

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.



ANWENDBEREICH

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
Wasserdurchlässigkeit mod. K_f	[mm·min ⁻¹]	FLL	322	227
Max. Wasserkapazität WK_{max}	[vol. %]	FLL	91,5	92,7
Wasserableitvermögen $q_{s,g}$	[l·m ⁻¹ ·s ⁻¹]	EN ISO 12958	Gefälle 0°	0,72
			Gefälle 2°	0,75
			Gefälle 35°	0,85
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.

Bezeichnung	Einheit	Methodik	Messwert	Bezeichnungsschlüssel
Beschaffenheit / Umweltauswirkung				
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 ₂ 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 ₂ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,033	AP
Eutrophierungspotenzial	[kg PO ₄ ³⁻ ekv. /FU]	EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0031	EP
Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon	[kg C ₂ H ₄ 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 m² 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.