



**SOPREMA**



Soluciones **para**  
la **rehabilitación**  
de edificios  
residenciales

# REHABILITACIÓN RESIDENCIAL, ENVOLVENTES



**SOPREMA**

# ÍNDICE

PRESENTACIÓN <b>SOPREMA</b> .....	3
LA IMPORTANCIA DE REHABILITAR .....	4
INTRODUCCIÓN DEL CATÁLOGO .....	6
<b>LA DESCARBONIZACIÓN</b> .....	<b>8-9</b>
CERTIFICADO ENERGÉTICO .....	10
ÍNDICE DE SISTEMAS .....	12
LÁMINA MINERAL EXISTENTE .....	14
<b>SOPRASOLAR®</b> .....	<b>16-17</b>
RASILLA CERÁMICA .....	24
<b>AZOTEAS SILENCIOSAS</b> .....	<b>26-27</b>
GRAVA .....	38
<b>SOPRANATURE®</b> .....	<b>40-41</b>
HORMIGÓN .....	50
<b>PATOLOGÍAS DEL EDIFICIO</b> .....	<b>52-53</b>
CUBIERTA INCLINADA DE TEJA .....	58
<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA</b> .....	<b>60-61</b>
AISLAMIENTO PERIMETRAL .....	72
<b>SATE</b> .....	<b>73-74</b>
BALCONES .....	80
CONSEJOS .....	86
REMATES PERIMETRALES .....	88
JUNTAS DE DILATACIÓN .....	91
DESAGÜES .....	92
SOPORTES Y ACABADOS .....	94
PRODUCTOS .....	96





**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 y la acústica.

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, y cubiertas fotovoltaicas y verdes. 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: en la fabricación de productos energéticamente eficientes y en adoptar 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.



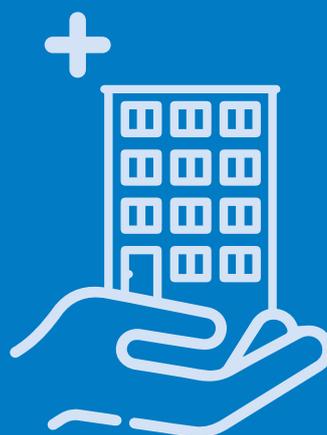
# La rehabilitación es la solución más sostenible para el sector de la edificación

El parque de edificios español es viejo, puesto que 9,7 millones de viviendas son anteriores al 1980, y el 81% tienen una calificación energética E, F o G. Esto es lo que expone la CNC (Confederación Nacional de la Construcción), lo que significa que la población reside en **viviendas deficientes**, ya que cuando se construyeron no tenían que cumplir ningún tipo de **normativa de eficiencia energética**.

Esta **deficiencia energética** afecta de forma directa tanto a **la salud** de quienes habitan en la vivienda como a su economía. Una edificación sin una correcta impermeabilización puede presentar goteras y humedades que conlleven a **graves problemas estructurales** y que, consecuentemente, afecten a la salud. Además, la falta de un buen **aislamiento térmico** provoca que la factura energética sea muy elevada, aun sin conseguir el **nivel de confort** adecuado, consumiendo mucha más calefacción en invierno para conseguir y mantener el calor, y mucho más aire acondicionado en verano para estar fresco. Este ciclo vicioso es denominado **pobreza energética**.



Tan solo en el 0,3% de los edificios existentes se han realizado intervenciones de rehabilitación energética. Esto, sumado al hecho de que el 30 % de las emisiones de gases con efecto invernadero provienen de la edificación, hace que sea necesaria e imprescindible una rehabilitación de nuestro viejo parque inmobiliario. Además, la CNC expone que la rehabilitación de edificios implica, de partida, un ahorro energético de aproximadamente el 60% respecto a derribarlo y construirlo de nuevo. Entonces,



**¿Por qué no REHABILITAR?**



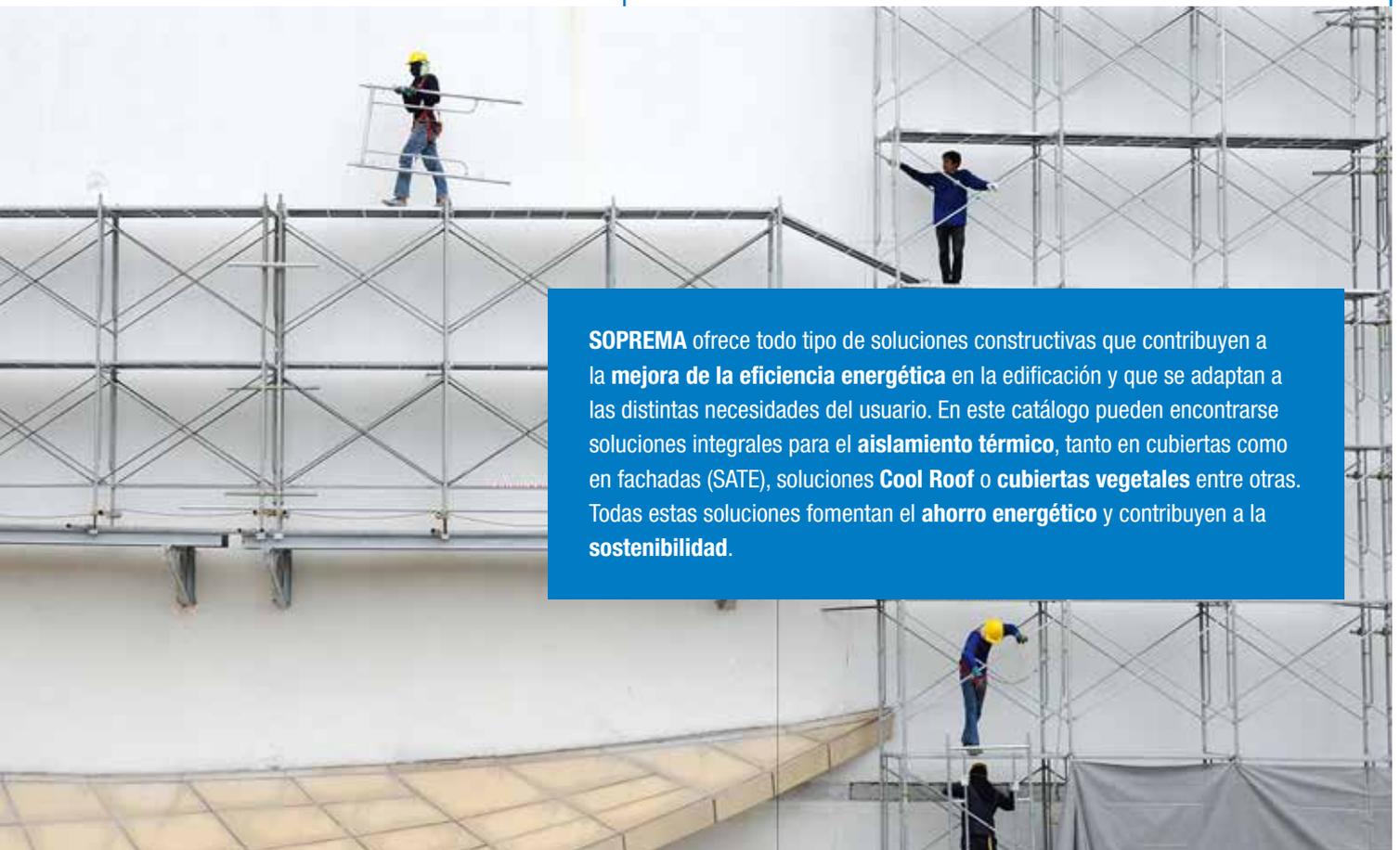
A esta realidad intenta dar respuesta la actualización del **Código Técnico de la Edificación** (CTE) aprobada en septiembre del 2020. Es en el Documento Básico de **Ahorro de energía** (DB-HE) dónde se actualizan las exigencias para que los edificios nuevos y existentes **reduzcan su consumo energético** e incorporen **materiales reciclables y reciclados**, así como energías renovables para la reducción de las emisiones de CO<sub>2</sub>. Con esta actualización del CTE, la **sostenibilidad** pasa a primer plano y se deberá de considerar desde el proyecto mismo, ya sea de nueva construcción o de rehabilitación. Se trata de cumplir con unos requisitos desde el proyecto del edificio, para que, a través de sus propios materiales y planteamiento, demande la mínima energía posible, puesto que no hay mayor eficiencia energética que la no producida.

Para fomentar este tipo de actuaciones, la Unión Europea ofrece un **paquete de ayudas** mediante el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR), denominado **NEXT GENERATION**. Estas ayudas se enmarcan en España dentro del Programa de Rehabilitación Energética de Edificios (PREE). Su principal objetivo consiste en **apoyar la rehabilitación energética** en edificios residenciales y no residenciales mediante mejoras de la eficiencia energética y la incorporación de **energías renovables**.

Para aquellos que quieran acceder a las ayudas del programa, que estará en vigencia hasta finales de 2023, **deben solicitarlas** a través del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía de España).



Si quieres saber cómo solicitar las ayudas para rehabilitación energética, consulta la web del IDAE a través de este QR



**SOPREMA** ofrece todo tipo de soluciones constructivas que contribuyen a la **mejora de la eficiencia energética** en la edificación y que se adaptan a las distintas necesidades del usuario. En este catálogo pueden encontrarse soluciones integrales para el **aislamiento térmico**, tanto en cubiertas como en fachadas (SATE), soluciones **Cool Roof** o **cubiertas vegetales** entre otras. Todas estas soluciones fomentan el **ahorro energético** y contribuyen a la **sostenibilidad**.

Este **catálogo de rehabilitación** de la envolvente en edificios residenciales está ordenado por capítulos, en cada capítulo partimos de una situación de cubierta existente y sobre esta planteamos diferentes tipos de rehabilitación.

Así, empezamos con cubiertas acabadas con **lámina bituminosa** para continuar con las cubiertas de **rasilla cerámica**, las **acabadas en grava**, las cubiertas de **hormigón** y las **inclinadas de teja**, para finalizar con los **balcones** y las **zonas especiales**.

Las diferentes soluciones de rehabilitación que proponemos las clasificamos en 4 categorías basadas en la necesidad de rehabilitación y en el resultado esperado.



## PREMIUM SYSTEMS

El pináculo de los sistemas constructivos de larga duración para las aplicaciones más demandantes.



## ECO SYSTEMS

Las soluciones más sostenibles para tu salud y para el medio ambiente.



## Rehabilitación Residencial



## FAST SYSTEMS

Tú ahorras tiempo y nosotros aseguramos la durabilidad.



## CLASSIC SYSTEMS

Estas soluciones son el resultado de la fuerza de la experiencia para conseguir resultados sólidos.

# La Descarbonización

Si hace más de una década nos hablaban del cambio climático nos podía parecer algo lejano y ajeno. **Pero hoy en día sus efectos son innegables.**

Año tras año vemos cómo las **temperaturas extremas** se convierten en habituales, cómo se generan grandes contrastes entre las épocas de sequía y las lluvias torrenciales que

llegan a **inundar ciudades**, cómo se producen de forma reiterada **deslizamientos de tierra** que generan grandes catástrofes. No olvidemos tampoco el **aumento del nivel del mar** fruto del deshielo de los glaciares.

En el marco de la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el **Cambio Climático** de 2015 en París, la Unión Europea asumió el compromiso de avanzar hacia la neutralidad del carbono para el año 2050. Más concretamente, se habló de **reducir los gases de efectos invernadero** (GEI), centrandose especialmente atención en el dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).





## Pero, ¿qué es la neutralidad de carbono?

Es, en esencia, conseguir equilibrio entre la cantidad de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) que se emite a la atmósfera y la cantidad que se retira de ella. De este modo, la diferencia entre ambas acciones se iguala y se obtiene un balance, también denominado huella cero de carbono.

## ¿Cómo puede lograrse este equilibrio?

Hay varias formas para conseguir una huella cero de carbono, entre las que destacan las siguientes:

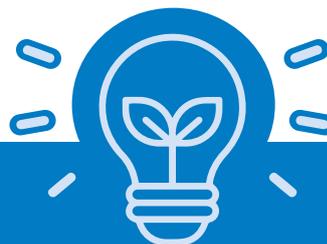
- Prevenir incendios forestales, evitar los cambios de uso de la tierra o luchar contra la deforestación de los bosques. Hay que tener en cuenta que los árboles, las plantas, la tierra y los océanos son los elementos que, de forma natural, limpian el aire de gases, como es el caso del CO<sub>2</sub>. Por eso es tan importante su preservación.
- Empezar acciones para no emitir más CO<sub>2</sub> del que estas fuentes naturales pueden absorber, considerando limitar toda acción que lo genere a cualquier escala, tanto en ámbito particular, empresarial o gubernamental.
- La compensación de carbono, que consiste en equilibrar las emisiones de una actividad determinada con la inversión en proyectos ambientales de eficiencia energética, energías renovables o reforestación.

Según los datos de la Agencia Internacional de Energía (IEA en sus siglas en inglés), en su informe de 2009, cada español emite más de 7,5 toneladas de CO<sub>2</sub>, y se calcula que en cada hogar de España se emite anualmente una media de 12,5 toneladas de gases de efecto invernadero, entre los que destaca el CO<sub>2</sub>.

Estas son algunas de las acciones que pueden llevarse a cabo de forma particular para contribuir con la neutralidad de carbono:

- Apoyarse en energías renovables como alternativa al tipo de electricidad o gas que se utiliza. Pueden colocarse paneles solares para autoconsumo con la instalación del sistema **SOPRASOLAR**® que permiten la integración directa de la estructura de los paneles con la impermeabilización del soporte. Además, este proyecto puede beneficiarse de las ayudas gubernamentales ofrecidas por los ayuntamientos de cada municipio.
- La cantidad de energía utilizada en la vivienda para su climatización se podría reducir con un aislamiento térmico adecuado en cubierta o fachada, como por ejemplo con la incorporación de los paneles **SOPRA XPS**. Como dato relevante, los edificios no aislados llegan a perder hasta un 50% de la energía.
- Reincorporar plantas en las viviendas o edificaciones mediante cubiertas ajardinadas permite la absorción de los gases contaminantes. **SOPRANATURE** es un sistema de ajardinamiento inmediato de bajo mantenimiento, que ofrece altos beneficios económicos, ambientales y sociales, y favorece la biodiversidad perdida en las ciudades.
- Reconvertir espacios que se puedan utilizar en diferentes temporalidades y con diferentes usos, haciéndolos flexibles como, por ejemplo, reutilizar zonas muertas como las cubiertas.

**En cuanto a la construcción, la acción más sostenible es la rehabilitación que permite reducir las emisiones de gases de efecto invernadero en el parque inmobiliario actual.**



Muchas de estas acciones parecen estar destinadas a la industria, las empresas, y a esperar su compromiso o adaptación a normas cada vez más estrictas en materia de sostenibilidad. Pero, a una escala más local, te has puesto a pensar:

## ¿Qué puedes hacer tú?

## INTERPRETACIÓN DEL CERTIFICADO ENERGÉTICO

El esquema adjunto indica la demanda energética del edificio ejemplo con sus características energéticas actuales y las emisiones de kg CO<sub>2</sub> por m<sup>2</sup> que se generan en su uso (instalaciones, falta de aislamiento, orientación solar, coeficiente de forma, etc...).

La **calificación energética** nos ofrece 3 datos:

**1 Consumo de Energía Anual:** Es la energía final que consume un inmueble, es decir, los kwh que nos salen en las facturas de gas, por ejemplo. Es un dato importante, ya que va directamente relacionado con el dinero que nos costará vivir en una vivienda. Nos lo dan en kwh/m<sup>2</sup> año y es dato más importante para poder comparar con otros edificios.

**2 Emisiones de CO<sub>2</sub> Anual:** Este dato hace referencia a las emisiones en la atmosfera de CO<sub>2</sub> derivadas del uso del bloque de viviendas y no siempre es proporcional al consumo energético de la vivienda. Por ejemplo, si tenemos una casa con una demanda energética alta (mala orientación, poco aislamiento, malas ventanas, etc.) pero utilizamos una fuente de energía renovable para calefacción y agua caliente (como por ejemplo la biomasa), tendremos emisiones de CO<sub>2</sub> prácticamente nulas pero un consumo energético alto, y pagaremos muchos euros a final de mes.

**3 Letra del edificio:** La letra del edificio (que puede ir de la G a la A) viene determinada por las emisiones de CO<sub>2</sub> y el consumo energético. A menos emisiones, letra más alta.

Para la mayoría de los consumidores, sin una gran conciencia ecológica, el dato más importante es el **consumo de energía**. La calificación más alta que solemos encontrar en una vivienda de segunda mano es la letra E, principalmente por la ausencia de energías renovables y el mal aislamiento de los cerramientos. Las viviendas con letras más bajas suelen ser las que tienen más superficie en contacto con el exterior, es decir, áticos y viviendas unifamiliares.

En este catálogo podrás comprobar cómo puede mejorar, hasta en 1 letra, la calificación energética del edificio con el simple hecho de añadir aislamiento a la cubierta y la fachada. **Mejora que va directamente relacionada con el dinero que nos costará vivir en una vivienda.**

### EDIFICIO OBJETO

**Demanda de calefacción** (kWh/m<sup>2</sup>) **91,1 E**

**Demanda de refrigeración** (kWh/m<sup>2</sup>) **5,5 C**

**Emisiones de calefacción** (kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) **21,0 E**

**Emisiones de refrigeración** (kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) **1,3 C**

**Emisiones de ACS** (kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) **17,3 G**

### CALIFICACIÓN ENERGÉTICA DE EDIFICIOS

Indicador kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>



#### Clasificación inicial

39,6 kg CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

**Clasificación E**

**Cubierta inclinada con teja, placa o pizarra /**  
P.58

**Fachadas /**  
P.76 - 77



**Lámina mineral  
existente / P.14**

**Cubierta de  
grava / P.38**

**Rasilla  
cerámica / P.24**

**Placa de fibrocemento /  
P.69 - 70**

**Baldosa  
cerámica / P.24**

**Chapa metálica  
o panel sandwich / P.68**

**Cubierta  
acabada con  
hormigón / P.50**

**Balcones y  
terrazas / P.80**

**Suelos y soleras  
contra el gas  
radón / P.78 - 79**

ÍNDICE DE SISTEMAS

TIPO	USO	SOPORTE	ACABADO		
CUBIERTA PLANA	TRÁFICO RODADO	HORMIGÓN	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA PMMA		
			AGLOMERADO ASFÁLTICO		
			LOSA HORMIGÓN		
	TRANSITABLE PEATONAL	LÁMINA BITUMINOSA EXISTENTE	SUELO FLOTANTE	SUELO FLOTANTE	
				RASILLA CERÁMICA	PROTECCIÓN PESADA
				IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	
		GRAVAS	SUELO FLOTANTE	SUELO FLOTANTE	
				LÁMINA BITUMINOSA EXISTENTE	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE TEXLOSA
				RASILLA CERÁMICA	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE
	VISITABLE	GRAVAS	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE TEXLOSA	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE	
				LÁMINA BITUMINOSA EXISTENTE	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE TEXLOSA
				RASILLA CERÁMICA	LOSETA AISLANTE Y DRENANTE TEXLOSA
NO TRANSITABLE	LÁMINA BITUMINOSA EXISTENTE	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA		
			LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA		
			LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA DTOX		
	ANTIGUA RASILLA	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA		
			GRAVAS	GRAVAS	
			LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA	LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA	
AJARDINADA	LÁMINA BITUMINOSA EXISTENTE	ACABADO VEGETAL SOPRANATURE®	ACABADO VEGETAL SOPRANATURE®		
			ANTIGUA RASILLA	ACABADO VEGETAL SOPRANATURE®	
			GRAVAS	ACABADO VEGETAL SOPRANATURE®	
	NO TRANSITABLE	FIBROCEMENTO	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	
				HORMIGÓN	LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA
				MADERA / HORMIGÓN	PLACA ASFÁLTICA
SANDWICH METÁLICO EXISTENTE		TEJA	PIZARRA NATURAL	TEJA	
				PIZARRA NATURAL	
				IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA	
FACHADA	NO TRANSITABLE	MURO EXISTENTE	MORTERO		
		FACHADA OBRA	MORTERO		
GAS RADÓN		SOLERAS	LOSETA CERÁMICA		
		SUELOS	LOSETA CERÁMICA		
BALCONES O TERRAZAS	TRANSITABLE	HORMIGÓN	MORTERO ADHESIVO + BALDOSA CERÁMICA		



ECO



FAST



CLASSIC



PREMIUM

L5A / P.54

B1H / P.56

B3H / P.55

B1F / P.19

B5F / P.29

L2F / P.30

B3C / P.31

L1C / P.35

L4A / P.34

B7F / P.43

B1T / P.21

B3T / P.33

S1T / P.32

S2T / P.47

B5T / P.45

L1A / P.23

B3A / P.18

B2A / P.22

L3A / P.36

B1G / P.48

S2G / P.46

B7A / P.49

B9A / P.44

B1J / P.20

B5J / P.28

B9J / P.42

L4I / P.70

L3I / P.69

B5I / P.67

P1I / P.64

P2I / P.65

S1I / P.66

B3I / P.63

B2I / P.62

L1I / P.71

L2I / P.68

A2M / P.77

A1M / P.76

B5C / P.78

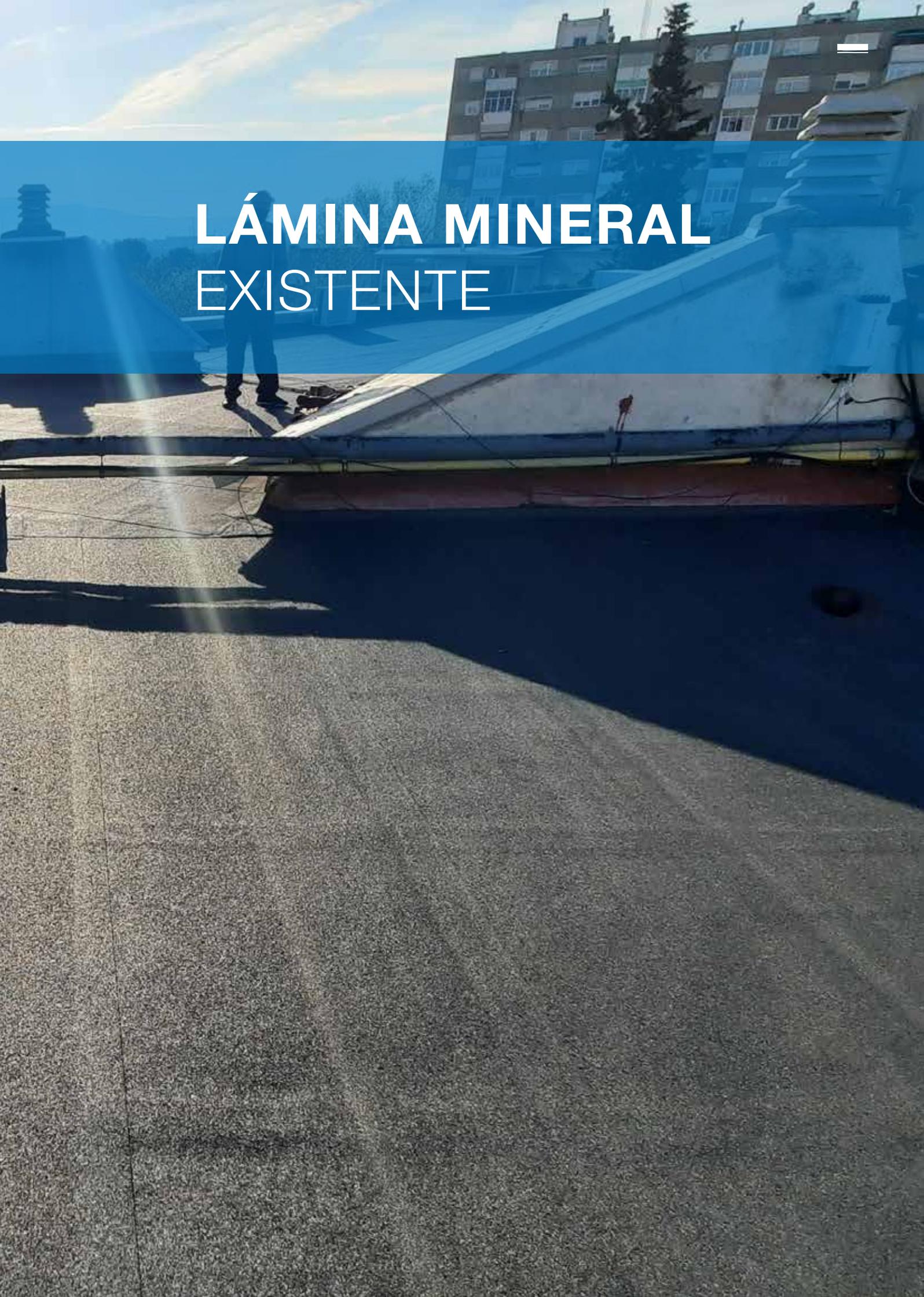
B7C / P.79

L2C / P.82

B8C / P.83

L3C / P.84



A photograph of a worker on a roof, with a blue overlay containing the text 'LÁMINA MINERAL EXISTENTE'. The worker is standing on a flat roof surface, and a large, multi-story apartment building is visible in the background under a clear sky. The blue overlay is semi-transparent and covers the upper portion of the image.

# LÁMINA MINERAL EXISTENTE

# SOPRASOLAR®

## Nuestro aporte al Autoconsumo

Para promocionar e incentivar la rehabilitación energética, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del IDAE (Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía), ofrece varias ayudas económicas que se enmarcan en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea mediante los Fondos NextGenerationEU. En total se ofrecen 660 millones de euros entre las distintas Comunidades y Ciudades Autónomas, ampliable a 1320 millones de euros. Concretamente este tipo de ayudas se focalizan en el Autoconsumo y almacenamiento con

fuentes de energía renovable, para el que se destinan 215 millones de euros, así como a la implantación de sistemas térmicos renovables en el sector residencial, al que se destinan 100 millones de euros. Con este Plan se pretende conseguir 1.850 MW de energía renovable, incluyendo calefacción y refrigeración en más de 40.000 viviendas y una disminución de, al menos, 1.3 toneladas de emisiones de CO<sub>2</sub> por hogar al año.

**Pueden optar a estas ayudas:**





PERSONAS FÍSICAS CON O SIN ACTIVIDAD ECONÓMICA



COMUNIDADES DE ENERGÍAS RENOVABLES Y COMUNIDADES CIUDADANAS DE ENERGÍAS SIN ACTIVIDAD ECONÓMICA



ADMINISTRACIONES PÚBLICAS



COMUNIDADES DE PROPIETARIOS

**El autoconsumo consiste en reducir la dependencia de la red eléctrica**, que cada vez se hace más costosa, hasta en un 50% del consumo y, si se incluyen baterías, se puede ahorrar hasta el 90%.

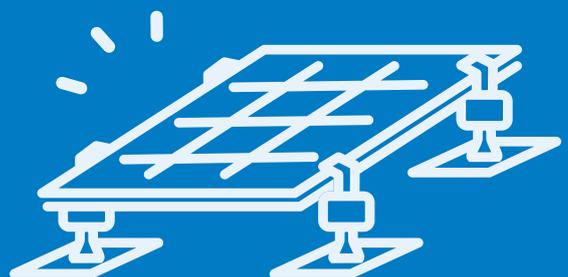
En Soprema contamos **SOPRASOLAR®**, una solución integradora mediante un sistema de soportes para la colocación de los paneles fotovoltaicos directamente adheridos a la impermeabilización de la cubierta, sin perforaciones. Estos soportes son aptos tanto para cubiertas impermeabilizadas con membranas sintéticas como con láminas bituminosas vistas, asegurando la estanqueidad. Este sistema de instalación de paneles fotovoltaicos, respecto a otros que se encuentran actualmente en el mercado, destaca por la ausencia de lastrado que pueda sobrecargar la estructura del edificio o ser una limitación en el diseño, y la eliminación de raíles y perfiles metálicos que puedan perforar la impermeabilización de la cubierta.

En Soprema ofrecemos un servicio de apoyo técnico desde el diseño con el estudio previo, pasando por el apoyo en obra con el replanteo hasta la implementación de los soportes.



Puedes consultar el estado de las convocatorias y tipo de subvenciones por comunidad autónoma para autoconsumo y almacenamiento ofrecido por el estado en:

**Estado de las convocatorias por Comunidad Autónoma RD 477/2021: autoconsumo y almacenamiento I Idae**



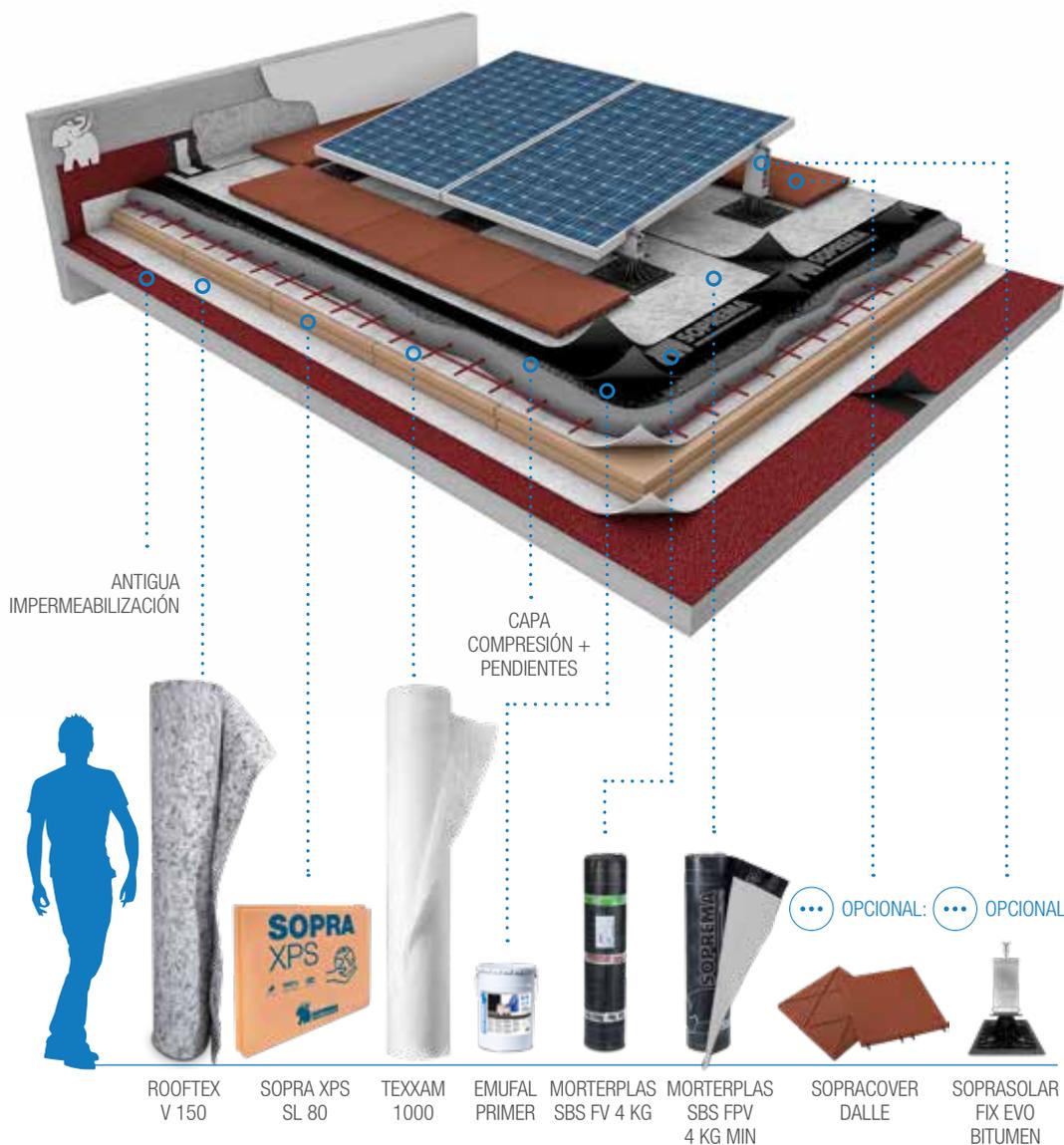


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA CON AISLAMIENTO TÉRMICO

## B3A

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Larga vida útil
- El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en el edificio
- Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con aislamiento térmico con paneles de poliestireno extruido, capa de compresión armada y acabado con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte con lámina bituminosa autoprotegida SBS con acabado mineral.



Limpeza de toda la cubierta.



Instalar una capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 150.



Añadir el aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) SOPRA XPS SL con un espesor de 80 mm.



Instalar una capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.



Aplicar una capa de hormigón de 5 cm. y armado con mallazo. Formar pendientes.



Imprimir el soporte con EMUFAL PRIMER (300 gr/m<sup>2</sup>).



Instalar la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG adherida a fuego al soporte.



Instalar la segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MINERAL completamente adherida a fuego sobre la primera.



OPCIONAL: Crear un pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho SOPRACOVER DALLE.



OPCIONAL: Instalar soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.

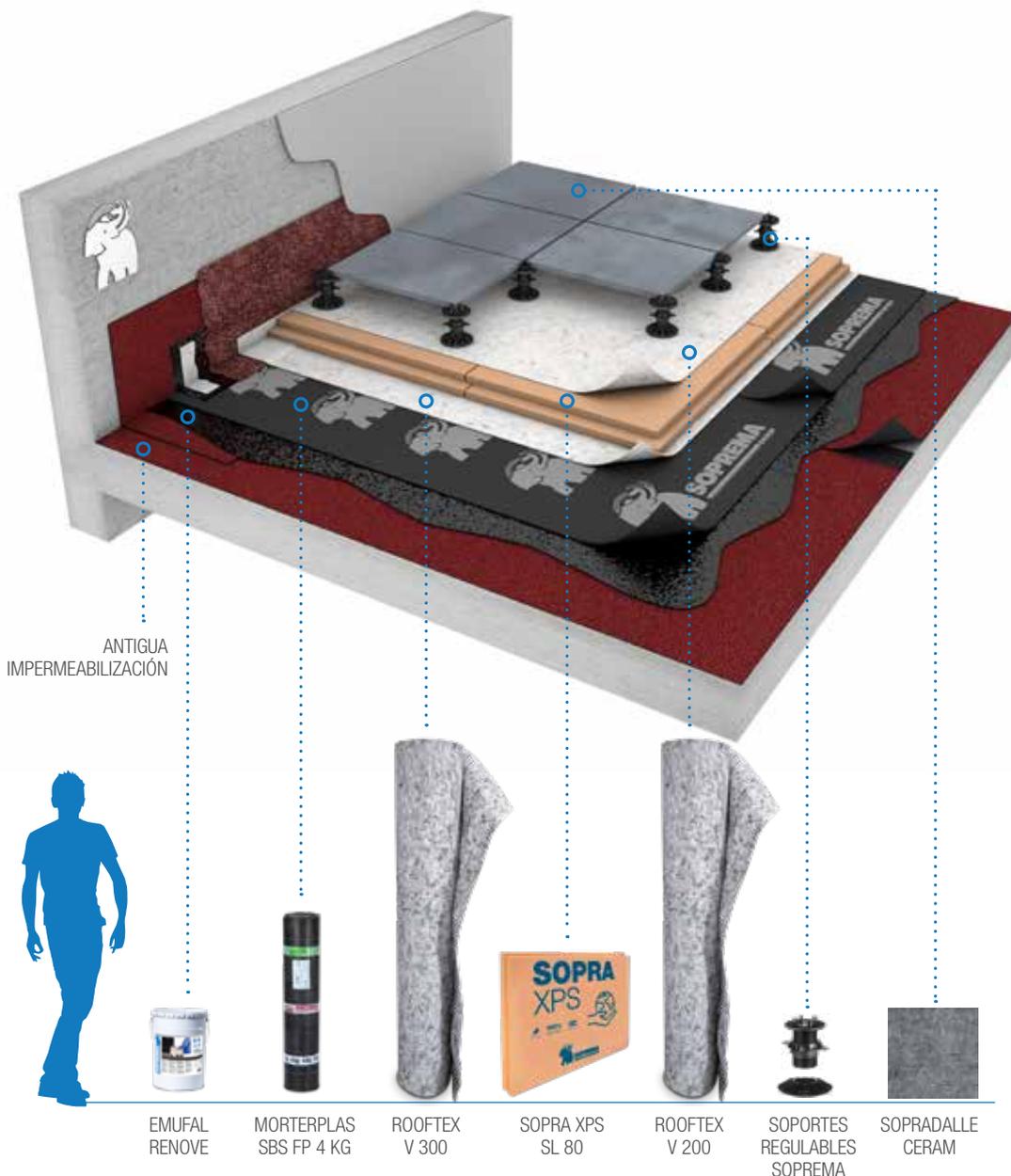


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON SUELO FLOTANTE

## B1F

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Larga vida útil
- El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO<sub>2</sub> en el edificio
- Nuevo uso de la cubierta: accesible y transitable
- En caso de reparación la solución permite inspeccionar fácilmente las capas



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con lámina bituminosa SBS, aislamiento térmico con paneles de poliestireno extruido, soportes regulables y acabado con baldosa cerámica.



