

Rehabilitación residencial de la envolvente

Soluciones para la rehabilitación
de edificios residenciales

Rehabilitación



Índice

Introducción

Sistemas



Presentación SOPREMA



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

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

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**.

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)** donde 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 CO₂. 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**

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?**

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 medioambiente.

Rehabilitación Residencial



FAST SYSTEMS

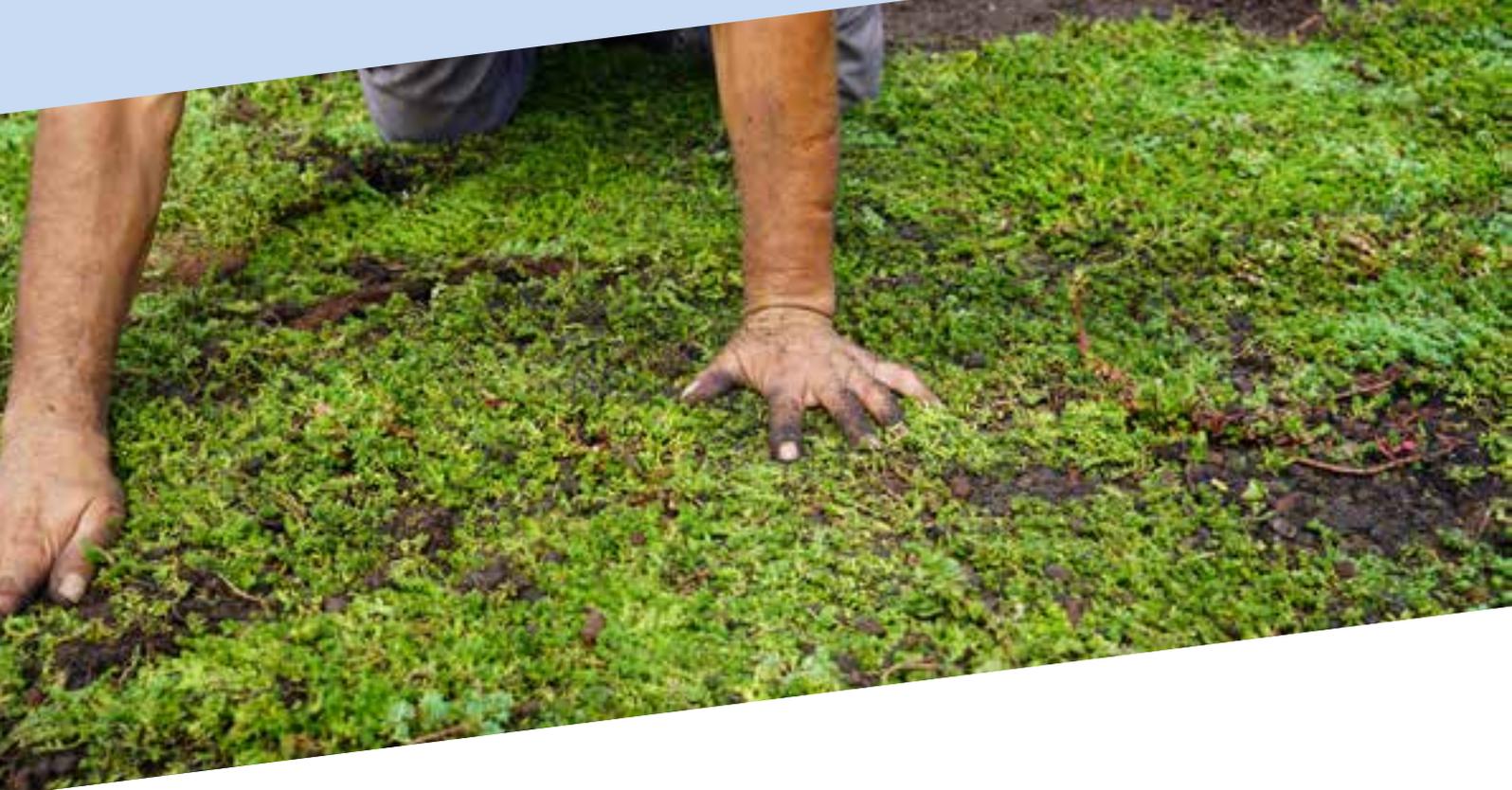
Tú ahorras tiempo y nosotros aseguramos la durabilidad.



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 (CO₂).

Pero, ¿qué es la neutralidad de carbono?

Es, en esencia, conseguir equilibrio entre la cantidad de dióxido de carbono (CO₂) 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 CO₂. Por eso es tan importante su preservación.

- Empezar acciones para no emitir más CO₂ 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 CO₂, 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 CO₂.



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

Demanda energética

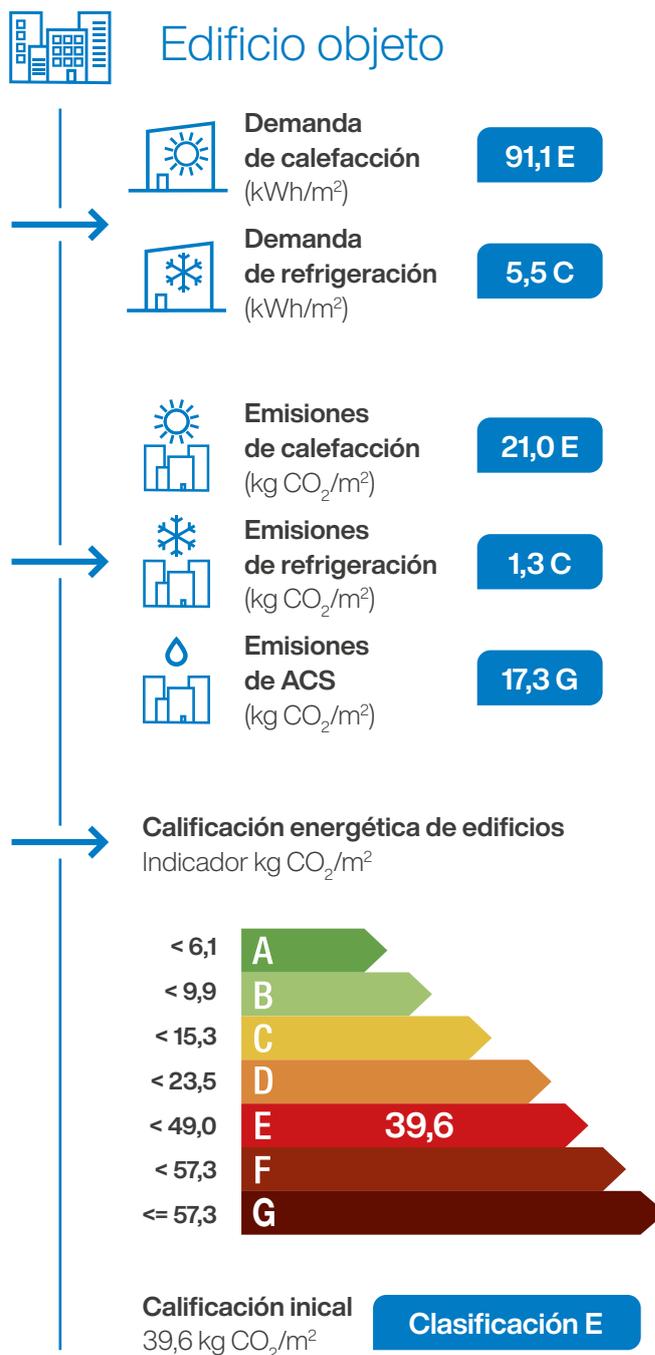
El esquema adjunto indica la demanda energética del edificio ejemplo con sus características energéticas actuales y las emisiones de kg CO₂ por m² que se generan en su uso (instalaciones, falta de aislamiento, orientación solar, coeficiente de forma, etc..).

La calificación energética nos ofrece 3 datos:

- **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/m² año y es el dato más importante para poder comparar con otros edificios.
- **Emisiones de CO₂ Anual:** Este dato hace referencia a las emisiones en la atmósfera de CO₂ 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 CO₂ prácticamente nulas pero un consumo energético alto, y pagaremos muchos euros a final de mes.
- **Letra del edificio:** La letra del edificio (que puede ir de la G a la A) viene determinada por las emisiones de CO₂ 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.**





Índice de sistemas

TIPO	USO	SOPORTE	ACABADO	
Cubierta plana	Tráfico rodado	Hormigón	Impermeabilización líquida PMMA	
			Aglomerado asfáltico	
	Transitable peatonal	Lámina bituminosa existente		Losa hormigón
				Baldosa cerámica
		Rasilla cerámica		Suelo flotante
				Suelo flotante
	Visitables	Gravas		Protección pesada
			Lámina bituminosa existente	Impermeabilización líquida
			Rasilla cerámica	Suelo flotante
	No transitable	Gravas		Loseta aislante y drenante textosa
			Lámina bituminosa existente	Loseta aislante y drenante
			Rasilla cerámica	Loseta aislante y drenante textosa
Lámina bituminosa existente			Impermeabilización líquida	
		Antigua rasilla	Lámina bituminosa autoprottegida	
		Gravas	Lámina bituminosa autoprottegida DTOX	
Ajardinada	Gravas		Impermeabilización líquida	
		Lámina bituminosa existente	Gravas	
		Antigua rasilla	Lámina bituminosa autoprottegida	
Cubierta inclinada	No transitable	Fibrocemento	Acabado vegetal Sopranature®	
		Hormigón	Acabado vegetal Sopranature®	
		Madera / Hormigón	Acabado vegetal Sopranature®	
			Sandwich metálico existente	Impermeabilización líquida
		Soleras	Lámina bituminosa autoprottegida	
		Suelos	Placa asfáltica	
Hormigón	Teja			
Gas radón	No transitable		Pizarra natural	
			Impermeabilización líquida	
Fachada	No transitable	Revoco cementoso / ladrillo cerámico	Loseta cerámica	
			Loseta cerámica	
Balcones o terrazas	Transitable	Hormigón	Mortero / Acrílico	
			Mortero / Acrílico	
			Mortero adhesivo + baldosa cerámica	



ECO
SYSTEMS



FAST
SYSTEMS



CLASSIC
SYSTEMS



PREMIUM
SYSTEMS

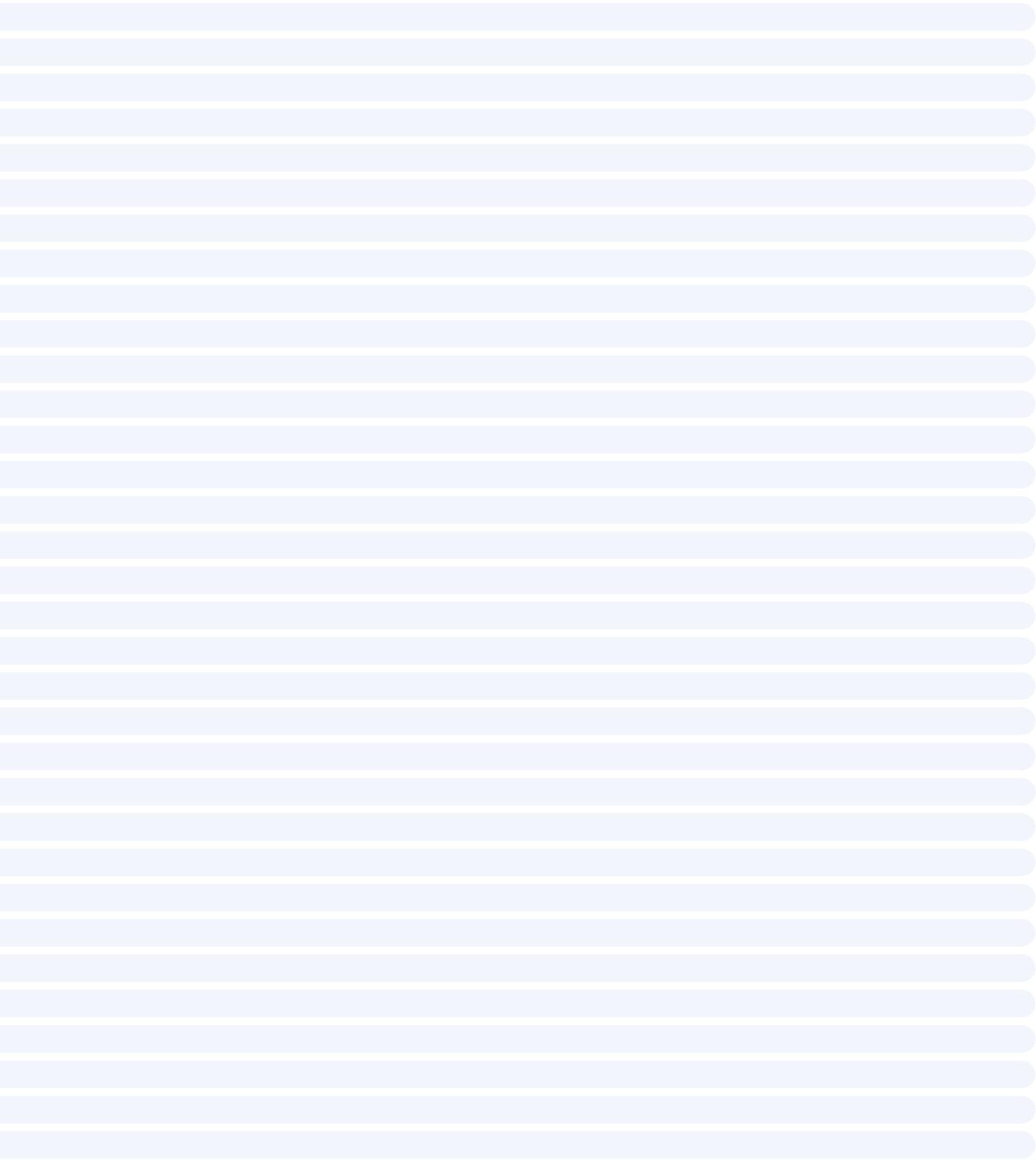
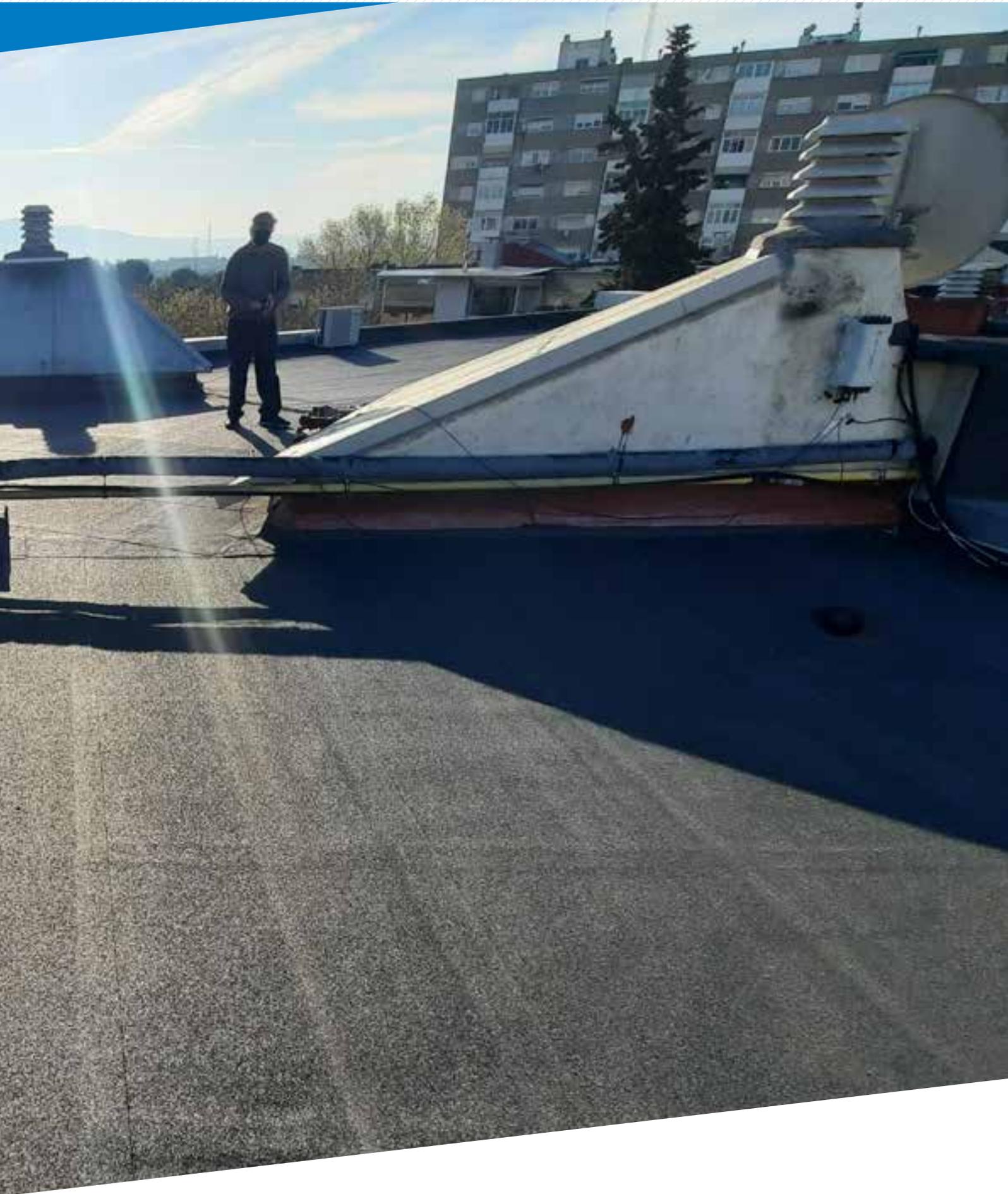


Lámina mineral existente







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 CO₂ por hogar al año.





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 | Idae](#)



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 perfilaría metálica 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.

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprottegida con aislamiento térmico

B3A

Mejora de la calificación energética



Descripción

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 autoprottegida SBS con acabado mineral.

Puesta en obra

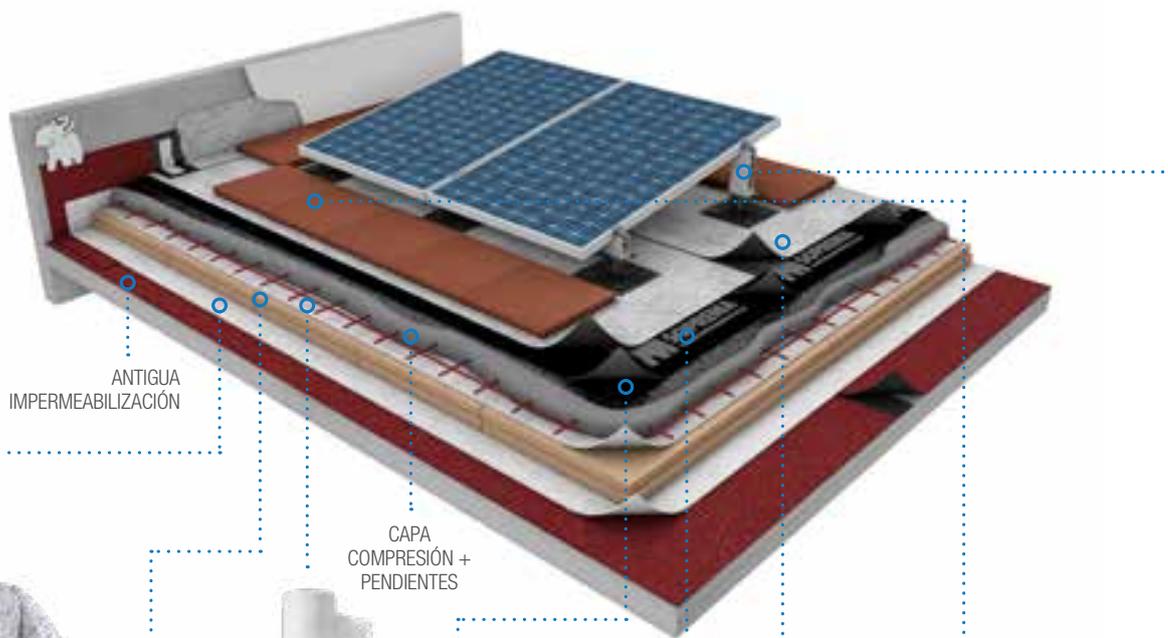
- Limpieza de toda la cubierta
- Instalar una capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 150.
- Añadir el aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) SOPRA XPS SL con un espesor de 80mm.
- Instalar una capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Aplicar una capa de hormigón de 5cm y armado con mallazo. Formar pendientes.
- Imprimir el soporte con EMUFAL PRIMER (300 gr/m²).
- 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.

Ventajas



CLASSIC

- Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- Larga vida útil.
- El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.
- Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos.



ROOFTEX V 150



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FV 4 KG



MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN



SOPRACOVER DALLE

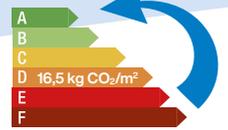


SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida con aislamiento térmico

B4A

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de la lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG.
- +** Larga vida útil.
- +** El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.
- +** Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos.
- +** La utilización de la lámina D-TOX proporciona alto índice de reflectancia y es descontaminante.

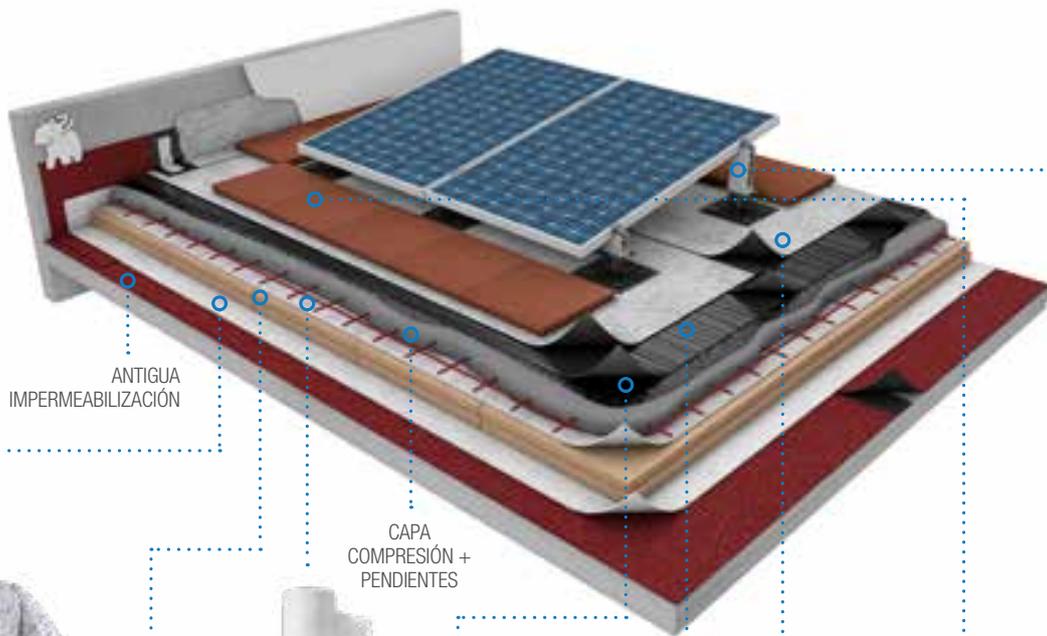


Descripción

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 de altas prestaciones con acabado mineral.

Puesta en obra

- Limpieza 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/m²).
- Instalar la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG adherida a fuego al soporte.
- Instalar la segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX 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.



ROOFTEX V 150



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



EMUFAL PRIMER



ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG



SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX



SOPRACOVER DALLE

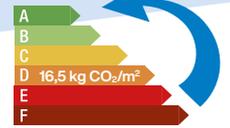


SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con lámina bituminosa autoprotegida

B5A

Mejora de la calificación energética



Descripción

Reimpermeabilización de una cubierta plana convencional NO transitable con aislamiento térmico de poliestireno extruido adherido sobre la antigua impermeabilización. Además, constará con un sistema de impermeabilización bicapa con una primera capa de lámina bituminosa autoadhesiva y acabado con una segunda capa de lámina bituminosa autoprotegida con acabado mineral adherida a fuego sobre la primera.

Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar el adhesivo COLTACK EVOLUTION a modo de cordón sobre la antigua lámina impermeabilizante para pegar las placas de aislamiento térmico XPS.
- Añadir el aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) SOPRA XPS SL con un espesor de 80mm. Presionar las planchas contra el soporte para asegurar la adhesión sobre Coltack Evolution.
- Instalar la primera capa de lámina asfáltica autoadhesiva SOPRASTICK, sin necesidad de utilizar fuego. A continuación, retirar el film protector de la parte inferior y presionar contra el aislamiento térmico para asegurar una correcta adhesión y para que no queden bolsas de aire.
- Instalar la segunda capa de 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.

Ventajas

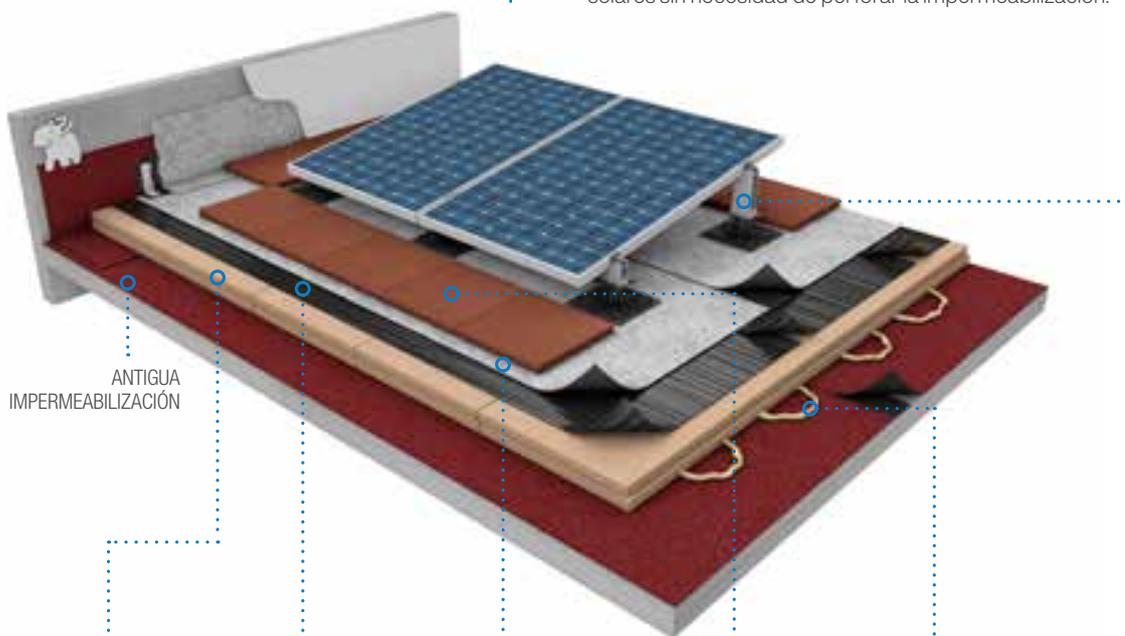


+ PREMIUM

+ Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.

+ Larga vida útil.

+ El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.



SOPRA XPS SL 80



SOPRASTICK SI



MORTERPLAS SBS FPV 4 KG MIN



... OPCIONAL:

SOPRACOVER DALLE



COLTACK EVOLUTION



... OPCIONAL:

SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con lámina bituminosa autoprotegida

B6A

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Larga vida útil.
- +** El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.
- +** La utilización de la lámina D-TOX proporciona alto índice de reflectancia y es descontaminante.

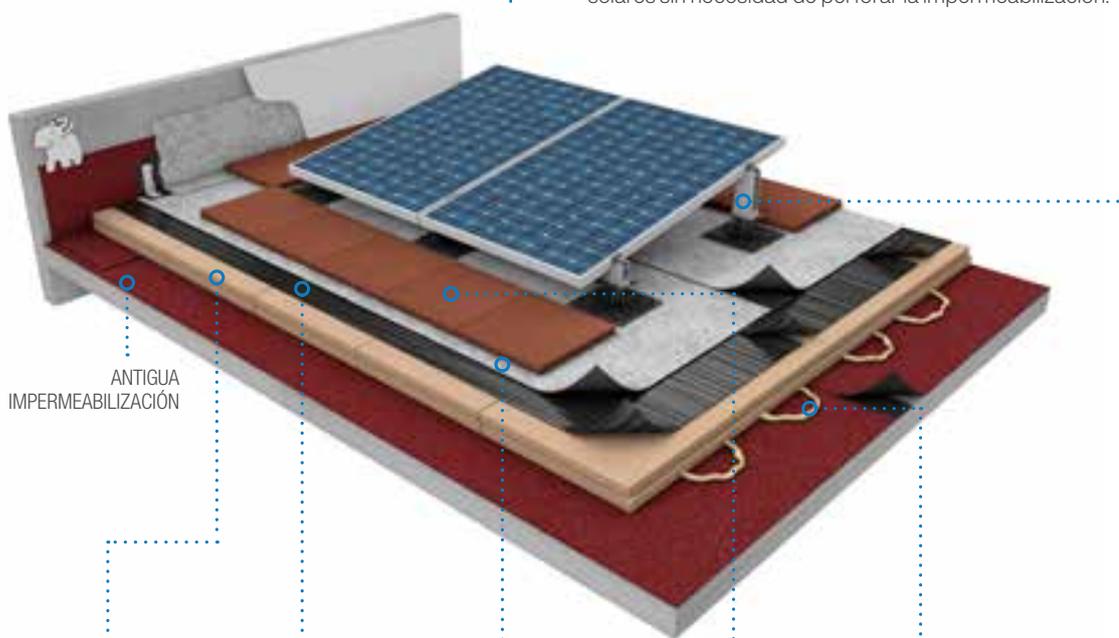


Descripción

Reimpermeabilización de una cubierta plana convencional NO transitable con aislamiento térmico de poliestireno extruido adherido sobre la antigua impermeabilización. Además, constará con un sistema de impermeabilización bicapa con una primera capa de lámina bituminosa autoadhesiva y acabado con una segunda capa de lámina bituminosa de altas prestaciones autoprotegida con acabado mineral adherida a fuego sobre la primera.

Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar el adhesivo COLTACK EVOLUTION a modo de cordón sobre la antigua lámina impermeabilizante para pegar las placas de aislamiento térmico XPS.
- Añadir el aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) SOPRA XPS SL con un espesor de 80 mm. Presionar las planchas contra el soporte para asegurar la adhesión sobre COLTACK EVOLUTION.
- Instalar la primera capa de lámina asfáltica autoadhesiva SOPRASTICK, sin necesidad de utilizar fuego. A continuación, retirar el film protector de la parte inferior y presionar contra el aislamiento térmico para asegurar una correcta adhesión y para que no queden bolsas de aire.
- Instalar la segunda capa de lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX 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.



SOPRA XPS SL 80



SOPRASTICK SI



SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX



... OPCIONAL:

SOPRACOVER DALLE



COLTACK EVOLUTION



... OPCIONAL:

SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

B1F

Mejora de la calificación energética



Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- 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 planchas 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.



Ventajas



CLASSIC



Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.



Larga vida útil.



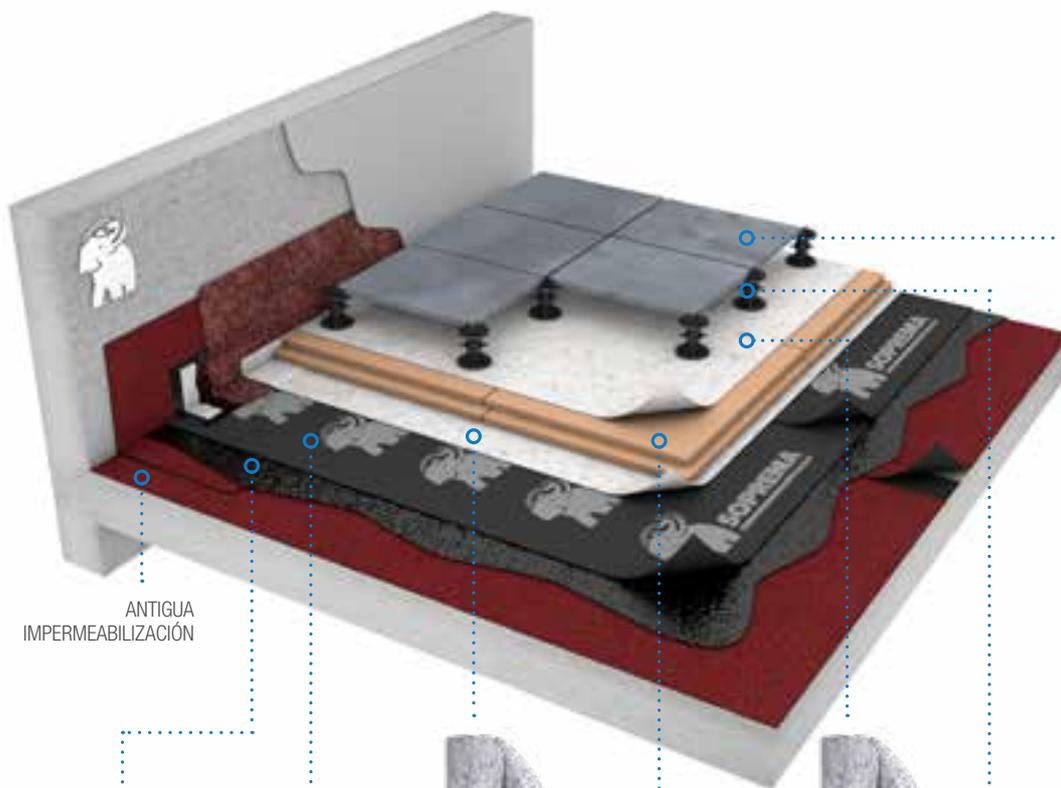
El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.



Nuevo uso de la cubierta: accesible y transitable.



En caso de reparación la solución permite inspeccionar fácilmente las capas.



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



EMUFAL RENOVE



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 300



SOPRA XPS SL 80



ROOFTEX V 200



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

B2F

Mejora de la calificación energética



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable bituminosa SBS de altas prestaciones, aislamiento térmico con paneles de poliestireno extruido, soportes regulables y acabado con baldosa de madera IPE.



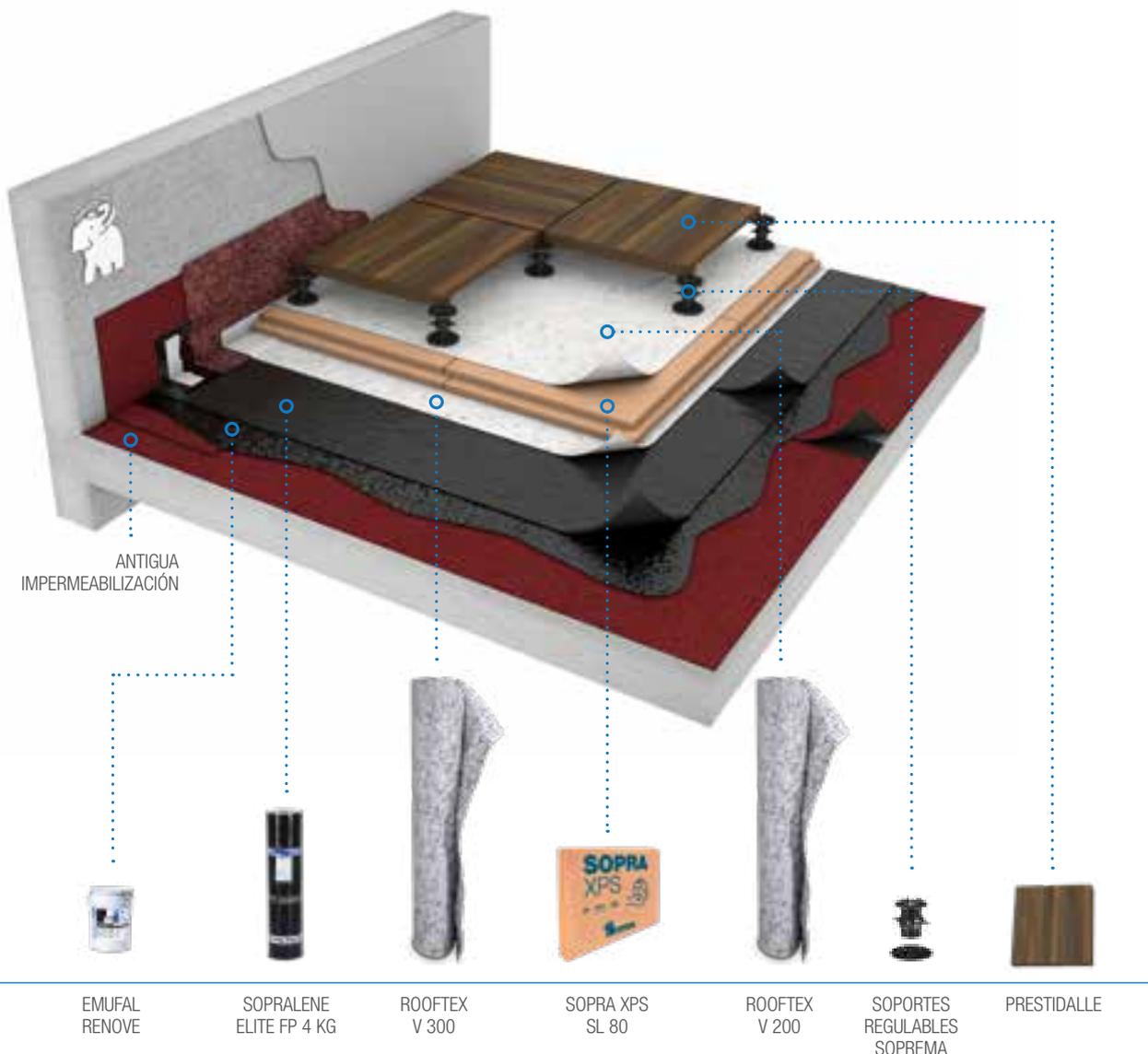
Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina SOPRALENE ELITE 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 planchas 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.

Ventajas

PREMIUM

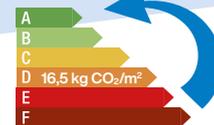
- + Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- + Larga vida útil.
- + Plegabilidad en frío $\leq -25^{\circ}\text{C}$ de la lámina bituminosa SOPRALENE ELITE FP 4KG.
- + El aislamiento térmico SOPRA XPS reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.
- + Nuevo uso de la cubierta: accesible y transitable.
- + En caso de reparación la solución permite inspeccionar fácilmente las capas.



Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B1J

Mejora de la calificación energética



Descripción

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®.

Puesta en obra

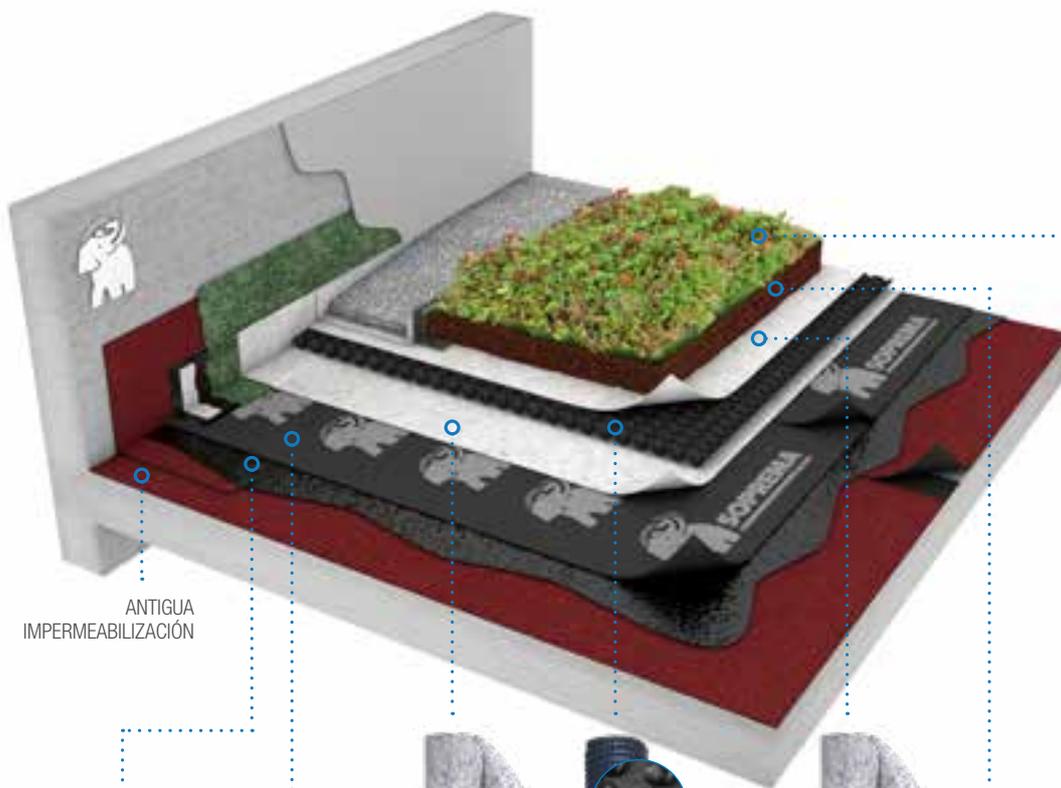
- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina asfáltica con tratamiento antiraíces MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN completamente adherida a fuego.
- Instalar una capa separadora 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 m².

Ventajas

ECO

10 AÑOS GARANTÍA

- + 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 CO₂ en el edificio.

