



# AQUADESK

Placa de retención-vegetación



1021 - CPR - 040 / 2018



- Características:** Placa de retención ligada térmicamente, fabricada de poliéster reciclado
- Composición material:** Poliéster reciclado
- Certificación:** Producto certificado según la norma EN 13252:2016
- Documentación adjunta:** PoV nr. AQUADESK 2000 - TL 20 - 2018-1 y AQUADESK 3000 - TL30 - 2018-1
- Patente:** 308135 República Checa
- Modelo de utilidad:** 17336 Austria, 21 2019 000 300 Alemania
- Propiedades:**



**Funciones:**



Retención,  
drenaje y  
protección

**Uso:** Placas de retención de agua en los techos verdes.



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



# EASY WAY TO GREEN ROOF

## AQUADESK

Placa de retención-vegetación

### Parámetros técnicos

	AQUADESK	2000 TL 20	3000 TL 30	4000 TL 40	tolerancia
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS					
Gramaje / EN ISO 9864	g/m <sup>2</sup>	2000	3000	4000	± 15 %
Peso de placa plenamente saturada	kg/m <sup>2</sup>	13	22	32	± 15 %
Grueso 0,5 kPa / EN ISO 9073-2	mm	20	30	40	± 15 %
CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS					
Compresibilidad / ČSN EN12431	%	20	20	20	
Resistencia en tracción / EN ISO 10319	↑ → kN/m	0,7	1,3		-0,2
		0,6	0,7		-0,2
Ductilidad [±20%] / EN ISO 10319	↑ → %	11	14		
		7	11		
Rotura estática - examen CBR / EN ISO 12236	kN	0,11 -0,04	0,18 -0,04		
Rigidez de material / ČSN ISO 9052-1	MPa/m	11,5	8,2	7,3	
Ruptura dinámica en cono / EN ISO 13433	mm	47	37		+3
CARACTERÍSTICAS HIDRAÚLICAS					
Capacidad máxima de agua - inclinación 0°	l/m <sup>2</sup>	17,6	28,8		
Características de drenaje	Anexo nr. 1				
Tamaño de agujeros Ø <sub>90</sub> / EN ISO 12956	µm	145	132		±15 %
Permeabilidad vertical / EN ISO 11058	l/m <sup>2</sup> .s	4,42.10 <sup>-2</sup>	3,71.10 <sup>-2</sup>		±20 %
Permeabilidad horizontal / inclinación hidráulica 0,1 = 5° / EN ISO 12958	0,15 kPa = 15 kg/m <sup>2</sup>	3,27·10 <sup>-2</sup>	2,86·10 <sup>-2</sup>	4,16·10 <sup>-2</sup>	±20 %
	0,50 kPa = 51 kg/m <sup>2</sup>	3,06·10 <sup>-2</sup>	3,14·10 <sup>-2</sup>	4,51·10 <sup>-2</sup>	
	1 kPa = 102 kg/m <sup>2</sup>	2,82·10 <sup>-2</sup>	3,07·10 <sup>-2</sup>	4,45·10 <sup>-2</sup>	
	20 kPa = 2,04 t/m <sup>2</sup>	6,35·10 <sup>-3</sup>	1,01·10 <sup>-2</sup>	1,88·10 <sup>-2</sup>	
	100 kPa = 10,2 t/m <sup>2</sup>	7,6·10 <sup>-4</sup>	1,41·10 <sup>-3</sup>	2,14·10 <sup>-3</sup>	
	200 kPa = 20,4 t/m <sup>2</sup>	3,84·10 <sup>-4</sup>	5,34·10 <sup>-4</sup>	1,12·10 <sup>-3</sup>	
Permeabilidad horizontal / inclinación hidráulica 1 = 45° / EN ISO 12958	0,15 kPa = 15 kg/m <sup>2</sup>	2,86·10 <sup>-1</sup>	2,57·10 <sup>-1</sup>	3,78·10 <sup>-1</sup>	±20 %
	0,50 kPa = 51 kg/m <sup>2</sup>	2,77·10 <sup>-1</sup>	2,99·10 <sup>-1</sup>	4,31·10 <sup>-1</sup>	
	1 kPa = 102 kg/m <sup>2</sup>	2,64·10 <sup>-1</sup>	2,86·10 <sup>-1</sup>	4,30·10 <sup>-1</sup>	
	20 kPa = 2,04 t/m <sup>2</sup>	6,1·10 <sup>-2</sup>	9,83·10 <sup>-2</sup>	1,88·10 <sup>-1</sup>	
	100 kPa = 10,2 t/m <sup>2</sup>	7,33·10 <sup>-3</sup>	1,35·10 <sup>-2</sup>	2,1210 <sup>-2</sup>	
	200 kPa = 20,4 t/m <sup>2</sup>	3,33·10 <sup>-3</sup>	5,12·10 <sup>-3</sup>	9,96·10 <sup>-3</sup>	
CARACTERÍSTICAS DE AISLAMIENTO					
Conductividad térmica - humedad / ČSN EN 12667	W/m*K	0,038	0,038	0,038	
Conductividad térmica - saturación / ČSN EN 12664	W/m*K	0,142	0,142	0,142	
Absorción acústica / ČSN ISO 10534-1	Anexo č. 2				
CLASIFICACIÓN CONTRA INCENDIOS					
Composición de techo verde extensivo ČSN P CEN/TS 1187		Broof T3			
DIMENSIONES					
Formato		placa	placa	placa	
Ancho	cm	60	60	60	± 2 cm
Longitud	cm	120	120	120	± 2 cm
EMBALAJE, ALMACENAMIENTO Y LIQUIDACIÓN					
Dimensiones de paleta	cm	120x120	120x120	120x120	
Número de placas en paleta	ks	200	134	100	
	m <sup>2</sup>	144	96,48	72	
Peso de paleta aproximado	kg	300	300	300	
Almacenamiento	En interiores en zonas secas				
Liquidación	Producto es reciclable				

