



# Isover Flora

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 Flora jsou základní substrátové desky pro systémy vegetačních střech Isover. Používají se zejména pro extenzivní a polointenzivní skladby plochých a pultových střech jako částečná náhrada substrátu. Jsou lehké a vzdušné, kromě ozeleňování novostaveb jsou vhodné i pro rekonstrukce. Mají vyvážený poměr mezi hydroakumulací a drenáží. Tím je zajištěna drenáž přebytečné vody a zároveň dostatečná akumulace dešťové vody na období bez přirozené závlivy.

## PŘEDNOSTI

- Výrazně menší přetížení střechy.
- Vysoká drenážní kapacita.
- Dobré hydroakumulační vlastnosti.
- Velká pórovitost – více vzduchu pro kořeny.
- Dobré tepelněizolační účinky i za mokra.
- Zdravotní a ekologická nezávadnost.

## BALENÍ, TRANSPORT, SKLADOVÁNÍ

Desky Isover Flora jsou baleny do PE fólie. Dostupné jsou jako desky v balících na paletách nebo jako volné desky na paletě. 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 <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]	[m <sup>2</sup> ]	[m <sup>3</sup> ]
30	1000 × 600	10	6,0	0,18	48,0	1,44
50	1000 × 600	8	4,8	0,24	28,8	1,44
50	1200 × 1000	-	-	-	28,8	1,44
100	1000 × 600	4	2,4	0,24	14,4	1,44
100	1200 × 1000	-	-	-	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	0,0373
Součinitel tepelné vodivosti při maximální dosažené vlhkosti $\lambda_{wmax}$ (78 % obj.)	[W·m <sup>-1</sup> ·K <sup>-1</sup> ]	ČSN EN 12664	0,513
Měrná tepelná kapacita $c_d$	[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	30
<b>Protipožární vlastnosti</b>			
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 Flora

Hydrofilní minerální izolace z kamenných vláken

## TECHNICKÉ PARAMETRY

Označení	Jednotka	Metodika		Hodnota		
Vlhkostní vlastnosti				tl. 30 mm	tl. 50 mm	tl. 100 mm
Vodopropustnost mod. $K_r$	[mm·min <sup>-1</sup> ]	FLL		322	227	325
Maximální vodní kapacita $WK_{max}$	[vol. %]	FLL		91,5	92,7	87,5
Hydroakumulační schopnost	[l·m <sup>-2</sup> ]			27,4	46,3	87,5
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°	0,72	1,48	2,45
			sklon 2°	0,75	1,53	2,56
			sklon 35°	0,85	1,79	3,02
Chemické vlastnosti						
pH	-	podle zákona č. 156/1998 Sb.			6,5–8,5	
Rozhodnutí o registraci substrátu	-	podle zákona č. 156/1998 Sb.			5511 <sup>1)</sup>	
Ostatní vlastnosti						
Objemová hmotnost v suchém stavu	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602			76–100 <sup>2)</sup>	
Objemová hmotnost v plně nasyceném stavu	[kg·m <sup>-3</sup> ]	ČSN EN 1602			1003	

<sup>1)</sup> Protokol na vyžádání.

<sup>2)</sup> Objemová hmotnost se mění s tloušťkou výrobku. Přesné hodnoty 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: 5511
- ETA-23/0606 podle EAD 042461-00-1201

### Více o produktu

[www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-flora](http://www.isover.cz/produkty/mineralni-vlna/isover-flora)



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