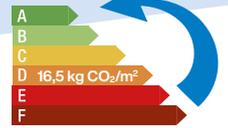


EMUFAL RENOVE MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN ROOFTEX V 300 DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN ROOFTEX V 300 SOPRAFLORE EXTENSIVO SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B2J

Mejora de la calificación energética



Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina asfáltica con tratamiento antiraíces SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MINERAL 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 200.
- 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 m².

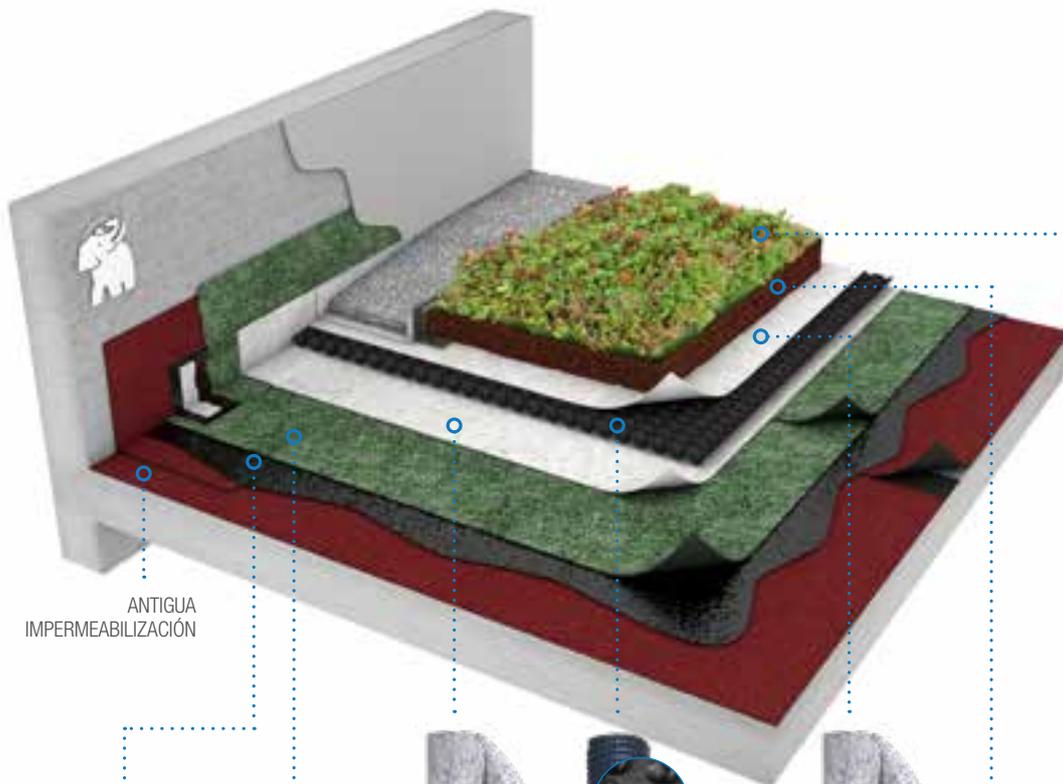


Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Impermeabilización antiraíces de la lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MINERAL.
- +** La cubierta ajardinada aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



EMUFAL RENOVE



SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN



ROOFTEX V 300



DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN



ROOFTEX V 200



SOPRAFLORE EXTENSIVO

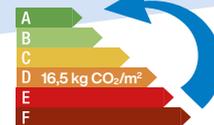


SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con losa aislante y drenante (textosa)

B1T

Mejora de la calificación energética



Descripción

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



Puesta en obra

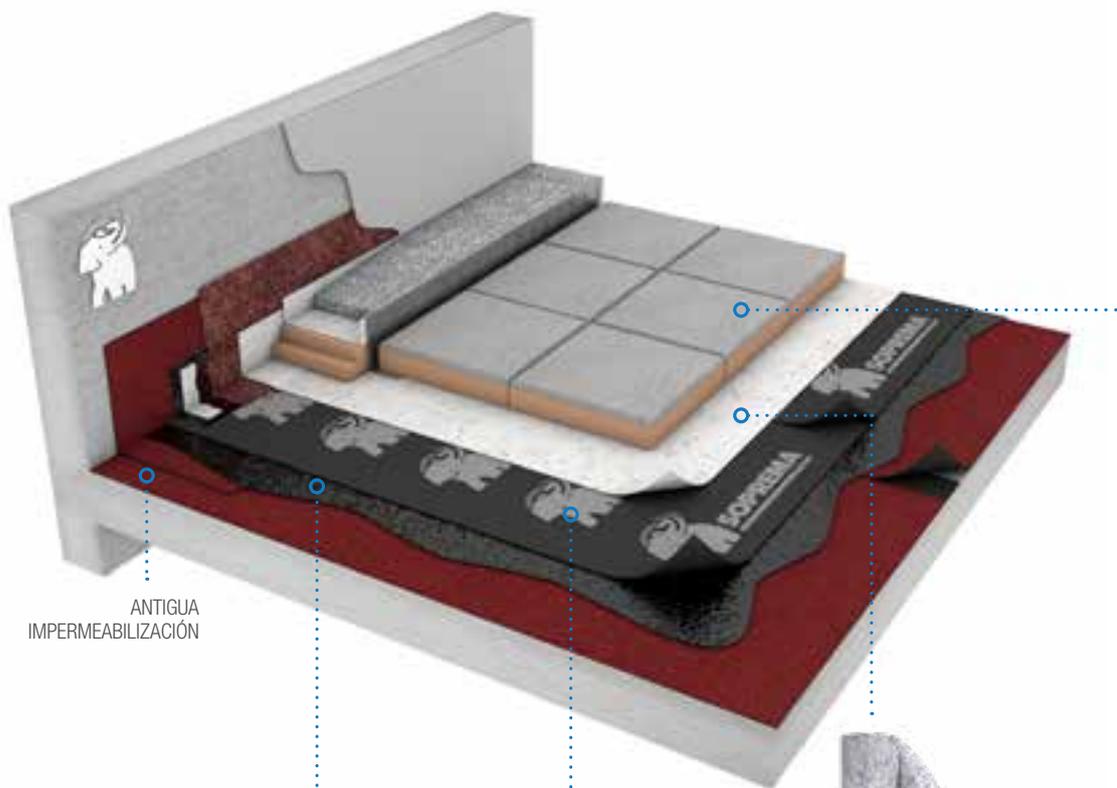
- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego.
- Instalar una capa separadora y antipunzonante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas aislantes y drenantes TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.

Ventajas

GARANTÍA
15
AÑOS
SISTEMA

- +** CLASSIC

 - +** 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.



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



EMUFAL RENOVE



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 300

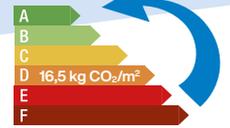


TEXLOSA R 80/35

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con losa aislante y drenante (textosa)

B2T

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Larga vida útil.
- +** Materiales de base acuosa, sin productos tóxicos.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de la lámina bituminosa SOPRALENE ELITE FP 4KG.
- +** 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.



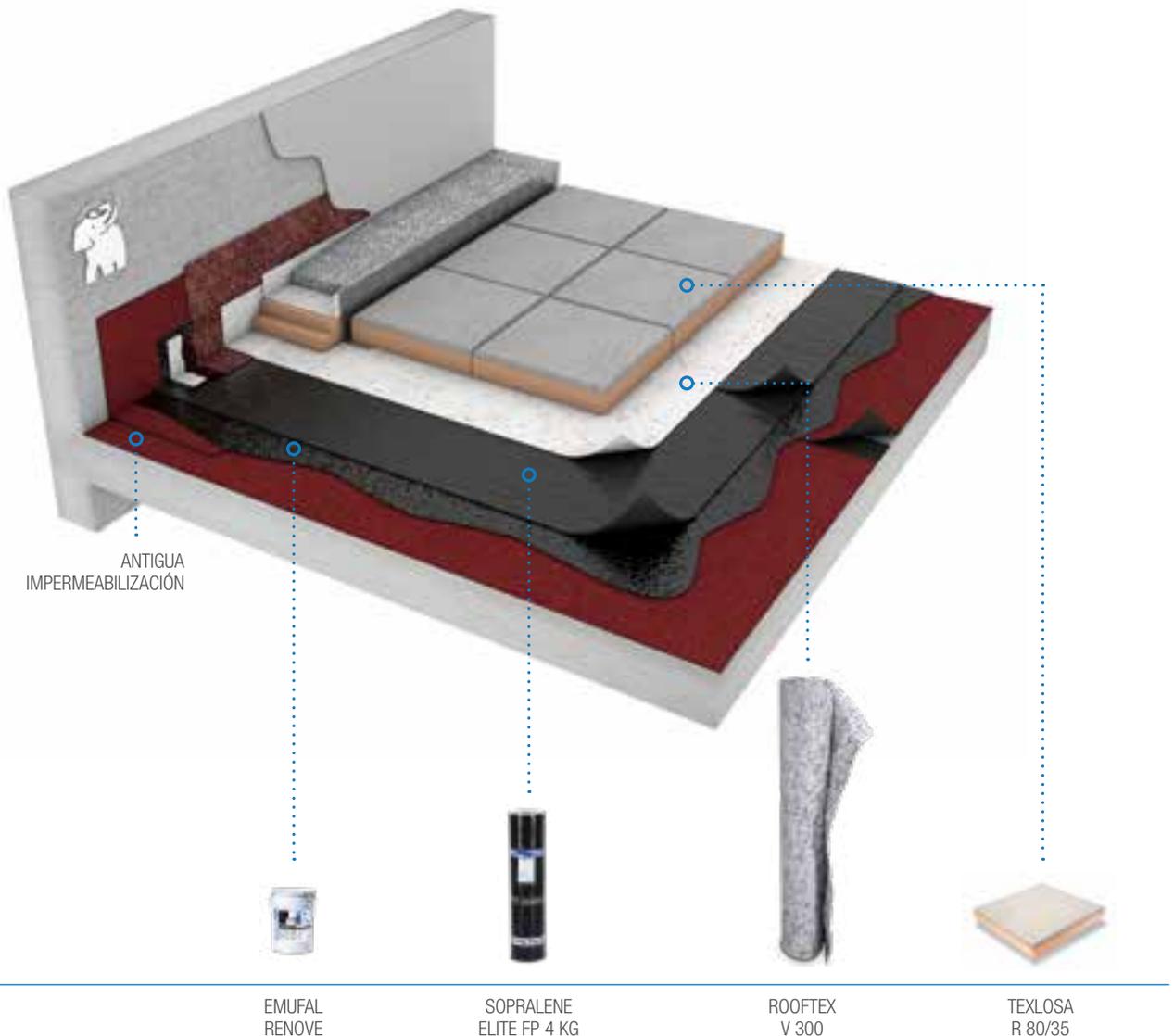
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con lámina bituminosa SBS de altas prestaciones y acabado de cubierta con losa aislante y drenante.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina SOPRALENE ELITE FP 4 KG completamente adherida a fuego.
- Instalar una capa separadora y antipunzonante con el geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.



Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotégida

B1A



Ventajas



+ FAST



Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.



Larga vida útil.



Materiales de base acuosa, sin productos tóxicos.



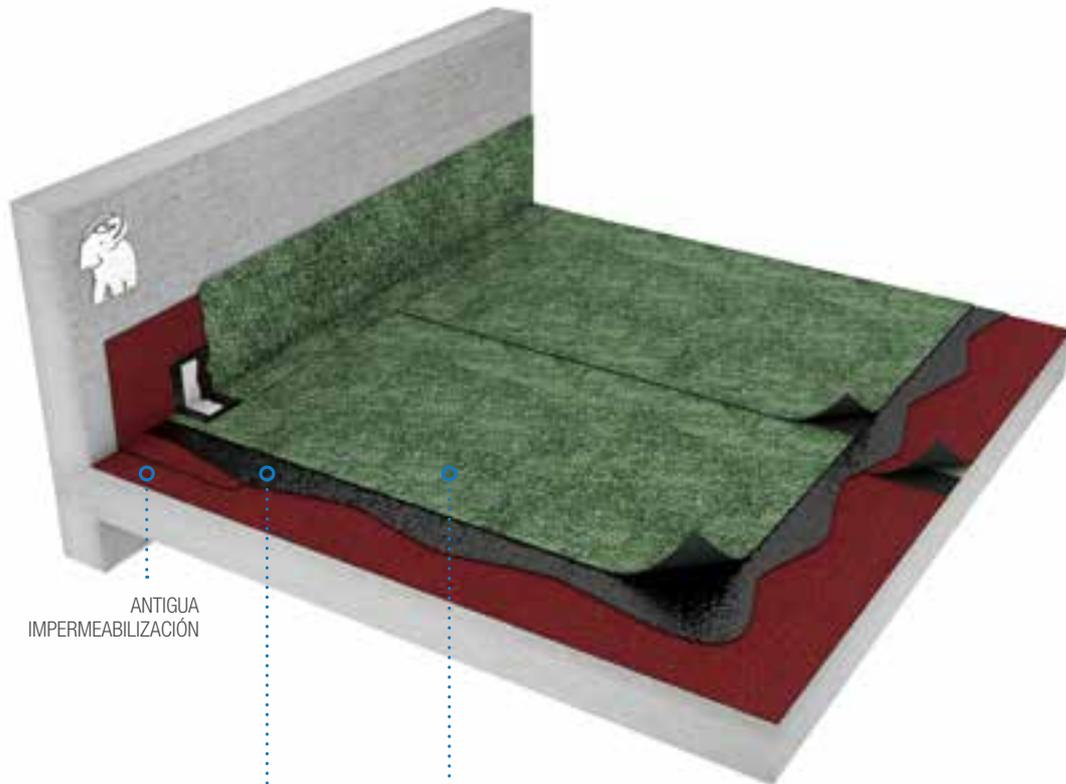
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con lámina bituminosa SBS autoprotégida con acabado mineral.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MINERAL 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.



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



EMUFAL RENOVE



MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MINERAL



... OPCIONAL:

SOPRACOVER DALLE



... OPCIONAL:

SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida

B2A



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Larga vida útil.
- +** Materiales de base acuosa, sin 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.



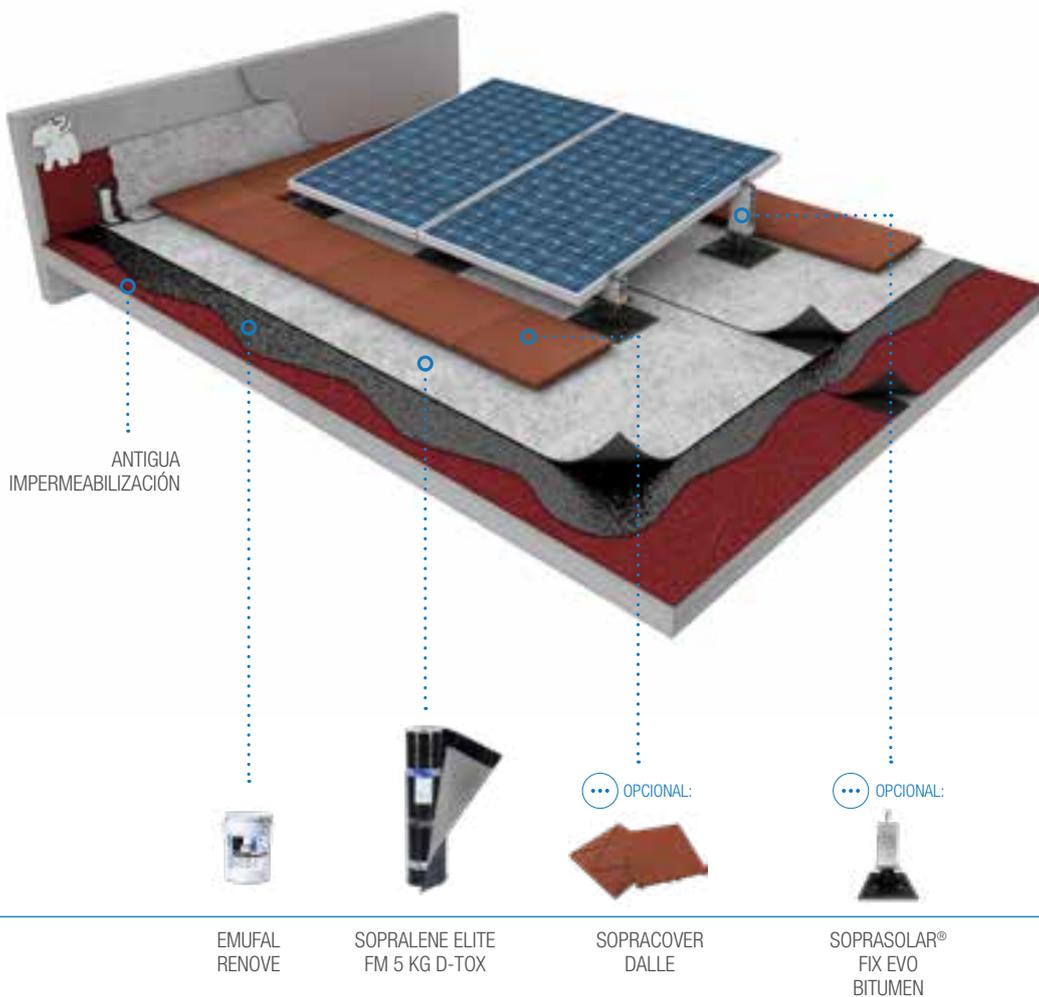
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con lámina bituminosa SBS autoprotegida con acabado mineral descontaminante D-TOX y creación de pasillos de mantenimiento con baldosa transitable peatonal de caucho reciclado.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de EMUFAL RENOVE sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- 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

+ ECO

GARANTÍA 10 AÑOS

- +** 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.

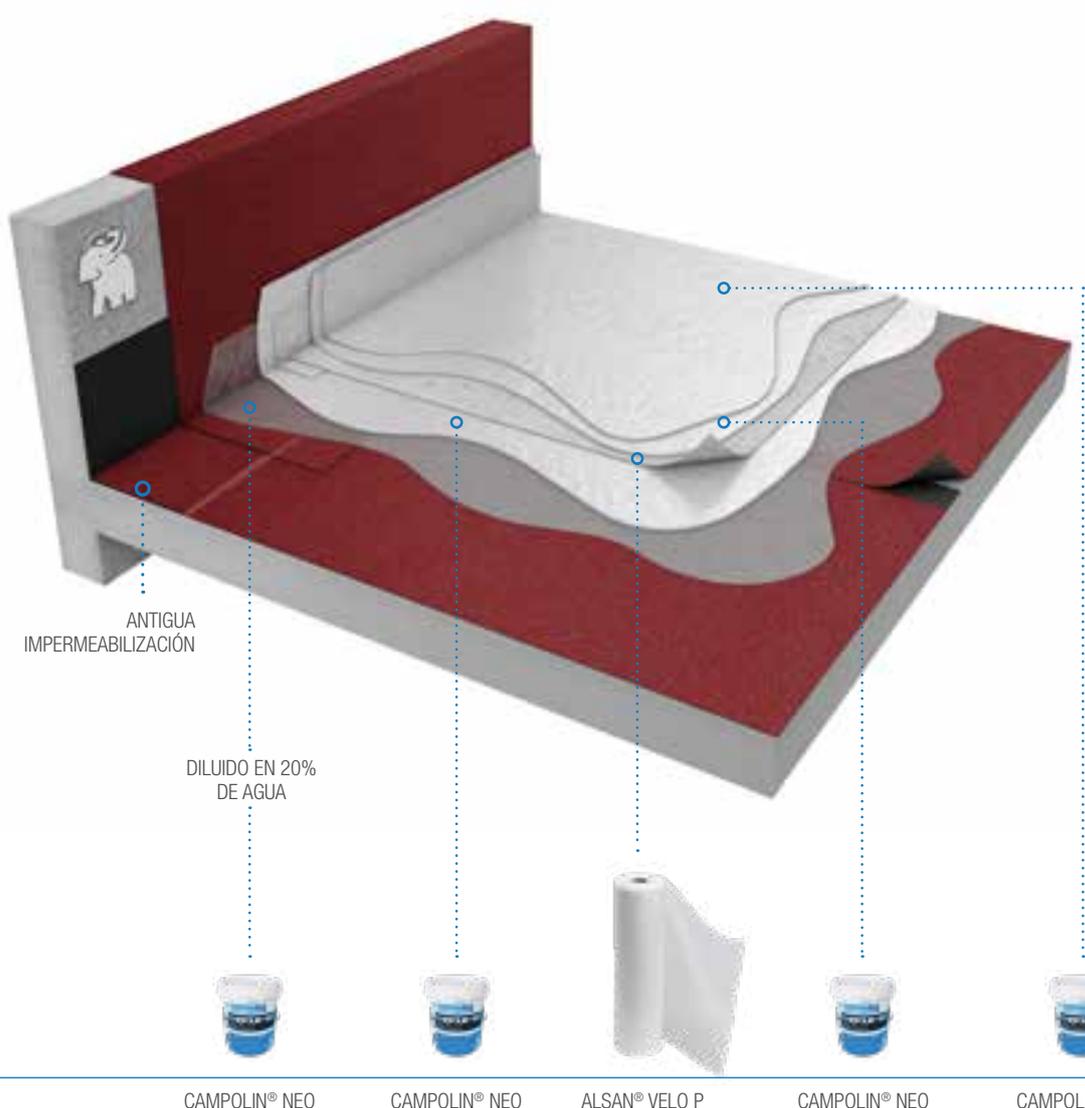


Descripción

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

Puesta en obra

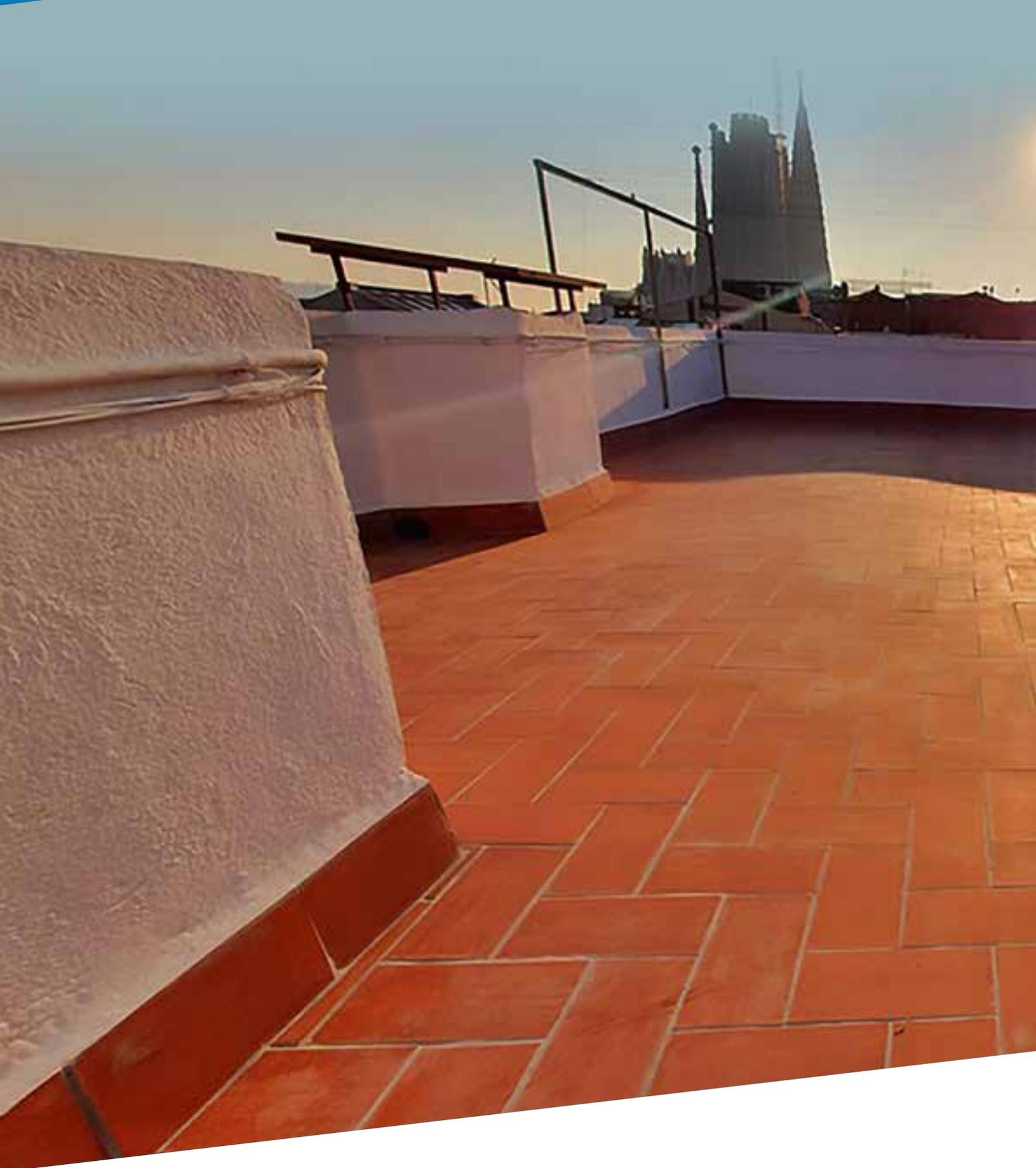
- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® NEO diluida en un 20% de agua a modo de imprimación.
- Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m² directamente sobre la antigua impermeabilización asfáltica.
- Extender la armadura ALSAN® VELO P y presionar para que el CAMPOLIN® NEO traspase la armadura.
- Aplicar una segunda capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m².
- Una vez secada la segunda capa, aplicar una tercera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m².





Residencia de estudiantes Arténis
Arquitecto: Jaques Ferrier Saint-Germain-en-Laye
1200 m² de Sopranature® y Retentio®

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 desgarrar, 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

Mejora de la calificación energética



Descripción

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®.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.

Ventajas

ECO

15 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- + Solución 100% compatible.
- + Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- + Ralentización de las aguas torrenciales.
- + Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- + Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER

MORTERPLAS APP FP 4 KG

MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN

ROOFTEX V 200

SOPRA XPS SL 80

DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN

ROOFTEX V 300

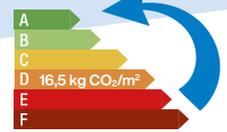
SOPRAFLOREXTENSIVO

SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B6J

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.

Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con elastómeros SBS, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Soprature®.

Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiraíces SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego.
- SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER

ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG

SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN

ROOFTEX V 200

SOPRA XPS SL 80

DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN

ROOFTEX V 300

SOPRAFLOREXTENSIVO

SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B5F

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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.

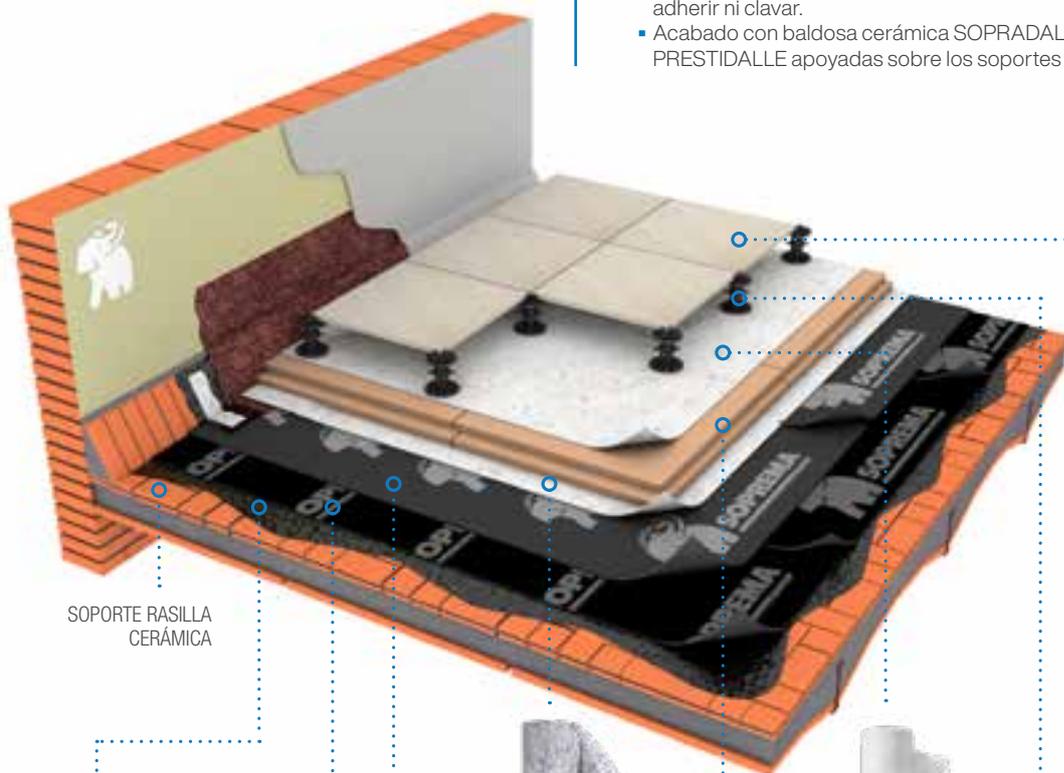


Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FV 4 KG



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



SOPORTES REGULABLES SOPREMA

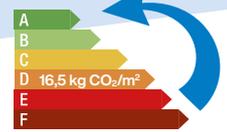


SOPRADALLE CERAM

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

B6F

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ PREMIUM

+ GARANTÍA 20 AÑOS SISTEMA

- +** Renovación estética y funcional de la cubierta.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** 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.



Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE 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.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER



ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG



SOPRALENE ELITE FP 4 KG



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



SOPORTES REGULABLES SOPREMA

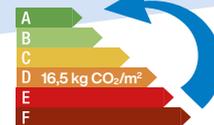


SOPRADALLE CERAM

Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

S2F

Mejora de la calificación energética



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina de PVC, aislamiento térmico con placas de poliestireno extruido, soportes regulables en altura y acabado con baldosa cerámica o de madera transitable peatonal.



Puesta en obra

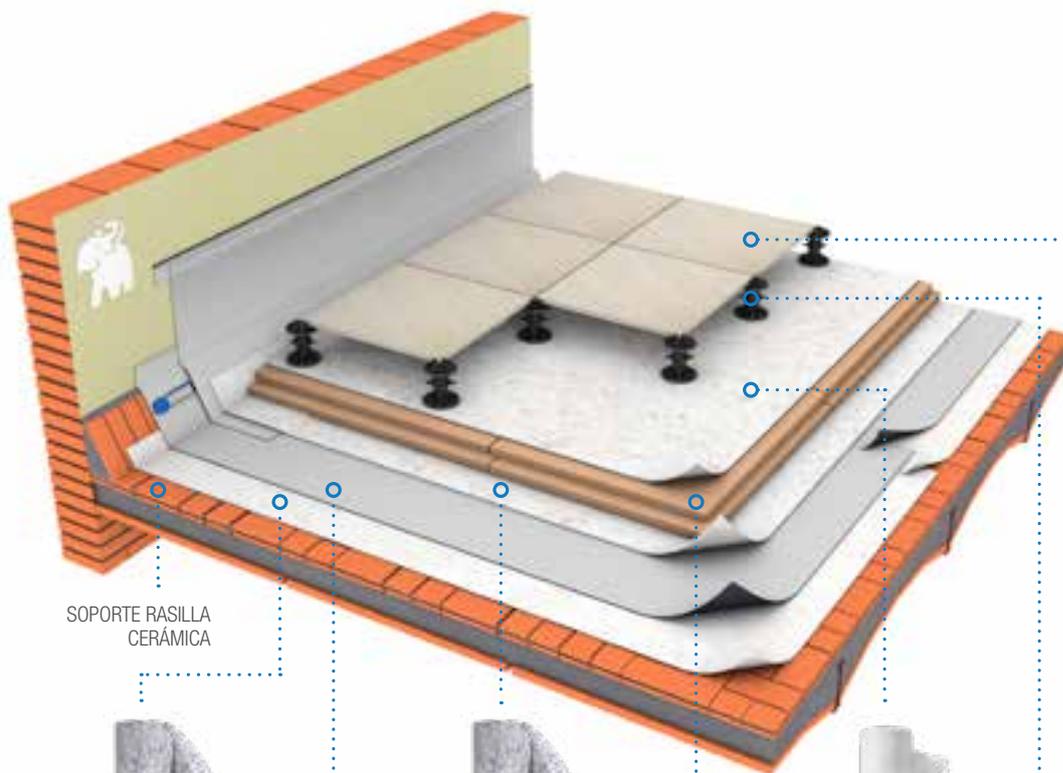
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON® SV 150.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 extendido sobre la impermeabilización.
- 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.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.

Ventajas



CLASSIC

- 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ROOFTEX V 200



FLAGON® SV 150



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

L2F



Descripción

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.

Puesta en obra

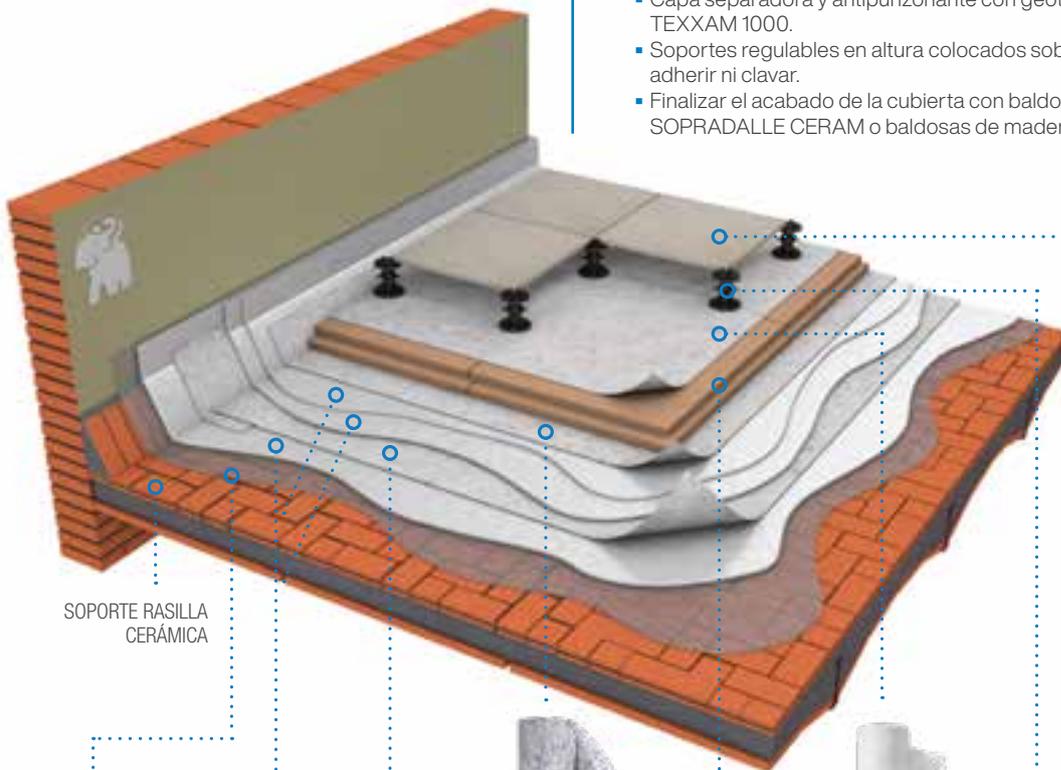
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación bicomponente ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- 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.
- Finalizar el acabado de la cubierta con baldosas cerámicas SOPRADALLE CERAM o baldosas de madera PRESTIDALLE.

Ventajas



+ PREMIUM

- +** 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



ALSAN® EPOX 131 A+B



ALSAN® PUR 608



TEXTIL



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



SOPRES REGULABLES SOPREMA

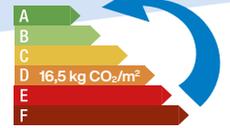


SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización sintética pvc con acabado ajardinado decorativo

S1J

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible.
- +** Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



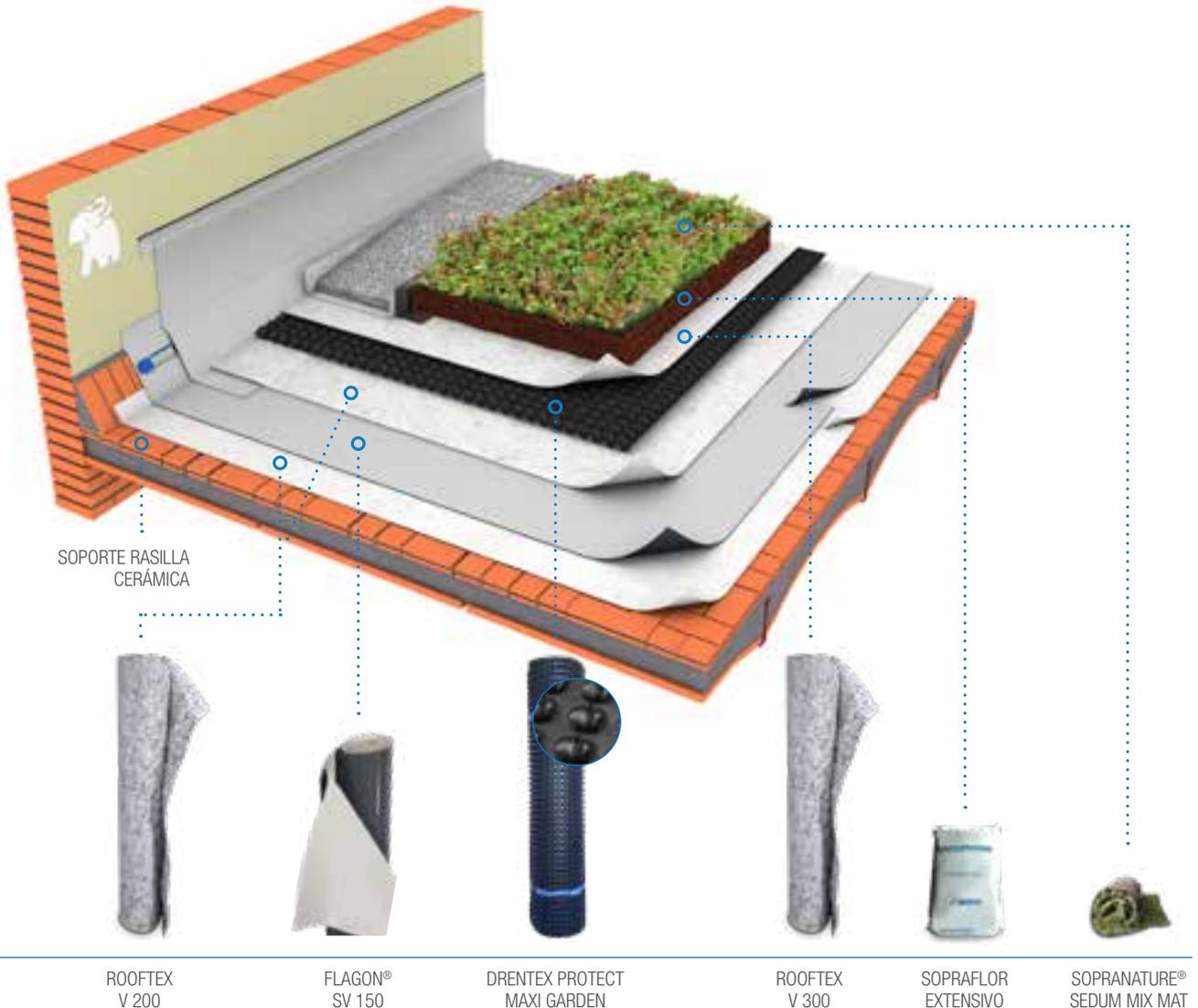
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina sintética PVC, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Soprature®.



Puesta en obra

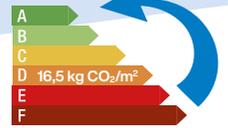
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON® SV 150.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 extendido sobre la impermeabilización.
- Lámina drenante y con capacidad de retención de agua DRENTX 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

S2J

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ ECO

15 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- +** Solución 100% compatible.
- +** Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.

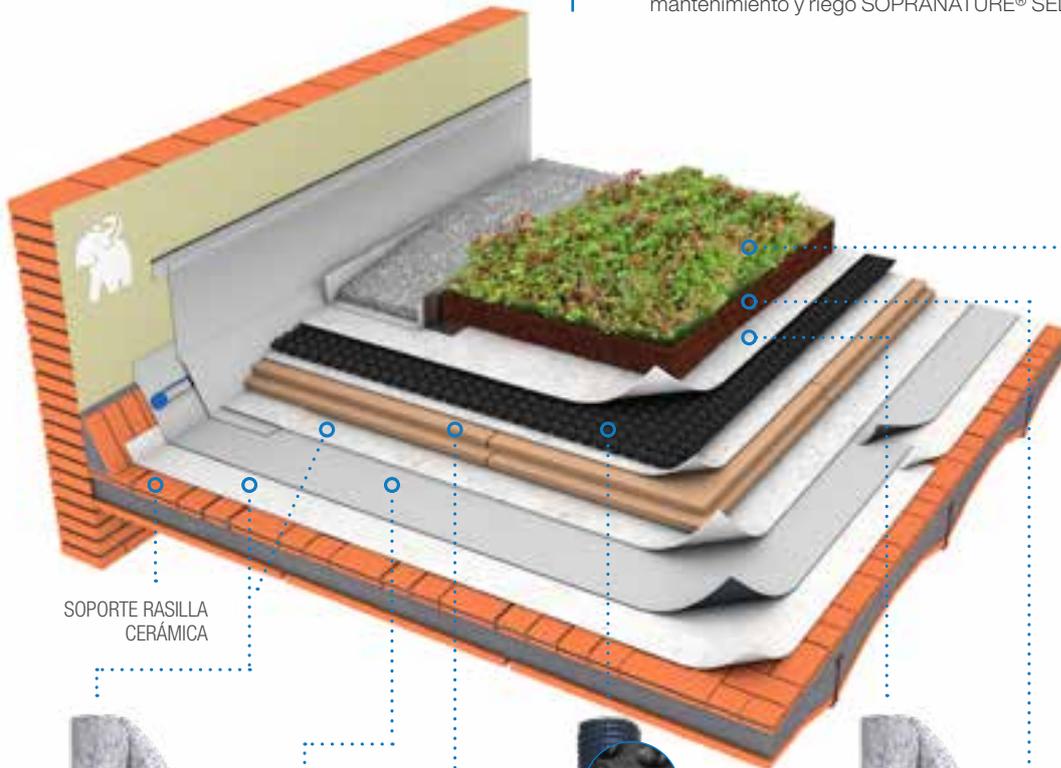


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina sintética PVC, aislamiento térmico de poliestireno extruido, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Soprature®.

