



**PRODUCTOS Y
APLICACIONES**

Aislamiento térmico
para edificios
Poliestireno extruido (XPS)

SOPRA XPS



SOPREMA

SOPRA XPS

EL NUEVO AISLAMIENTO TÉRMICO DE POLIESTIRENO EXTRUIDO DE SOPREMA CON **MÁS CONTENIDO DE RECICLADO** Y **MEJORES PRESTACIONES**



SOPRA XPS

La gama de aislamiento térmico de poliestireno extruido de **SOPREMA** ahora con **más contenido de reciclado, mejores prestaciones** y **eco responsable** en todo su ciclo de vida.

Óptimo **contra el frío y el calor**, lo que hace que sea un producto muy adecuado para el aislamiento de edificios en cualquier zona climática.

SOPRA XPS es 100% reciclable y ejemplo de economía circular en todos sus procesos de fabricación con una tecnología del reciclado que permite:

- + **Fabricación con hasta el 100% de poliestireno reciclado**
- + **Mejor resistencia térmica para grandes espesores**
- + **Fábricas de producción «Zero waste»**
- + **SOPRA XPS es reciclable al final de la vida útil del edificio.**



SUSTAINABLE

100%
RECYCLABLE



CIRCULAR ECONOMY





Bivacco Fanton, Dolomites

Los edificios aislados con **SOPRA XPS** son edificios **muy eficientes energéticamente** ya que permiten un gran ahorro de energía, manteniendo el máximo nivel de **confort** en su interior tanto en verano como en invierno.

Gracias al alto poder aislante del poliestireno extruido **SOPRA XPS**, **el consumo energético** necesario para la climatización de la vivienda, ya sea con calefacción o con aire acondicionado, **se ve reducido drásticamente**.

El poliestireno extruido **SOPRA XPS** no sólo ayuda a **mantener la energía** y a **proteger el medio ambiente**, sino que también **ayuda a proteger el edificio** de posibles humedades y de roturas de otros materiales al disminuir las dilataciones por cambios bruscos de temperatura, contribuyendo a hacer edificios más resilientes.

3



SOPRA XPS

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PERMITEN UNA GAMA DE AISLAMIENTO TÉRMICO **MÁS SOSTENIBLE Y CON MEJORES PRESTACIONES**



4

- ECO sostenible **en todo su ciclo de vida.**
- Huella de carbono **más baja** de la industria de XPS.
- Producción con **CO₂ reciclado.**
- **El GWP*** de SOPRA XPS es inferior en más del 50% respecto al de la media de la industria del XPS.
- Gama fabricada con uno de los porcentajes más altos **de materia prima reciclada** de la industria del XPS.
- Nuestra capilaridad de plantas de producción y reciclaje permiten **distancias máximas de transporte de 600 km** con el consecuente ahorro de emisiones de CO₂.
- **Cero desperdicio** en obra: transporte de SOPRA XPS sobre calas, procedentes de **mermas** de producción, usadas en obra.
- **SOPRA XPS es reciclable** al final de su vida útil.

SOPRA XPS es **tecnología de confort**



* **GWP** (Global Warming Potencial)
Potencial de calentamiento global

EJEMPLO DE **ECONOMÍA CIRCULAR** Y DE **CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE**



VENTAJAS

El poliestireno extruido (**SOPRA XPS**) es una espuma rígida, aislante, de carácter termoplástico y de estructura celular cerrada, la cual confiere al producto **excelentes propiedades térmicas y mecánicas**.

Resistencia a la compresión

- Nuestra gama de **SOPRA XPS** ofrece productos de como mínimo una resistencia a la compresión de 250 a 300 kPa para usos tradicionales.
- El panel **SOPRA XPS** permite multiplicar por 2 este valor (500 kPa) para responder a necesidades donde se requiera una mayor resistencia a la compresión como cubiertas parking, forjados y soleras sometidas a grandes cargas (ej.: garajes, naves industriales con tráfico rodado pesado, cámaras frigoríficas).

Comportamiento a la humedad

- **SOPRA XPS** tiene una estructura celular cerrada, lo que lo convierte en un producto insensible al agua y con buenas propiedades como barrera de vapor, lo que supone una gran ventaja para el aislamiento de cubiertas planas invertidas, soleras y muros enterrados.

Resistencia térmica

- **SOPRA XPS** presenta muy buenas propiedades aislantes. Su baja conductividad térmica y, en consecuencia, su elevada resistencia térmica, proporcionan un aislamiento térmico óptimo, permitiendo un gran ahorro de energía.

Los productos están certificados por Aenor.



Los paneles **SOPRA XPS** responden a las exigencias del Código Técnico de la Edificación (CTE).

SOPRA XPS cuenta con una DAP declarada y verificada por organismos externos de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN UNE 15804 + A1.

SOPRA XPS puntúa para certificaciones ambientales de edificios LEAD, BREEAM, VERDE y PASSIVHAUS.

SOPRA XPS

TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN AL SERVICIO DEL MEDIOAMBIENTE Y LAS PERSONAS



6

Desde el diseño de los productos hasta la instalación, en Soprema tenemos consciencia medioambiental y sensibilidad ecológica.

NUESTRO COMPROMISO SE DIRIGE A TI Y AL MEDIO AMBIENTE.

Soprema es pionera en la promoción de la sostenibilidad para la industria de la construcción. Centramos nuestro desarrollo en la sostenibilidad y nuestras investigaciones se dirigen a evaluar y minimizar el impacto producido por nuestros productos y actividad sobre el medio ambiente y los seres humanos durante toda la vida útil de un edificio, desde la fabricación de los productos, el transporte, la construcción, operación y demolición.

Tenemos un objetivo muy claro, contribuir a la reducción de gases de efecto invernadero, sabiendo que el 30% de ellos provienen de la industria de la construcción.

La gama **SOPRA XPS** de Soprema es un ejemplo de nuestra estrategia sostenible y de economía circular, donde una innovadora tecnología del reciclado y procesos productivos, con muy baja emisión de CO₂, permiten la fabricación de aislamiento térmico de altísimas prestaciones y durabilidad, con alta eficiencia energética y protector de la edificación, ayudando así a hacer edificios más resilientes y duraderos con un material reciclable al final de la vida útil del edificio.



