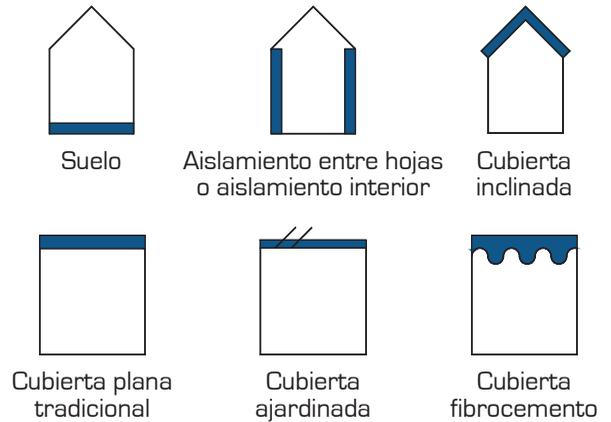


## EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031

### DESCRIPCIÓN:

Panel rígido de poliestireno expandido grafitado (EPS), de superficie rugosa y canto recto. Es un material de alto rendimiento térmico-acústico y elevada Eco-eficacia. Proporciona hasta un 20% más de eficiencia respecto a EFIPOR ESTÁNDAR BASIC-037. Esto es posible gracias a la incorporación de finas partículas de grafito que actúan como absorbentes de infrarrojos o reflectores. Ideal para colocar en medianeras entre edificios o viviendas, particiones entre viviendas y zonas comunes, suelos y cubiertas.

### APLICACIONES:



## EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031



### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS		MÉTODO ENSAYO	VALOR
DIMENSIONES			2000x1000 mm
ESPESORES			[10-500] mm
PERFIL			
TOLERANCIAS DIMENSIONALES	LONGITUD	UNE-EN 822	L(3) = ± 3 mm
	ANCHURA	UNE-EN 822	W(3) = ± 3 mm
	ESPESOR	UNE-EN 823	T(2) = ± 2 mm
	REGULARIDAD	UNE-EN 824	Sb(5) = ± 5 mm/m
	PLANICIDAD	UNE-EN 825	P10 = 10 mm
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA		UNE-EN 12939	≤ 0,031 W/m·K
CLASE DE REACCIÓN AL FUEGO		UNE-EN 13501-1	E
RESISTENCIA A FLEXIÓN		UNE-EN 12090	BS150 = 150 KPa (15 Tn/m <sup>2</sup> )
TENSIÓN DE COMPRESIÓN AL 10% DE DEFORMACIÓN		UNE-EN 826	CS(10)80 = 80 KPa (8 Tn/m <sup>2</sup> )
ESTABILIDAD DIMENSIONAL EN CONDICIONES DE LABORATORIO		UNE-EN 1603	DS(N)5 = ± 0,5 %
ABSORCIÓN DE AGUA A LARGO PLAZO POR INMERSIÓN PROLONGADA % EN VOL.		UNE-EN 1609	< 5% en volumen
DIFUSIÓN DE VAPOR DE AGUA		UNE-EN 829	40 - 100
<b>CÓDIGO DE DESIGNACIÓN</b>			
EPS - EN 13163 - T(2) - L(3) - W(3) - Sb(5) - P10 - BS150 - CS(10)80 - DS(N)5			

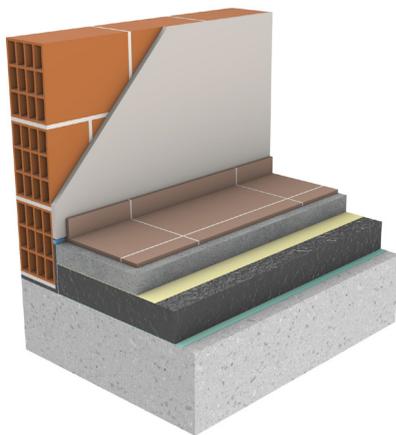
**MEDICIÓ:**

m<sup>2</sup> Panel rígid de poliestireno expandido (EPS), EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031, según UNE-EN 13163, de superficie rugosa y laterales rectos, de \_\_\_ mm de espesor, resistencia térmica \_\_\_ m<sup>2</sup>·K/W, conductividad térmica 0,031 W/m·K, densidad media, Euroclase E de reacción al fuego, con código de designación EPS - EN 13163 - T(2) - L(3) - W(3) - Sb(5) - P10 - BS150 - CS(10)80 - DS(N)5.

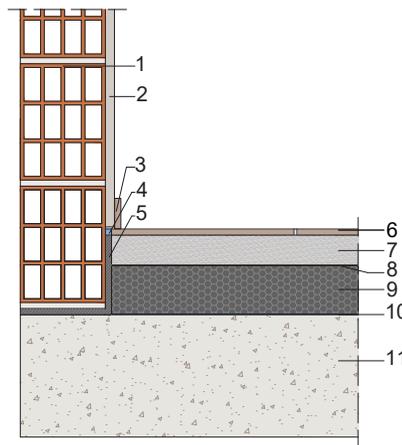
**DETALLE CONSTRUCTIVO:**

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en suelos.