Puesta en obra

- Limpieza de 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.
- 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 extendido sobre la impermeabilización.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- 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 SOPRAFLOR EXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ROOFTEX V 200



FLAGON® SV 150



SOPRA XPS SL 80



DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN



ROOFTEX V 300



SOPRAFLOR EXTENSIVO

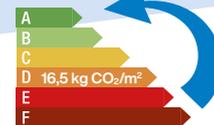


SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con baldosa amorterada

B3C

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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 colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.

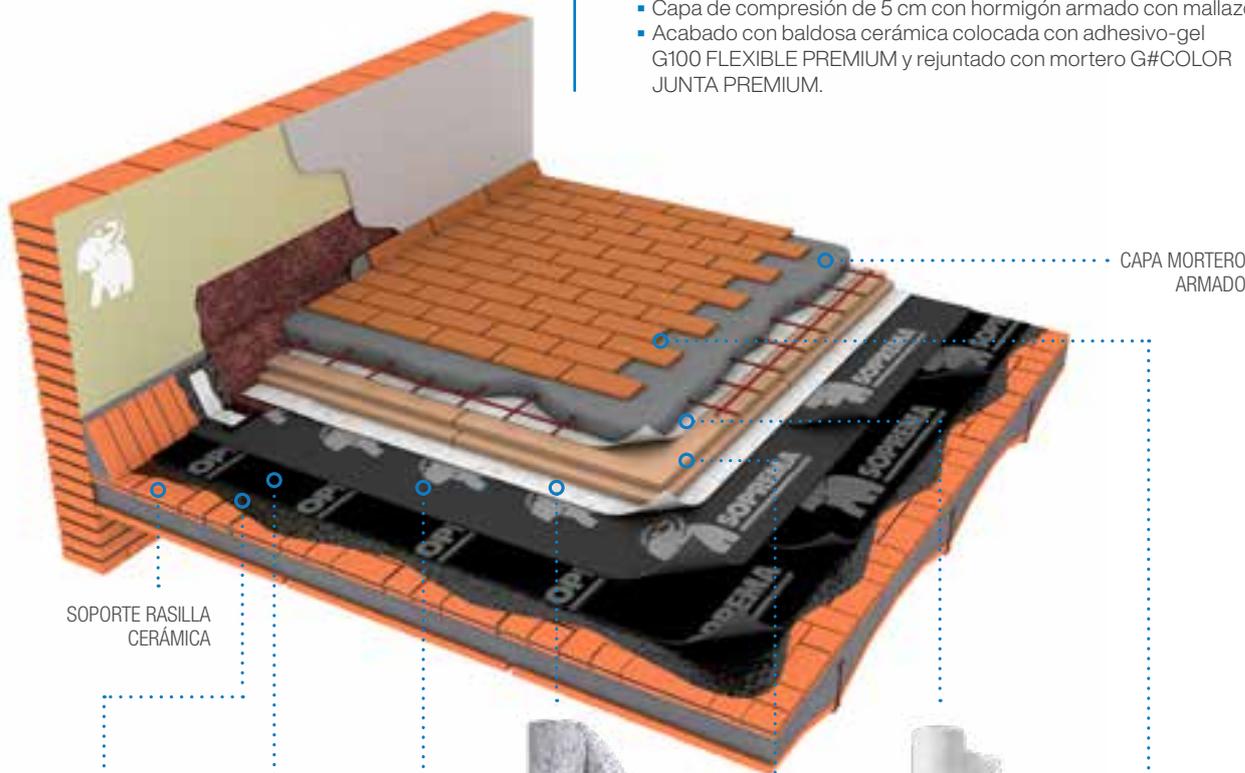


Ventajas



CLASSIC

- + 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA

CAPA MORTERO ARMADO



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FV 4 KG



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000

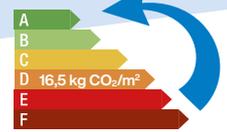


G100 FLEXIBLE PREMIUM + G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con baldosa amorterada

B4C

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Renovación funcional y estética.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas SOPRALENE ELITE.
- +** Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética.
- +** Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio.

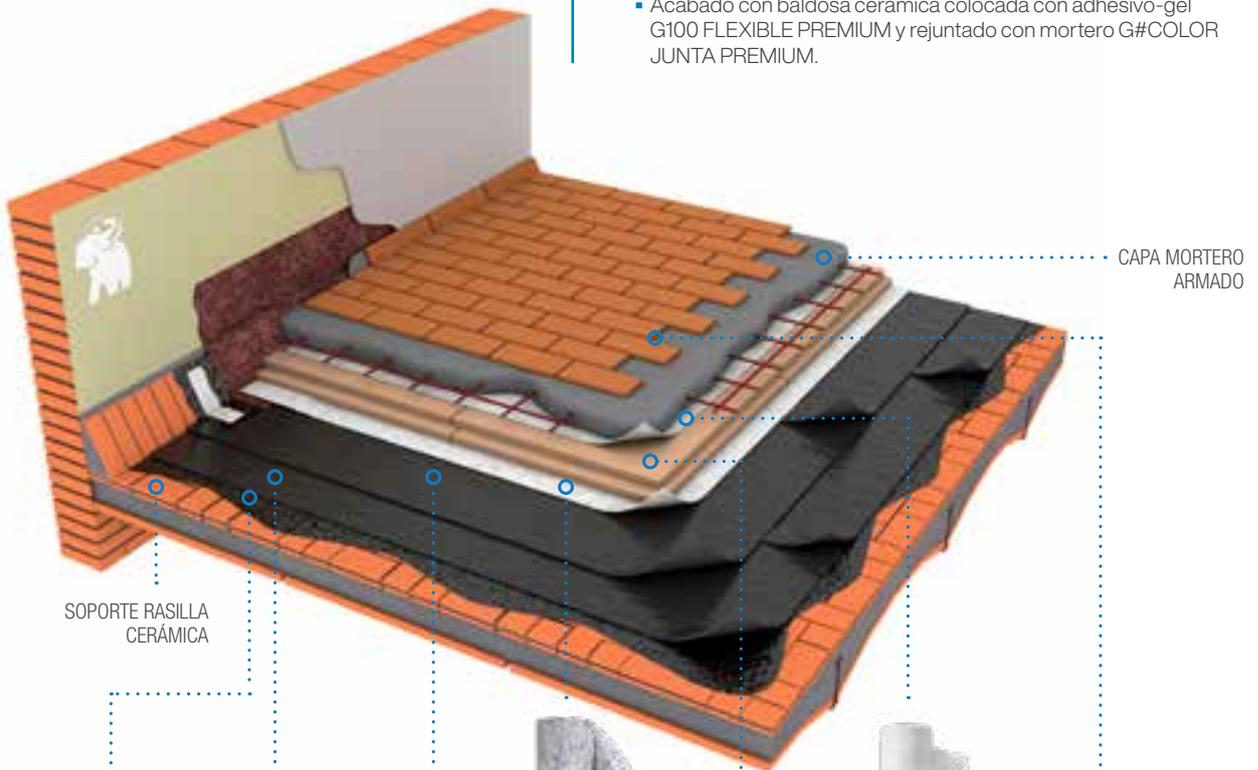


Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE 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 colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA

CAPA MORTERO ARMADO



EMUFAL PRIMER



ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG



SOPRALENE ELITE FP 4 KG



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 80



TEXXAM 1000



G100 FLEXIBLE PREMIUM + G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización sintética pvc acabado con baldosa amorterada

S1C

Ventajas

CLASSIC

GARANTÍA 10 AÑOS

- Renovación funcional y estética
- Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.



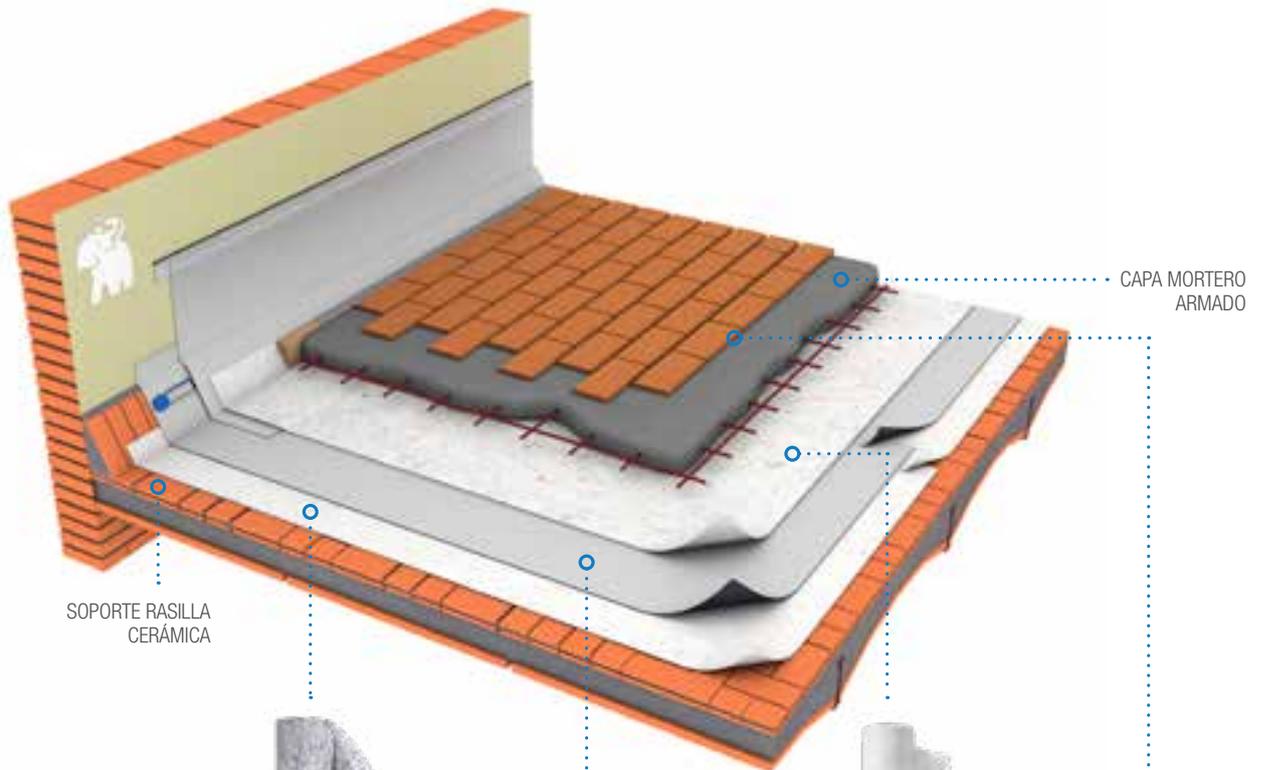
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina sintética PVC con acabado de baldosa cerámica transitable peatonal.



Puesta en obra

- Limpeza de 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 polipropileno TEXXAM 1000 extendido sobre la impermeabilización.
- Capa de compresión de 5 cm con hormigón armado con mallazo.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



ROOFTEX V 200



FLAGON® SV 150



TEXXAM 1000

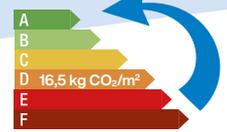


G100 FLEXIBLE PREMIUM + G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado con baldosa amorterada

S2C

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ CLASSIC

- +** Renovación funcional y estética.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Sistema flotante, fácilmente desmontable.
- +** Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética.
- +** Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio.



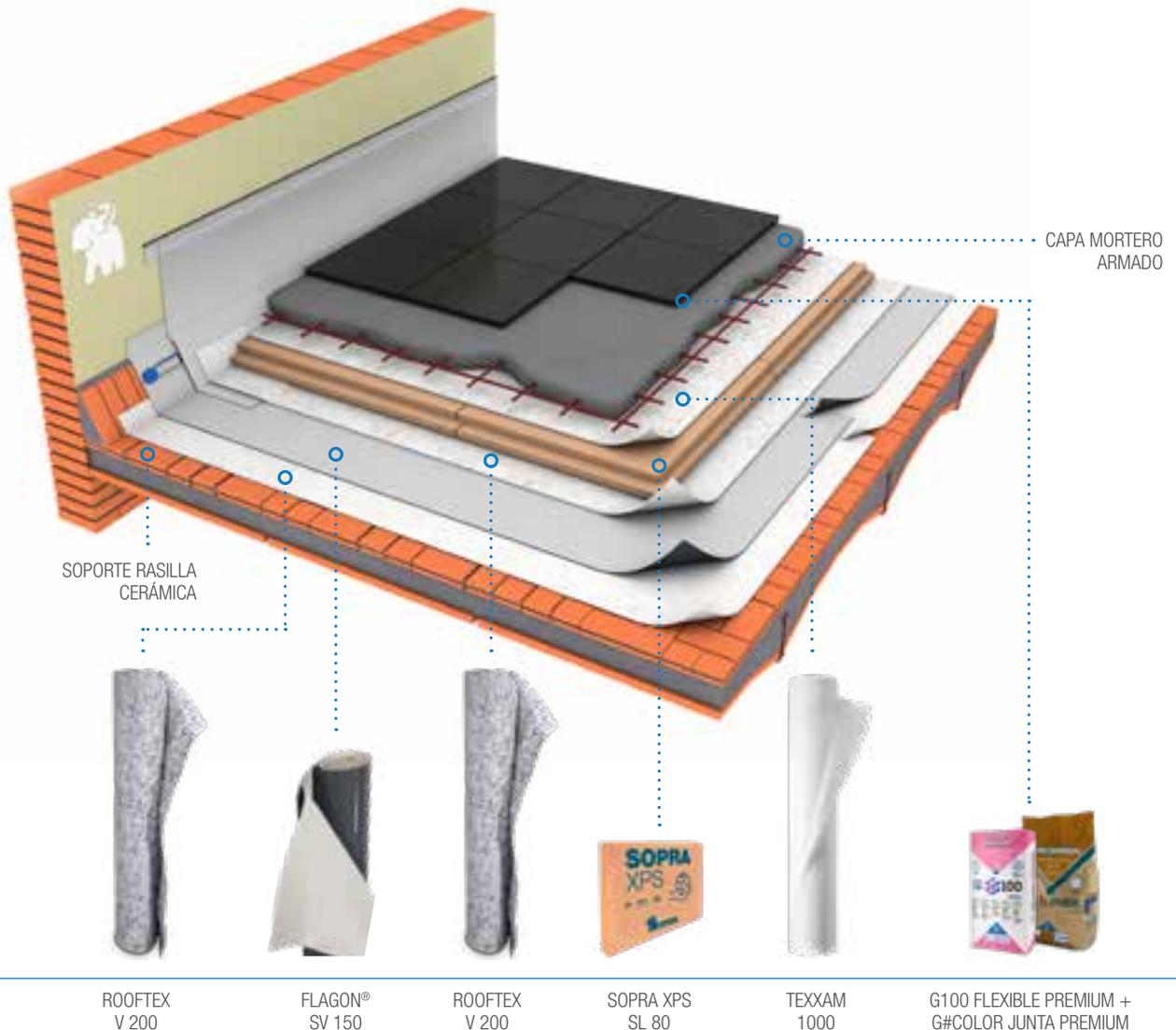
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina sintética PVC, aislamiento térmico de poliestireno extruido y acabado de rasilla o baldosa cerámica transitable peatonal.



Puesta en obra

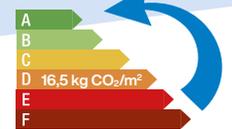
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 extendido sobre la rasilla existente en la cubierta.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON® SV 150.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- 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 colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano acabado con losa aislante y drenante (textosa)

L1T

Mejora de la calificación energética



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano con acabado de baldosa aislante drenante.



Puesta en obra

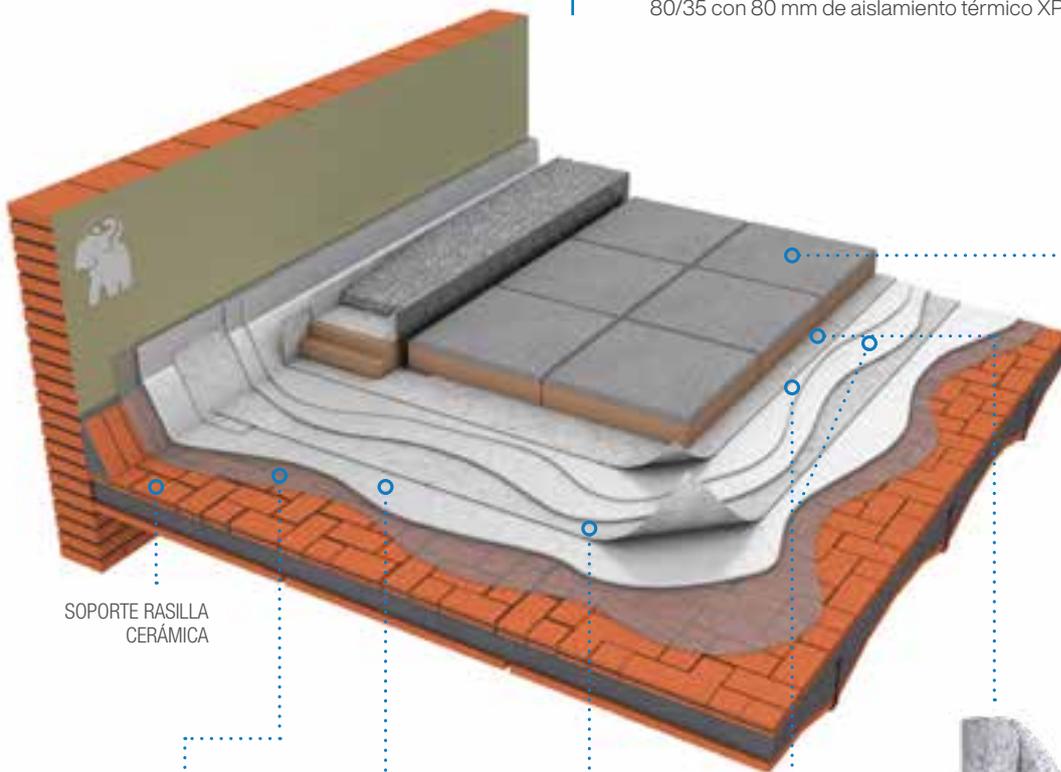
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación bicomponente ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- 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.

Ventajas



+ PREMIUM

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



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ALSAN® EPOX 131 A+B



ALSAN® PUR 608



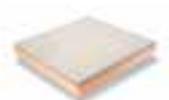
TEXTIL



ALSAN® PUR 608



ROOFTEX V 200

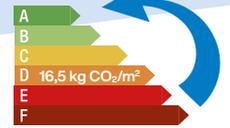


TEXLOSA R 80/35

Sistema de impermeabilización sintética pvc acabado con losa aislante y drenante (textosa)

S1T

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ CLASSIC

GARANTÍA 15 AÑOS SISTEMA

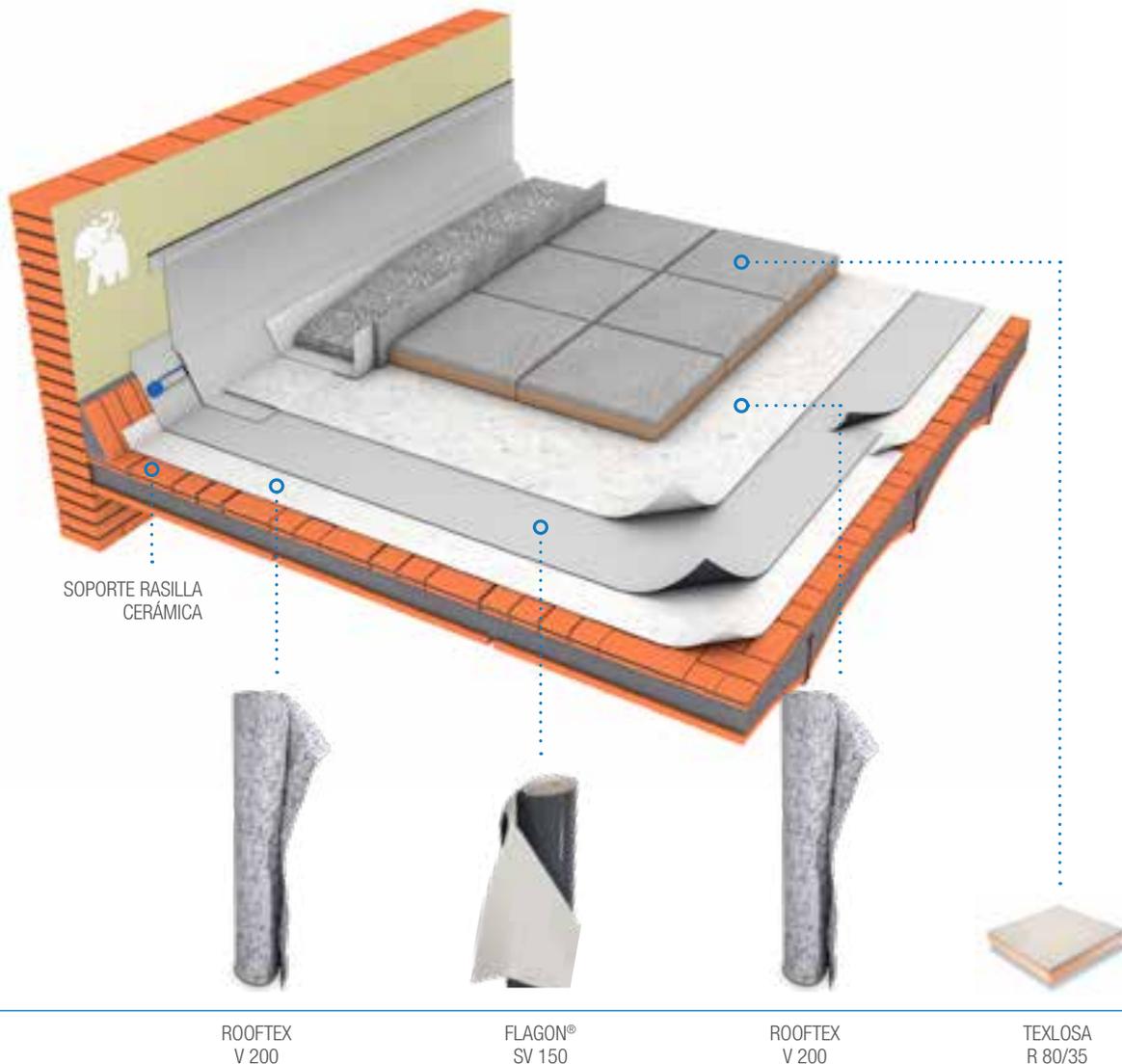
- +** Sistema de impermeabilización de bajo espesor y confiable.
- +** El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa.
- +** Favorece la eficiencia energética.
- +** Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio.
- +** Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza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

Descripción

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

Puesta en obra

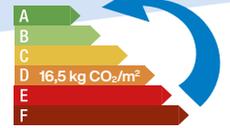
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 extendido sobre la rasilla existente en la cubierta.
- Capa de impermeabilización con lámina 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 (textosa)

B3T

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ CLASSIC

GARANTÍA 15 AÑOS SISTEMA

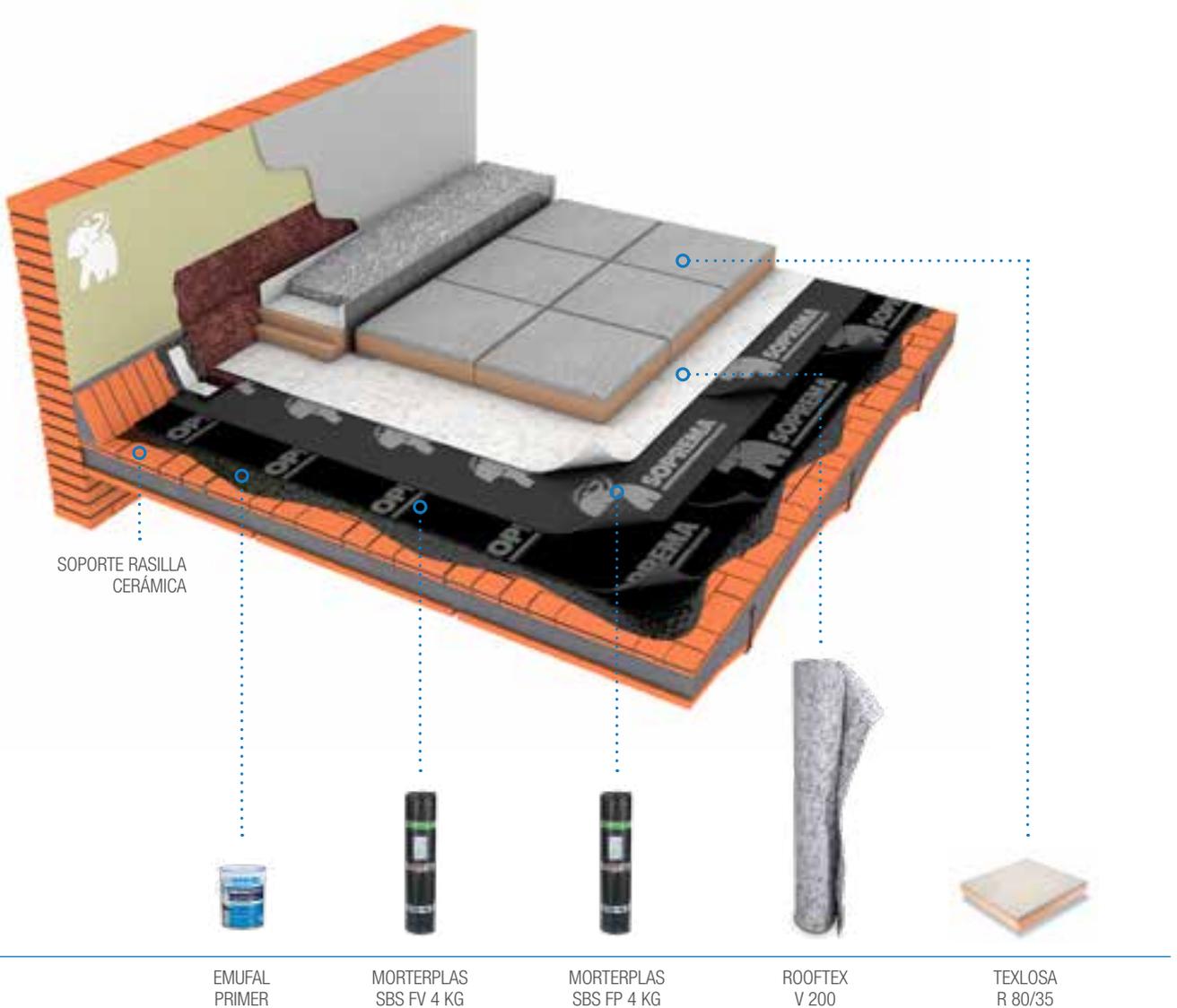
- +** Sistema de impermeabilización tradicional y confiable.
- +** El producto TEXLOSA aporta aislamiento térmico y acabado en una sola capa.
- +** Favorece la eficiencia energética.
- +** Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio.
- +** Ralentiza las aguas torrenciales y minimiza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

Descripción

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.

Puesta en obra

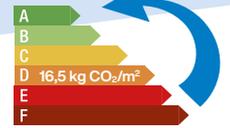
- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente 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 bituminosa acabado con losa aislante y drenante (texlosa)

B4T

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** 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.



Descripción

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

Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE 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 sintética pvc acabado con suelo flotante

S1F



Ventajas



+ CLASSIC

+ Renovación estética y funcional de la cubierta.

+ Impermeabilización de bajo espesor y duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.

+ Sistema de acabado que permite una fácil inspección de la impermeabilización.

+ Sistema flotante, fácilmente desmontable.



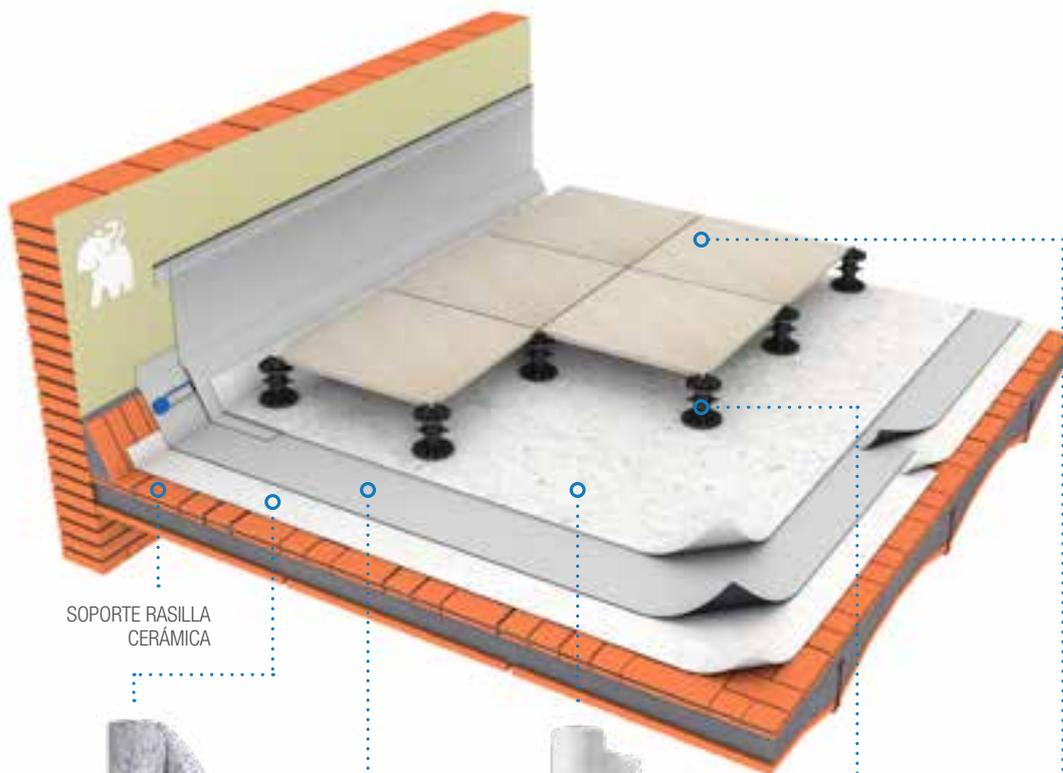
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina de PVC, soportes regulables en altura y acabado con baldosa cerámica o de madera transitable peatonal.



Puesta en obra

- Limpieza de 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.
- Capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON® SV 150.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de polipropileno TEXXAM 1500.
- 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ROOFTEX V 200



FLAGON® SV 150



TEXXAM 1500



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano acabado con suelo flotante

L1F

Ventajas

+ PREMIUM



+ 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.



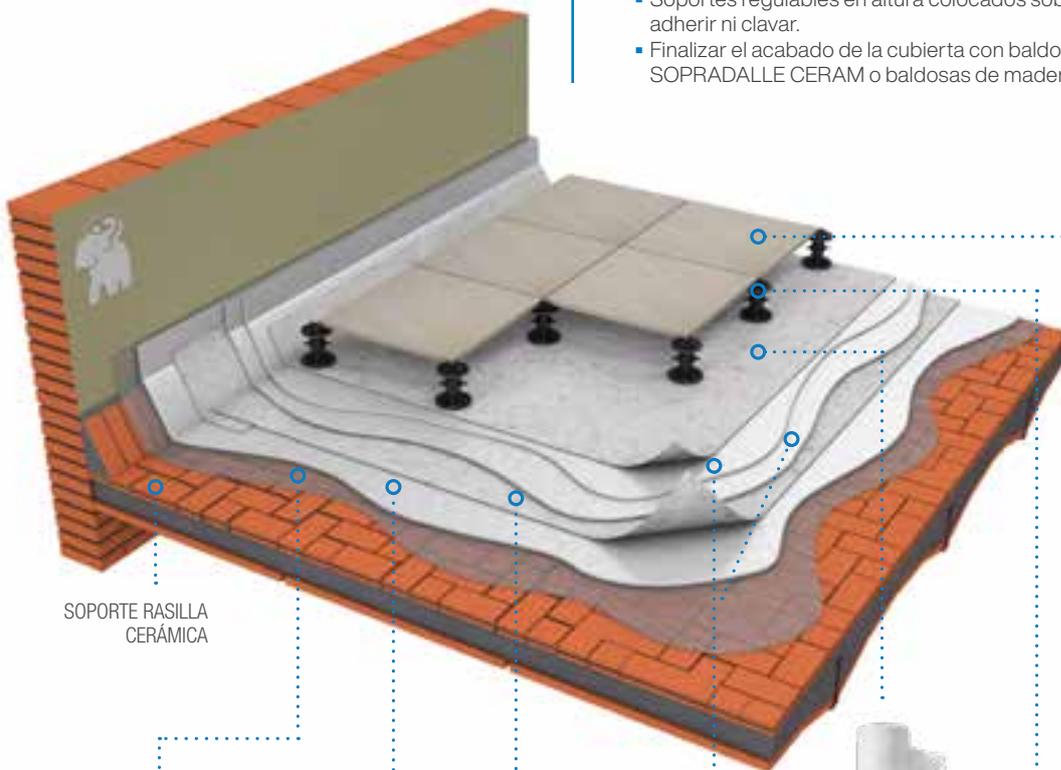
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre soportes regulables en altura y acabado con baldosa cerámica o de madera transitable peatonal.



Puesta en obra

- Limpieza de 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 ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de polipropileno TEXXAM 1500.
- 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ALSAN® EPOX 131 A+B



ALSAN® PUR 608



TEXTIL



ALSAN® PUR 608



TEXXAM 1500



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con suelo flotante

B3F



Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.



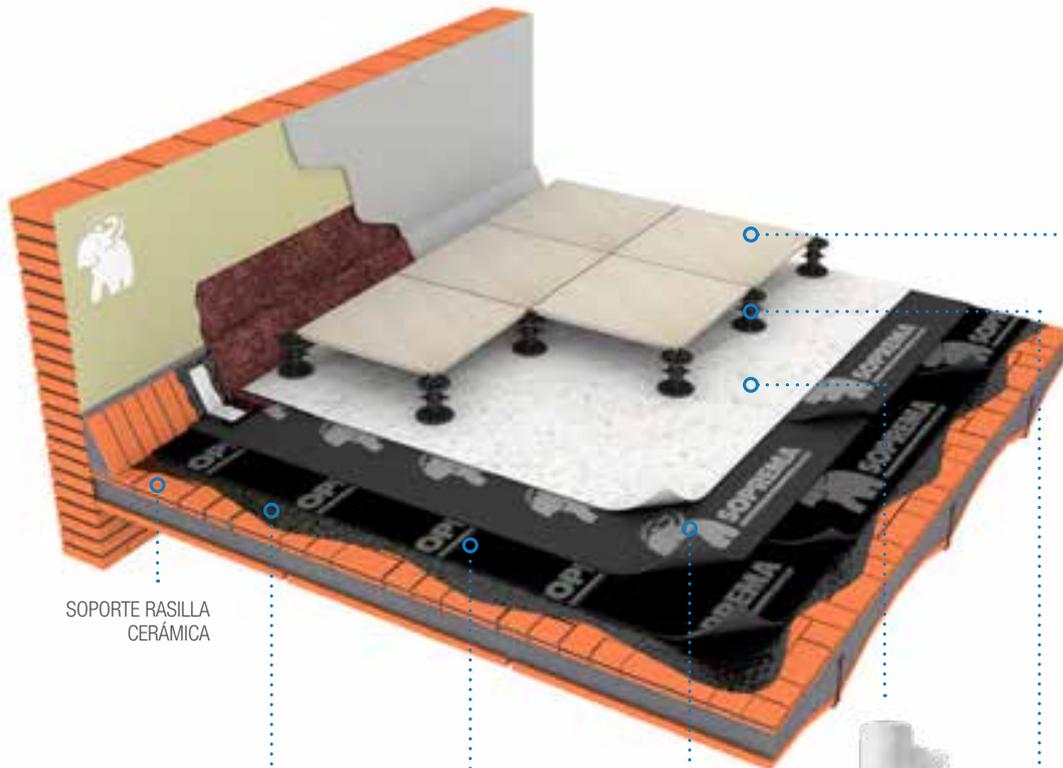
Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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 polipropileno TEXXAM 1500.
- 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FV 4 KG



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



TEXXAM 1500



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con suelo flotante

B4F



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Renovación estética y funcional de la cubierta.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25º y 120º) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** Sistema de acabado que permite una fácil inspección de la impermeabilización.



Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de polipropileno TEXXAM 1500.
- 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.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER



ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG



SOPRALENE ELITE FP 4 KG



TEXXAM 1500



SOPORTES REGULABLES SOPREMA



SOPRADALLE CERAM o PRESTIDALLE

Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B3J

👍

Ventajas



+

ECO

- + Solución 100% compatible.
- + Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- + Ralentización de las aguas torrenciales.
- + Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- + Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.

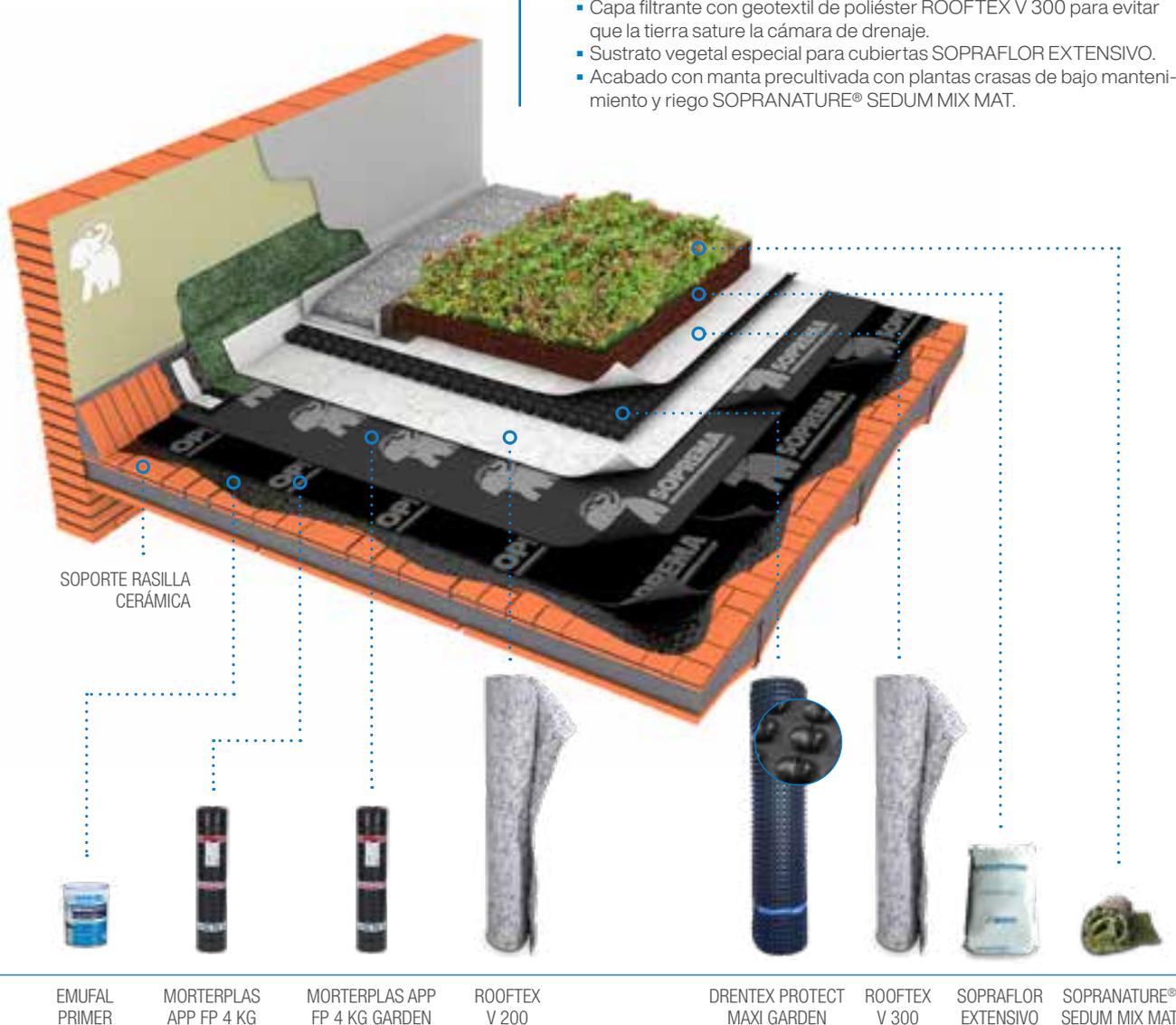


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con plastómeros APP, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Soprature®.

Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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 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.
- 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B4J



Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa adherido al soporte mediante lámina bituminosa modificada con elastómeros SBS, capa drenante y retenedora de agua y acabado con sustrato vegetal y tepe de Sedum Sopranature®.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiraíces SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MIN completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Lámina drenante y con capacidad de retención de agua DRENTEX PROTECT MAXI GARDEN.
- Capa filtrante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200 para evitar que la tierra sature la cámara de drenaje.
- Sustrato vegetal especial para cubiertas SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano

L4A



Ventajas



+ PREMIUM

- +** 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.



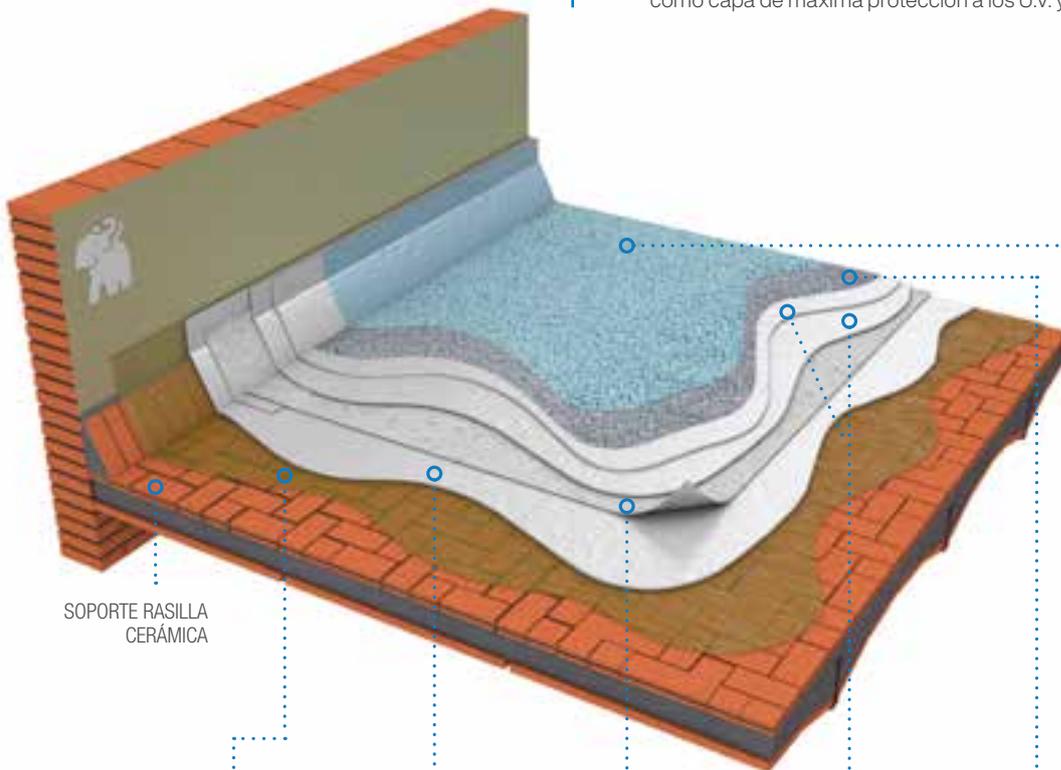
Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza de 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 ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1 kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1 kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- Espolvoreado de arena de silice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Última capa con pintura de poliuretano alifática ALSAN® PUR 904 FT como capa de máxima protección a los U.V. y a la abrasión del tránsito.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



ALSAN® EPOX A+B



ALSAN® PUR 608



TEXTIL



ALSAN® PUR 608



ALSAN® SILICA FINA



ALSAN® PUR 904 FT

Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano acabado con baldosa amorterada

L1C

Ventajas

PREMIUM

10 AÑOS GARANTÍA

- +** 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.

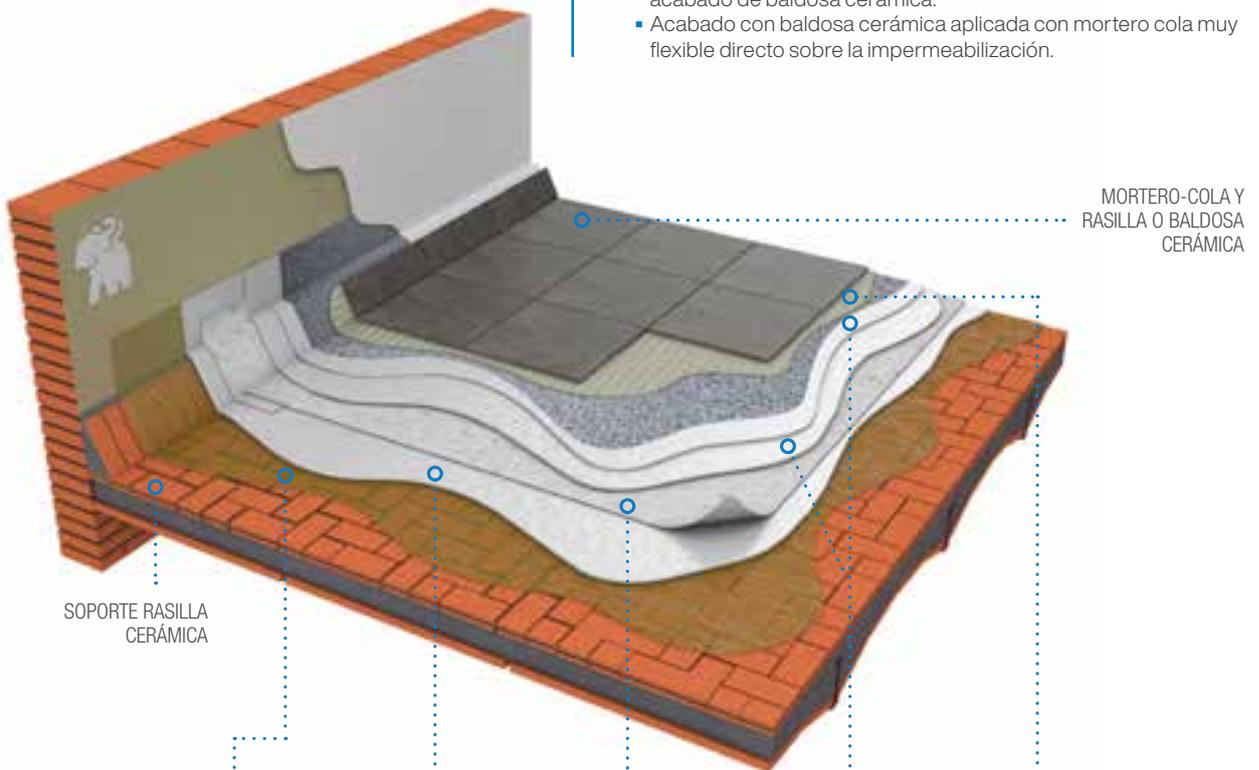


Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza de 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 ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 aún húmeda de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m² 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 bituminosa acabado con baldosa amorterada

B1C



Ventajas



CLASSIC



Renovación funcional y estética.



El acabado de la lámina impermeabilizante permite amorterar directamente la baldosa.



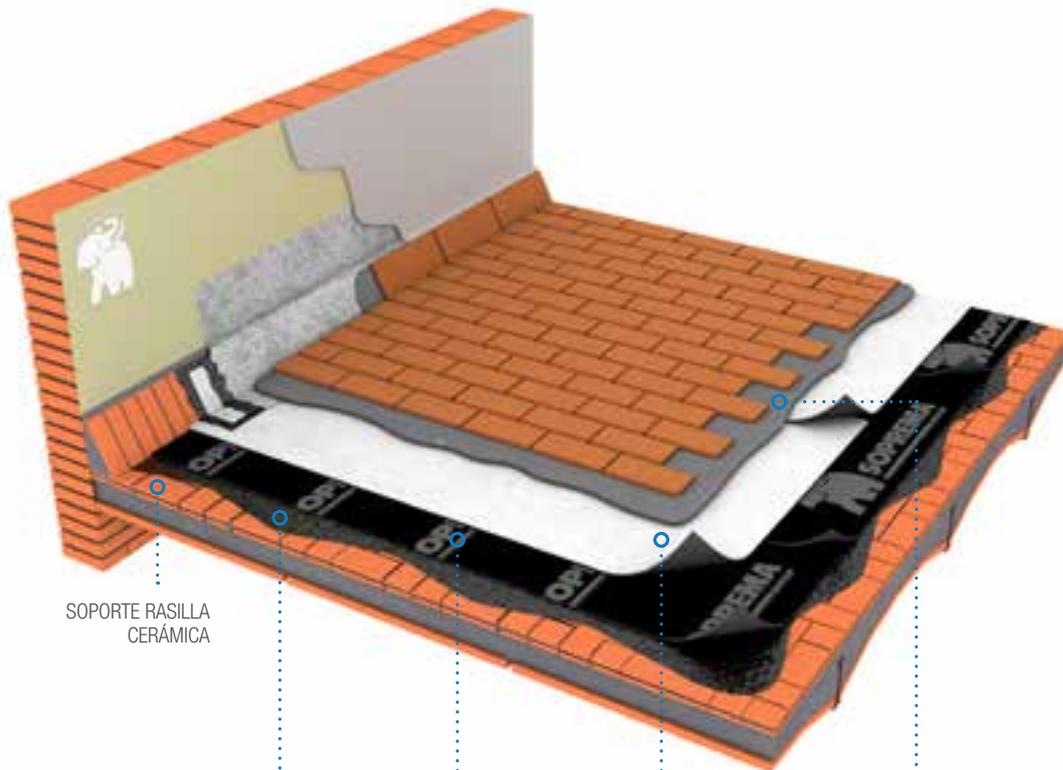
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa con lámina elastómera (SBS) con acabado transitable peatonal de baldosa cerámica.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- 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 PARKING completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 SUPERFLEX y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



SOPORTE RASILLA CERÁMICA



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FV 4 KG



MORTERPLAS SBS PARKING



G100 SUPERFLEX + G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con baldosa amorterada

B2C



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Renovación funcional y estética.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa armada.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25º y 120º) de las láminas asfálticas ELITE.



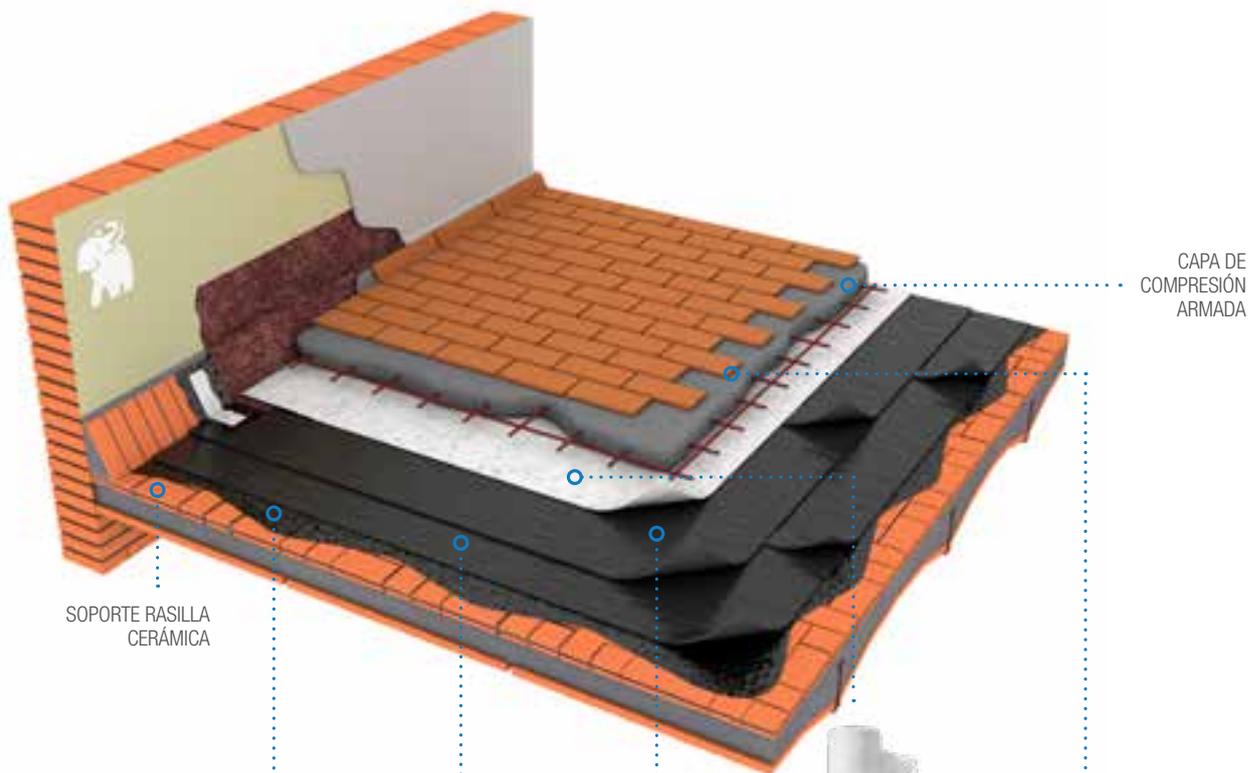
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización bicapa con lámina elastómera (SBS) con acabado transitable peatonal de baldosa cerámica.



Puesta en obra

- Limpieza de 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/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa de compresión de 5 cm con hormigón armado con mallazo.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



Sistema de impermeabilización líquida

L2A

👍

Ventajas



+

ECO

- +

 Aplicación fácil y rápida.
- +

 Impermeabilización económica.
- +

 Alarga la vida de la impermeabilización.
- +

 Índice de reflectancia (SRI) 116%.
- +

 Reduce la temperatura superficial de la cubierta.
- +

 Solución con baja generación de residuos.
- +

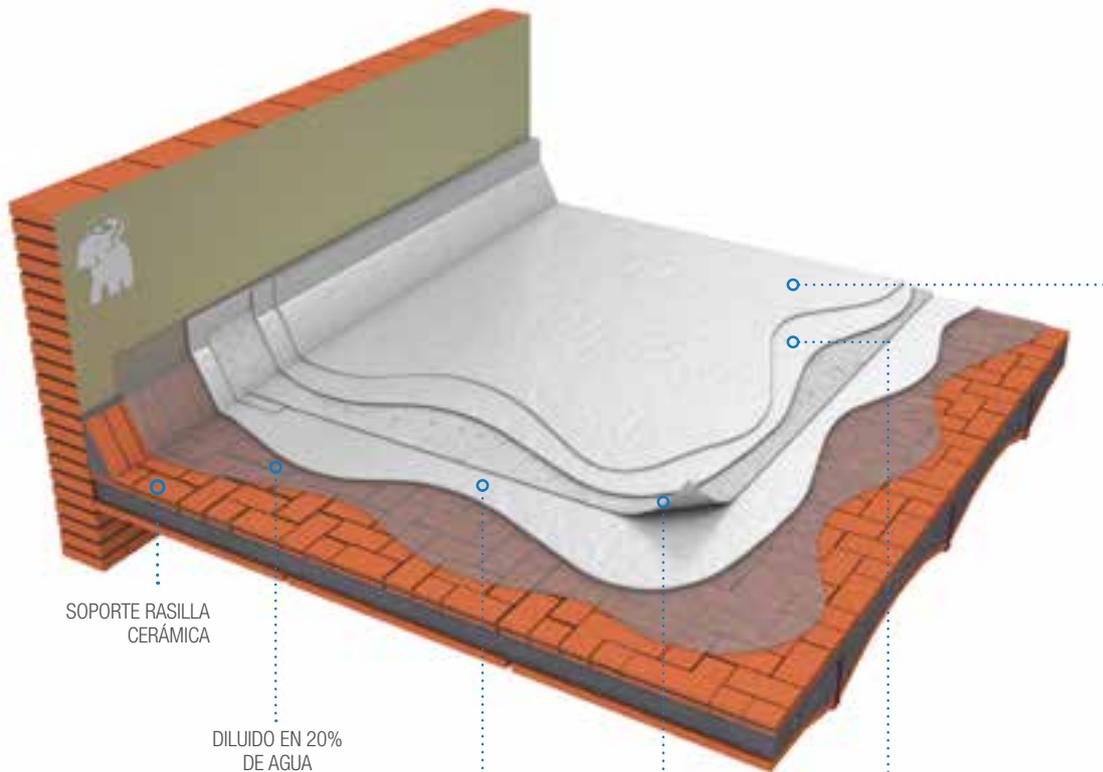
 Material de base acuosa, no tóxico ni inflamable.

Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización con copolímeros acrílicos acabado Cool Roof (SRI 116%) transitable peatonal sobre rasilla o baldosa cerámica porosa.

Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® NEO diluida en un 20% de agua a modo de imprimación.
- Aplicar primera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m² directamente sobre el soporte existente de rasilla.
- Extender la armadura ALSAN® VELO P y presionar para que el CAMPOLIN® traspase la armadura.
- Aplicar segunda capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m².
- Aplicar tercera capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 1 kg/m².



SOPORTE RASILLA CERÁMICA

DILUIDO EN 20% DE AGUA



CAMPOLIN® NEO

CAMPOLIN® NEO

ALSAN® VELO P

CAMPOLIN® NEO

CAMPOLIN® NEO

Sistema de impermeabilización líquida

L3A



Ventajas



+ FAST

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



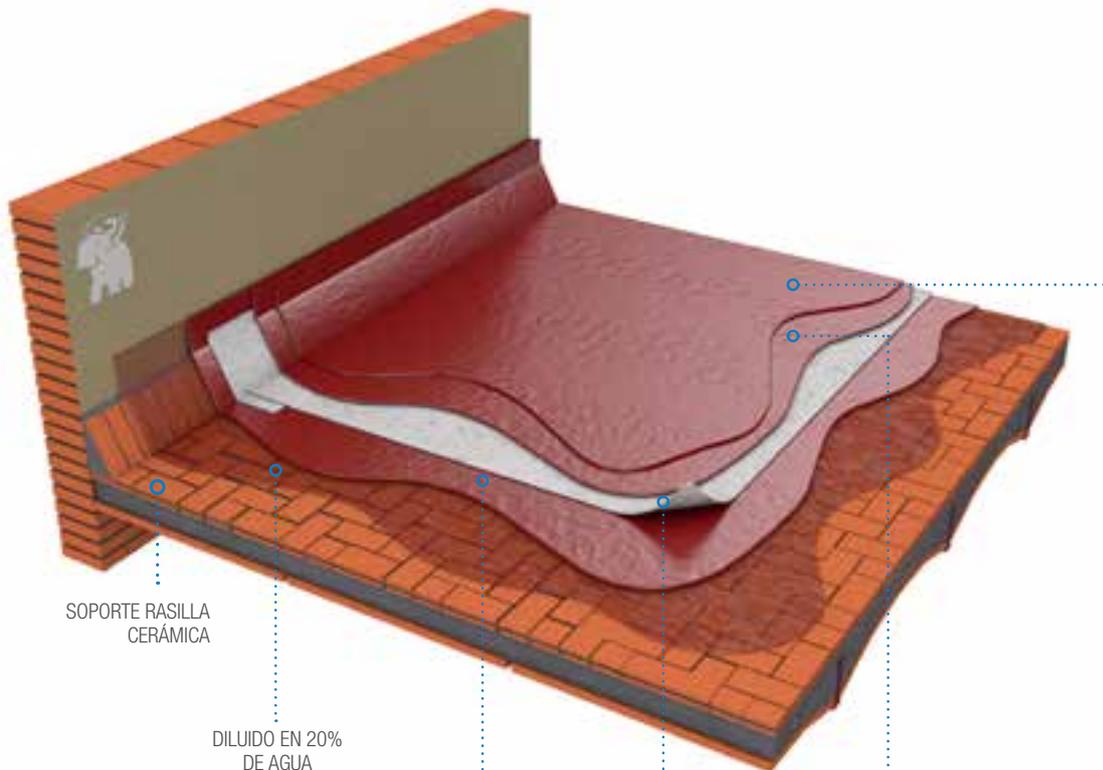
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida con copolímeros acrílicos transitable peatonal.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación de la rasilla que se presente rota o si falta se deberá regularizar el soporte con mortero.
- Aplicar una primera capa de CAMPOLIN® FIBER diluida en un 20% de agua a modo de imprimación.
- Aplicar primera capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m² directamente sobre el soporte existente de rasilla.
- Extender la armadura TEXTIL y presionar para que el CAMPOLIN® traspase la armadura.
- Aplicar segunda capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m².
- Aplicar tercera capa de CAMPOLIN® FIBER a razón de 1 kg/m².



SOPORTE RASILLA CERÁMICA

DILUIDO EN 20% DE AGUA



CAMPOLIN® FIBER

CAMPOLIN® FIBER

ALSAN® VELO P

CAMPOLIN® FIBER

CAMPOLIN® FIBER

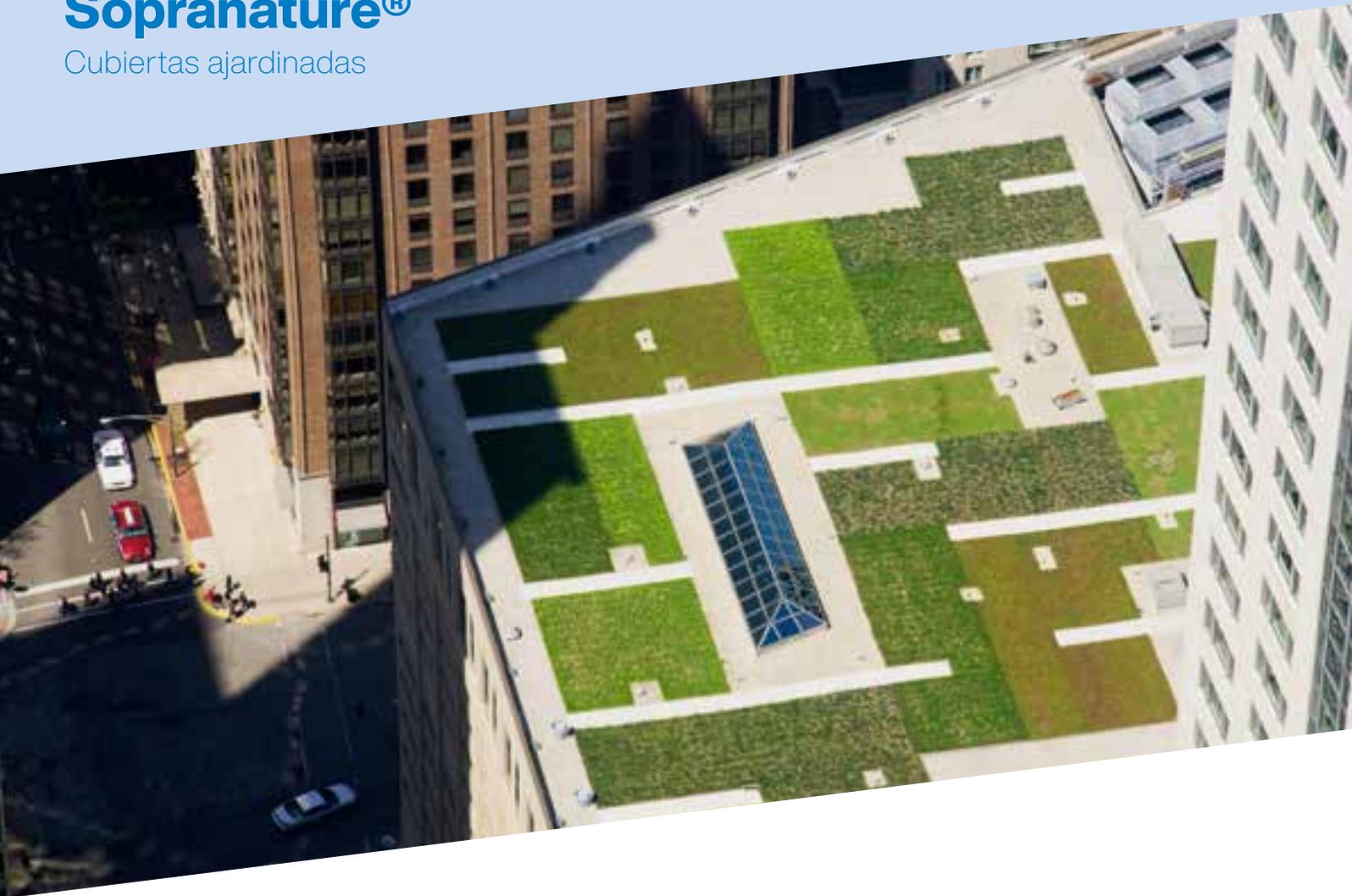
Grava





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.

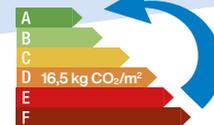
Por último, no hay que olvidar, que el sistema de ajardinamiento debe ser diseñado de manera que responda a los requerimientos estructurales y de seguridad, especialmente en una rehabilitación.



Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B9J

Mejora de la calificación energética



Descripción

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 Soprature®.



Puesta en obra

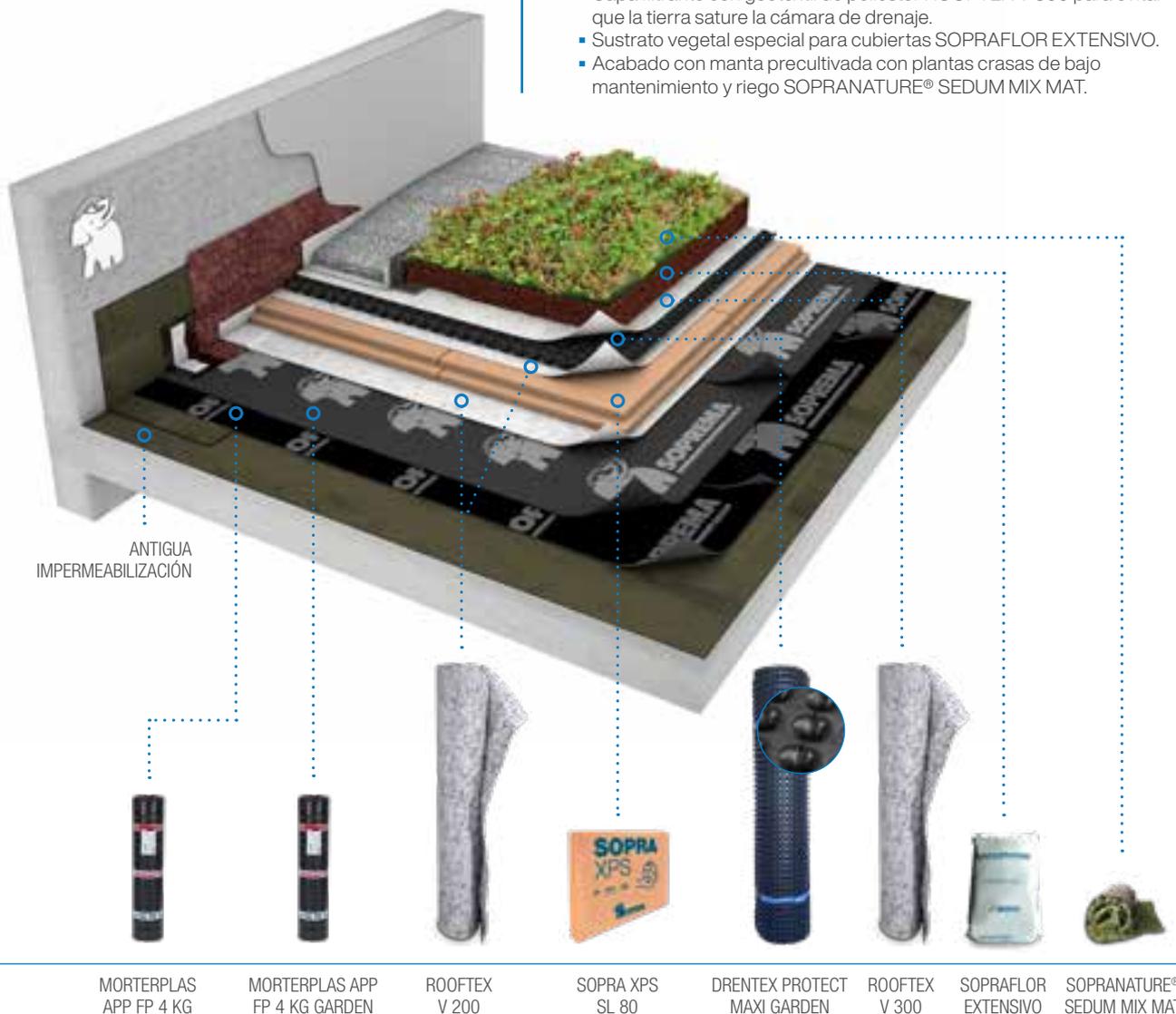
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS APP FV 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Segunda capa de impermeabilización 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.

Ventajas

ECO

15 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

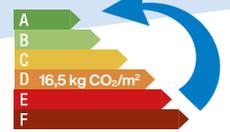
- + Solución 100% compatible.
- + Rehabilitación energética incorporando SOPRA XPS, aislamiento térmico con gran inercia y eficiencia.
- + Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- + Ralentización de las aguas torrenciales.
- + Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- + Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B10J

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** 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 CO₂ en el edificio.



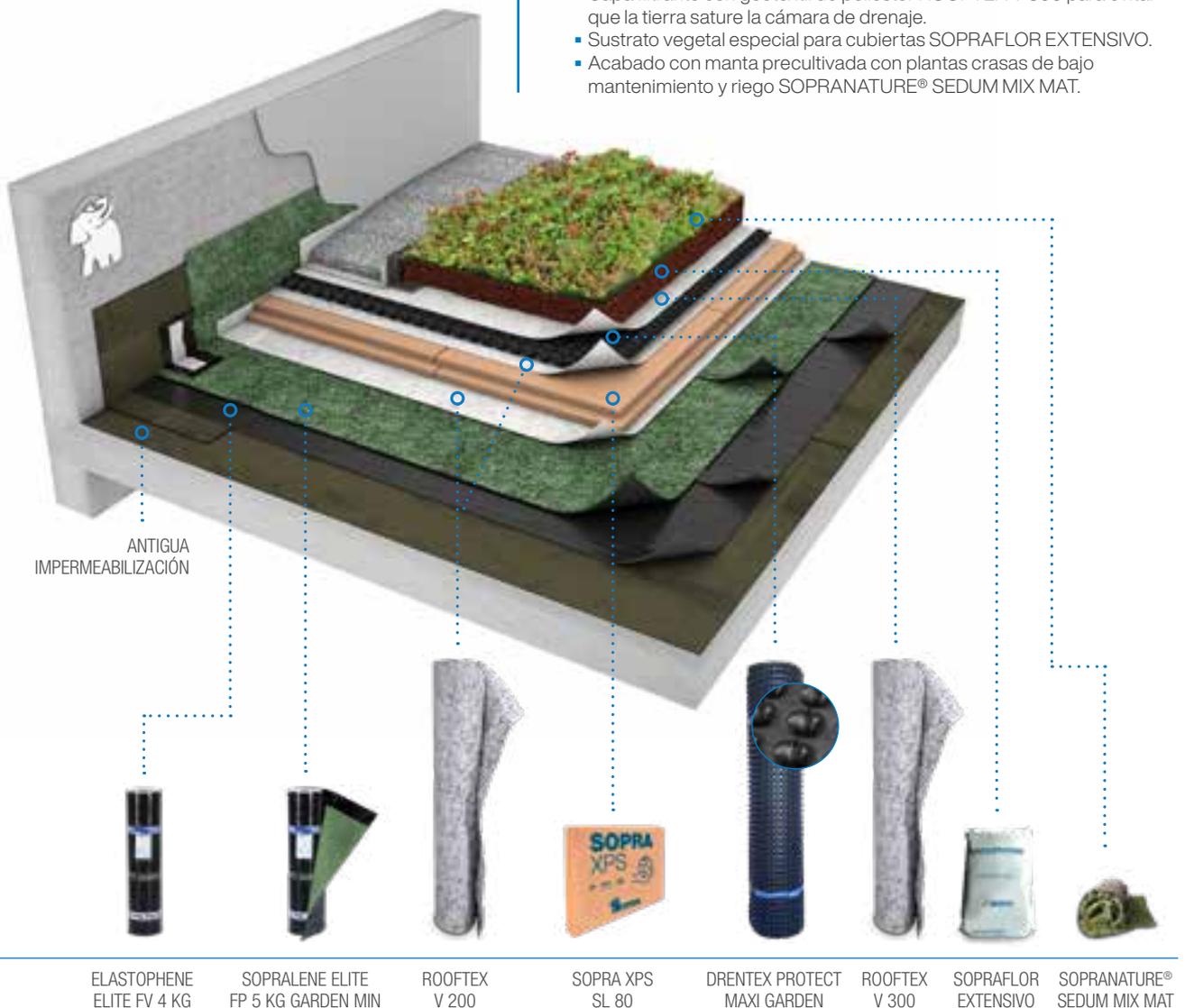
Descripción

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



Puesta en obra

- 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 ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiraíces SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MINERAL 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización sintética pvc con acabado ajardinado decorativo

S3J



Ventajas



+

ECO

- + Solución 100% compatible.
- + Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- + Ralentización de las aguas torrenciales.
- + Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- + Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.

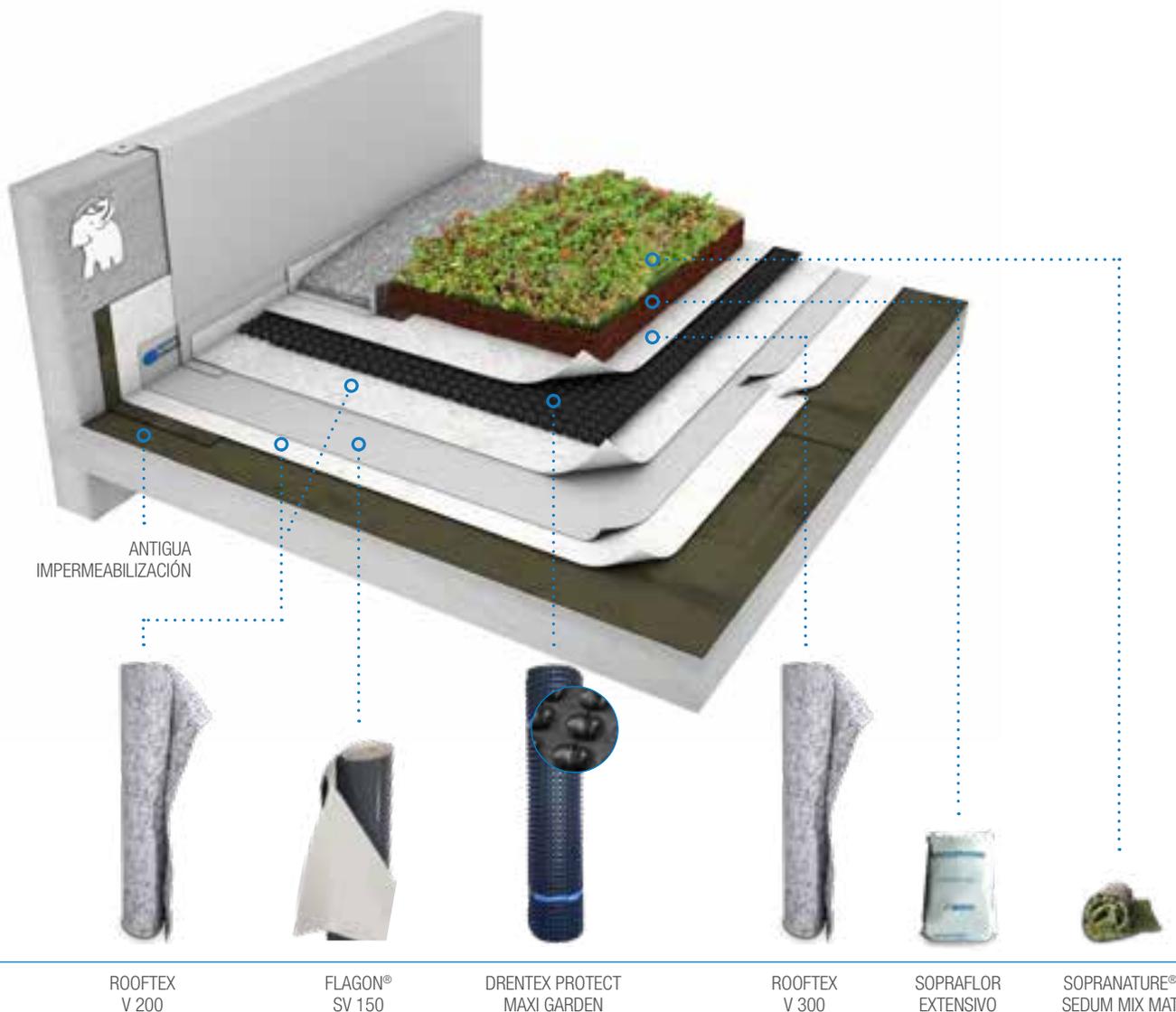


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética PVC, capa drenante y retenedora de agua y acabado sustrato vegetal y tepe vegetal Sedum Soprnature®.

Puesta en obra

- 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 200.
- 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.
- Lámina drenante y con capacidad de retención de agua DRETEX 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

S4J



Ventajas



+ ECO

- +** 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 CO₂ en el edificio.



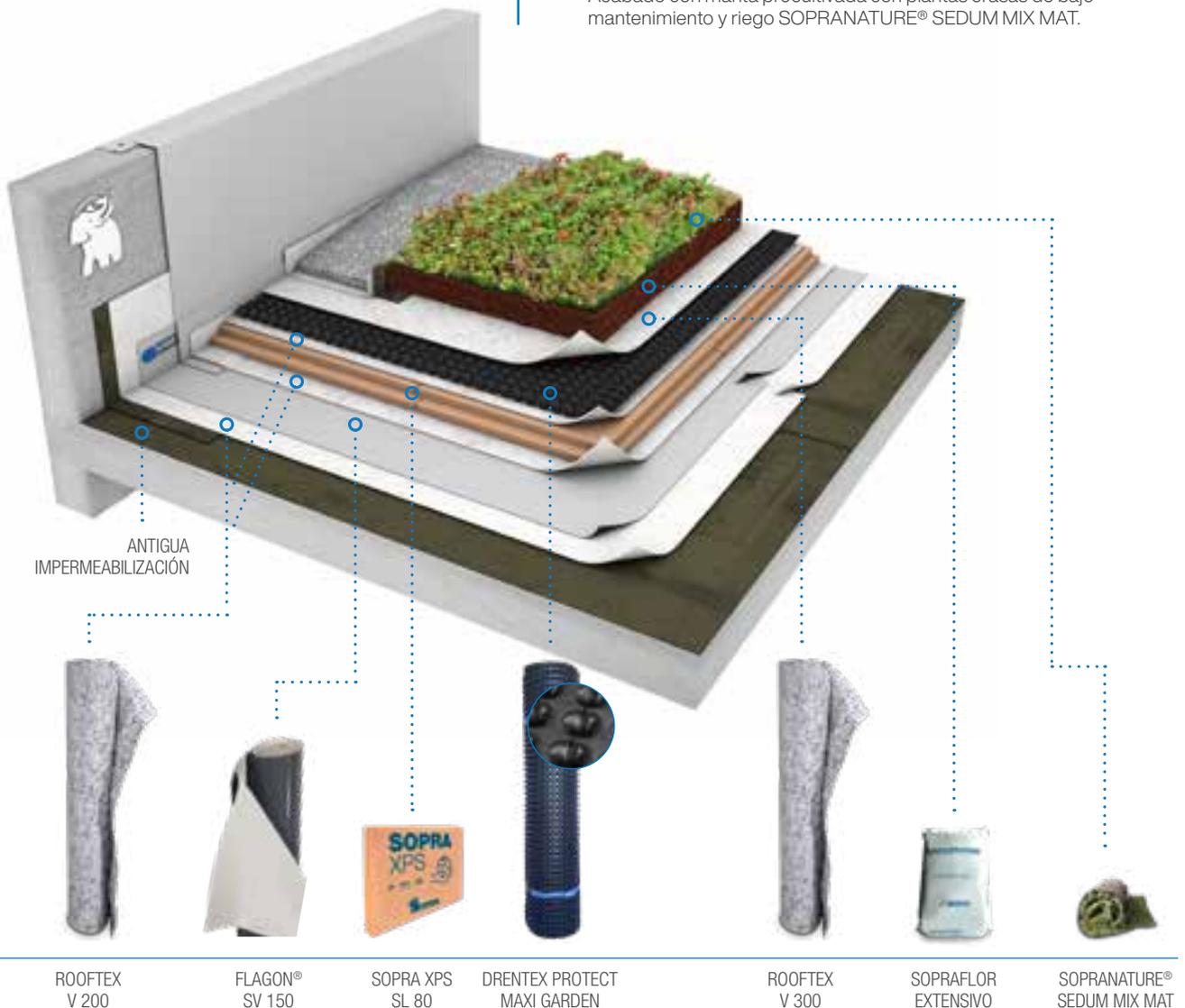
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética PVC, aislamiento térmico con poliestireno extruido, capa drenante y retenedora de agua y acabado sustrato vegetal y tepe vegetal Sedum Sopranature®.