Limpeza de toda la cubierta.



Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Aplicar la nueva impermeabilización con lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego.



Instalar una capa separadora y antipunzonante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.



Añadir el aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL con un espesor de 80 mm.



Incorporar una capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



Crear un suelo técnico elevado con soportes SOPREMA regulables en altura.



Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.



# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON ACABADO AJARDINADO DECORATIVO

## B1J

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Impermeabilización antiraíces de la lámina asfáltica MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN
- La cubierta ajardinada aporta aislamiento térmico y confort acústico
- Ralentización de las aguas torrenciales
- Promueve la biodiversidad en la ciudad
- Disminuye las emisiones de CO<sub>2</sub> en el edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con lámina bituminosa especial para zonas ajardinadas, membrana filtrante y drenante y acabado de la cubierta con manta vegetal SOPRANATURE®.



Limpieza de toda la cubierta.



Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Aplicar la nueva impermeabilización con lámina asfáltica con tratamiento antiraíces MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN completamente adherida a fuego.



Instalar una capa separadora y antipunzonante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.



Añadir una lámina drenante con capacidad de retención de agua y rebosaderos DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN.



Incorporar una capa filtrante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.



Aplicar el sustrato vegetal especial SOPRAFLORE EXTENSIVO.



Finalizar el acabado de la cubierta con una manta vegetal SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT con más de 12 variedades de plantas cultivadas por m<sup>2</sup>.

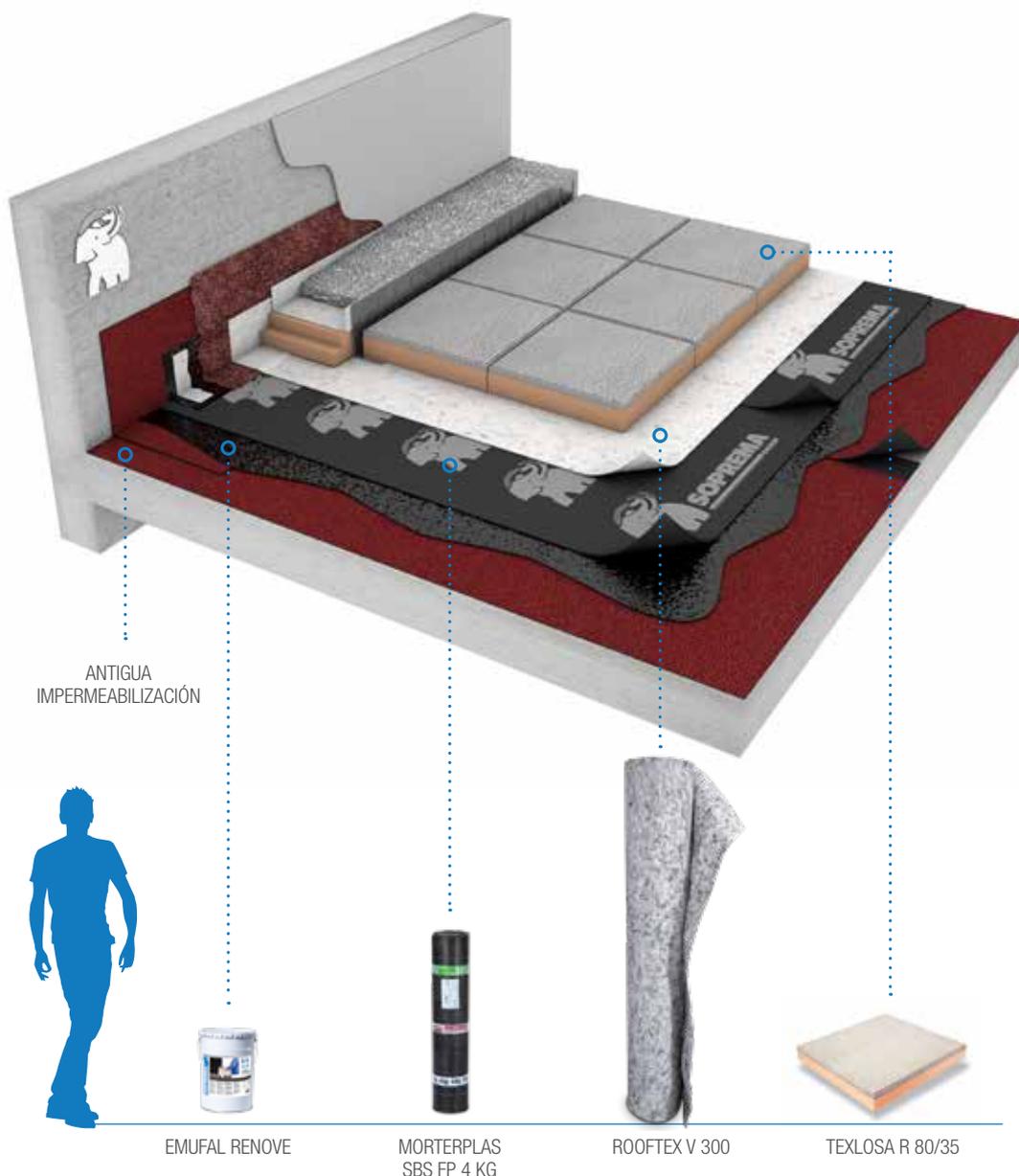


## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA ACABADO CON LOSA AISLANTE Y DRENANTE (TEXLOSA)

# B1T

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Larga vida útil
- Materiales de base acuosa, sin productos tóxicos
- Integración del aislamiento térmico y el acabado con la baldosa TEXLOSA R 80/35
- En caso de reparación la solución permite inspeccionar fácilmente las capas
- Renovación estética y funcional de la cubierta aportando visitabilidad



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitada con lámina bituminosa SBS y acabado de cubierta con losa aislante y drenante.



Aplicar la nueva impermeabilización con lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego.



Limpiar toda la cubierta.



Instalar una capa separadora y antipunzonante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.



Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



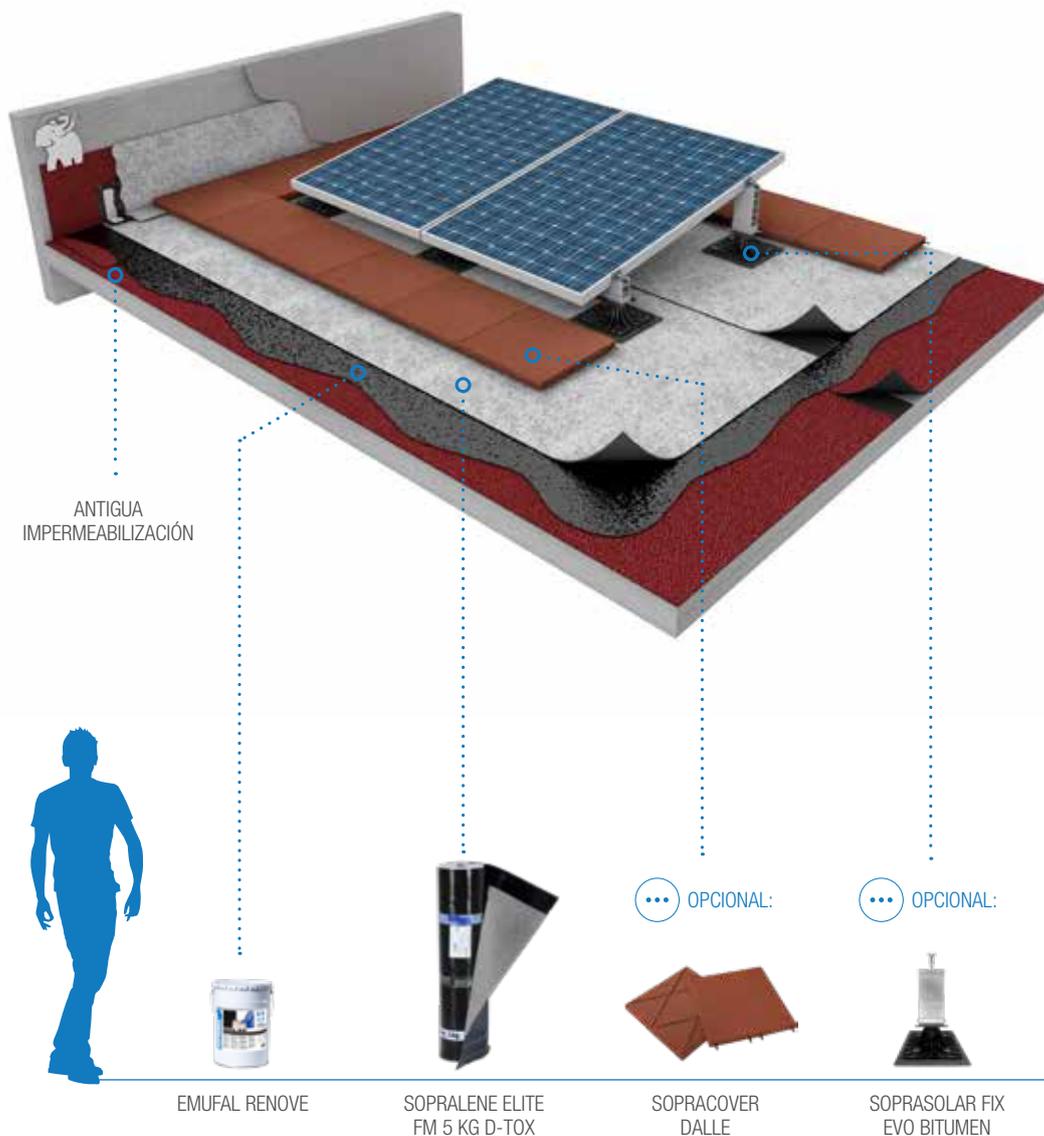
Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas aislantes y drenantes TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA

## B2A

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Larga vida útil
- Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos
- La utilización de la lámina D-TOX proporciona alto índice de reflectancia y es descontaminante
- El SOPRACOVER DALLE protege la lámina del desgaste peatonal



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

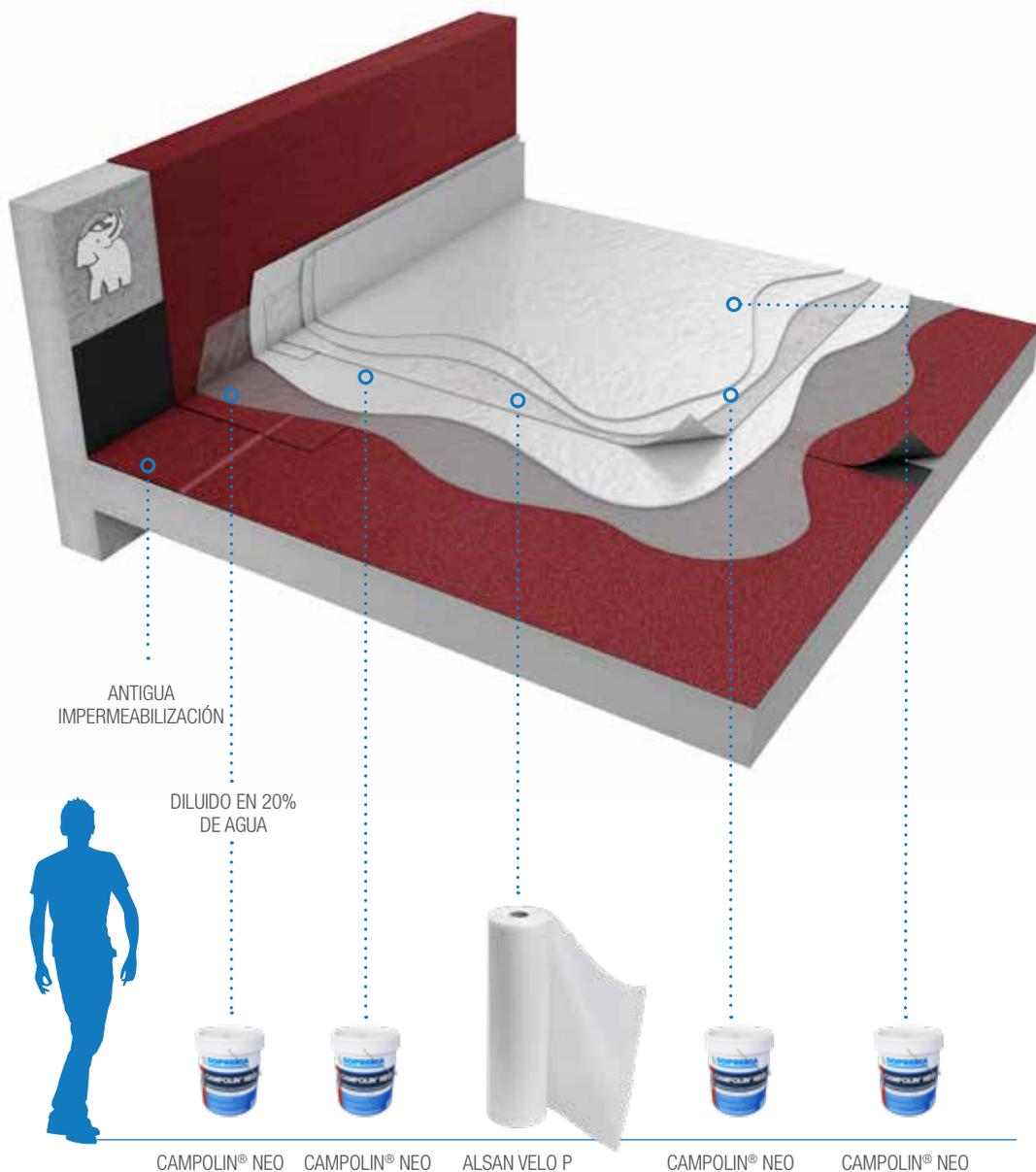
- i** Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con lámina bituminosa SBS autoprotégida con acabado mineral descontaminante D-TOX y creación de pasillos de mantenimiento con baldosa transitable peatonal de caucho reciclado.
- 🧼** Limpiar toda la cubierta.
- 🔧** Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.
- 🔥** Aplicar la nueva impermeabilización con lámina SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX completamente adherida a fuego.
- 🧱** OPCIONAL: Crear un pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho SOPRACOVER DALLE.
- 🏠** OPCIONAL: Instalar soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

## L1A

### VENTAJAS

- Aplicación fácil y rápida
- Producto con alta reflexión solar, mejora el confort en el interior del edificio y mejora la eficiencia térmica disminuyendo el consumo de refrigeración
- Alarga la vida útil de la impermeabilización
- Reduce la temperatura superficial de la cubierta
- Escasa generación de residuos
- Material de base acuosa. No incluye productos tóxicos ni inflamables



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con resinas acrílicas Cool Roof (SRI 116%) sobre la antigua impermeabilización autoprottegida con acabado mineral.



Extender la armadura ALSAN VELO P y presionar para que el CAMPOLIN® NEO traspase la armadura.



Limpiar toda la cubierta.



Aplicar una segunda capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® NEO diluida en un 20% de agua a modo de imprimación.



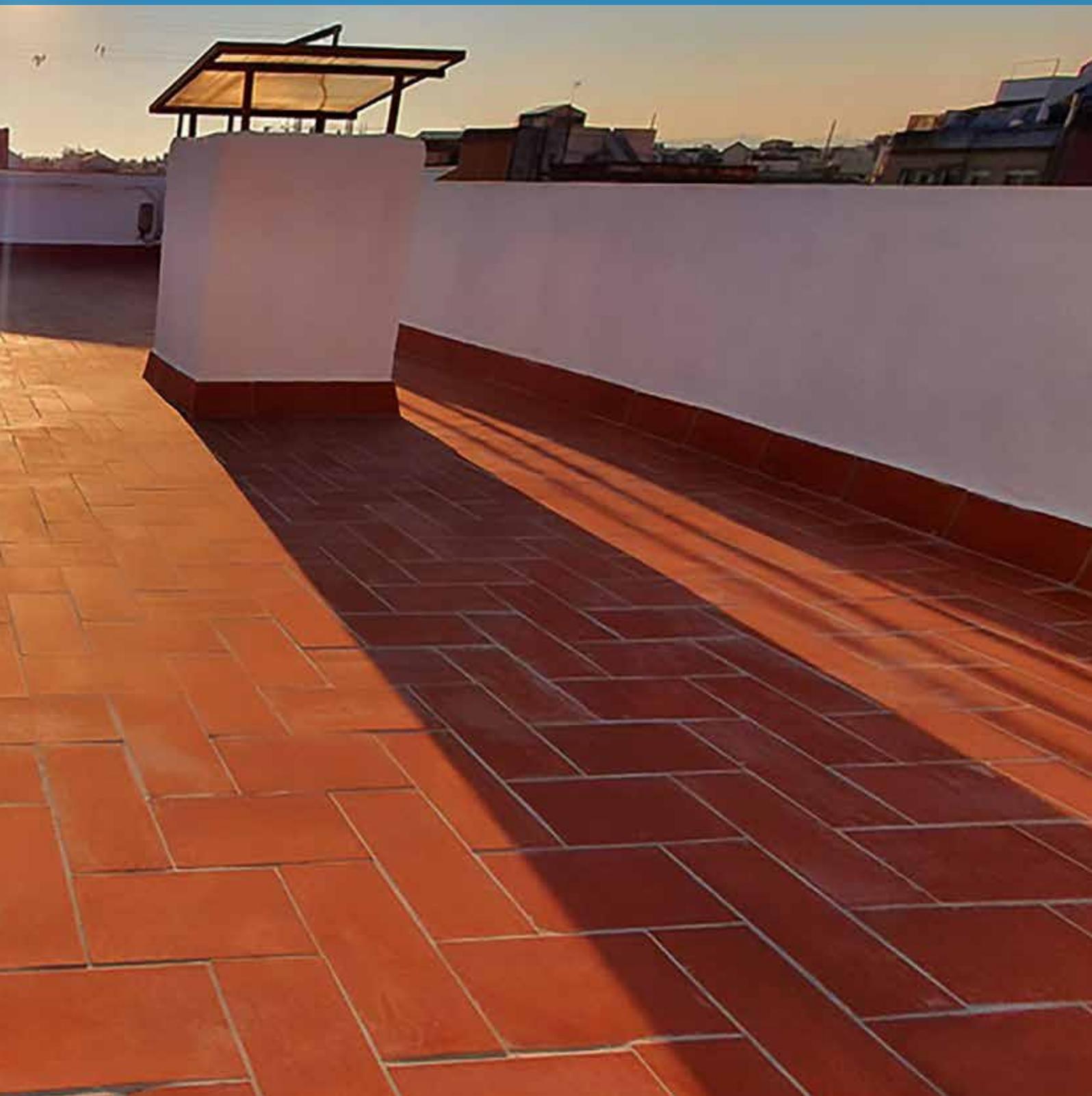
Una vez secada la segunda capa, aplicar una tercera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre la antigua impermeabilización asfáltica.



# RASILLA CERÁMICA



# Azoteas silenciosas

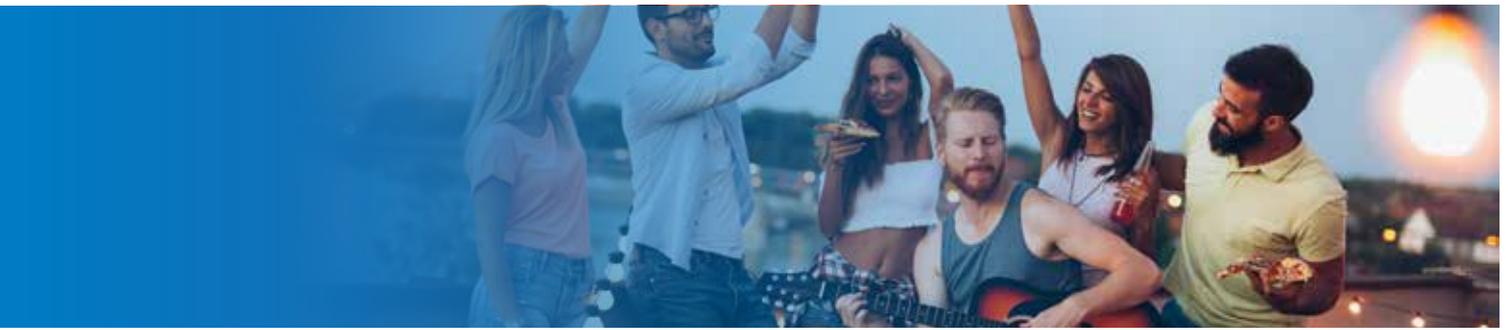
**La rehabilitación de un edificio** puede suponer un cambio en el uso de una cubierta y poder disfrutar así de la azotea del edificio, un espacio olvidado. Encontramos esta tendencia en hoteles o restaurantes, que aprovechan el espacio de las cubiertas para disfrutar de las vistas que puede ofrecer su situación privilegiada de las ciudades. Son los comúnmente llamados “**roof-top**”.

Pero este cambio de uso debe prever un estudio previo de las sobrecargas de la estructura del edificio, y también tener en cuenta que la conversión a un uso transitable supone la generación de

ruidos, especialmente ruido de impacto. Por ello debemos incorporar una lámina antiimpacto para garantizar el confort en el interior de los espacios inferiores.

**El ruido de impacto** proviene principalmente de las vibraciones producidas por pisadas, objetos que se arrastran por el suelo o impactan contra él, u otras situaciones posibles. Estas vibraciones se propagan a través de los elementos estructurales, transformándose en ondas sonoras que generan el ruido que causa molestias a los usuarios.



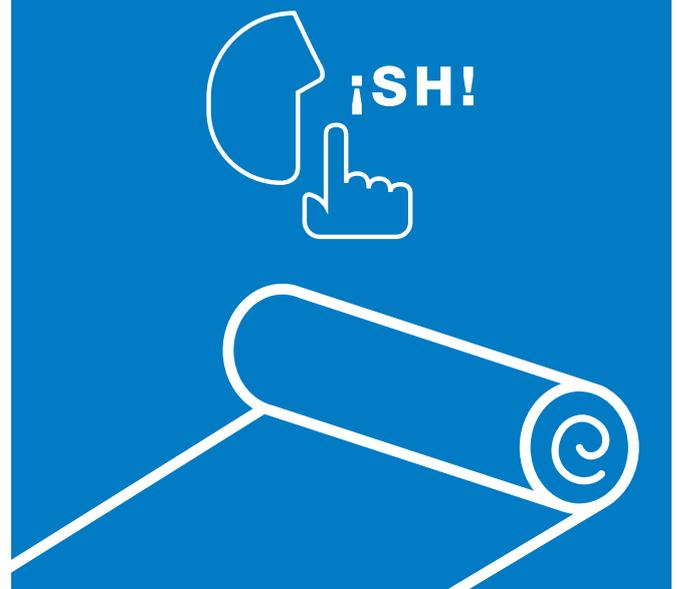


Para **aislar el ruido de impacto** es necesario actuar sobre el elemento donde se originan las vibraciones que causan los ruidos, interponiendo un material antiimpacto entre el elemento estructural y el elemento que recibe el impacto. Incorporando **TEXFON**, lámina de fieltro de poliéster no tejido unida a una protección bituminosa, entre el forjado y la capa de compresión previa al acabado, conseguimos aportar a la cubierta un aislamiento al ruido de impacto.

Para una correcta y eficiente aplicación del aislamiento acústico, se deben seguir estas recomendaciones:

- Identificar y consultar la normativa acústica de aplicación local, y conocer el aislamiento acústico de partida.
- Evitar cualquier tipo de unión rígida entre el suelo flotante y los paramentos verticales base y pilares, bien mediante la instalación de la banda de desolidarización **BANDA AUTOADHESIVA TEXFON**, o bien haciendo que el mismo **TEXFON** se remonte en el encuentro con el paramento, de forma que al realizar el suelo, entre éste y el paramento vertical quede interpuesto el aislante acústico
- Sujetar o apoyar con soportes elásticos y antivibratorios todos los elementos que puedan generar vibraciones, tales como compresores, equipos de climatización, altavoces, etc.

**TEXFON** tiene una elevada resistencia a la compresión, al punzonamiento y al desgarro, es imputrescible y resistente a la mayoría de los productos químicos. Todas estas características lo hacen idóneo para su colocación en sistemas de cubierta.



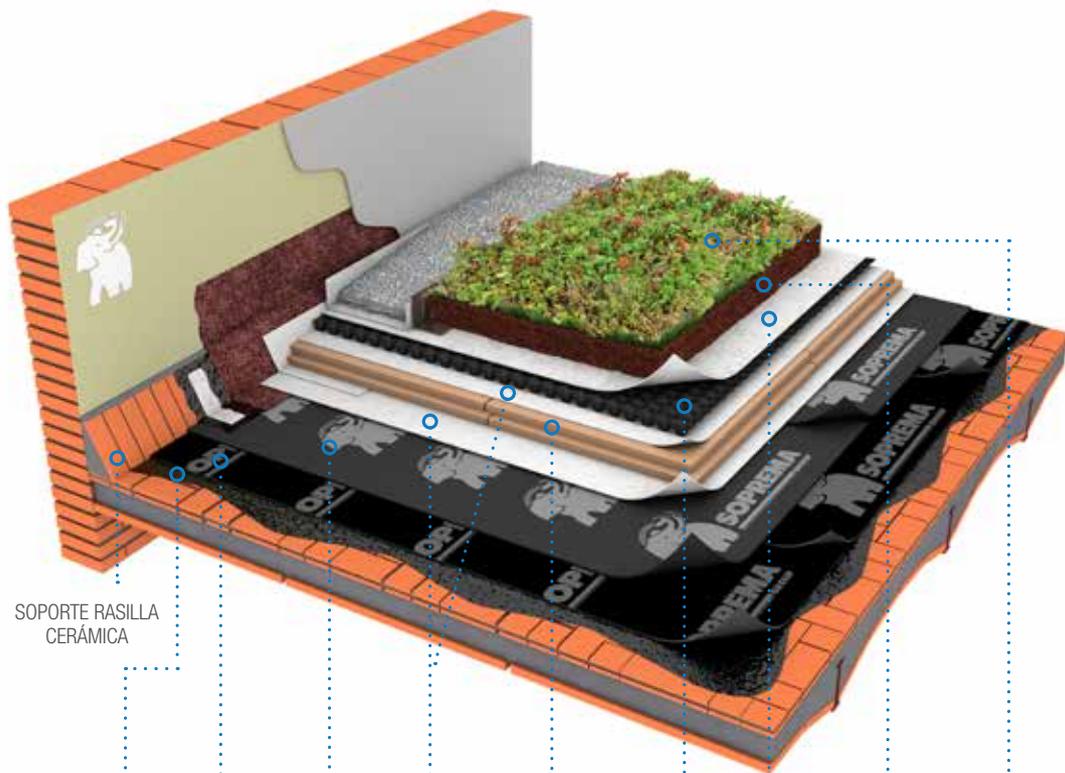


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO AJARDINADO DECORATIVO

## B5J

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible
- Aporta aislamiento térmico y confort acústico
- Ralentización de las aguas torrenciales
- Promueve la biodiversidad en la ciudad
- Disminuye las emisiones de CO<sub>2</sub> en el edificio



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER    MORTERPLAS APP FV 4 KG    MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN    ROOFTEX V 200    SOPRA XPS SL 80    DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN    ROOFTEX V 300    SOPRAFLORES EXTENSIVO    SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con plastómeros APP, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Soprature.**
- Limpiar toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS APP FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antirraíces MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Lámina drenante y con capacidad de retención de agua DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN.
- Capa filtrante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300 para evitar que la tierra sature la cámara de drenaje.
- Sustrato vegetal especial para cubiertas SOPRAFLORES EXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.

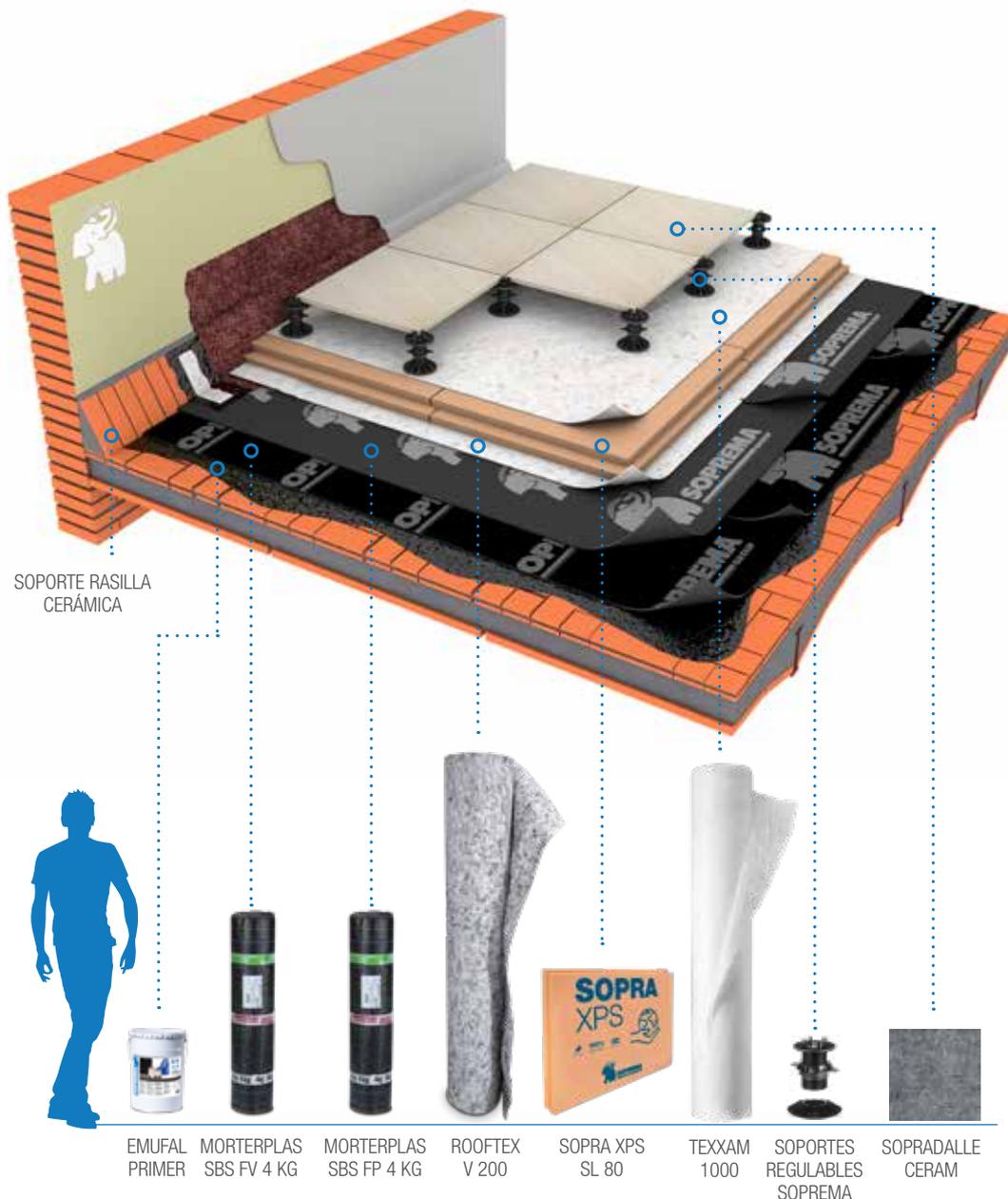


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON SUELO FLOTANTE

## B5F

### VENTAJAS

- Renovación estética y funcional de la cubierta
- Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización
- Sistema de acabado que permite una fácil inspección de la impermeabilización
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con elastómeros SBS, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido, soportes regulables en altura y acabado con baldosa cerámica o de madera transitable peatonal.



Limpiar toda la cubierta.



Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.



Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.



Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.



Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.



Soportes regulables en altura colocados sobre la capa geotextil sin adherir ni clavar.



Acabado con baldosa cerámica SOPRADALLE CERAM o de madera PRESTIDALLE apoyadas sobre los soportes regulables.

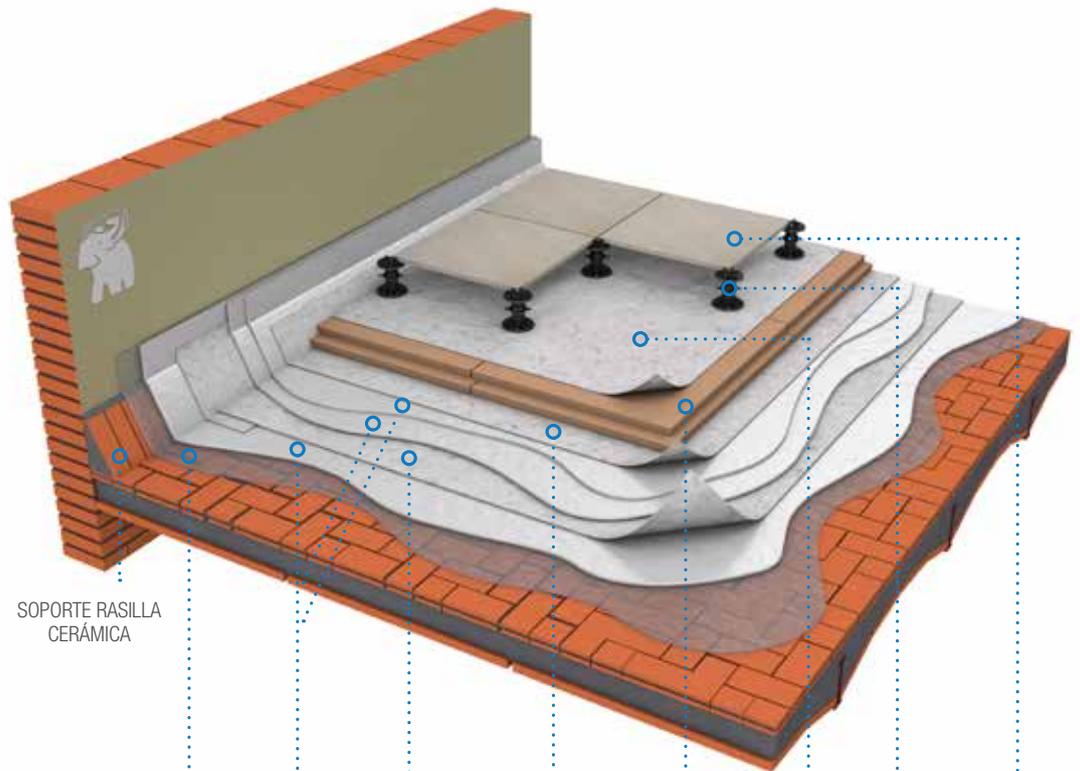


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA DE POLIURETANO CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON SUELO FLOTANTE

## L2F

### VENTAJAS

- Renovación estética y funcional de la cubierta
- Sistema de impermeabilización continua
- Vida útil de 25 años
- Sistema de acabado que permite una fácil inspección de la impermeabilización
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



TEXPRIMER A+B

TEXPUR

TEXTIL

ROOFTEX V 200

SOPRA XPS SL 80

TEXXAM 1000

SOPORTES REGULABLES SOPREMA

SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido, soportes regulables en altura y acabado con baldosa cerámica o de madera transitable peatonal.
- Limpiar toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación bicomponente TEXPRIMER a razón de 200 gr/m<sup>2</sup>.
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura TEXPUR de la capa inferior traspase la armadura.

- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.
- Capa separadora y antipunzante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora y antipunzante con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Soportes regulables en altura colocados sobre la capa geotextil sin adherir ni clavar.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.

