



# Isover Flora

## Hydrophile Steinwolle

### PRODUKTBESCHREIBUNG

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 Flora sind die Basissubstratplatten für Isover Vegetationsdachsysteme. Sie werden hauptsächlich für extensive und halbintensive Zusammensetzungen von Flach- und Konterdächern als teilweiser Ersatz des Substrats verwendet. Sie sind leicht und luftig, neben der Begrünung von Neubauten eignen sie sich auch für Renovierungen. Sie haben ein ausgewogenes Verhältnis zwischen Hydroakkumulation und Drainage. Dies gewährleistet den Abfluss von überschüssigem Wasser und gleichzeitig eine ausreichende Ansammlung von Regenwasser für Zeiten ohne natürliche Bewässerung.

### VORTEILE

- Reduziert die Dachbelastung.
- Hohe Entwässerungskapazität.
- Guter Wasserspeicher.
- Große Porosität - mehr Luft für die Wurzeln.
- Gute Wärmedämmung auch bei Nässe.
- Gesundheitlich und ökologisch unbedenklich.

### VERPACKUNG, TRANSPORT, LAGERUNG

Die Platten Isover Flora 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 [mm]	Länge × Breite [mm]	Anzahl pro Packung			Anzahl pro Palette	
		[Stk]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
30	1.000 × 600	10	6,0	0,18	48,0	1,44
50	1.000 × 600	8	4,8	0,24	28,8	1,44
50	1.200 × 1.000	-	-	-	28,8	1,44
100	1.000 × 600	4	2,4	0,24	14,4	1,44
100	1.200 × 1.000	-	-	-	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	0,0373
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (wassergesättigt 78% Vol.) $\lambda_{wmax}$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	EN 12664	0,513
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	30
<b>Feuersicherheitseigenschaften</b>			
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	A1
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200
Schmelzpunkt $t_s$	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000

### TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik		Messwert	
Eigenschaften für Gründächer				Dicke 30 mm	Dicke 50 mm
Wasserdurchlässigkeit mod. $K_r$	[mm·min <sup>-1</sup> ]	FLL		322	227
Max. Wasserkapazität $WK_{max}$	[vol.%]	FLL		91,5	92,7
Wasserableitvermögen $q_{s,g}$	[l·m <sup>-1</sup> ·s <sup>-1</sup> ]	EN ISO 12958	Gefälle 0°	0,72	1,48
			Gefälle 2°	0,75	1,53
			Gefälle 35°	0,85	1,79
Chemische Eigenschaften					
pH	-	gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg.		6,5–8,5	
Entscheidung über die Substratregistrierung	-	gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg.		5511 <sup>1)</sup>	
Weitere Eigenschaften					
Volumengewicht trocken	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602		76–100 <sup>2)</sup>	
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	[kg·m <sup>-3</sup> ]	EN 1602		1003	

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

<sup>2)</sup> Die Schüttdichte variiert mit der Produktdicke. Genaue Werte auf Anfrage.

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
<b>Beschaffenheit / Umweltauswirkung</b>				
Anteil aus pre-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Anteil aus post-recycltem Material für die Produktion	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Gesamte nicht erneuerbare Primärenergie	[MJ /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	51,4	PENRT
Globales Erwärmungspotenzial	[kg CO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	4,69	GWP
Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht	[kg CFC 11 ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	2,28 E-07	ODP
Versauerungspotenzial von Boden und Wasser	[kg SO <sub>2</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,033	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0031	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00495	POPC
Potenzial für den abiotischen Abbau nicht fossiler Ressourcen	[kg Sb ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	9,66 E-08	ADP-elements
Potenzial für den abiotischen Abbau fossiler Brennstoffe	[MJ (Heizwert) /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	47,3	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

- Zertifikat CO/C - 244 - 2021/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Umweltprodukterklärung Isover Flora 2019
- ABSCHLIESSENDES PROTOKOLL - Registrierung des Substrats gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg., über Düngemittel in der geänderten Fassung. Registrierungsentscheidungsnummer: 5511

**01.02.2023** Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.