Puesta en obra

- 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 200.
- 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.
- 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 SOPRAFLORE 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

B7F

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

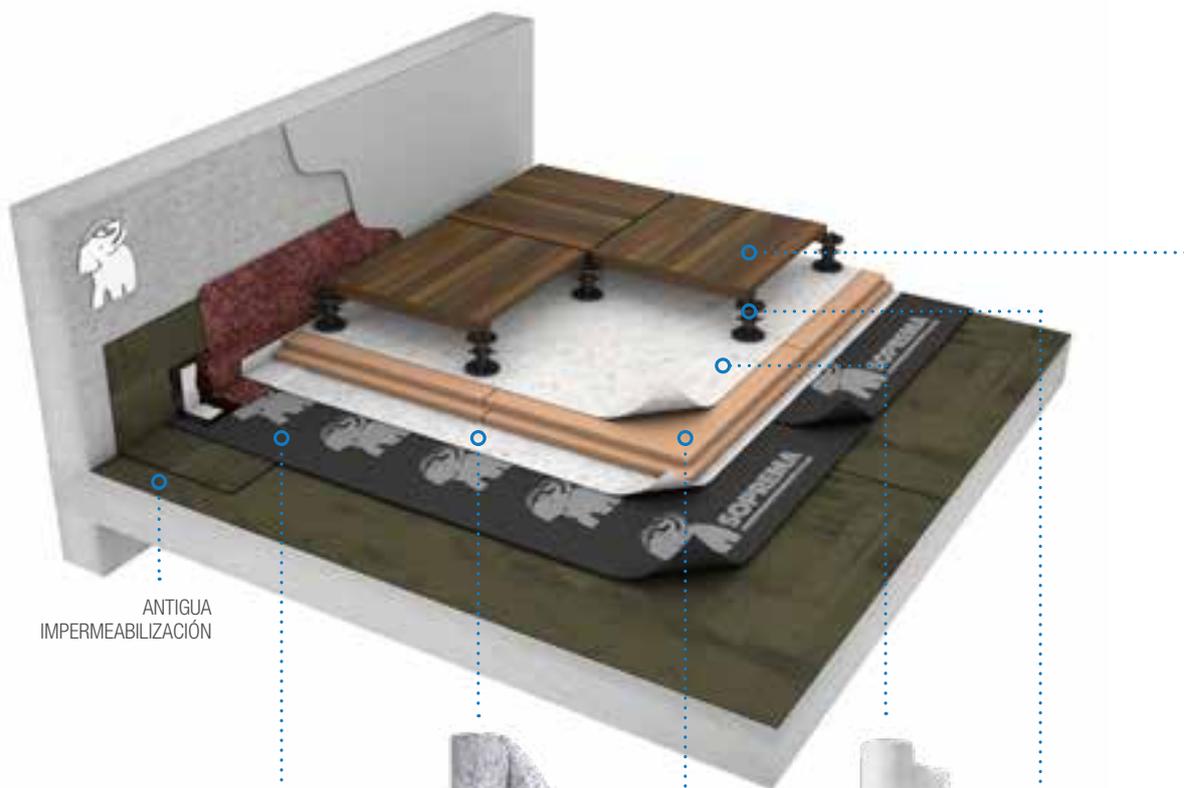
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- 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.

Ventajas

CLASSIC

15 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- 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.



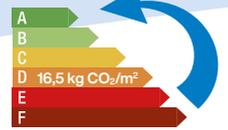
ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

B8F

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ PREMIUM



- +** Renovación estética y funcional de la cubierta, ahora transitable peatonal.
- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** 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.



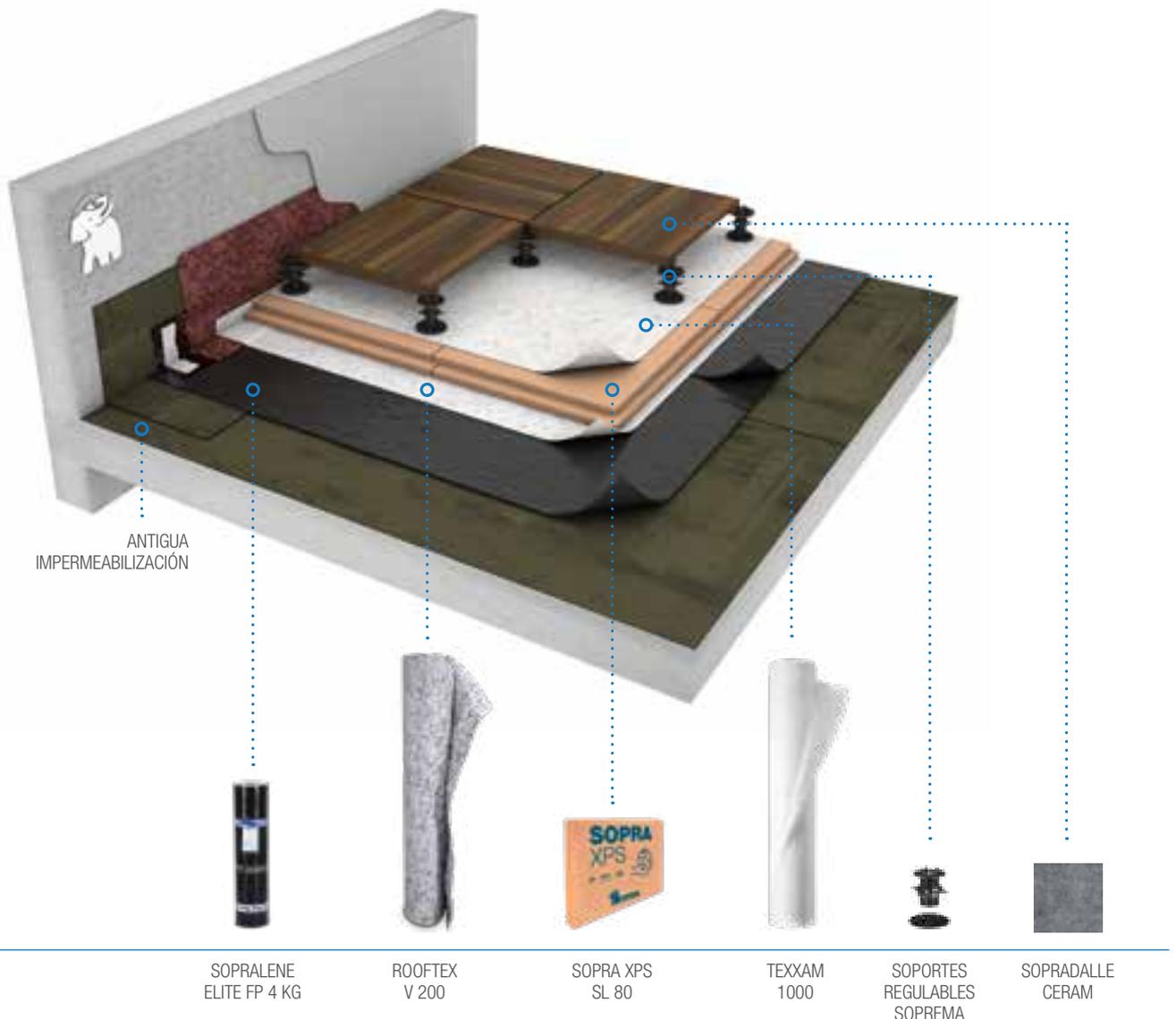
Descripción

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.



Puesta en obra

- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina SOPRALENE ELITE 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.





Plaza de los Clérigos
Oporto, Portugal

Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado con suelo flotante

S1F



Ventajas



+ CLASSIC

- +** Renovación estética y funcional de la cubierta, ahora transitable peatonal.
- +** Impermeabilización de bajo espesor y 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.



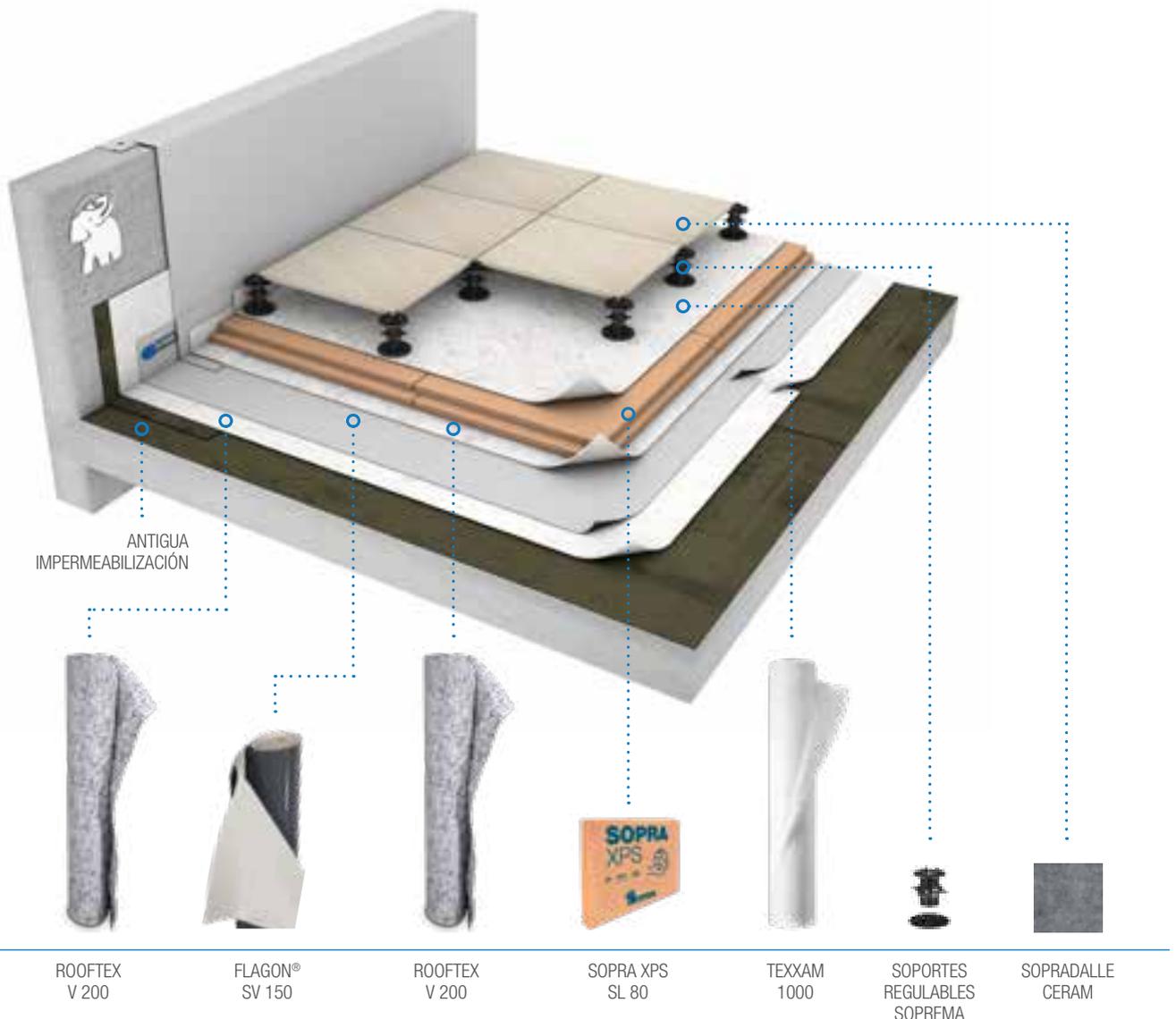
Descripción

Impermeabilización con lámina sintética de PVC sobre antigua impermeabilización bituminosa, aislamiento térmico de poliestireno extruido, soportes regulables y acabado con baldosa de cerámica o madera.



Puesta en obra

- 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 200.
- 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.
- 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

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

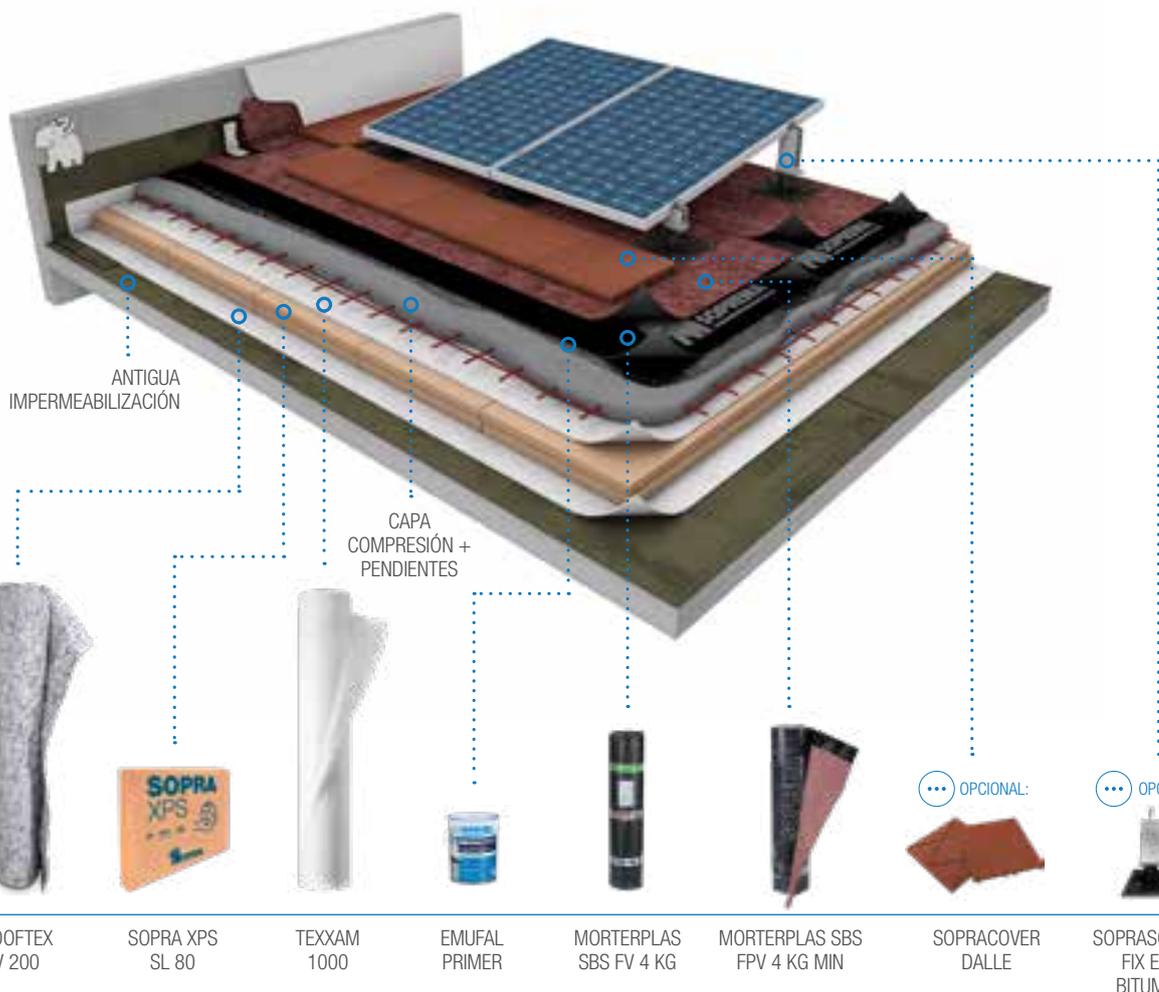
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Capa de compresión de 5 cm con hormigón armado con mallazo.
- Creación de pendientes con hormigón ligero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- 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.

Ventajas

+ CLASSIC



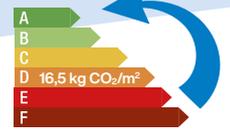
- +** Aporta aislamiento térmico pudiendo mejorar la clasificación energética del edificio.
- +** Transformación de una cubierta para la instalación de paneles solares.
- +** El soporte SOPRASOLAR® FIX EVO permite colocar directamente la estructura de la instalación de paneles solares a la impermeabilización.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



Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida y aislamiento térmico

B10A

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** 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 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.



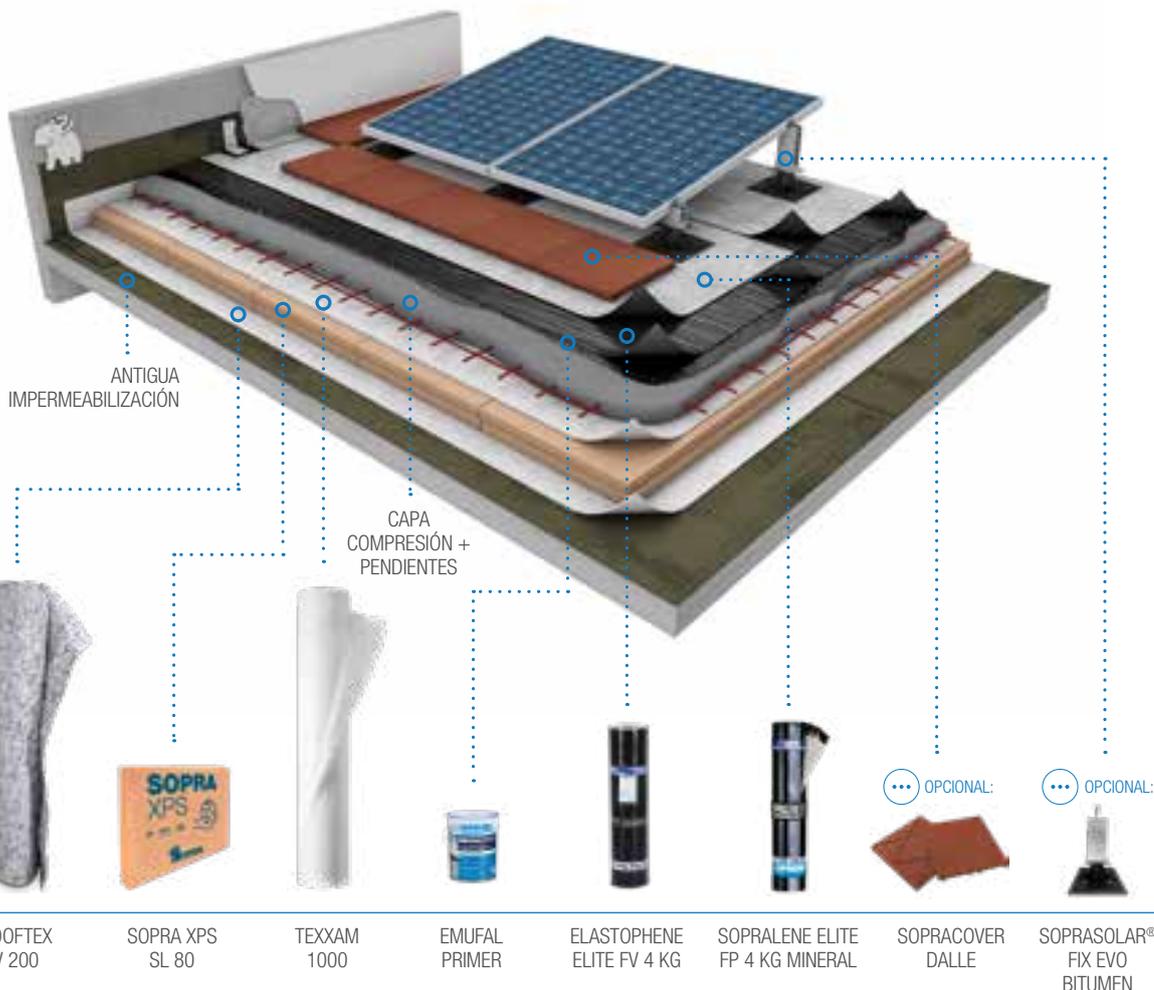
Descripción

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.



Puesta en obra

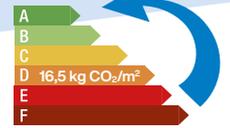
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido SOPRA XPS SL 80.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Capa de compresión de 5 cm con hormigón armado con mallazo.
- Creación de pendientes con hormigón ligero.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FP 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

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

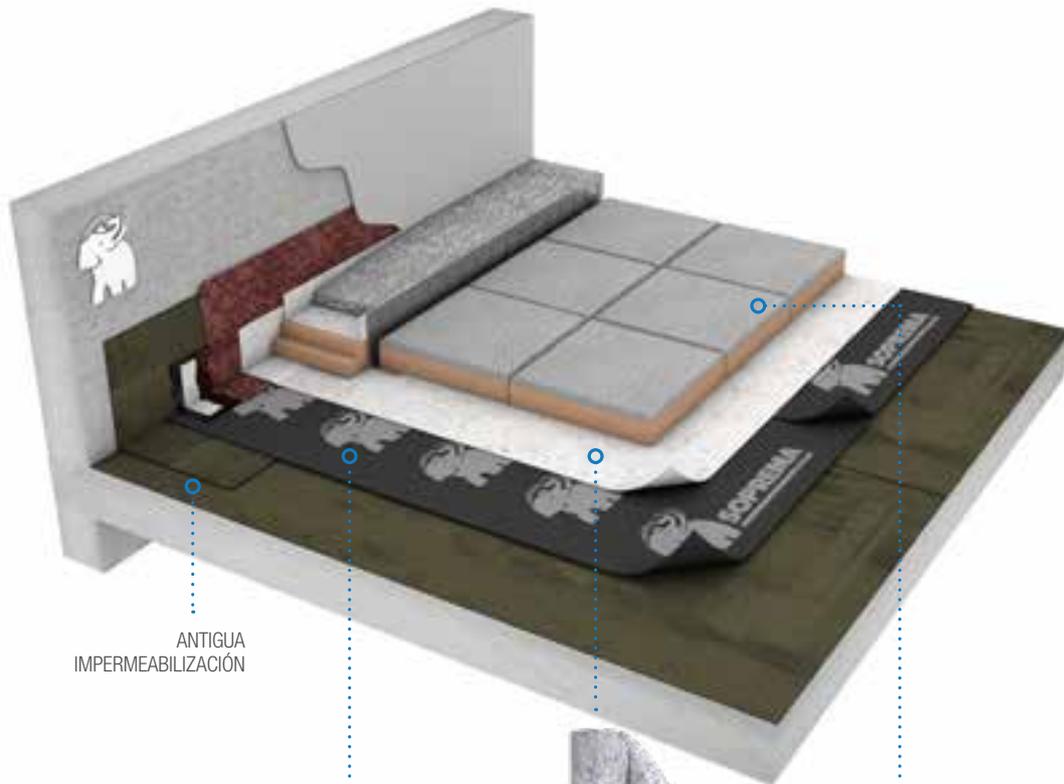
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina MORTERPLAS SBS FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Capa separadora y protectora de la impermeabilización con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.

Ventajas



CLASSIC

- + 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.



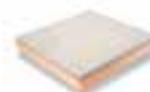
ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 300

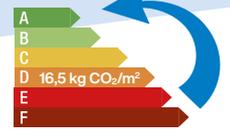


TEXLOSA R 80/35

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con losa aislante y drenante (textosa)

B6T

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas SOPRALENE ELITE.
- +** 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.



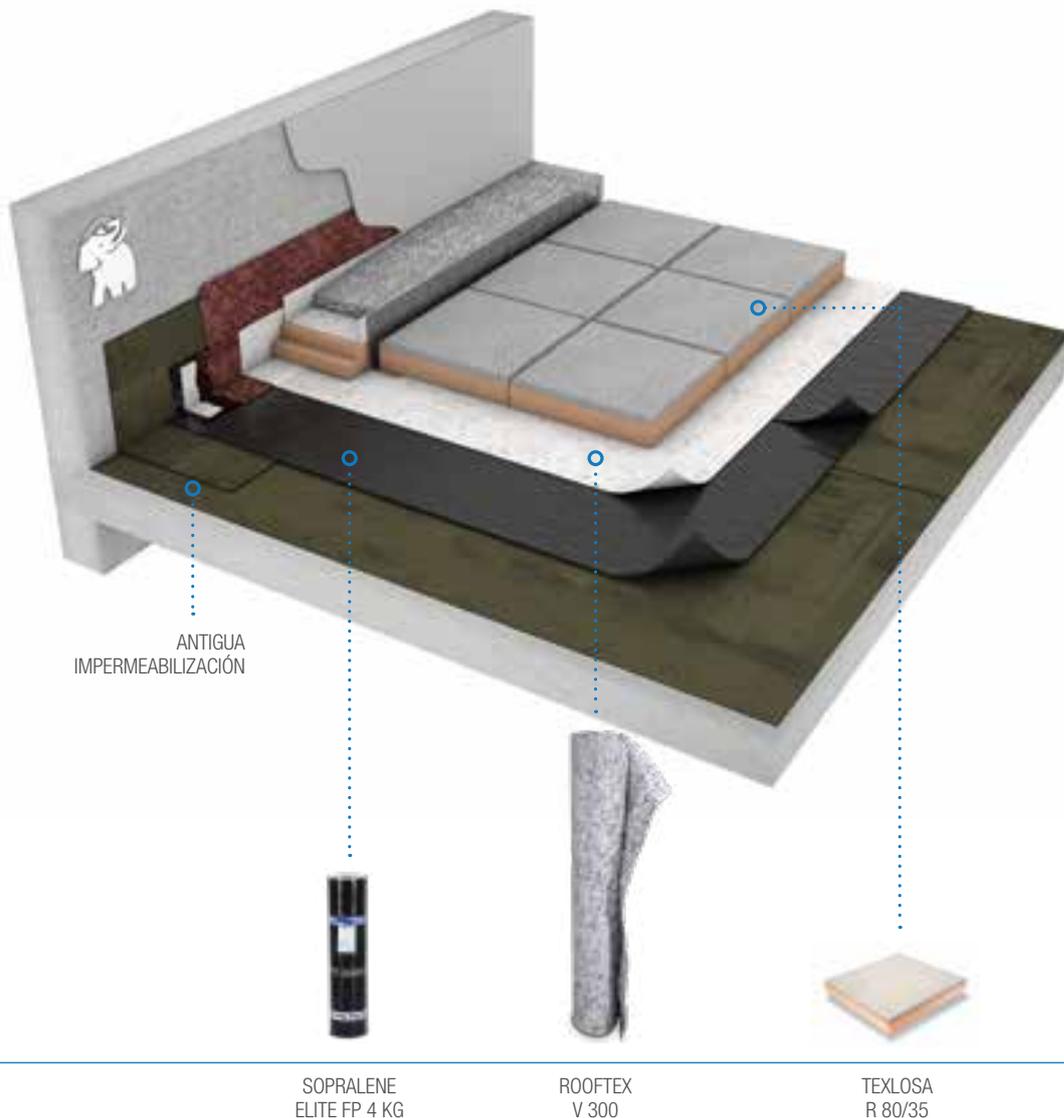
Descripción

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.



Puesta en obra

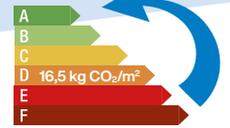
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina SOPRALENE ELITE FP 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Capa separadora y protectora de la impermeabilización con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- Acabado de la cubierta con baldosa aislante y drenante TEXLOSA R 80/35 con 80 mm de aislamiento térmico XPS.



Sistema de impermeabilización sintética, acabado con gravas

S2G

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

- 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 200.
- 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 300.
- 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.

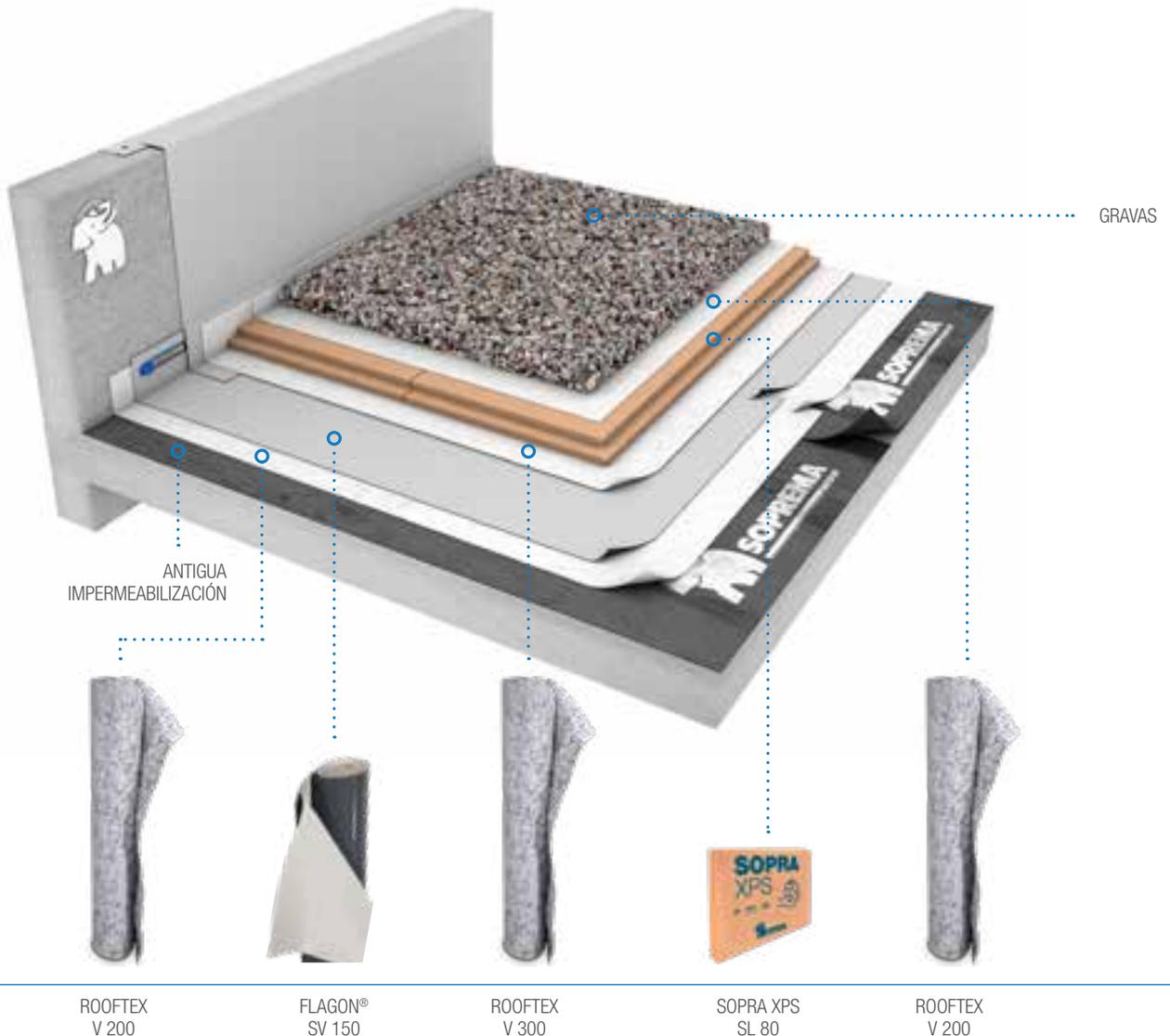


Ventajas



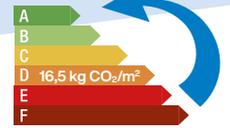
+ CLASSIC

- +** 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.



Sistema de impermeabilización sintética pvc acabado con losa aislante y drenante (textosa)

S2T

Mejora de la calificación
energética

Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.



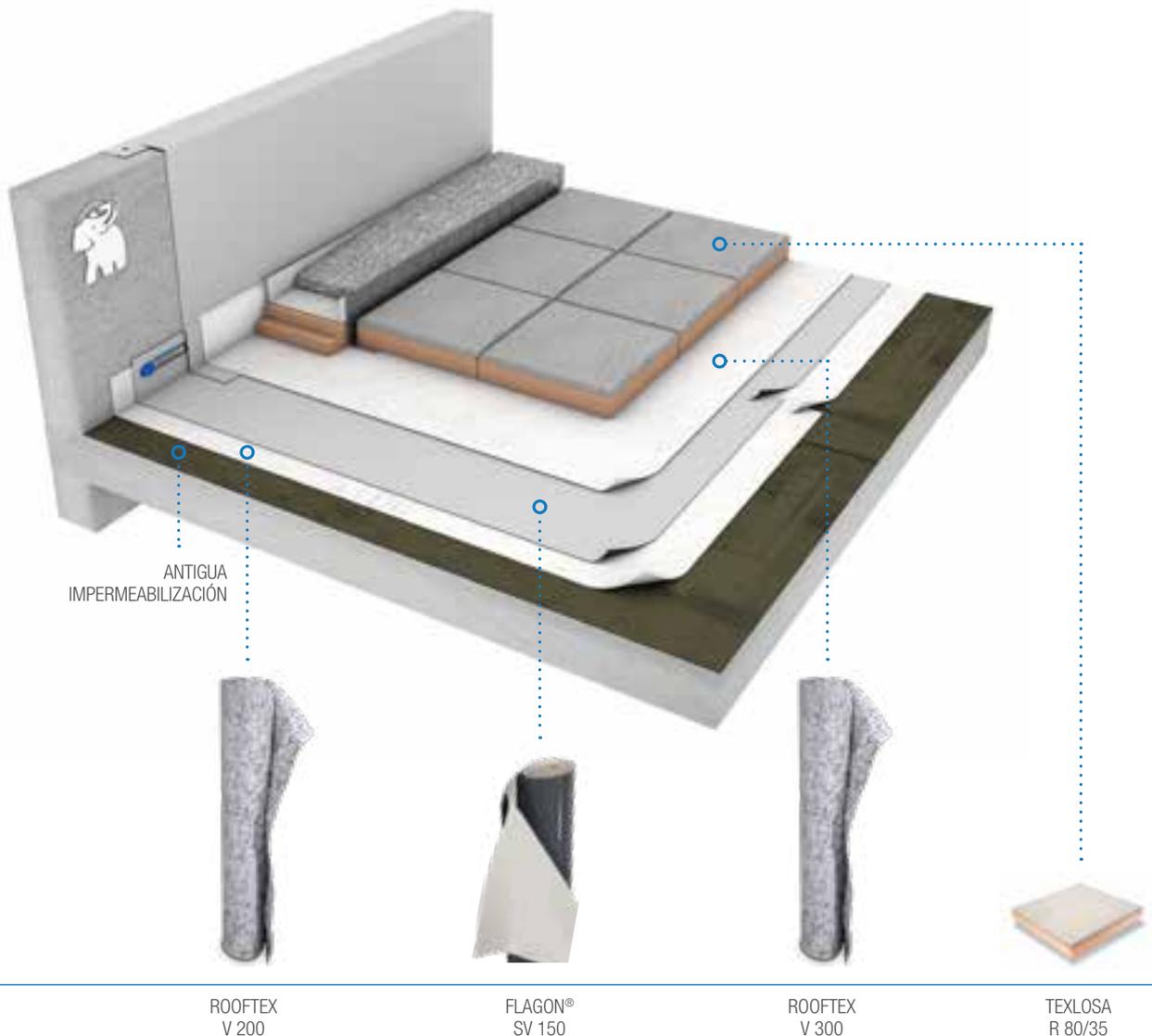
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización con lámina sintética PVC sobre antigua impermeabilización bituminosa y acabado con losa aislante y drenante.



Puesta en obra

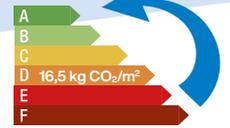
- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 200.
- Nueva capa de impermeabilización con lámina de PVC de 1,5 mm de espesor FLAGON® SV 150.
- Capa separadora y antipunzonante con geotextil de poliéster ROOFTEX V 300.
- 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

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

- 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.

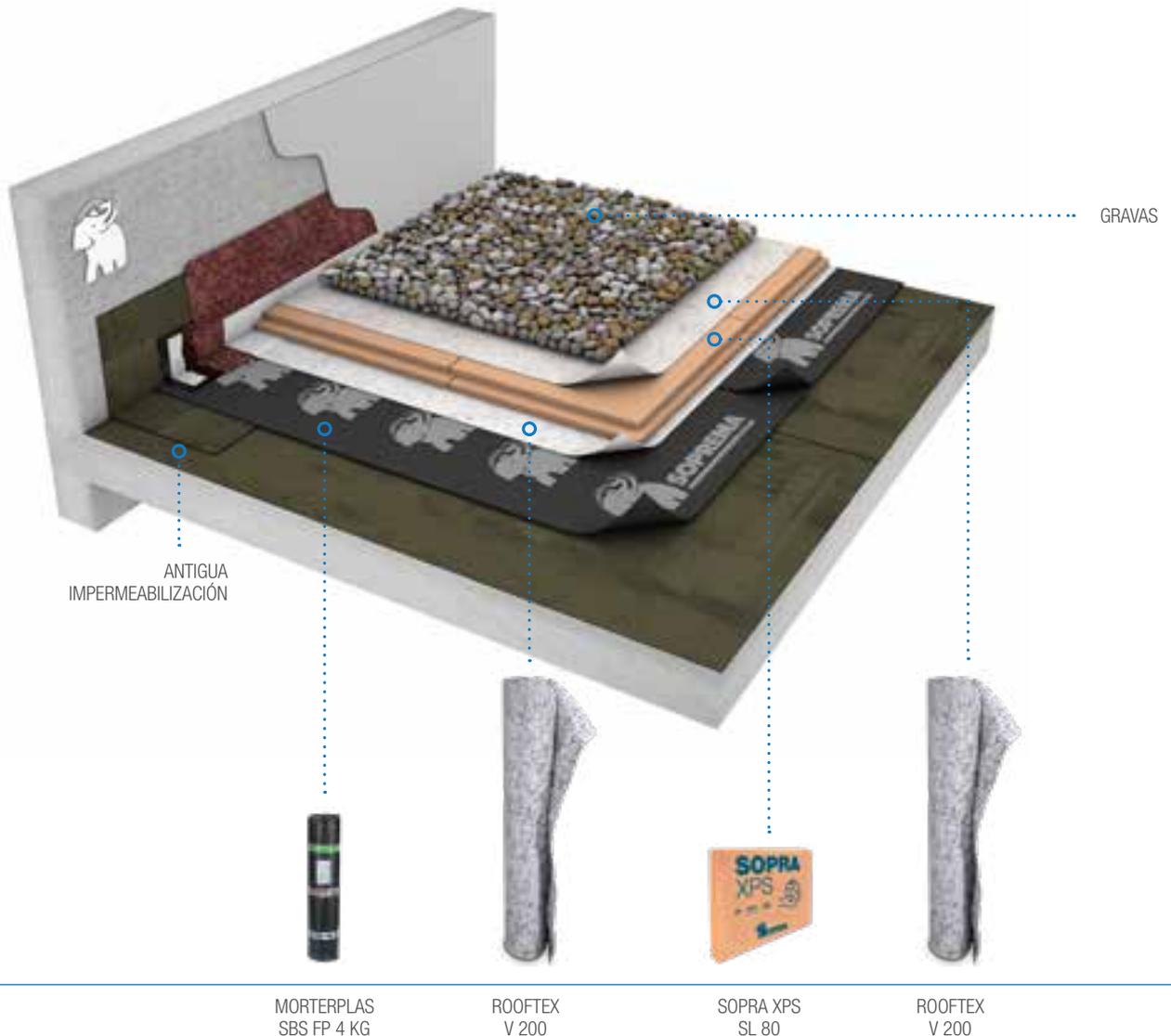


Ventajas



CLASSIC

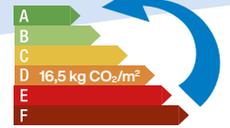
- Reimpermeabilización alargando la vida útil de la cubierta.
- Rehabilitación energética incorporando SOPRA XPS, aislamiento térmico con gran inercia y eficiencia.
- Aprovechamiento de los materiales de acabado de cubierta para evitar generar desechos.



Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con gravas

B2G

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.
- +** Solución de alta durabilidad y resistencia a los cambios climáticos.



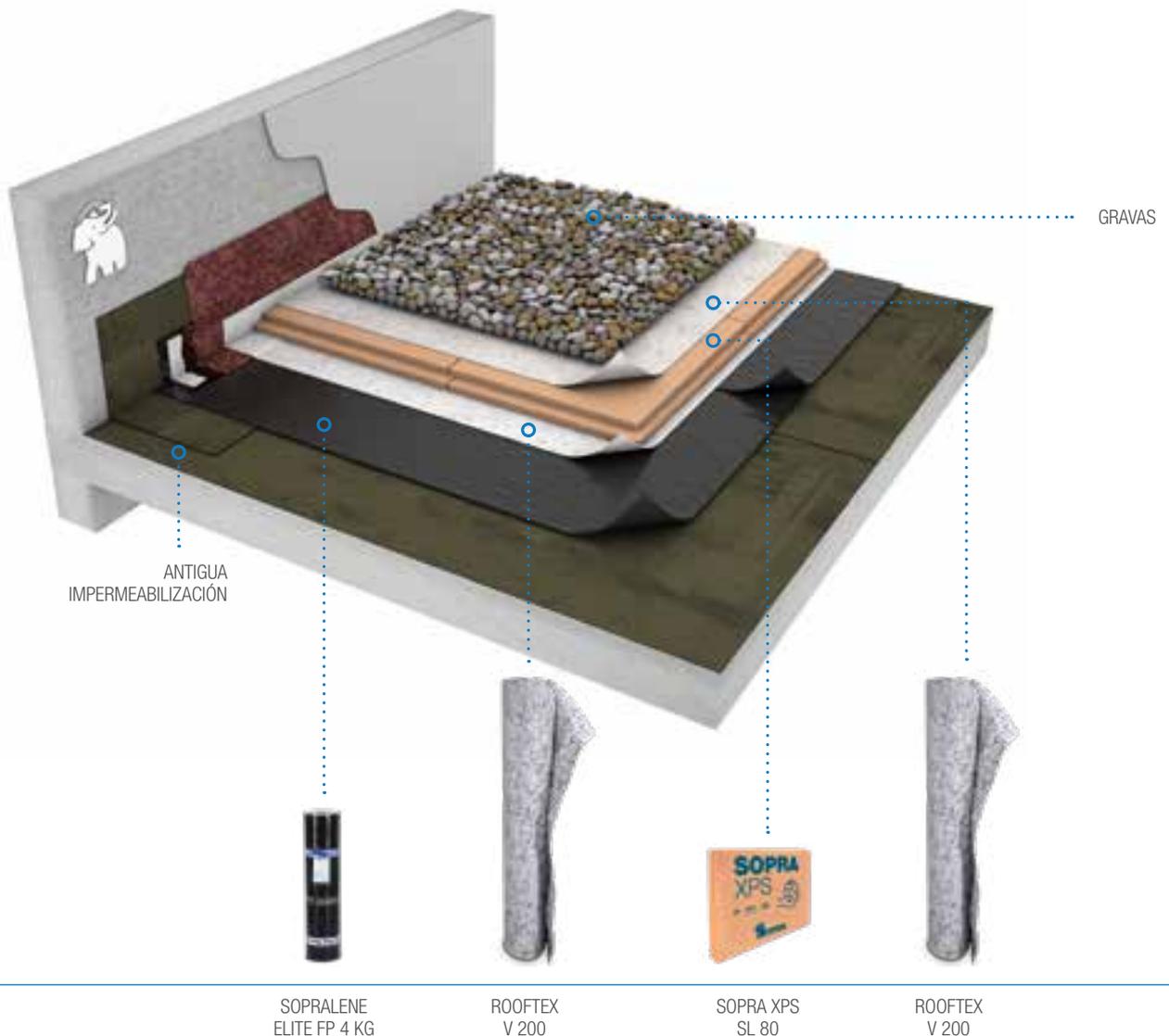
Descripción

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.