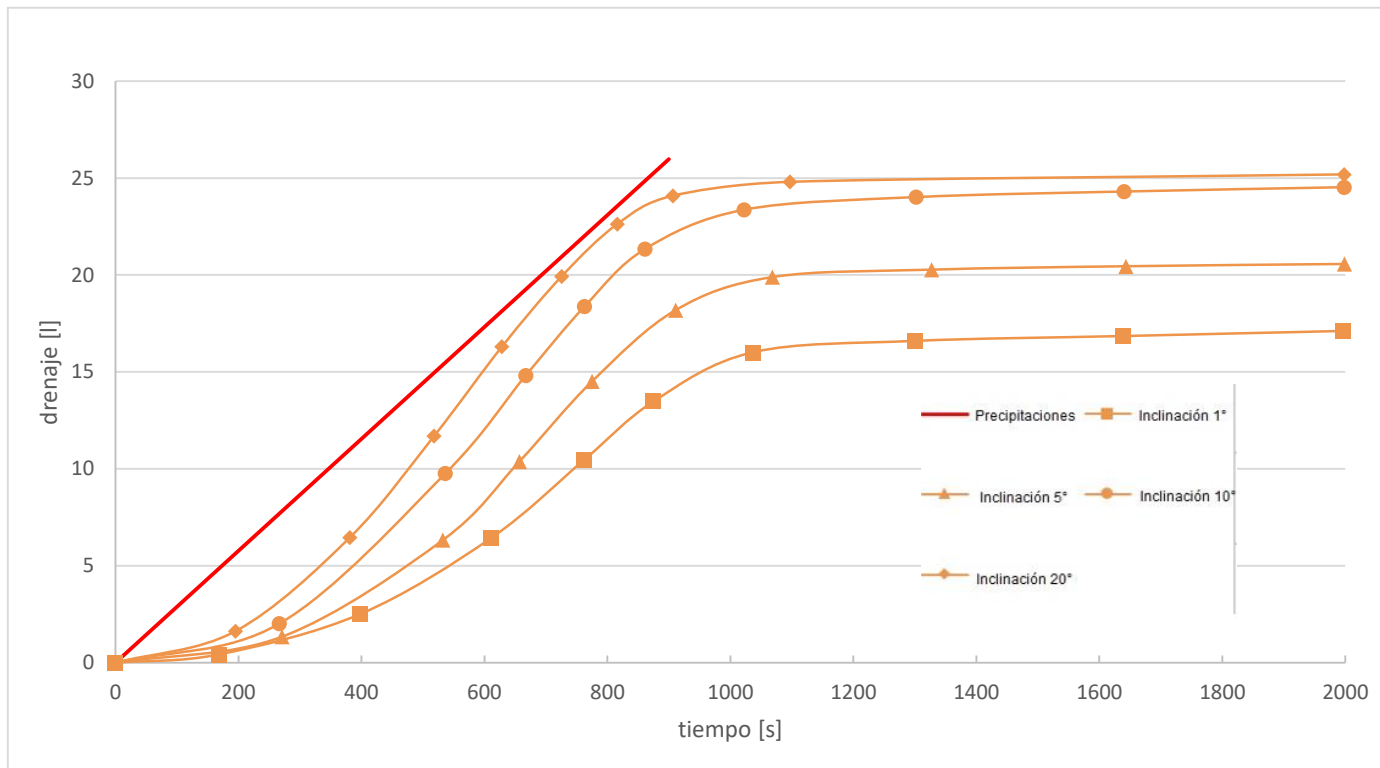


# EASY WAY TO GREEN ROOF

## AQUADESK

Placa de retención-vegetación

### Características de drenaje en distintas inclinaciones de techo - AQUADESK 2000 TL20



#### Notas:

Características de drenaje medidas en la superficie de  $1,35 \text{ m}^2$

Medido sin geotextil, cargado sin piedras

Precipitaciones simuladas según norma FLL: 27 mm de columna de agua en la superficie de  $1 \text{ m}^2$  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.