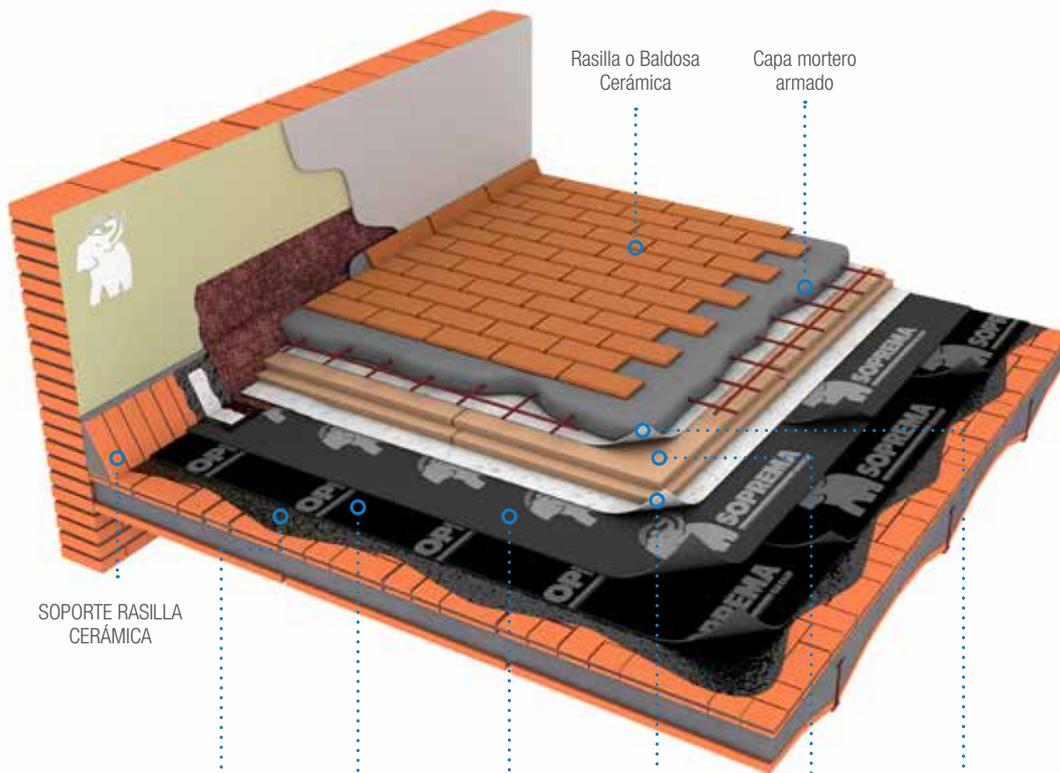


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON BALDOSA AMORTERADA

## B3C

### VENTAJAS

- Renovación funcional y estética
- Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con elastómeros SBS, aislamiento térmico de poliestireno extruido y acabado de rasilla o baldosa cerámica transitable peatonal.**  
Limpiar toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000 resistente al mortero y hormigón.
- Capa de compresión de 5 cm. con hormigón armado con mallazo.
- Acabado con baldosa cerámica aplicada con mortero cola muy flexible.

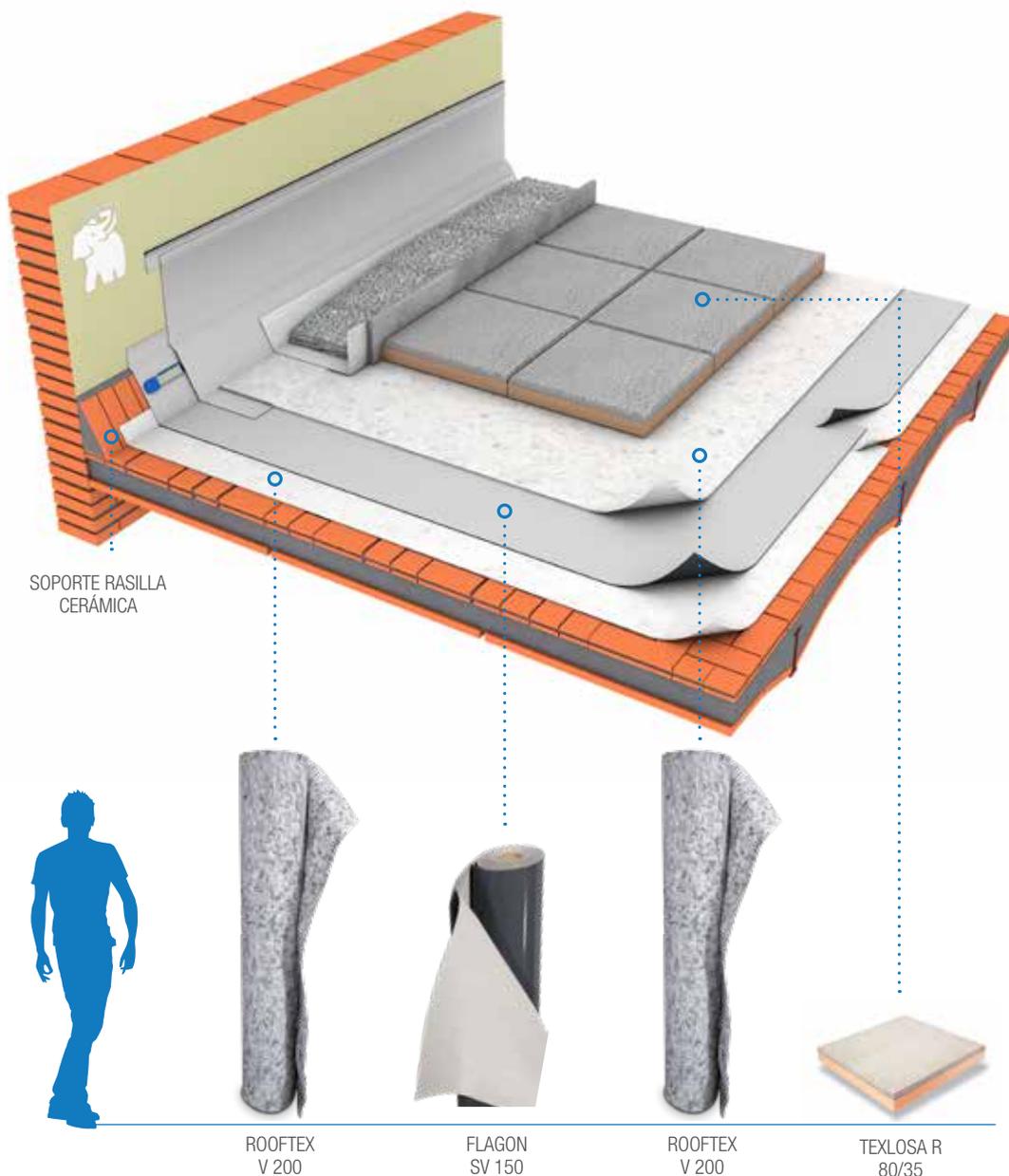


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC ACABADO CON LOSA AISLANTE Y DRENANTE (TEXLOSA)

## S1T

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización de bajo espesor y confiable
- El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa
- Favorece la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio
- Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza el impacto en los sistemas de evacuación



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética PVC y acabado con baldosa aislante y drenante.



Limpiar toda la cubierta.



Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 extendido sobre la rasilla existente en la cubierta.



Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON SV 150.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.

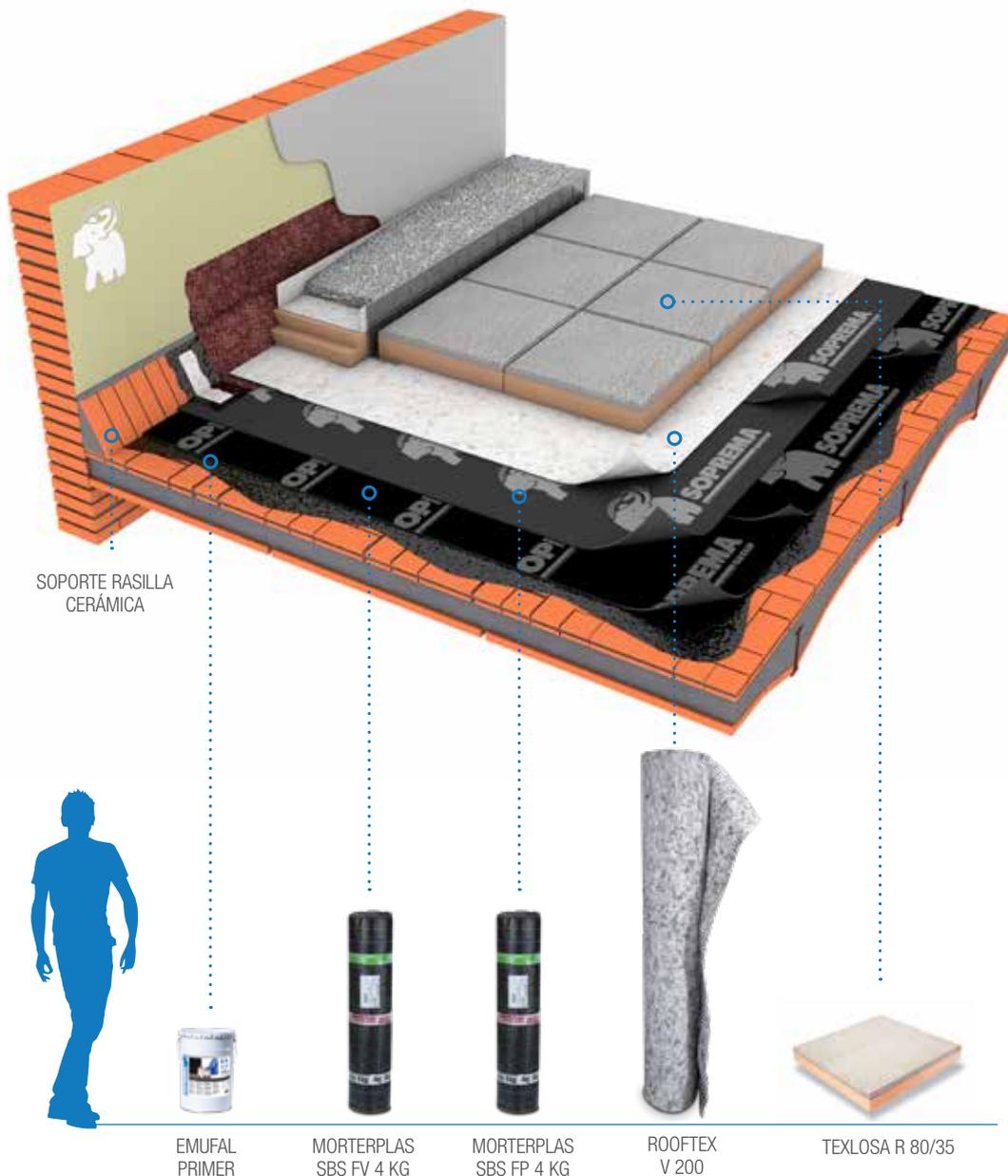


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA ACABADO CON LOSA AISLANTE Y DRENANTE (TEXLOSA)

## B3T

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización tradicional y confiable
- El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa
- Favorece la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio
- Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza el impacto en los sistemas de evacuación



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con elastómeros SBS y acabado en losa aislante y drenante.



Limpiar toda la cubierta.



Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.



Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.



Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.



Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



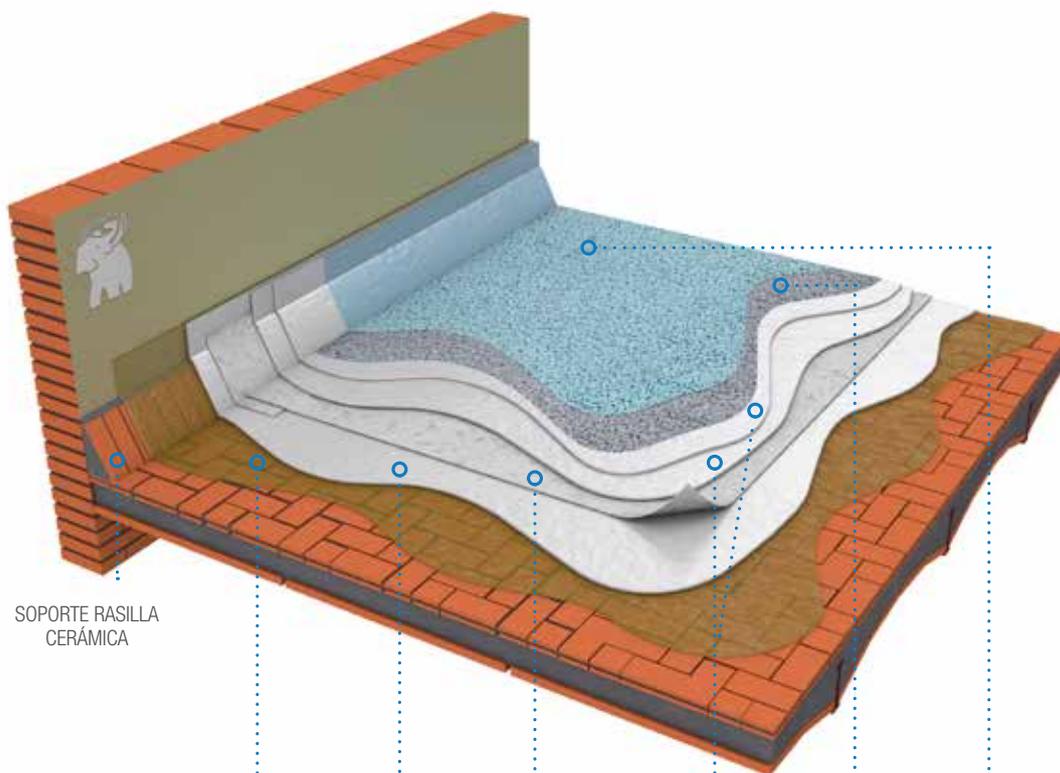
Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

## L4A

### VENTAJAS

- Solución robusta multicapa
- Sistema de impermeabilización continua
- Vida útil de 25 años
- Alarga la vida de la impermeabilización
- Transitable de bajo peso y espesor
- Estable a rayos UV



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano transitable peatonal y antideslizante.



Limpiar toda la cubierta.



Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.



Preparación del soporte con imprimación bicomponente TEXPRIMER a razón de 200 gr/m<sup>2</sup>.



Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura TEXPUR aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.



Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.



Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.



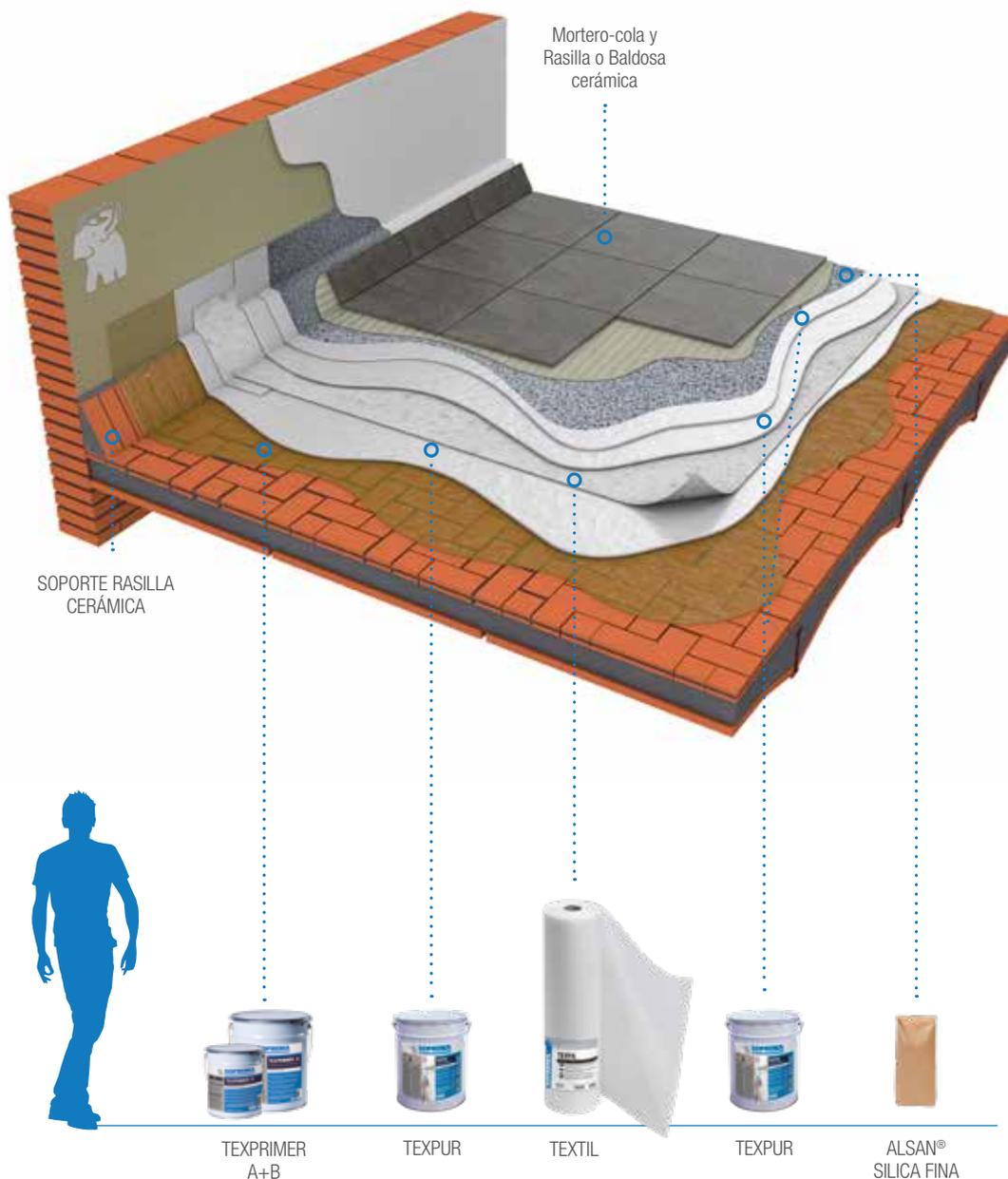
Última capa con pintura de poliuretano alifático TEXCAP F como capa de máxima protección a los U.V. y a la abrasión del tránsito.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA DE POLIURETANO ACABADO CON BALDOSA AMORTERADA

## L1C

### VENTAJAS

- Solución robusta multicapa
- Sistema de impermeabilización continua de bajo espesor
- Vida útil de 25 años
- Puente de adherencia que permite la colocación de las baldosas directamente



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



**Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre rasilla o baldosa cerámica porosa con acabado de una nueva rasilla o baldosa aplicada con mortero-cola.**



Limpiar toda la cubierta.



Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.



Preparación del soporte con imprimación bicomponente TEXPRIMER a razón de 200 gr/m<sup>2</sup>.



Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura TEXPUR aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.



Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.



Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m<sup>2</sup> para crear una capa rugosa para la adherencia del acabado de baldosa cerámica.



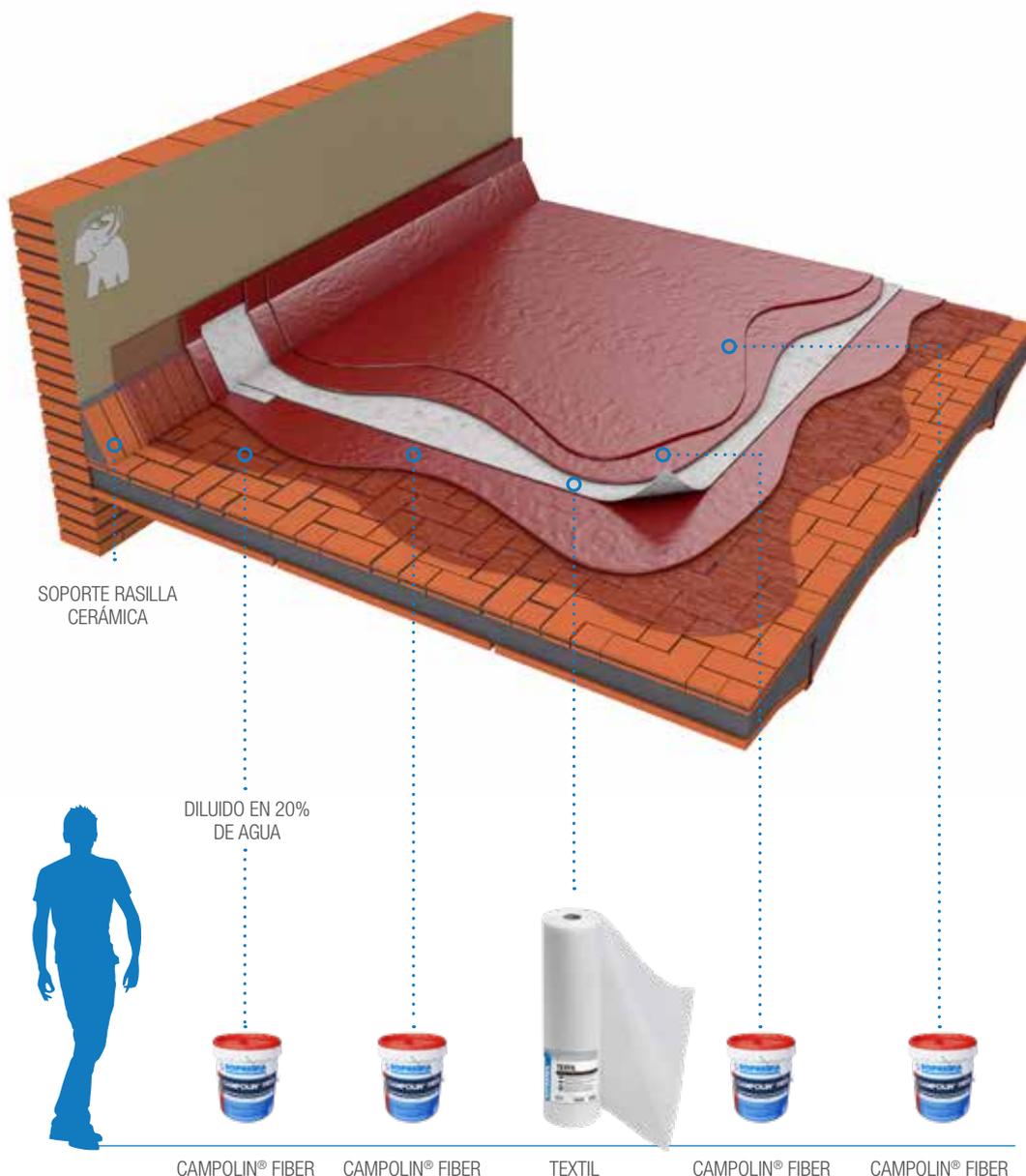
Acabado con baldosa cerámica aplicada con mortero cola muy flexible directo sobre la impermeabilización.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

## L3A

### VENTAJAS

- Aplicación fácil y rápida
- No necesita armadura
- Impermeabilización económica
- Solución con baja generación de residuos
- Material de base acuosa, no tóxico ni inflamable



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida con copolímeros acrílicos transitable peatonal.
- 1** Limpiar toda la cubierta.
- 2** Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- 3** Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® FIBER diluida en un 20% de agua a modo de imprimación.
- 4** Aplicar primera capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre el soporte existente de rasilla.
- 5** Extender la armadura TEXTIL y presionar para que el CAMPOLIN® traspase la armadura.
- 6** Aplicar segunda capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.
- 7** Aplicar tercera capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



**Cubierta particular en Nueva York.**



# GRAVA



# SOPRANATURE®

## Cubiertas ajardinadas

Recuperar el espacio que la vegetación ha perdido en las ciudades, disfrutar de cubiertas ajardinadas que nos purifican el aire, promover la biodiversidad para atraer insectos y mariposas que ayudan a revitalizar los entornos urbanos. Estos son algunos de **los beneficios de las cubiertas ajardinadas**. Además, su instalación conlleva a otros beneficios a nivel económico, social o funcional.

**A continuación**, puntualizamos en algunos de ellos:

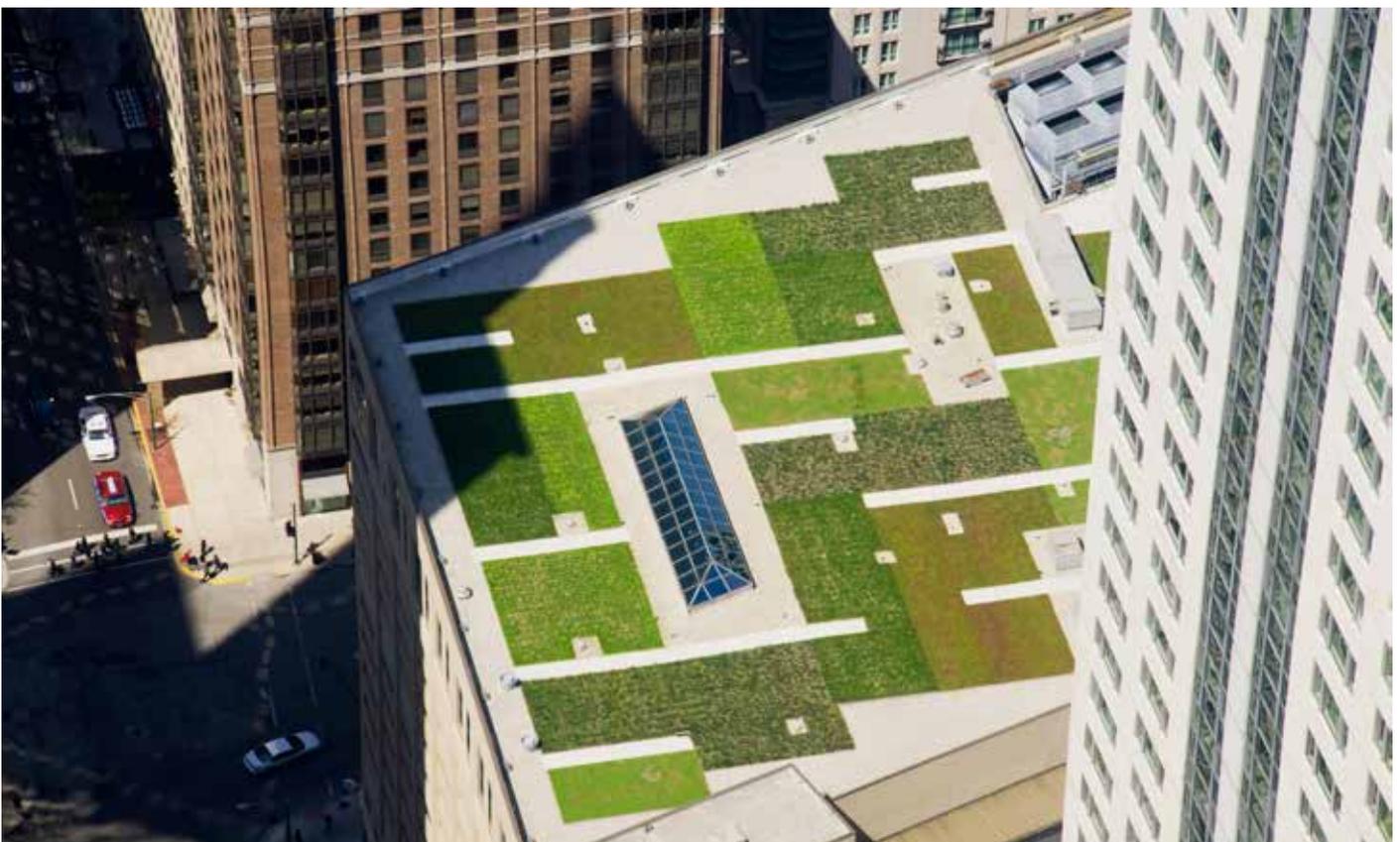
### SOCIAL

En un aspecto más holístico, la cubierta vegetal trae consigo **bienestar mental**, puesto que genera un ambiente tranquilo, ameno, e incluso **puede reducir los niveles de estrés**. Se han realizado estudios que demuestran que la incorporación de espacios verdes visibles desde oficinas desarrollan mayor motivación y desempeño en las actividades de los trabajadores, ya que estos espacios estimulan los sentidos.

### ECOLOGÍA

Las cubiertas verdes son **la mejor estrategia para mitigar el calentamiento global**, ya que contribuyen a disminuir la temperatura ambiente en las inmediaciones del edificio. Además, una superficie cubierta por vegetación puede reducir hasta en un 50% la temperatura superficial de la cubierta. Esto, a su vez, se traduce en un beneficio económico.

Entre otras de sus ventajas, la cubierta ajardinada sirve de drenaje para ralentizar la escorrentía de agua de lluvia, evitando colapsar el sistema general de recogida de aguas y reduciendo inundaciones en las ciudades fruto de lluvias torrenciales cada vez más habituales. A su vez, este tipo de cubiertas refrescan el ambiente gracias a la evapotranspiración propia de las plantas, creando microclimas que propician pequeños ciclos de agua que nos ayudan a reducir el impacto del efecto isla calor en las ciudades.





## ECONOMÍA

Las cubiertas extensivas pueden reducir hasta un 20% la demanda de climatización y, por tanto, esto supone un ahorro económico en las facturas de luz y/o gas. Además, la cubierta vegetal ayuda a conseguir puntos en las certificaciones de edificios LEED, BREEAM, VERDE y otros, valorizando el edificio y la inversión, atrayendo a compradores y usuarios.

## FUNCIONALIDAD

La cubierta ajardinada **protege la impermeabilización del choque térmico y evita temperaturas extremas o fluctuantes** directamente sobre ella, aumentando su vida útil. En combinación con paneles solares, ayuda a mejorar su eficiencia operativa hasta en un 25%, ya que se disminuye la emisión solar y se reduce la temperatura ambiental de la superficie.

## SALUD Y CONFORT

Más allá de generar oxígeno, la integración de las plantas en las superficies de la cubierta aporta una **reducción del ruido aéreo y de impacto** hasta en 20dB, según estudio, ya que la propia planta y el sustrato en ella hacen de absorbente acústico, tanto de ruido aéreo como de impacto de lluvia o granizo.

Adicionalmente, la cubierta ajardinada actúa como aislante térmico: la capa de vegetación reduce la temperatura superficial de la cubierta, mejorando la eficiencia del aislamiento térmico y optimizando su eficiencia. Este efecto propicia el confort en verano, reduciendo la temperatura interior entre 2°C a 4 °C.

Con las mantas de tepe **SOPRANATURE SEDUM MIX MAT** se obtiene un ajardinamiento inmediato, disfrutar de un espacio vegetalizado desde el primer momento de la instalación. Con **SOPRANATURE** no se requieren esperas de crecimiento de las plantas, el cuidado necesita de bajo mantenimiento y un reducido requerimiento de riego.

Por último, no hay que olvidar, que el sistema de ajardinamiento debe ser diseñado de manera que responda a los requerimientos estructurales y de seguridad, especialmente en una rehabilitación.



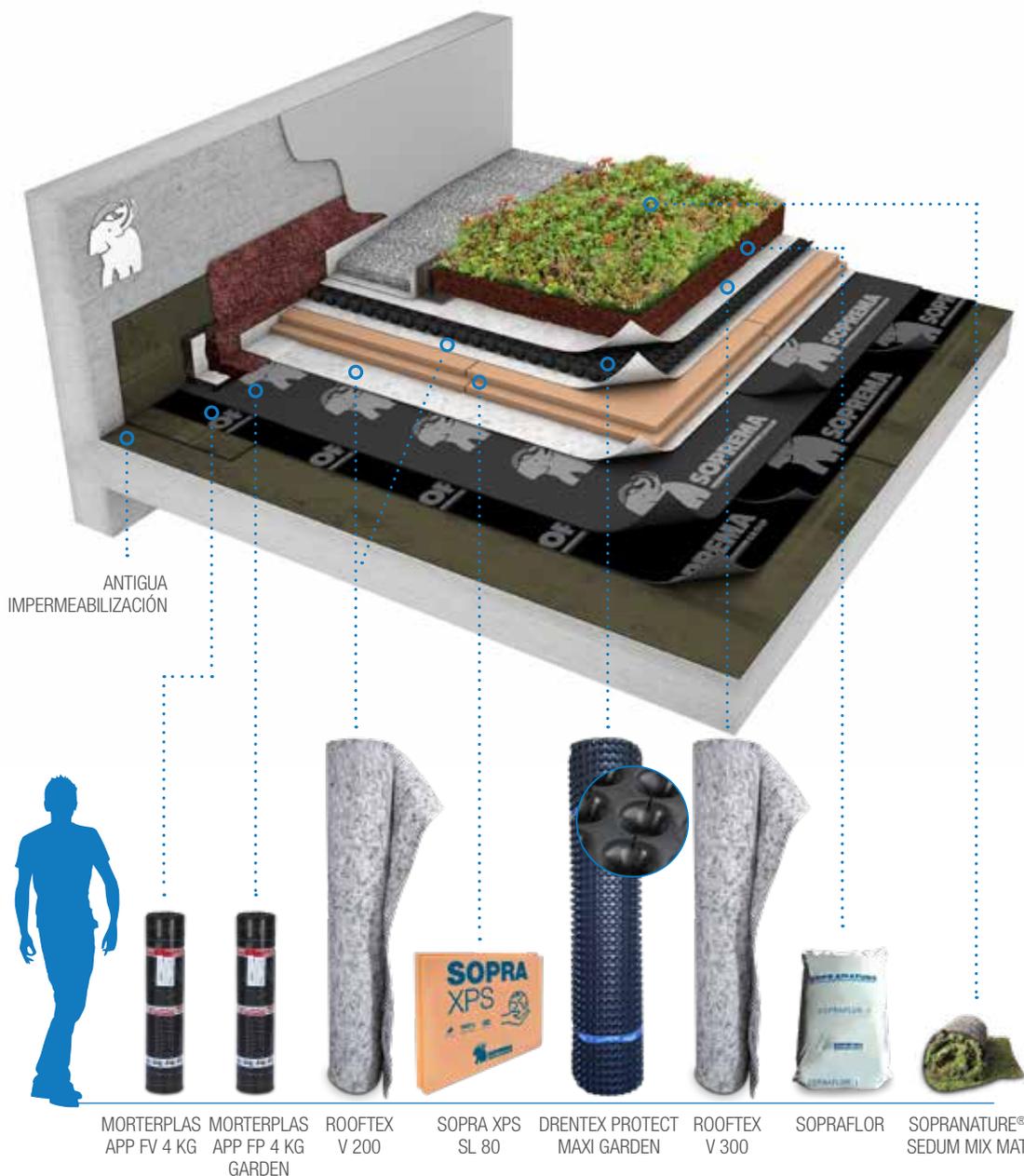


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO AJARDINADO DECORATIVO

## B9J

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible
- Rehabilitación energética incorporando SOPRA XPS, aislamiento térmico con gran inercia y eficiencia
- Aporta aislamiento térmico y confort acústico
- Ralentización de las aguas torrenciales
- Promueve la biodiversidad en la ciudad
- Disminuye las emisiones de CO<sub>2</sub> en el edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa con láminas de betún modificado con plastómeros APP y tratamiento antiraíces, aislamiento térmico con poliestireno extruido, capa drenante y retenedora de agua y acabado sustrato vegetal y tepe vegetal Sedum Sopranature®.



Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.



Aplicación de la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS APP FV 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.



Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiraíces MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN completamente adherida a fuego sobre la primera.



Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.



Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.



Lámina drenante y con capacidad de retención de agua DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN.



Capa filtrante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300 para evitar que la tierra sature la cámara de drenaje.



Sustrato vegetal especial para cubiertas SOPRAFLO EXTENSIVO.



Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRAFLO SEDUM MIX MAT.

