



SINCE  
**1950**

THE EASY WAY  
TO GREEN  
ROOF

## ENVIRET SH

Placa de cultivo e hidroacumulación



**Característica:** Tela no tejida fabricada con tecnología Airlay de fibras sintéticas recicladas, principalmente de poliéster, aglutinadas con fibras de poliéster bicomponente.

**Composición del material:** Textiles técnicos y ropa usada reciclados y clasificados, fibras de poliéster bicomponente

**Registración:** Sustancia de soporte

**Propiedades:**



**Uso:** La placa de cultivo e hidroacumulación está destinada al uso en las cubiertas verdes, principalmente cubiertas ligeras extensivas con plantas xerófilas, como las siemprevivas o las especies sedum, y también para cubiertas intensivas. En la capa de cubierta verde, la placa tiene una función de hidroacumulación, para retener el agua en la capa, y también una función de cultivo.



Sistemas de gestión según las normas ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 y ISO 50001



# EASY WAY TO GREEN ROOF

## ENVIRET SH

Placa de cultivo e hidroacumulación

### Parámetros técnicos

	ENVIRET SH	10	20	30	40	tolerancia
<b>CARACTERÍSTICAS FÍSICAS</b>						
Gramaje / EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	1000	2000	3000	4000	± 15 %
Densidad	kg/m <sup>3</sup>	100	100	100	100	
Peso de placa plenamente saturada	kg/m <sup>2</sup>	9	19	29	39	± 15 %
Grueso 0,5 kPa / EN ISO 9073-2	mm	10	20	30	40	± 15 %
<b>CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS</b>						
Resistencia en tracción (min.) / ČSN EN 29073-3	kN/m	55	115	135		
		20	40	45		
Ruptura dinámica en cono (max.) / EN ISO 13433	mm	45	20	5		
<b>CARACTERÍSTICAS QUÍMICAS</b>						
pH* / ČSN EN 13037		6,8 - 8,4				
Conductividad eléctrica EC* (max) / ČSN EN 13038	mS / cm	0,1				
Contenido de elementos de riesgo (max)	mg / kg del extracto seco	cadmio 2, plomo 100, mercurio 1,0, arsénico 20, cromo 100, cobre 100, níquel 50, zinc				
Registración nr.		5152	5151	5139		
<b>CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIOS</b>						
Composición del techo verde extensivo según ČSN P CEN/TS 1187		Broof T3				
<b>CARACTERÍSTICAS HIDROFÍSICAS</b>						
Capacidad de hidroacumulación	l/m <sup>2</sup>	9	17	26		
Absorción de agua máxima	%	78 - 83	80 - 85	83 - 88		
Porosidad	%	90 - 95	90 - 95	90 - 95		
<b>DIMENSIONES</b>						
Formato		placa				
Ancho	cm	60	60	60	60	± 2 cm
Longitud	cm	120	120	120	120	± 2 cm
<b>EMBALAJE, ALMACENAMIENTO Y LIQUIDACIÓN</b>						
Dimensiones de paleta	cm	120x120	120x120	120x120	120x120	
Número de placas en paleta	ks	400	200	134		
	m <sup>2</sup>	288	144	97		
Peso de paleta aproximado	kg	300	300	300		
Almacenamiento		En interiores en zonas secas				

### IMPORTANTE:

- El producto está destinado al cultivo de plantas ornamentales.
- El producto no está destinado al cultivo de alimentos, frutas y verdura.
- El producto sólo puede utilizarse en techos, no en el suelo.
- El producto no debe ser utilizado para la mezcla con la tierra vegetal ni aplicado a la misma.
- El producto debe eliminarse como residuo.

