



# Isover Intense

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken

## CHARAKTERISTIKA VÝROBKU

Hydrofilní kamenná vlna se vyrábí podobně jako běžné minerální izolace, tedy rozvlákněním 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 nalezato do výše vrstvy maximálně 2 m.

## ROZMĚRY A BALENÍ

Tloušťka [mm]	Délka × šířka [mm]	Množství v balíku			Množství na paletě	
		[ks]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
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
<b>Tepelné technické vlastnosti</b>			
Součinitel tepelné vodivosti v suchém stavu $\lambda_D$	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 12667	0,035
Součinitel tepelné vodivosti při maximální dosažené vlhkosti $\lambda_{wmax}$ (78 % obj.)	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 12664	0,355
Měrná tepelná kapacita $c_f$	[J·kg <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN 73 0540-3	800
<b>Mechanické vlastnosti</b>			
Pevnost v tlaku	[kPa]	ČSN EN 826	50
<b>Protipožární vlastnosti</b>			
Třída reakce na oheň	[-]	ČSN EN 13501-1+A1	A1
Nejvyšší provozní teplota	[°C]		200
Bod tání $t_f$	[°C]	DIN 4102 díl 17	≥ 1000

# Isover Intense

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

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

<sup>1)</sup> Protokol na vyžádání.

Označení	Jednotka	Metodika	Hodnota	Kód značení
<b>Environmentální vlastnosti / dopady</b>				
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 <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,0507	AP
Potenciál eutrofizace	[kg PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ekv. /FU]	ČSN EN 15804+A1, ČSN ISO 14025	0,00456	EP
Potenciál tvorby přízemního ozónu	[kg C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 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<sup>2</sup> 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.isovert.cz/produkty/mineralni-vlna/isovert-intense](http://www.isovert.cz/produkty/mineralni-vlna/isovert-intense)



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