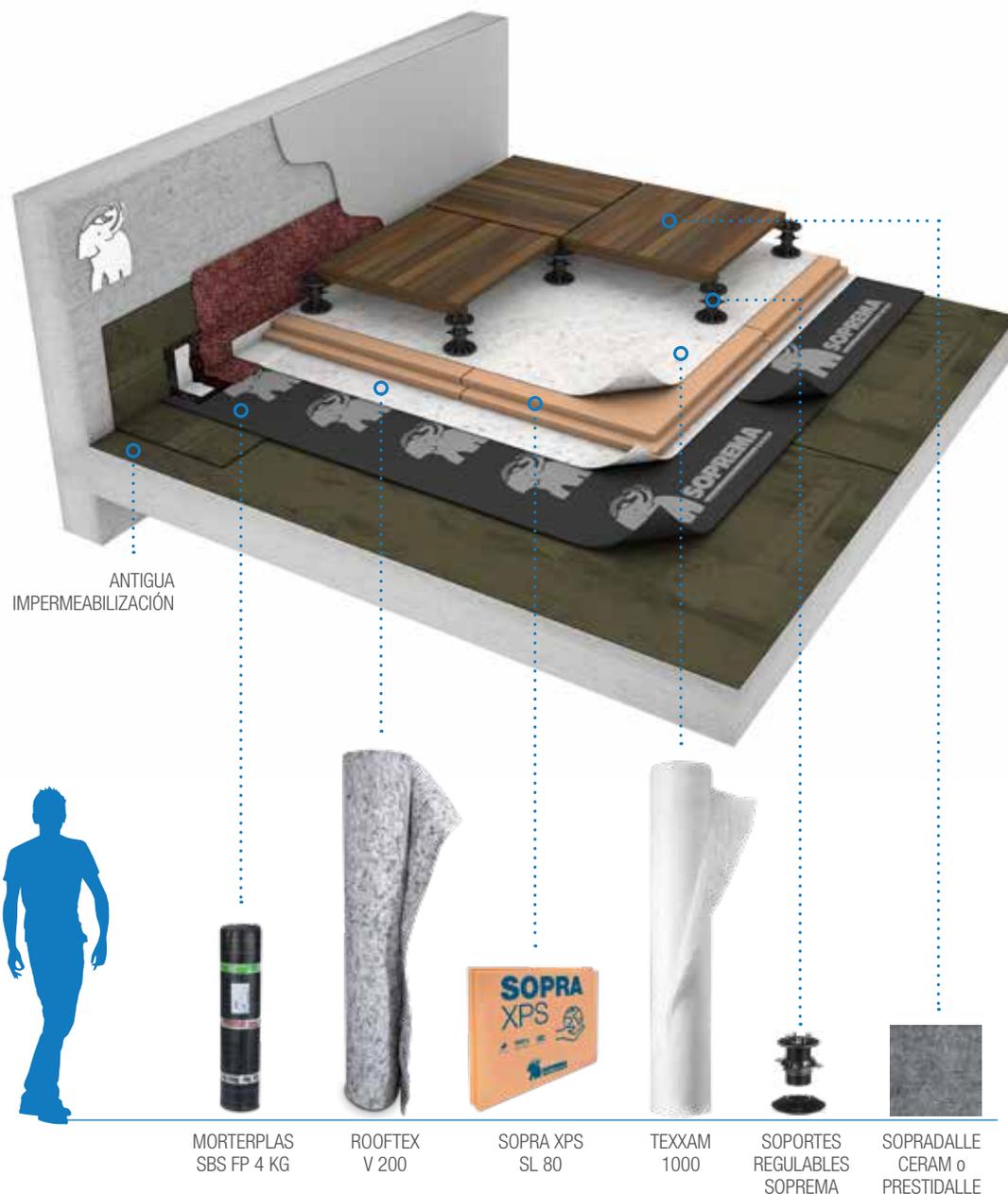


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON SUELO FLOTANTE

## B7F

### VENTAJAS

- Renovación estética y funcional de la cubierta, ahora transitable peatonal
- Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización
- Sistema de acabado que permite una fácil inspección de la impermeabilización
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización monocapa sobre antigua impermeabilización bituminosa con lámina de betún elastómero SBS, aislamiento térmico de poliestireno extruido, soportes regulables y acabado con baldosa de cerámica o madera transitable peatonal.
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Soportes regulables en altura colocados sobre la capa geotextil sin adherir ni clavar.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.

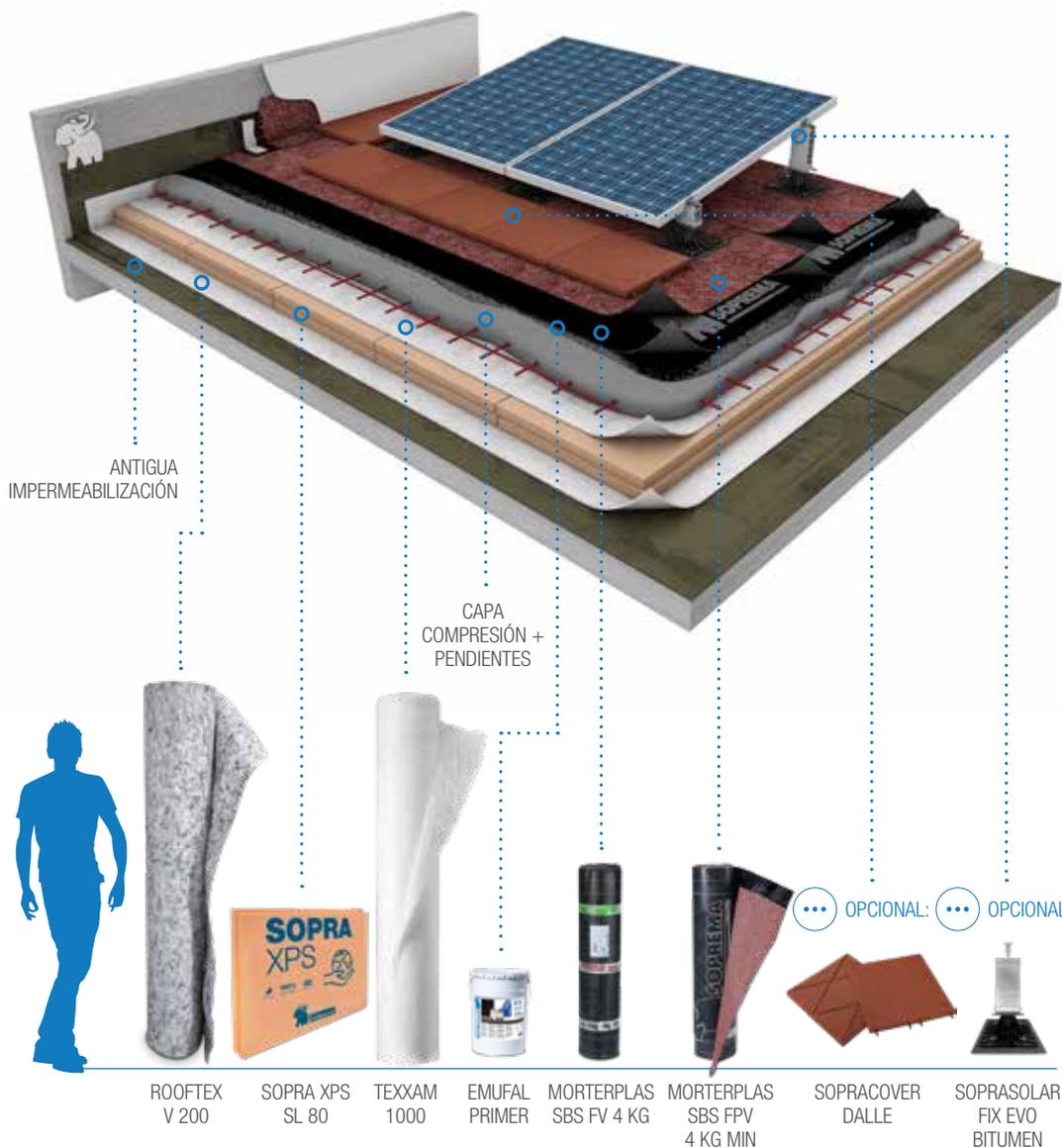


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA Y AISLAMIENTO TÉRMICO

## B9A

### VENTAJAS

- Aporta aislamiento térmico pudiendo mejorar la clasificación energética del edificio
- Transformación de una cubierta para la instalación de paneles solares
- El soporte SOPRASOLAR FIX EVO permite colocar directamente la estructura de paneles solares a la impermeabilización
- Integración fácil de sistemas solares para autoconsumo
- Las placas SOPRACOVER DALLE protegen la lámina bituminosa al crear pasarelas de mantenimiento en la cubierta



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con aislamiento térmico con poliestireno extruido, capa de compresión y nueva impermeabilización con sistema Bicapa de lámina bituminosa elastómera SBS autoprotegida mineral.**
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Capa de compresión de 5cm con hormigón armado con mallazo.

- Creación de pendientes con hormigón ligero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MINERAL completamente adherida a fuego sobre la primera.
- OPCIONAL: Creación de pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho SOPRACOVER DALLE.
- OPCIONAL: Soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.

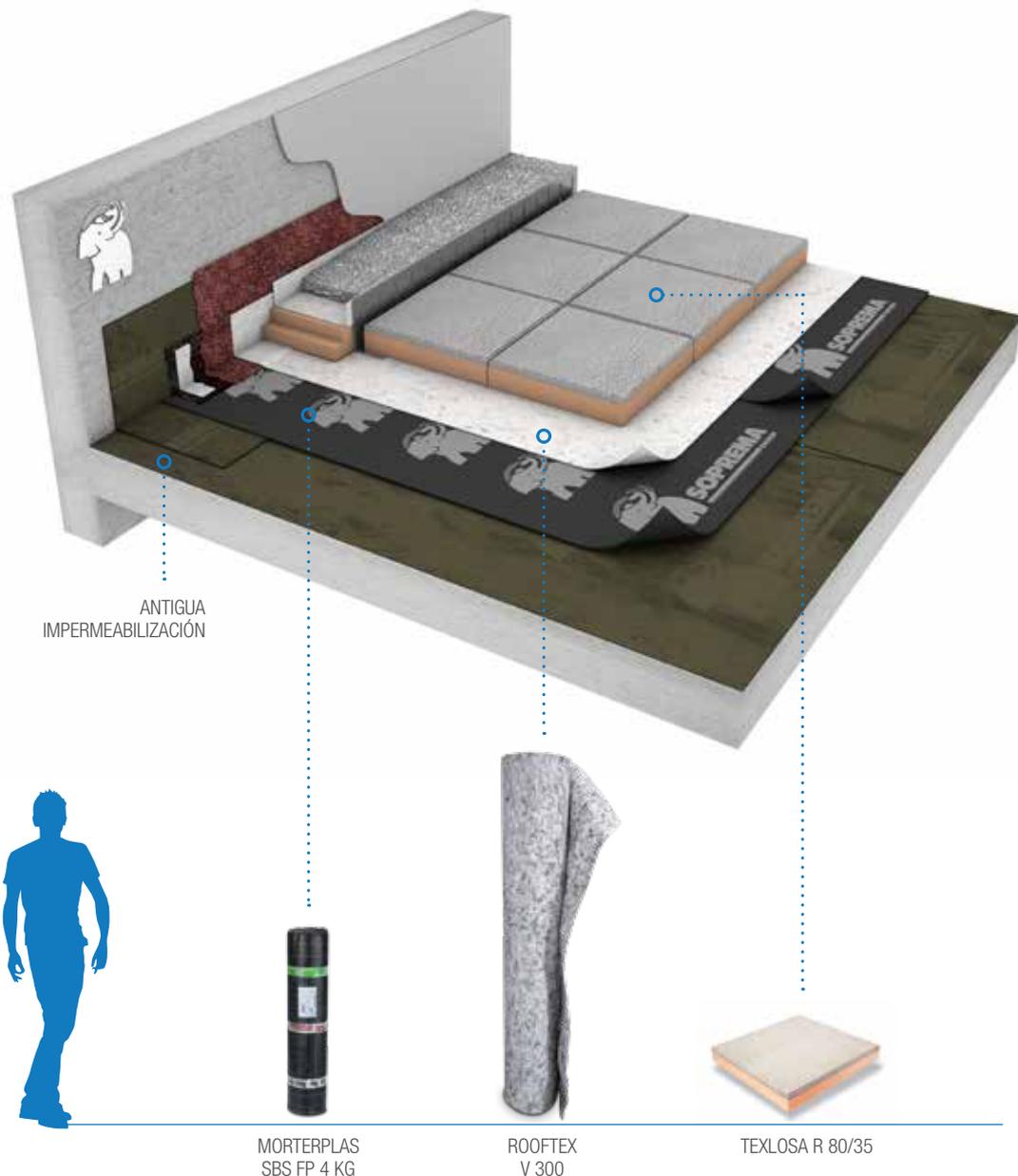


## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA Y ACABADO CON LOSA AISLANTE Y DRENANTE (TEXLOSA)

# B5T

### VENTAJAS

- Sistema de impermeabilización tradicional y confiable
- El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa
- Favorece la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio
- Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza el impacto en los sistemas de evacuación



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con sistema de impermeabilización monocapa sobre antigua impermeabilización bituminosa con lámina de betún elastómero SBS y acabado con losa aislante y drenante.
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora y protectora de la impermeabilización con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.
- Aplicación de la nueva lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.

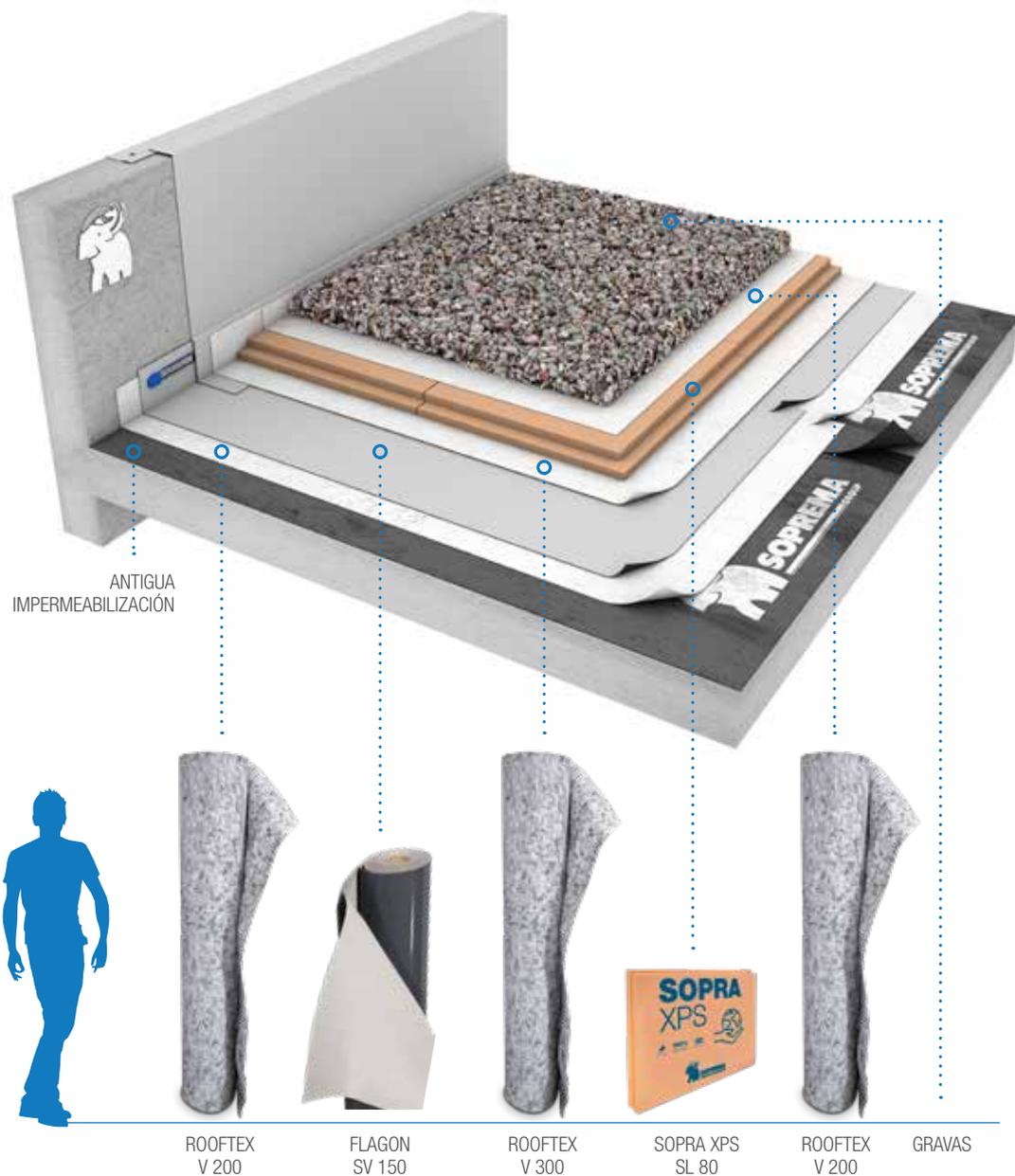


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA, ACABADO CON GRAVAS

## S2G

### VENTAJAS

- Reimpermeabilización alargando la vida útil de la cubierta
- Rehabilitación energética incorporando SOPRA XPS, aislamiento térmico con gran inercia y eficiencia
- Aprovechamiento de los materiales de acabado de cubierta para evitar generar desechos



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética de PVC sobre antigua impermeabilización, aislamiento térmico de poliestireno extruido y acabado de gravas.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON SV 150.
- Acabado con las mismas gravas que teníamos en la cubierta.

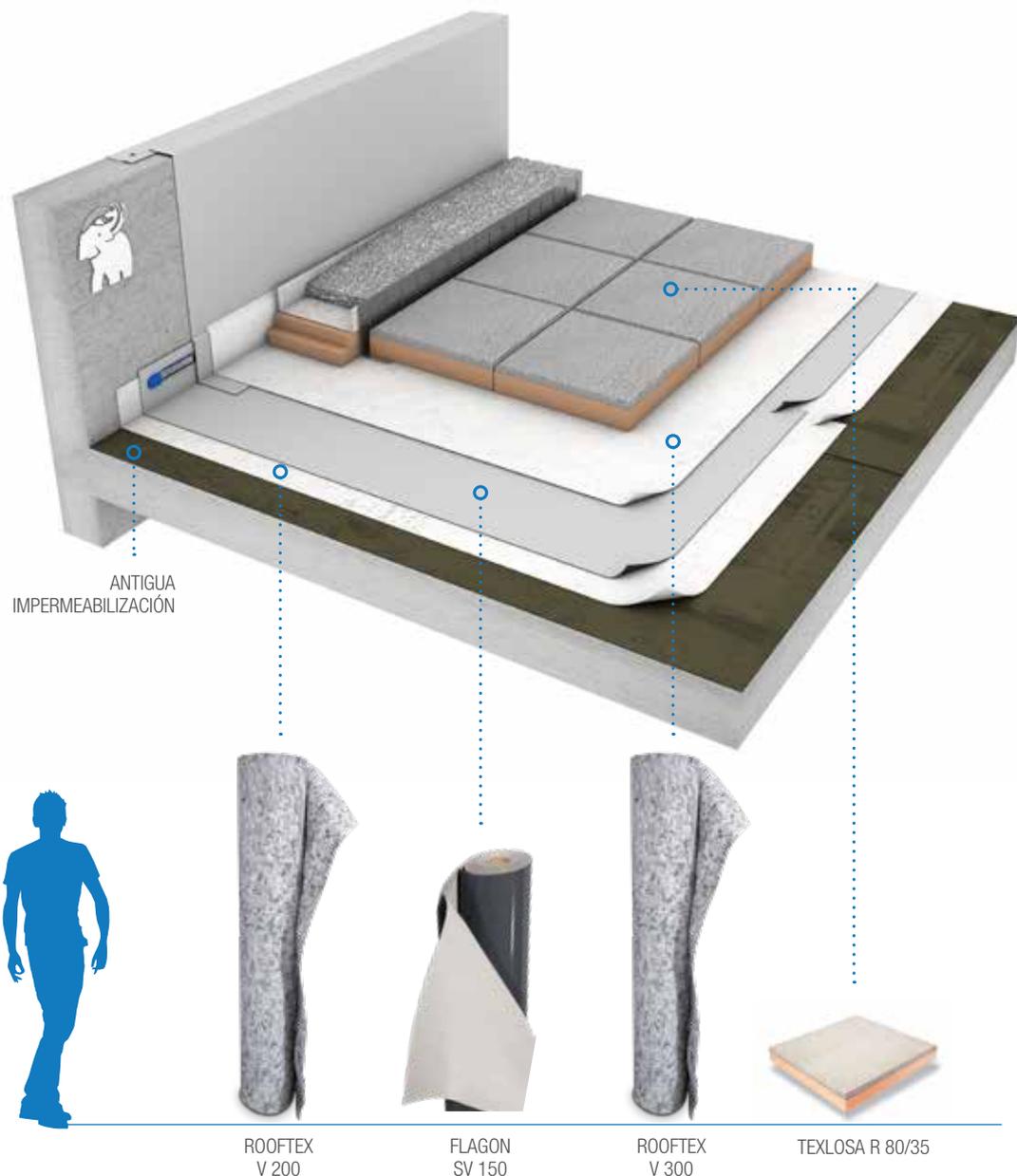


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN SINTÉTICA PVC ACABADO CON LOSA AISLANTE Y DRENANTE (TEXLOSA)

## S2T

### VENTAJAS

- Reimpermeabilización alargando la vida útil de la cubierta
- Impermeabilización de bajo espesor y duradera dada la protección de la capa de impermeabilización
- El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética
- Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio
- Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza el impacto en los sistemas de evacuación



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética PVC sobre antigua impermeabilización bituminosa y acabado con losa aislante y drenante.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON SV 150.
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.



# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA ACABADO CON GRAVAS

## B1G

### VENTAJAS

- Reimpermeabilización alargando la vida útil de la cubierta
- Rehabilitación energética incorporando SOPRA XPS, aislamiento térmico con gran inercia y eficiencia
- Aprovechamiento de los materiales de acabado de cubierta para evitar generar desechos



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta **NO** transitable con sistema de impermeabilización monocapa sobre antigua impermeabilización bituminosa con lámina de betún elastómero SBS, aislamiento térmico de poliestireno extruido y acabado de gravas.
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Capa separadora y protectora de la impermeabilización con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Acabado con las mismas gravas que teníamos en la cubierta.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA CON LÁMINA AUTOPROTEGIDA

## B7A

### VENTAJAS

- Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente
- Solución duradera
- Al retirarse las gravas se reducen cargas a la estructura
- El soporte SOPRASOLAR FIX EVO permite colocar directamente la estructura de la instalación de paneles solares a la impermeabilización
- Integración fácil de sistemas solares para autoconsumo
- Las placas SOPRACOVER DALLE protegen la lámina bituminosa al crear pasarelas de mantenimiento en la cubierta



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN



SOPRACOVER DALLE



SOPRASOLAR FIX EVO BITUMEN

### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

**i** Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización monocapa de lámina elastómera SBS autoprotégida mineral.

**🔧** Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.

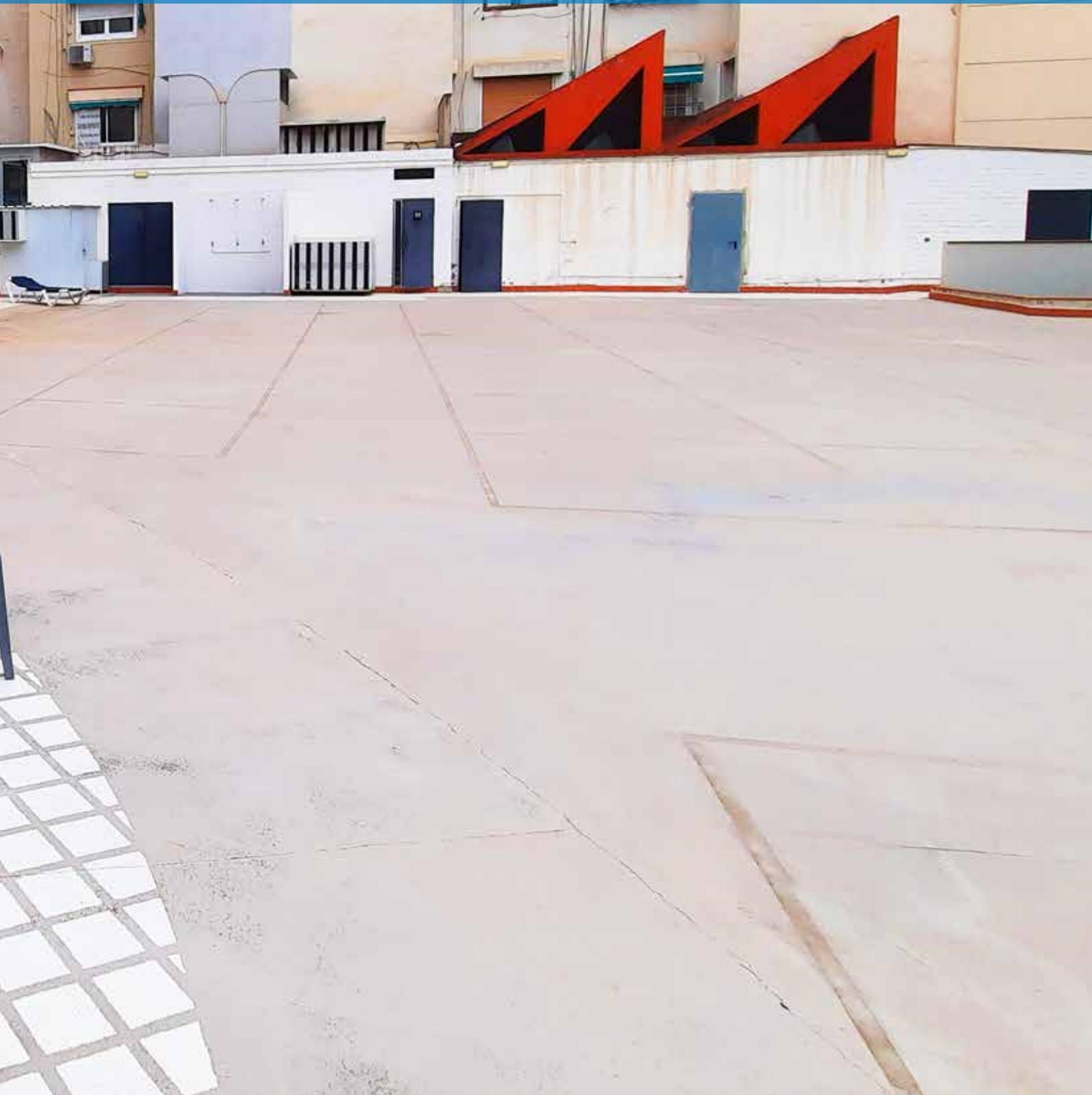
**🔥** Aplicación de nueva lámina asfáltica tipo MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MINERAL adherida a fuego sobre la antigua lámina existente.

**📐** OPCIONAL: Creación de pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho SOPRACOVER DALLE.

**🏠** OPCIONAL: Soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.



# HORMIGÓN



# Patologías del edificio

La Rehabilitación surge de la intervención a mayor escala de un edificio. Este tipo de actuación se produce cuando se detectan problemas graves de deterioro a nivel de los elementos de acabado de las fachadas, cubiertas, muros enterrados o soleras. También será necesaria una rehabilitación si las capas más internas de los diferentes elementos que conforman los sistemas constructivos puedan comprometer la estructura del edificio o, incluso, poner en riesgo la seguridad o salud de los usuarios. Por último, otro motivo por el que pueda requerirse una rehabilitación puede ser por la actualización, conservación o restauración de edificios antiguos donde se quiera, además, una mejora de la eficiencia energética.

A lo largo de su vida un edificio puede presentar diferentes **patologías**, o lesiones, provenientes de: un problema inicial de aplicación, un mal diseño, un deterioro natural de los materiales, una falta de mantenimiento o de cambios contextuales como eventos de fuertes lluvias o incremento de la temperatura. Estas patologías pueden ser más leves y que representen una simple reparación, o más graves y que lleven a un proyecto de rehabilitación integral.

**Lo importante es detectar y determinar la causa**, aquello que ha originado la lesión del edificio para realizar la mejor intervención. Las patologías más habituales que podemos encontrar en los edificios son:





**Fisuras o grietas.** Estas se producen por la ausencia de ejecución de juntas estructuras o en el acabado. También pueden generarse por el cambio de temperatura que sufren los materiales constructivos y sus propiedades internas de dilatación y contracción.



**Retracciones propias de los forjados** que empujan parte del material de fachada.



**Filtraciones generadas por la falta de estanqueidad.** Las filtraciones pueden producirse por varios motivos: la acumulación de agua en cubierta, una mala resolución de los detalles, la falta de mantenimiento en la superficie general, especialmente de limpieza en desagües. Incluso un evento climatológico más severo puede provocar filtraciones.



**Corrosión de anclajes** que puedan afectar otros materiales.



**Humedades por condensación,** que se pueden dar por: una mala elección del sistema constructivo en el que la barrera de vapor no está ubicada correctamente, una falta de ventilación en los espacios interiores o humedades intersticiales, es decir, en las capas del sistema del elemento constructivo.



**Humedades por capilaridad,** generalmente provenientes del terreno, de cambios en el nivel freático o de un mal diseño en la solución de estanqueidad.



**Deterioros del acabado en cubierta o fachadas,** donde existe erosión de la protección. Hay zonas climatológicas especiales o extremas donde la erosión se produce en mayor grado, como por ejemplo en zonas costeras.



**Envejecimiento de las capas de los materiales.** En el caso de cubiertas en las que la capa de impermeabilización es vista, la falta de mantenimiento y el paso de los años pueden resultar en filtraciones dentro del edificio.

**Para poder alargar la vida útil del edificio** y disfrutar del mayor confort posible en el hogar es importante realizar revisiones periódicas del estado del edificio, así como un mantenimiento preventivo para evitar las patologías mencionadas anteriormente. Del mismo modo que es importante realizar una revisión anual de tu vehículo, lo mismo debe hacerse con tu vivienda, puesto que tu seguridad y la de los tuyos es lo más importante. Además, estas prevenciones y rehabilitaciones pueden contribuir a la reducción del consumo energético y, por lo tanto, a un ahorro en tu factura.

Las intervenciones en la reforma de una vivienda pueden comportar varios beneficios a los propietarios o inquilinos:

- En primera instancia, la revalorización del inmueble. El edificio puede aumentar su valor de manera exponencial tanto para la venta como para su alquiler. Un inmueble antiguo con una actualización suma calidad en los acabados y la posibilidad de obtener certificaciones.
- Una rehabilitación energética reducirá el consumo en climatización y un ahorro en las facturas de luz, agua o gas.
- Mejora la calidad de vida y el confort de los usuarios del edificio.

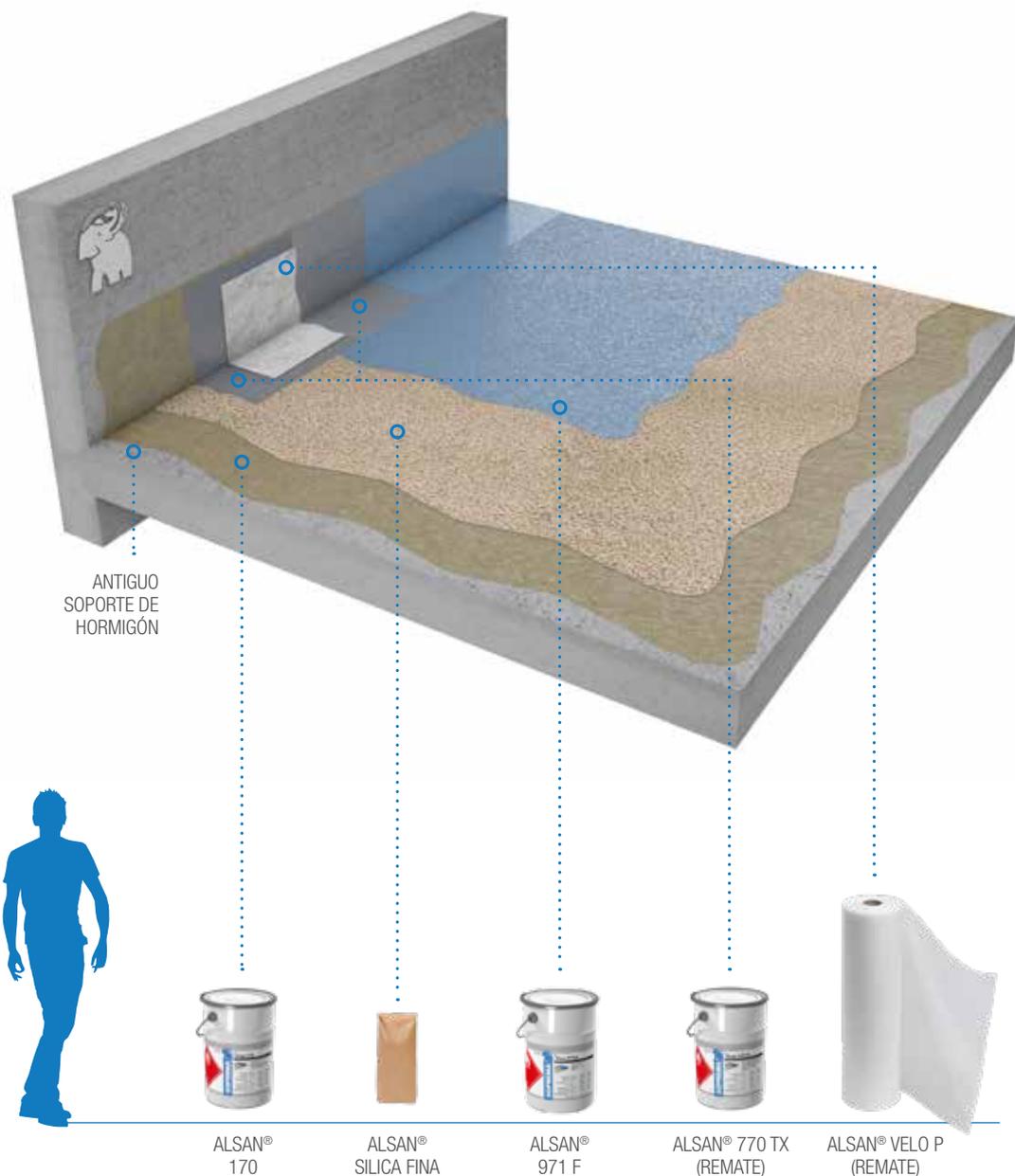


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

## L5A

### VENTAJAS

- Larga vida útil
- Sistema con máxima resistencia mecánica. La tecnología PMMA permite una resistencia al desgaste superior a otros sistemas de impermeabilización líquidos
- Disponible en diferentes colores y acabados
- Sistema antideslizante
- Transitable en 1 hora
- Se puede aplicar en zonas de aparcamiento interior y exterior



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta de hormigón con sistema de impermeabilización líquida de Polimetilmetacrilato, P.M.M.A. con acabado apto para el tránsito de vehículos.
- i** Preparación del soporte de hormigón con imprimación ALSAN® 170 a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.
- i** Limpieza del soporte de hormigón.
- i** Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- i** Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- i** Acabado con capa de protección impermeable apto para el tráfico de vehículos ALSAN® 971 F a razón 4 kg/m<sup>2</sup> aplicado en 3 capas.