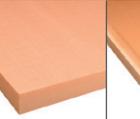
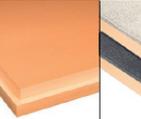
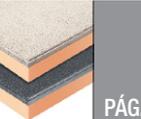
020/003804	020/003796
020/003805	020/003797
020/003803	020/003795
020/003806	020/003798
020/003800	020/003793
020/003807	020/003799
020/003855	020/003853
020/003802	020/003899

07/107/484
07/107/486
12/107/778
10/107/650





PRODUCTOS Y APLICACIONES

Producto / Aplicación									PÁG.
	SOPRA XPS SL	SOPRA XPS CR	SOPRA XPS TR	SOPRA XPS CW	SOPRA XPS PM	SOPRA XPS CB	SOPRA XPS 500	TEXLOSA	
Cubierta plana invertida	✓								8
Cubierta plana invertida con TEXLOSA								✓	9
Cubierta inclinada	✓	✓	✓						10
Aislamiento de fachadas por el exterior (SATE)						✓			11
Cerramiento vertical y puentes termicos				✓	✓	✓			12
Aislamiento de suelos, aceras y estructuras	✓						✓ ⁽¹⁾		13
Suelos radiantes	✓								14
Aislamiento perimetral	✓								15

(1) Cubierta parking.

CUBIERTA PLANA INVERTIDA

$R_{AT} = 4,24 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,24 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabado

Capa separadora: **TEXXAM 700**

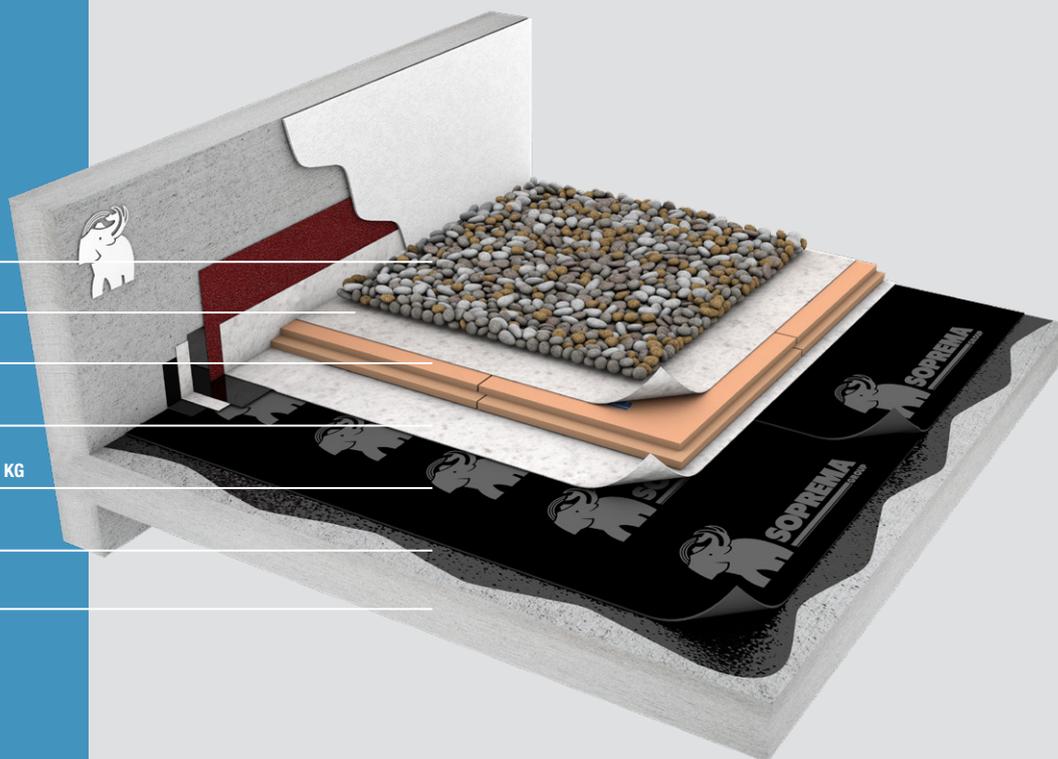
SOPRA XPS SL 80

Capa separadora: **TEXXAM 1500**

Impermeabilización: **MORTERPLAS SBS FP 4 KG**

Imprimación: **EMUFAL PRIMER**

Soporte



Aviso: no está recomendada la utilización de geotextil negro ya que, en épocas de mucho calor, podría provocar un sobrecalentamiento debido a la absorción de radiación solar, provocando una posible deformación de las planchas de XPS.

8

SOPRA XPS SL



El aislante ejerce su función de ahorro energético y protege simultáneamente la estructura y la membrana de impermeabilización.

La cubierta plana invertida se construye sobre forjados de cubierta en los que el aislante está situado por encima de la membrana de impermeabilización.

De esta forma se consigue que el aislamiento, además de realizar su propia función de ahorro de energía, proteja simultáneamente la estructura y la membrana de impermeabilización, lo que mejora la durabilidad de esta última. El producto utilizado para este tipo de cubierta es el **SOPRA XPS SL**.

Las cubiertas planas más habituales son:

Planas no transitables, accesibles sólo a efectos de su propio mantenimiento o del de las instalaciones ubicadas en ella.

Transitables con baldosas, cuyo uso está destinado al tránsito de personas.

Ajardinadas, cuyo uso está destinado a plantaciones con fines estéticos y medioambientales. En este caso, el acabado más adecuado consistirá en una capa de tierra vegetal colocada sobre una capa drenante.

