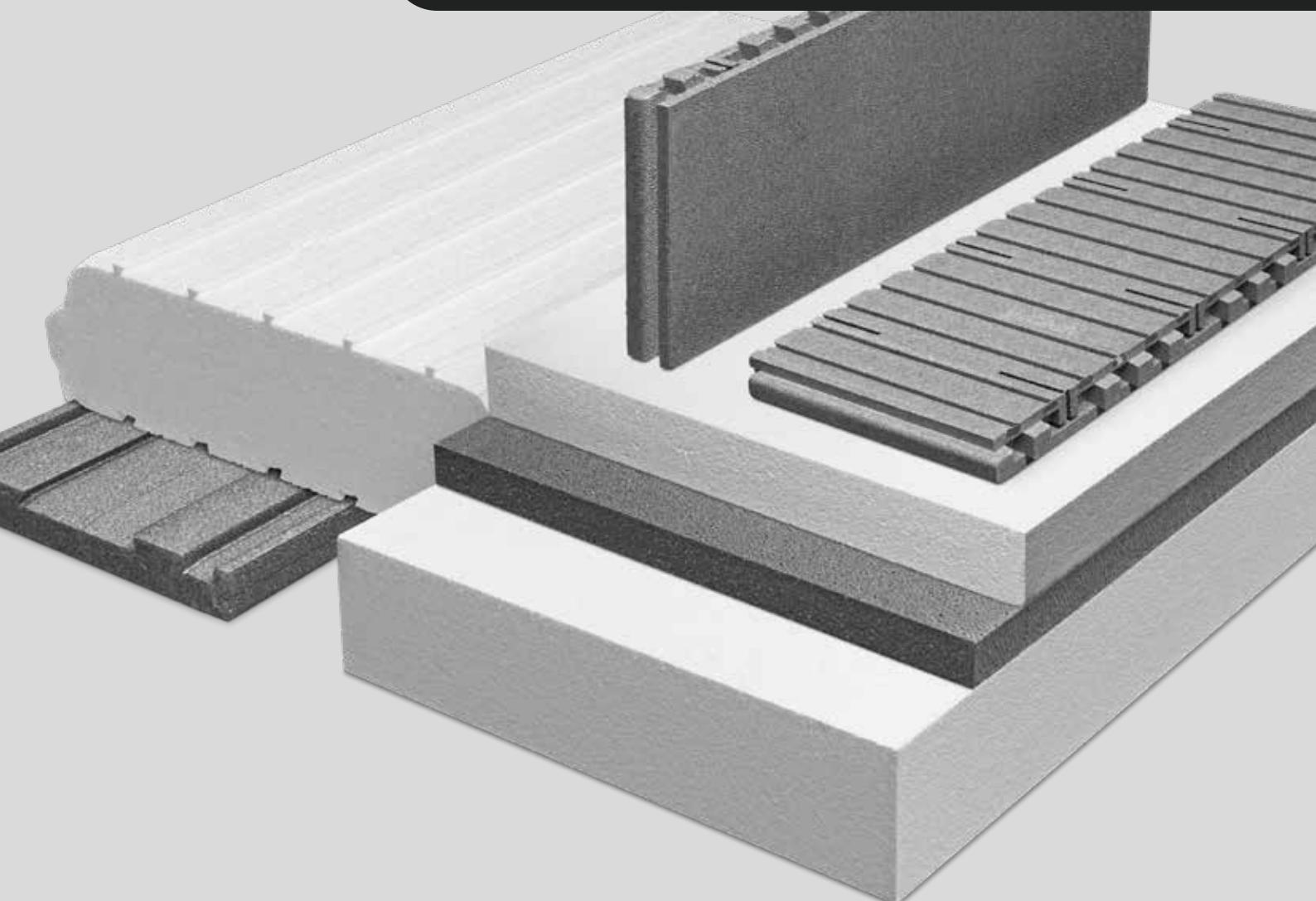


SopraEPS

Productos y aplicaciones de **Poliestireno expandido (EPS)**

Aislamiento térmico



Productos y aplicaciones **SOPRA EPS**



I Índice

Introducción

Presentación **SOPREMA**

Gama **SOPRA EPS**

p. 3

p. 4

Productos y aplicaciones

SOPRA EPS / SOPRA EPS NEO

p. 5

SOPRA EPS SATE Aislamiento térmico por el exterior

p. 5

SOPRA EPS Aislamiento térmico por el interior,
juntas de dilatación y relleno

p. 6

SOPRABLOCK Bloques aislantes de encofrado perdido
para relleno con hormigón

p. 8

BOVEDILLAS Aligerantes de forjado

p. 10

p. 12

Presentación SOPREMA



SOPREMA, empresa familiar desde 1908, se ha consolidado en los últimos años como una de las primeras empresas del mundo en el campo de la impermeabilización, del aislamiento térmico, la acústica y los revestimientos. El desarrollo de nuestras soluciones constructivas es fruto de una estrecha colaboración entre nuestros clientes, los departamentos comercial, prescripción y técnico, y nuestros centros de investigación y desarrollo. Nuestra oferta de productos es innovadora y está en perfecta sintonía con las exigencias del mercado y las normas en vigor. Los productos y servicios de **SOPREMA** tienen como objetivo satisfacer las más exigentes necesidades de los profesionales de la construcción, tanto en impermeabilización de cubiertas, membranas sintéticas armadas para la impermeabilización de piscinas, obra civil, aislamiento térmico y acústico, cubiertas fotovoltaicas y verdes, revestimientos y adhesivos. En **SOPREMA** trabajamos día a día con nuestros clientes para encontrar la solución adecuada para cada tipo de necesidad. **SOPREMA** es sinónimo de fuerza y solidez, de trayectoria

de éxito y de reconocimiento mundial de la calidad de nuestros productos y sistemas fiables, duraderos y eficientes. En **SOPREMA** estamos muy comprometidos con la sostenibilidad y trabajamos hacia un modelo de construcción sostenible focalizando en 2 puntos principales: la fabricación de productos energéticamente eficientes y la adopción de un modelo constructivo de ciclo de vida cerrado, circular, que permita la reutilización de los residuos constructivos. Es necesario promover una visión renovada de la construcción con prácticas más responsables y respetuosas con el medio ambiente.

