



SINCE
1950

EASY WAY
TO GREEN
ROOF

ENVIRET SH

Pěstební a hydroakumulační deska



Charakteristika: Netkaná textilie vyrobená technologií Airlay z recyklovaných syntetických vláken, převážně polyesterových, pojená bikomponentními polyesterovými vlákny.

Materiálové složení: Tříděný recyklovaný technický a secondhandový textil, bikomponentní PES vlákna

Registrace: Pomocná látka podle zákona č. 156/1998 Sb.

Vlastnosti:



Použití: Pěstební a hydroakumulační deska je určena pro zakládání souvrství zelených střech, převážně extenzivních lehkých střech se suchomilnými rostlinami např. rozchodníky Sedum a netřesky Semprevivum, a také případně pro střechy intenzivní. V souvrství zelených střech plní deska funkci hydroakumulační, pro zadržování vody v souvrství, a pěstební.



Specifikace materiálu

Datum vydání: 15. 5. 2023

Systém řízení dle norem ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 a ISO 50001



EASY WAY TO GREEN ROOF

Specifikace materiálu
Datum vydání: 15.5. 2023

ENVIRET SH

Pěstební a hydroakumulační deska

Technické parametry

ENVIRET SH	10	20	30	40	tolerance	
FYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						
Plošná hmotnost / EN ISO 9864	g/m ²	1000	2000	3000	4000	± 15 %
Objemová hmotnost	kg/m ³	100	100	100	100	
Hmotnost plně nasycené desky	kg/m ²	9	19	29	39	± 15 %
Tloušťka 0,5 kPa / EN ISO 9073-2	mm	10	20	30	40	± 15 %
MECHANICKÉ VLASTNOSTI						
Pevnost v tahu (min.) / ČSN EN 29073-3	↑ kN/m	55 20	115 40	135 45		
Dyn. protržení kuželem (max.) / EN ISO 13433	→ mm	45	20	5		
CHEMICKÉ VLASTNOSTI						
pH* / ČSN EN 13037		6,8 - 8,4				
Elektrická vodivost EC* (max) / ČSN EN 13038	mS / cm	0,1				
Obsah rizikových prvků (max) / zákon č. 156/1998 Sb.	mg / kg sušiny	kadmium 2, olovo 100, rtuť 1,0, arsen 20, chrom 100, měď 100, nikl 50, zinek 300				
Rozhodnutí o registraci č. / zákon č. 156/1998 Sb.		5152	5151	5139		
POŽÁRNÍ KLASIFIKACE						
Skladba extenzivní zelené střechy ČSN P CEN/TS 1187		Broof T3				
HYDROFYZIKÁLNÍ VLASTNOSTI						
Hydroakumulační kapacita	l/m ²	9	17	26		
Maximální vodní kapacita*	%	78 - 83	80 - 85	83 - 88		
Pórovitost*	%	90 - 95	90 - 95	90 - 95		
ROZMĚRY**						
Dodávaný formát		deska				
Šířka	cm	60	60	60	60	± 2 cm
Délka	cm	120	120	120	120	± 2 cm
BALENÍ, SKLADOVÁNÍ A LIKVIDACE						
Rozměr palety	cm	120x120	120x120	120x120	120x120	
Množství desek na paletě	ks	400	200	134		
	m ²	288	144	97		
Orientační hmotnost palety	kg	300	300	300		
Skladování		V krytých a suchých prostorách				

Data byla naměřena v laboratořích RETEX a.s., VUT Brno a TZÚ Brno v roce 2020 a jsou pouze informativní.

* Data změřená v laboratořích Výzkumného ústavu Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