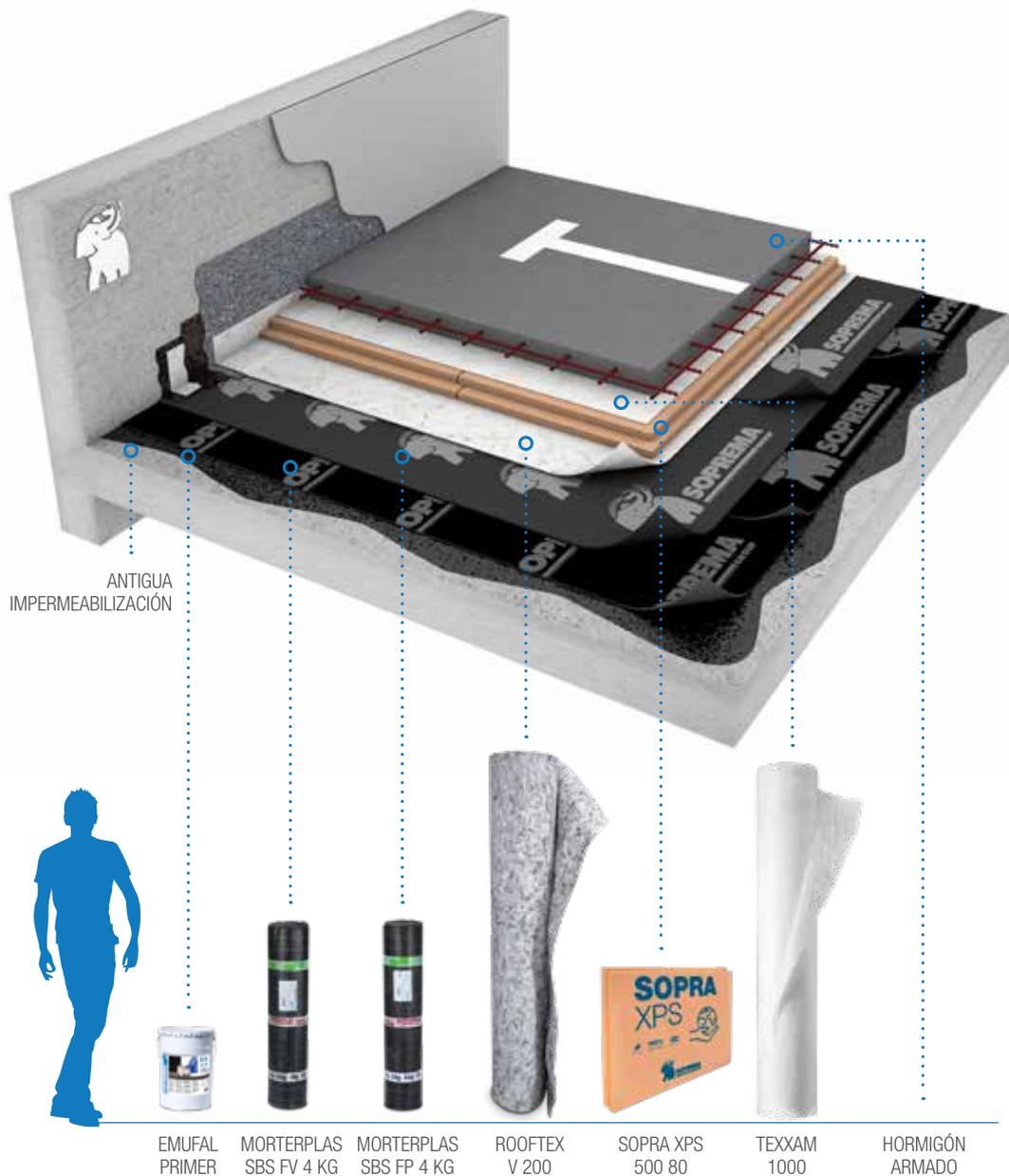


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA, CON AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON LOSA DE HORMIGÓN

## B3H

### VENTAJAS

- Larga vida útil
- Sistema con máxima resistencia mecánica
- Protege la membrana de inclemencias meteorológicas, alargando la vida útil del sistema de impermeabilización
- Impermeabilización segura y resistente a grandes solicitaciones mecánicas
- El aislamiento térmico SOPRA XPS permite el ahorro energético con una máxima resistencia mecánica
- Los geotextiles TEXXAM de polipropileno son resistentes a los alcalinos, especialmente diseñados para verter mortero u hormigón encima
- Mantenimiento mínimo
- Uso transitable vehicular



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

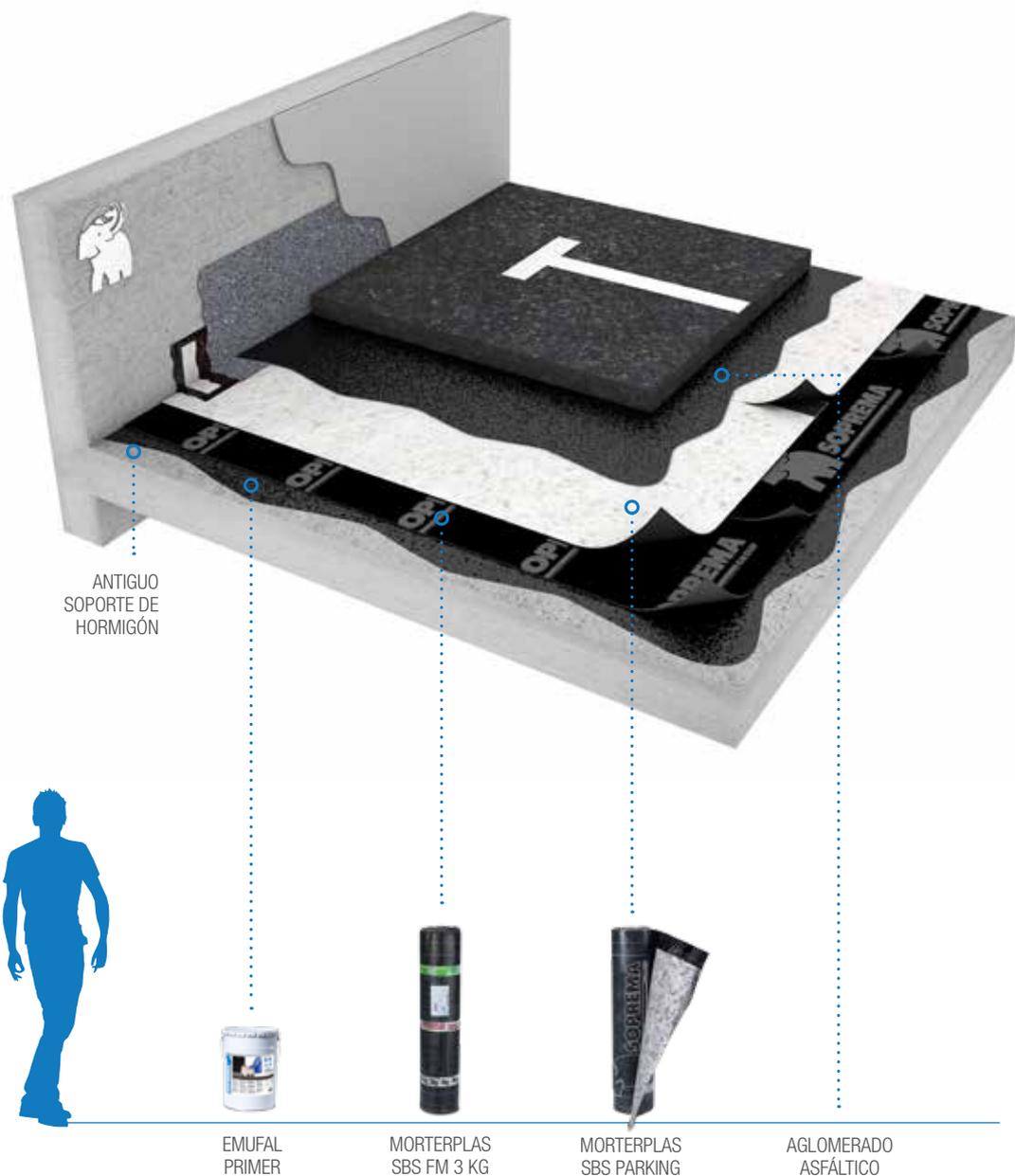
- i** Reimpermeabilización con sistema Bicapa de lámina bituminosa SBS, aislamiento térmico con poliestireno extruido (XPS) de alta resistencia a la compresión y acabado losa de hormigón armado para el tránsito de vehículos.
- 🧼** Limpieza del soporte de hormigón.
- 🔧** Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- 🔧** Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- 🚗** Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- 🌀** Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.
- 🛡️** Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- 🧊** Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido de alta resistencia a la compresión SOPRA XPS 500 80mm.
- 🛡️** Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- 🚗** Acabado con losa de hormigón armado que permita el paso de vehículos.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA, ACABADO CON AGLOMERADO ASFÁLTICO

## B1H

### VENTAJAS

- Larga vida útil
- Sistema con máxima resistencia mecánica
- Protege la membrana de inclemencias meteorológicas, alargando la vida útil del sistema de impermeabilización
- Impermeabilización segura y resistente a grandes solicitaciones mecánicas
- La lámina MORTERPLAS SBS PARKING permite adherir el aglomerado asfáltico a la impermeabilización durante la fase de montaje
- Mantenimiento mínimo
- Uso transitable vehicular

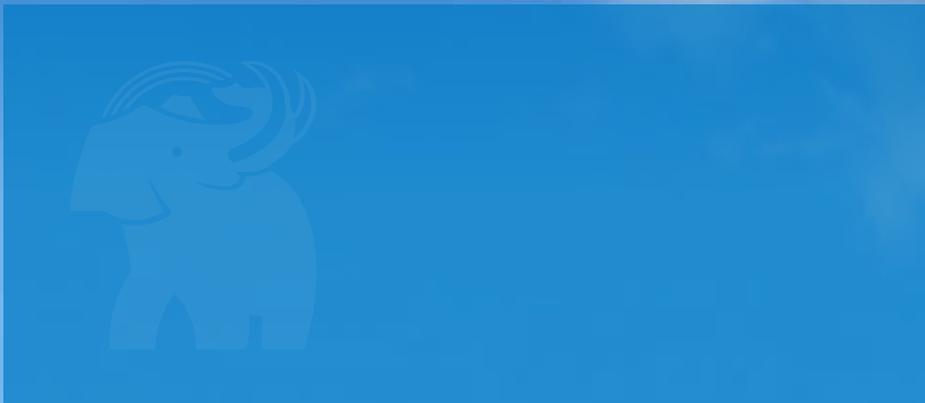


### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización con sistema bicapa con láminas bituminosas elastómeras SBS, la 2a especial para parking y acabado con aglomerado asfáltico de carretera.
- Limpieza del soporte de hormigón.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FM 3 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica de alta resistencia MORTERPLAS SBS PARKING completamente adherida a fuego a la primera.
- Acabado con aglomerado asfáltico de carretera.



**Isla del deporte en Estrasburgo, Francia.**



---

# CUBIERTA INCLINADA DE TEJA



# Eficiencia energética

Partiendo de la premisa de que el 30% de las emisiones de gases de efecto invernadero son generadas por los edificios existentes, uno de los objetivos que podemos fijarnos a la hora de renovar nuestra vivienda o edificio es la **rehabilitación energética**, para limitar así el consumo de energía para la climatización del edificio en el cual trabajamos o vivimos. Pasamos un alto porcentaje de nuestras vidas en espacios cerrados y estos deben aportarnos **bienestar y confort** con un consumo energético nulo de acuerdo con los objetivos de descarbonización.

El periodo de confinamiento dejó de manifiesto los problemas en nuestros hogares, entre ellos el confort térmico, donde se vieron las consecuencias de disponer de un **aislamiento térmico insuficiente** o, en algunos casos, nulo, sumado, tal vez, a ventanas mal selladas. Estas condiciones pueden hacer pasar calor o frío y que la factura del gas o la luz se incremente para tener que climatizar las estancias.

**La eficiencia energética** se consigue con la combinación de las siguientes estrategias:





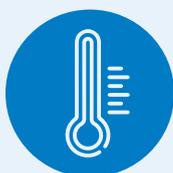
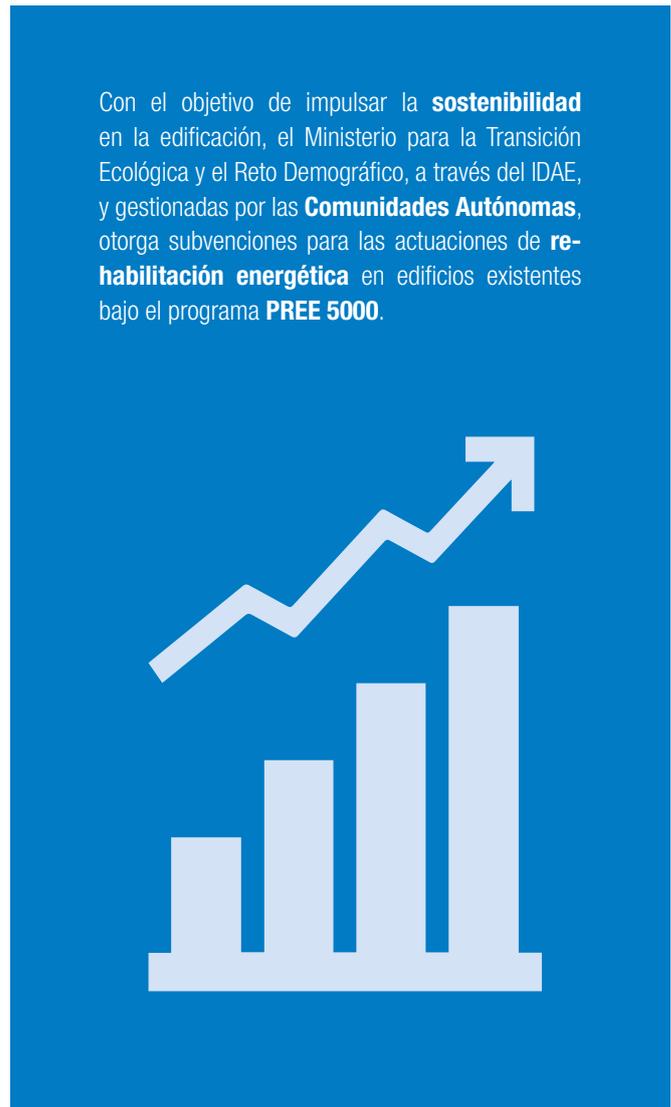
● Mejora de la envolvente (cubierta y fachada) térmica, en las superficies opacas: consiste en calcular el aislamiento térmico necesario para cumplir con la transmitancia térmica indicada en el **Código Técnico de la Edificación (CTE)** de los elementos exteriores que protegen el edificio (fachada, cubierta, muros y soleras), y con el objetivo en mente de conseguir el edificio de **Energía casi Nula (EECN)**, adaptándose al cambio climático donde se prevé exposición a olas de calor cada vez más intensas, año tras año. Así mismo, también consiste en detectar y **evitar al máximo los puentes térmicos**, aquellos puntos por donde perdemos o ganamos temperatura según la estación del año.

La incorporación de un nuevo **aislamiento térmico** se puede hacer por el exterior o por el interior de la vivienda de acuerdo con la morfología de las fachadas o cubierta y/o las limitaciones de espacio que se puedan tener.

● La sustitución de ventanas poco eficientes térmicamente por unas con **alta eficiencia térmica** que ayudan a ahorrar hasta en un 20% de energía. Estas ventanas deben asegurar la **hermeticidad**, disponer de un vidrio de calidad con **buena capacidad de aislamiento** y los perfiles con rotura de puentes térmicos.

● Utilización de equipos de climatización eficientes de **bajo consumo**.

● Por último, integración de las fuentes de **energías renovables**, para conseguir la independencia energética de los **combustibles fósiles**.



MEJORA DE LA ENVOLVENTE TÉRMICA



VENTANAS CON ALTA EFICIENCIA TÉRMICA



EQUIPOS DE BAJO CONSUMO



FUENTES DE ENERGÍAS RENOVABLES

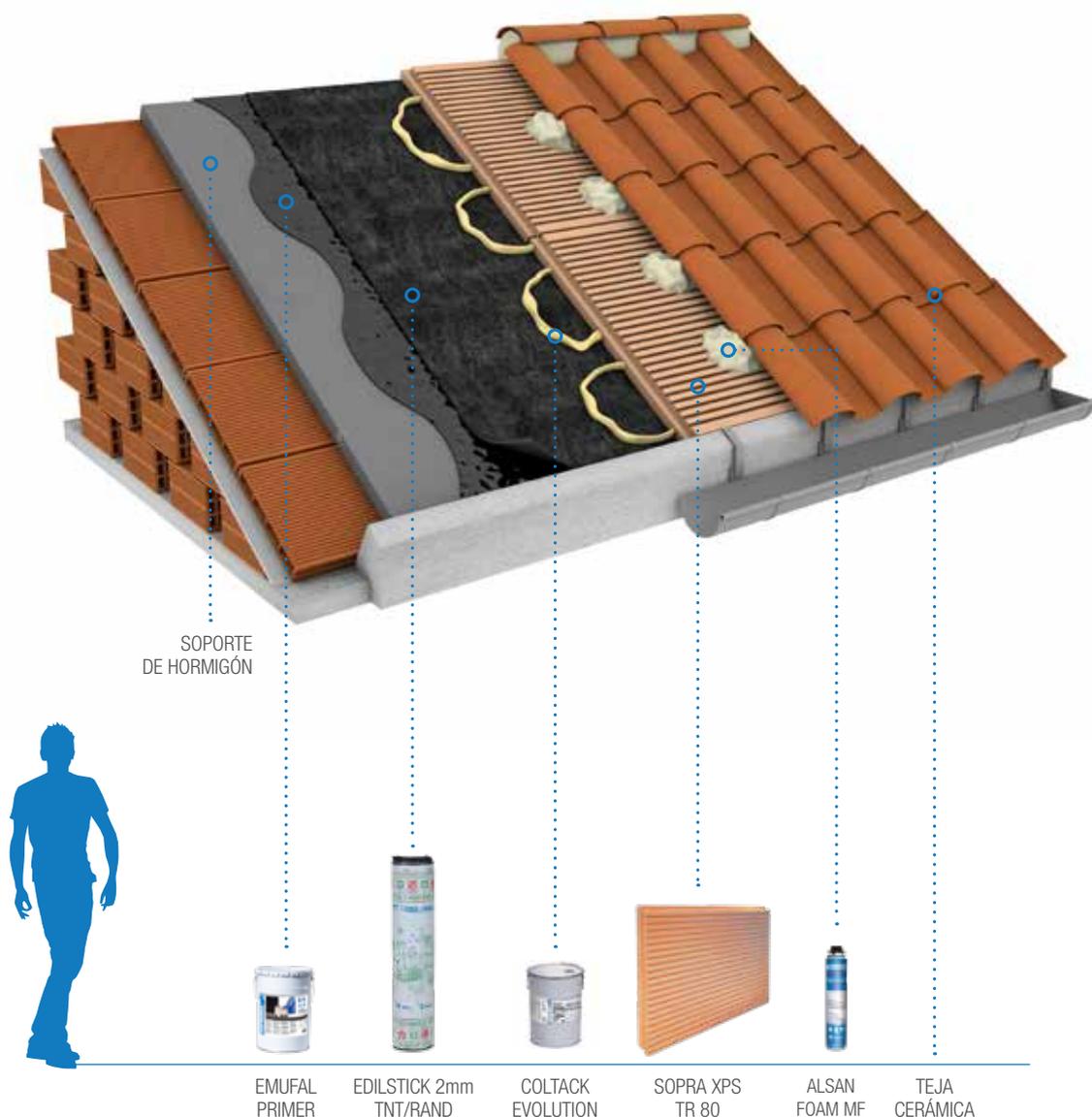


## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA BITUMINOSA AUTOADHESIVA, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON TEJA

# B2I

### VENTAJAS

- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina autoadhesiva EDILSTICK da la máxima seguridad contra el agua
- Los paneles de XPS TR con superficie acanalada están especialmente diseñados para amortecer sobre su superficie
- Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico
- Acabado estético. Permite gran variedad de teja cerámica
- Sistema adherido en todas sus capas. Permite facilidad y seguridad de montaje
- Sistema de impermeabilización autoadhesiva sin necesidad de utilizar fuego



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Reimpermeabilización de cubierta inclinada de hormigón con sistema de impermeabilización monocapa con lámina de betún elastómero SBS autoadhesiva y con acabado de tejido no tejido, previa imprimación, aislamiento térmico con poliestireno extruido (XPS) ranurado adherido en frío a la impermeabilización mediante adhesivo y acabado de teja cerámica adherida al aislamiento con espuma de poliuretano para tejas.
- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Impermeabilización con lámina asfáltica autoadhesiva EDILSTICK 2mm TNT/RAND completamente adherida en frío y fijada mecánicamente al soporte de hormigón en las zonas de solapas cada 20 cm.
- Aplicación de adhesivo COLTACK EVOLUTION a modo de cordones sobre la lámina impermeabilizante para pegar las placas de aislamiento térmico XPS.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) SOPRA XPS TR en espesor 80mm con superficie acanalada para facilitar el montaje de las tejas. Presionar bien contra el soporte para asegurar la adhesión sobre Coltack Evolution.
- Acabado con teja cerámica pegada sobre la impermeabilización con adhesivo de espuma de poliuretano ALSAN FOAM MF.

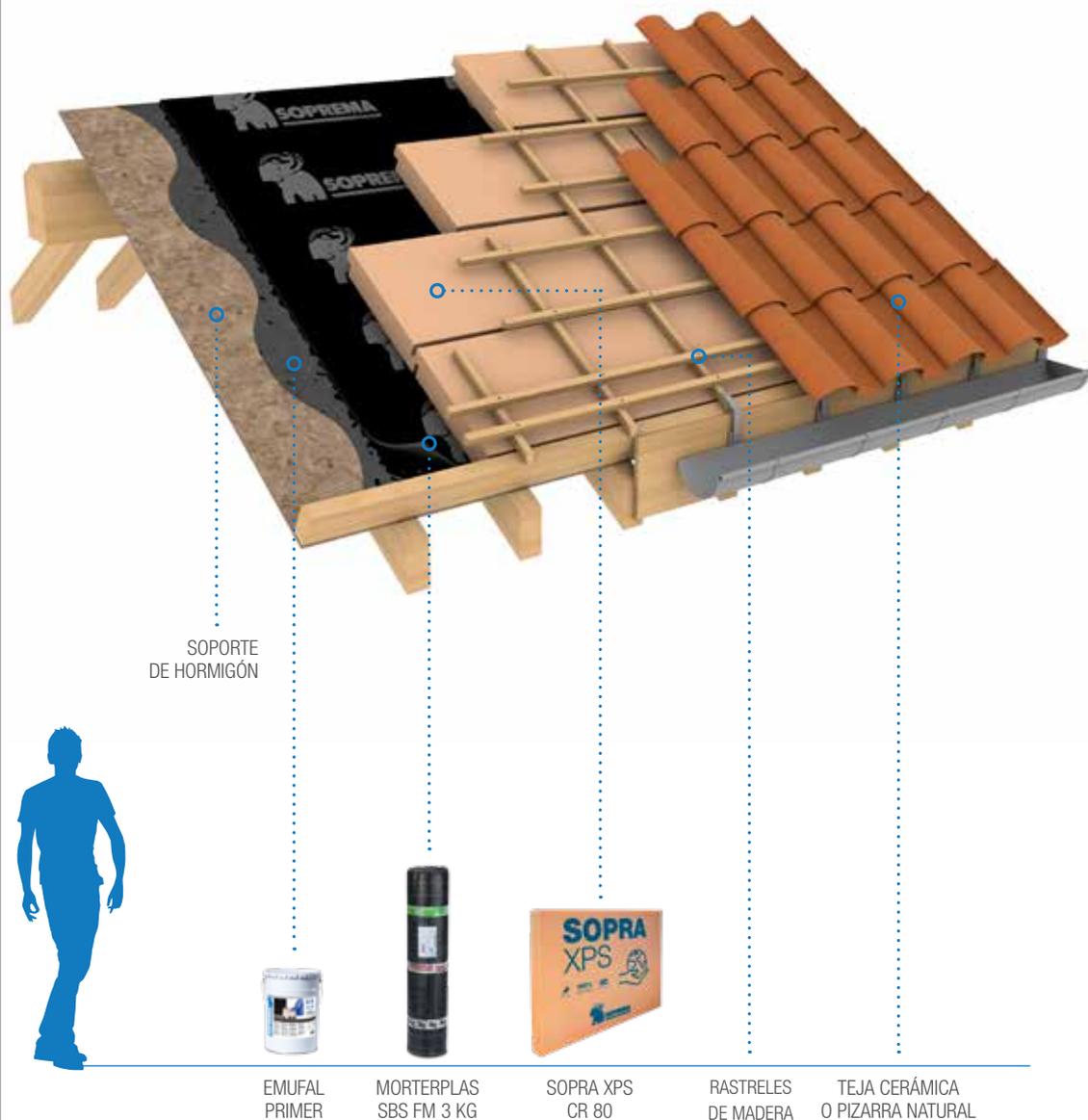


## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA, AISLAMIENTO TÉRMICO Y ACABADO CON TEJA

# B3I

### VENTAJAS

- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina bituminosa da la máxima seguridad contra el agua
- Los paneles de XPS CR con superficie lisa y juntas rectas están especialmente diseñados para quedar fijados mecánicamente
- Muy resistente mecánicamente
- Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico
- Acabado estético. Permite gran variedad de teja cerámica



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

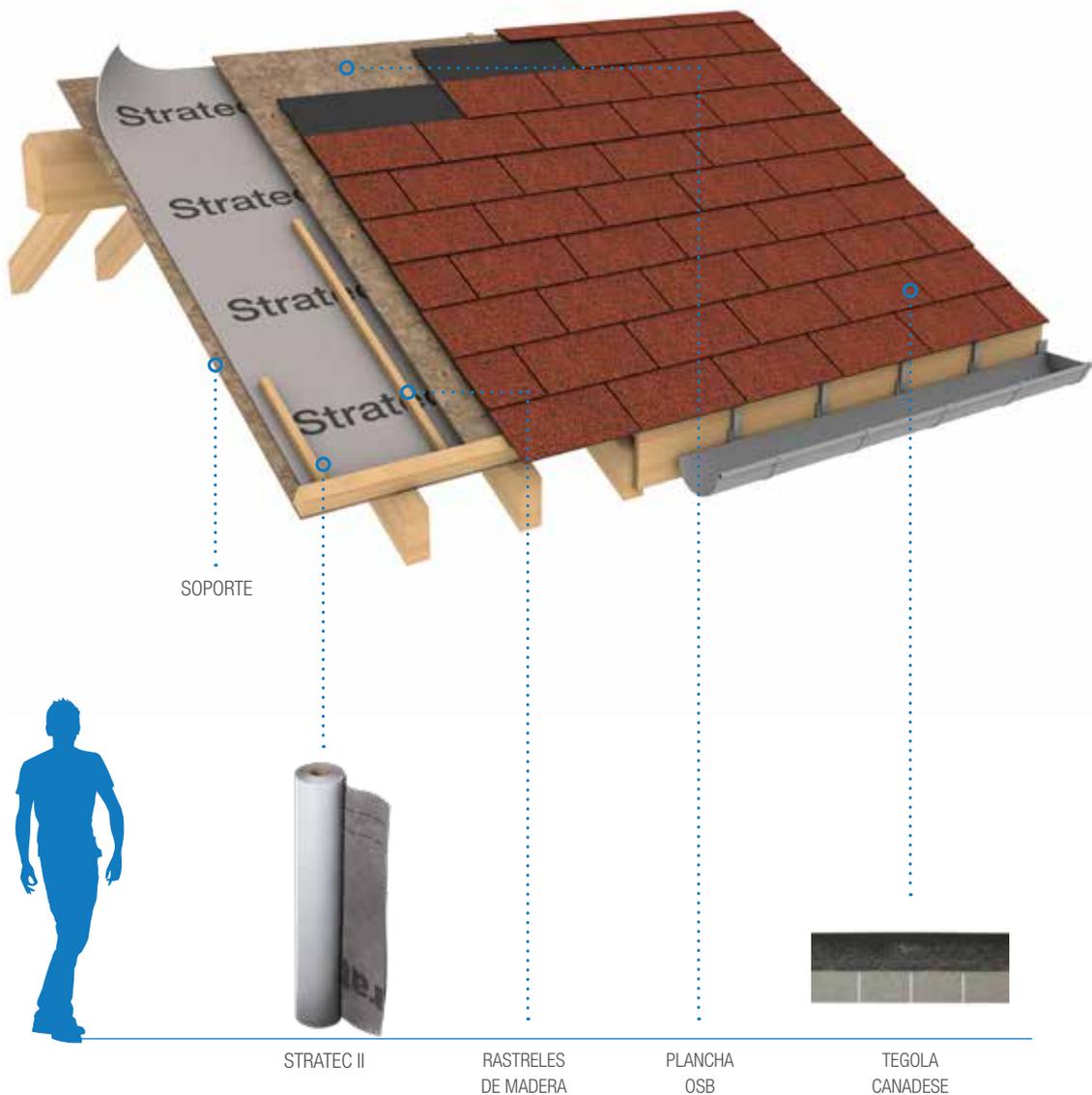
- i** Reimpermeabilización de cubierta inclinada de madera con sistema de impermeabilización monocapa adherida al soporte con imprimación bituminosa, lámina de betún elastómero SBS, aislamiento térmico con poliestireno extruido (XPS), rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte y acabado con teja cerámica o pizarra natural clavada.
- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FM 3 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) con canto recto SOPRA XPS CR en espesor 80mm.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte.
- Acabado con tejas montadas sobre el soporte de rastrel de madera.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON PLACA ASFÁLTICA

# P11

## VENTAJAS

- Acabado estético. La placa asfáltica permite variabilidad de acabados de diferentes materiales; mineral, metal, gránulo, etc
- Doble impermeabilización. El propio acabado de placa asfáltica protege de la estanqueidad mientras que la lámina transpirable STRATEC II da la máxima seguridad contra el agua
- Las láminas transpirables STRATEC II permiten que el edificio respire
- Sistema muy económico y sencillo
- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Fácil mantenimiento
- Fácil de rehabilitar, alargando la vida del sistema
- Muy resistente mecánicamente



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

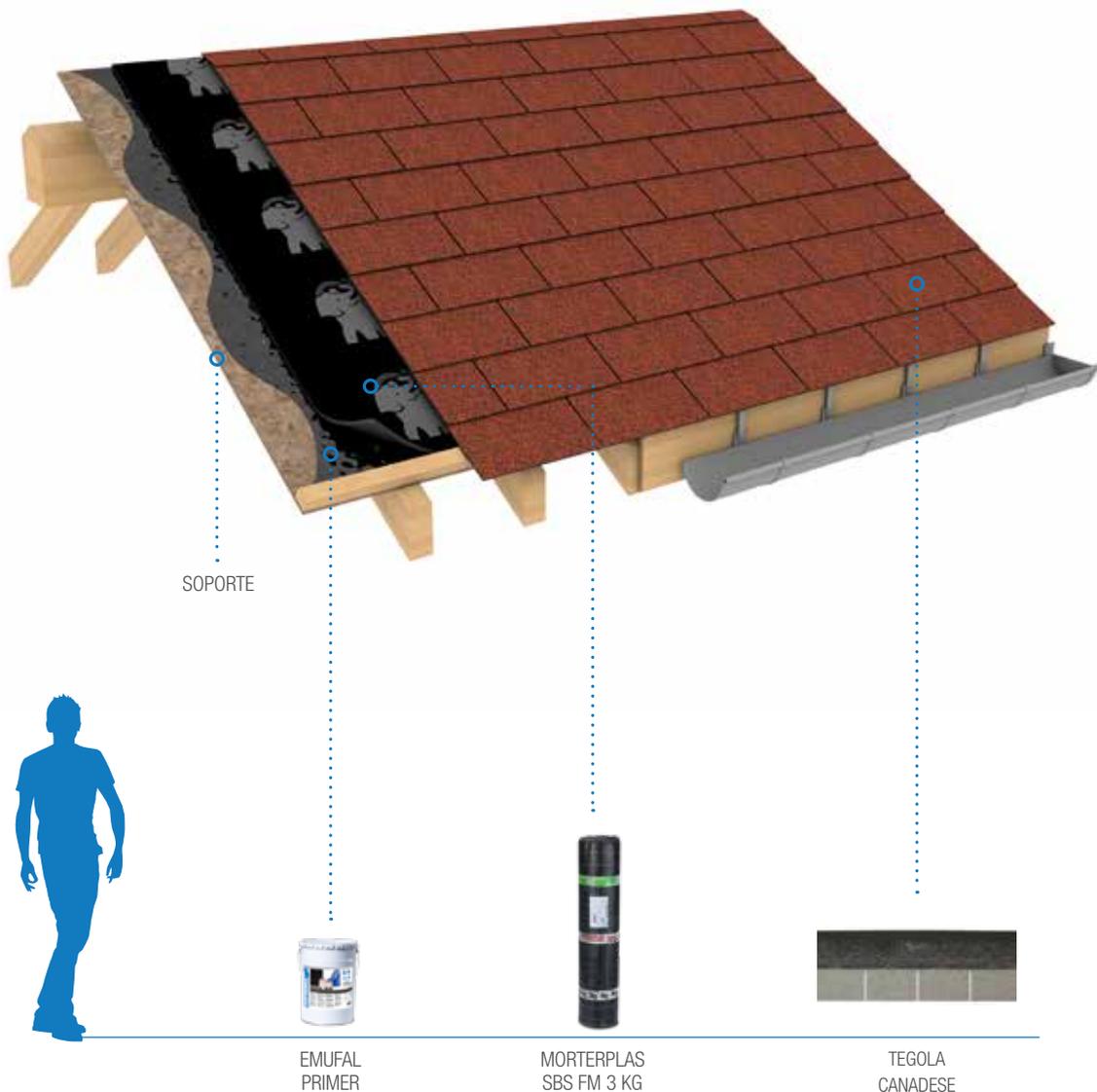
- i** Reimpermeabilización de cubierta inclinada de madera con lámina transpirable e impermeable clavada al soporte de madera, rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte para crear una cámara de aire, panel de madera OSB fijado a los rastreles, acabado con placas asfálticas Tegola Canadese fijadas mecánicamente al panel OSB.
- Limpieza del soporte.
- Colocación de paneles de madera OSB clavados a los rastreles para crear un nuevo soporte para las tejas.
- Acabado con teja asfáltica TEGOLA CANADESE clavada al soporte.
- Rastreles fijados mecánicamente al soporte de madera para la creación de una cámara de aire ventilada.

## SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON PLACA ASFÁLTICA

# P2I

### VENTAJAS

- Acabado estético. La placa asfáltica permite variabilidad de acabados de diferentes materiales; mieneral, metal, gránulo, etc
- Doble impermeabilización. El propio acabado de placa asfáltica protege de la estanqueidad mientras que la lámina bituminosa da la máxima seguridad contra el agua
- Sistema muy económico y sencillo
- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Fácil mantenimiento
- Facil de rehabilitar, alargando la vida del sistema
- Muy resistente mecánicamente
- Sistema mixto; adherido y fijado en todas sus capas. Permite variabilidad de inclinaciones y soportes.



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de madera con sistema de impermeabilización con imprimación del soporte, aplicación de membrana monocapa con lámina de betún elastómero SBS adherida a fuego y fijada mecánicamente; Acabado con placa asfáltica Tegola Canadese completamente adherida a fuego sobre la lámina bituminosa.

Limpieza del soporte.

Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.

Impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FM 3 KG completamente adherida a fuego y fijada mecánicamente al soporte en la zona de solapes.

Acabado con teja asfáltica TEGOLA CANADESE adherida a fuego sobre la lámina asfáltica.