Puesta en obra

- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de la nueva lámina SOPRALENE ELITE 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 y acabado ajardinado decorativo

B7J

👍

Ventajas

GARANTÍA
10
AÑOS

+

ECO

- + Solución 100% compatible.
- + Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- + Ralentización de las aguas torrenciales.
- + Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- + Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.

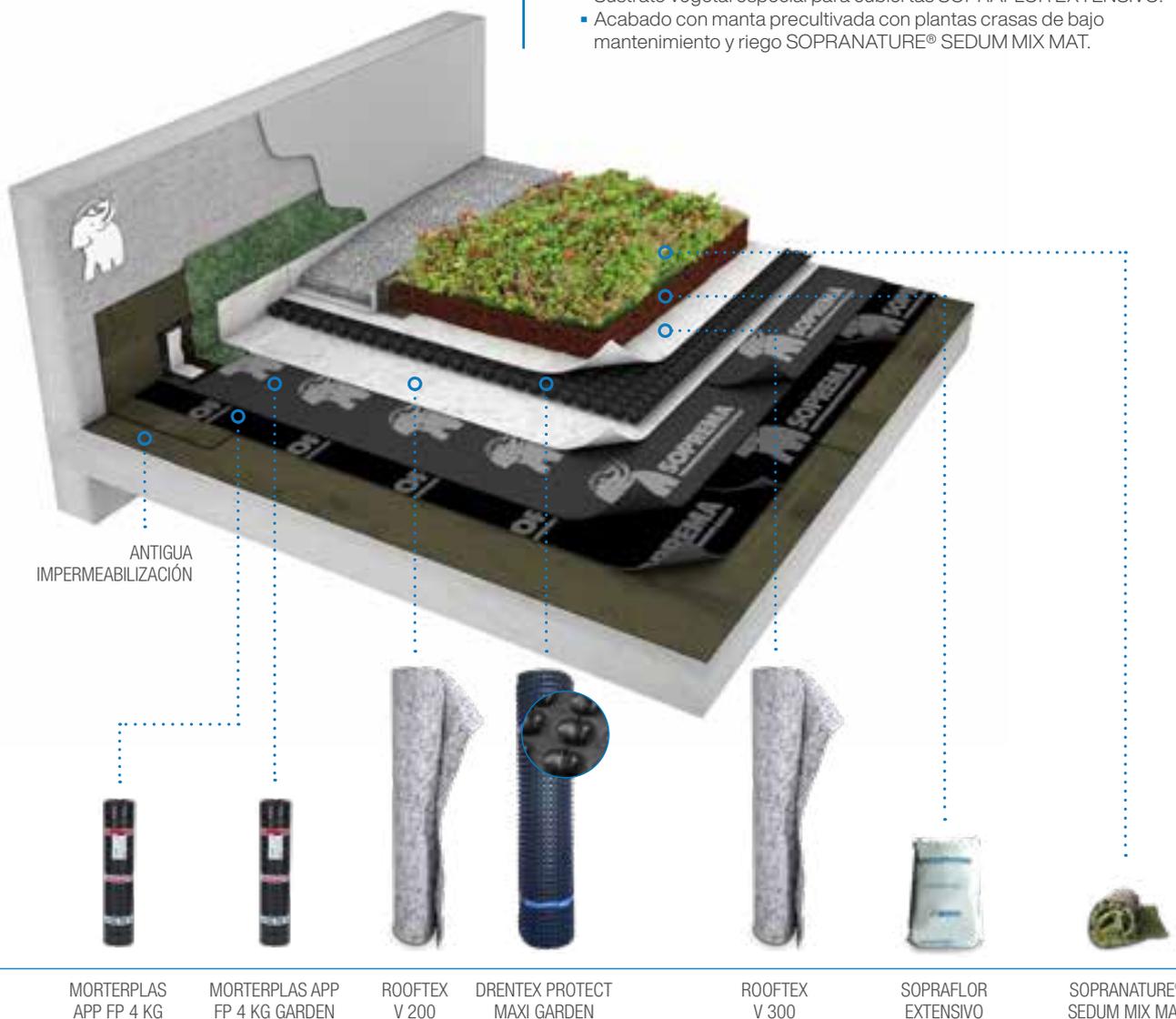


Descripción

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

Puesta en obra

- 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.
- 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 SOPRAFLOREXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



Sistema de impermeabilización bituminosa y acabado ajardinado decorativo

B8J



Ventajas



+ ECO

- +** Solución 100% compatible.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- +** Aporta aislamiento térmico y confort acústico.
- +** Ralentización de las aguas torrenciales.
- +** Promueve la biodiversidad en la ciudad.
- +** Disminuye las emisiones de CO₂ en el edificio.



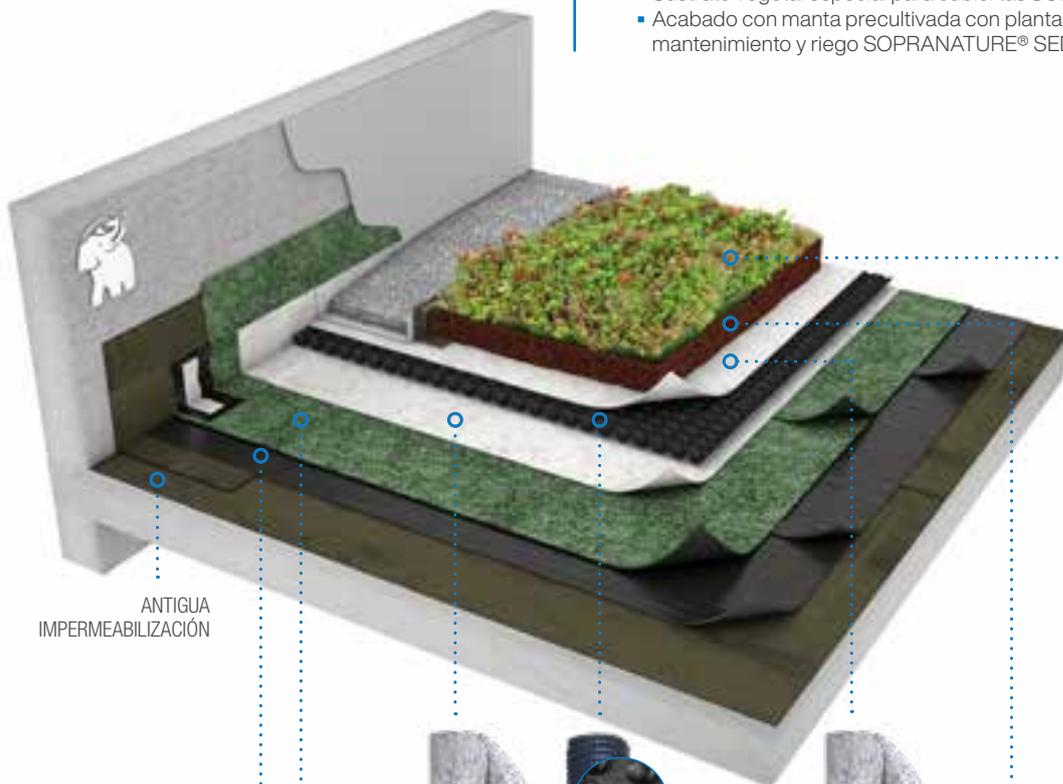
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa con láminas de betún modificado con elastómeros SBS y tratamiento antiraíces, capa drenante y retenedora de agua y acabado sustrato vegetal y tepe vegetal Sedum Soprature®.



Puesta en obra

- 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 ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiraíces SOPRALENE ELITE FP 5 KG GARDEN MINERAL completamente adherida a fuego sobre la primera.
- Capa separadora y antipunzonante 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 SOPRAFLORE EXTENSIVO.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT.



ANTIGUA
IMPERMEABILIZACIÓN



ELASTOPHENE
ELITE FV 4 KG

SOPRALENE ELITE
FP 5 KG GARDEN MIN

ROOFTEX
V 200

DRENTEX PROTECT
MAXI GARDEN

ROOFTEX
V 300

SOPRAFLORE
EXTENSIVO

SOPRANATURE®
SEDUM MIX MAT

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotectida

B7A



Ventajas



+ FAST

- +** 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.



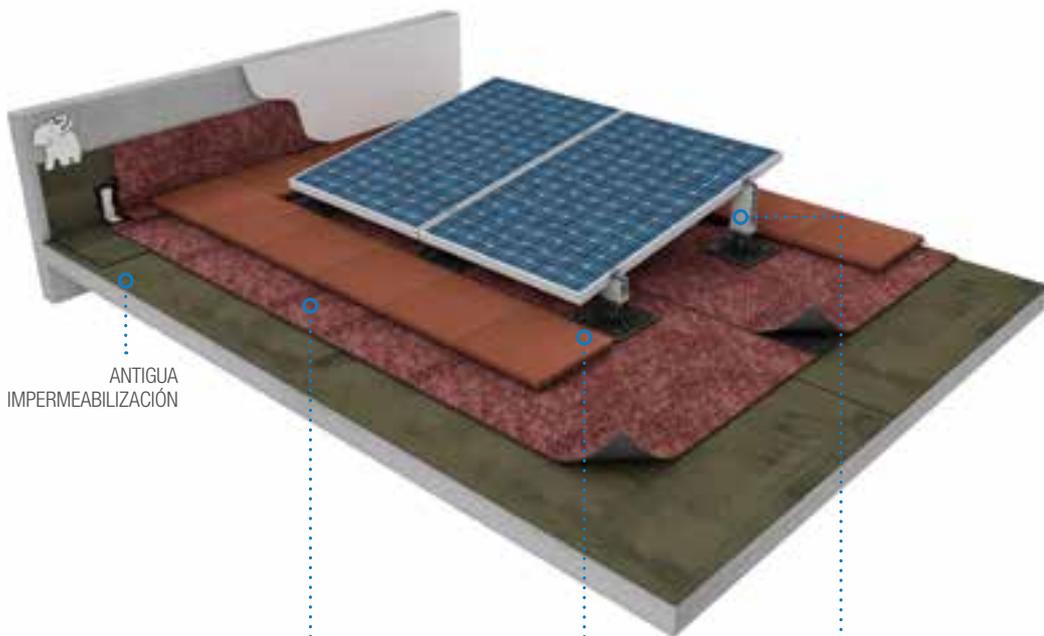
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización monocapa de lámina elastómera SBS autoprotectida mineral.



Puesta en obra

- 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.



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN



MORTERPLAS SBS FPV 5 KG MIN

OPCIONAL:

SOPRACOVER DALLE

OPCIONAL:

SOPRASOLAR® FIX EVO BITUMEN

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotégida

B8A



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- +** Solución de alta durabilidad y resistencia a los cambios climáticos.
- +** La utilización de la lámina D-TOX proporciona alto índice de reflectancia y es anticontaminante.
- +** 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.



Descripción

Reimpermeabilización sobre antigua lámina con sistema monocapa de lámina elastómera SBS autoprotégida mineral.



Puesta en obra

- Retirada de gravas y demás capas hasta dejar vista la antigua lámina impermeabilizante, limpieza de toda la cubierta.
- Aplicación de nueva lámina asfáltica tipo SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX 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.



ANTIGUA
IMPERMEABILIZACIÓN



SOPRALENE ELITE
FM 5 KG D-TOX

OPCIONAL:



SOPRACOVER
DALLE

OPCIONAL:



SOPRASOLAR®
FIX EVO
BITUMEN

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.



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.



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



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



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.



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.



Corrosión de anclajes que puedan afectar otros materiales.



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.



Impermeabilización con mortero elástico con acabado de baldosa cerámica

L4C

Ventajas



- +** **FAST**
- +** Solución fácil aplicada con llana o brocha.
- +** Sistema adaptable fácilmente al soporte existente de mortero u hormigón.
- +** Sistema económico.

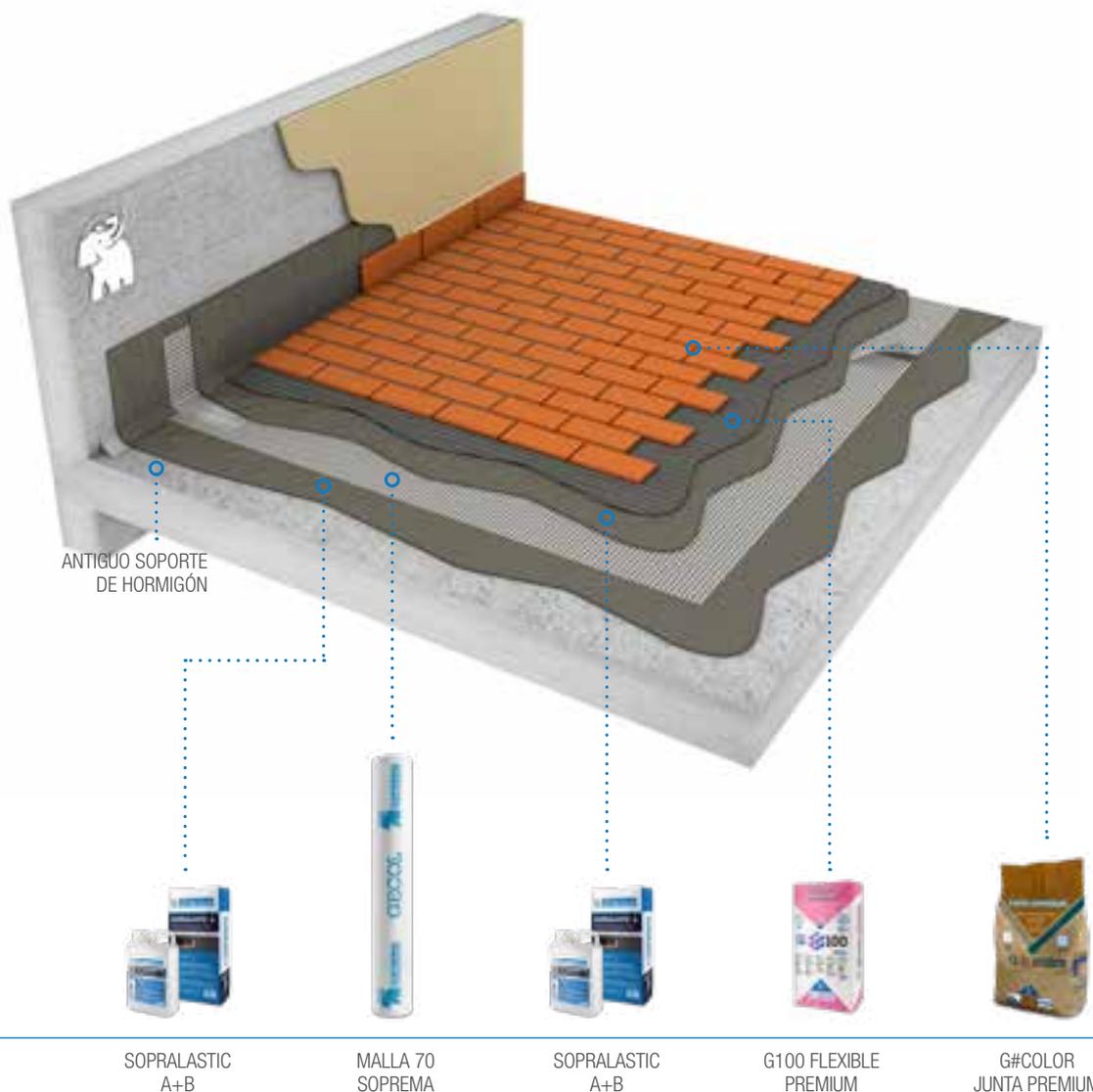


Descripción

Impermeabilización con membrana cementosa bicomponente sobre soporte de hormigón con acabado de rasilla o baldosa aplicada con adhesivo-gel.

Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Aplicación de una primera capa de mortero impermeabilizante bicomponente SOPRALASTIC A+B a razón de 1 mm de espesor (1,5 kg/m²).
- Armadura con malla de fibra de vidrio MALLA 70 SOPREMA.
- Aplicación de segunda capa de mortero impermeabilizante bicomponente SOPRALASTIC A+B a razón de 1 mm de espesor (1,5 kg/m²) y cruzada respecto la primera.
- Aplicación de adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM para baldosa cerámica a razón de 5 kg/m² en doble encolado.
- Colocación de baldosas cerámicas.
- Rejuntado con mortero de juntas de altas prestaciones G#COLOR JUNTA PREMIUM.



Impermeabilización líquida

L5A



Ventajas



+ FAST

+ Larga vida útil.

+ Sistema con máxima resistencia mecánica. La tecnología PMMA permite una resistencia al desgaste superior a otros sistemas de impermeabilización líquida.

+ Disponible en diferentes colores y acabados.

+ Sistema antideslizante.

+ Transitable en 1 hora.

+ Se puede aplicar en zonas de aparcamiento interior y exterior.



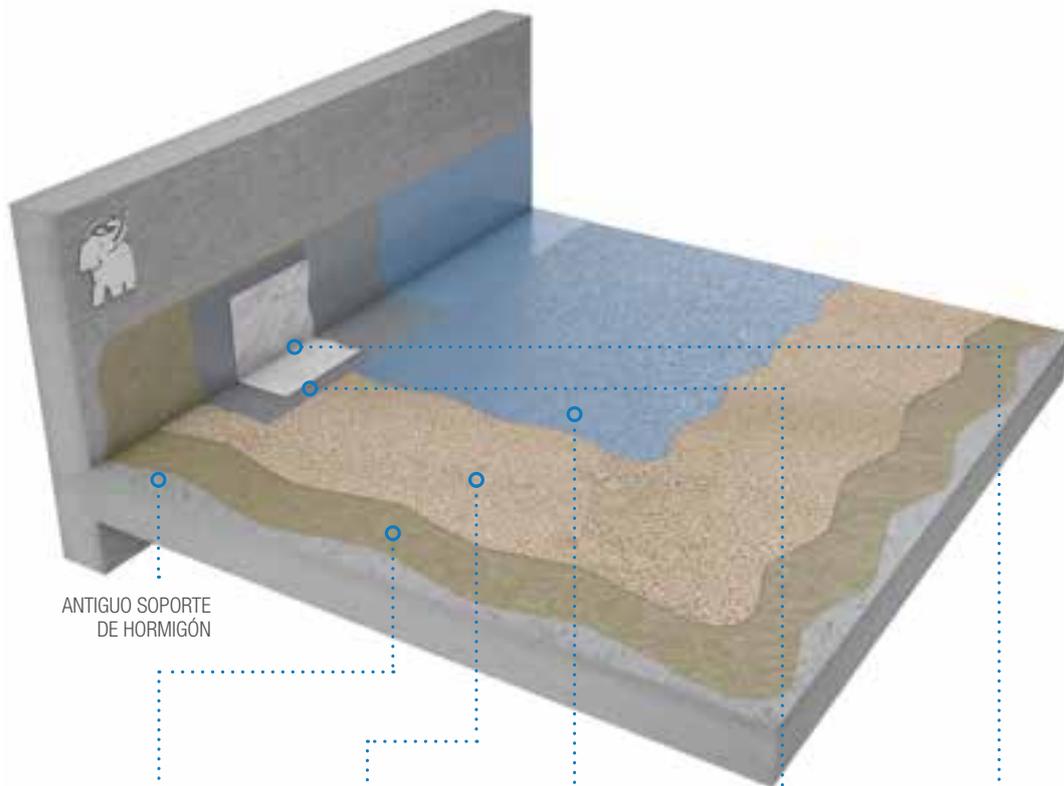
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta de hormigón con sistema de impermeabilización líquida de polimetilmetacrilato, PMMA con acabado apto para el tránsito de vehículos.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte de hormigón con imprimación ALSAN® 170 a razón de 500 gr/m².
- Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Acabado con capa de protección impermeable apto para el tráfico de vehículos ALSAN® 971F a razón 4 kg/m² aplicado en 3 capas.



ANTIGUO SOPORTE DE HORMIGÓN



ALSAN® 170



ALSAN® SILICA FINA



ALSAN® 971 F



ALSAN® 770 TX (REMATÉ)



ALSAN® VELO P (REMATÉ)

Impermeabilización líquida

L6A



Ventajas



+ FAST

+ Larga vida útil.

+ Sistema con máxima resistencia mecánica. La tecnología PMMA permite una resistencia al desgaste superior a otros sistemas de impermeabilización líquidos.

+ El mortero autonivelante ALSAN® 870 RS permite regularizar toda la superficie.

+ Disponible en diferentes colores y acabados.

+ Sistema antideslizante.

+ Transitable en 1 hora.

+ Se puede aplicar en zonas de aparcamiento interior y exterior.



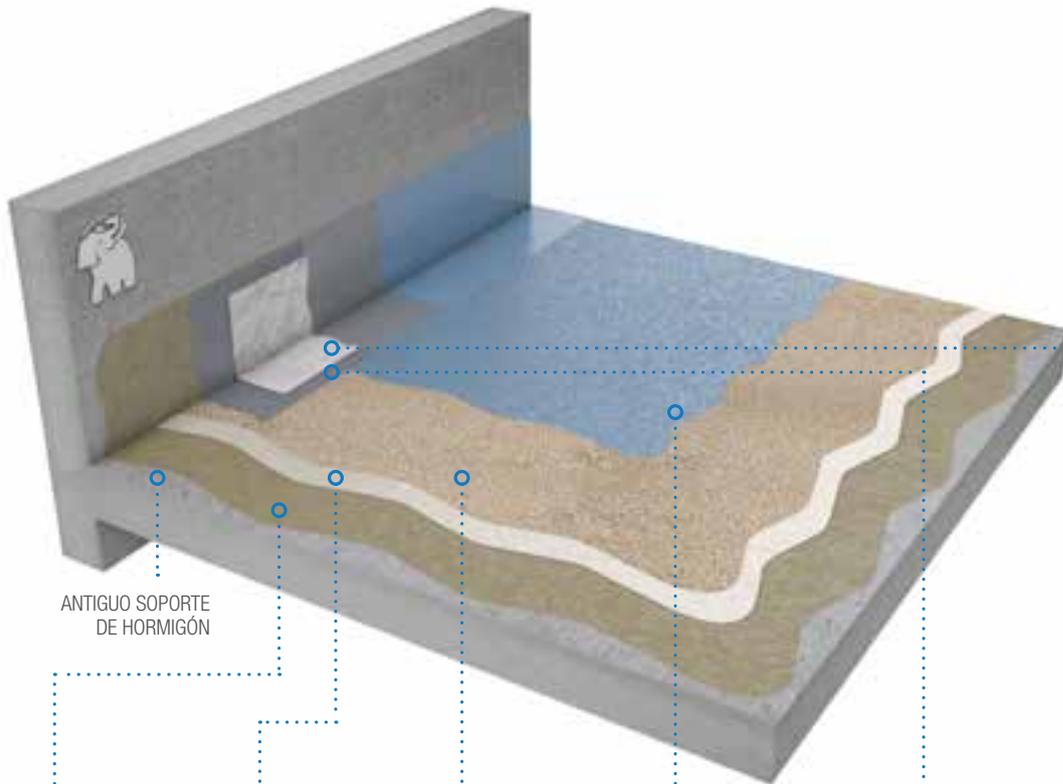
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta de hormigón con sistema de impermeabilización líquida de polimetilmetacrilato, PMMA con acabado apto para el tránsito de vehículos.



Puesta en obra

- Limpieza de toda la cubierta.
- Preparación del soporte de hormigón con imprimación ALSAN® 170 a razón de 500 gr/m².
- Regularización del soporte con mortero impermeabilizante y autonivelante flexible ALSAN® 870 RS a razón de 4 kg/m².
- Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Acabado con capa de protección impermeable apto para el tráfico de vehículos ALSAN® 971 F a razón 4 kg/m² aplicado en 3 capas.



ANTIGUO SOPORTE DE HORMIGÓN



ALSAN® 170



ALSAN® 870 RS



ALSAN® SILICA FINA



ALSAN® 971 F



ALSAN® 770 TX (REIMATE)



ALSAN® VELO P (REIMATE)

Impermeabilización líquida

L7A



Ventajas



+ FAST

+ 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.



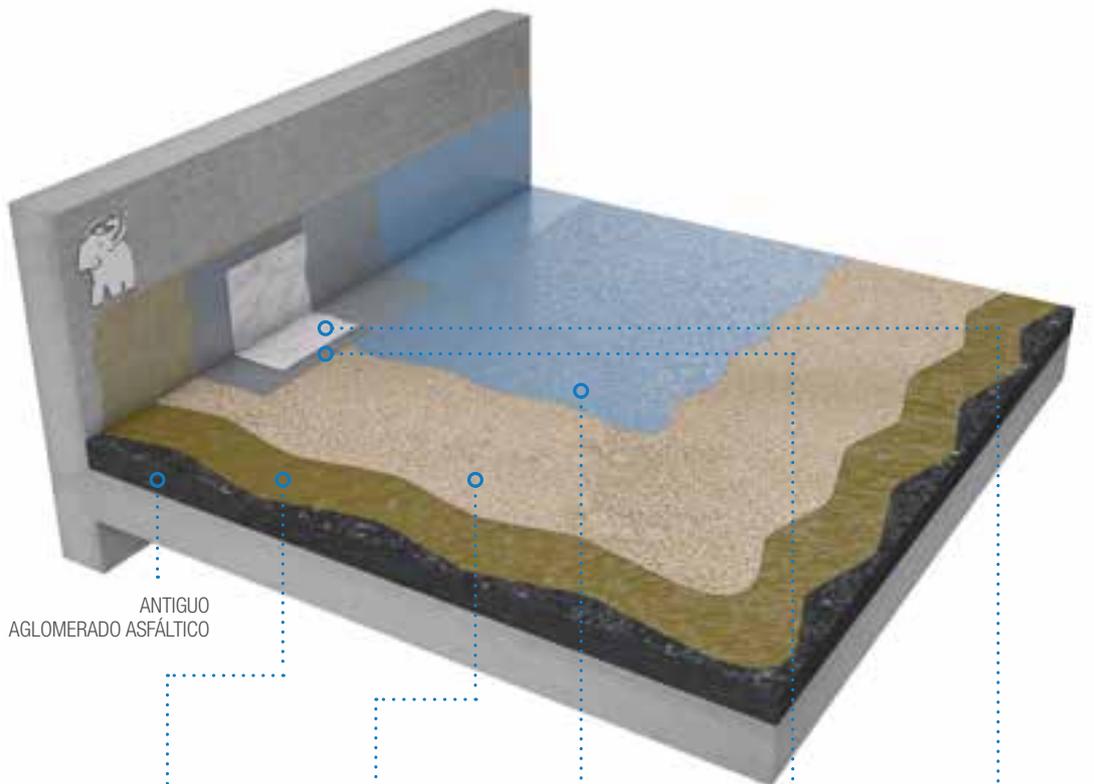
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta de aglomerado asfáltico con sistema de impermeabilización líquida de polimetilmetacrilato, PMMA con acabado apto para el tránsito de vehículos.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte de aglomerado asfáltico.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte de hormigón con imprimación ALSAN® 172 a razón de 400 gr/m².
- Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Acabado con capa de protección impermeable apto para el tráfico de vehículos ALSAN® 971 F a razón 4 kg/m² aplicado en 3 capas.



ANTIGUO
AGLOMERADO ASFÁLTICO



ALSAN®
172



ALSAN®
SILICA FINA



ALSAN®
971 F



ALSAN® 770 TX
(REIMATE)



ALSAN® VELO P
(REIMATE)

Impermeabilización líquida

L8A

Ventajas

FAST

10 AÑOS GARANTÍA PRODUCTO

- +** Larga vida útil.
- +** Sistema con máxima resistencia mecánica. La tecnología PMMA permite una resistencia al desgaste superior a otros sistemas de impermeabilización líquidos.
- +** El mortero autonivelante ALSAN® 870 RS permite regularizar toda la superficie.
- +** Disponible en diferentes colores y acabados.
- +** Sistema antideslizante.
- +** Transitable en 1 hora.
- +** Se puede aplicar en zonas de aparcamiento interior y exterior.

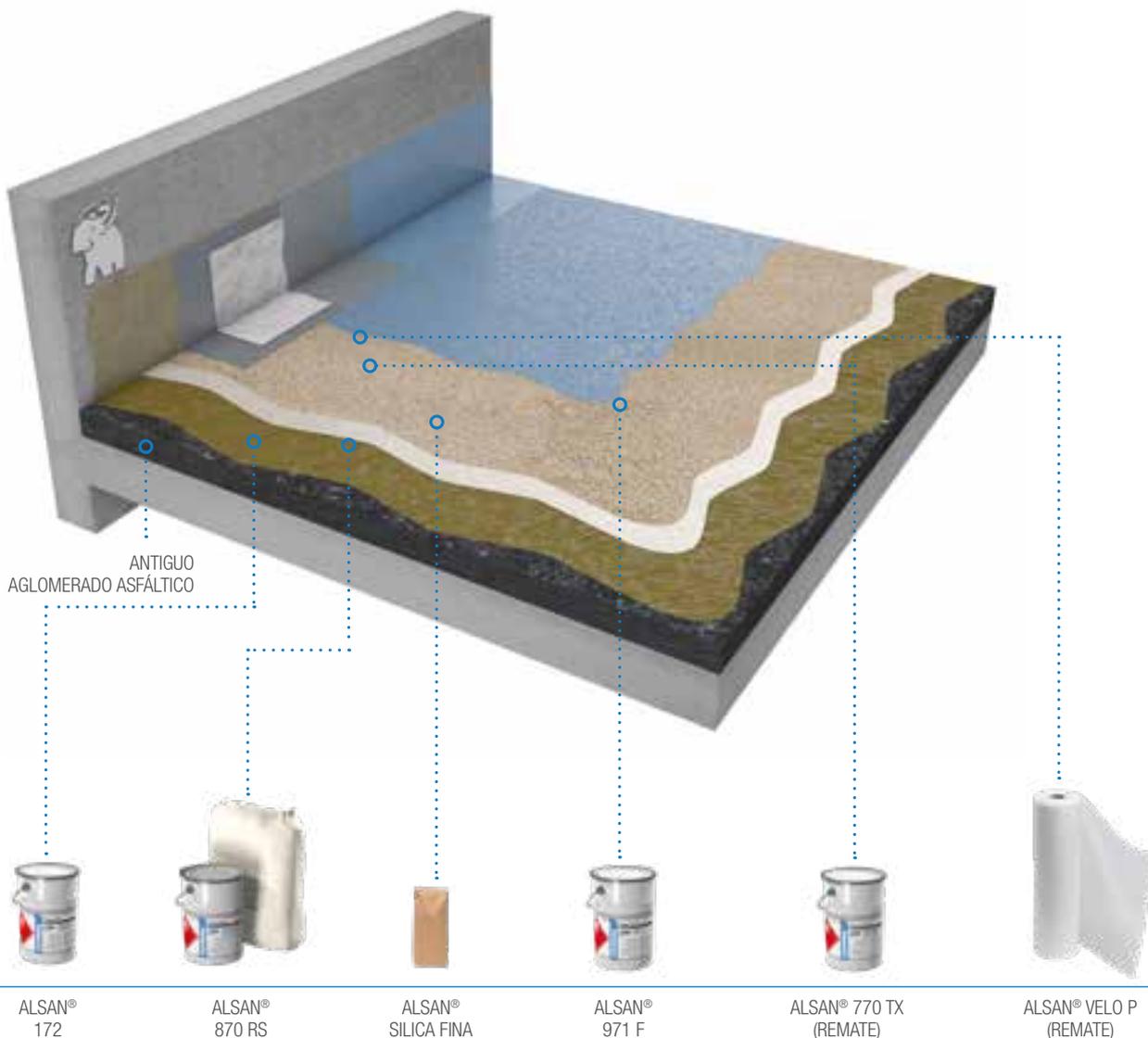


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta de aglomerado asfáltico con sistema de impermeabilización líquida autonivelante de polimetilmetacrilato, PMMA con acabado apto para el tránsito de vehículos.

Puesta en obra

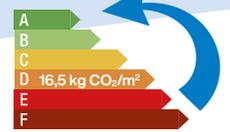
- Limpieza del soporte de aglomerado asfáltico.
- Preparación del soporte de hormigón con imprimación ALSAN® 172 a razón de 400 gr/m².
- Regularización del soporte con mortero impermeabilizante y autonivelante flexible ALSAN® 870 RS a razón de 4 kg/m².
- Espolvoreado de arena de sílice de grano fino ALSAN® SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Acabado con capa de protección impermeable apto para el tráfico de vehículos ALSAN® 971 F a razón 4 kg/m² aplicado en 3 capas.



Impermeabilización líquida bituminosa, con aislamiento térmico y acabado con losa de hormigón

B3H

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

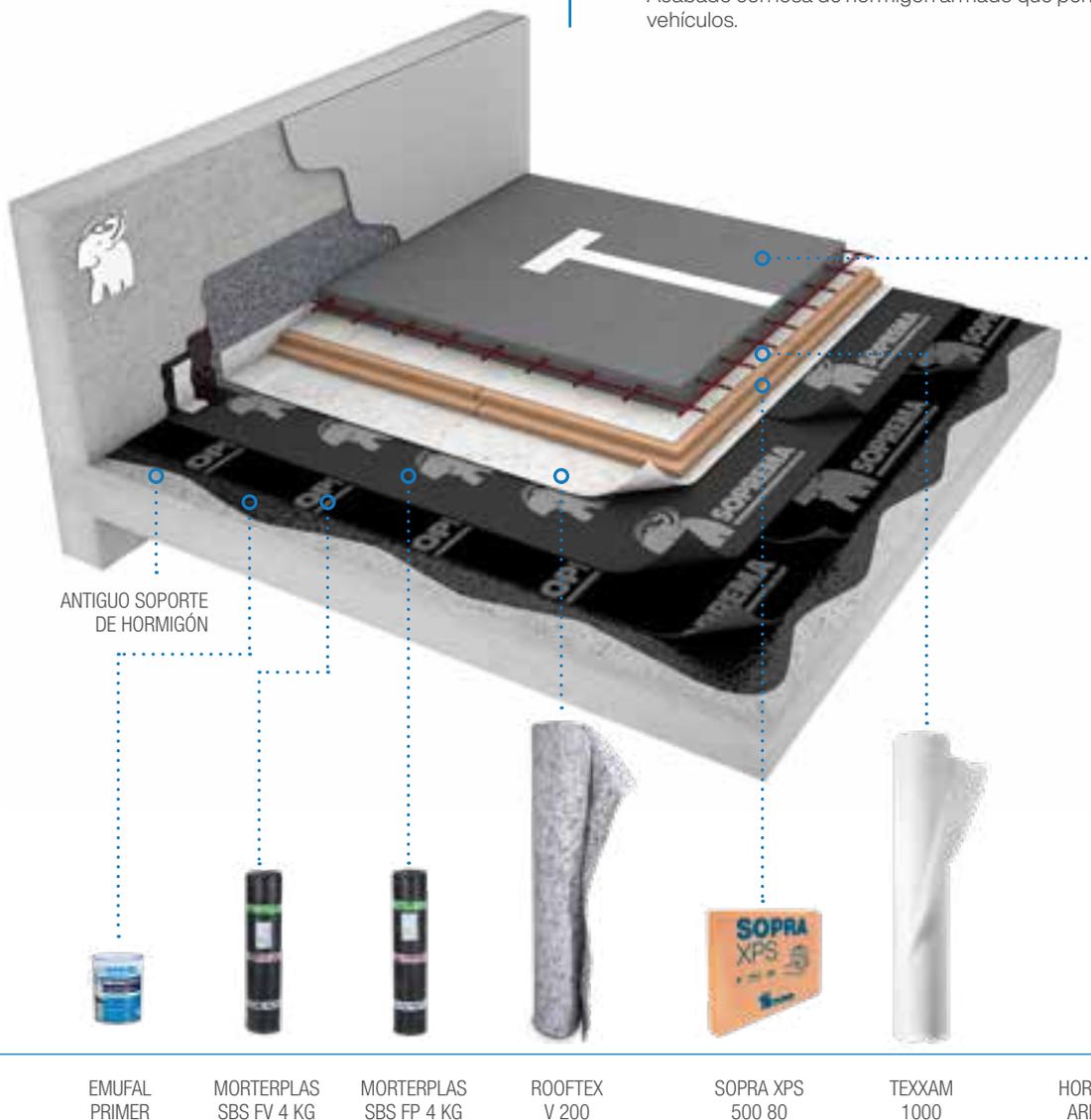
- Limpieza del soporte de hormigón.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda 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.

Ventajas



+ CLASSIC

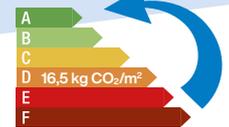
- +** Larga vida útil.
- +** Sistema con máxima resistencia mecánica.
- +** Protege la membrana de inclemencias meteorológicas, alargando la vida útil del sistema de impermeabilización.
- +** Impermeabilización segura y resistente a grandes solicitaciones mecánicas.
- +** El aislamiento térmico SOPRA 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.



Impermeabilización líquida bituminosa, con aislamiento térmico y acabado con losa de hormigón

B4H

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.



Puesta en obra

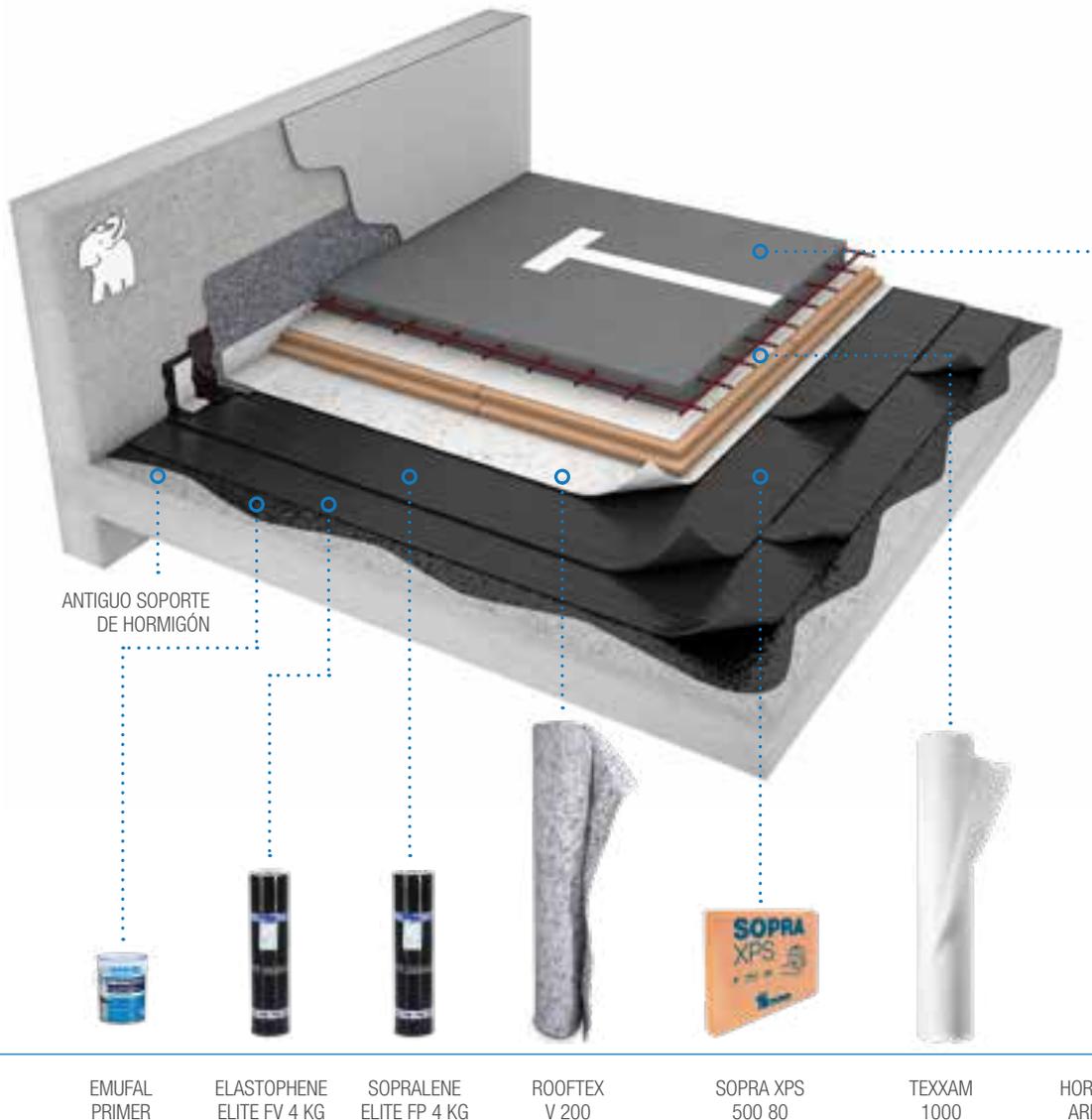
- Limpieza del soporte de hormigón.
- Reparación y regularización del soporte si es necesario.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica ELASTOPHENE ELITE FV 4 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE 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.