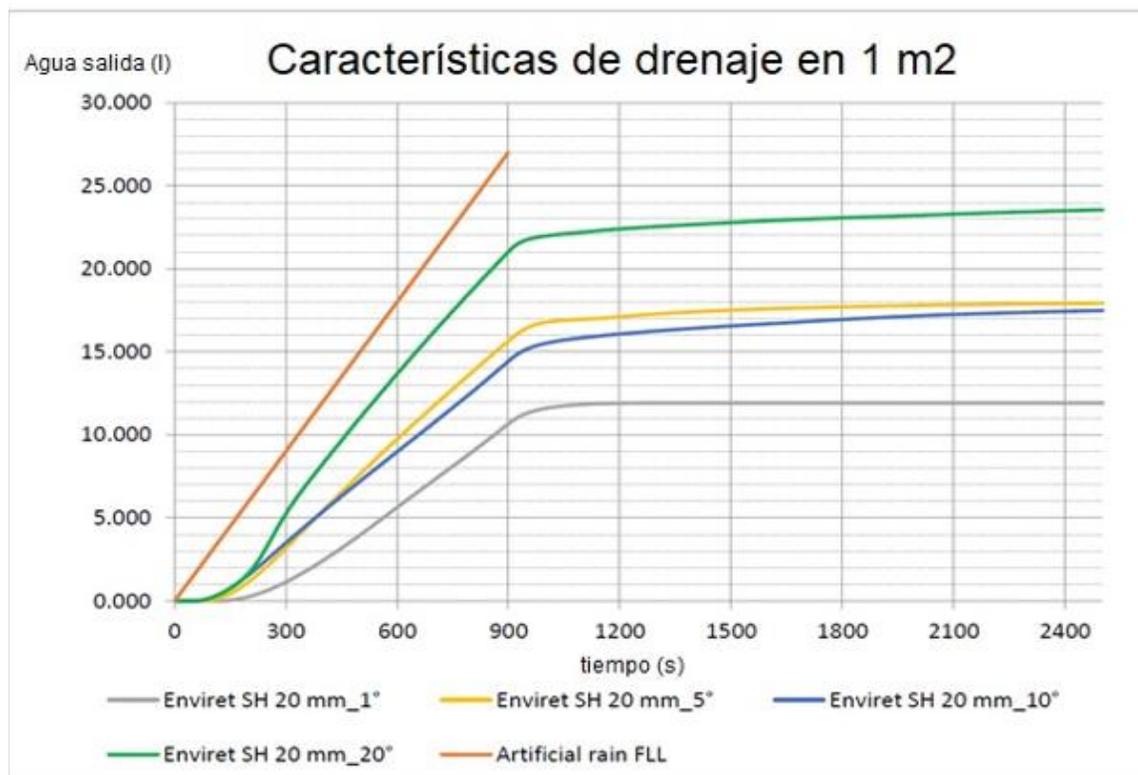


# EASY WAY TO GREEN ROOF

## ENVIRET SH

Placa de cultivo e hidroacumulación

### Características de drenaje en distintas inclinaciones de techo ENVIRET SH 2000 TL20



#### Notas:

Características de drenaje medidas en la superficie de 1,35 m<sup>2</sup>

Medido sin geotextil, cargado sin piedras

Precipitaciones simuladas según norma FLL: 27 mm de columna de agua en la superficie de 1m<sup>2</sup> durante 15 minutos

**RETENCIÓN DE AGUA** - diferencia entre precipitaciones y drenaje en tiempo real

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

Měřeno za laboratorních podmínek.