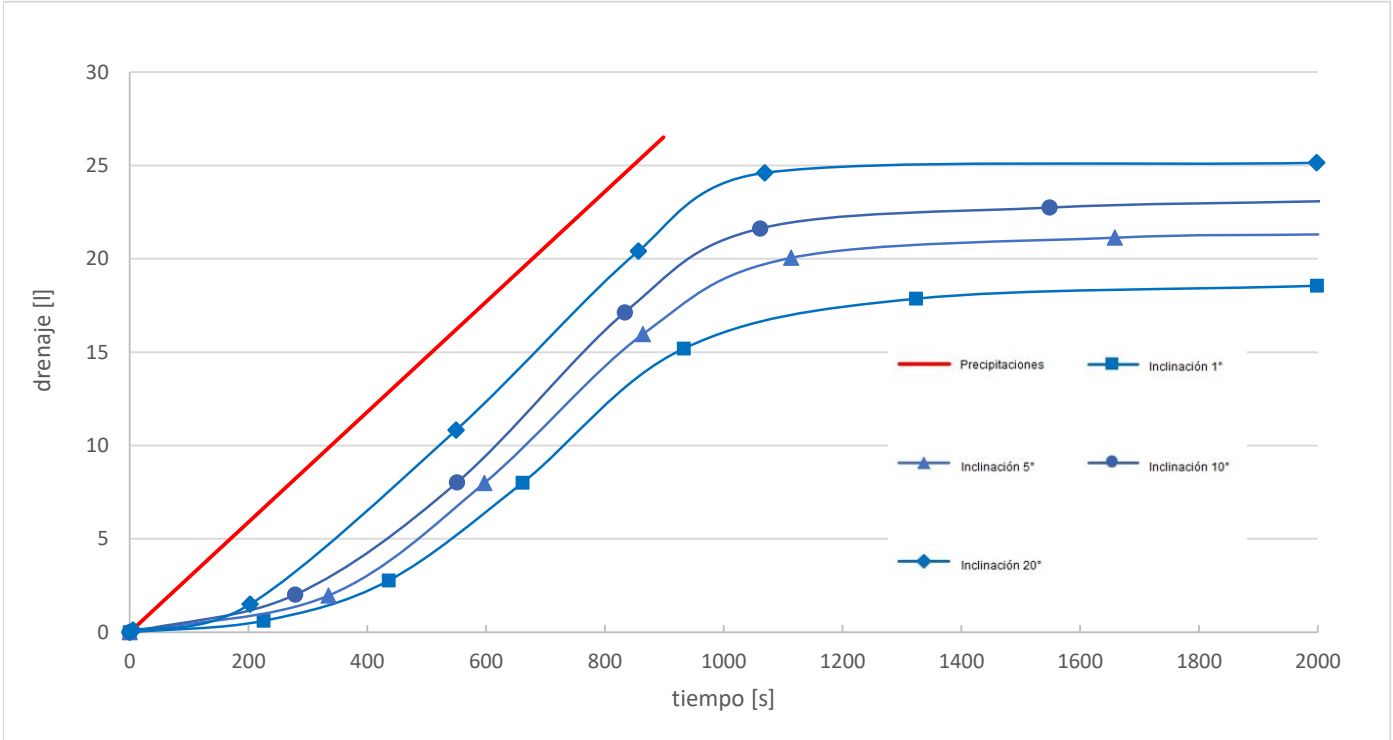


EASY WAY  
TO GREEN  
ROOF

# AQUADESK

Placa de retención-vegetación

## Características de drenaje en distintas inclinaciones de techo - AQUADESK 3000 TL30



### Notas:

Características de drenaje medidas en la superficie de  $1,35 \text{ m}^2$

Medido sin geotextil, cargado sin piedras

Precipitaciones simuladas según norma FLL: 27 mm de columna de agua en la superficie de  $1 \text{ m}^2$  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.