DETALLE 3D



SECCIÓN

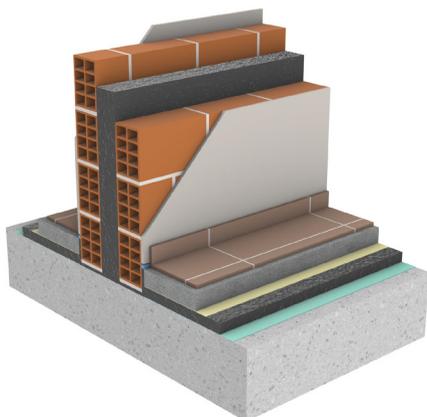


LEYENDA

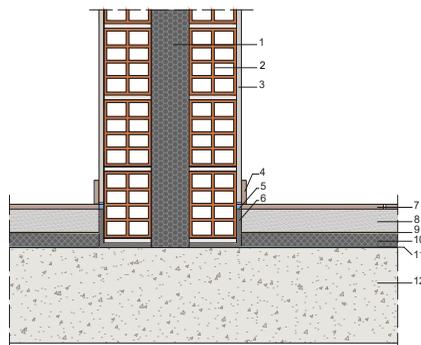
1. Tabique de ladrillo cerámico (H-8)
2. Enlucido de yeso
3. Rodapié
4. Junta de silicona
5. Banda acústica: EFIAACUSTIC BANDAS ( $\lambda= 0,033 \text{ W/mK}$ )
6. Pavimento
7. Capa de compresión armada
8. Capa separadora: geotextil
9. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda= 0,031 \text{ W/mK}$ )
10. Barrera de vapor
11. Forjado de hormigón armado

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en cerramientos interiores.

DETALLE 3D



SECCIÓN

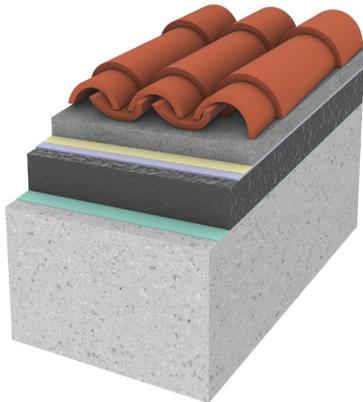


LEYENDA

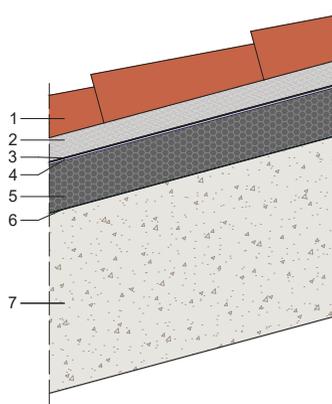
1. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda= 0,031 \text{ W/mK}$ )
2. Tabique de ladrillo cerámico (H-8)
3. Enlucido de yeso
4. Rodapié
5. Junta de silicona
6. Banda acústica: EFIAACUSTIC BANDADS ( $\lambda= 0,033 \text{ W/mK}$ )
7. Pavimento
8. Capa de compresión armada
9. Capa separadora: geotextil
10. EFIAACUSTIC IMPACT ( $\lambda= 0,033 \text{ W/mK}$ )
11. Barrera de vapor
12. Forjado de hormigón armado

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en cubiertas inclinadas.

DETALLE 3D



SECCIÓN

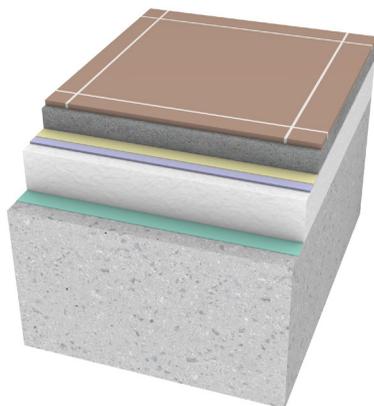


LEYENDA

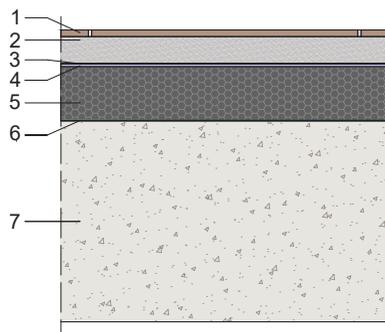
1. Capa de protección: teja cerámica
2. Capa de compresión armada
3. Capa separadora: geotextil
4. Capa impermeabilizante
5. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda = 0,031$  W/mK)
6. Barrera de vapor
7. Forjado de hormigón armado

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en cubierta plana tradicional.