Gama SOPRA EPS



En nuestros centros de producción de EPS **somos pioneros en el desarrollo de productos aislantes de Poliestireno Expandido**. En **SOPREMA** estamos comprometidos con la sostenibilidad, por ello, nuestro centro de producción en España es el primer centro clasificado con el distintivo Eco EPS.

En **SOPREMA** apostamos por la calidad, somos miembros activos en los comités de normativas para conseguir una construcción de calidad. Nuestros productos están certificados por Aenor.

En **SOPREMA** disponemos de **SOPRA EPS** y **SOPRA EPS NEO** (grafitado). **SOPRA EPS NEO** es una

apuesta estratégica de **SOPREMA**, ya que alcanzamos hasta un 20% más de eficacia aislante con el mismo espesor con respecto a **SOPRA EPS**.

Nuestra aportación al sector de la construcción es obvia, alcanzamos altos niveles de eficiencia energética, ahorro energético y económico a través de nuestros sistemas de aislamiento térmico y nuestros bloques **SOPRABLOCK**.

Nuestra Gama de **SOPRA EPS NEO** es de última generación, permitiendo planchas de aislamiento con un menor coeficiente de conductividad térmica (λ) o lo que es lo mismo, una mayor capacidad de aislamiento térmico.

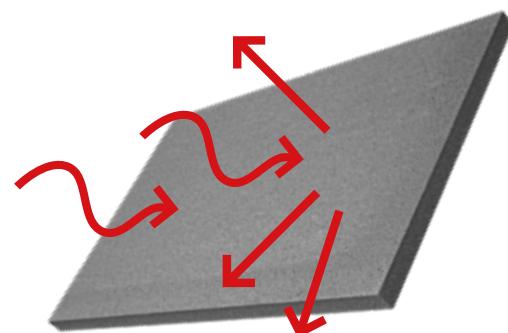
Los productos de la gama **SOPRA EPS NEO** fabricados con una densidad de 15 kg/m^3 alcanzan un valor de conductividad térmica λ de $0,032 \text{ W/mK}$. Para alcanzar este mismo valor con **SOPRA EPS** (blanco) habría que emplear al menos 32 kg/m^3 , es decir, más del doble de material para conseguir las mismas prestaciones de aislamiento térmico.

Productos y aplicaciones



Las planchas de SOPRA EPS son aptas para:

- Aislamiento térmico por el exterior (**SATE**).
- Aislamiento térmico por el interior, juntas de dilatación y relleno.
- Aislamiento y estructura de cimentaciones: **SOPRABLOCK**.
- Piezas aligerantes de forjado: **Bovedillas**



El tratamiento grafitado en su proceso de fabricación, forma micro-celdas cerradas capaces de contener aire estable en su interior por lo que confiere a **SOPRA EPS NEO** una alta capacidad de aislamiento térmico.