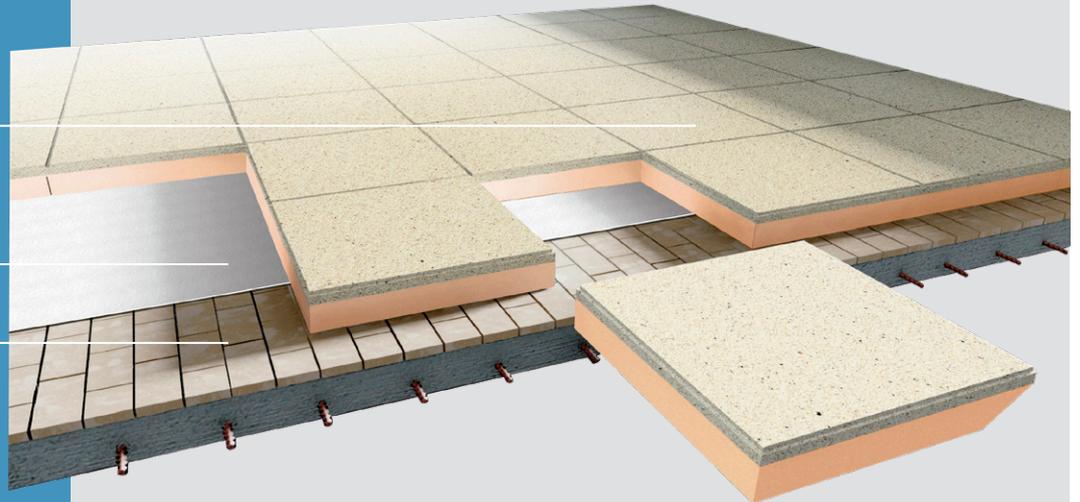
CUBIERTA PLANA INVERTIDA CON TEXLOSA

$R_{AT} = 3,18 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

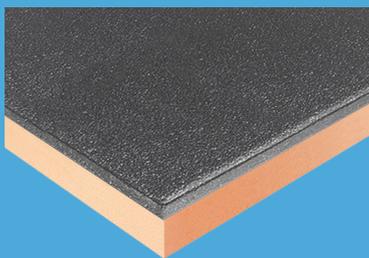
Acabado: **TEXLOSA 80/35**

Capa separadora: **TEXXAM 1500**

Soporte



TEXLOSA GRIS



TEXLOSA BLANCO



La baldosa aislante se coloca directamente encima de la capa separadora (geotextil) que protege la impermeabilización, se coloca suelta y preferiblemente a rompe juntas, como aislamiento térmico y acabado de la cubierta.

TEXLOSA es una baldosa aislante compuesta por una base de **SOPRA XPS** y una capa de mortero filtrante de 35 mm de espesor en su cara superior. Es adecuada como capa de acabado y aislamiento para cubiertas planas visitables, rehabilitación de cubiertas, obras de acceso difícil, apoyo directo de pequeña maquinaria y realización de pasillos y zonas de acceso a maquinaria en cubiertas acabadas con canto rodado o ajardinadas.

La **TEXLOSA** se coloca directamente encima del geotextil, suelta y a rompejuntas, empezando por uno de los perímetros y poniendo a tope las baldosas unas con otras, hasta completar la primera fila. A continuación se coloca la segunda fila y así sucesivamente.

En el caso que no entren baldosas enteras se pueden cortar con una radial a la medida y forma que se desee o se dejarán bandas en los perímetros acabados con grava.

Precauciones:

- La **TEXLOSA** no es un producto decorativo, el mortero de recubrimiento puede presentar cambios de tonalidad o florescencias.
- Las muestras no tienen por qué coincidir exactamente con el producto acabado.
- La losa debe colocarse horizontalmente.
- No debe utilizarse para cubiertas transitables con tráfico peatonal intenso.

CUBIERTA INCLINADA

$R_{AT} = 3,65 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,27 \text{ W/m}^2 \text{ K}$



Acabado

Estructura de rastreles

Aislamiento térmico:
SOPRA XPS SL 100

Impermeabilización: **EDILSTICK 2mm**

Soporte

Acabado

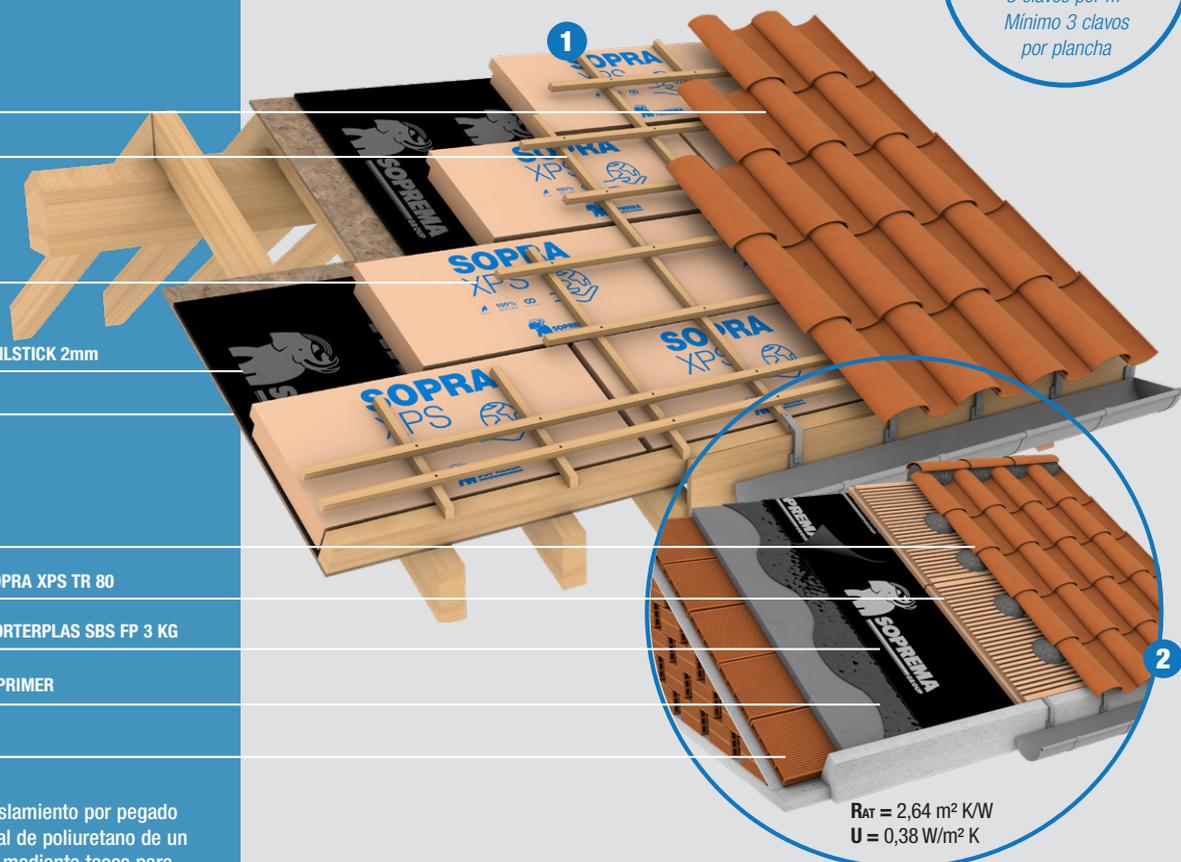
Aislamiento térmico: **SOPRA XPS TR 80**