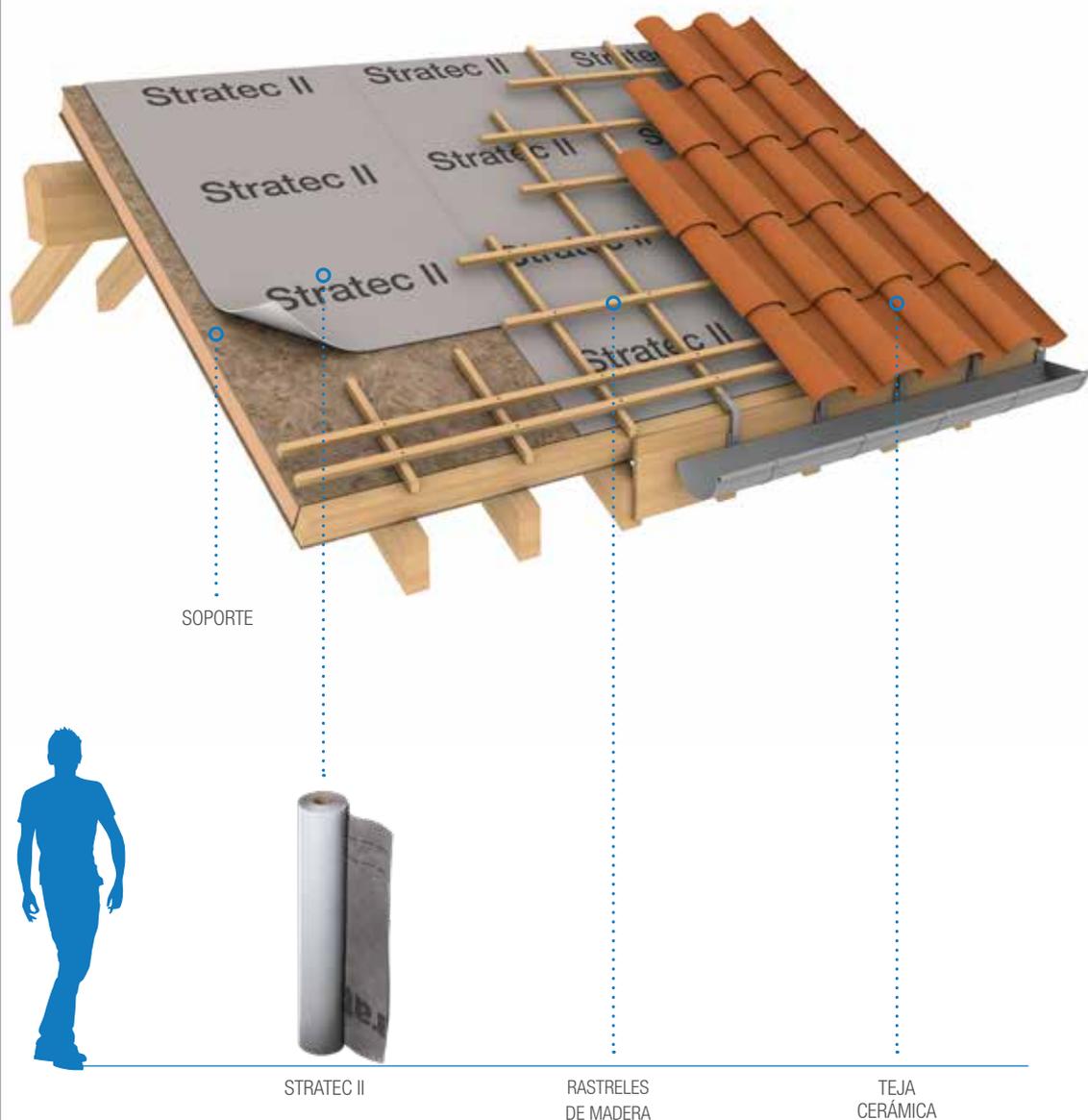


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA TRANSPIRABLE ACABADO CON TEJA

# S11

## VENTAJAS

- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina transpirable STRATEC II da la máxima seguridad contra el agua
- Las láminas transpirables STRATEC II permiten que el edificio respire
- Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico
- Acabado estético. Permite gran variedad de teja cerámica



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

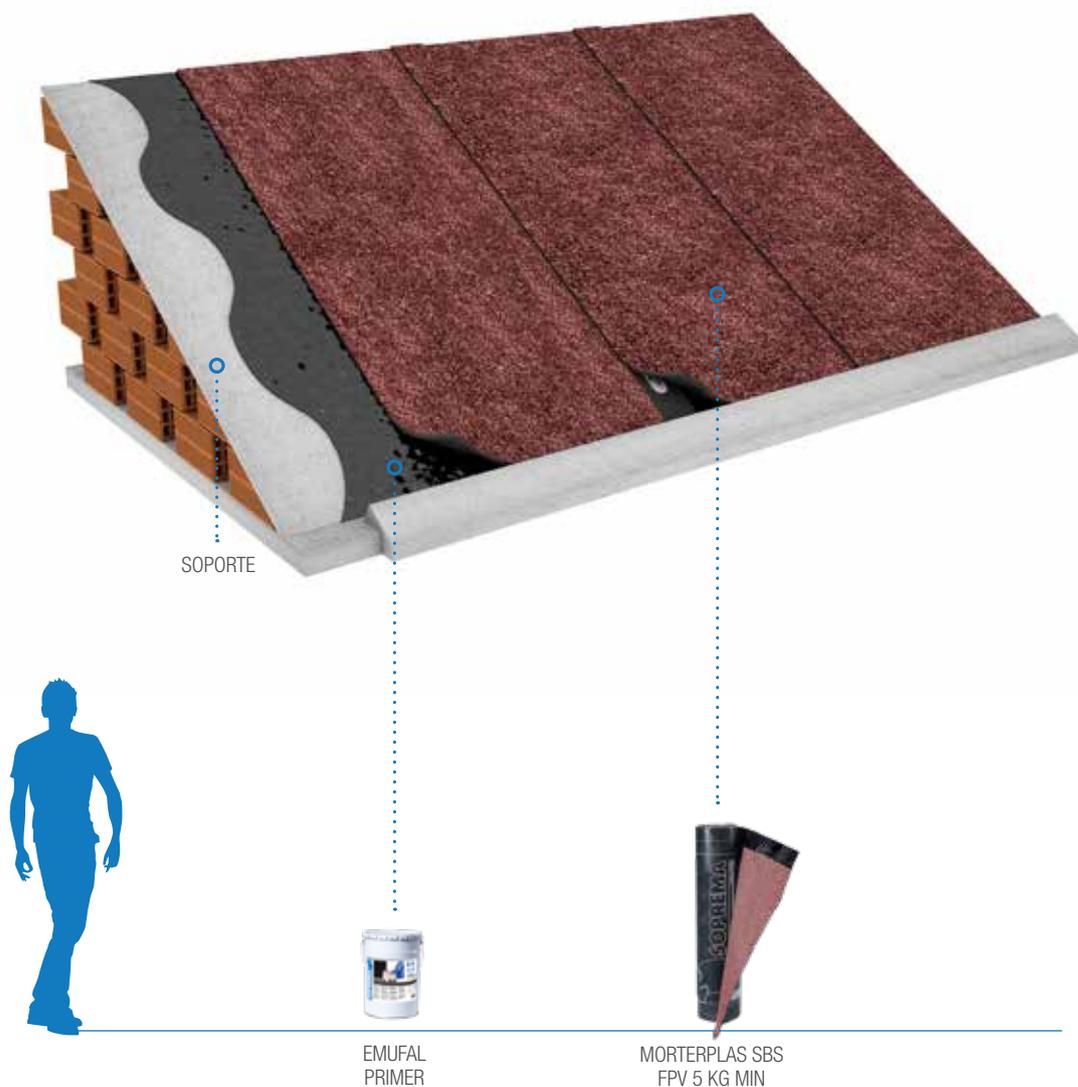
- i** Reimpermeabilización de cubierta inclinada de madera con lámina transpirable e impermeable clavada al soporte de madera, rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte y acabado con tejas cerámicas.
- Limpieza del soporte.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte de madera para la colocación de las tejas.
- Colocación de lámina impermeable y transpirable STRATEC II clavada/ grapada directamente sobre el soporte de madera de la cubierta.
- Colocación de teja cerámica sobre los rastreles.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON LÁMINA BITUMINOSA AUTOPROTEGIDA

# B5I

## VENTAJAS

- Larga vida útil
- Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Reimpermeabilización de cubierta inclinada de hormigón con sistema de impermeabilización monocapa con lámina de betún elastómero SBS y acabado autoprotegido mineral completamente adherido y fijado mecánicamente al soporte previa imprimación bituminosa.
- 🧼** Limpieza del soporte.
- 🔧** Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.



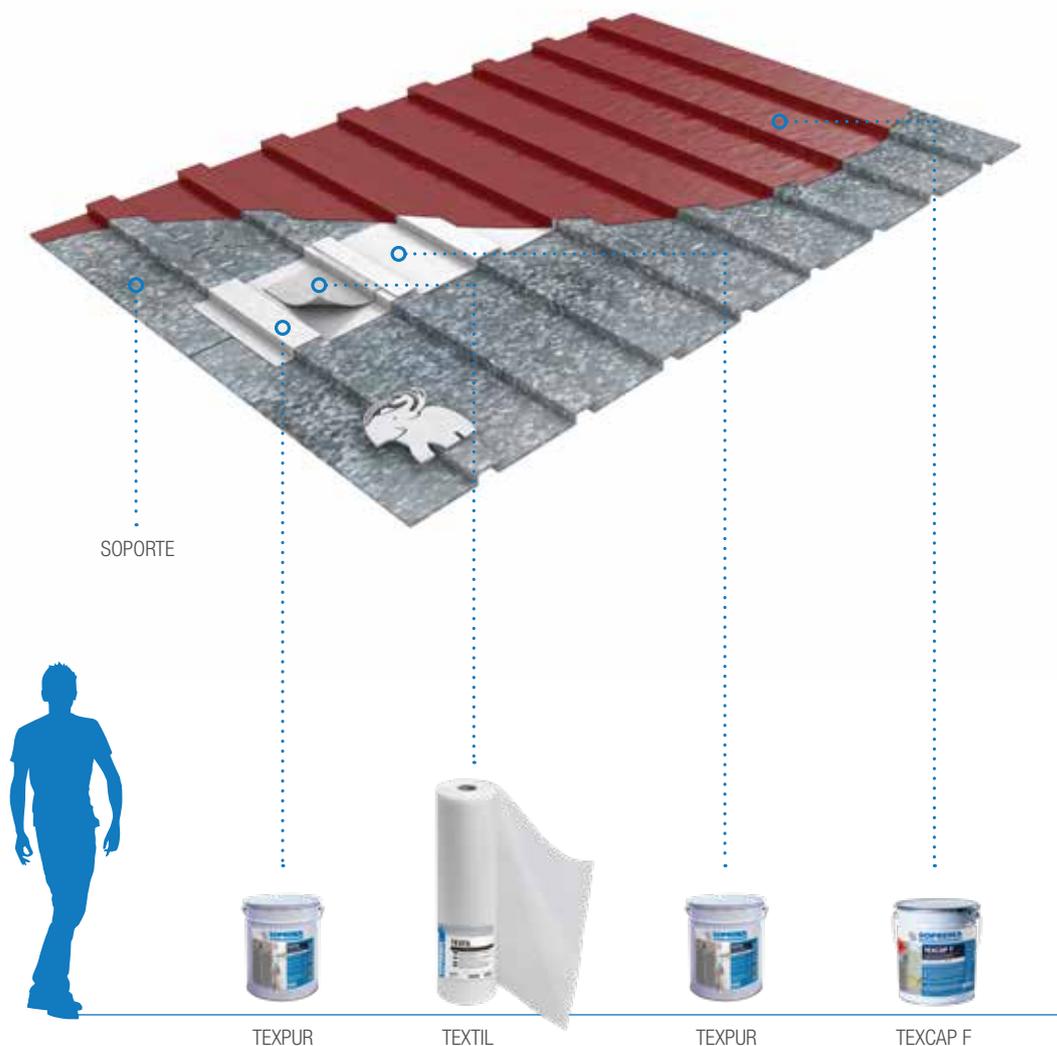
Acabado con lámina asfáltica impermeabilizante MORTERPLAS SBS FM 5 KG MINERAL completamente adherida a fuego y fijada mecánicamente al soporte en la zona de solapes.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

## L2I

### VENTAJAS

- Solución rápida y eficaz para proteger el acabado de la cubierta
- Sistema de impermeabilización continua
- Alarga la vida de la impermeabilización
- Estable a rayos UV



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

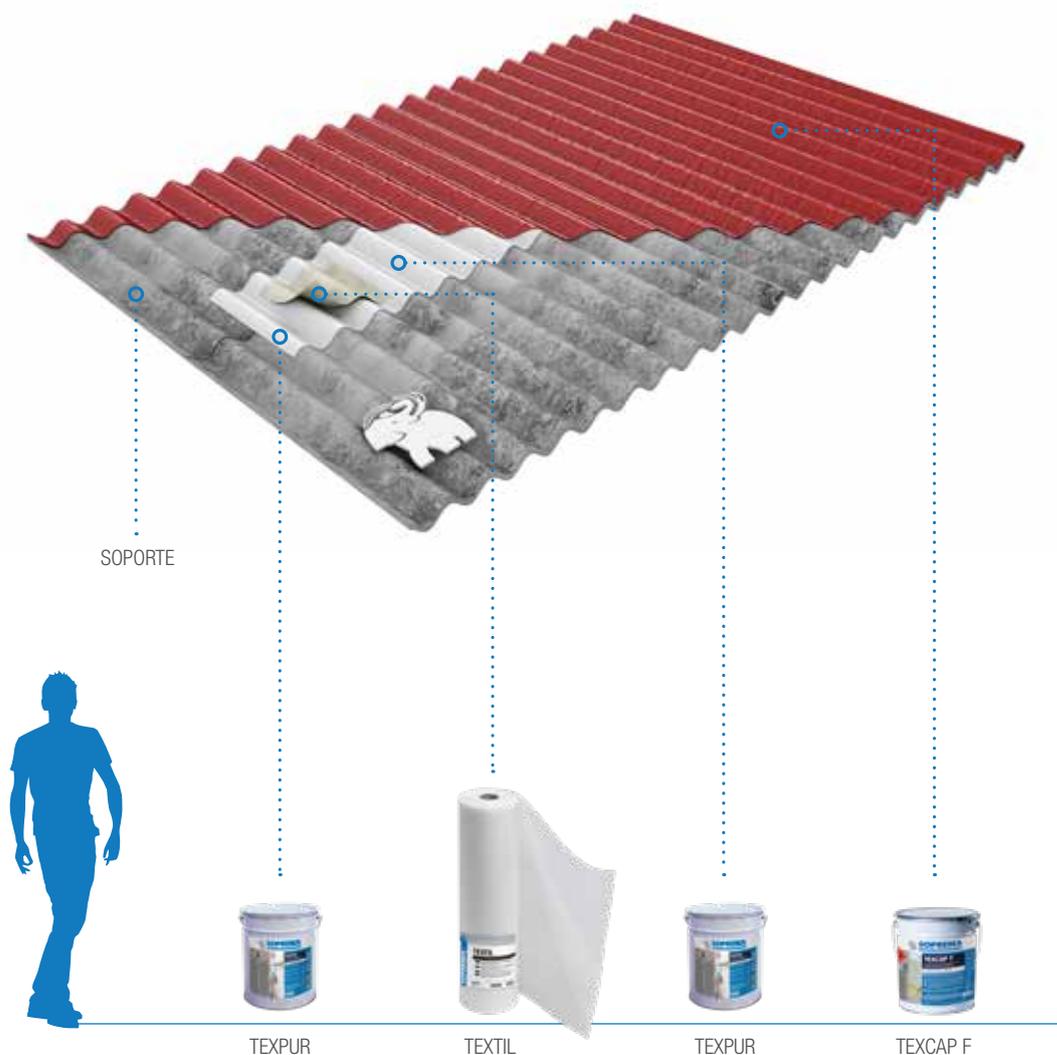
- i** Reimpermeabilización de cubierta inclinada de chapa con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre chapa metálica.
- 🧼** Limpieza del soporte.
- 🔪** En la zona de solapes entre chapas se pondrá una 1ª capa de resina de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>, 15cm a cada lado de la junta.
- 🌀** Se reforzará la junta mediante armadura TEXTIL presionándola para que la capa Texpur inferior todavía fresca la traspase.
- 🔪** Nueva capa de TEXPUR sobre TEXTIL a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.
- 🔪** Acabado de cubierta con TEXCAP F a razón de 250 gr/m<sup>2</sup> cubriendo la totalidad de la cubierta.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

# L3I

## VENTAJAS

- Solución rápida y eficaz para proteger el acabado de la cubierta
- Sistema de impermeabilización continua
- Alarga la vida de la impermeabilización
- Estable a rayos UV



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

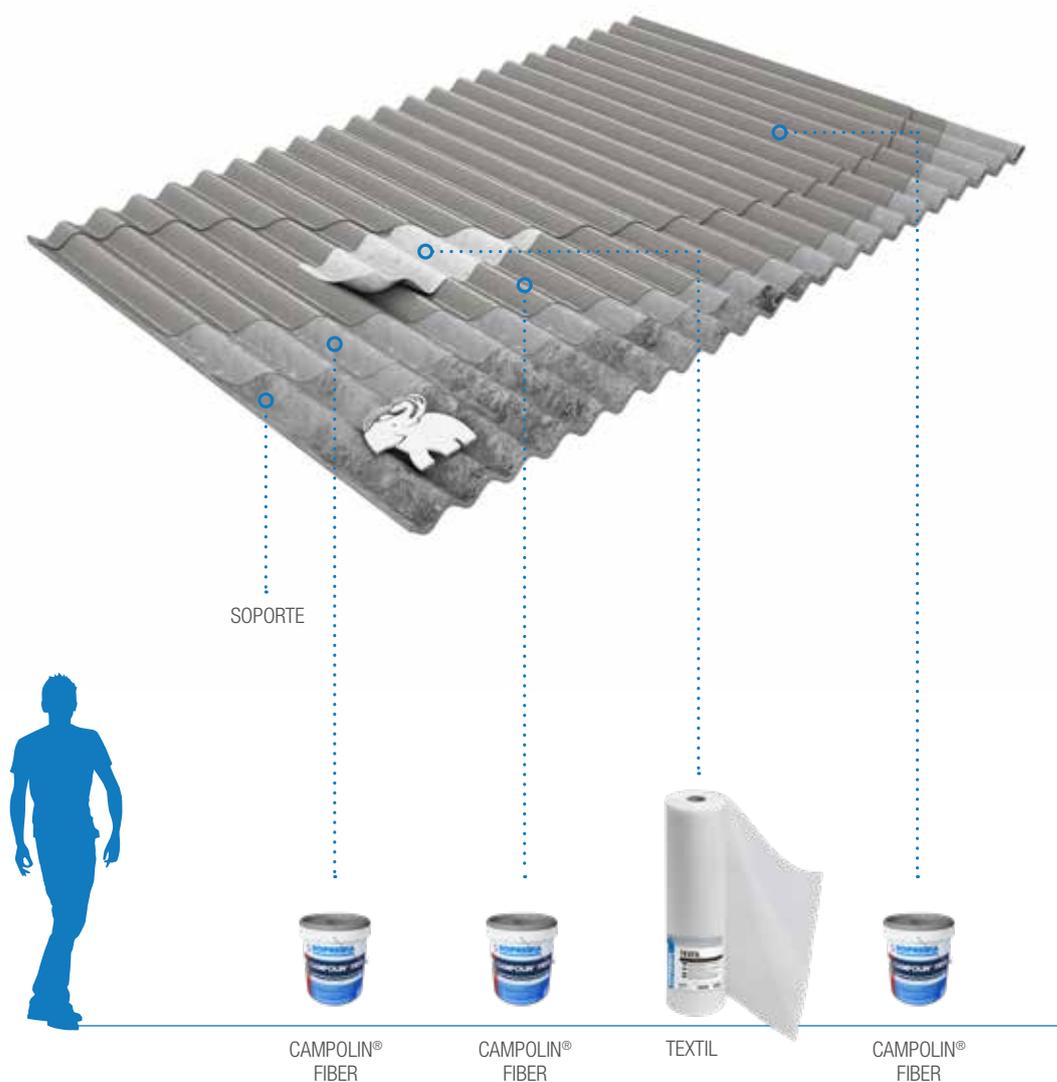
- Reimpermeabilización de cubierta inclinada de fibrocemento con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre fibrocemento.**
- Limpieza del soporte.
- En la zona de solapes entre placas se pondrá una 1ª capa de resina de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>, 15cm a cada lado de la junta.
- Se reforzará la junta mediante armadura TEXTIL presionándola para que la capa Texpur inferior todavía fresca la traspase.
- Nueva capa de TEXPUR sobre TEXTIL a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.
- Acabado de cubierta con TEXCAP F a razón de 250 gr/m<sup>2</sup> cubriendo la totalidad de la cubierta.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

# L4I

## VENTAJAS

- Aplicación fácil y rápida
- Impermeabilización económica
- Alarga la vida de la impermeabilización
- Solución con baja generación de residuos
- Material de base acuosa, no tóxico ni inflamable



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de cubierta inclinada de fibrocemento con sistema de impermeabilización líquida de copolímeros acrílicos.



Limpieza del soporte.



1ª capa de CAMPOLIN® FIBER diluida con agua al 10% a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.



2ª capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.



En la zona de solapes entre placas se reforzará con la armadura TEXTIL presionándola para que la capa CAMPOLIN® FIBER inferior todavía fresca la traspase.



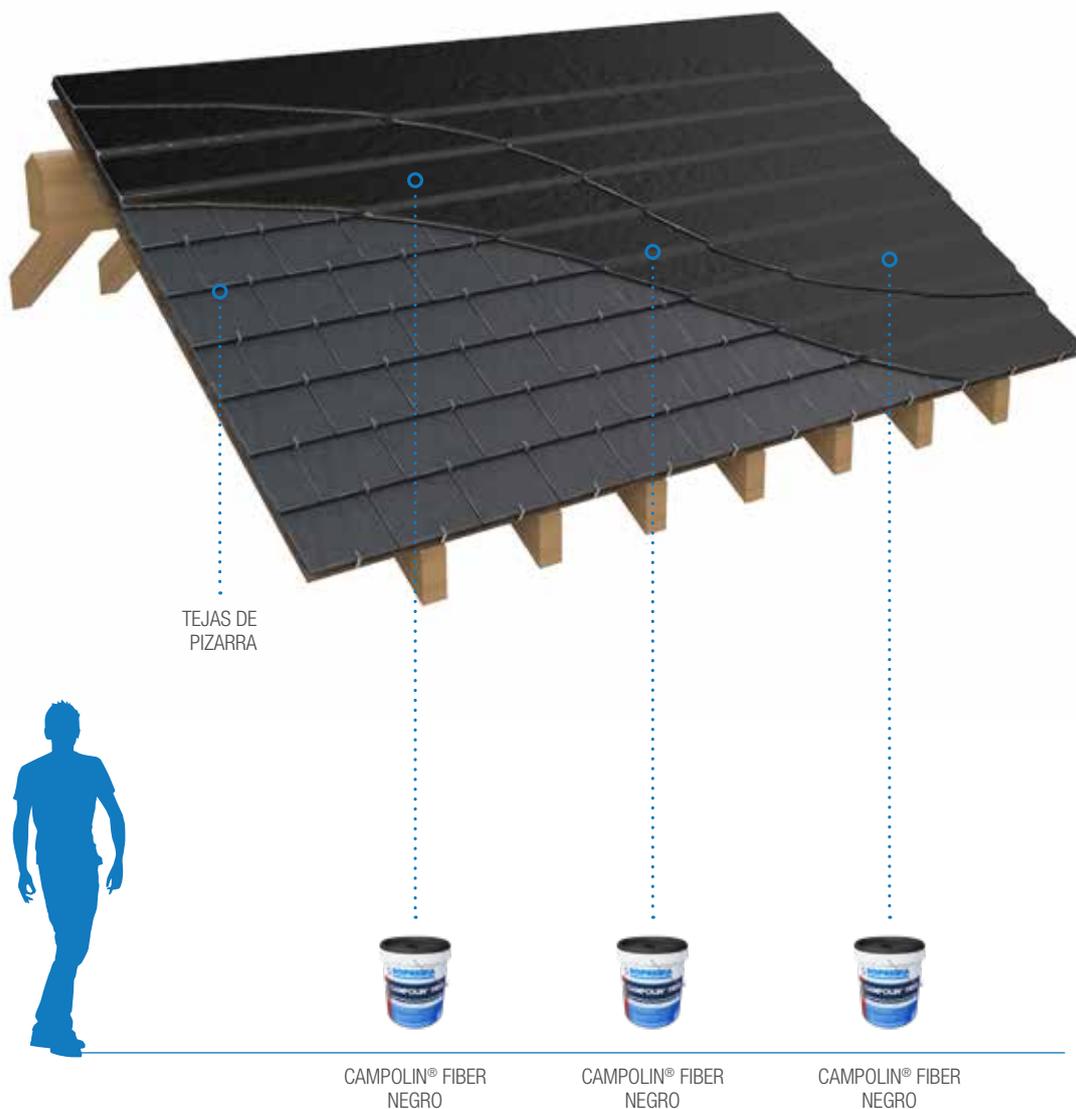
3ª capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA

# L11

## VENTAJAS

- Aplicación fácil y rápida
- Alarga la vida útil de la impermeabilización del acabado
- Escasa generación de residuos
- Material de base acuosa. No incluye productos tóxicos ni inflamables

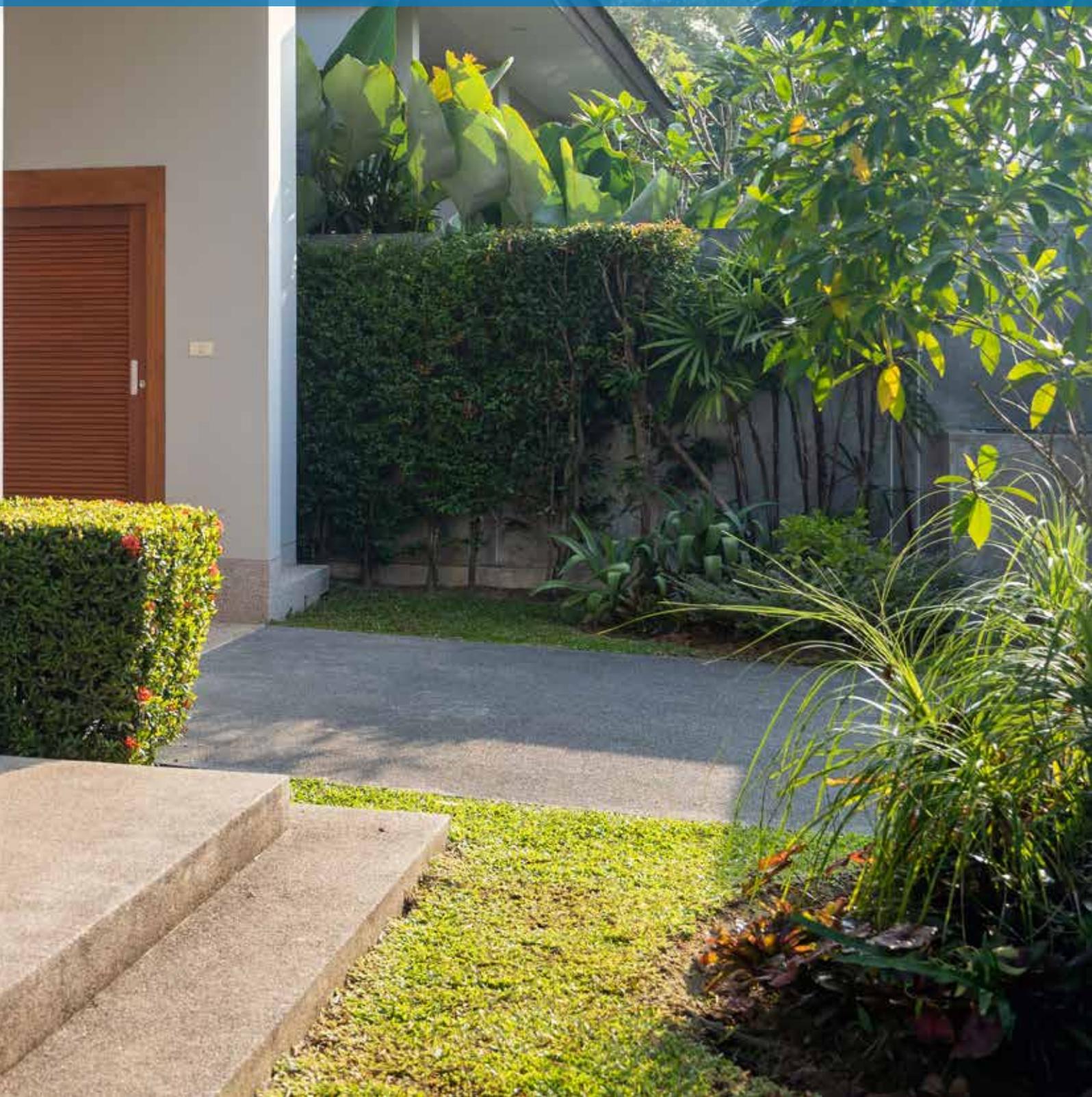


## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Reimpermeabilización y protección de tejas de pizarra natural mediante la aplicación de 3 kg de CAMPOLIN® FIBER Negro en 3 manos (1 kg/capa).
- Limpieza de las tejas de pizarra.
- 1ª capa de CAMPOLIN® FIBER negro a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre la teja de pizarra.
- 2ª capa de CAMPOLIN® FIBER negro a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre la teja de pizarra.
- 3ª capa de CAMPOLIN® FIBER negro a razón de 1 kg/m<sup>2</sup> directamente sobre la teja de pizarra.



# AISLAMIENTO PERIMETRAL



# SATE Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior

## Intervención en Fachada

Sabemos que, del consumo total de energía en la Unión Europea, el 38 % corresponde a la edificación y específicamente 24% a la residencial según datos de Eurostat. En España ese valor representa el 41%, de los cuales el 64% se consumen en calefacción y aire acondicionado.

Entre otras cosas, según estadísticas de 2018, de los 26 millones de viviendas existentes, 21 millones fueron construidos hace más de 30 años, y se estima que el 60% del parque inmobiliario está edificado sin ningún criterio de eficiencia ni sostenibilidad, por las bajas exigencias del momento.

Con el compromiso de avanzar hacia la neutralidad del carbono para 2050, el **código Técnico de Edificación (CTE)**, marco normativo de las exigencias de calidad, seguridad y habitabilidad en los edificios; modificó las exigencias en términos de la transmitancia térmica del cerramiento de un edificio en función de su localización geográfica, en su **Documento Básico de Ahorro de Energía (DB-HE)**.





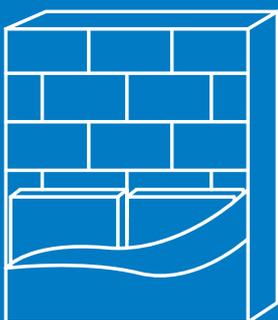
El sistema SATE es la solución más sencilla y eficaz para resolver las necesidades de ahorro energético, disminución de las emisiones de gases efecto invernadero y mejora de la calidad de vida de las personas que habitan o utilizan los edificios. Una solución idónea tanto para **obra nueva** como **rehabilitación**.

En Rehabilitación especialmente, renueva el aspecto estético del inmueble. Extiende la durabilidad de su fachada y colabora con la salubridad de los usuarios mejorando la transpirabilidad del elemento, evitando el “**síndrome del edificio enfermo**”.

## ¿Qué es un Sistema SATE?

Se denomina así por sus siglas: Sistema de Aislamiento Térmico por el Exterior (en inglés: ETICS – External Thermal Insulation Composite Systems-)

El sistema se basa en la combinación de un material aislante térmico con un revestimiento decorativo de naturaleza mineral, acrílica u otro; ensamblados entre sí para crear un conjunto.



## ¿Por qué elegir un Sistema SATE?

- La razón principal será la limitación de la demanda energética, al aumentar o actualizar el aislamiento térmico en la fachada, se reducirá la necesidad de climatizar el interior hasta en un 70%.
- Al ser un aislamiento continuo, se reducen los puentes térmicos. Estos puntos donde hay pérdida de calor o frío, especialmente en las zonas de la estructura.
- Promueve la salud al interior del edificio, al favorecer la permeabilidad al vapor de agua se evitan las humedades por condensación y el crecimiento de hongos y microorganismos.
- Puede mejorar el confort acústico frente al ruido aéreo, de acuerdo con el tipo de material aislante y los requerimientos particulares.
- Los trabajos por el exterior reducen las molestias de la intervención a los usuarios, también se evita reducir espacio en el interior.
- En el caso de una rehabilitación, representa una **Revalorización del inmueble**, al producirse un cambio de imagen, dando una nueva vida a la fachada, con la posibilidad de múltiples posibilidades en cuanto a diseño, colores o incluso texturas.
- Protección adicional a la estructura y la envolvente original del edificio, al ser un revestimiento exterior minimiza la aparición de grietas y fisuras que afecten al interior de las viviendas.
- La inversión de un Sistema SATE es amortizable en un plazo de 5 a 7 años, debido a la reducción del consumo energético calefacción y aire acondicionado.

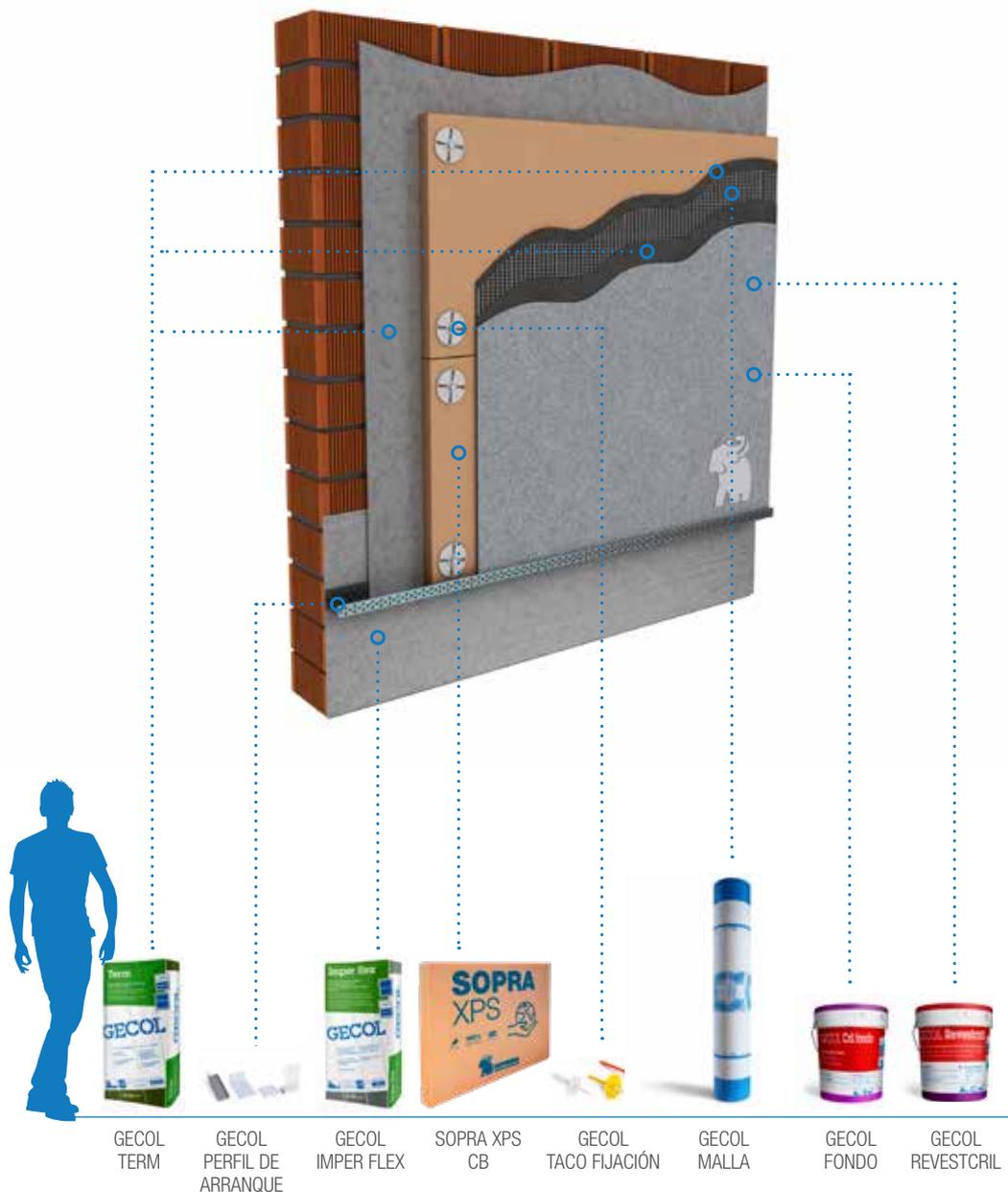


# AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE FACHADA ACABADO CON MORTERO

# A1M

## VENTAJAS

- Reducción de las pérdidas energéticas por la eliminación de los puentes térmicos
- Mejora del confort térmico invierno-verano, aumentando la inercia térmica
- Protección de la estructura frente a las agresiones climáticas
- Se optimiza el espacio del edificio, ya que no existe pérdida en la superficie habitable



## DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Rehabilitación de fachada con sistema de aislamiento térmico con poliestireno extruido XPS fijado química y mecánicamente al soporte, revestido con mortero adhesivo y armado con malla y acabado con revestimiento acrílico impermeable.
- 1** Mortero impermeable arranque de fachada con GECOL IMPER FLEX.
- 2** Perfil de arranque de sistema SATE.
- 3** Mortero adhesivo para el pegado de las placas de aislamiento térmico Gecol TERM.
- 4** Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido especial para SATE SOPRA XPS CB 80mm.
- 5** Anclaje mecánico con Gecol Tacos de Fijación.
- 6** Revestir toda la superficie del aislamiento térmico con una capa de mortero adhesivo Gecol TERM.
- 7** Aplicación de malla de refuerzo Gecol MALLA embutiendola bien contra la capa anterior de Gecol Term.
- 8** Nuevo revestimiento sobre la malla de armadura con mortero adhesivo Gecol TERM.
- 9** Aplicar imprimación GECOL FONDO.
- 10** Acabado con revestimiento acrílico Gecol Revestcril.



# AISLAMIENTO TÉRMICO POR EL EXTERIOR DE ZÓCALO ACABADO CON MORTERO

## A2M

### VENTAJAS

- Reducción de las pérdidas energéticas por la eliminación de los puentes térmicos
- Mejora del confort térmico invierno-verano, aumentando la inercia térmica
- Protección de la estructura frente a las agresiones climáticas
- 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, sobretudo, para proteger el zócalo del edificio



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Rehabilitación de muro enterrado con sistema de impermeabilización monocapa bituminosa armada con fibra de poliéster, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL y lámina drenante. El arranque del zócalo de la fachada se realizará con placas de poliestireno extruido SOPRA XPS CB fijadas mecánicamente al soporte y revestidas con mortero adhesivo armado con malla y acabado con revestimiento acrílico impermeable.**
- Limpieza del soporte.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FM 3 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80 mm.
- Añadir una lámina drenante DRENTEX PROTECT PLUS con el geotextil hacia las tierras.
- La transición del muro enterrado a la fachada, se aplicará mortero adhesivo para el pegado de las placas de aislamiento térmico tipo Gecol TERM.
- Aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido especial para SATE tipo SOPRA XPS CB 80 mm.
- Perfil metálico Gecol Perfil.
- Aplicar zócalo de baldosa pétreo o cerámica.