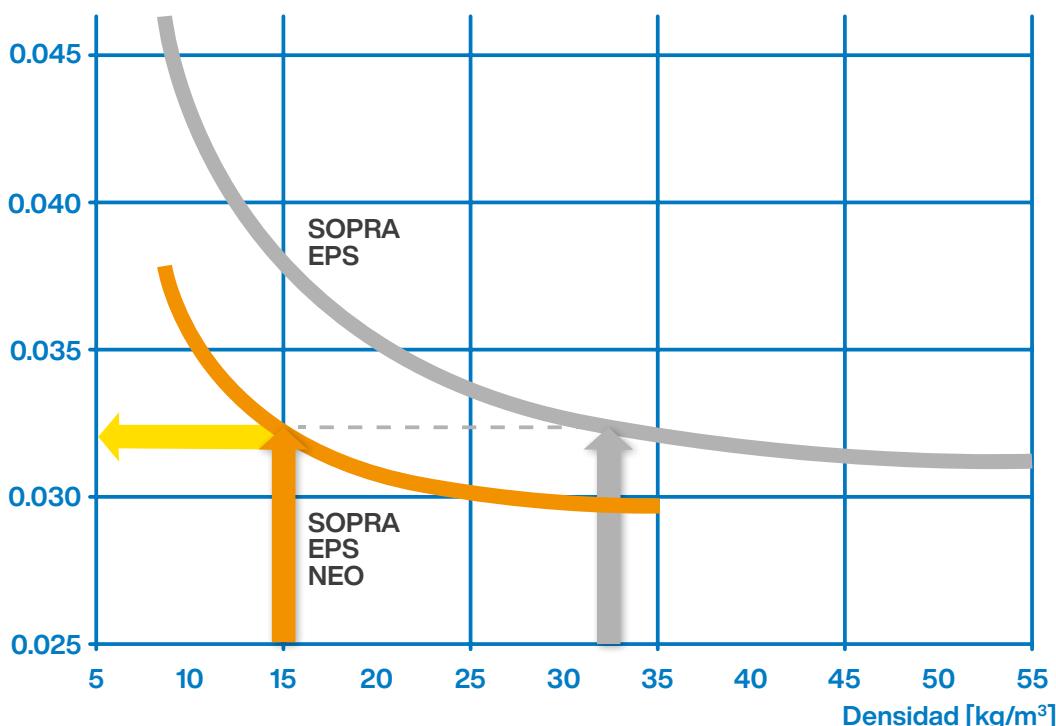
También es capaz de reflejar la radiación térmica (UV) por lo que resiste mejor la exposición del sol.



SOPRA EPS / SOPRA EPS NEO

Coeficiente de conductividad térmica λ de **SOPRA EPS NEO**, en comparación con los materiales de EPS convencionales.

Conductividad térmica λ [W/m·K]



SOPRA EPS SATE

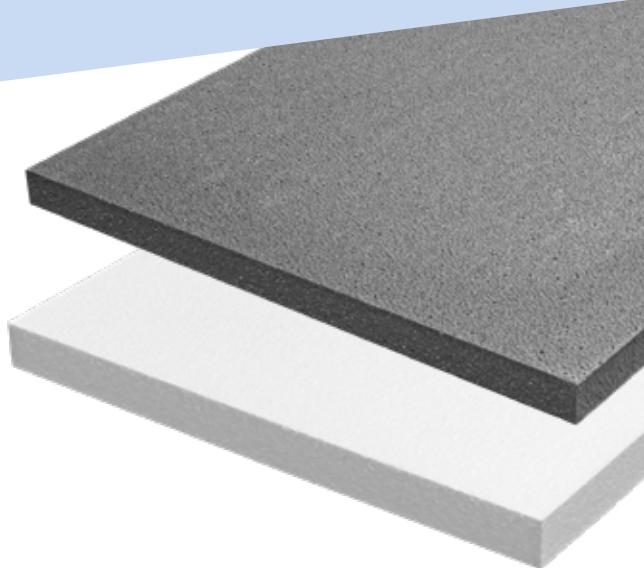
Sistema de aislamiento térmico
por el exterior



Descripción

Sistema de aislamiento térmico por el exterior. El **SATE** es un sistema multicapa que se aplica por la parte exterior de la vivienda mediante paneles de aislamiento térmico **SOPRA EPS** revestidos posteriormente con acabados decorativos de la fachada, con una gran variedad de texturas y colores a elegir.