Impermeabilización: **MORTERPLAS SBS FP 3 KG**

Imprimación: **EMUFAL PRIMER**

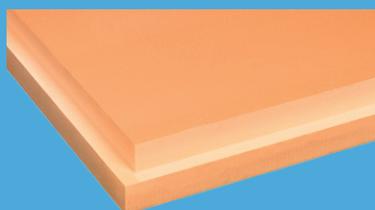
Soporte

Nº 2. Fijación del aislamiento por pegado (adhesivo profesional de poliuretano de un solo componente) o mediante tacos para fijar espesores de aislamiento de entre 40 y 140 mm



10

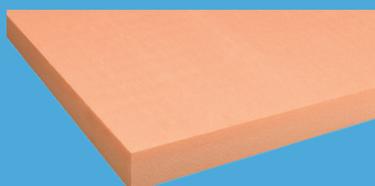
SOPRA XPS SL



SOPRA XPS TR



SOPRA XPS CR



Existen distintas soluciones de cubiertas inclinadas en función del tipo de teja que se coloque:

Tejas amorteras (Nº 2), de cerámica u hormigón, se instalan sobre un forjado inclinado entre 16° y 45° según la clase de teja. El producto a utilizar es el **SOPRA XPS TR**, el cual dispone de una superficie acanalada para recibir correctamente el mortero o espuma de poliuretano de fijación de las tejas.

Tejas claveteadas (Nº 1), de pizarra, cerámica u hormigón, se instalan mediante claveteado sobre un forjado o tablero inclinado que forma la pendiente de la vertiente de la cubierta, mediante los correspondientes rastreles. Entre la teja y el aislante queda una cámara de aire ventilada que evita la formación de condensaciones y sobrecalentamientos. El producto idóneo es el **SOPRA XPS SL**. En casos en los que el aislamiento se deba aplicar entre rastreles, se debe utilizar el producto **SOPRA XPS CR**, que al tener todos sus cantos rectos, permite ajustarse al rastrelado.

AISLAMIENTO DE FACHADAS POR EL EXTERIOR (SATE) |

$R_{AT} = 2,86 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,35 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Soporte

Aislamiento térmico: SOPRA XPS CB 80

Fijaciones: PTH 120

Mortero

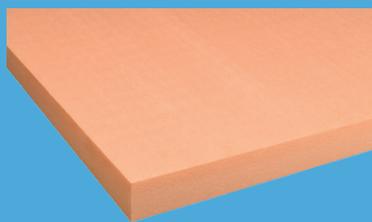
Malla

Mortero

Acabado exterior



SOPRA XPS CB



Con el sistema SATE, se optimiza el espacio del edificio, ya que no existe pérdida en la superficie habitable.

El sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE) es una solución tanto para obra nueva como para rehabilitación. Presenta una ejecución en obra rápida y sencilla, con grandes posibilidades de diseño, colores y texturas.

El sistema SATE presenta múltiples ventajas, entre las cuales podemos destacar:

La reducción de las pérdidas energéticas por la eliminación de los puentes térmicos.

La mejora del confort térmico invierno-verano, aumentando la inercia térmica.

La protección de la estructura frente a las agresiones climáticas.

Además, con el sistema **SATE**, se optimiza el espacio del edificio, ya que no existe pérdida en la superficie habitable. El sistema **SATE** con **SOPRA XPS** permite la mejora de la resistencia mecánica del aislamiento, la cual es necesaria, sobretodo, para proteger el zócalo del edificio.

El aislante se fija directamente al soporte mediante un mortero de fijación y un anclaje mecánico como los tacos de la figura N°1.

CERRAMIENTO VERTICAL Y PUENTES TÉRMICOS

$R_{AT} = 3,27 \text{ m}^2 \text{ KW}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabado interior

Capa exterior

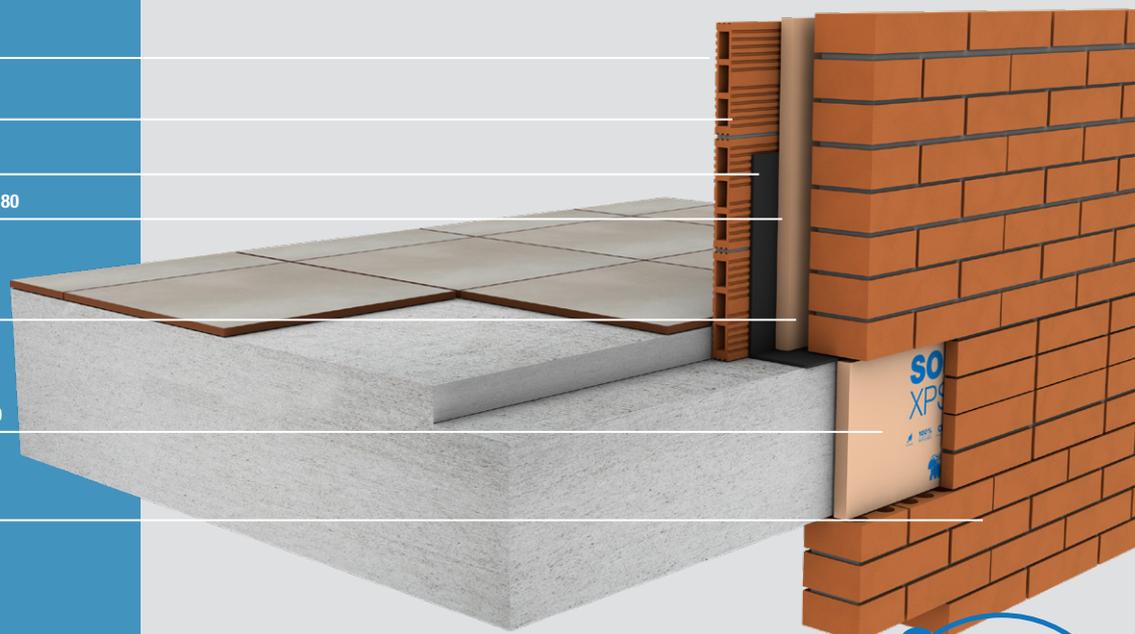
Impermeabilización: SOPRASOLIN

Aislamiento térmico: SOPRA XPS CW 80

Ventilación

Aislamiento térmico: SOPRA XPS CB 40

Acabado exterior



1



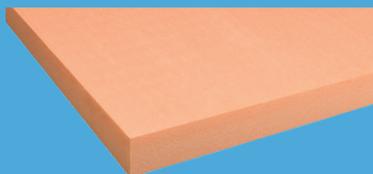
3 clavos por m^2
 Mínimo 3 clavos
 por plancha

12

SOPRA XPS CW



SOPRA XPS CB



SOPRA XPS PM



El aislamiento de los frentes de forjado y pilares evitará pérdidas térmicas y condensaciones.