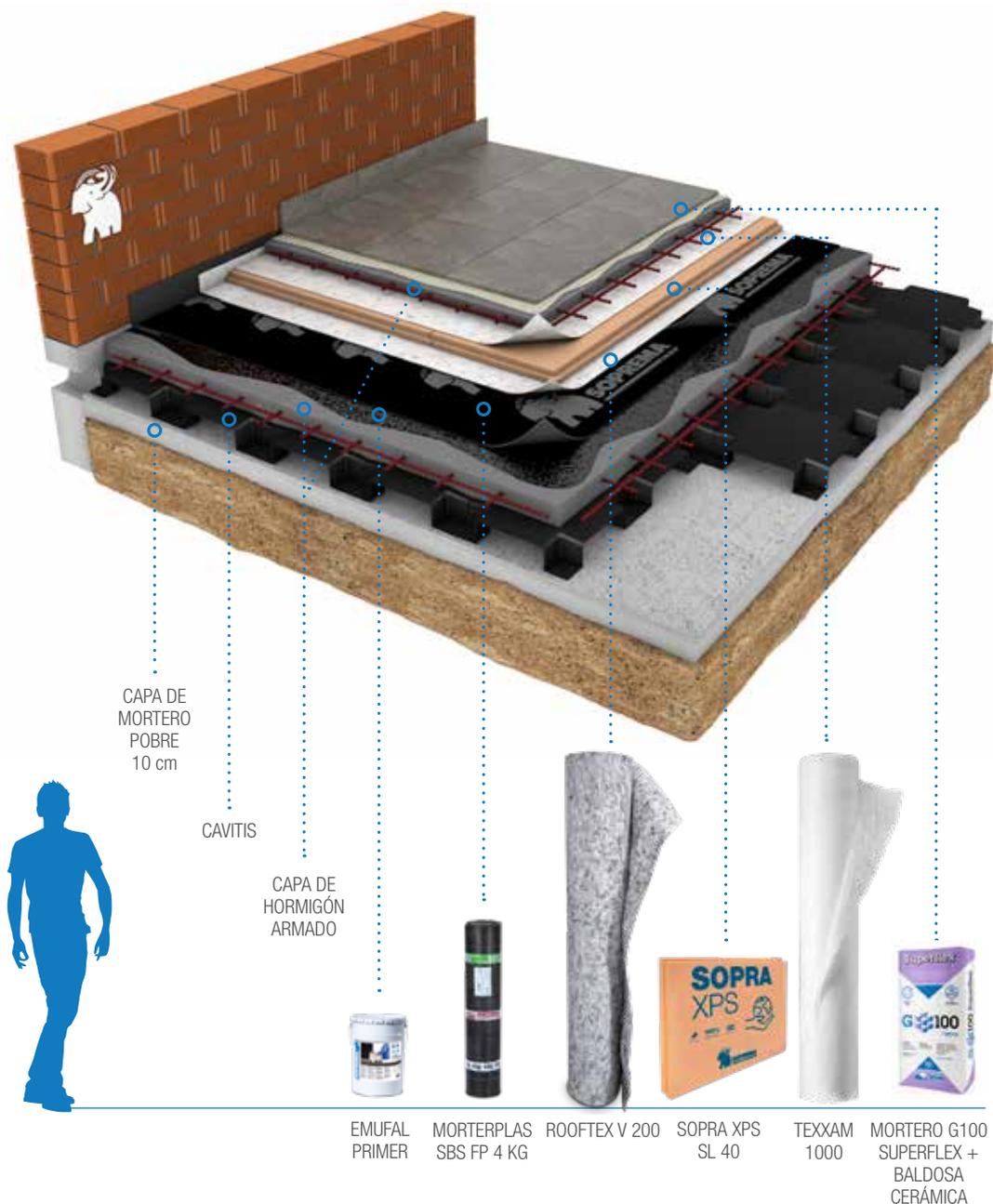


## BARRERA GAS RADÓN ZONA 2

# B5C

### VENTAJAS

- Reducción de las pérdidas energéticas por la eliminación de los puentes térmicos
- Mejora del confort térmico invierno-verano, aumentando la inercia térmica
- Solución con un coeficiente de difusión al gas radón  $<10 \times 10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$
- Solución completamente adherida de 2,8 mm
- De aplicación en cualquier zona de España (tanto zona 1 como zona 2)



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- Sistema de barrera al gas radón con lámina bituminosa y aislamiento térmico para interiores de edificios en Zona 2 de Gas Radón.**
- Picar todo el suelo del interior del habitáculo hasta encontrar la cimentación.
- Regularizar la superficie del terreno.
- Aplicar capa de mortero pobre de 10 cm.
- Instalación de módulos prefabricados tipo Caviti a la altura conveniente para crear una cámara de aire.
- Practicar una perforación en la fachada para forzar la ventilación de la cámara de aire creada.
- Aplicar capa de hormigón armado.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- Barrera al gas radón con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 40 mm.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Aplicar capa de compresión armada.
- Acabado con mortero cola G100 SUPERFLEX y baldosa cerámica.

# BARRERA GAS RADÓN ZONA 1

## B7C

### VENTAJAS

- Solución con un coeficiente de difusión al gas radón  $<10 \times 10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$
- Solución completamente adherida de 2 mm

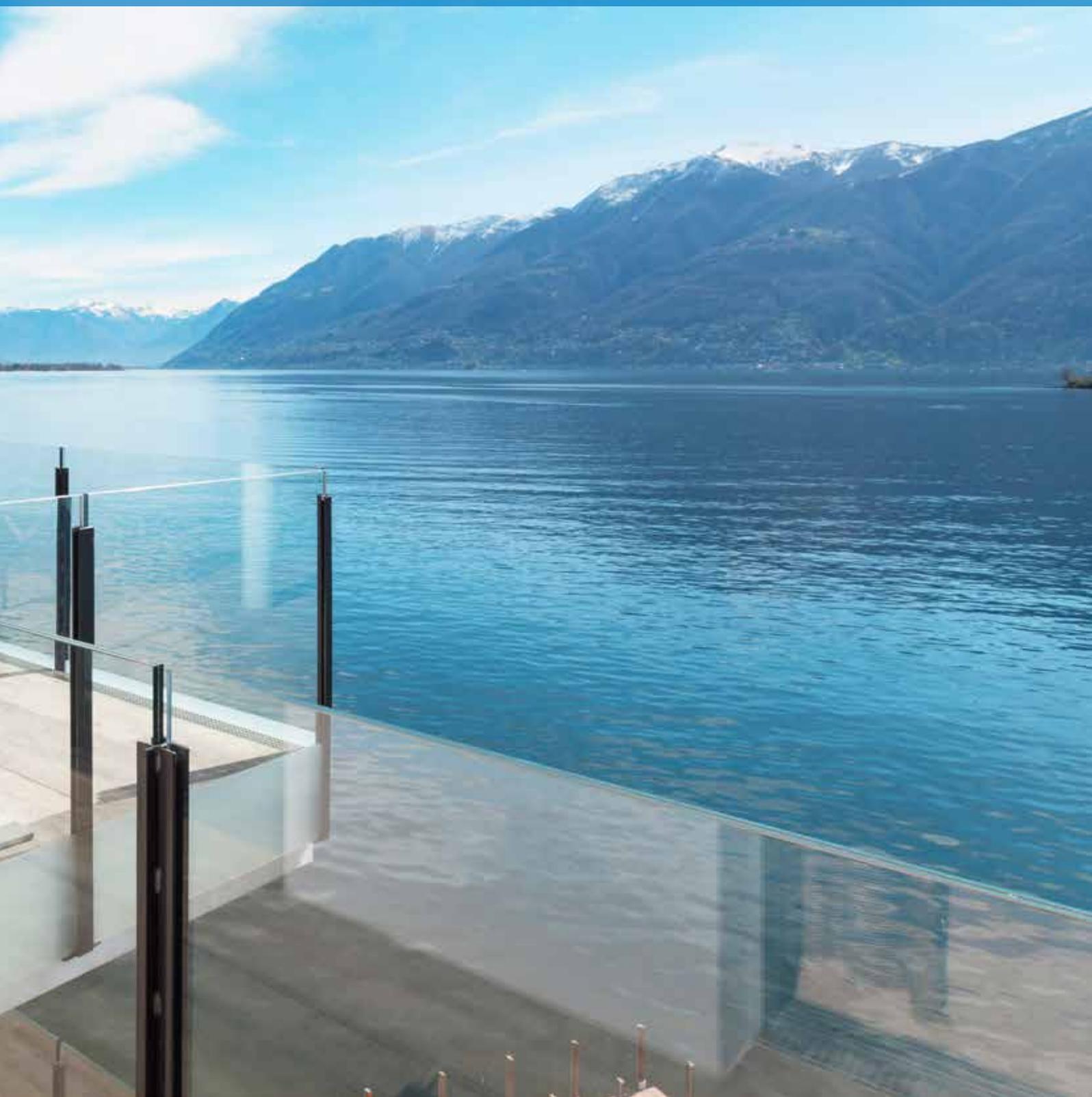


### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

- i** Sistema de barrera al gas radón con lámina bituminosa autoadhesiva para interiores de edificios en Zona 1 de Gas Radón.
- 1** Picar todo el suelo del interior del habitáculo hasta encontrar la cimentación.
- 2** Regularizar la superficie del terreno.
- 3** Aplicar capa de mortero pobre de 10 cm.
- 4** Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- 5** Barrera al gas radón con lámina autoadhesiva EDILSTICK 2 MM TNT/RAND adherida en frío al soporte.
- 6** Acabado con mortero cola G100 SUPERFLEX baldosa cerámica.



# BALCONES

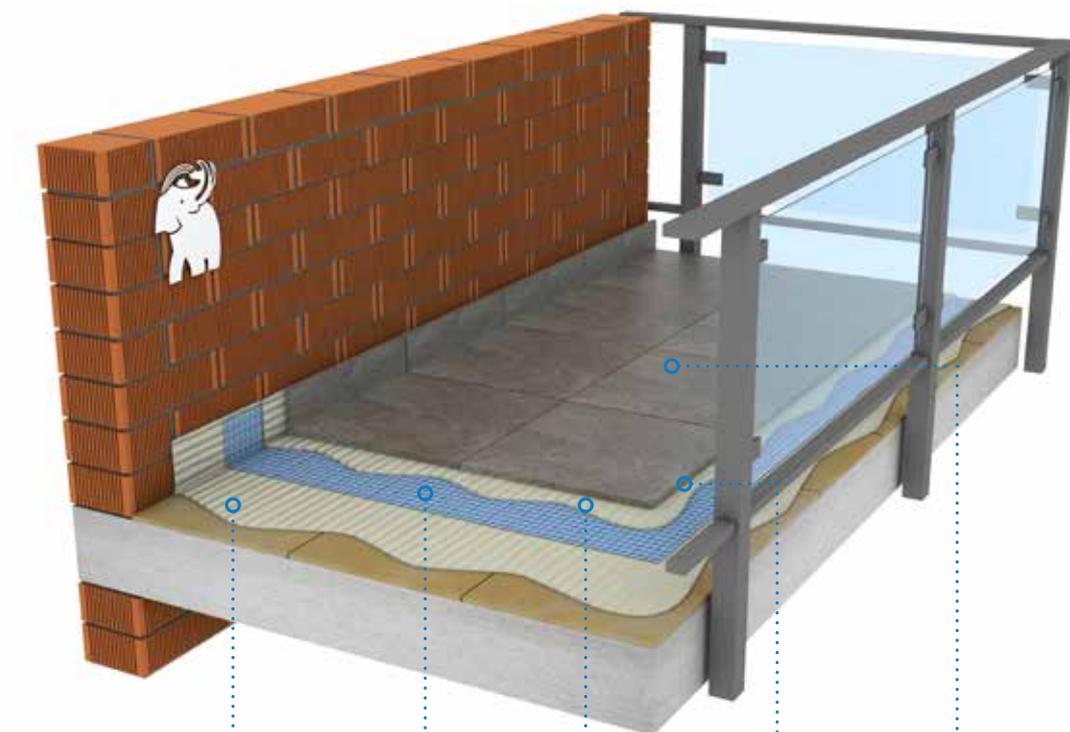


# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN CON MORTERO FLEXIBLE ACABADO CON BALDOSA AMORTERADA

## L2C

### VENTAJAS

- Solución fácil aplicada como mortero
- Sistema adaptable fácilmente a mortero de fachada o remates perimetrales
- Sistema económico



TEXALASTIC



MALLA DE REFUERZO



TEXALASTIC



MORTERO COLA FLEXIBLE



MORTERO G100 SUPERFLEX + BALDOSA CERÁMICA



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Impermeabilización de balcones con mortero impermeabilizante TEXALASTIC.



Malla de refuerzo.



Limpieza del soporte de hormigón.



Segunda capa de mortero impermeabilizante TEXALASTIC a lana y con un espesor de 1 mm a razón de 1 parte de componente A y 4 partes de componente B.



Primera capa de mortero impermeabilizante TEXALASTIC a lana y con un espesor de 1 mm a razón de 1 parte de componente A y 4 partes de componente B.



Acabado con baldosa cerámica colocada con mortero cola flexible G100 SUPERFLEX.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN BITUMINOSA ACABADO CON BALDOSA AMORTERADA

## B8C

### VENTAJAS

- Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie
- Fácil de aplicar, sistema autoadhesivo



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA

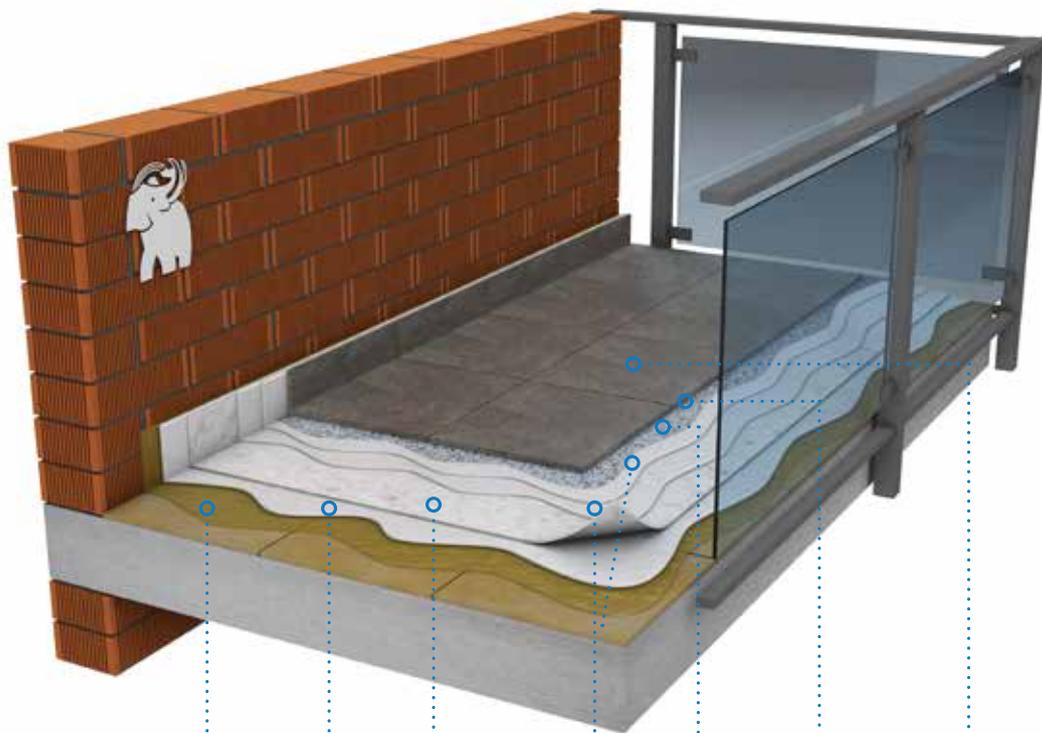
- i** Impermeabilización monocapa con lámina de betún elastómero SBS autoadhesiva aplicada en frío previa imprimación del soporte, acabado con baldosa cerámica.
- 🧼** Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- 📄** Impermeabilización con lámina asfáltica autoadhesiva EDILSTICK 2mm TNT/RAND completamente adherida en frío.
- 🔧** Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.
- 🏠** Acabado con baldosa cerámica colocada con mortero cola flexible G100 SUPERFLEX.

# SISTEMA DE IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA ACABADO CON BALDOSA AMORTERADA

## L3C

### VENTAJAS

- Solución robusta multicapa
- Sistema de impermeabilización continua de bajo espesor
- Vida útil de 25 años



TEXPRIMER A+B



TEXPUR



TEXTIL



TEXPUR



ALSAN® SILICA FINA



MORTERO COLA FLEXIBLE



MORTERO G100 SUPERFLEX + BALDOSA CERÁMICA



### DESCRIPTIVO DEL SISTEMA



Reimpermeabilización de balcón con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano acabado con baldosa cerámica



Limpieza y regularización del soporte de hormigón.



Preparación del soporte con imprimación bicomponente TEXPRIMER a razón de 200 gr/m<sup>2</sup>.



Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura TEXPUR de la capa inferior traspase la armadura.



Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 1 kg/m<sup>2</sup>.



Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano TEXPUR a razón de 500 gr/m<sup>2</sup>.



Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN SILICA FINA a razón de 300 gr/m<sup>2</sup>.



Cuando esté completamente seco retirar el exceso de arena no adherida con una escoba o aspirador.



Acabado con baldosa cerámica colocada con mortero cola flexible G100 SUPERFLEX.



**Torre Sofía - México**  
**Arquitecto: Pelli Clarke Pelli Architects**  
**Sopralene y Sopralene Jardin**



---

# CONSEJOS



## REMATES PERIMETRALES

### CON LÁMINA BITUMINOSA

Remate tradicional superficial con la propia lámina bituminosa evitando roza y retranqueos en la pared, y fácilmente desmontable.

### Productos SOPREMA

#### MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33

Banda de lámina bituminosa preconformada de 33 cm de ancho.

Banda: 0,33 x 13 m

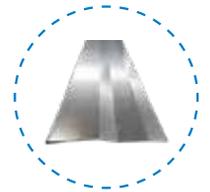
Peso: 3 kg/m<sup>2</sup>



#### PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS

Perfil de acero galvanizado para rematar impermeabilización de petos realizados con láminas asfálticas.

Perfil: 2 m x 75 mm



#### ALSAN® FLEX 2911 CO

Sellador y adhesivo mono-componente elástico que cura con la humedad. Es un polímero híbrido de módulo medio.

Cartucho: 290 ml

Colores: Gris o blanco



### PASOS



1

Imprimir la superficie con **EMUFAL PRIMER** o **SOPRADERE** a razón de ≈150-300 gr/m<sup>2</sup> según rugosidad y material.



2

Adherir a fuego completamente la **MORTERPLAS BAND**, centrada en el cambio de sección dejando al menos 15 cm en cada faldón.



3

Adherir a fuego completamente la banda de terminación del sistema, hasta 20 cm por encima del acabado final de la cubierta.



4

Colocar el **PERFIL METÁLICO**, mediante elementos de fijación anclados a la pared cada 25 cm solapándose 4 cm, como mínimo, sobre la banda de terminación.



5

Colocar un cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo **ALSAN® FLEX 2911 CO**, en el encuentro del perfil con la pared.

### CON IMPERMEABILIZACIÓN LÍQUIDA TEXTOP

Remate superficial aplicado con brocha sobre el soporte existente y la lámina bituminosa del faldón horizontal evitando roza y retranqueos en la pared, sin necesidad de imprimación.

### Productos SOPREMA

#### TEXTOP

Resina de bitumen-poliuretano de aplicación en frío, sin imprimación previa ni perfiles para realización de remates con lámina bituminosa.

Bote: 2,5 kg, 5 kg y 15 kg

Color: Negro

Consumo 1,6 - 2,1 kg/m<sup>2</sup>



#### TEXTIL

Armadura de refuerzo de 60 gr. de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.

Banda: 50 m x 0,20 mm

Color: Blanco

Consumo 50 ml/rollo



#### PIZARRILLA

Sacos de pizarrilla mineral para espolvorear sobre la resina TEXTOP como acabado.

Sacos: 5 kg

Colores: Natural, rojo, verde, blanco y negro

Consumo 1 kg/m<sup>2</sup>



### PASOS



1

Remover la pizarrilla suelta de las láminas existentes con un cepillo metálico.



2

Adherir **TEXTIL** (armadura) con **TEXTOP** (500 gr/m<sup>2</sup>).



3

Aplicar la primera capa de **TEXTOP** (900 gr/m<sup>2</sup>).



4

Aplicar la segunda capa de **TEXTOP** (700 gr/m<sup>2</sup>).



5

Acabar aplicando escamas de **PIZARRILLA** con una llana (opcional).

## REMATES PERIMETRALES

### CON LÁMINA DE PVC

Remate tradicional superficial con la propia lámina de PVC-P evitando roza y retranqueos en la pared, y fácilmente desmontable.

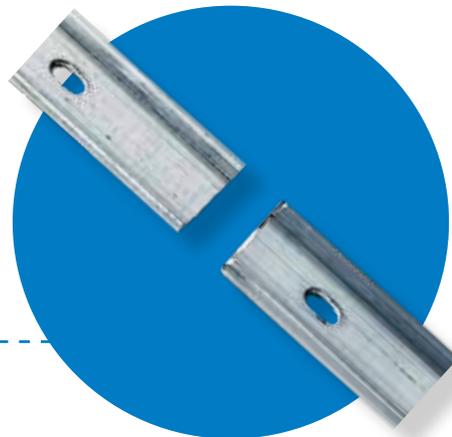
### Productos SOPREMA

#### BARRA PERFORADA FLAG

Barra de acero galvanizado con agujeros perforados cada 25 mm. para la fijación mecánica de las membranas FLAGON PVC en el perímetro de la cubierta.

Perfil: 3 x 30 mm

Consumo 3 ml/perfil



#### PERFIL A PARED PVC

Perfil colaminado fabricado con acero cincado acoplado a una membrana FLAGON PVC para el cierre de remate vertical.

Perfil: 2 m x 70 mm

Color: PVC Gris claro

Consumo 2 ml/perfil



#### ALSAN® FLEX 2911 CO

Sellador y adhesivo mono-componente elástico que cura con la humedad. Es un polímero híbrido de módulo medio.

Cartucho: 290 ml

Colores: Gris o blanco



### PASOS



1

Aplicar encima de la membrana de la cubierta **FLAGON PVC** con fijaciones específicas en todo el perímetro. Se combina con el cable **FLAGOFIL**, soldado en la membrana con aire caliente y la **PROTECCIÓN DE LA BARRA** de perforaciones en bordes.



2

Colocar el **PERFIL A PARED PVC**, se fija con tacos de expansión sobre la vertical cada 25 cm, dejando la cara de PVC vista.



3

El remate vertical con membrana **FLAGON PVC** se suelda mediante pistola de aire caliente sobre toda la longitud del perfil acoplado a PVC.



4

Soldar la banda de remate perimetral **FLAGON PVC** sobre la lámina de la cubierta.



5

Colocar un cordón de material de sellado resistente a la intemperie tipo **ALSAN FLEX 2911 CO**, en el encuentro del perfil con la pared.

### CON ALSAN® 770 TX

Remate superficial vertical aplicado con brocha sobre el soporte existente en Sistemas de Impermeabilización Líquida de base P.M.M.A. evitando roza y retranqueos en la pared.

### Productos SOPREMA

#### ALSAN® 770 TX

Resina impermeable bicomponente, altamente reactiva y flexible, de PMMA (polimetilmetacrilato), tixotrópica para su utilización en remates verticales y detalles.

Bote: 10 kg

Color: Ral 7032

Consumo ≈ 2,5 – 3 kg/m<sup>2</sup>



#### ALSAN® VELO P 25

Armadura de refuerzo de 100 gr. de velo de fibra sintética termosoldado, reforzado mecánicamente.

Banda: 50 m x 0,26 mm

Color: Blanco

Consumo 50 ml/rollo



#### ALSAN® 070

Catalizador de polvo a base de peróxido para los sistemas de PMMA de Soprema.

Activa y controla la reacción de curado.

Bolsa: 100 g

Color: Blanco

Consumo ≈ 4-2% por kg



### PASOS



1

Abrir el envase de **ALSAN® 770 TX** y remover durante 2 min.



2

Verter la cantidad necesaria y añadir el catalizador **ALSAN® 070** según condiciones ambientales entre un 2 y 4 % y mezclar durante 2 min.



3

Aplicar la primera capa de **ALSAN® 770 TX** (1,8 a 2,5 kg/m<sup>2</sup>) tras haber imprimado previamente según soporte.



4

Adherir **ALSAN® VELO P** (armadura) sin burbujas ni pliegues, cuando la capa está aún húmeda.



5

Aplicar la segunda capa de **ALSAN® 770 TX** (1 a 2 kg/m<sup>2</sup>).

## REMATES PERIMETRALES

### CON TEXPUR

Remate superficial vertical aplicado con brocha sobre el soporte existente en Sistemas de Impermeabilización Líquida de base poliuretano (PUR) evitando roza y retranqueos en la pared.

### Productos SOPREMA

#### TEXPUR

Membrana de poliuretano monocomponente de aplicación líquida, altamente elástica, de aplicación y secado en frío usada para la impermeabilización.

Bote: 6 y 25 kg

Colores: Gris, rojo y blanco

Consumo  $\approx 1,8 - 2,4 \text{ kg/m}^2$



#### TEXTIL

Armadura de refuerzo de 60 gr. de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.

Banda: 50 m x 0,20 mm

Color: Blanco

Consumo 50 ml/rollo



#### TEXCAP F

Revestimiento de poliuretano alifático pigmentado monocomponente, estable a los rayos UV, altamente elástico, de aplicación y secado en frío.

Bote: 5 kg

Colores: Gris y rojo

Consumo  $\approx 80 - 120 \text{ g/m}^2$



### PASOS



1

Abrir el envase de **TEXPUR** y remover durante 2 min.



2

Aplicar la primera capa de **TEXPUR** ( $1-1,5 \text{ kg/m}^2$ ) tras haber imprimado previamente según soporte.



3

Adherir **TEXTIL** (armadura) sin burbujas ni pliegues, cuando la capa está aún húmeda.



4

Aplicar la segunda capa de **TEXPUR** ( $1 \text{ a } 2 \text{ kg/m}^2$ ).



5

Aplicar capa de refuerzo, una vez seca con **TEXCAP F** ( $80 \text{ a } 120 \text{ gr/m}^2$ ).

### CON CAMPOLIN® FIBER

Remate superficial vertical aplicado con brocha sobre el soporte existente en Sistemas de Impermeabilización Líquida de base acrílica evitando roza y retranqueos en la pared.

### Productos SOPREMA

#### CAMPOLIN® FIBER

Resina acrílica de alta densidad, que forma una membrana elástica impermeable, con fibras de refuerzo.

Bote: 5 y 20 kg

Colores: Blanco, gris, teja, rojo, negro y verde

Consumo  $\approx 1,8 - 2,2 \text{ kg/m}^2$



#### TEXTIL

Armadura de refuerzo de 60 gr. de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.

Banda: 50 m x 0,20 mm

Color: Blanco

Consumo 50 ml/rollo



### PASOS



1

Abrir el envase de **CAMPOLIN® FIBER** y remover durante 2 min.



2

Aplicar mezclando con 20% de agua, como imprimación. **CAMPOLIN® FIBER** ( $0,6 - 0,75 \text{ kg/m}^2$ ).



3

Aplicar la primera capa de **CAMPOLIN® FIBER** ( $1 \text{ a } 2 \text{ kg/m}^2$ ).



4

Adherir **TEXTIL** (armadura) sin burbujas ni pliegues, cuando la capa está aún húmeda.



5

Aplicar la segunda capa de **CAMPOLIN® FIBER** ( $1 \text{ a } 2 \text{ kg/m}^2$ ).

## JUNTAS DE DILATACIÓN

### CON LÁMINAS BITUMINOSAS

Detalle tradicional para resolver las juntas de dilatación estructurales con la propia lámina bituminosa y un cordón bituminoso.

## Productos SOPREMA

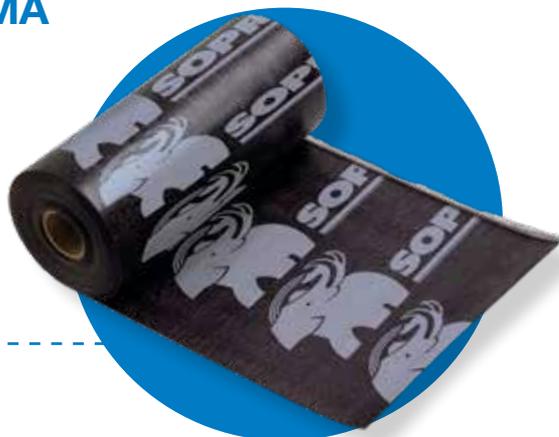
### MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33

Banda de lámina bituminosa preconformada de 33 cm de ancho.

Banda: 0,33 x 13 m

Peso: 3 kg/m<sup>2</sup>

Consumo ≈ 13 ml/banda

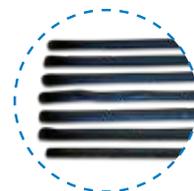


### JOINFAL

Masilla selladora de base bituminosa para juntas de hasta 50 mm de ancho.

Cordón: 48 cm de longitud y 25 mm de diámetro.

Consumo junta 2 cm  
2 cordones/ml junta



## PASOS



1

Imprimir la superficie con **EMUFAL PRIMER** o **SOPRADERE** a razón de ≈150-300 gr/m<sup>2</sup> según rugosidad y material.



2

Adherir a fuego completamente la **MORTERPLAS BAND**, paralela a lado y lado de la junta como banda de adherencia.



3

Cortar a medida y adherir a fuego completamente la banda de dilatación de ≥45 cm **MORTERPLAS SBS FP 4 KG** centrada en la junta y creando un fuelle.



4

Aplicar el sistema de impermeabilización bituminoso de la cubierta y rellenar la junta con el cordón bituminoso **JOINFAL**.



5

Cortar a medida y adherir a fuego completamente la banda de terminación de ≥30 cm **MORTERPLAS BAND** centrada en la junta.

### CON LÁMINAS SINTÉTICAS DE PVC-P

Detalle tradicional para resolver las juntas de dilatación estructurales con la propia lámina sintética de PVC.

## Productos SOPREMA

### TIRAS DE FLAGON SV 150

Láminas de PVC-P diseñadas para la ejecución de detalles, puntos de encuentro y petos. Son homogéneas o armadas con velo de vidrio.

Banda: 20 ml x 0,15 m

Peso: 3 kg/m<sup>2</sup>

Color: PVC gris claro cara superior

Consumo 20 ml/banda



### PERFIL DE FIJACIÓN PVC-P

Pletina de acero zincado laminado con FLAGON PVC-P resistentes a la intemperie y rayos UV.

Perfil: 2 ml x 40 mm

Color: PVC gris claro

Consumo 2 ml/perfil



### FLAGON CLEANER PVC

Disolvente listo para usar adecuado para la limpieza superficial de membranas de FLAGON PVC.

Lata: 3 l

Color: Transparente

Consumo según la superficie



## PASOS



1

Replantear **PERFIL DE FIJACIÓN PVC** a cada lado de la junta, agujereando cada 25 cm para añadir el taco.



2

Fijar el **PERFIL DE FIJACIÓN PVC** con tacos de expansión sobre el suelo cada 25 cm, dejando la cara de PVC vista.



3

Limpiar y sanear la superficie a soldar, la cara superior del perfil, con disolvente **FLAGON CLEANER PVC**.



4

Soldar la lámina de la cubierta sobre el **PERFIL DE FIJACIÓN PVC** a cada lado, dejando la junta libre.



5

Cubrir la junta con **TIRAS DE FLAGON SV 150** soldando sobre los 2 lados de la junta y dejando la tira con cierta holgura para permitir el movimiento.

# DESAGÜES

## DESAGÜE TRADICIONAL CON LÁMINA BITUMINOSA Y PARAGRAVILLAS SOMBRERO

Solución tradicional con pieza prefabricada de EPDM entre láminas bituminosas y paragravillas sombrero para sistemas con aislamiento invertido, fácilmente desmontable.

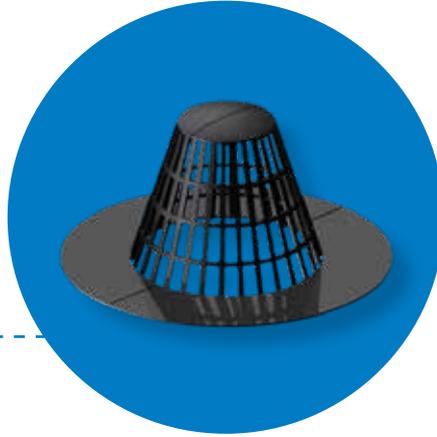
## Productos SOPREMA

### PARAGRAVILLAS SOMBRERO

Ha sido concebido para proteger los desagües de hojas, papeles, etc, así como del canto rodado en cubiertas lastradas.

Tamaño: único que cubre hasta Ø140 mm desagüe

Consumo 1 ud/desagüe



### CAZOLETA EPDM

Elementos prefabricados en EPDM para la formación de desagües en cubiertas impermeabilizadas con láminas bituminosas.

Diámetro para tubo desagüe: 90, 100, 110 y 125 mm

Color: Negro

Consumo 1 ud/desagüe



## PASOS



1

Imprimir la superficie con **EMUFAL PRIMER o SOPRADERE** a razón de 150-300 gr/m<sup>2</sup> según rugosidad y soldar refuerzo de 50x50 cm con lámina **MORTERPLAS SBS FP 4 KG.**



2

Hacer el agujero en el refuerzo y calentar la superficie para que el mástico fluya por los agujeros de la **CAZOLETA EPDM.**



3

Aplicar el sistema de impermeabilización bituminoso de la cubierta.



4

Cortar con cúter a ras de desagüe y aplicar fuego para sellar correctamente contra la cazoleta.



5

Colocar apoyado sobre la impermeabilización el **PARAGRAVILLAS SOMBRERO** y aplicar el resto de capas de la cubierta lastrada.

## DESAGÜE DRAINI CON LÁMINA BITUMINOSA

Solución con pieza prefabricada DRAINI para cubiertas con láminas bituminosas sin necesidad de refuerzos ni láminas extras. Se añade el PARAGRAVILLAS UNIVERSAL para proteger el desagüe.

## Productos SOPREMA

### DRAINI VERTICAL BTM PEHD

Compuesta por una base flexible de lámina elastómera SBS y tubo de PEHD ensamblados mediante sistema de clipado, permite resolver el desagüe sin necesidad de elementos extra.

Diámetro: para tubo desagüe de 75, 90, 110 y 125 mm

Color: Negro

Consumo 1 ud/desagüe



### PARAGRAVILLAS UNIVERSAL

Sirve para proteger los desagües de hojas, papeles, etc, así como del canto rodado en las cubiertas que tengan este tipo de acabado.

Adaptable: diámetros de 60 a 120 mm

Color: Negro

Consumo 1 ud/desagüe



## PASOS



1

Aplicar 1ª capa de impermeabilización bituminosa sobre el soporte o aislamiento.



2

Cortar el tubo de **DRAINI** a la medida de fondo de desagüe insertándola en el agujero. Se doblan las alas de la banda de la cazoleta sacándolas del cartón.



3

Adherir **DRAINI** al soporte y con la ayuda de un paletín ir desdoblando y colocando la banda. Se aplica fuego hasta obtener una rebaba para sellar con el paletín.



4

Aplicar el sistema de impermeabilización bituminoso de la cubierta sobre el **DRAINI.**



5

Una vez la membrana se ha enfriado, cortar con la forma del agujero y sellar con fuego y el paletín. Colocar por presión sobre la impermeabilización el **MORRIÓN UNIVERSAL.**

## DESAGÜES

DESAGÜE PREFABRICADO  
CON LÁMINAS DE PVC-P

Solución tradicional con pieza prefabricada de PVC adherido a la láminas de FLAGON PVC y PARAGRAVILLAS CON ASTA UNIVERSAL fácilmente desmontable.

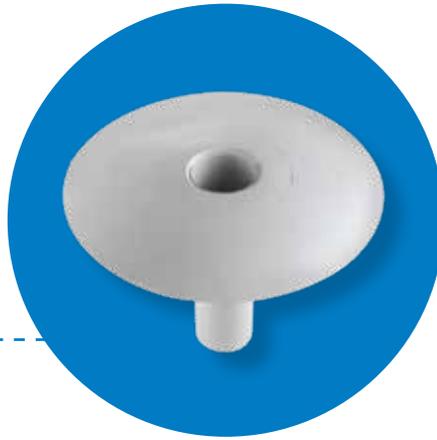
## Productos SOPREMA

## DESAGÜE PARA PLUVIALES PVC

Elemento de acabado para la membrana FLAGON PVC, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioletas.

**Diámetro para tubo desagüe:** 60, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160 y 200 mm  
**Color:** Gris claro

**Consumo 1 ud/desagüe**



## PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL

Elemento fabricado en HDPE obtenido por moldeo. Encajado en el desagüe, la rejilla superior ejerce de barrera contra la grava.