Disponemos de paneles de EPS específicos para el sistema **SATE** (Aislamiento térmico por el exterior de fachada), con los correspondientes certificados de conformidad de producto para la aplicación en dicho sistema, emitidos por AENOR, conforme a la especificación técnica del reglamento particular 2017 bajo la norma UNE-EN 13163. Además, los productos poseen la marca N.



Especificaciones

Las especificaciones según la norma, que poseen nuestros paneles son :

- **SOPRA EPS 75**
 $\lambda = 0,037 \text{ W/mK}$
- **SOPRA EPS NEO**
 $\lambda = 0,032 \text{ W/mK}$



Tabla de productos

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	Resistencia térmica m ² K/W	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254466	B	SOPRA EPS SATE 75 (Blanco)	1.000 x 500	40	1,05	30 planchas	4	60	15
254467	B			60	1,60	20 planchas	4	40	10
254468	B			80	2,15	14 planchas	4	28	7
254469	B			100	2,70	12 planchas	4	24	6
254470	B			120	3,20	10 planchas	4	20	5

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	Resistencia térmica m ² K/W	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254471	B	SOPRA EPS SATE NEO (Grafito)	1.000 x 500	40	1,25	30 planchas	4	60	15
254472	B			60	1,85	20 planchas	4	40	10
254473	B			80	2,50	14 planchas	4	28	7
254474	B			100	3,10	12 planchas	4	24	6
254475	B			120	3,75	10 planchas	4	20	5

Dimensión del paquete para espesor 80 mm: 1.000 x 1.000 x 560 mm

Dimensión del paquete para resto de espesores: 1.000 x 1.000 x 600 mm



- 1** SOPRA XPS CB
- 2** SOPRA EPS SATE
- 3** GECOL TERM
- 4** GECOL Taco de fijación
- 5** GECOL Malla
- 6** GECOL Cantonera PVC oculto
- 7** GECOL Revestcril Fondo
- 8** GECOL Revestcril
- 9** Vierteaguas



Características técnicas

	Propiedad	Norma	Clase	SOPRA EPS SATE 75	SOPRA EPS SATE NEO	Unidad
Requisitos mínimos establecidos en AENOR - Ley Europea	Resistencia térmica	EN 12667	Rd	1,05 a 3,20	1,25 a 3,75	m ² K/W
	Conductividad térmica	EN 12667	λd, 10°C	0,037	0,032	W/mK
	Longitud	EN 822	L(2)	1000 ±1	1000 ±1	mm
	Anchura	EN 822	W(2)	500 ±1	500 ±1	mm
	Espesor	EN 823	T(1)	20 - 120 ± 1	20 - 120 ± 1	mm
	Rectangularidad	EN 824	S(2)	±2	±2	mm / m
	Planeidad	EN 825	P(5)	±2	±2	mm
	Estabilidad normal en condiciones normales de laboratorio	EN 1603	DS(N)2	± 0,1	± 0,2	% volumen
	Estabilidad en condiciones específicas de humedad y temperatura 48h, 70 °C	EN 1604	DS(70,-)2	± 0,2	± 0,2	% volumen
	Resistencia a la tracción perpendicular de las caras	EN 1607	TR 100	170	170	Kpa
Requisitos adicionales	Resistencia a la difusión del vapor de agua μ	EN 12086	-	20 - 40	30 - 70	μ
	Reacción al fuego	EN 13501-1	-	E	E	Euroclase
	Determinación del comportamiento cortante	EN 12090	SS 50	68	68	Kpa
	Módulo cortante	EN 12090	GM 1000	1100	1100	Kpa
	Resistencia a la flexión	EN 12089	BS125	200	136	Kpa
	Resistencia a la compresión	EN 826	CS(10)70	-	73	Kpa
		EN 826	CS(10)80	92	-	Kpa

SOPRA EPS / SOPRA EPS NEO

Aislamiento térmico por el interior,
juntas de dilatación y relleno



Ventajas producto



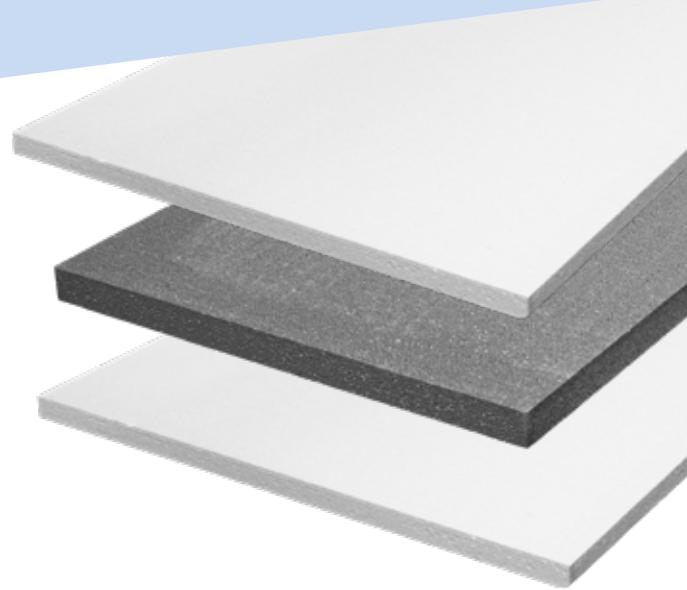
Resistencias mecánicas
de 65 a 100 kPa.