Para el aislamiento de fachadas se utiliza principalmente **SOPRA XPS CW**, el cual se coloca en cámaras ventiladas sobre la hoja interior del cerramiento. La casi nula absorción de agua, el alto poder aislante y el acabado machiembrado del producto hacen que sea ideal para esta aplicación.

Los frentes de forjado y pilares son puntos débiles térmicamente y el riesgo de condensaciones es muy elevado. **SOPRA XPS CB** es el producto ideal para esta aplicación. Las placas se recortan en bandas a la medida de anchura del pilar o del canto del forjado y se colocan recubriendo todas las caras exteriores. Se pueden colocar directamente antes de hormigonar el pilar o forjado y actuar como encofrado perdido.

Las planchas de aislamiento pueden fijarse por pegado mediante un adhesivo profesional de poliuretano de un solo componente o mediante tacos como los de la figura Nº 1, que permiten fijar espesores de aislamiento de entre 40 y 140 mm.

En los puentes térmicos se aplicará de la misma forma que un sistema SATE, fijando directamente al soporte mediante un mortero de fijación y un anclaje mecánico como los tacos de la figura Nº1.

* Para otros espesores consultad

AISLAMIENTO DE SUELOS, ACERAS Y ESTRUCTURAS

$R_{AT} = 3,30 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Acabado

Capa separadora: **TEXXAM 1500**

Aislamiento térmico: **SOPRA XPS SL 80**

Capa separadora: **TEXXAM 1000**

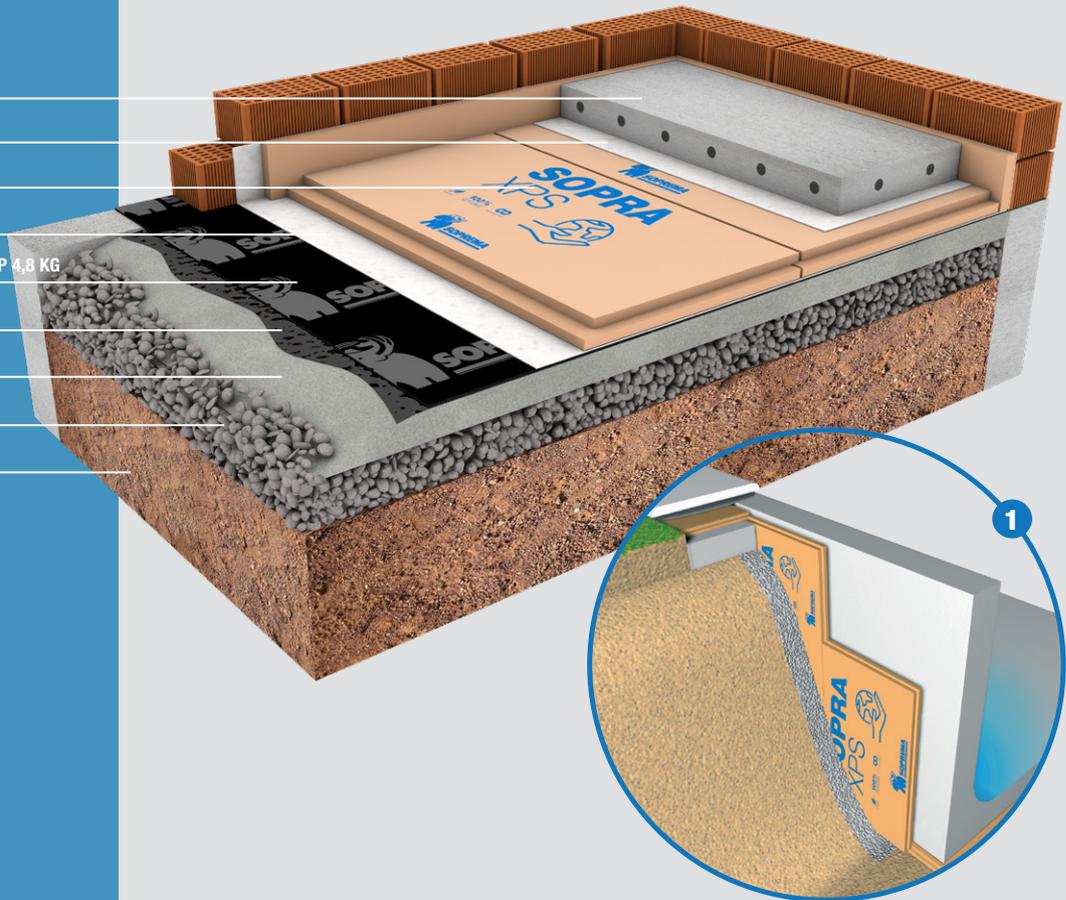
Impermeabilización: **MORTERPLAS SBS FP 4,8 KG**

Imprimación: **EMUFAL PRIMER**

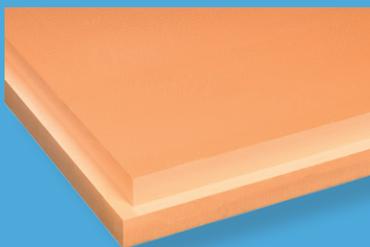
Soporte

Drenaje

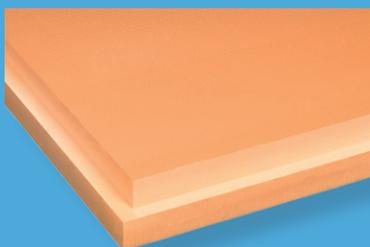
Soporte



SOPRA XPS SL



SOPRA XPS 500



El edificio queda completamente envuelto en aislamiento aumentando su eficiencia energética.

Para la mayoría de soluciones constructivas, el producto recomendado es el poliestireno extruido **SOPRA XPS SL**.

En aquellos forjados y soleras sometidos a grandes cargas, como garajes y naves industriales con tráfico rodado pesado, el producto idóneo es el **SOPRA XPS 500**.

Los aislamientos **SOPRA XPS** se instalan directamente sobre la estructura, si existe, o sobre suelos compactados e impermeabilizados, para posteriormente verter el hormigón estructural y/o el pavimento.

