Isover Intense

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken



CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Hydrofilní kamenná vlna se vyrábí podobně jako běžné minerální izolace, tedy rozvlákňováním 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 střechy. Díky zvýšené síle hydroakumulace je možné tyto desky aplikovat i do šikmých zelených střech.

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
Tepelně technické vlastnosti			
Součinitel tepelné vodivosti v suchém stavu λ_D	[$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]	ČSN EN 12667	0,035
Součinitel tepelné vodivosti při maximální dosažené vlhkosti λ_{wmax} (78 % obj.)	[$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]	ČSN EN 12664	0,355
Měrná tepelná kapacita c_d	[$J \cdot kg^{-1} \cdot K^{-1}$]	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_t	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000

Divize **Isover**
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz

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_f	[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.

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
Environmentální vlastnosti / dopady				
Množství pre-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	55	
Množství post-recyklátu pro výrobu	[%]	ČSN ISO 14021	0	
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	73,1	PENRT
Potenciál globálního oteplování	[kg CO_2 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	7,13	GWP
Potenciál úbytku stratosférické ozónové vrstvy	[kg CFC 11 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	3,42 E-07	ODP
Potenciál acidifikace půdy a vody	[kg SO_2 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0507	AP
Potenciál eutrofizace	[kg PO_4^{3-} ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00456	EP
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C_2H_4 ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00724	POPC
Potenciál úbytku surovin nefosilních zdrojů	[kg Sb ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,27 E-07	ADP-prvky
Potenciál úbytku surovin fosilních zdrojů	[MJ (výhřevnost) /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	67,8	ADP-fosilní paliva

FU = funkční jednotka (1 m^2 izolace o tloušťce 50 mm při započítaných fázích životního cyklu A1–A3).

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Prohlášení o vlastnostech
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001
- Environmentální prohlášení o produktu Isover Intense 2019
- 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

1. 2. 2024 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.

Divize **Isover**
Saint-Gobain Construction Products CZ a.s.
Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň, Česká republika
podpora@saint-gobain.com • www.isover.cz