Insensibilidad al agua.



Alto poder aislante: λ de 0,032 a
0,034 W/mK.



Descripción

Las **planchas SOPRA EPS** suministradas para su función como material de aislamiento térmico se presentan en dimensiones estandarizadas de 2000 x 1000 mm, con espesores nominales desde 20 mm hasta 120 mm y con resistencias a la compresión de 70 y 100 Kpa. Las **planchas de SOPRA EPS NEO** se presentan en dimensiones de 2600 x 600 mm, con espesores nominales que van de 20 a 120 mm y con una resistencia a la compresión de más de 70 Kpa.



Aplicaciones

Las principales aplicaciones son:

- Aislamiento de muros de fachada
- Cubiertas inclinadas
- Aislamiento de suelos
- Aislamiento bajo forjado
- Paneles sándwich
- Falsos techos
- Cámaras frigoríficas
- Frío industrial
- Juntas de dilatación

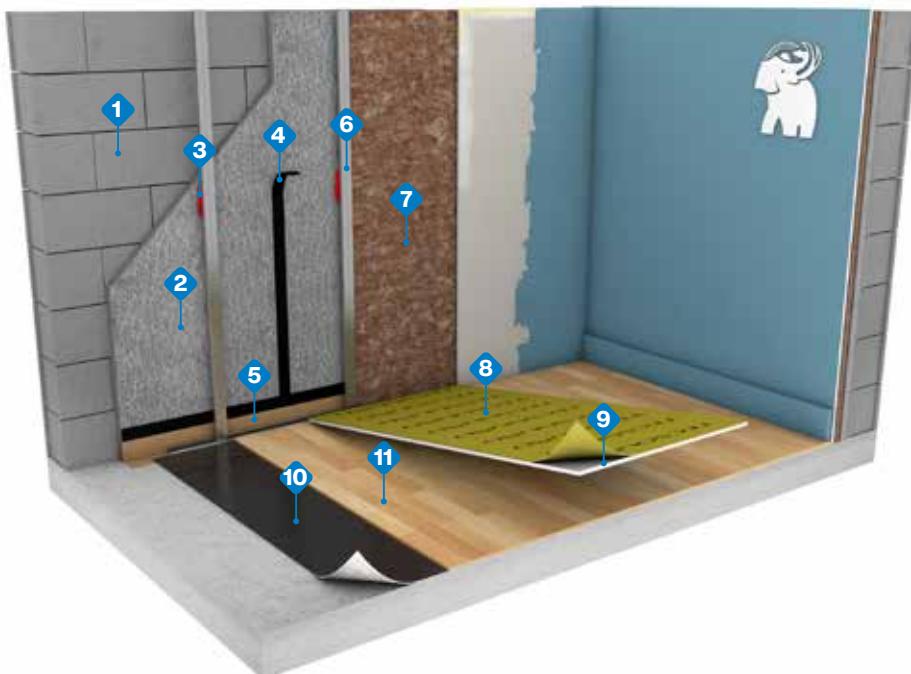


Tabla de productos

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	Resistencia térmica m ² K/W	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254433	B	SOPRA EPS 65 (Blanco)	2.000 x 1.000	20	0,50	30 planchas	4	240	60
254434	B			30	0,75	20 planchas	4	160	40
254435	B			40	1,00	15 planchas	4	120	30
254436	B			60	1,50	10 planchas	4	80	20
254437	B			80	2,05	7 planchas	4	56	14
254438	B			100	2,55	6 planchas	4	48	12
254439	B			120	3,05	5 planchas	4	40	10

Dimensión del paquete para espesor 80 mm: 2.000 x 1.000 x 560 mm

Dimensión del paquete para resto de espesores: 2.000 x 1.000 x 600 mm



- 1** Bloque de hormigón
- 2** SOPRA EPS
- 3** EFI CLIC
- 4** Cinta autoadhesiva selladora
- 5** SOPRAVAP KRAFT
- 6** Perfil omega
- 7** Lana mineral
- 8** TECSOUND®
- 9** Placa de yeso laminado
- 10** TEXFON
- 11** Parquet madera flotante