En general los productos **SOPRA XPS** sirven para el aislamiento de las estructuras, zapatas o aceras colindantes a la vivienda, instalándolos entre el terreno y los elementos del edificio, haciendo que éste quede completamente envuelto en aislamiento, aumentando su eficiencia energética al no permitir la transmisión de calor con el exterior. **SOPRA XPS** es además el aislamiento perfecto para el vaso de las piscinas que requieran climatización (Nº1).

SUELOS RADIANTES

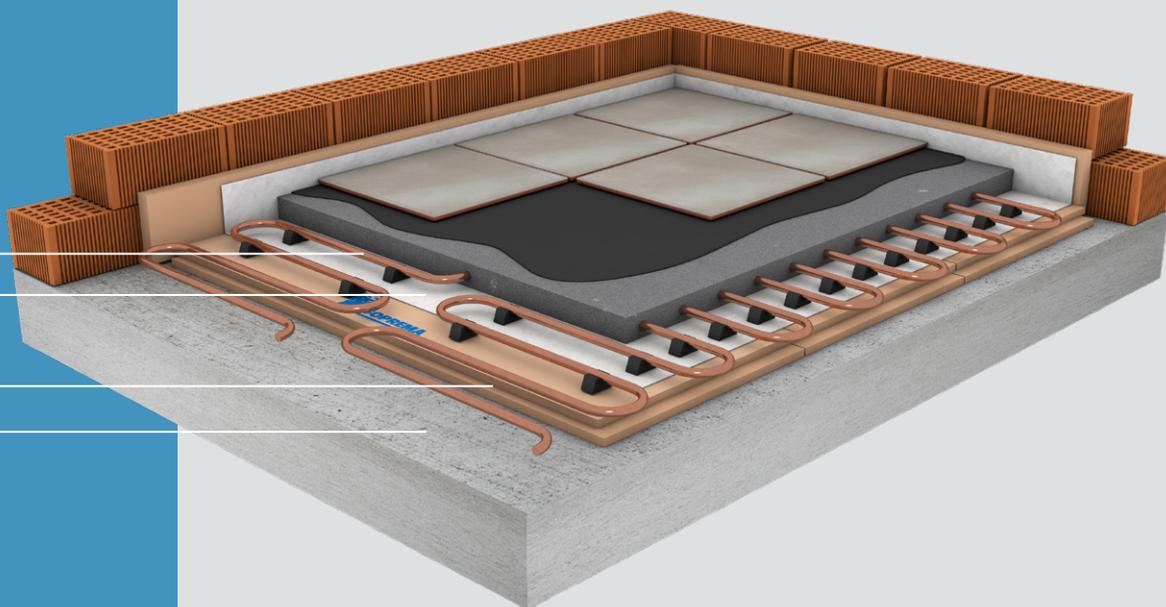
$R_{AT} = 3,20 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,31 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Suelo radiante + acabado

Capa separadora: ROOFTEX 300

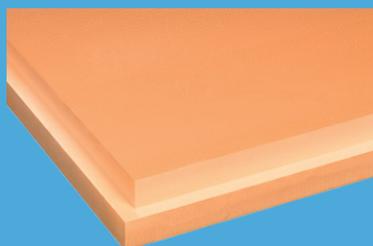
Aislamiento térmico:
 SOPRA XPS SL 60

Soporte



14

SOPRA XPS SL



El aislante es básico para que el calor vaya en la dirección adecuada y no se pierda por la parte inferior del forjado y laterales.

Es un **sistema de climatización** de la vivienda desde el suelo de la misma. Los **suelos radiantes** son calentados mediante un elemento calefactor integrado en el suelo para después transferir el calor mediante radiación. La calefacción radiante es un método muy eficiente de calefacción ya que calienta el cuerpo de la persona directamente desde los pies, reduciendo la temperatura media de la habitación para tener la misma sensación de confort que con otros sistemas más tradicionales.

El aislante, que es básico para que el calor vaya en la dirección adecuada y no se pierda por la parte inferior del forjado y los laterales, debe instalarse sobre el forjado y sobre él se instalan los tubos del sistema de calefacción. Encima se instala el pavimento agarrado mediante mortero o sobre losa de hormigón armado. El producto idóneo es el **SOPRA XPS SL**.

AISLAMIENTO PERIMETRAL

$R_{AT} = 2,35 \text{ m}^2 \text{ K/W}$
 $U = 0,43 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Tierras