Ventajas



PREMIUM

- + 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.
- + Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de la lámina asfáltica ELITE.
- + 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.



Impermeabilización bituminosa, acabado con aglomerado asfáltico

B1H



Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.



Descripción

Reimpermeabilización con sistema bicapa con láminas bituminosas elastómeras SBS, la 2ª especial para parking y acabado con aglomerado asfáltico de carretera.



Puesta en obra

- 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/m².
- 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.



Impermeabilización bituminosa, acabado con aglomerado asfáltico

B2H



Ventajas



+ FAST

- +** 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 FP-T 6 KG MINERAL permite adherir el aglomerado asfáltico a la impermeabilización durante la fase de montaje.
- +** Mantenimiento mínimo.
- +** Uso transitable vehicular.



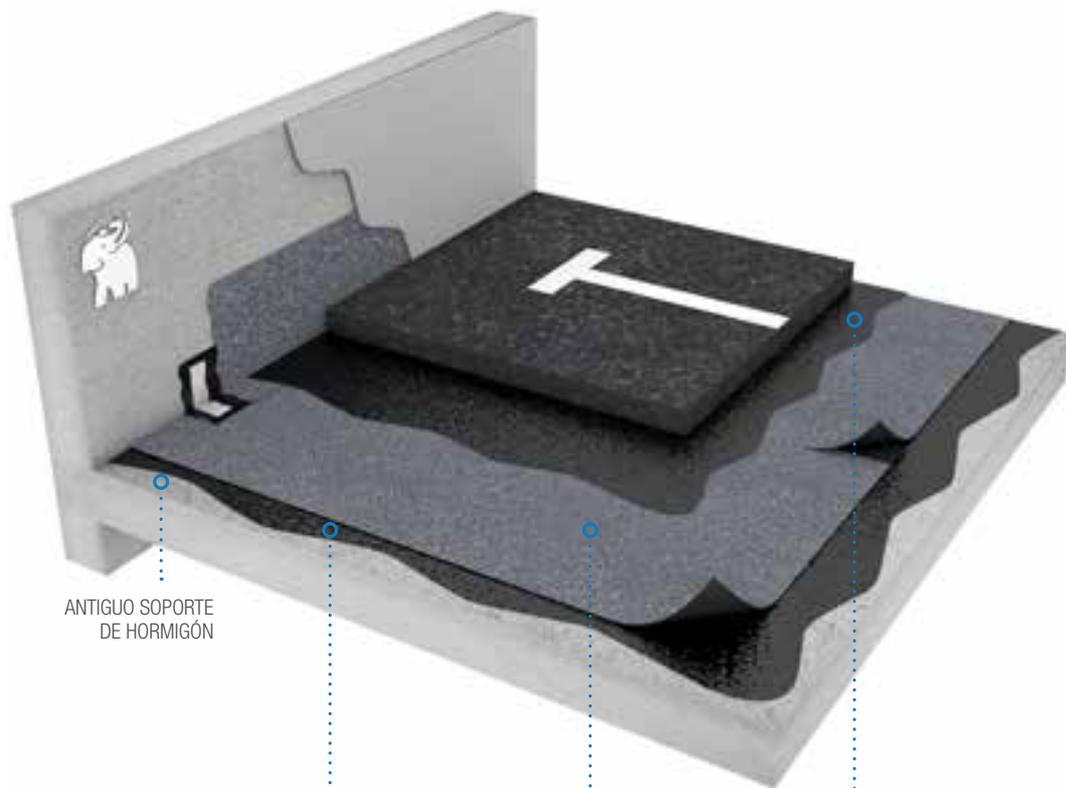
Descripción

Reimpermeabilización con sistema monocapa con láminas bituminosas elastómeras SBS especial para parking y acabado con aglomerado asfáltico de carretera.



Puesta en obra

- 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/m².
- Capa de impermeabilización con lámina asfáltica de alta resistencia MORTERPLAS SBS FP-T 6 KG MINERAL completamente adherida a fuego al soporte.
- Acabado con aglomerado asfáltico de carretera.



ANTIGUO SOPORTE DE HORMIGÓN



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FP-T 6 KG

AGLOMERADO ASFÁLTICO



Torre Sofía - México
Arquitecto: Pelli Clarke Pelli Architects
Sopralene y Sopralene Jardín

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.

Con el objetivo de impulsar la sostenibilidad en la edificación, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del IDAE, y gestionadas por las Comunidades Autónomas, otorga subvenciones para las actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes bajo el programa PREE 5000.



Mejora de la envolvente térmica



Equipos de bajo consumo



Ventanas con alta eficiencia térmica

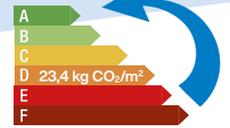


Fuentes de energías renovables

Sistema de impermeabilización con lámina transpirable, aislamiento térmico EPS Sopratherm y acabado con teja

S2I

Mejora de la calificación energética



Descripción

Aislamiento térmico con panel preconformado de poliestireno expandido (EPS) con perfil metálico incorporado para recibir la teja cerámica fijado al soporte, con impermeabilización con lámina transpirable y barrera de vapor.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Extendido de lámina barrera de vapor SOPRAVAP KRAFT clavado al soporte.
- Aislamiento térmico con placas de poliestireno expandido SOPRATHERM PLUS con perfiles primarios metálicos incorporados.
- Aplicación de lámina sintética altamente transpirable tipo STRATEC II F.
- Montaje de perfilería secundaria atornillada sobre los primarios a la medida de la teja que se utilice de acabado.
- Acabado teja cerámica.



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
- +** Sistema prefabricado, aísla y permite la instalación del acabado de teja cerámica.
- +** Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina transpirable STRATEC II F da la máxima seguridad contra el agua.
- +** Acabado estético. Permite gran variedad de teja cerámica.



SOPORTE DE HORMIGÓN



SOPRAVAP KRAFT



SOPRATHERM PLUS



STRATEC II F

Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoadhesiva acabado con teja

B1I



Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.
- +** Las láminas autoadhesiva EDILSTICK permiten adherir con mortero o adhesivo la teja.
- +** Construcción con materiales de proximidad. Sistema clásico.
- +** Acabado estético. Permite gran variedad de teja cerámica.
- +** Sistema de impermeabilización autoadhesiva sin necesidad de utilizar fuego.



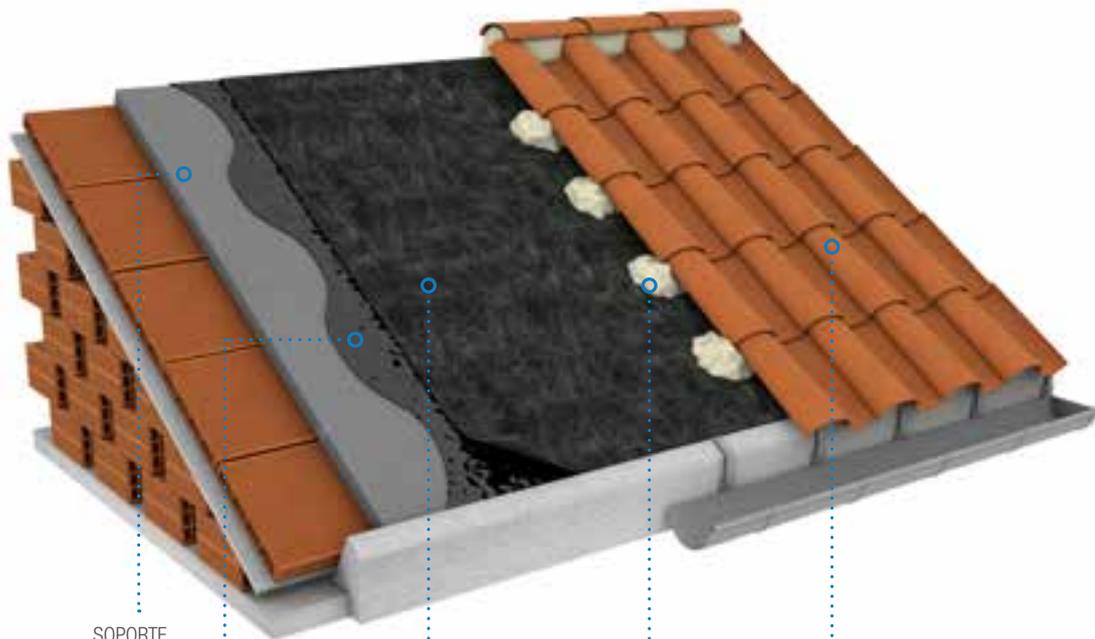
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de hormigón con sistema de impermeabilización monocapa con lámina de betún elastómero SBS autoadhesiva, previa imprimación, con acabado de tejido para la adhesión de las tejas cerámicas con adhesivo de espuma de poliuretano.



Puesta en obra

- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Impermeabilización con lámina asfáltica autoadhesiva EDILSTICK 2 mm TNT/RAND completamente adherida en frío y fijada mecánicamente al soporte de hormigón en las zonas de solapes cada 20 cm.
- Acabado con teja cerámica pegada sobre la impermeabilización con adhesivo de espuma de poliuretano ALSAN® FOAM MF.



SOPORTE DE HORMIGÓN



EMUFAL PRIMER



EDILSTICK 2 MM TNT/RAND



ALSAN® FOAM MF

TEJA CERÁMICA

Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoadhesiva, aislamiento térmico y acabado con teja

B2I

Mejora de la calificación energética



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de hormigón con sistema de impermeabilización monocapa con lámina de betún elástico 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.

Puesta en obra

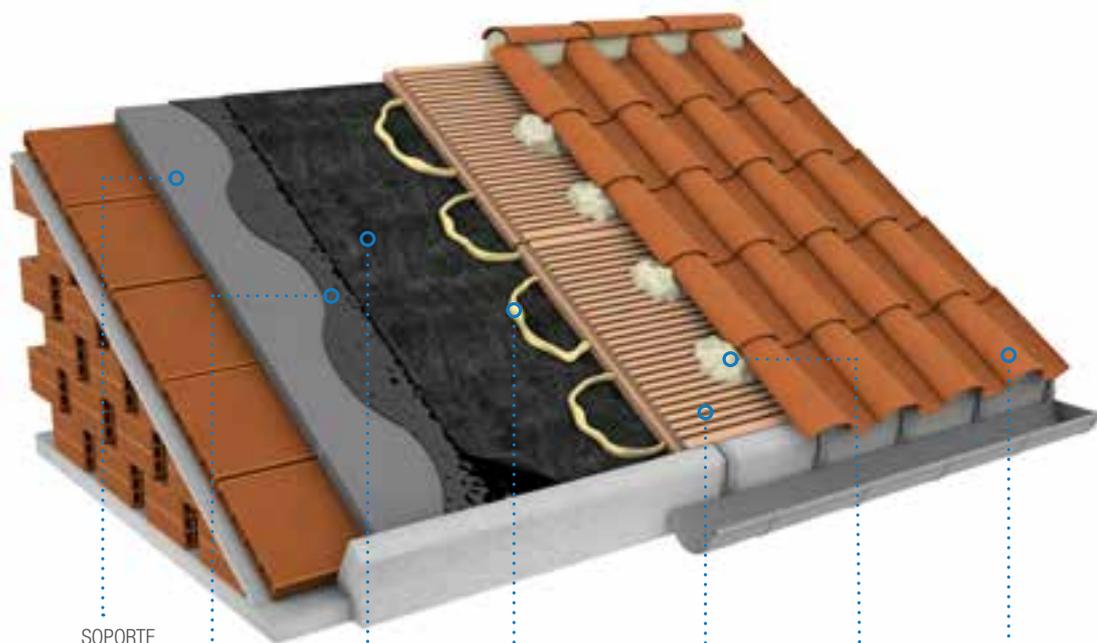
- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Impermeabilización con lámina asfáltica autoadhesiva EDILSTICK 2 mm TNT/RAND completamente adherida en frío y fijada mecánicamente al soporte de hormigón en las zonas de solapes 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 80 mm 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.

Ventajas



CLASSIC

- 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.



SOPORTE DE HORMIGÓN



EMUFAL PRIMER

EDILSTICK 2 MM TNT/RAND

COLTACK EVOLUTION

SOPRA XPS TR 80

ALSAN® FOAM MF

TEJA CERÁMICA

Sistema de impermeabilización bituminosa, aislamiento térmico y acabado con teja

B3I

Mejora de la calificación energética



Ventajas

+ CLASSIC



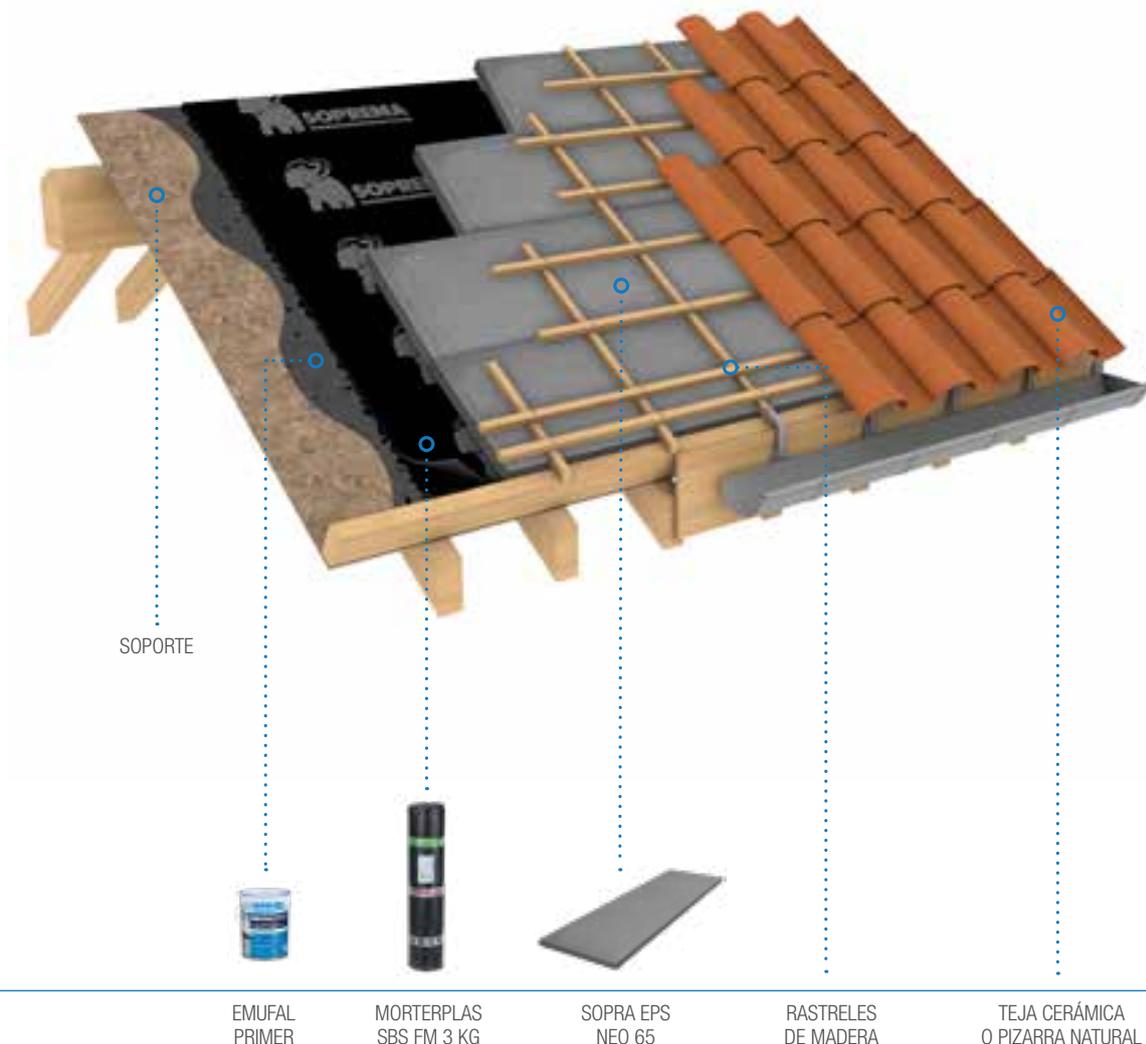
- +** Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
- +** Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina bituminosa da la máxima seguridad contra el agua.
- +** Los paneles de XPS CR con superficie lisa y juntas rectas están especialmente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

Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Impermeabilización con lámina asfáltica MORTERPLAS SBS FM 3 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno expandido (EPS) con grafito SOPRA EPS NEO 65 en espesor 80 mm.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte.
- Acabado con tejas montadas sobre el soporte de rastrel de madera.



Sistema de impermeabilización bituminosa, aislamiento térmico y acabado con teja

B4I

Mejora de la calificación energética



Descripción

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.

Puesta en obra

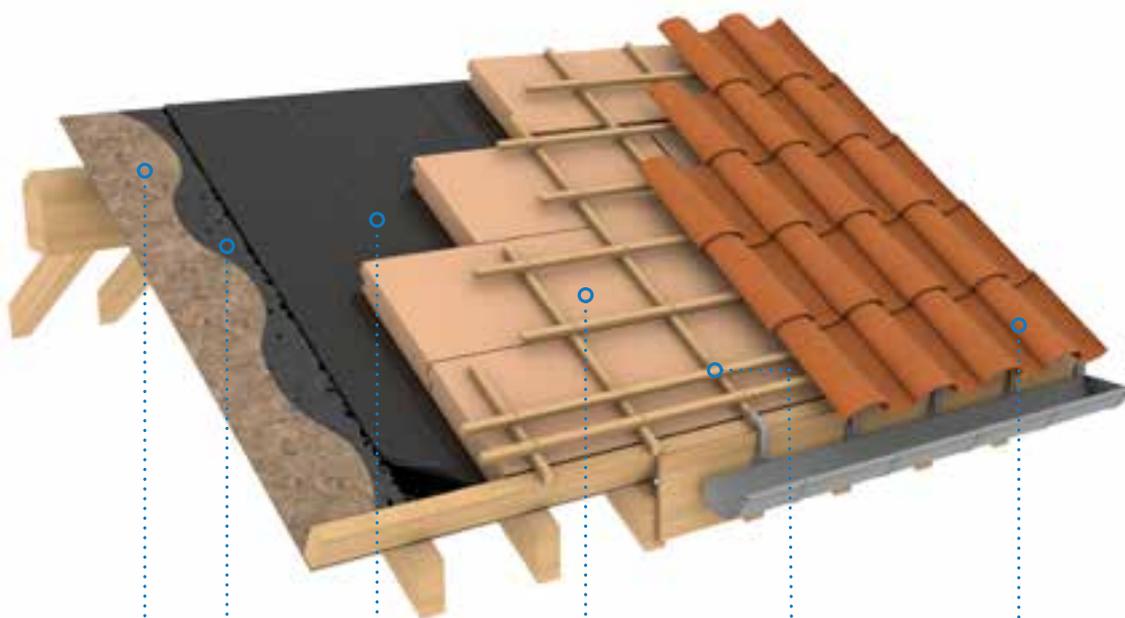
- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Impermeabilización con lámina asfáltica SOPRALENE ELITE FM 3 KG completamente adherida a fuego al soporte.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido (XPS) con canto recto SOPRA XPS CR en espesor 80 mm.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte.
- Acabado con tejas montadas sobre el soporte de rastrel de madera.

Ventajas



+ PREMIUM

- + 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.
- + Impermeabilización SBS con garantía extendida de la lámina SOPRALENE ELITE.
- + 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.



SOPORTE



EMUFAL PRIMER



SOPRALENE ELITE FM 3 KG



SOPRA XPS CR 80

RASTRELES DE MADERA

TEJA CERÁMICA O PIZARRA NATURAL

Sistema de impermeabilización con placa asfáltica

P11



Ventajas



+ CLASSIC

- +** 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.



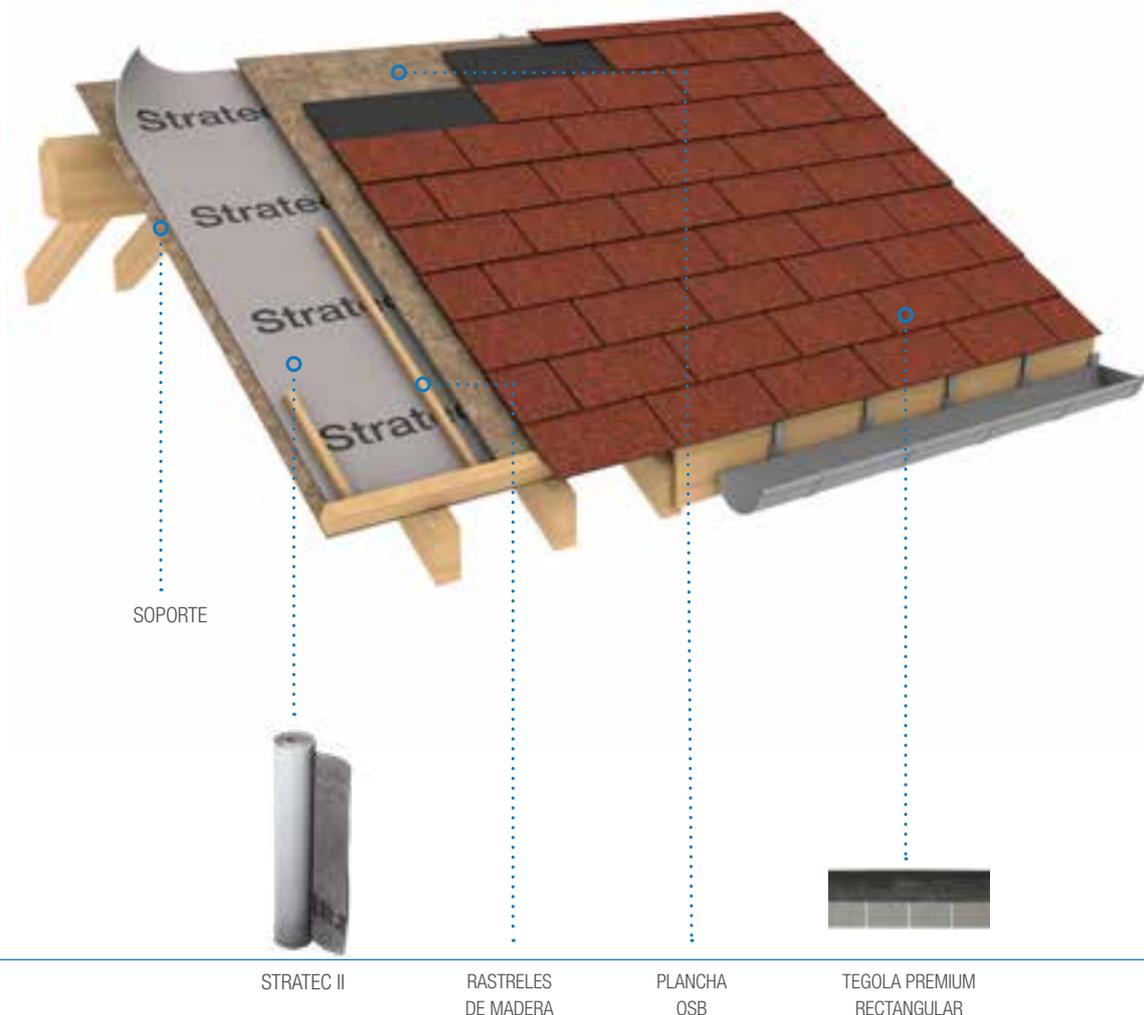
Descripción

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 Premium Rectangular fijadas mecánicamente al panel OSB.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Colocación de lámina impermeable y transpirable STRATEC II clavada/grapada directamente sobre el soporte de madera de la cubierta.
- Rastreles fijados mecánicamente al soporte de madera para la creación de una cámara de aire ventilada.
- Colocación de paneles de madera OSB clavados a los rastreles para crear un nuevo soporte para las tejas.
- Acabado con teja asfáltica TEGOLA PREMIUM RECTANGULAR clavada al soporte.



Sistema de impermeabilización con placa asfáltica

P2I

Ventajas



CLASSIC

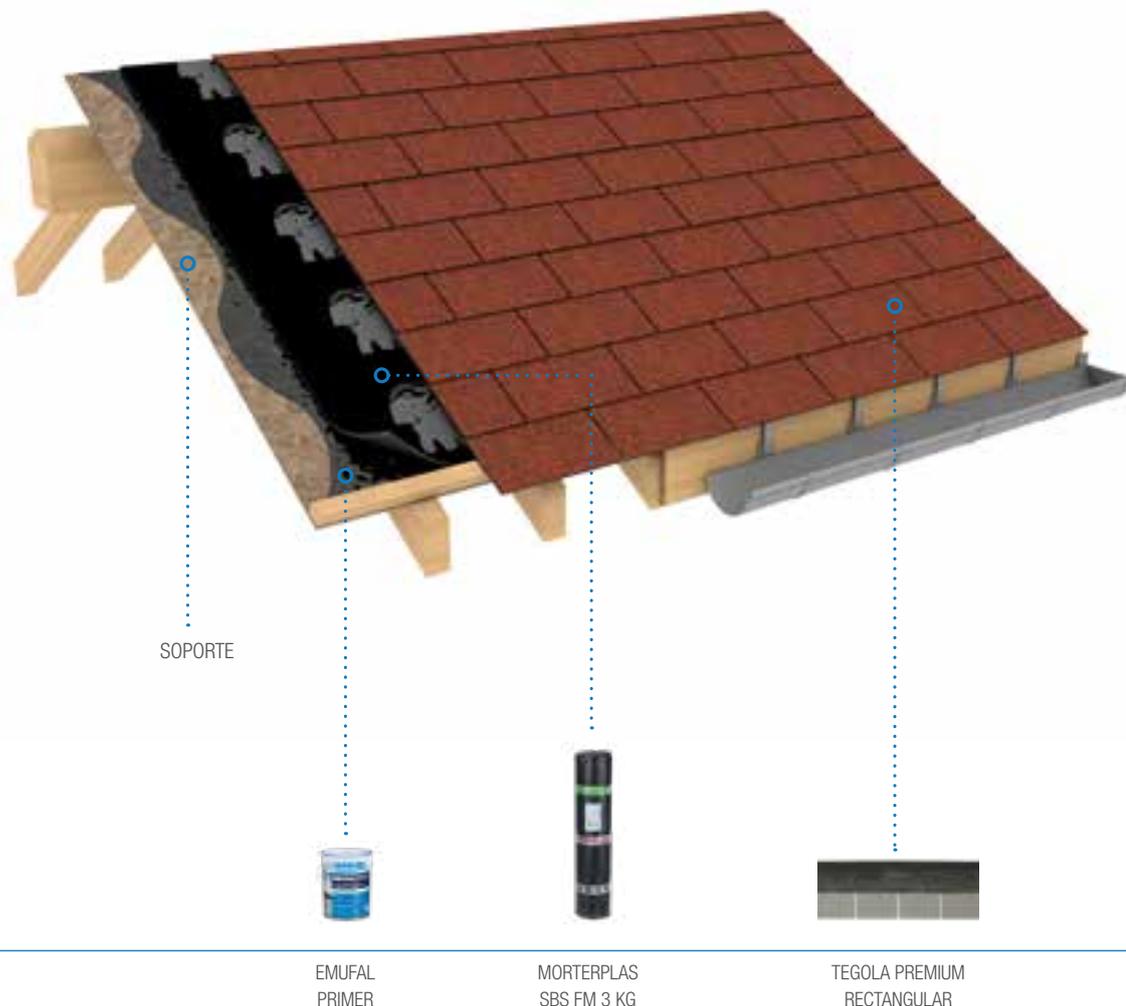
- +** Acabado estético. La placa asfáltica permite variabilidad de acabados de diferentes materiales; mineral, metal, gránulo, etc.
- +** Doble impermeabilización. El propio acabado de placa asfáltica protege de la estanqueidad mientras que la lámina bituminosa da la máxima seguridad contra el agua.
- +** 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.
- +** Sistema mixto; adherido y fijado en todas sus capas. Permite variabilidad de inclinaciones y soportes.

Descripción

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 Premium Rectangular completamente adherida a fuego sobre la lámina bituminosa.

Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- 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 PREMIUM RECTANGULAR adherida a fuego sobre la lámina asfáltica.



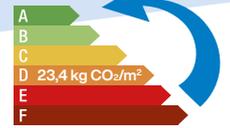


Refugio al pie del Montblanc
Arquitectos: Grupo H y Décalage architecture

Sistema de impermeabilización con lámina transpirable acabado con teja

S11

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ CLASSIC

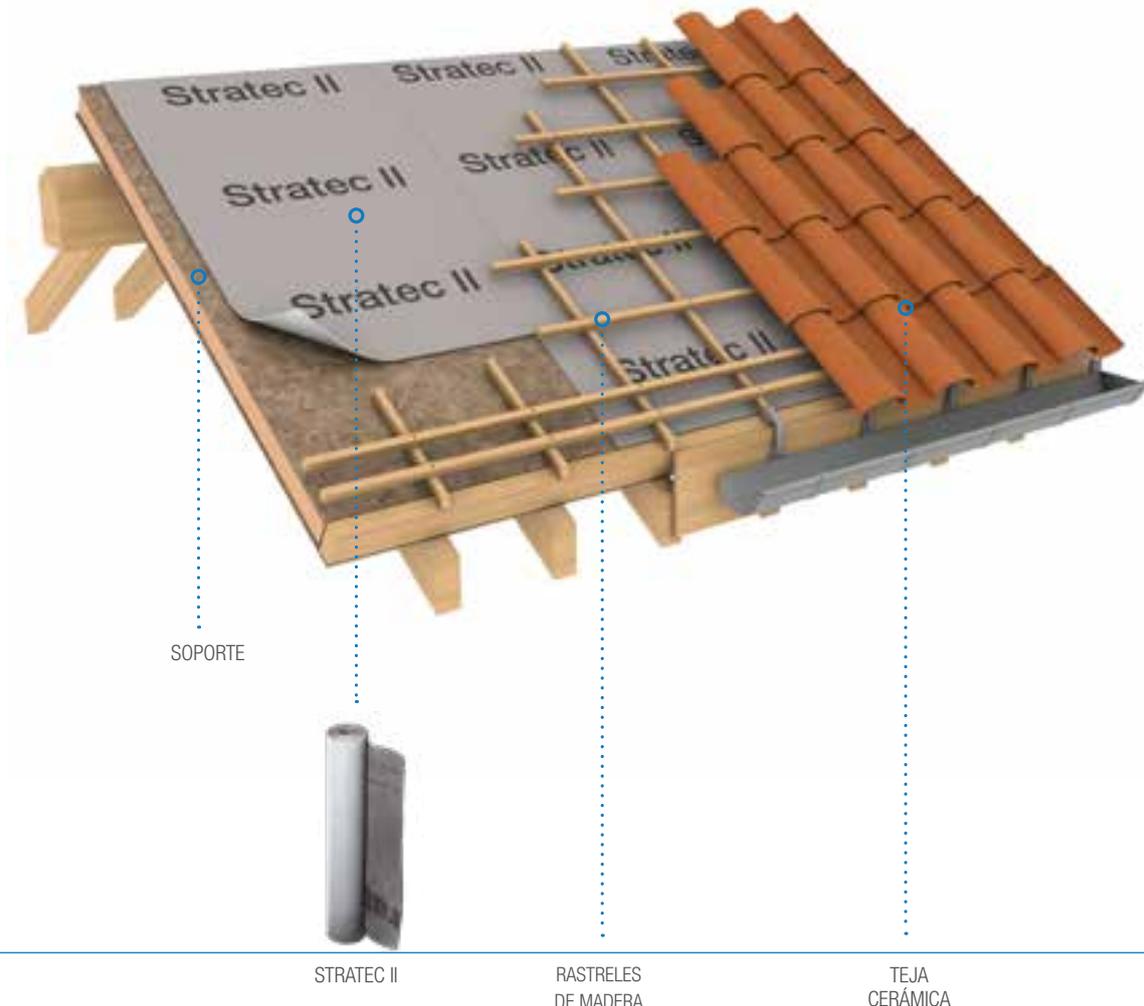
- +** Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.
- +** Doble impermeabilización. El propio acabado de Teja protege de la estanqueidad mientras que la lámina transpirable STRATEC II da la máxima seguridad contra el agua.
- +** Las láminas transpirables STRATEC II permiten que el edificio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

Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Colocación de lámina impermeable y transpirable STRATEC II clavada/ grapada directamente sobre el soporte de madera de la cubierta.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte de madera para la colocación de las tejas.
- Colocación de teja cerámica sobre los rastreles.



Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoprotegida

B5I



Ventajas



CLASSIC



Larga vida útil.



Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos.



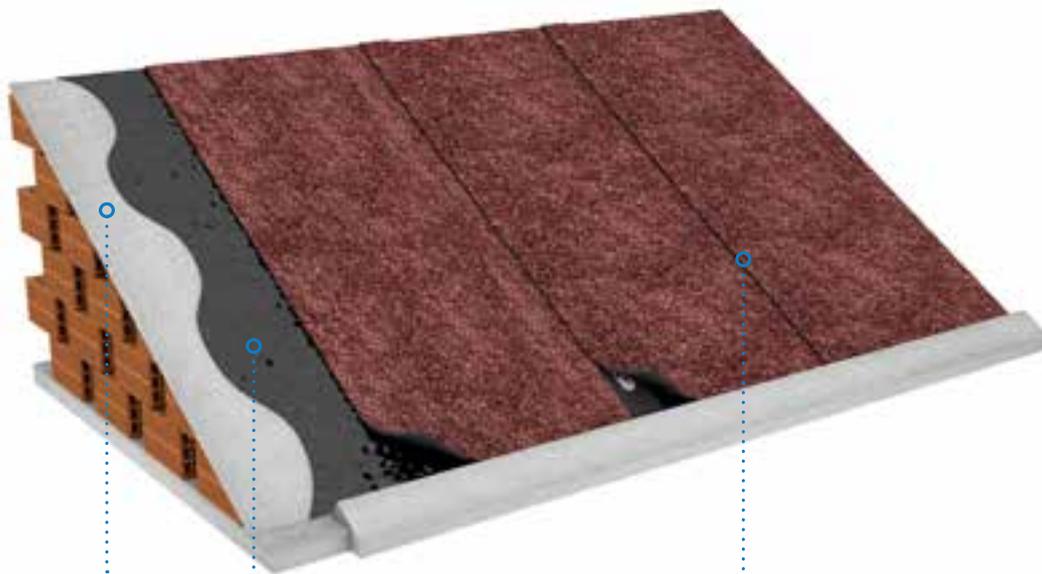
Descripción

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.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- 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.



SOPORTE

EMUFAL
PRIMERMORTERPLAS SBS
FM 5 KG MIN

Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoprotegida

B6I

Ventajas

 PREMIUM



-  Larga vida útil.
-  Materiales de base acuosa. No incluye productos tóxicos.
-  La lámina D-TOX proporciona un alto índice de reflectancia.
-  La lámina D-TOX reduce la temperatura interior del edificio.

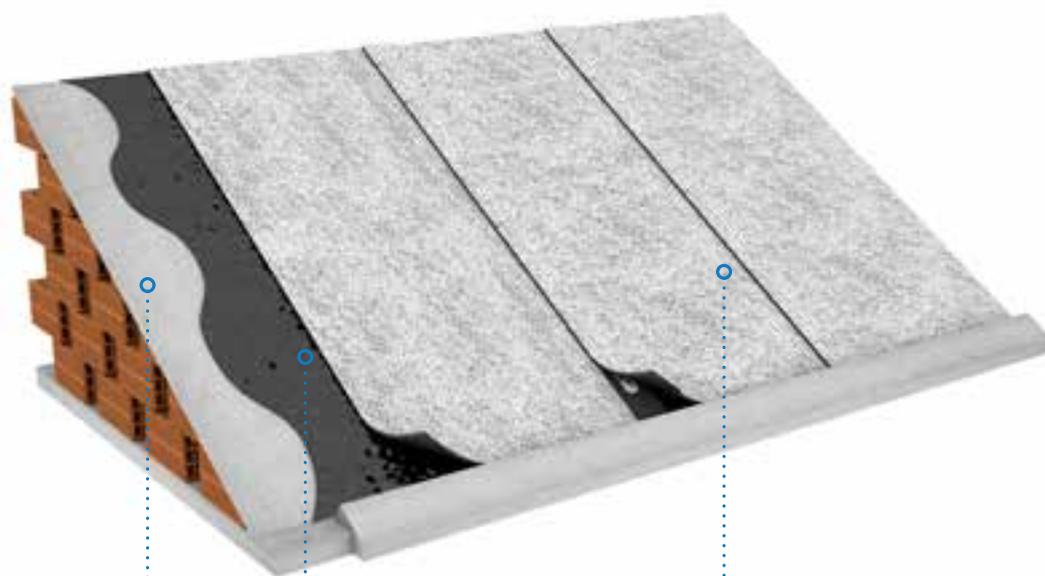


Descripción

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.

Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Acabado con lámina asfáltica impermeabilizante SOPRALENE ELITE FM 5 KG D-TOX completamente adherida a fuego y fijada mecánicamente al soporte en la zona de solapes.



SOPORTE



EMUFAL
PRIMER



SOPRALENE ELITE FM
5 KG D-TOX

Sistema de impermeabilización líquida

L2I



Ventajas



+ FAST

- +** 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.



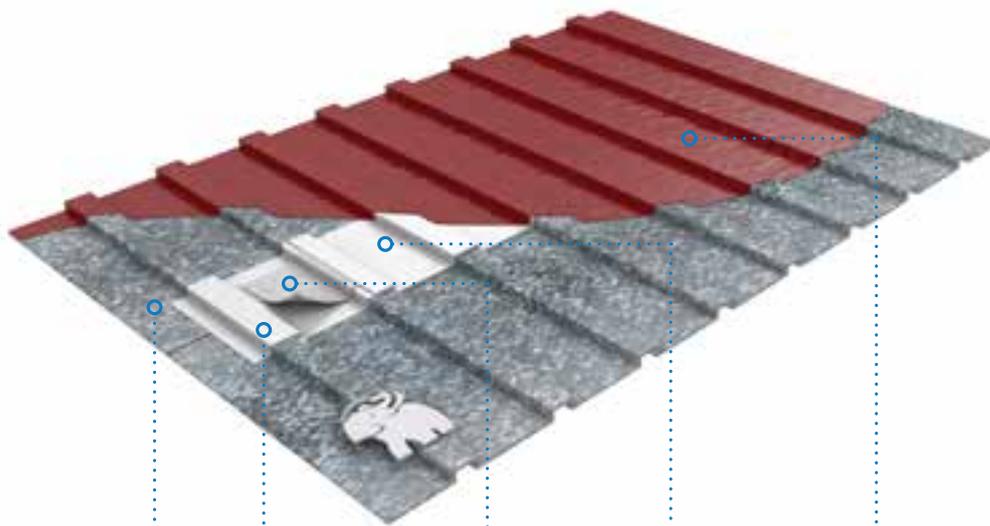
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de chapa con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre chapa metálica.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- En la zona de solapes entre chapas se pondrá una 1ª capa de resina de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m², 15 cm a cada lado de la junta.
- Se reforzará la junta mediante armadura TEXTIL presionándola para que la capa ALSAN® PUR 608 inferior todavía fresca la traspase.
- Nueva capa de ALSAN® PUR 608 sobre TEXTIL a razón de 500 gr/m².
- Acabado de cubierta con ALSAN® PUR 904 FT a razón de 250 gr/m² cubriendo la totalidad de la cubierta.



SOPORTE



ALSAN® PUR
608



TEXTIL



ALSAN® PUR
608



ALSAN® PUR
904 FT

Sistema de impermeabilización líquida

L3I



Ventajas



+ FAST

- +** 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.



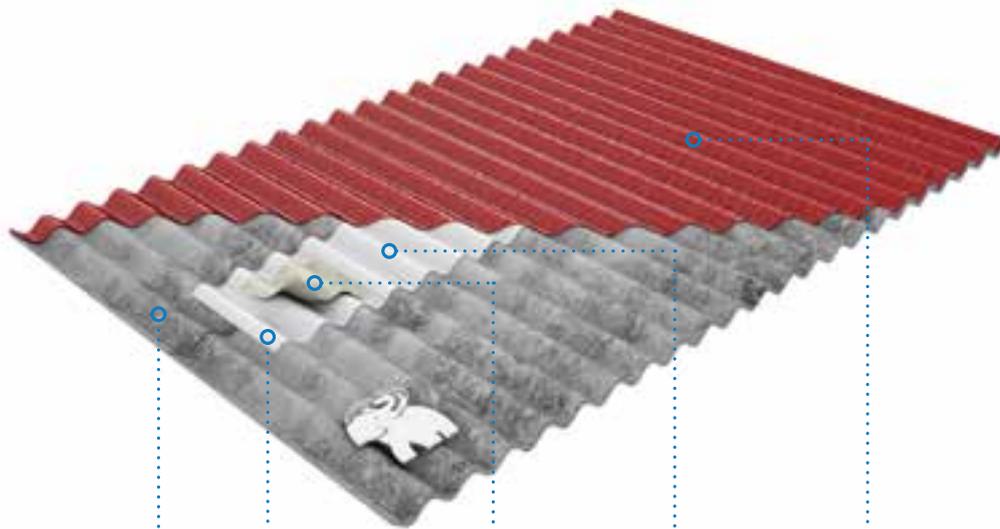
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de fibrocemento con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano sobre fibrocemento.