Tabla de productos

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	Resistencia térmica m ² K/W	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254440	B	SOPRA EPS 100 (Blanco)	2.000 x 1.000	20	0,55	30 planchas	4	240	60
254441	B			30	0,80	20 planchas	4	160	40
254442	B			40	1,10	15 planchas	4	120	30
254443	B			60	1,65	10 planchas	4	80	20
254444	B			80	2,20	7 planchas	4	56	14
254445	B			100	2,75	6 planchas	4	48	12
254446	B			120	3,30	5 planchas	4	40	10

Dimensión del paquete para espesor 80 mm: 2.000 x 1.000 x 560 mm

Dimensión del paquete para resto de espesores: 2.000 x 1.000 x 600 mm

Incoterm: todos los precios de esta página son Ex-works

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	Resistencia térmica m ² K/W	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254447	B	SOPRA EPS NEO 65 (Grafito)	2.600 x 600	20	0,60	60 planchas	4	748,80	93,60
254483	B			30	0,90	40 planchas	4	499,20	62,40
254449	B			40	1,25	30 planchas	4	374,40	46,80
254450	B			60	1,85	20 planchas	4	249,60	31,20
254451	B			80	2,50	14 planchas	4	174,40	21,80
254452	B			100	3,10	12 planchas	4	149,60	18,70
254453	B			120	3,75	10 planchas	4	124,80	15,60

Dimensión del paquete para espesor 80 mm: 2.600 x 1.200 x 560 mm

Dimensión del paquete para resto de espesores: 2.600 x 1.200 x 600 mm

SOPRABLOCK EPS / EPS NEO

Bloques aislantes de encofrado perdido para relleno con hormigón



Ventajas producto

SOPRABLOCK aporta un **ahorro energético** de hasta un 70% superior a otros sistemas tradicionales y con costes inferiores.

Fácil instalación y puesta en obra.

Excelentes prestaciones térmicas y acústicas.

Compatible con cualquier terminación tanto de interior como de exterior.



Descripción

El sistema **SOPRABLOCK** aúna en un mismo elemento la estructura de edificación, los cerramientos y el aislamiento térmico según las exigencias normativas del Código Técnico de la Edificación y, más concretamente, del documento básico relativo al Ahorro de Energía (DB-HE).

El sistema **SOPRABLOCK** consiste en un encofrado de Poliestireno Expandido **SOPRABLOCK** en color blanco o **SOPRABLOCK NEO** en color grafito, relleno de hormigón y compuesto por una combinación de piezas moldeadas de alta densidad, de diferentes morfologías, así como de separadores de Polipropileno que los une. Este sistema constructivo, conocido internacionalmente como ICF (Insulated Concrete Forms) tiene la ventaja de que el EPS, al mantenerse en la estructura del edificio, la recubre de un excelente aislamiento térmico y acústico que favorece el ahorro energético del edificio.

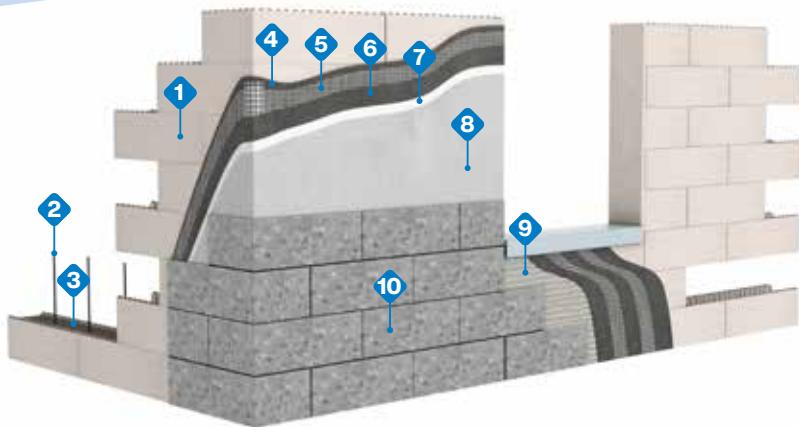
El sistema **SOPRABLOCK** es rentable dada la facilidad y rapidez en la instalación, lo que significa un importante ahorro en mano de obra. Este sistema cubre con creces las necesidades de aislamiento térmico dado su altísimo grado de eficiencia energética.