**Diámetro exterior:** 170 mm.  
Apto hasta desagües de 120 mm.  
**Color:** Negro

**Consumo 1 ud/desagüe**



## FLAGON CLEANER PVC

Disolvente listo para usar adecuado para la limpieza superficial de membranas de FLAGON PVC.

**Lata:** 3 l  
**Color:** Transparente

**Consumo según la superficie**



## PASOS



1

Cortar la lámina anteriormente instalada en la superficie horizontal en correspondencia con el agujero del desagüe.



2

Fijar mecánicamente la lámina FLAGON PVC Impermeable en el soporte con pequeñas fijaciones con arandelas.



3

Limpiar con un trapo impregnado de FLAGON CLEANER, las superficies a soldar. Inserte el elemento prefabricado DESAGÜE PARA PLUVIALES PVC.



4

Soldar por puntos, pre-soldar y soldar el DESAGÜE PLUVIALES PVC en la superficie horizontal.



5

Encajar por la parte inferior en el interior del bajante el PARAGRAVILLAS CON ASTA UNIVERSAL.

DESAGÜE IN SITU CON MEMBRANA  
LÍQUIDA CAMPOLIN® FIBER

Solución tradicional realizada in situ adherida para reforzar la zona del bajante con membranas líquidas.

## Productos SOPREMA

## CAMPOLIN® FIBER

Resina acrílica de alta densidad, que forma una membrana elástica impermeable, con fibras de refuerzo.

**Bote:** 5 y 20 kg

**Colores:** Blanco, gris, teja, rojo, negro y verde

**Consumo ≈ 1,8 – 2,2 kg/m<sup>2</sup>**



## TEXTIL

Armadura de refuerzo de 60 gr. de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.

**Banda:** 50 m x 0,20 mm

**Color:** Blanco

**Consumo según diámetro del sumidero**



## PASOS



1

Aplicar la imprimación (CAMPOLIN® FIBER diluido 20% con agua) con un rodillo o un pincel ~ 0,5 kg/m<sup>2</sup> según rugosidad. Deje que cure 2-4 horas y cubrir el área de actuación con CAMPOLIN® FIBER con un pincel o rodillo. (~ 0,7-1,5 kg/m<sup>2</sup>).



2

Instale el refuerzo TEXTIL precortado (peine) sobre la resina húmeda CAMPOLIN® FIBER. Usar rodillo para eliminar arrugas y burbujas de aire. Saturar completamente todo el TEXTIL.



3

Aplicar una capa adicional de CAMPOLIN® FIBER sobre la superficie aún húmeda (~ 0,7-1,5 kg/m<sup>2</sup>) y dejar secar 12-24h.



4

Colocar el refuerzo TEXTIL precortado para doble refuerzo, aplicando una cantidad suficiente de resina también en alrededor del refuerzo, acotando la zona en unos 50x50 cm.



5

Dejar secar. El refuerzo debe colocarse siempre entre capas de resina. No dejaren contacto directo las 2 capas de refuerzo sin resina entre ellos.

## SOPORTES Y ACABADOS

### SOPORTES DE ALTA RESISTENCIA PARA PAVIMENTOS FLOTANTES

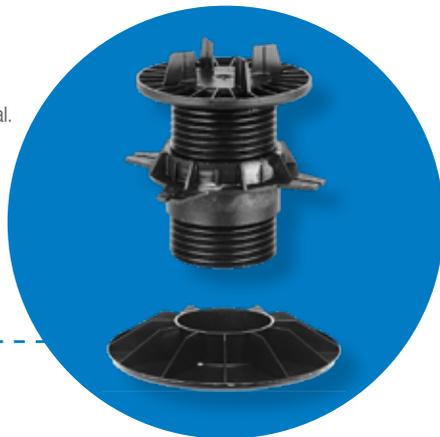
Soportes de alta resistencia para suelos elevados con acabado de baldosa cerámica, baldosa de madera o rastrelados de madera de uso peatonal.

## Productos SOPREMA

### SOPORTES REGULABLES DE ALTA RESISTENCIA

Diseñados para soportar baldosas con circulación peatonal. Permiten nivelar la altura manualmente con una llave. Compuestos de cabeza-tornillo tuerca y la base fija.  
**Alturas:** 40 a 67mm, 60 a 90 mm, 90 a 150mm, 150 a 260mm.  
**Color:** Negro

**Consumo 5 piezas/m<sup>2</sup> con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm**



### BASE AMORTIGUADORA

De polietileno de alta densidad se colocan sobre la cabeza del soporte para maximizar la estabilidad y reducir el ruido de impacto.  
**Adaptables:** a la base del soporte  
**Color:** Negro

**Consumo 5 piezas/m<sup>2</sup> con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm**



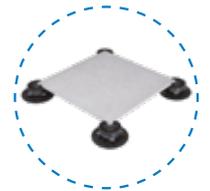
### SOPRADALLE CERAM

Baldosa de gres cerámico monolítico de 20 mm de espesor, transitable, con resistencia mecánica (CLASE T11) y antideslizante.

**Dimensiones:** 600 mm ± 2 x 600 mm ± 2 x 20 mm ± 1

**Colores:** Antracita, crema y gris

**Consumo 0,36 m<sup>2</sup>/baldosa**



## PASOS



1

Replantear según el tamaño de la baldosa. Colocar los primeros **SOPORTES DE ALTA RESISTENCIA** en los bordes cortando las alas de la cabeza.



2

Colocar las **BASES AMORTIGUADORAS** y la baldosa **SOPRADALLE CERAM** sobre las cabezas de los soportes ajustándose a las alas.



3

Comprobar la nivelación de las baldosas.



4

Ajustar con la llave incluida en la bolsa los soportes hasta quedar nivelados en ambos sentidos.



5

Comprobar nivelación final.

### SOPORTES PARA PLACAS FOTOVOLTÁICAS SOPRASOLAR EVO FIX TILT

Soportes de poliamida ajustables en altura (de 120-160mm) para módulos fotovoltaicos de estructura estándar, adheridos a fuego sobre la membrana impermeabilizante sin necesidad de fijaciones mecánicas que perforen la impermeabilización.

## Productos SOPREMA

### SOPRASOLAR FIX EVO

El soporte es ajustable en altura y tiene en su base una pieza de membrana bituminosa autoprottegida pre acoplada en fábrica mediante pernos.  
**Medidas:** 30x30 cm de base soldable  
 Altura regulable de 120 a 160 mm  
**Color:** Negro

**Consumo 4,2 plots/m<sup>2</sup> instalación paneles de 1x1 m**



### REALCE SUPERIOR E INFERIOR Y DISPOSITIVO DE BLOQUEO

Los realces superiores e inferiores permiten una inclinación del 10% del panel fotovoltaico. El dispositivo de bloqueo mantiene la posición de los realces en los soportes.

**Perfil:** 2 ml x 40 mm  
**Color:** PVC gris claro

**Consumo 2 ml/perfil**



### BRIDAS

son elementos del sistema para fijar el sistema fotovoltaico de placas al sistema SOPRASOLAR FIX EVO o FIV EVO TILT.

**Medida:** 60 mm  
**Color:** Aluminio

**Consumo 3 bridas/panel FV**



## PASOS



1

Una vez finalizada la instalación de la membrana en la cubierta, replantear el **SOPORTE SOPRASOLAR® FIX EVO TILT** según plano proporcionado por **SOPRASOLAR®**.



2

Impregnar con el soplete la pizarrilla de la lámina bituminosa en el área donde se instalará el soporte.



3

Calentar el film antiadherente de la base del soporte con el soplete.



4

Inmediatamente después, instalad el soporte en el área marcada repasando el perímetro para dejar bien soldado.



5

Insertad los alzadores y bloqueador en el soporte y las placas fotovoltaicas con el

## SOPORTES Y ACABADOS

### PASILLOS TÉCNICOS CON LOSETA SOPRACOVER DALLE

Creación de pasillos de mantenimiento en cubiertas técnicas con losetas flexibles de caucho reciclado granulado color rojo de 30 mm de espesor, resbaladidad R10 (zonas de trabajo y riesgo de peligro), también usadas como soporte de instalaciones en cubierta gracias a su efecto amortizante.

## Productos SOPREMA

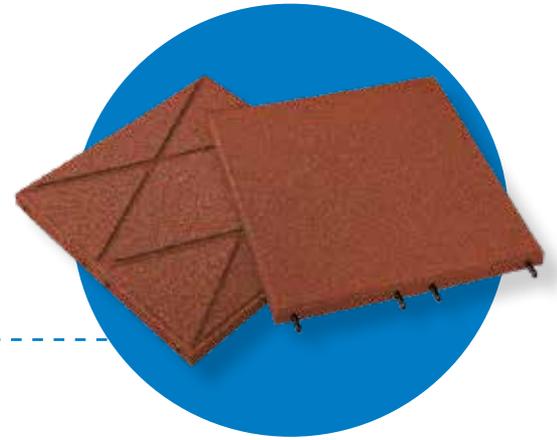
### SOPRACOVER DALLE

losetas flexibles fabricadas con caucho reciclado granulado, especialmente diseñadas para la protección de la impermeabilización y pasillos técnicos en cubiertas planas.

**Dimensiones:** loseta 50x50 cm

**Color:** Rojo

**Consumo 0,25 m<sup>2</sup>/baldosa - 20,8 kg/m<sup>2</sup>**



## PASOS



1

El soporte debe estar limpio, libre de cualquier desperdicio. Comience la instalación alineándose en una pared de la terraza (o esquina).



2

Preparación de **SOPRACOVER DALLE**: instalación de las barras de conexión.



3

Colocar **SOPRACOVER DALLE** a rompejuntas directamente sobre la impermeabilización.

### CUBIERTA AJARDINADA EXTENSIVA SOPRANATURE SEDUM MIX MAT

Sistema extensivo de ajardinamiento de cubierta, de poco espesor y bajo mantenimiento, en formato industrial para ser fácilmente aplicable.

## Productos SOPREMA

### SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Manta vegetal compuesta de 10 a 12 variedades diferentes de sedums cultivadas sobre una armadura de fibra de coco y sustrato vegetal 100% biodegradable.

**Rollos:** 2 x 0,6 m

**Color:** Variable según la época del año y variedades

**Consumo 1,2 m<sup>2</sup>/rollo**



### SOPRAFLORES EXTENSIVO

Sustrato mineral especialmente formulado de acuerdo con los requisitos y criterios de la FLL apto para la vegetación cubiertas extensivas del sistema SOPRANATURE de poca irrigación y bajo mantenimiento.

**Big bag:** 70 LT (1 m<sup>3</sup>)

**Color:** Marrón

**Consumo 0,1 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup> (7 a 10 cm de tierras)**



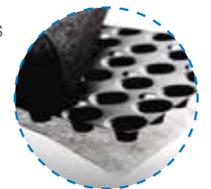
### DRENTEX IMPACT GARDEN

Membrana drenante compuesta de nódulos de poliestireno perforado, con reserva de agua, con un geotextil de polipropileno a ambos lados.

**Rollo:** 1,25 m x 32 m

**Color:** Geotextil negro cara superior y blanco inferior

**Consumo 40 m<sup>2</sup>/rollo**



## PASOS



1

Posicionar y desenrollar el drenaje **DRENTEX IMPACT GARDEN** sobre el soporte.



2

Solapar rollos de **DRENTEX IMPACT GARDEN** encajando los nódulos y sobreponiendo el geotextil superior negro.



3

Colocar perfiles en los límites o limitar la zona vegetal. Extender **SOPRAFLORES EXTENSIVO** en toda la cubierta 7 a 10 cm.



4

Extender manualmente los rollos de **SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT** sobre las tierras sin solapar.

# PRODUCTOS



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo
					Envase	Cantidad / palet	
00099193	C	<b>ALSAN® 070</b>	Catalizador de polvo a base de peróxido para los sistemas de PMMA de Soprema. Activa y controla la reacción de curado	Blanco	Bolsa 100 g	-	4-2% por kg
00099153	C	<b>ALSAN® 170</b>	Imprimación PMMA para soportes de hormigón	Transparente	10 kg	450 kg / 45 latas	0,4 a 0,8 kg/m <sup>2</sup>
00099163-RAL7032S	B	<b>ALSAN® 770 TX</b>	Versión tixotrópica de Alsan 770 para petos y puntos de encuentro	Gris 7032	10 kg	450 kg / 45 latas	Como membrana técnica aprox. 2,5 kg/m <sup>2</sup> Como membrana + capa de acabado 4 kg/m <sup>2</sup>
00099181	C	<b>ALSAN® 971 F</b>	Top Coat resistente al tráfico rodado para SIL PMMA	Gris RAL 7016	15 kg	675 kg / 45 latas	3,5 - 4 kg/m <sup>2</sup>



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: CAJA		Consumo
					Envase	Cantidad / caja / palet	
00152418-GRI	A	<b>ALSAN® FLEX 2911 CO GRIS CT290</b>	Sellador y adhesivo mono-componente elástico que cura con la humedad. Es un polímero híbrido de módulo medio	Gris	Cartucho de 290 ml	12 cartuchos por caja / 104 cajas por palet	Sellado: 0,5 a 2,5 m lineales por unidad
00152418-BLA	B	<b>ALSAN® FLEX 2911 CO BLANCO CT290</b>		Blanco	Cartucho de 290 ml		Pegado: hasta 6m de cordón por unidad



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: CAJA		
					Envase	Cantidad / palet	Caja / Palet
00153063	C	<b>ALSAN® FOAM MF PC750G</b>	Espuma de poliuretano adhesiva (tejas y aislamiento)	Rosa	Aerosol de 750 g	12 aerosoles por caja	84 cajas por palet



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ROLLO	
					Rollo	Rollo/palet
00041563	C	<b>ALSAN® VELO P 105</b>	Armadura de refuerzo de poliéster punzonado de alta densidad para SIL PMMA	Blanco	50 m x 1,05 m	-
00041559	C	<b>ALSAN® VELO P 25</b>			50 m x 0,26 m	-
00041557	C	<b>ALSAN® VELO P 15</b>			50 m x 0,15 m	-



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Perfil (mm)	Acondicionamiento	Consumo
00159167	C	<b>BARRA PERFORADA FLAG</b>	Barra de acero galvanizado con agujeros perforados cada 25 mm. para la fijación mecánica de las membranas FLAGÓN PVC en el perímetro de la cubierta	3 x 30	Paquete de 10 unidades	3 ml / perfil



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Acondicionamiento	Consumo
-	C	<b>BASE AMORTIGUADORA</b>	De polietileno de alta densidad se colocan sobre la cabeza del soporte para maximizar la estabilidad y reducir el ruido de impacto	Negro	-	5 piezas/m <sup>2</sup> con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo
					Envase	Palet: kg / Envases	
00221304	B	<b>CAMPOLIN® NEO 20 KG</b>	Revestimiento elástico impermeable de resina acrílica de alta densidad, con alto índice de reflectancia solar (SRI)	Blanco	20 kg	660 / 33	1,8 kg/m <sup>2</sup> a 2,2 kg/m <sup>2</sup> en 3 capas
00110719-RAL6010	C	<b>CAMPOLIN® FIBER VERDE 20 KG</b>	Revestimiento elástico impermeable con fibra de polipropileno incorporada que le confiere alta resistencia mecánica (ETAG 005- P3)	Verde	20 kg	660 / 33	1,8 kg/m <sup>2</sup> a 2,2 kg/m <sup>2</sup> en 3 capas



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Diámetro (mm)	UNIDAD DE VENTA: CAJA	Consumo
00071431	A	<b>CAZOLETA EPDM</b>	Elementos prefabricados en EPDM para la formación de desagües en cubiertas impermeabilizadas con láminas bituminosas	Negro	90	Caja de 5 uds.	1 ud. / desagüe
00071432	A				100		
00071433	A				110		
00111058	A				125		



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE	
					Envase	Palet: kg/Envases
00097766	C	<b>COLTACK EVOLUTION</b>	Cola líquida expansiva a base de poliuretano para adherir paneles de XPS	-	12 kg	396 kg / 33 botes
00101096	C				6 kg	432 kg / 72 botes



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Diámetro (mm)	UNIDAD DE VENTA: CAJA	Consumo
00050343-RAL7047	C	<b>DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC</b>	Elemento de acabado para la membrana FLAGON PVC, resistente a la intemperie y a los rayos ultravioletas	Gris claro	60	Caja de 10 uds.	1 ud. / desagüe
00050550-RAL7047	C				f 75		
00050357-RAL7047	C				f 80		
00051519-RAL7047	C				f 90		
00050359-RAL7047	C				f 100		
00050374-RAL7047	C				f 110		
00050406-RAL7047	C				f 125		
00050510-RAL7047	C				f 140		
00050522-RAL7047	C				f 150		
00050530-RAL7047	C				f 160		
00050574-RAL7047	C				f 200		
00071431	A	<b>DRAINI VERTICAL BTM</b>	Desgüe para cubierta	Negro	75	Caja de 22 uds.	1 ud. / desagüe
00071432	A				90		
00071433	A				110		
00111058	A				125		





Código	Clase Log.	Producto	Aplicación	Altura de nódulos	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
					Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00071270	A	<b>DRENTEX PROTECT PLUS</b>	Drenaje para muros o estructuras subterráneas con geotextil incorporado	7,5 mm	20 m x 2 m	40	240 / 6
00071272	C	<b>DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN</b>	Drenaje para cubierta ajardinada	20 mm	20 m x 2 m	40	200 / 5
00071292	C	<b>DRENTEX IMPACT GARDEN</b>	Drenaje para cubiertas ajardinadas extensivas con geotextil de polipropileno en ambos lados	13,5 mm	32 m x 1,25 m	40	80 / 2



Código	Clase Log.	Producto	Acabado cara superior	Designación	Armadura	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
							Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00112799	A	<b>EDILSTICK 2MM TNT/RAND</b>	Tedjido no tejido	LBA -20-FP	FPV	2	1 m x 15 m	15	375 / 25

Código	Clase Log.	Producto	Definición	Designación	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo kg/m <sup>2</sup>
					Envase	Cantidad/palet	
00114180	C	<b>EMUFAL PRIMER</b>	Imprimación asfáltica de baja densidad	EA	5 kg	500 kg / 100 botes	0,32
00114183	A		Imprimación asfáltica de baja densidad	EA	24 kg	528 kg / 22 bidones	0,32
00070105	C	<b>EMUFAL REMOVE</b>	Regularizador asfáltico de alta densidad para renovación de impermeabilizaciones asfálticas	EA	23 kg	506 kg / 22 bidones	1



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	UNIDAD DE VENTA
00053276	C	<b>FLAGOFIL PVC</b>	Cordón anti desgarro fabricado en PVC	-	Rollo 200 ML
00159164	C	<b>FLAGON CLEANER PVC</b>	Disolvente listo para usar adecuado para la limpieza superficial de membranas de FLAGON PVC	Transparente	Lata 3 L



Código	Clase Log.	Producto	Descripción				UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
			Espesor	Armadura	Cara superior Cara inferior	Peso / m <sup>2</sup>	Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00050872-RAL7047	C	<b>FLAGON® SV 150</b>	1,5 mm	Velo de vidrio	Gris claro Gris oscuro	1,80	20 m x 2,10 m	42	588 / 14





Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Unidad de venta	Unidad/palet	Peso/palet
6352-6390	A	<b>GECOL CRIL FONDO</b>	Revestimiento impermeabilizante blanco, según norma ETA 12/0408 (Bote de 25 kg)	Carta de colores	Envases de 25 kg 30 cm x 31 cm	32	800 kg
6001-6240	A	<b>GECOL REVESTCRIL</b>	Revestimiento impermeabilizante plástico blanco, según norma ETA 12/0408 (25 kg)	Carta de colores	Envases de 25 kg 30 cm x 31 cm	32	800 kg
7588	A	<b>GECOL IMPER FLEX</b>	Mortero impermeabilizante GECOL Imper flex según norma CE 1504-2/CM OP (Saco de 25 kg)	Gris	Envases de 25 kg 35 cm x 50 cm	56	1400 kg
7505	A	<b>GECOL TERM GRIS</b>	Mortero adhesivo, según norma GP CS IV W2 (Saco de 25 kg)	Gris / Blanco	Envases de 25 kg 35 cm x 50 cm	56	1400 kg
4038-4039	A	<b>G100 SUPERFLEX</b>	Adhesivo-gel de tecnología híbrida resina-cemento, monocomponente, superdeformable y de elevadas exigencias técnicas, según norma C2 T E S2 (Saco de 25 kg)	Blanco / Gris	Sacos de 25 kg 35 cm x 50 cm	56	1400 kg
840065	A	<b>GECOL TACO DE FIJACIÓN</b>	Taco de fijación para el Sistema GECOL TERM SATE	Blanco	Caja de 200 uds 6 cm de ancho	-	-
820030	A	<b>GECOL PERFIL DE ARRANQUE</b>	Perfil de arranque de aluminio para el Sistema GECOL TERM SATE	Aluminio	Unidad - 2,5 ml	-	-
860160	A	<b>GECOL MALLA 160 gr</b>	Malla de fibra de vidrio de 160 gramos resistente a los álcalis	Blanco	Rollo de 50 m de 8,80 kg 17 cm x 110 cm	33	290,4 kg



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Acondicionamiento	Consumo
00111004	A	<b>JOINFAL</b>	Cordón para juntas	Cordón 48 cm de longitud, 25 mm de diámetro	Junta 2 cm 2 cordones / ml junta



Código	Clase Log.	Producto	Designación	Armadura	kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: PALET		
						Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00070188	C	<b>MORTERPLAS APP FP 4 KG</b>	LBM-40-FP	Poliéster	4	1 m x 10 m	10	270 / 27
00070189	C	<b>MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN</b>	LBM-40-FP	Poliéster	4	1 m x 10 m	10	270 / 27
00070202	A	<b>MORTERPLAS APP FV 4 KG</b>	LBM-40-FV	Fibra de Vidrio	4	1 m x 10 m	10	270 / 27



Código	Clase Log.	Producto	Ancho	kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		Aplicación
					Rollo	Cantidad/palet	
00070211	C	<b>MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33</b>	33	3	0,33 x 13m	1053 ml, 81 rollos	Refuerzo de puntos singulares y juntas de dilatación



Código	Clase Log.	Producto	Color	Designación	Armadura	Kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: PALET		
							Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00070224	A	<b>MORTERPLAS SBS FV 4 Kg</b>		LBM-40-FV	Fibra de vidrio	4	1 mx10m	10	270 / 27
00070209	A	<b>MORTERPLAS SBS FM 3 Kg</b>		LBM-30-FP	Poliéster	3	1 mx13m	13	351 / 27
00070212	A	<b>MORTERPLAS SBS FP 4 Kg</b>		LBM-40-FP	Poliéster	4	1 mx10m	10	270 / 27
00070205	A	<b>MORTERPLAS SBS PARKING *</b>		LBM-48-FP	FP	4,8	1 mx8m	8	200 / 25
00070218-VES	C	<b>MORTERPLAS SBS FPV 4 Kg MIN.</b>	Verde	LBM-40/G-FP	FPV	4	1 mx10m	10	250 / 25
00070220-VES	C	<b>MORTERPLAS SBS FPV 5 Kg MIN.</b>	Verde	LBM-50/G-FP	FPV	5	1 mx8m	8	200 / 25



\* (FP 150 cara superior)  
Solape 8±1 cm.



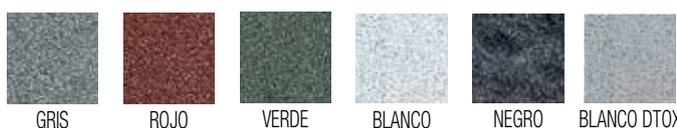
Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Diámetro (mm)	UNIDAD DE VENTA:	
						CAJA	Consumo
00051069-RAL7047	C	<b>PARAGRAVILLAS CON ASTA UNIVERSAL</b>	Elemento fabricado en HDPE obtenido por molde. Encajado en el desagüe, la rejilla superior ejerce de barrera contra la grava	Negro	170	Caja de 10 uds.	1 ud. / desagüe
00071232	A	<b>PARAGRAVILLAS SOMBRERO</b>	Ha sido concebido para proteger los desagües de hojas, papeles, etc, así como del canto rodado en cubiertas lastradas	Negro	Hasta 140	Caja de 25 uds.	1 ud. / desagüe
00071233	A	<b>PARAGRAVILLAS UNIVERSAL</b>	Sirve para proteger los desagües de hojas, papeles, etc, así como del canto rodado en las cubiertas que tengan este tipo de acabado	Negro	Adaptable de 60 a 120 mm	Caja de 25 uds.	1 ud. / desagüe



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Perfil	UNIDAD DE VENTA:	
						CAJA	Consumo
0051370-RAL7047	C	<b>PERFIL A PARED PVC</b>	Perfil colaminado fabricado con acero cincado acoplado a una membrana FLAGON PVC para el cierre de remate vertical	PVC gris claro	2 m x 70 mm	Cajas de 10 uds.	2 ml / perfil
0051344-RAL7047	C	<b>PERFIL DE FIJACIÓN EN PVC</b>	Pletina de acero zincado laminado con FLAGON PVC-P resistentes a la intemperie y rayos UV	PVC gris claro	2 m x 40 mm	Cajas de 10 uds.	2 ml / perfil
00110490	A	<b>PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS</b>	Perfil de acero galvanizado para rematar impermeabilización de petos realizados con láminas asfálticas		2 m x 75 mm	Paquete de 25 perfiles / 50 ml	2 ml / perfil



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Envase	Consumo
00110660-VES	B	<b>PIZARRILLA</b>	Bolsas de pizarrilla, para acabado en los sistemas de impermeabilización	Verde	Saco de 5 kg	1 kg/m <sup>2</sup>





Código	Clase Log.	Producto	Definición	gr/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
					Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00070618	A	<b>ROOFTEX V 150 / 1100</b>	Geotextil no tejido de poliéster punzonado	150	50 m x 1,10 m	55	880 / 16
00070620	A	<b>ROOFTEX V 150 / 2200</b>		150	125 m x 2,20 m	275	2.475 / 9
00070606	A	<b>ROOFTEX V 200 / 2200</b>		200	100 m x 2,20 m	220	1.980 / 9
000158643	A	<b>ROOFTEX V 300 / 2200</b>		300	75 m x 2,20 m	165	1.415 / 9



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE	
					Envase	Consumo
00011558	C	<b>SILICA FINA</b>	Arena para implementar en la última capa de los sistemas de impermeabilización líquida para reducir el riesgo de deslizamiento o adherencia de embaldosado	Arena	Bolsa de 25 kg Granulometría 0,5 - 0,7 mm	250 g/m <sup>2</sup> en cemento u hormigón



Código	Clase Log.	Producto	Altura/mm	UNIDAD DE VENTA: SACO	
				Uds./saco	Sacos/palet
00071392	C	<b>SOPORTE REGULABLE 40 / 60 mm</b>	40-60	60	18
00071393	C	<b>SOPORTE REGULABLE 60 / 90 mm</b>	60-90	50	18
00071394	C	<b>SOPORTE REGULABLE 90 / 150 mm</b>	90-150	30	18
00071395	C	<b>SOPORTE REGULABLE 150 / 260 mm</b>	150-260	25	18



Código	Clase Log.	Producto	Altura/mm
00103989	B	<b>SOPORTE SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN</b>	120-160
00153333	B	<b>SOPORTE SOPRASOLAR® FIX EVO PVC</b>	120-160
00153334	B	<b>SOPORTE SOPRASOLAR® FIX EVO TPO</b>	120-160
00232290	B	<b>ESTRIBO / BRIDA UNIVERSAL FIX EVO</b>	-
00155793	B	<b>REALCE / ELEVADOR 45 SOPRASOLAR®</b>	45
00155794	B	<b>REALCE / ELEVADOR 200 SOPRASOLAR®</b>	200
00155795	B	<b>BLOQUEADOR DE REALCE / ELEVADOR</b>	-



Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	RD	Unidades/paquetes	m <sup>2</sup> /palet	m <sup>2</sup> /paquete
00104702	C	<b>SOPRA XPS 500</b> Densidad 500 Kpa	1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
00105445	C	<b>SOPRA XPS CB</b> Cold Bridge / Puente térmico	1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
000104719	C	<b>SOPRA XPS CR</b> Canto recto	1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
000104672	A	<b>SOPRA XPS SL</b> Ship lap / media madera	1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	40	1,20	10 paneles/paquete	90,00	7,50
000104675	A		1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75
000105404	A	<b>SOPRA XPS TR</b> Teja ranurado	1250x600 (0,75 m <sup>2</sup> )	80	2,25	5 paneles/paquete	45,00	3,75



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: PALET		
					Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	unidad/palet
00103406	B	<b>SOPRACOVER DALLE</b>	Rojo	20,8 kg/m <sup>2</sup>	50 cm x 50 cm	180 losetas	45



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	Dimensiones cm	UNIDAD DE VENTA: PALET	
						unidad/palet	m <sup>2</sup> /palet
00011307	C	<b>SOPRADALLE CERAMICA</b>	Baldosa de gres cerámico monolítico de 20 mm de espesor, destinadas a cubiertas y terrazas transitables	Crema	60 x 60	60	21,6
00011308	C	<b>SOPRADALLE CERAMICA</b>		Gris	60 x 60	60	21,6
00011309	C	<b>SOPRADALLE CERAMICA</b>		Antracita	60 x 60	60	21,6
00033966	C	<b>PRESTIDALLE</b>	Pavimento de madera exótica, IPE, destinadas a cubiertas y terrazas transitables	Castaño oliva	50 x 50	60	36



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Envase
00155878	C	<b>SOPRAFLORE EXTENSIVO</b>	Sustrato mineral especialmente formulado para la vegetación cubiertas extensivas del sistema SOPRANATURE	Big bag 1000 L



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	Designación	Armadura	kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: PALET		
							Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00115117-VHX	C	<b>SOPRALENE ELITE FM 5 Kg MIN D-TOX*</b>	D TOX	<b>LBM-50/G-FP</b>	Poliéster	5	1 m x 8 m	8	208/26



\*Solape 12±1 cm.



Código	Clase Log.	Producto	Definición	UNIDAD DE VENTA: ROLLO	
				Rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00153457	C	<b>SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT</b>	Acabado natural de tepe con variedad de sedum para cubiertas ajardinadas extensivas SOPRANATURE	0,6 x 2 m	Aprox. 40,80 m <sup>2</sup> /palet



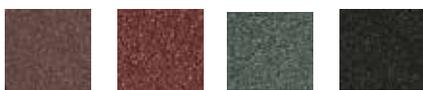
Código	Clase Log.	Producto	Definición	Designación	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo kg/m <sup>2</sup>
					Envase	Cantidad/palet	
00030966	B	<b>SOPRADÈRE</b>	Imprimación asfáltica de secado rápido con disolventes	-	5 l	600 l / 120 botes	0,25
00030931	A		Imprimación asfáltica de secado rápido con disolventes	-	30 l	720 l / 24 bidones	0,25



Código	Clase Log.	Producto	Definición	UNIDAD DE VENTA: PALET		
				Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> / rollos
00033952	C	<b>STRATEC II</b>	Membrana sintética, transpirable y permeable al vapor	50 m x 1,50 m	75	1500 / 20



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	Armadura	Kg/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: PAQUETE	
						m <sup>2</sup> /paquete	palet: m <sup>2</sup> /placas
00071397-MAR JASP	B	<b>TEGOLA CANADESE STANDARD</b>	Marrón jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-NEGRO	B	<b>TEGOLA CANADESE STANDARD</b>	Negro	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-ROJ EUR	B	<b>TEGOLA CANADESE STANDARD</b>	Rojo jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-VER JASP	B	<b>TEGOLA CANADESE STANDARD</b>	Verde jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150



MARRÓN JASPEADO ROJO JASPEADO VERDE JASPEADO NEGRO



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo
					Envase	Palet: kg/botes	
00071434-GRI	B	<b>TEXCAP F</b>	Revestimiento de poliuretano alifático pigmentado monocomponente, estable a los rayos UV, altamente elástico, de aplicación y secado en frío	Gris	5 kg	625 kg/ 125 botes	80-120 g/m <sup>2</sup> en una o más capas
00071434-RO	C			Rojo	5 kg		



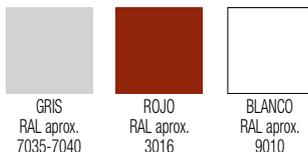
Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones mm	Espesor mm	UNIDAD DE VENTA: PALET		
					m <sup>2</sup> /baldosa	baldosa/palet	m <sup>2</sup> /palet
00231781-GRIS	C	<b>TEXLOSA 80 / 35 R GRIS</b>	600 x 600	80 (a) + 35 (mf)	0,36	44	15,84
00231782-BLANCO	C	<b>TEXLOSA 80 / 35 R BLANCA</b>	600 x 600	80 (a) + 35 (mf)	0,36	44	15,84



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo
					Envase	Palet: kgs/botes	
00071441	C	<b>TEXPRIMER A</b>	Imprimación epoxi base agua bicomponente para SIL base Poliuretano	Transparente	3 kg	432/144 Componente A	100-200 g/m <sup>2</sup>
00071443	C	<b>TEXPRIMER B</b>		Transparente	1 kg	144/144 Componente B	100-200 g/m <sup>2</sup>
00071440	B	<b>TEXPRIMER A</b>		Transparente	15 kg	540/36 Componente A	100-200 g/m <sup>2</sup>
00071442	B	<b>TEXPRIMER B</b>		Transparente	5 kg	180/36 Componente B	100-200 g/m <sup>2</sup>



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE			Consumo
					Envase	Unidad de Venta	Palet: kg/botes	
00119142-RO	C	<b>TEXPUR</b>	Membrana impermeable de poliuretano reactivo, transitable (ETAG 005- P4)	Rojo	6 kg	4 envases	864/144	1,5 a 2,4 kg/m <sup>2</sup> en 2 o más capas
00071445-RO	B			Rojo	25 kg	1 envase	900/36	



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE			Consumo
					Envase	Unidad de venta	Cantidad/palet	
00071448	A	<b>TEXALASTIC A</b>	Mortero impermeable y flexible bicomponente	Blanco	10 kg	Garrafa	48 envases	1,2 a 1,6 kg/m <sup>2</sup> por capa en 2 o 3 capas
00071449-BLA	A	<b>TEXALASTIC B</b>		Blanco	26 kg	Saco	48 sacos	



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ROLLO	
					Rollo	Rollo/palet
00071459	A	<b>TEXTIL</b>	Armadura de refuerzo de 60 gr. de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros utilizada en los sistemas de impermeabilización, base Acrílica, Poliuretano y TEXTOP	Blanco	50 m x 1 m	70



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Colores	UNIDAD DE VENTA: ENVASE		Consumo
					Envase	Cantidad/palet	
00114411	A	<b>TEXTOP</b>	Resina de impermeabilización de bitumen poliuretano	Negro	2,5 kg	315 kg/ 126 botes	2 capas 900 g/m <sup>2</sup> + 700 g/m <sup>2</sup>
00101686	A			Negro	5 kg	300 kg/ 60 botes	
00101687	A			Negro	15 kg	450 kg/ 30 botes	



Código	Clase Log.	Producto	Definición	gr/m <sup>2</sup>	UNIDAD DE VENTA: ROLLO		
					Rollo	m <sup>2</sup> /rollo	palet: m <sup>2</sup> /rollos
00070684	A	<b>TEXXAM 1000 / 2200</b>	Geotextil no-tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado	120	150 m x 2,20 m	330	2.970 / 9



Código	Clase Log.	Producto	Definición	UNIDAD DE VENTA
00159161	C	<b>TIRAS DE FLAGON SV 150</b>	Láminas impermeabilizantes de PVC armadas con velo de vidrio, diseñadas para la ejecución de detalles, puntos de encuentro y petos	Rollo 0,15 x 2 m



¿Quieres conocer más soluciones de rehabilitación?  
**Escanea el QR.**





**Residencia de estudiantes Arténis**  
**Arquitecto: Jaques Ferrier Saint-Germain-en-Laye**  
**1200 m<sup>2</sup> de Sopranature® y Retentio®**



# SOPREMA a tu servicio

www.soprema.es  
info@soprema.es



## PERSONAL TECH - ADVISOR

Asesoramiento técnico personalizado



1. Selecciona el tipo de servicio



2. Elige la fecha, hora  
y al especialista de tu zona



3. Confirma tu reserva

**¡RESERVA TU CONSULTOR ONLINE!**



C/ Ferro, 7 Polígono Industrial Can Pelegrí  
08755 Castellbisbal - Barcelona  
Telf. 93 635 14 00  
Julio 2022