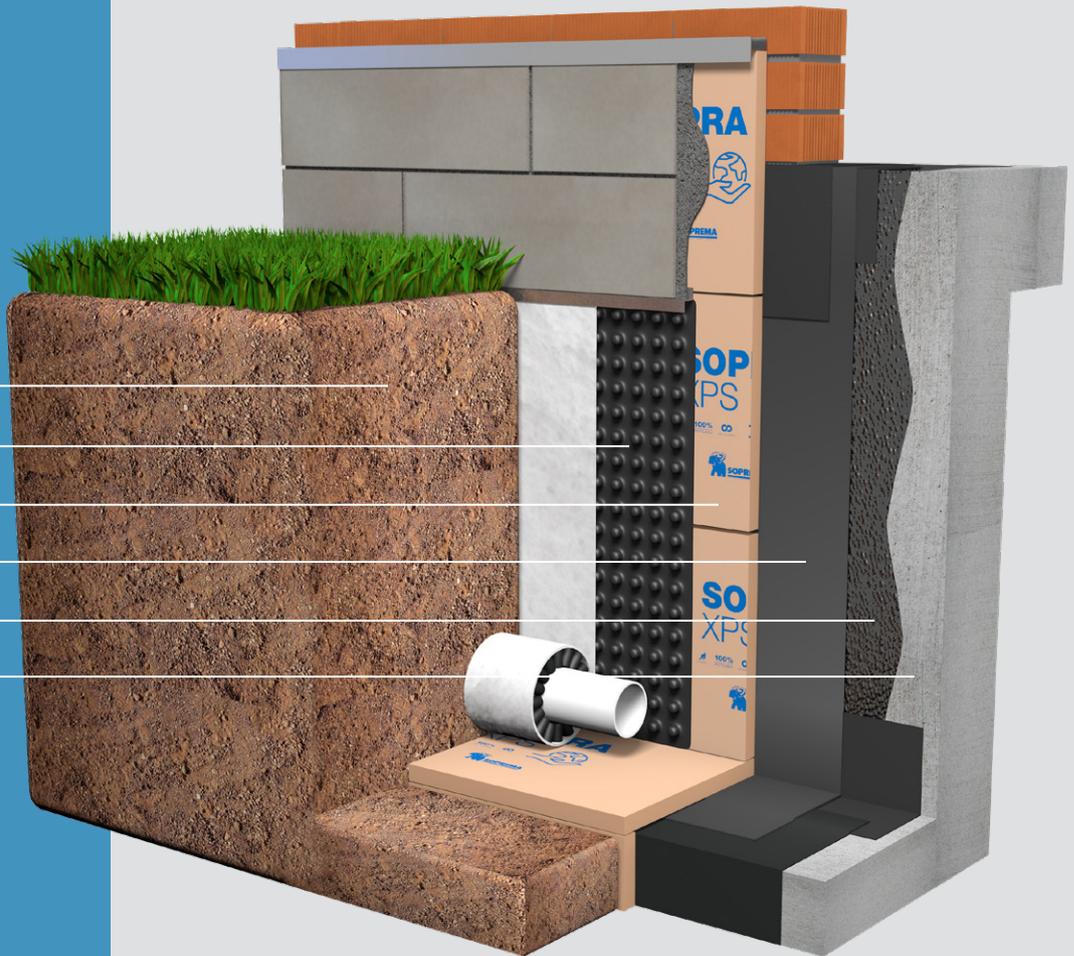
Drenaje: DRENTEX PROTECT PLUS

Aislamiento térmico: SOPRA XPS SL 80

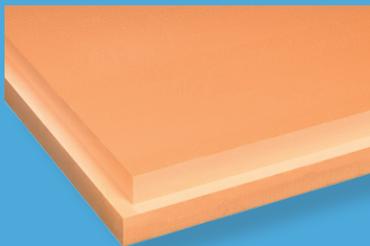
Impermeabilización: EDILSTICK 2 MM

Imprimación: EMUFAL PRIMER

Soporte



SOPRA XPS SL



El aislamiento perimetral permite reducir las pérdidas energéticas producidas por la base del edificio.

Los muros enterrados constituyen una de las zonas de la vivienda con más pérdida térmica. El aislamiento perimetral permite reducir considerablemente éstas pérdidas energéticas, al proteger con poliestireno extruido **SOPRA XPS SL** aquellos elementos que se encuentran en contacto directo con el terreno.

El poliestireno extruido **SOPRA XPS SL** es ideal para este tipo de aplicación al ser un producto que no sufre putrefacción, no absorbe nada de agua, posee una elevada resistencia a la compresión, un alto poder aislante y es muy fácil su colocación, antes de rellenar otra vez los laterales de la edificación.



SOPRA XPS PRODUCTOS

SOPRA XPS SL: Cubierta plana invertida, cubierta inclinada (teja anclada con rastel) y aislamiento para suelos.

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00104672	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00104673		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00104674		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00105384		70	2,00	6 paneles/paquete	54,00	4,50
00104675		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105386 (*)		90	2,55	4 paneles/paquete	42,00	3,00
00104676		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00
00104677		120	3,40	3 paneles/paquete	31,50	2,25



Acabado



SOPRA XPS CR: Cubierta inclinada. Teja anclada con rastrel.

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00104716	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00104717		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00104718		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00104719		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105408		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00
00104677 (*)		120	3,40	3 paneles/paquete	31,50	2,25



Acabado



SOPRA XPS TR: Cubierta inclinada acabado teja. Superficie acanalada.

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00105399	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00105400		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00105401		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00105404		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105405		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00



Acabado



SOPRA XPS CW: Aislamiento para muros en cámara de aire.

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00105424	2600 x 600 (1,56 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	187,20	15,60
00105425		50	1,50	8 paneles/paquete	149,76	12,48
00105429		60	1,80	7 paneles/paquete	131,04	10,92
00105427		80	2,25	5 paneles/paquete	93,60	7,80
00105430		100	2,85	4 paneles/paquete	74,88	6,24
00106647 (*)		120	3,40	3 paneles/paquete	65,52	4,68



Acabado

SOPRA XPS PM: Aislamiento para muros.

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00104694	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00104695		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00104696		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00104697		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105437		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00



Acabado

SOPRA XPS CB: Aislamiento para puentes térmicos y fachada por el exterior (SATE).

Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00105441	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00105443		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00105442		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00105445		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105448 (*)		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00
00105446 (*)		120	3,40	3 paneles/paquete	31,50	2,25



Acabado

17

SOPRA XPS 500: Cubierta parking y aislamiento para suelos. Alta resistencia.

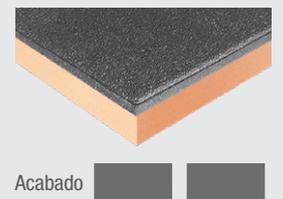
Código	Dimensiones mm	Espesor mm	R _D	Unidades/paquete	m ² /palet	m ² /paquete
00104699 (*)	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
00104700 (*)		50	1,50	8 paneles/paquete	72,00	6,00
00104701 (*)		60	1,80	7 paneles/paquete	63,00	5,25
00106655 (*)		70	2,00	6 paneles/paquete	54,00	4,50
00104702 (*)		80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00104703 (*)		100	2,85	4 paneles/paquete	36,00	3,00
00104677 (*)		120	3,40	3 paneles/paquete	31,50	2,25



Acabado

TEXLOSA: Baldosa aislante para obra nueva y rehabilitación de cubiertas (color gris).

Código	Producto	Dimensiones	R _D	Unidades/palet	m ² /palet
00109560-GRIS (*)	Texlosa 40 / 35 R Gris	600 x 600 (0,36 m ²)	1,20	44 baldosas/palet	15,84
00109561-GRIS (*)	Texlosa 50 / 35 R Gris		1,50	40 baldosas/palet	14,40
00109595-GRIS (*)	Texlosa 60 / 35 R Gris		1,80	40 baldosas/palet	14,40
00109563-GRIS (*)	Texlosa 80 / 35 R Gris		2,25	40 baldosas/palet	14,40



Acabado

TEXLOSA: Baldosa aislante para obra nueva y rehabilitación de cubiertas (color blanco).