SOPRABLOCK es un sistema eficiente en tanto que aporta un gran ahorro de energía, liberando, por tanto, muy poco CO₂ a la atmósfera y es ecológico, en cuanto que el EPS es reciclable y es amigable con el medioambiente. Además, el EPS mantiene las dimensiones estables hasta los 85º C, sin producirse descomposición ni formación de gases perjudiciales para la salud.



Características técnicas

Prestaciones térmicas	SOPRABLOCK (EPS Blanco)			SOPRABLOCK (EPS Grafitado)		
Otras características	Norma	Nivel	Tolerancia	Norma	Nivel	Tolerancia
Coeficiente de conductividad térmica	$\lambda = 0,035 \text{ W/mk}$			$\lambda = 0,030 \text{ W/mk}$		
Resistencia a la flexión	EN 12089	BS170	$\geq 170 \text{ Kpa}$	EN 12089	BS115	$\geq 115 \text{ Kpa}$
Absorción de agua por inmersión	EN 12087	WL(T)4	$\leq 4\%$	EN 12087	WL(T)4	$\leq 4\%$
Resistencia a la difusión de vapor de agua	EN 12086	μ	30-70	EN 12086	μ	30-70
Reacción al fuego	EN 13501-1	Euroclase E	Euroclase E	EN 13501-1	Euroclase E	Euroclase E



- 1 SOPRABLOCK**
- 2** Esperas acero corrugado
- 3** Hormigón
- 4 GECOL TERM**
- 5 GECOL Malla**
- 6 GECOL TERM**
- 7 GECOL Revestcrl Fondo**
- 8 GECOL Revestcrl**
- 9 G100 Flexible Premium**
- 10 Baldosa terrazo**



Puesta en obra

- 1** Sobre la cimentación perimetral, perfectamente nivelada, siempre comenzando por las esquinas alineadas perfectamente en su parte inferior con espuma de poliuretano, dejando las esperas situadas en el centro de las piezas y manteniendo los espacios libres que corresponden a puertas.
- 2** Se continuará colocando bloques perfectamente nivelados y armados vertical y horizontalmente hasta la altura del primer forjado. En las esquinas se alternarán los bloques.
- 3** El sistema de fijación de **SOPRABLOCK** se realiza mediante ángulos nivelándolos verticalmente.
- 4** En huecos de puertas y ventanas se colocarán piezas dintel y tabicas para el aseguramiento del vertido del hormigón.
- 5** Realizar un primer vertido de hormigón sobre la cimentación a la altura de la primera hilera de bloques para la sujeción de las esperas (hasta un máximo de 25 cm.).

- 6** El proceso de hormigonado se realizará en altura con una primera tongada de 1 m (aproximadamente a la altura de las ventanas). El vibrado del hormigón se hará con varilla o puntero, nunca con vibrador mecánico.
- 7** Terminaremos el vertido del hormigón hasta la cara inferior del forjado.
- 8** Una vez hormigonado el forjado, la continuidad del proceso comenzará desde el principio.
- 9** El acabado, tanto por el interior como por el exterior, es compatible con cualquier tipo de terminación. Recomendamos utilizar el enfoscado con sistema **GECOLTERM SATE**.

Otros sistemas recomendados para conseguir eficiencia energética en la edificación son la utilización de suelos radiantes y placas aligeradas en la cubierta, integrados en la misma edificación.



VER VÍDEO
PUESTA EN OBRA



Tabla de productos

Para facilitar la compra hemos diseñado kits con todos los componentes del sistema presentados en palets de 72 piezas dobles de muro con sus respectivos separadores de 15 cm y de 24 piezas dobles de muro esquina con sus respectivos separadores de 15 cm.

Encofrado perdido SOPRABLOCK Kit = 2 paredes + 8 conectores

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensión pieza mm (ancho x alto x espesor)	Tipo	Kit / palet	m ² / palet
254477	B	KIT SOPRABLOCK EPS Muro recto	800 x 250 x 50	Blanco	72	14,40
254478	B	KIT SOPRABLOCK EPS NEO Muro recto		Grafito	72	14,40
254479	B	KIT SOPRABLOCK EPS Muro esquina	800 / 400 x 250 x 50	Blanco	24	7,20
254480	B	KIT SOPRABLOCK EPS NEO Muro esquina		Grafito	24	7,20

Dimensión del palet 1.200 x 800 x 2.380 mm para muro recto - 1.200 x 800 x 1.930 mm para muro esquina

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensión pieza mm (ancho x alto x espesor)	Tipo	Unidad / palet
254464	B	SOPRABLOCK EPS Dintel	1.200 x 250 x 50	Blanco	24
254464N	B	SOPRABLOCK EPS Dintel NEO		Grafito	24
254465	B	SOPRABLOCK EPS Tabica	250 x 164 x 50	Blanco	192

Bovedillas

Piezas aligerantes de forjados



Ventajas producto



Considerable reducción del peso propio del forjado.