** Možnost dodávek v rolích. Šířku a délku desek je možné změnit na základě dohody.

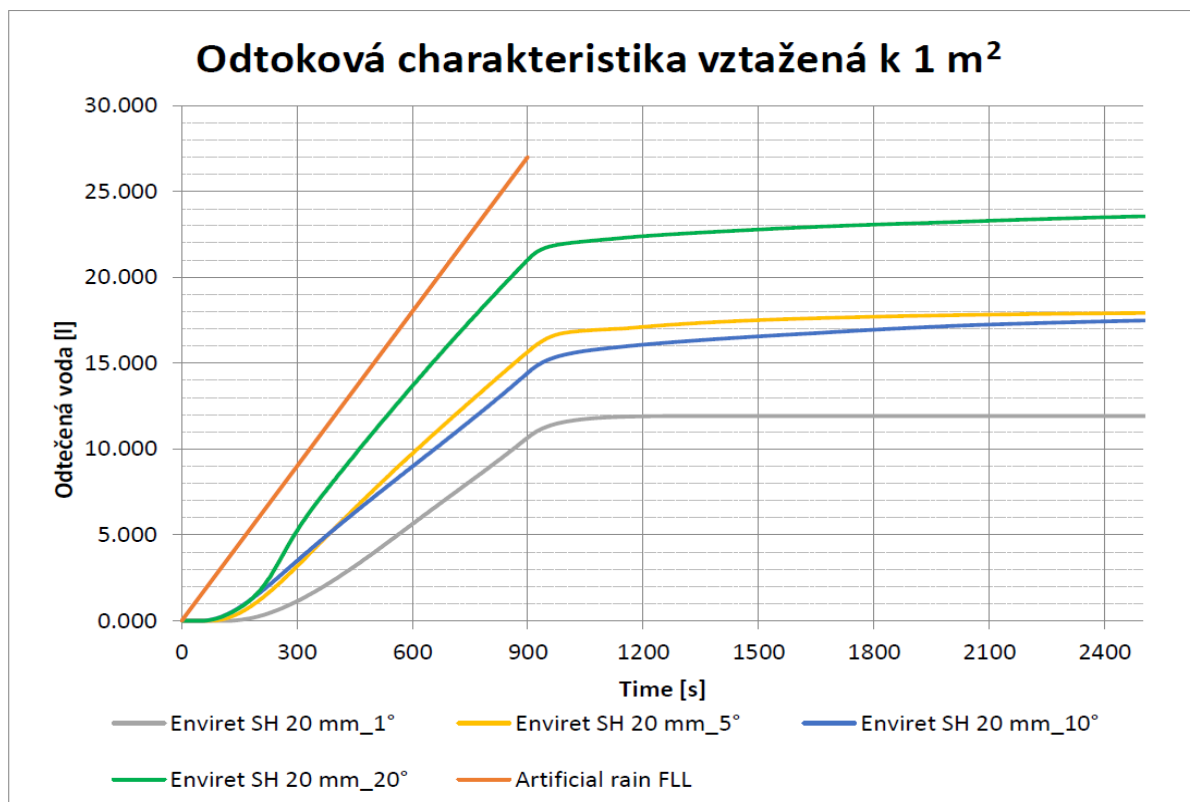
DŮLEŽITÉ:

- Výrobek je určen pro pěstování okrasných rostlin.
- Výrobek není určen pro pěstování potravin, ovoce a zeleniny.
- Výrobek je možné použít pouze na střechy, ne do půdy.
- Výrobek se nesmí používat k mísení s ornici, ani na ni nesmí být aplikován.
- Výrobek se musí zlikvidovat jako odpad.

ENVIRET SH

Pěstební a hydroakumulační deska

Odtokové charakteristiky při různých sklonech střechy ENVIRET SH 2000 TL20



Poznámka:

Odtokový charakter aplikovaných desek něřen na ploše 1,35 m²

Měřeno bez geotextilie, zatíženo 100 mm ostrohranného štěrku.

Simulován přivalový déšť dle normy FLL: 27mm vodního sloupce na ploše 1m² za 15min.

RETENCE DESKY - rozdíl mezi FLL srážkami a odtokem v daném čase.

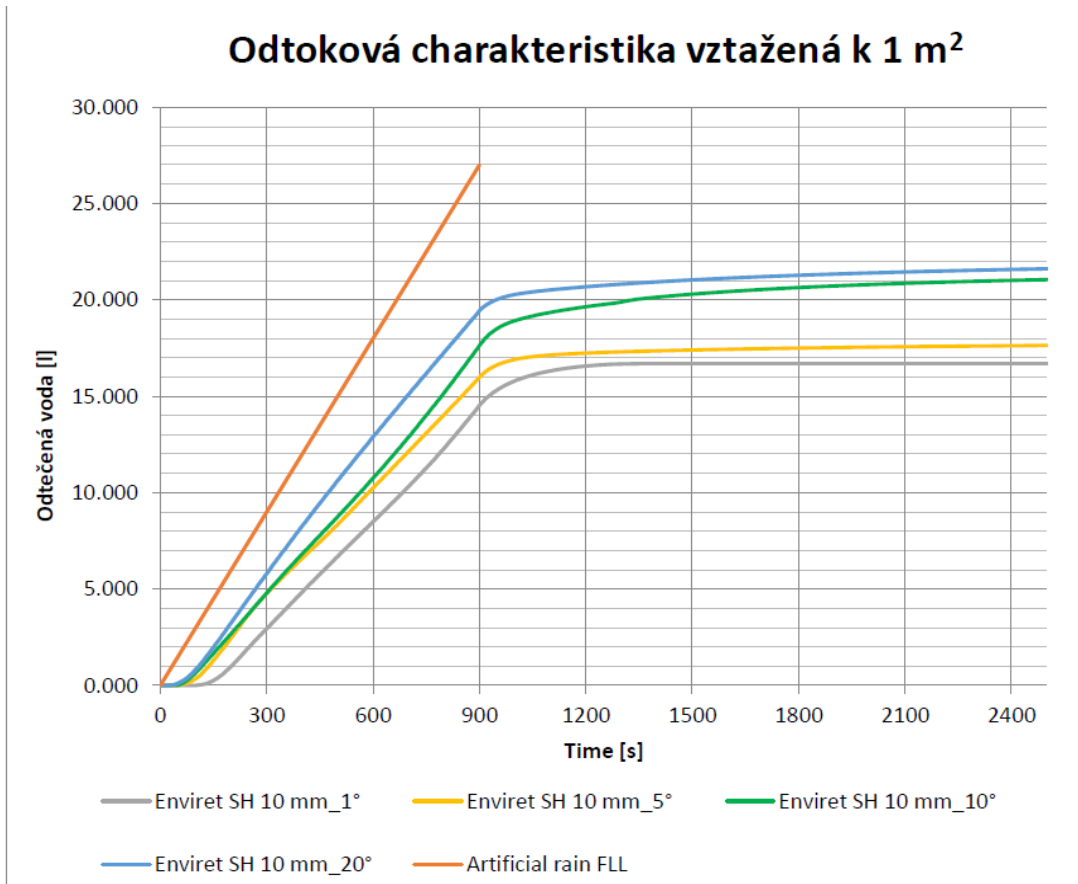
Data zjištěny testem a výpočtem na VUT Brno, Ing. Petr Selník, 2017/2018.