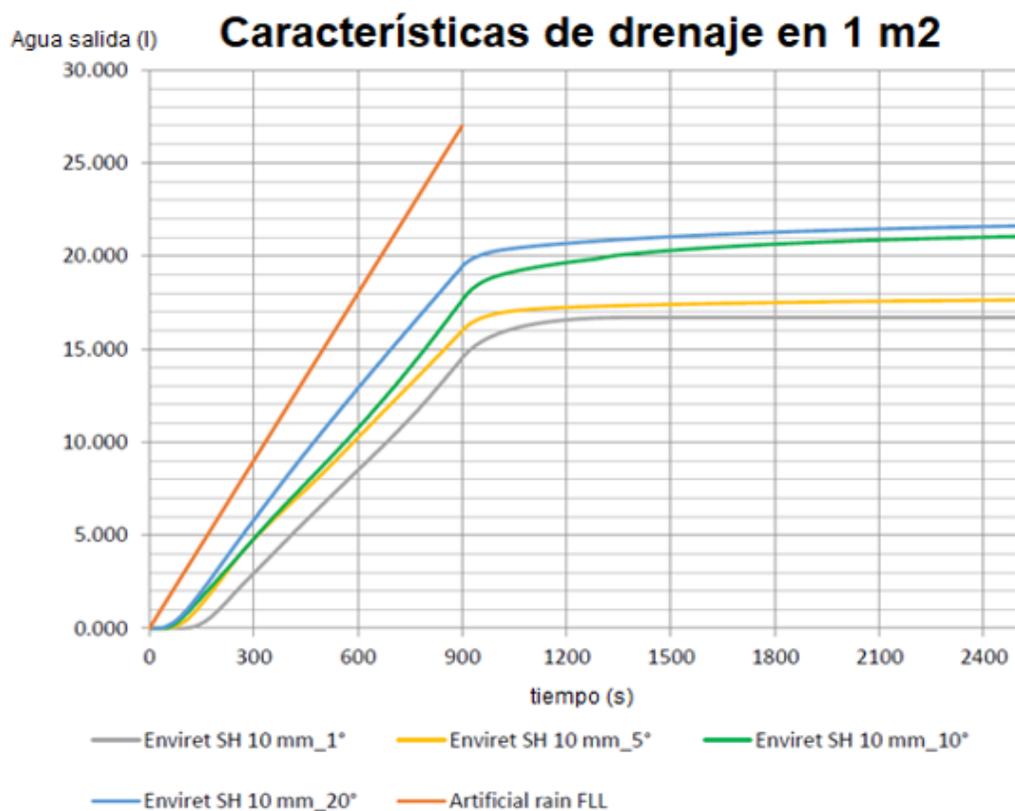


# EASY WAY TO GREEN ROOF

## ENVIRET SH

Placa de cultivo e hidroacumulación

### Características de drenaje en distintas inclinaciones de techo ENVIRET SH 1000 TL10



#### Notas:

Características de drenaje medidas en la superficie de 1,35 m<sup>2</sup>

Medido sin geotextil, cargado sin piedras

Precipitaciones simuladas según norma FLL: 27 mm de columna de agua en la superficie de 1m<sup>2</sup> durante 15 minutos

**RETENCIÓN DE AGUA** - diferencia entre precipitaciones y drenaje en tiempo real

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

Měřeno za laboratorních podmínek.

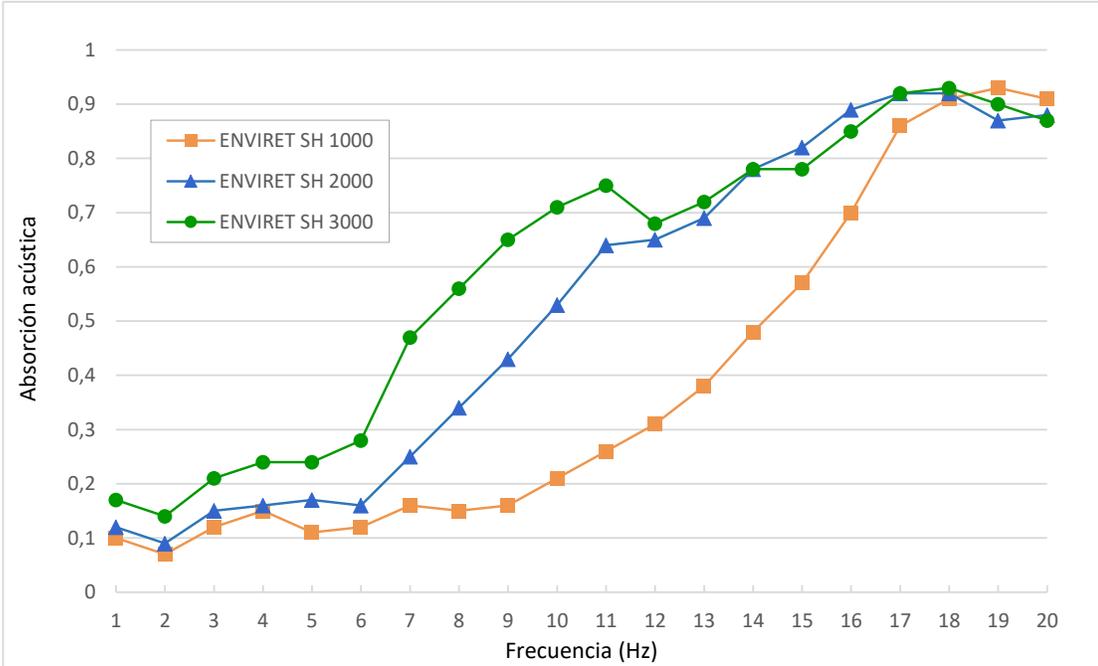


# EASY WAY TO GREEN ROOF

## ENVIRET SH

Placa de cultivo e hidroacumulación

### Absorción acústica



	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