Código	Producto	Dimensiones	R _D	Unidades/palet	m ² /palet
00117272-BLANCO(*)	Texlosa 40 / 35 R Blanca	600 x 600 (0,36 m ²)	1,20	40 baldosas/palet	14,40
00109598-BLANCO(*)	Texlosa 50 / 35 R Blanca		1,50	36 baldosas/palet	12,96
00109596-BLANCO(*)	Texlosa 60 / 35 R Blanca		1,80	36 baldosas/palet	12,96
00109599-BLANCO(*)	Texlosa 80 / 35 R Blanca		2,25	36 baldosas/palet	12,96



Acabado

(*) Producción contra pedido · Para otros espesores consultar · RD: Resistencia térmica (m².K/W)



Características técnicas	Nombre Comercial						
	SOPRA XPS SL	SOPRA XPS CR	SOPRA XPS TR	SOPRA XPS CW	SOPRA XPS PM	SOPRA XPS CB (SATE)	SOPRA XPS 500
Conductividad térmica a 10°C (W/m.°K) EN 12667, EN 12939	0,033 (40-60 mm) 0,035 (70-120 mm)						
Resistencia a la compresión mín. 10% (KPa) EN 826	300	300	300	250	250	300	500
Reacción al fuego (Euroclase) EN 13501-1	E	E	E	E	E	E	E
Absorción de agua (%) EN 12087	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤0,7	≤0,7
Tolerancia de espesor (mm) EN 823	+2/-2 (< 50 mm) +3/-2 (≥ 50 mm)						
Acabado de la Superficie	Lisa	Lisa	Lisa Acanalada	Lisa	Lisa	Sin piel	Lisa
Acabado lateral	Media Madera	Canto Recto	Media Madera	Machihembrado	Machihembrado	Canto Recto	Media Madera
Temperatura límite de aplicación (°C)	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75	-50/+75
Coefficiente térmico de expansión lineal (mm/m-K)	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
Capilaridad	0	0	0	0	0	0	0
Espesor (mm) EN 823	40, 50, 60, 70, 80, 100 y 120	40, 50, 60, 80, 100 y 120	40, 50, 60, 80 y 100	40, 50, 60, 80, 100 y 120	40, 50, 60, 80 y 100	40, 50, 60, 80, 100 y 120	40, 50, 60, 80, 100 y 120
Largo x ancho (mm) EN 822	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600	2600 x 600	1250 x 600	1250 x 600	1250 x 600
Escuadra (mm/m) EN 824	5	5	5	5	5	5	5
Tolerancia de ancho (mm) EN 822	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8	+/- 8
Tolerancia de largo (mm) EN 822	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10	+/- 10

Aviso: si se utiliza XPS CW en aplicaciones vistas debe indicarse expresamente para asegurar una continuidad en el color. Para otros espesores consultar

Características técnicas	Nombre Comercial			
	TEXLOSA 40/35	TEXLOSA 50/35	TEXLOSA 60/35	TEXLOSA 80/35
Ciclo hielo-deshielo -20°C a +20°C EN 12091	Tras 300 ciclos, la baldosa mantiene su cohesión y propiedades físicas originales			
Resistencia mín. a compresión Kg/cm² EN826	100			
Resistencia a flexotracción KPa EN1339 (1)	> 700			
Permeabilidad del mortero l/sm²	24			
Capacidad de saturación de agua del mortero l/m²	8,1			

(1) La resistencia a flexotracción >700Kpa es considerando una carga concentrada en el centro de la TEXLOSA y a una distancia entre apoyos de 50 cm. El ensayo es orientativo y no presupone que pueda instalarse en caso alguno el producto TEXLOSA en situaciones flotantes sobre apoyos, plots, etc. ya que no es el uso adecuado ni recomendado.

APLICACIÓN DEL CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN DB-HE AHORRO DE ENERGÍA

El Código Técnico de la Edificación (CTE) y los aislamientos térmicos.

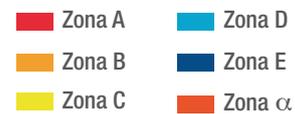
El CTE aplicado a soluciones constructivas con planchas SOPRA XPS de poliestireno extruido (XPS).

Zonas Climáticas



La tabla a-Anejo B del DB-HE permite obtener la zona climática (Z.C) de un emplazamiento, en función de su provincia y su altitud respecto al nivel del mar (h)

Zonas climáticas: α , A, B, C, D, E



Transmitancia térmica del elemento (W/m ² K)	Zona Climática de invierno					
	Zona α	Zona A	Zona B	Zona C	Zona D	Zona E
Muros y suelos en contacto con el aire exterior, U _m , U _s	0,56	0,50	0,38	0,29	0,27	0,23
Cubiertas en contacto con el aire exterior, U _c	0,50	0,44	0,33	0,23	0,22	0,19
Elementos en contacto con espacios no habitables o con el terreno, U _t	0,80	0,80	0,69	0,48	0,48	0,48

El Documento Básico DB-HE pone de manifiesto que diseñar la envolvente con el espesor óptimo de aislamiento es la estrategia de mayor beneficio y menor coste. Esta conclusión se deriva de los espesores de aislamiento que se obtienen del Anejo E del DB-HE «Valores orientativos de transmitancia», el cual aporta valores para el predimensionado de soluciones constructivas de edificios de uso residencial privado.

Valores orientativos de transmitancia:

Zona Climática	Muros y suelos en contacto con el aire exterior, U _m , U _s	Cubiertas en contacto con el aire exterior, U _c	Elementos en contacto con espacios no habitables o con el terreno, U _t
Zona α	5	6	4
Zona A	6	7	4
Zona B	8	9	4
Zona C	11	13	5
Zona D	12	14	5-6
Zona E	14	17	5-6

Espesor mínimo en cm de aislamiento según DB-HE

Las fichas de sistemas están disponibles bajo solicitud a nuestro departamento técnico.

Estos espesores son meramente orientativos ya que podrán reducirse o incrementarse en función del diseño del edificio, orientación, grado de permeabilidad al aire de los cerramientos acristalados u otros. La utilización de los espesores indicados no garantiza el cumplimiento de la exigencia, para lo que habrá que utilizar los programas que se determinen, pero conducirá a soluciones próximas a su cumplimiento.



El grupo SOPREMA a tu servicio

¿Necesitas un interlocutor comercial?

Contacta con nuestro Servicio de Asistencia al
Cliente - Tel. : 93 635 14 00

¿Tienes consultas técnicas sobre la puesta en obra de nuestros productos?

Contacta con nuestro Servicio de Atención Técnica
- Tel.: 93 635 14 08

Toda la información disponible en nuestra
web

www.soprema.es

SOPREMA IBERIA, S.L.U.

Barcelona • Valencia • Madrid • Bilbao • Sevilla