GRAFIPOL TR-SATE

DESCRIPCIÓN

Planchas de espuma rígida de **poliestireno expandido (EPS)** negro de **baja conductividad térmica**, cumpliendo especificaciones técnicas de la norma UNE-EN 13163, con materia prima específica para **aumentar su poder de aislamiento térmico**.

El producto está sometido a un **proceso de estabilizado** con un reposo mínimo de bloques de 30 días, para asegurar su **estabilidad dimensional** durante su ejecución en obra.

APLICACIONES RECOMENDADAS

- Sistemas de Aislamiento Térmico por el Exterior (SATE-ETICS)

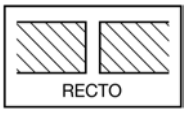
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Característica	Norma	Valor			
Tolerancias dimensionales	UNE-EN 822	Longitud		± 2 mm	
	UNE-EN 822	Anchura		± 2 mm	
	UNE-EN 823	Espesor		± 1 mm	
	UNE-EN 824	Rectangularidad		± 2 mm/m	
	UNE-EN 825	Planicidad		3 mm	
Conductividad Térmica	UNE-EN 12667	≤ 0,031 W/mk			
Clase de reacción al fuego	UNE-EN 13501-1	E			
Resistencia a flexión	UNE-EN 12089	BS 150 = 150 kPa			
Resistencia a tracción perpendicular a las caras	UNE-EN 1607	TR 150 = 150 kPa			
Resistencia a compresión al 10% deformación	UNE-EN 826	CS(10) = 90 kPa			
Estabilidad dimensional cond. de laboratorio	UNE-EN 1603	DS(N) 2 = ± 0,2 %			
Estabilidad dimensional cond. específicas	UNE-EN 1604	DS(70,90) 1 = 1%			
Absorción de agua a corto plazo por inmersión parcial	UNE-EN 1609	$Wp \leq 0.5$			
Resistencia a la cortante	UNE-EN 12090	≥ 0.02			
Módulo de elasticidad a cortante		≥ 1.00			
Resistencia térmica	UNE-EN 12667	20 mm	0,65 m²K/W	120 mm	3,85 m²K/W
		30 mm	0,95 m²K/W	130 mm	4,20 m²K/W
		40 mm	1,30 m²K/W	140 mm	4,50 m²K/W
		50 mm	1,60 m²K/W	150 mm	4,85 m²K/W
		60 mm	1,95 m²K/W	160 mm	5,15 m²K/W
		70 mm	2,25 m²K/W	170 mm	5,50 m²K/W
		80 mm	2,60 m²K/W	180 mm	5,80 m²K/W
		90 mm	2,90 m²K/W	190 mm	6,15 m²K/W
		100 mm	3,25 m²K/W	200 mm	6,45 m²K/W
		110 mm	3,55 m²K/W	210 mm	6,75 m²K/W
Código de designación					
EPS - EN 13163 – L(2) – W(2) – T(1) – S(2) – P(3) – TR150 – BS150 –CS(10)90- DS(N)2 – DS(70,90)1					

DIMENSIONES

Largo estándar: 1000 mm
Ancho estándar: 600 mm
Espesores: desde 20 mm
Otras medidas consultar

CORTE LATERAL



Idóneos para el cumplimiento del:

Todos los materiales son 100 % reciclables

AISLAMIENTOS - GRAFIPOL TR SATE

FICHA TÉCNICA

MEMORIA DESCRIPTIVA

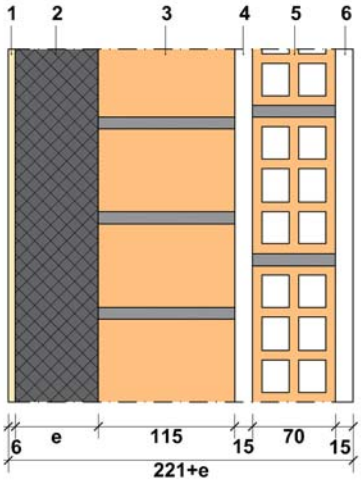
__m² de plancha de espuma rígida de poliestireno expandido (EPS), Grafipol TR SATE SE "VALERO", según UNE-EN 13163, de superficie lisa y mecanizado lateral recto, de ___ mm de espesor, resistencia térmica ___ m²K/W, conductividad térmica 0,031 W/(mK), Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 – L(2) – W(2) – T(1) – S(2) – P(3) – TR150 – BS150 – CS(10)90-DS(N)2 – DS(70,90)1.

DETALLE CONSTRUCTIVO

Aplicación en cerramiento de hoja principal de 1/2 pie de fábrica cerámica, con revestimiento continuo, sin cámara de aire, aislamiento por el exterior.

Detalle 3D

Sección



LEYENDA

1. Revestimiento exterior continuo para sistema SATE:
   Capa base de mortero flexible armado con malla de fibra de vidrio antiálcalis; imprimación acrílica impermeable al agua y permeable al vapor de agua; acabado con capa de mortero acrílico
2. Aislamiento térmico: **GRAFIPOL TR SATE (λ = 0,031 W/mK)**
3. Hoja principal (fábrica de ladrillo 1/2 pie para revestir)
4. Cámara de trabajo
5. Trasdosado de ladrillo cerámico hueco doble
6. Revestimiento interior: enlucido de yeso

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

Zona Climática	Espesor "e"	Transmitancia Térmica "U" (W/m2K)	Transmitancia Térmica "U" recomendada s/ Anejo E -DB HE 2019 (W/m2K)
α	40	0,49	0,56
A	40	0,49	0,50
B	60	0,37	0,38
C	90	0,28	0,29
D	100	0,25	0,27
E	110	0,23	0,23