            | [kg /FU <sup>7)</sup> ]                     | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 0,497     | NHWD   |         |         |         |
| Total nicht erneuerbare Primärenergie                         | [MJ /FU]                                    | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 41,2      | PENRT  |         |         |         |
| Globales Erwärmungspotenzial                                  | [kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 2,59      | GWP  |         |         |         |
| Abbau Potential der stratosphärischen Ozonschicht             | [kg CFC 11 ekv. /FU]                        | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 7,15 E-08 | ODP  |         |         |         |
| Versauerungspotenzial von Boden und Wasser                    | [kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 0,0258    | AP   |         |         |         |
| Eutrophierungspotenzial                                       | [kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 0,0023    | EP   |         |         |         |
| Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon                   | [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU] | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 0,00684   | POPC   |         |         |         |
| Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen | [kg Sb ekv. /FU]                            | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 1,56 E-06 | ADP-Elements   |         |         |         |
| Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe      | [MJ (Heizwert) /FU]                         | EN 15804+A1, ČSN ISO 14025     | 50,4      | ADP-fossile Brennstoffe  |         |         |         |

<sup>5)</sup> Informativer nicht deklarierter Wert, der durch Messungen über den CPR-Rahmen ermittelt wurde.

<sup>6)</sup> In diesem Fall sind die Mischabfälle.

<sup>7)</sup> FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 100 mm des ISOVER Produktes für die Phase A1-A3).



Die Beispielapplikation des Isover MERINO

4. 7. 2019 Die genannten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Blatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.