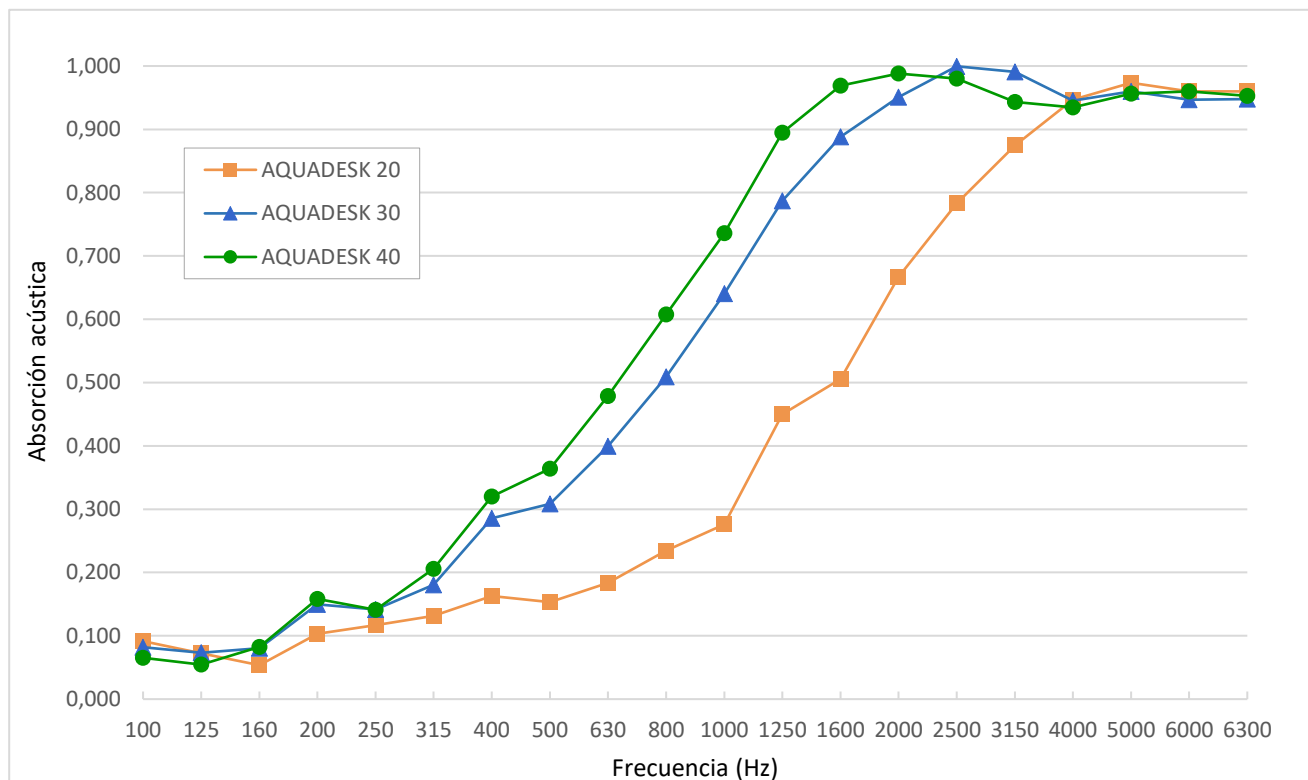


# EASY WAY TO GREEN ROOF

## AQUADESK

Placa de retención-vegetación

### Absorción acústica



	AQUADESK 20	AQUADESK 30	AQUADESK 40
100	0,092	0,082	0,065
125	0,072	0,073	0,054
160	0,054	0,080	0,083
200	0,103	0,150	0,158
250	0,117	0,141	0,141
315	0,132	0,180	0,206
400	0,163	0,286	0,320
500	0,153	0,309	0,364
630	0,183	0,400	0,479
800	0,235	0,509	0,608
1000	0,276	0,640	0,736
1250	0,450	0,787	0,895
1600	0,506	0,888	0,969
2000	0,667	0,951	0,988
2500	0,783	1,000	0,980
3150	0,874	0,991	0,943
4000	0,947	0,945	0,935
5000	0,973	0,960	0,956
6000	0,960	0,947	0,960
6300	0,960	0,948	0,953