DETALLE 3D



SECCIÓN

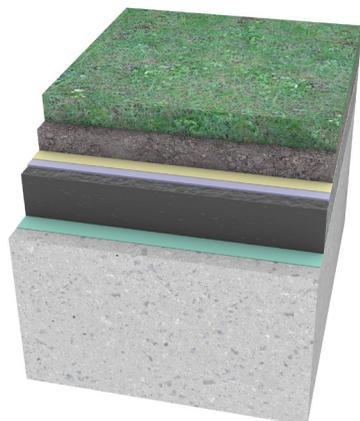


LEYENDA

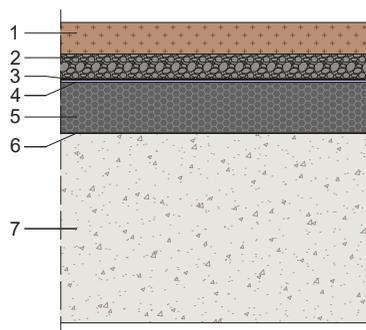
1. Pavimento
2. Capa de compresión armada
3. Capa separadora: geotextil
4. Capa impermeabilizante
5. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda = 0,031$  W/mK)
6. Barrera de vapor
7. Forjado de hormigón armado

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en cubiertas ajardinadas.

DETALLE 3D



SECCIÓN

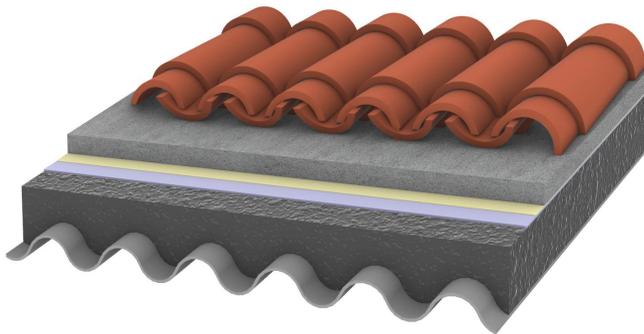


LEYENDA

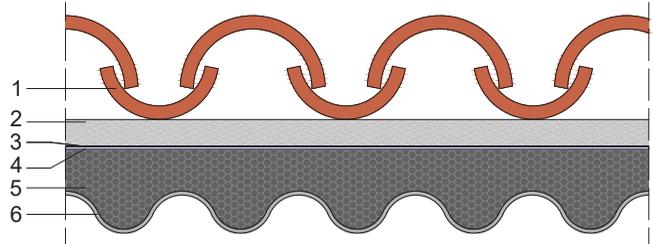
1. Substrato vegetal
2. Capa de drenaje
3. Capa separadora: geotextil
4. Capa impermeabilizante
5. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda = 0,031$  W/mK)
6. Barrera de vapor
7. Forjado de hormigón armado

Aplicación de aislamiento EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 en cubiertas ejecutadas con fibrocemento.

DETALLE 3D



SECCIÓN



LEYENDA

1. Capa de protecció: teja cerámica
2. Capa de compresió armada
3. Capa separadora: geotextil
4. Capa impermeabilizante
5. Aislamiento térmico: EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 ( $\lambda = 0,031 \text{ W/mK}$ )
6. Placas de fibrocemento

**MANIPULACIÓN, ALMACENAJE Y CONSERVACIÓN:**

EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 puede ser fácilmente cortado en la forma necesaria para adaptarse a cualquier aplicación. Se aconseja cortar la placa con una máquina especial. Su peso ligero permite un manejo fácil y seguro. Las planchas de poliestireno expandido se deben acopiar en condiciones adecuadas debiendo estar protegidos contra las acciones de viento, fuego, sol y lluvia. En los meses mas cálidos se recomienda proteger el producto del sol.

**CERTIFICADOS:**

EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031 posee el Marcado CE: Conformidad a la norma UNE-EN 13163:2002 para todos los productos aislantes de EPS fabricados por PORAXA.

**PRESENTACIÓN EN EL MERCADO:**

EFIPOR ESTÁNDAR GRAFIT-031															
DIMENSIONES (mm)	2000x1000														
CONDUCTIVIDAD TÉRMICA (W/mK)	0,031														
ESPESORES (mm) (1)	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
RESISTENCIA TÉRMICA (m2·K/W)	0,30	0,65	0,95	1,25	1,60	1,90	2,25	2,55	2,90	3,20	3,55	3,85	4,15	4,50	4,80
PLANCHAS/ PAQUETE	50	24	16	12	10	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3
m2/ PAQUETE	100	48	32	24	20	16	14	12	10	10	8	8	8	6	6

Existe la posibilidad de fabricar cualquier espesor de plancha hasta 500 mm