

## DONPOL VERDE Hidrófobo

### DESCRIPCIÓN

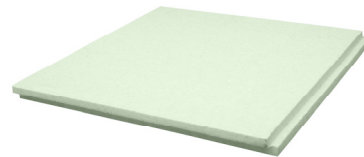
Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido hidrófobo (EPS-h) de baja absorción de agua**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163, de color verde y con corte mecanizado a **media madera** para facilitar su colocación y la **rotura de puentes térmicos**.

### APLICACIONES RECOMENDADAS

- Cubiertas **planas transitables**.
- Cubiertas **invertidas**.
- Muros y soleras en **contacto con el terreno**.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

**DONPOL®**  
hidrófobo **VERDE**

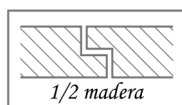


Característica	Norma	Valor			
Tipo de celda	UNE-EN 13163	Cerrada			
Gas entre celdas		Aire			
Tolerancias dimensionales		Longitud	± 3 mm		
		Anchura	± 3 mm		
		Espesor	± 2 mm		
		Rectangularidad	± 5 mm/m		
		Planicidad	10 mm		
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667-12939	0,032 W/mK			
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E			
Absorción de agua por inmersión	UNE-EN 12087	WL(T)2 ≤ 2 % volumen			
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 250 = 250 KPa			
Resistencia a compresión al 10 % deformación	UNE-826	CS(10)200 = 200 KPa			
Estabilidad dimensional condiciones laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N)2 ≤ 0,2 %			
Estabilidad dimensional condiciones específicas	UNE-EN 1604	DS(70,90)1 ≤ 1 %			
Resistencia térmica	UNE-EN 12939 UNE-EN 12667	30 mm	0,95 m²K/W	120 mm	3,75 m²K/W
		40 mm	1,25 m²K/W	130 mm	4,05 m²K/W
		50 mm	1,55 m²K/W	140 mm	4,40 m²K/W
		60 mm	1,90 m²K/W	150 mm	4,70 m²K/W
		70 mm	2,20 m²K/W	160 mm	5,00 m²K/W
		80 mm	2,50 m²K/W	170 mm	5,30 m²K/W
		90 mm	2,80 m²K/W	180 mm	5,65 m²K/W
		100 mm	3,15 m²K/W	190 mm	5,95 m²K/W
		110 mm	3,45 m²K/W	200 mm	6,25 m²K/W
Código de designación					
EPS - EN 13163 - L(3) - W(3) - T(2) - S(5) - P(10) - CS(10)200 - BS250 - TR120 - DS(70,90)1 - WL(T)2					

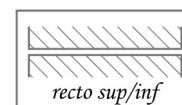
### DIMENSIONES

Largo: 1300 mm  
Ancho: 600 mm  
Espesores<sup>(3)</sup>: desde 30 mm  
<sup>(3)</sup> Cortes a medida en múltiplos de 5 mm  
Otras medidas consultar

### CORTE LONGITUDINAL (1/2 madera)



### CORTE SUPERIOR / INFERIOR Recto

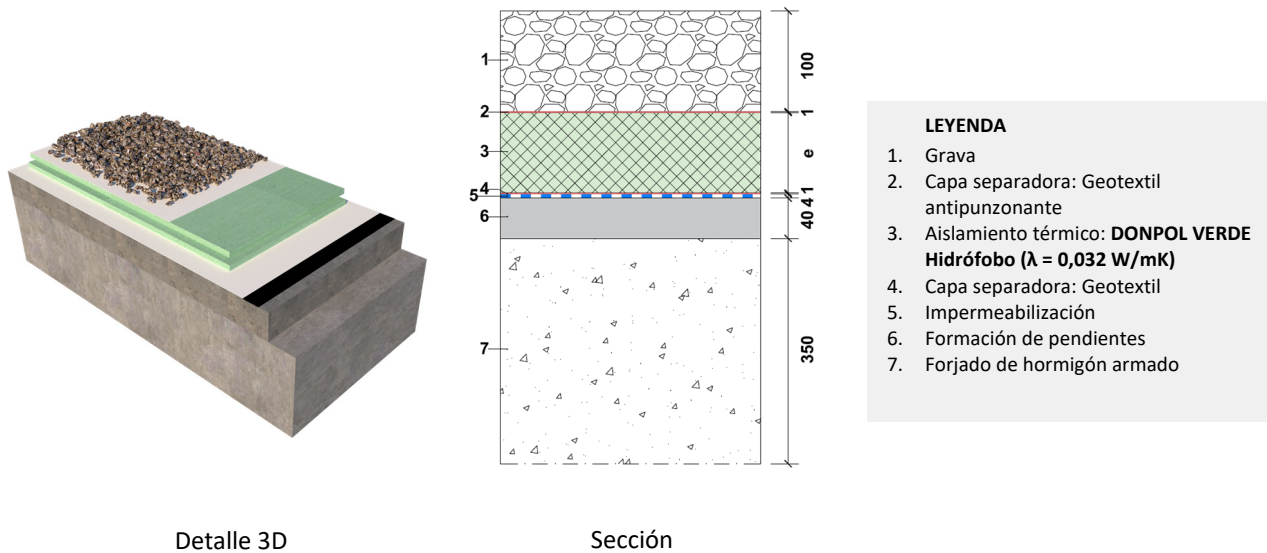


### MEMORIA DESCRIPTIVA

\_\_\_ m<sup>2</sup> de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido hidrófobo (EPS-h), Donpol Verde "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, de \_\_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_\_ (m<sup>2</sup>K)/W, conductividad térmica 0,032 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS-h EN 13163 – L(3) – W(3) – T(2) – S(5) – P(10) – CS(10)200 – BS250 – TR120 – DS(70,90)1 – WL(T)2.

### DETALLE CONSTRUCTIVO:

Aplicación en cubierta plana no transitada, invertida, no ventilada, capa de protección de grava.



Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HE 2018			
Zona Climática	Espesor "e"	Transmitancia Térmica "U" (W/m <sup>2</sup> K)	Transmitancia Térmica "U" recomendada s/ Anejo E -DB HE 2018 (W/m <sup>2</sup> K)
α	60	0,40	0,44
A	60	0,40	0,44
B	80	0,32	0,33
C	120	0,23	0,23
D	130	0,21	0,22
E	150	0,19	0,19

Características mecánicas recomendadas en cubiertas planas transitables de tráfico peatonal y no transitables invertidas s/ norma UNE 92181-2017	
Resistencia a compresión CS(10) Donpol Verde (KPa)	Resistencia a compresión CS(10) recomendada s/ norma UNE 92181-2017 (KPa)
200	200