

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**.

DONPOL®
hidrófobo VERDE



APLICACIONES RECOMENDADAS

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

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 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	10 mm	0,30 m²K/W	100 mm	3,15 m²K/W
		15 mm	0,45 m²K/W	110 mm	3,45 m²K/W
		20 mm	0,65 m²K/W	120 mm	3,75 m²K/W
		25 mm	0,80 m²K/W	130 mm	4,05 m²K/W
		30 mm	0,95 m²K/W	140 mm	4,40 m²K/W
		40 mm	1,25 m²K/W	150 mm	4,70 m²K/W
		50 mm	1,55 m²K/W	160 mm	5,00 m²K/W
		60 mm	1,90 m²K/W	170 mm	5,30 m²K/W
		70 mm	2,20 m²K/W	180 mm	5,65 m²K/W
		80 mm	2,50 m²K/W	190 mm	5,95 m²K/W
		90 mm	2,80 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: 1330 mm

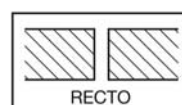
Ancho: 600 mm

Espesores ⁽¹⁾: desde 30 mm

⁽¹⁾ Cortes a medida en múltiplos de 5 mm

Otras medidas consultar

CORTE LATERAL



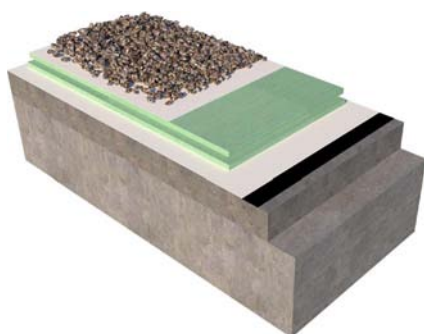
MEMORIA DESCRIPTIVA

___ m² 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 ___ (m²K)/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.

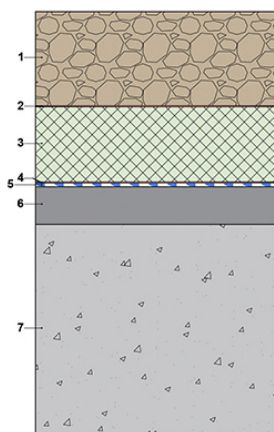
DETALLE CONSTRUCTIVO

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

Detalle 3D



Sección



LEYENDA

1. Grava
2. Capa separadora: geotextil antipunzonante
3. Aislamiento térmico: **DONPOL VERDE [hidrófobo] ($\lambda = 0,032$ W/mK)**
4. Capa separadora: geotextil
5. Impermeabilización
6. Formación de pendientes
7. Forjado de hormigón armado



Aislamiento térmico - Cumplimiento CTE - DB HE versión Dic. 2019

Zona Climática	Espesor "e"	Transmitancia Térmica "U" (W/m ² K)	Transmitancia Térmica "U" recomendada s/ Anejo E -DB HE 2019 (W/m ² K)
α	50	0,46	0,50
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