



Isover Intense

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Hydrofilní kamenná vlna se vyrábí podobně jako běžné minerální izolace, tedy rozvláknováním roztavené směsi tvořené vulkanickými horninami a recyklátem. Vytvořená minerální vlákna se v rámci výrobní linky zpracují do finálního tvaru desek. Na rozdíl od hydrofobizovaných izolací se ale do tohoto druhu minerální vlny nepřidávají hydrofobizační oleje, takže materiál velmi dobře drží vodu a tím vytváří prostředí pro růst rostlin.



POUŽITÍ

Isover Intense jsou zpevněné hydroakumulační desky, které se používají jako spodní hydroakumulační vrstva intenzivních střešních systémů. Mohou být také použity jako vyztužující vrstva nad deskami Isover Flora v místech častějšího provozu střešy. Díky zvýšené síle hydroakumulace je možné tyto desky aplikovat i do šikmých zelených střeš.

PŘEDNOSTI

- Zvýšená pevnost a odolnost.
- Vyšší síla hydroakumulace.
- Dobré tepelněizolační účinky i za mokra.
- Zdravotní a ekologická nezávadnost.

BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Desky Isover Intense jsou baleny do PE fólie. Desky musí být dopravovány v krytých dopravních prostředcích za podmínek vylučujících jejich nadměrné navlhnutí, nebo jiné znehodnocení. Skladují se v krytých suchých prostorách naležato do výše vrstvy maximálně 2 m.

ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě	
		[ks]	[m ²]	[m ³]	[m ²]	[m ³]
25	1200 × 1000	-	-	-	60,0	1,50
50	1000 × 600	5	3,0	0,15	30,0	1,50
100	1000 × 600	3	1,8	0,18	14,4	1,44

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota
Tepelné technické vlastnosti			
Součinitel tepelné vodivosti v suchém stavu λ_D	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN EN 12667	0,035
Součinitel tepelné vodivosti při maximální dosažené vlhkosti λ_{wmax} (78 % obj.)	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN EN 12664	0,355
Měrná tepelná kapacita c_d	[J·kg ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN 73 0540-3	800
Mechanické vlastnosti			
Pevnost v tlaku	[kPa]	ČSN EN 826	50
Protipožární vlastnosti			
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	A1
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200
Bod tání t_i	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000

Isover Intense

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika		Hodnota		
Vlhkostní vlastnosti				tl. 25 mm	tl. 50 mm	tl. 100 mm
Vodopropustnost mod. K_v	[mm·min ⁻¹]	FLL		111	140	149
Maximální vodní kapacita WK_{max}	[vol. %]	FLL		92,2	90,7	89,6
Hydroakumulační schopnost	[l·m ⁻²]			23,0	45,3	89,6
Schopnost pro proudění vody v rovině při sklonu $q_{s,g}$	[l·m ⁻¹ ·s ⁻¹]	ČSN EN ISO 12958	sklon 0°	0,57	1,12	2,30
			sklon 2°	0,60	1,19	2,41
			sklon 35°	0,71	1,38	2,86
Chemické vlastnosti						
pH	-	podle zákona č. 156/1998 Sb.			6,5–8,5	
Rozhodnutí o registraci substrátu	-	podle zákona č. 156/1998 Sb.			5510 ¹⁾	
Ostatní vlastnosti						
Objemová hmotnost v suchém stavu	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602			120	
Objemová hmotnost v plně nasyceném stavu	[kg·m ⁻³]	ČSN EN 1602			1027	

¹⁾ Protokol na vyžádání.

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Environmentální prohlášení o produktu (EPD)
- ZÁVĚREČNÝ PROTOKOL – registrace substrátu podle zákona č. 156/1998 Sb., o hnojivech, ve znění pozdějších předpisů.
Číslo rozhodnutí o registraci: 5510
- ETA-23/0606 podle EAD 042461-00-1201

Více o produktu

www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-intense



4. 11. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.