



Isover Flora

Hydrophile Steinwolle

PRODUKTBECHREIBUNG

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 ²]	[m ³]	[m ²]	[m ³]
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
Wärmetechnischen Eigenschaften			
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (trocken) λ_D	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12667	0,0373
Wärmeleitfähigkeitskoeffizient (wassergesättigt 78% Vol.) λ_{wmax}	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	EN 12664	0,513
Spezifische Wärmekapazität c_v	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800
Mechanische Eigenschaften			
Druckspannung	[kPa]	EN 826	30
Feuersicherheitseigenschaften			
Brandverhalten	[-]	EN 13501-1+A1	A1
Anwendungsgrenztemperatur	[°C]		200
Schmelzpunkt t_s	[°C]	DIN 4102 Teil 17	≥ 1000

Isover Flora

Hydrophile Steinwolle

TECHNISCHE DATEN

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert			
Eigenschaften für Gründächer			Dicke 30 mm	Dicke 50 mm	Dicke 100 mm	
Wasserdurchlässigkeit mod. K_r	[mm·min ⁻¹]	FLL	322	227	325	
Max. Wasserkapazität WK_{max}	[vol.%]	FLL	91,5	92,7	87,5	
Hydroacumulationsfähigkeit	[l·m ⁻²]		27,4	46,3	87,5	
Wasserleitvermögen $\alpha_{s,g}$	[l·m ⁻¹ ·s ⁻¹]	EN ISO 12958	Gefälle 0°	0,72	1,48	2,45
			Gefälle 2°	0,75	1,53	2,56
			Gefälle 35°	0,85	1,79	3,02
Chemische Eigenschaften						
pH	-	gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg.	6,5–8,5			
Entscheidung über die Substratregistrierung	-	gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg.	5511 ¹⁾			
Weitere Eigenschaften						
Volumengewicht trocken	[kg·m ⁻³]	EN 1602	76–100 ²⁾			
Volumengewicht bei max. Wasserkapazität	[kg·m ⁻³]	EN 1602	1003			

¹⁾ Protokoll auf Anfrage.

²⁾ Die Schüttdichte variiert mit der Produktdicke. Genaue Werte auf Anfrage.

ANDERE WICHTIGE DOKUMENTE

- Leistungserklärung
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Umweltprodukterklärung
- ABSCHLIESSENDES PROTOKOLL - Registrierung des Substrats gemäß Gesetz Nr. 156/1998 Slg., über Düngemittel in der geänderten Fassung. Registrierungsentscheidungsnummer: 5511
- ETA-23/0606 gemäß EAD 042461-00-1201

Weitere Informationen zum Produkt

www.isover.cz/en/products/mineralni-vlna/isover-flora



04.11.2024 Die angeführten Informationen sind zum Ausstellungszeitpunkt des technischen Datenblatts gültig. Der Hersteller behält sich das Recht auf Änderung dieser Daten vor.