Facilidad y rapidez de colocación.



Mejora del fraguado del hormigón.



Eliminación de roturas.



Aporta **aislamiento térmico**.



Excelente relación calidad/precio.



Descripción

Las **piezas aligerantes de forjado** tienen la función de elementos de entrevigado para la ejecución de forjados unidireccionales; ya sea con viguetas o semiviguetas prefabricadas o con nervios hormigonados in situ. Su composición maciza y compacta las dota de excelentes prestaciones para el aislamiento térmico y evita el efecto tambor de las piezas ahuecadas interiormente.

Reglamento Particular 20.08 de conformidad con Norma UNE 53974 para forjados con bovedillas de EPS.
UNE EN 13163:2012



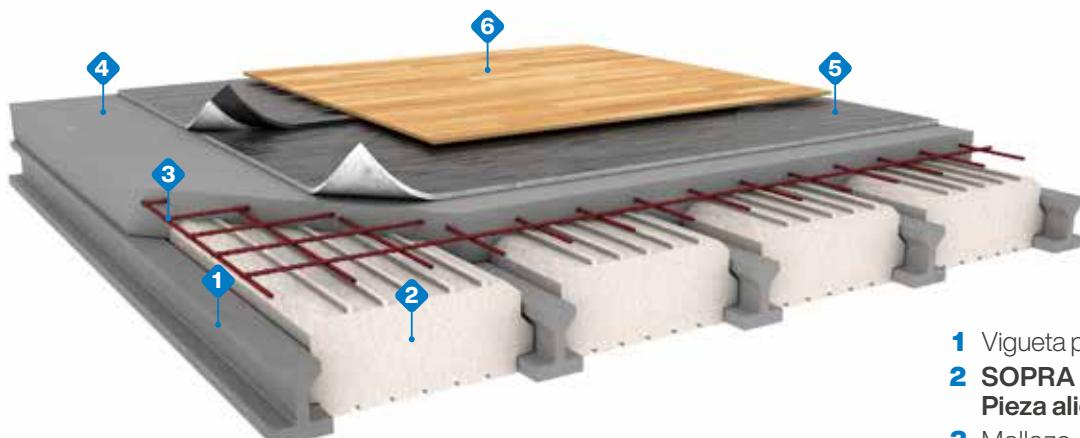
Especificaciones

- Se fabrican con un ranurado inferior para mejorar la adherencia del enlucido de yeso.
- Al tratarse de un material no absorbente de agua es necesario reducir la proporción de esta en el amasado del yeso.
- Las placas aligeradas las presentamos en una densidad nominal estandarizada de 10 kg/m³.
- Disponibles en 620 x 1000 y espesores de 170, 200, 220, 250, 300 y 350 mm.



Tabla de productos

Código	Clase Lógistica	Producto	Dimensiones mm	Unidad / paquete	Paquete / palet	m ² / palet	m ² / paquete
254454	B	SOPRA EPS Pieza aligerante forjado	620 x 1.000 x 170	7	4	17,36	4,34
254455	B		620 x 1.000 x 200	6	4	14,88	3,72
254456	B		620 x 1.000 x 220	5	4	12,40	3,10
254457	B		620 x 1.000 x 250	4	4	9,92	2,48
254458	B		620 x 1.000 x 300	4	4	9,92	2,48
254459	B		620 x 1.000 x 350	3	4	9,92	2,48



- 1 Vigueta prefabricada hormigón
- 2 SOPRA EPS
Pieza aligerante forjado
- 3 Mallazo
- 4 Hormigón
- 5 Lámina antiimpacto TEXFON
- 6 Acabado parquet flotante



Notas

Notas



Desde 1908, SOPREMA protege los espacios habitables y mejora el bienestar de las personas mediante soluciones duraderas e innovadoras en impermeabilización, aislamiento, ajardinamiento e insonorización, dirigidas a los profesionales de la construcción en los sectores de cubiertas, envolventes de edificios e ingeniería civil.

SOPREMA a tu servicio

Un equipo especializado a tu servicio para atender consultas técnicas y comerciales.



soprema.es



Impermeabilización



Aislamiento térmico



Vegetalización



Protección



Aislamiento acústico



Solar



Gestión de aguas pluviales