



# Isover Intense

Hydrophile Steinwolle

## PRODUKTBE SCHREIBUNG

Hydrophile Mineralwolle wird ähnlich wie herkömmliche Mineralisierungen hergestellt. Das Schmelzgemisch (Vulkangestein und Recyclingmaterial) wird zerfasert. Im Gegensatz zur Gebäudedämmung werden dieser Mineralwolle keine hydrophobierenden Öle zugesetzt. Daher speichert das Material Wasser sehr gut und schafft eine geeignete Umgebung für das Pflanzenwachstum.



## ANWENDUNGSBEREICH

Isover Intense sind verstärkte Substratplatten, die als Hydrospeicherschicht und als Teilersatz des Substrats in den intensiven Dachsystemen eingesetzt werden können. Sie werden als Verstärkungsschicht über den FLORA-Platten bei häufigem Begehen des Gründachs eingesetzt. Aufgrund der erhöhten Hydroakkumulationskraft werden diese Platten auf begrünten Steildächern aufgebracht.

## VORTEILE

- Höhere Festigkeit.
- Besserer Wasserspeicher.
- Gute Wärmedämmung auch bei Nässe.
- Gesundheitlich und ökologisch unbedenklich.

## VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten Isover Intense sind in PE-Folie eingewickelt. Die Platten sind so zu transportieren und zu lagern, das Feuchtwerden oder eine anderweitige Wertminderung ausgeschlossen werden. Sie sind an überdachten, trockenen Orten flach liegend bis zu einer maximalen Schichthöhe von 2 m zu lagern.

## ABMESSUNGEN UND VERPACKUNG

| Dicke<br>[mm] | Länge × Breite<br>[mm] | Anzahl pro Packung |                   |                   | Anzahl pro Palette |                   |
|---------------|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
|               |                        | [Stk]              | [m <sup>2</sup> ] | [m <sup>3</sup> ] | [m <sup>2</sup> ]  | [m <sup>3</sup> ] |
| 25            | 1.200 × 1.000          | -                  | -                 | -                 | 60,0               | 1,50              |
| 50            | 1.000 × 600            | 5                  | 3,0               | 0,15              | 30,0               | 1,50              |
| 100           | 1.000 × 600            | 3                  | 1,8               | 0,18              | 14,4               | 1,44              |

## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung  | Einheit                                | Methodik         | Messwert |
|--|--|------------------|----------|
| <b>Wärmetechnischen Eigenschaften</b>                                      |  |                  |          |
| Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (trocken) $\lambda_D$                       | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | EN 12667         | 0,035    |
| Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (wassergesättigt 78% Vol.) $\lambda_{wmax}$ | [W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]  | EN 12664         | 0,355    |
| Spezifische Wärmekapazität $c_d$   | [J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ] | ČSN 73 0540-3    | 800      |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>   |  |                  |          |
| Druckspannung  | [kPa]                                  | EN 826           | 50       |
| <b>Feuersicherheitseigenschaften</b>                                       |  |                  |          |
| Brandverhalten   | [-]                                    | EN 13501-1+A1    | A1       |
| Anwendungsgrenztemperatur  | [°C]                                   |                  | 200      |
| Schmelzpunkt $t_s$   | [°C]                                   | DIN 4102 Teil 17 | ≥ 1000   |

# Isover Intense

Hydrophile Steinwolle

## TECHNISCHE DATEN

| Bezeichnung                                 | Einheit                               | Methodik                       | Messwert           |             |              |      |
|---|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------|-------------|--------------|------|
| <b>Eigenschaften für Gründächer</b>         |                                       |                                | Dicke 25 mm        | Dicke 50 mm | Dicke 100 mm |      |
| Wasserdurchlässigkeit mod. $K_r$            | [mm·min <sup>-1</sup> ]               | FLL                            | 111                | 140         | 149          |      |
| Max. Wasserkapazität $WK_{max}$             | [vol.%]                               | FLL                            | 92,2               | 90,7        | 89,6         |      |
| Hydroaccumulationsfähigkeit                 | [l·m <sup>-2</sup> ]                  |                                | 23,0               | 45,3        | 89,6         |      |
| Wasserableitvermögen $q_{s,g}$              | [l·m <sup>-1</sup> ·s <sup>-1</sup> ] | EN ISO 12958                   | Gefälle 0°         | 0,57        | 1,12         | 2,30 |
|   |                                       |                                | Gefälle 2°         | 0,60        | 1,19         | 2,41 |
|   |                                       |                                | Gefälle 35°        | 0,71        | 1,38         | 2,86 |
| <b>Chemische Eigenschaften</b>              |                                       |                                |                    |             |              |      |
| pH  | -                                     | gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg. | 6,5-8,5            |             |              |      |
| Entscheidung über die Substratregistrierung | -                                     | gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg. | 5510 <sup>1)</sup> |             |              |      |
| <b>Weitere Eigenschaften</b>                |                                       |                                |                    |             |              |      |
| Volumengewicht trocken                      | [kg·m <sup>-3</sup> ]                 | EN 1602                        | 120                |             |              |      |
| Volumengewicht bei max. Wasserkapazität     | [kg·m <sup>-3</sup> ]                 | EN 1602                        | 1027               |             |              |      |

<sup>1)</sup> Protokoll auf Anfrage.

| Bezeichnung   | Einheit                                     | Methodik                      | Messwert  | Bezeichnungsschlüssel |
|---|---|-------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>Beschaffenheit / Umweltauswirkung</b>                      |   |                               |           |                       |
| Anteil aus pre-recyceltem Material für die Produktion         | [%]   | ČSN ISO 14021                 | 55        |                       |
| Anteil aus post-recyceltem Material für die Produktion        | [%]   | ČSN ISO 14021                 | 0         |                       |
| Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie                       | [MJ /FU]                                    | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 73,1      | PENRT                 |
| Globales Erwärmungspotenzial                                  | [kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 7,13      | GWP                   |
| Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht              | [kg CFC 11 ekv. /FU]                        | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 3,42 E-07 | ODP                   |
| Versauerungspotenzial von Boden und Wasser                    | [kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]               | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 0,0507    | AP                    |
| Eutrophierungspotenzial                                       | [kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU] | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 0,00456   | EP                    |
| Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon                   | [kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU] | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 0,00724   | POPC                  |
| Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen | [kg Sb ekv. /FU]                            | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 1,27 E-07 | ADP-elements          |
| Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe      | [MJ (Heizwert) /FU]                         | EN 15804+A1,<br>ČSN ISO 14025 | 67,8      | ADP-fossil fuels      |

FU = Deklarierte Einheit (Die Deklaration bezieht sich auf die Herstellung von 1 m<sup>2</sup> und Dicke 50 mm des Isover Produktes für die Phase A1-A3).

## ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Umweltproduktklärung Isover Intense 2019
- ABSCHLIESSENDES PROTOKOLL - Registrierung des Substrats gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg., über Düngemittel in der geänderten Fassung. Registrierungsentscheidungsnummer: 5510
- ETA-23/0606 gemäß EAD 042461-00-1201

### Weitere Informationen zum Produkt

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



**01.02.2024** Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.