Měřeno za laboratorních podmínek.

ENVIRET SH

Pěstební a hydroakumulační deska

Odtokové charakteristiky při různých sklonech střechy ENVIRET SH 1000 TL10



Poznámka:

Odtokový charakter aplikovaných desek něžen na ploše 1,35 m²

Měřeno bez geotextilie, zatíženo 100 mm ostrohranného štěrku.

Simulován přívalový déšť dle normy FLL: 27mm vodního sloupce na ploše 1m² za 15min.

RETENCE DESKY - rozdíl mezi FLL srážkami a odtokem v daném čase.

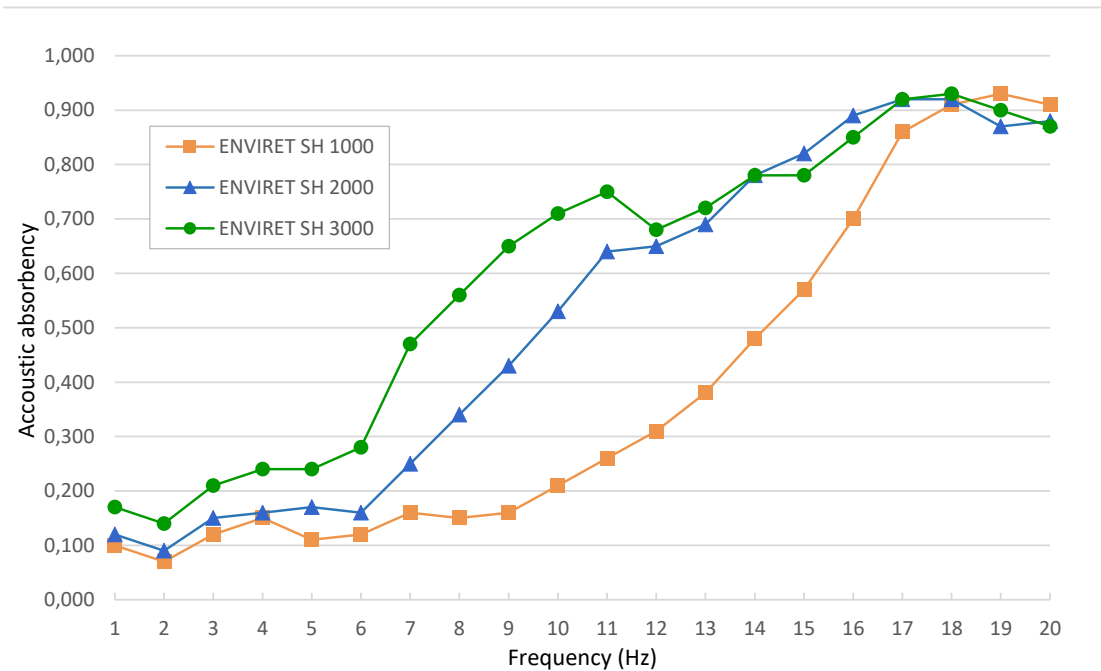
Data zjištěny testem a výpočtem na VUT Brno, Ing. Petr Selník, 2017/2018.

Měřeno za laboratorních podmínek.

ENVIRET SH

Pěstební a hydroakumulační deska

Akustická pohltivost



	ENVIRET SH 1000	ENVIRET SH 2000	ENVIRET SH 3000
100	0,100	0,120	0,170
125	0,070	0,090	0,140
160	0,120	0,150	0,210
200	0,150	0,160	0,240
250	0,110	0,170	0,240
315	0,120	0,160	0,280
400	0,160	0,250	0,470
500	0,150	0,340	0,560
630	0,160	0,430	0,650
800	0,210	0,530	0,710
1000	0,260	0,640	0,750
1250	0,310	0,650	0,680
1600	0,380	0,690	0,720
2000	0,480	0,780	0,780
2500	0,570	0,820	0,780
3150	0,700	0,890	0,850
4000	0,860	0,920	0,920
5000	0,910	0,920	0,930
6000	0,930	0,870	0,900
6300	0,910	0,880	0,870

Data naměřena na VUT Brno, 2018, Doc. Ing. Jiří Zach, Ph.D

Měřeno za laboratorních podmínek.