

CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Hydrofilní minerální vlna se vyrábí podobně jako běžné minerální izolace, tedy rozvlákněním taveninné směsi tvořené vulkanickými horninami a recyklátem. Na rozdíl od hydrofobizovaných izolací se ale do tohoto druhu minerální vlny nepřidávají hydrofobizační oleje, takže materiál velmi dobře drží vodu a tím umožňuje 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 FLORA v místech častějšího provozu střechy. Díky zvýšené síle hydroakumulace je možné tyto desky aplikovat i do šikmých zelených střech. Dodává se na paletách.

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.

PŘEDNOSTI

- zvýšená pevnost
- zvýšená síla hydroakumulace
- tepelněizolační účinky i za mokra
- zdravotní a ekologická nezávadnost



ROZMĚRY A BALENÍ

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

TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	
Tepelné technické vlastnosti				
Součinitel tepelné vodivosti v suchém stavu λ_0	[W·m ⁻¹ ·K ⁻¹]	ČSN EN 12667	0,035	
Součinitel tepelné vodivosti při maximální dosažené vlhkosti λ_{wmax} (85% 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	
Protipožární vlastnosti				
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	A1	
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200	
Bod tání t_s	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000	
Vlhkostní vlastnosti				
Vodopropustnost mod. K_f	[mm·min ⁻¹]	FLL 2008	140	
Maximální vodní kapacita WK_{max}	[vol.%]	FLL 2008	90,7	
Schopnost pro proudění vody v rovině při sklonu $q_{s,g}$	[l·m ⁻¹ ·s ⁻¹]	ČSN EN ISO 12958	sklon 0°	1,12
			sklon 2°	1,19
			sklon 35°	1,38
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	

SOUVISEJÍCÍ DOKUMENTY

- Certifikát CO/C - 1121b - 2016/P
- ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001

TECHNICKÉ PARAMETRY

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	
Množství odpadu při výrobě ¹⁾	[kg /FU ²⁾]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	1,36	NHWD
Celková spotřeba neobnovitelné primární energie a zdrojů při výrobě	[MJ /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	73,1	PENRT
Potenciál globálního oteplení	[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 ₂ H 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

¹⁾ Jedná se o běžný směsný odpad.

²⁾ FU = funkční jednotka (1 m² izolace o tloušťce 50 mm při započítaných fázích životního cyklu A1-A3).



Ukázka aplikace výrobku ISOVER Intense



Detailní popis aplikace výrobku je uveden v katalogu Vegetační střechy ISOVER

1. 8. 2021 Uvedené informace jsou platné v době vydání technického listu. Výrobce si vyhrazuje právo tyto údaje měnit.