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- En la zona de solapes entre placas se pondrá una 1ª capa de resina de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m², 15 cm a cada lado de la junta.
- Se reforzará la junta mediante armadura TEXTIL presionándola para que la capa ALSAN® PUR 608 inferior todavía fresca la traspase.
- Nueva capa de ALSAN® PUR 608 sobre TEXTIL a razón de 500 gr/m².
- Acabado de cubierta con ALSAN® PUR 904 FT a razón de 250 gr/m² cubriendo la totalidad de la cubierta.



SOPORTE



ALSAN® PUR 608



TEXTIL



ALSAN® PUR 608



ALSAN® PUR 904 FT

Sistema de impermeabilización líquida

L4I



Ventajas



+ ECO

- +** 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.



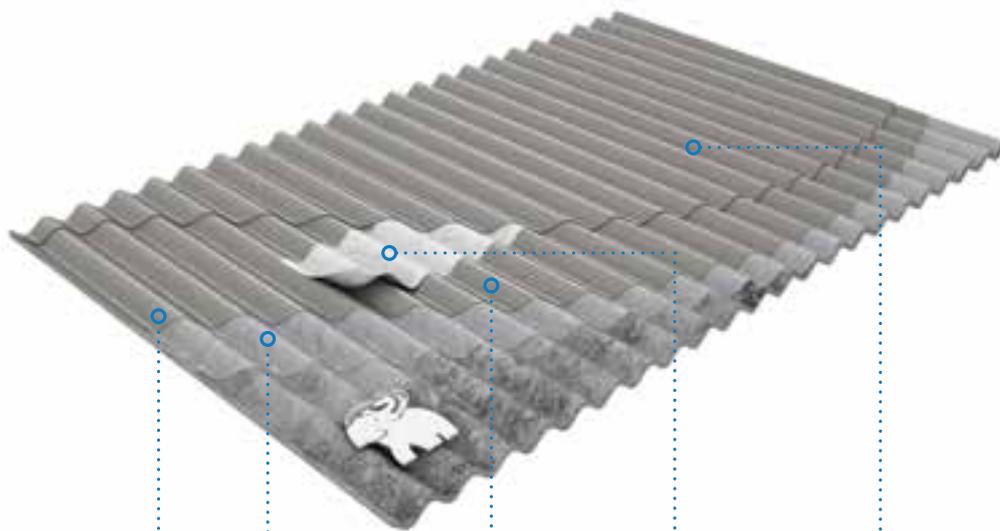
Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- 1ª capa de CAMPOLIN® NEO diluida con agua al 10% a razón de 500 gr/m².
- 2ª capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 500 gr/m².
- En la zona de solapes entre placas se reforzará con la armadura TEXTIL presionándola para que la capa CAMPOLIN® NEO inferior todavía fresca la traspase.
- 3ª capa de CAMPOLIN® NEO a razón de 500 gr/m².



SOPORTE



CAMPOLIN® NEO



CAMPOLIN® NEO



TEXTIL



CAMPOLIN® NEO

Gas Radón





Barrera Gas Radón ZONA 2

B5C

Mejora de la calificación energética



Descripción

Sistema de barrera al gas radón con lámina bituminosa y aislamiento térmico para interiores de edificios en Zona 2 de Gas Radón.

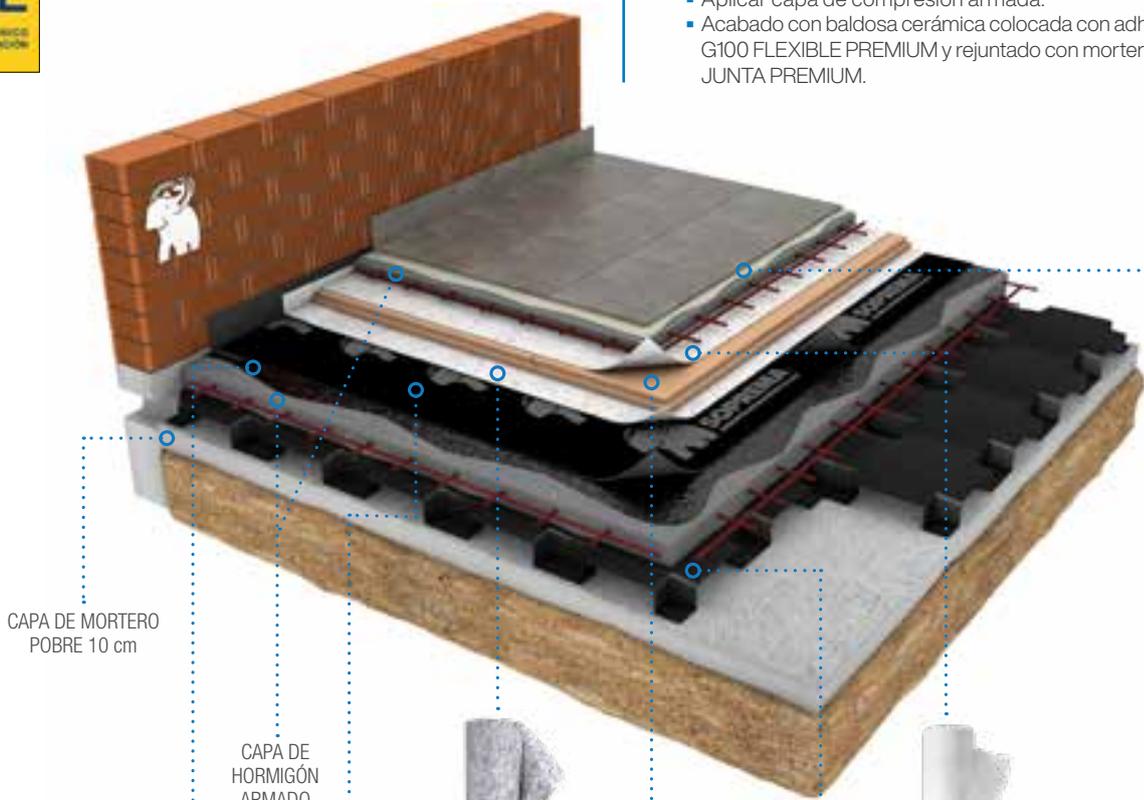
Puesta en obra

- 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/m².
- 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 baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.

Ventajas

15 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- +** ECO
- +** 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).



CAPA DE MORTERO POBRE 10 cm

CAPA DE HORMIGÓN ARMADO

CAVITIS



EMUFAL PRIMER



MORTERPLAS SBS FP 4 KG



ROOFTEX V 200



SOPRA XPS SL 40



TEXXAM 1000

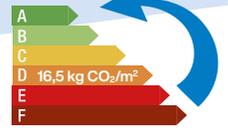


G100 FLEXIBLE PREMIUM + G#COLOR JUNTA PREMIUM

Barrera Gas Radón ZONA 2

B6C

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Solución con un coeficiente de difusión al gas radón $<10 \times 10^{-13} \text{ m}^2/\text{s}$.
- +** Solución completamente adherida de tan solo 1,5 mm.
- +** De aplicación en cualquier zona de España (tanto zona 1 como zona 2).



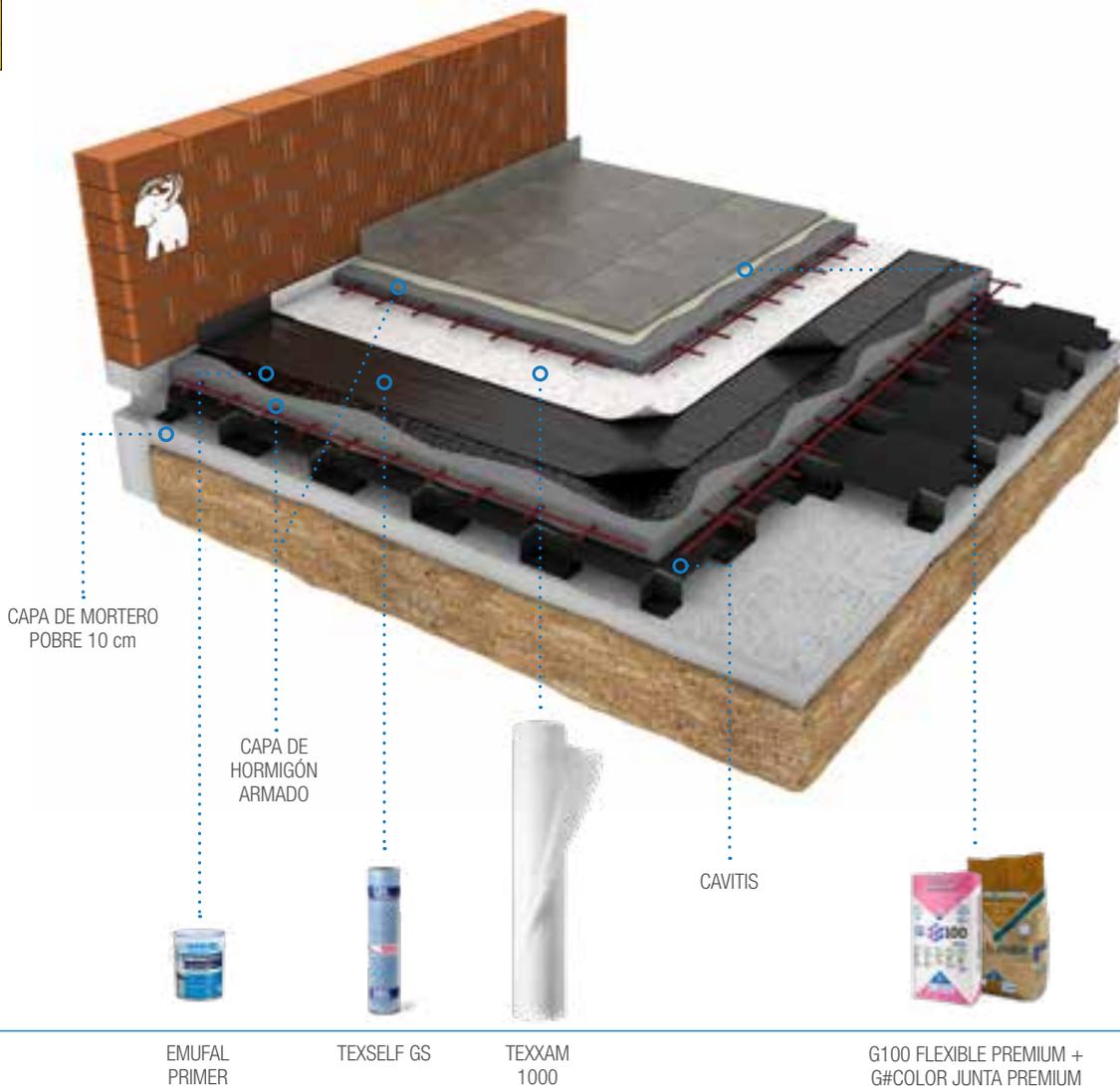
Descripción

Sistema de barrera al gas radón con lámina bituminosa autoadhesiva o para interiores de edificios en Zona 2 de Gas Radón.



Puesta en obra

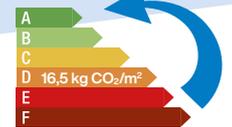
- Picar todo el suelo del interior del habitáculo hasta encontrar la cimentación.
- Regularizar la superficie del terreno.
- Aplicar capa de mortero pobre de 10 cm.
- Instalación de módulos prefabricados tipo Caviti a la altura conveniente para crear una cámara de aire.
- Practicar una perforación en 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/m².
- Barrera al gas radón con lámina autoadhesiva TEXSELF GS adherida en frío al soporte.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno TEXXAM 1000.
- Aplicar capa de compresión armada.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



Barrera Gas Radón ZONA 1

B7C

Mejora de la calificación energética



Descripción

Sistema de barrera al gas radón con lámina bituminosa y aislamiento térmico para interiores de edificios en Zona 1 de Gas Radón.



Puesta en obra

- 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.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
- Barrera al gas radón con lámina autoadhesiva EDILSTICK 2 MM TNT/RAND adherida en frío al soporte.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel G100 FLEXIBLE PREMIUM y rejuntado con mortero G#COLOR JUNTA PREMIUM.



Ventajas



+ CLASSIC

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

+ Solución completamente adherida de 2 mm.



CAPA DE MORTERO POBRE 10 cm



EMUFAL PRIMER



EDILSTICK 2 MM TNT/RAND



G100 FLEXIBLE PREMIUM + G#COLOR JUNTA PREMIUM



Fachadas





Tratamiento de zócalos afectados por remonte capilar

M1R

 **Ventajas**



 CLASSIC

-  Impermeabilización deshumidificante macroporosa (máxima resistencia).
-  Soportes admisibles: ladrillo cerámico, bloque de hormigón, mampostería de piedra natural, adobe, mortero de cemento y mortero de cal.

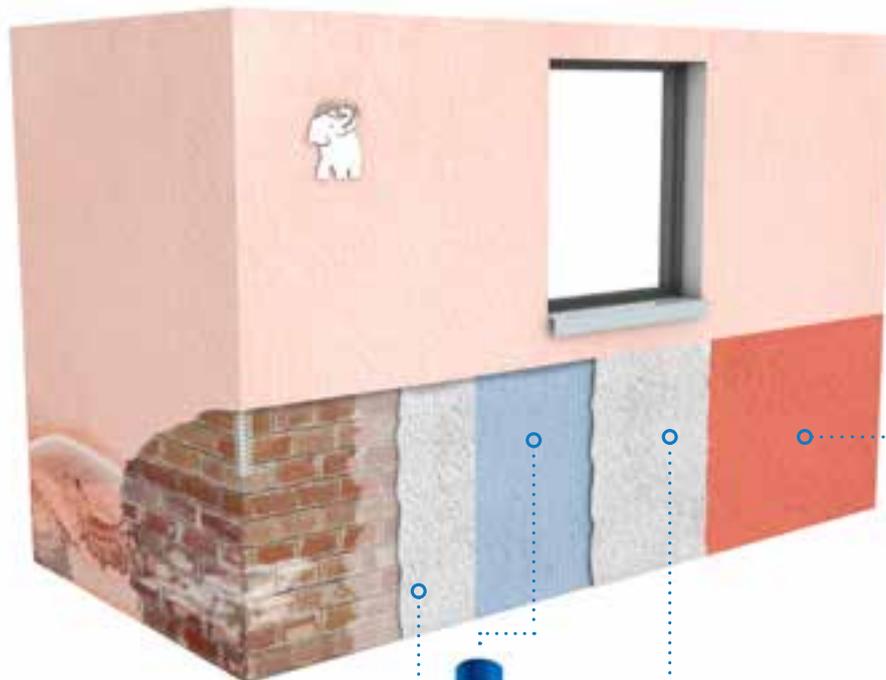


Descripción

Protección y deshumidificación de zócalos afectados por humedades por remonte capilar mediante morteros macroporosos deshumidificantes.

Puesta en obra

- Repicar el revestimiento afectado hasta el soporte, 50 cm por encima de la mancha de humedad.
- Aplicación de una primera mano en capa de mortero SOPRADRY MUR a razón de 2 cm.
- Colocación de armadura de refuerzo embebida a la capa anterior todavía en fresco con GECOL MALLA 110.
- Aplicación de una segunda mano en capa de mortero SOPRADRY MUR a razón de 1 a 2 cm.
- Acabado final con pintura transpirable al silicato GECOL CRIL SILICATO a razón de 0,3 kg/m².



SOPRADRY MUR



GECOL MALLA 110



SOPRADRY MUR



GECOL CRIL SILICATO

Tratamiento de zócalos afectados por remonte capilar

M2R

Ventajas

+ ECO



+ Impermeabilización deshumidificante macroporosa (máxima transpirabilidad).

+ Soportes admisibles: ladrillo cerámico, bloque de hormigón, mampostería de piedra natural, adobe, mortero de cemento y mortero de cal.

+ Máxima sostenibilidad.

Descripción

Protección y deshumidificación de zócalos afectados por humedades por remonte capilar mediante morteros macroporosos deshumidificantes base cal hidráulica natural.

Puesta en obra

- Repicar el revestimiento afectado hasta el soporte, 50 cm por encima de la mancha de humedad.
- Aplicación de una primera mano en capa de mortero SOPRADRY MUR CAL o SOPRADRY MUR CAL-H a razón de 2 cm.
- Colocación de armadura de refuerzo embebida a la capa anterior todavía en fresco con GECOL MALLA 110.
- Aplicación de una segunda mano en capa de mortero SOPRADRY MUR CAL o SOPRADRY MUR CAL-H a razón de 1 a 2 cm.
- Acabado final con pintura transpirable al silicato GECOL CRIL SILICATO a razón de 0,3 kg/m².



SOPRADRY MUR CAL /
SOPRADRY MUR CAL-H

GECOL
MALLA 110

SOPRADRY MUR CAL /
SOPRADRY MUR CAL-H

GECOL CRIL
SILICATO

Reparación de frentes de forjado y estructuras de hormigón

M3R



Ventajas



+ CLASSIC

+ Reparación estructural y estética del hormigón.

+ Impermeabilización y protección de frentes de forjados y estructuras de hormigón.



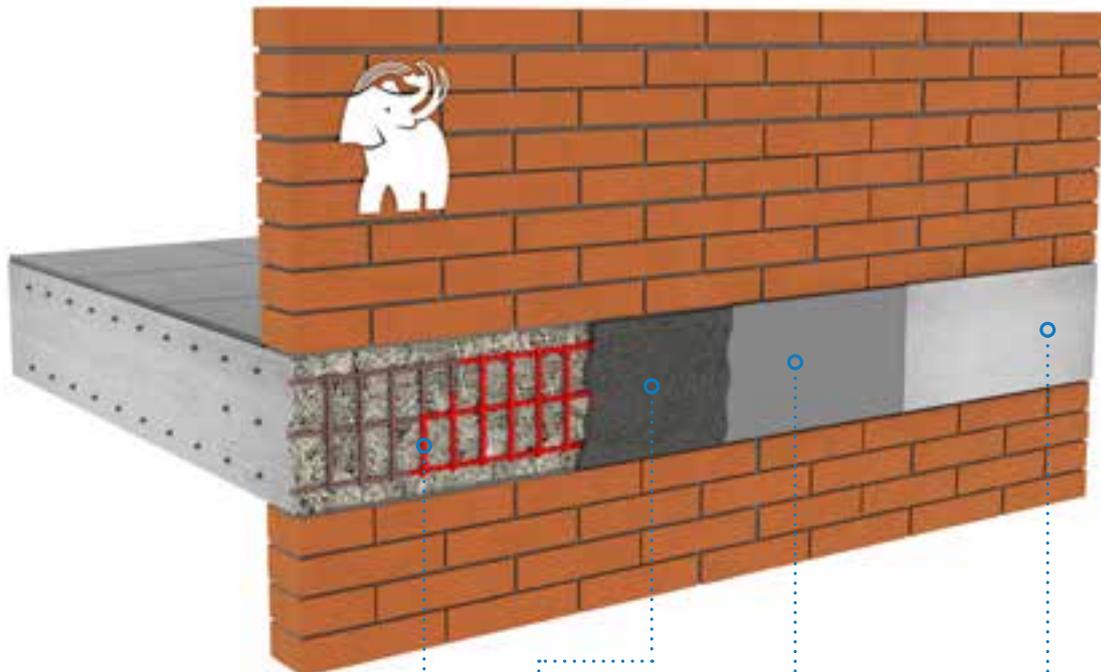
Descripción

Reparación de frentes de forjado, voladizos y estructuras de hormigón con morteros de reparación estructural y cosmética.



Puesta en obra

- Repicado de las partes inestables.
- (OPCIONAL) Aplicación de pasivador GECOL PASIVADOR sobre la armadura de acero expuesta.
- Aplicación de mortero reparador GECOL REPARATEC R4 en espesor máximo de 5 cm por capa y un máximo de 10 cm en total.
- (OPCIONAL) Alisado de la zona reparada con mortero reparador GECOL REPARATEC R2 en espesor máximo de 2 cm.
- Impermeabilización en capa fina de la zona reparada con mortero impermeabilizante SOPRADRY F en un espesor de 2 mm (3 kg /m²).



GECOL PASIVADOR



GECOL REPARATEC R4



GECOL REPARATEC R2



SOPRADRY F

Reparación de frentes de forjado y estructuras de hormigón

M4R

Ventajas

 FAST



-  Reparación estructural y estética del hormigón.
-  Impermeabilización y protección de frentes de forjados y estructuras de hormigón.
-  Sistema de fraguado rápido idóneo para trabajos verticales.



Descripción

Reparación de frentes de forjado, voladizos y estructuras de hormigón con morteros de reparación estructural y cosmética de fraguado rápido para trabajos verticales.



Puesta en obra

- Repicado de las partes inestables.
- Aplicación de mortero reparador GECOL REPARATEC R4 RÁPIDO en espesor máximo de 5 cm por capa y un máximo de 10 cm en total.
- Impermeabilización y alisado de la zona reparada con mortero impermeabilizante SOPRALASTIC RAPID en un espesor de 2 mm (3 kg /m²).
- Aplicación de revestimiento de acabado elástico con GECOL CRIL ELASTIC (0,65 kg/m²).



GECOL REPARATEC R4 RÁPIDO



SOPRALASTIC RAPID



GECOL CRIL ELASTIC

Reparación de fisuras fachada

M5R



Ventajas



+ CLASSIC

+ Reparación y saneamiento de fisuras estéticas en fachada.

+ Sistema de fácil aplicación y altísima resistencia a fisuración con amplia gama de acabados estéticos.



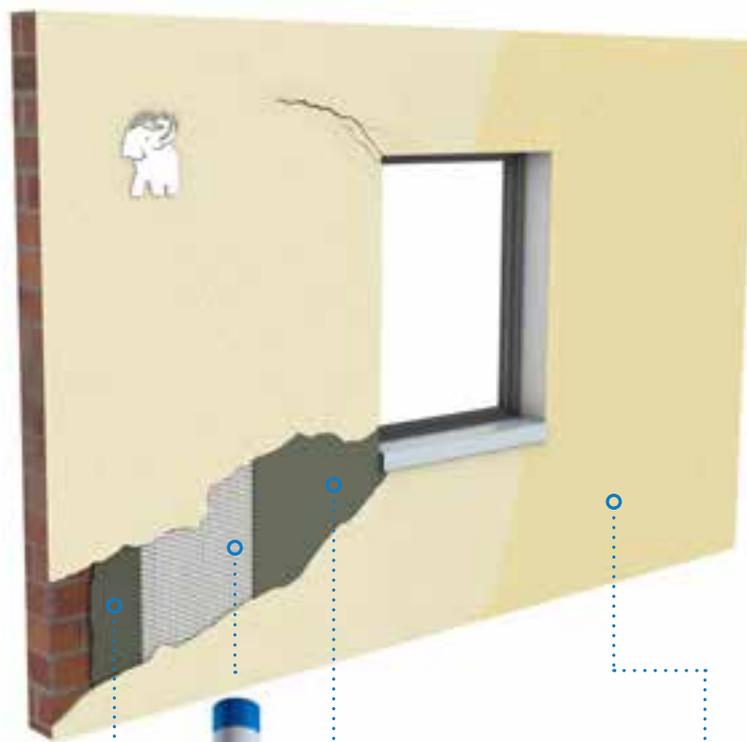
Descripción

Rehabilitación de fachadas mediante sistema de reparación antifisuras y acabado elástico.



Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Aplicación de una primera mano en capa fina en espesor de 3 mm con GECOL REPARATEC ANTIFISURAS.
- Refuerzo del revestimiento mediante armadura con GECOL MALLA 160 embebida en fresco sobre la primera mano aplicada.
- Aplicación de una segunda mano en capa de alisado con GECOL REPARATEC ANTIFISURAS.
- Aplicación de revestimiento de acabado elástico con GECOL CRIL ELASTIC (0,65 kg/m²).



GECOL REPARATEC ANTIFISURAS



GECOL MALLA 160



GECOL REPARATEC ANTIFISURAS



GECOL CRIL ELASTIC



La cal. Origen, variedades y usos



La caliza es una roca sedimentaria compuesta mayoritariamente por calcita, carbonatos y algunas trazas de magnesita. La cal se obtiene por la calcinación de la piedra caliza.

La producción de la cal no emite gases contaminantes a la atmósfera y su uso contribuye a reducir la huella de carbono del edificio ya que absorbe el dióxido de carbono presente en el aire.

Es por eso que es una materia prima ideal para productos dirigidos a la construcción sostenible.

Existen dos tipos de cales:

- **Cal aérea** (o apagada): se obtiene tras el proceso de calcinación de la piedra caliza natural. Es un conglomerante natural 100% aéreo, es decir, endurece o carbonata por la acción del CO² (del aire).

- **Cal hidráulica:** se obtiene directamente de la piedra o también industrialmente a través de procesos productivos añadiendo otros aditivos como la ceniza. Se endurece, no solamente por la acción del aire, sino también por el agua.

Principalmente, la cal proporciona una elevada porosidad, por tanto, no se producen condensaciones ni humedades en el interior del edificio: esto es especialmente importante en zonas con climas húmedos o lluviosos, donde la humedad puede causar problemas estructurales y de salud.

Además, evita la proliferación de microorganismos, mohos, etc. Y al ser un producto altamente permeable el edificio “respira” de forma natural, por lo que se consigue una mejora en la calidad del aire interior.

Gama GECOL Cal

Teniendo en cuenta estas premisas, GECOL ha desarrollado una amplia gama de morteros sostenibles con base cal diseñados para cubrir distintas soluciones, tanto para obra nueva, rehabilitación o restauración del patrimonio.

Los productos que componen esta gama presentan una muy buena adherencia sobre los soportes tradicionales de obra, una excelente plasticidad y trabajabilidad. Además, permiten el reamasado, no producen eflorescencias y son muy resistente al fuego y al agua.

Es el material ideal para rehabilitación, sobre soportes poco consistentes o degradados debido a su flexibilidad: produce menos retracciones minimizando el riesgo de fisuras.



Cal aérea vs. cal hidráulica natural

Prestaciones	Cal aérea	Cal hidráulica natural
Origen de la piedra caliza	Pura	Contiene impurezas y aditivos
Fraguado	Por acción del aire	Por acción del agua
Resistencia a compresión	Baja	Relativa
Fraguado y endurecimiento	Lento y constante	Más rápido
Permeabilidad	Elevada	Relativa
Flexibilidad	Elevada	Relativa
Plasticidad	Elevada	Relativa
Trabajabilidad	Tiempo largo	Tiempo corto
Estado del soporte	Débil o poco consistente	Estable y consistente
Saturación de agua en soporte	Corto tiempo de secado	Largo tiempo de secado



Rehabilitación sostenible de fachada

M6R



Ventajas



+ ECO

- +** Enlucido ecológico de máxima transpirabilidad.
- +** Idóneo para soportes de baja resistencia y fachadas o muros que requieran alta transpirabilidad.
- +** Revestimiento con propiedades bacteriostáticas y resistente al envejecimiento.



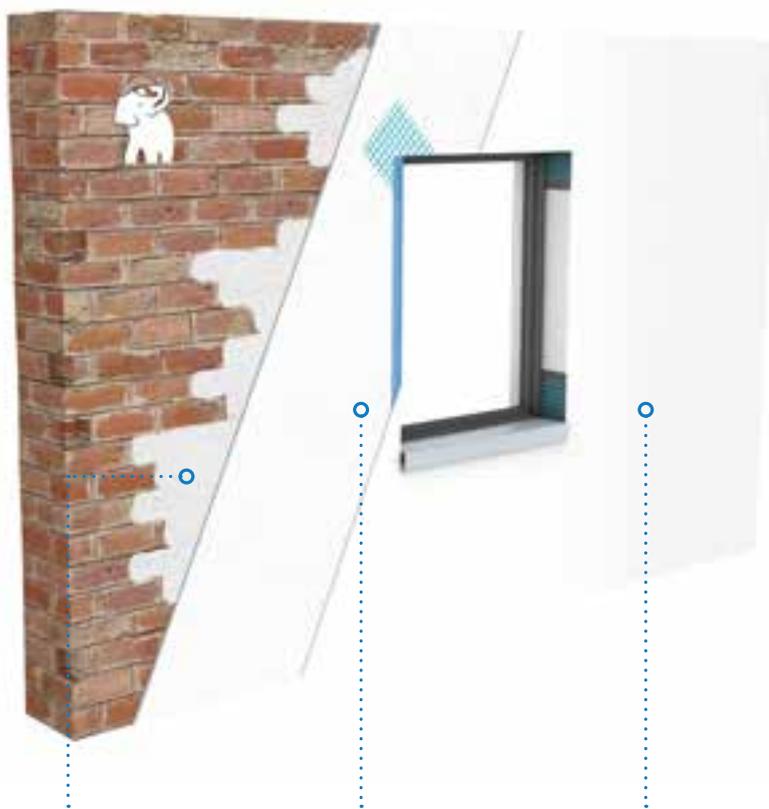
Descripción

Rehabilitación tradicional mediante morteros ecológicos de base cal hidráulica.



Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Relleno de oquedades o juntas de mampostería con mortero ecológico GECOL SEC CAL o GECOL SEC CAL-H.
- Regularización y revestimiento del muro mediante mortero ecológico GECOL REVOCAL o GECOL REVOCAL-H a razón de 16 kg/m² por cada cm de espesor.
- Enlucido en capa fina mediante mortero ecológico GECOL REVOCAL FINO o GECOL REVOCAL-H FINO a razón de 8 kg/m² (máx. 5 mm de espesor).



GECOL SEC CAL /
GECOL SEC CAL-H

GECOL REVOCAL /
GECOL REVOCAL-H

GECOL REVOCAL FINO /
GECOL REVOCAL-H FINO



Rehabilitación sostenible de fachada

M7R

Ventajas



+ ECO

- +** Enlucido ecológico de altísima transpirabilidad y máxima sostenibilidad.
- +** Equilibrio óptimo entre transpirabilidad y resistencia mecánica.
- +** Revestimiento con propiedades bacteriostáticas y resistente al envejecimiento.



Descripción

Rehabilitación tradicional mediante morteros ecológicos de base cal hidráulica y acabado final acrílico transpirable.

Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Relleno de oquedades o juntas de mampostería con mortero ecológico GECOL SEC CAL o GECOL SEC CAL-H.
- Regularización y revestimiento del muro mediante mortero ecológico GECOL REVOCAL o GECOL REVOCAL-H a razón de 16 kg/m² por cada cm de espesor.
- Enlucido en capa fina mediante mortero ecológico GECOL REVOCAL FINO o GECOL REVOCAL-H FINO a razón de 8 kg/m² (máx. 5 mm de espesor).
- Acabado final con pintura transpirable al silicato GECOL CRIL SILICATO a razón de 0,3 kg/m².



GECOL SEC CAL /
GECOL SEC CAL-H

GECOL REVOCAL /
GECOL REVOCAL-H

GECOL REVOCAL FINO /
GECOL REVOCAL-H FINO

GECOL CRIL
SILICATO

Rehabilitación sostenible de fachada

M8R

Ventajas



 CLASSIC

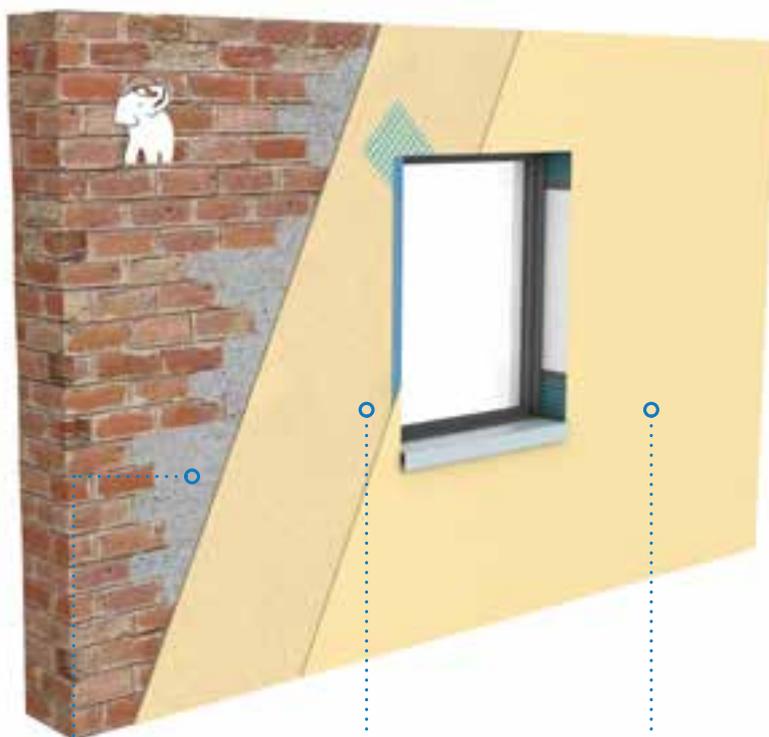
-  Revestimiento mineral tradicional de alta resistencia mecánica.
-  Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
-  Amplia gama de colores y acabados lisos.

Descripción

Rehabilitación tradicional mediante mortero de revoco y enlucido en capa fina.

Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Relleno de oquedades o juntas de mampostería con mortero GECOL SEC.
- Regularización y revestimiento del muro mediante mortero GECOL REVOCO a razón de 25 kg/m² por cada cm de espesor.
- Enlucido en mano de capa fina mediante mortero GECOL REVOCO FINO a razón de 8 kg/m² (máx. 5 mm de espesor).



GECOL SEC



GECOL REVOCO



GECOL REVOCO FINO

Rehabilitación tradicional de fachada

M9R

Ventajas



+ CLASSIC

- +** Revestimiento tradicional mineral de alta resistencia mecánica.
- +** Impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua.
- +** Acabado acrílico de alta calidad con amplia gama de colores y posibilidad de diferentes texturas.



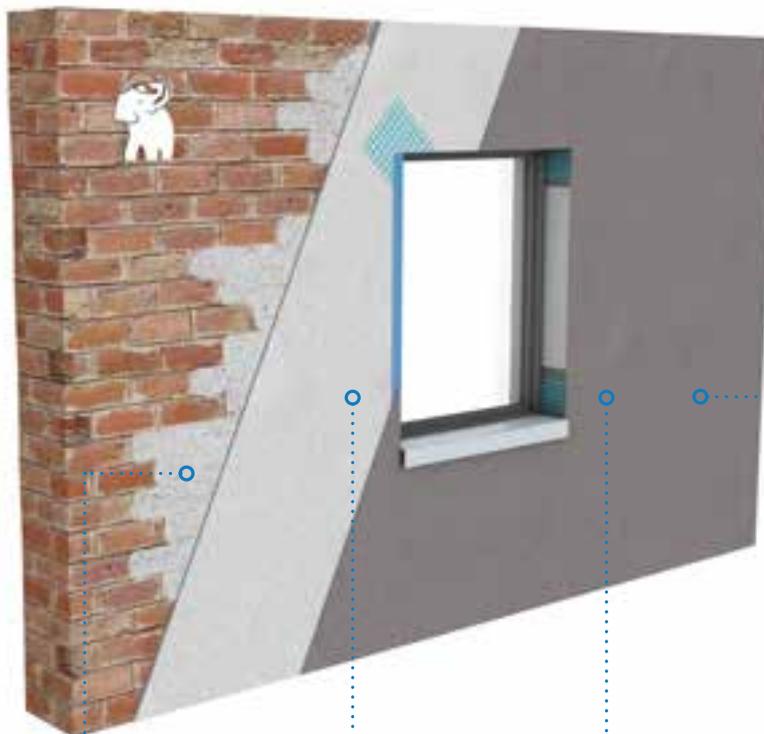
Descripción

Rehabilitación tradicional mediante mortero de revoco y acabado acrílico.



Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Relleno de oquedades o juntas de mampostería con mortero GECOL SEC.
- Regularización y revestimiento del muro mediante mortero GECOL REVOCO a razón de 25 kg/m² por cada cm de espesor.
- (OPCIONAL) Enlucido en capa fina mediante mortero GECOL REVOCO FINO a razón de 8 kg/m² (máx. 5 mm de espesor).
- Acabado final con pintura especial para exteriores GECOL CRIL EXTRA a razón de 0,3 kg/m².



GECOL SEC



GECOL REVOCO

OPCIONAL:



GECOL REVOCO FINO



GECOL CRIL EXTRA

Rehabilitación tradicional de fachada

M10R



Ventajas



+ PREMIUM

- + Revestimiento mineral monocapa aligerado de altísima calidad.
- + Adherencia sobre soportes lisos sin necesidad de puentes de unión.
- + Infinidad de texturas y acabados.



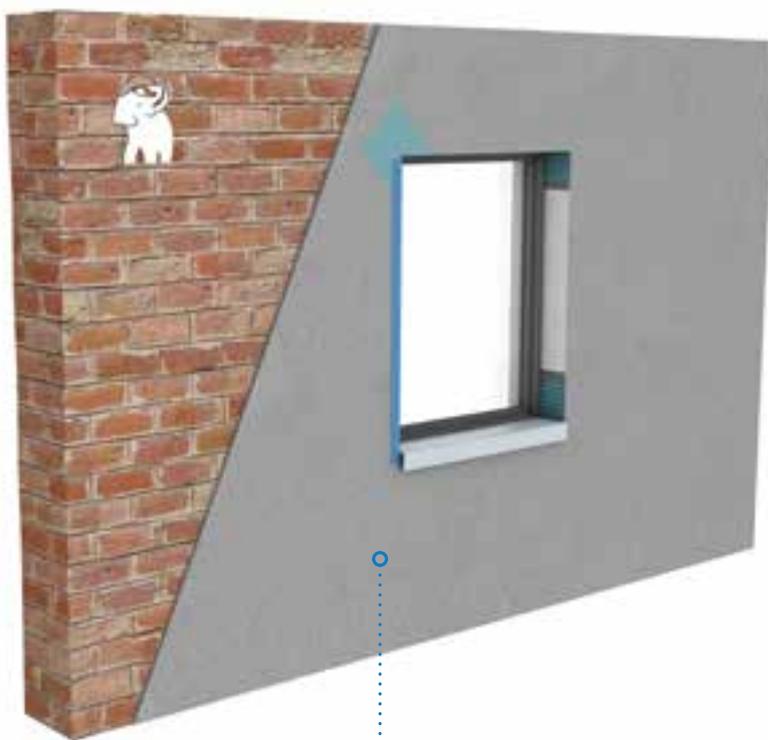
Descripción

Rehabilitación tradicional mediante mortero monocapa aligerado de altas prestaciones.



Puesta en obra

- Saneamiento y repicado de fragmentos inestables o del revestimiento en mal estado.
- Enlucido final con mortero GECOL MONOCAPA PREMIUM a razón de 13 kg/m² por cada cm de espesor.



GECOL MONOCAPA PREMIUM

Actuación sobre fachadas con revestimientos plástico y/o no absorbentes

M12R

Ventajas

+ PREMIUM



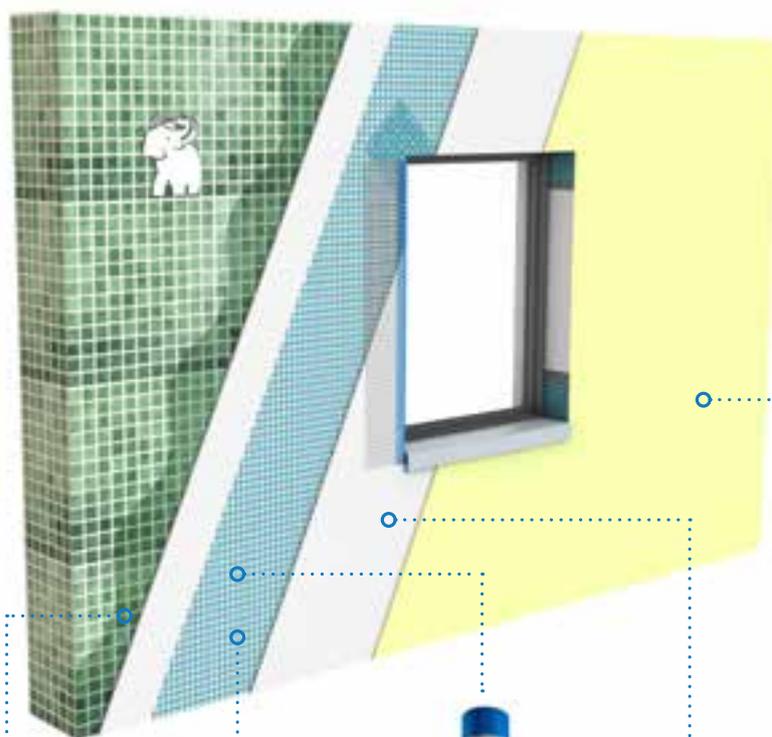
- +** Revestimiento mineral monocapa aligerado de altísima calidad.
- +** Idóneo para alisados sobre revestimientos plásticos anclados.
- +** Acabado liso de gran finura y aditivado con potenciador de blancura.

Descripción

Actuación sobre fachadas acabadas con revestimientos plásticos y/o no absorbentes mediante morteros especiales aligerados y de altas prestaciones.

Puesta en obra

- Saneamiento y limpieza ácida del paramento a revestir con GECOL DESINCRUSTANTE.
- Aplicación de una primera mano en capa fina (3 mm) de GECOL RASOPLAST a razón de 3,5 kg/m².
- Refuerzo del revestimiento mediante armadura con GECOL MALLA 160 embebida en fresco sobre la primera mano aplicada.
- Aplicación de una segunda mano de alisado de GECOL RASOPLAST (1-2 mm) a razón de 2 kg/m².
- (OPCIONAL) Aplicación de capa de acabado elástico GECOL CRIL ELASTIC a razón de 0,65 kg/m².



GECOL DESINCRUSTANTE



GECOL RASOPLAST



GECOL MALLA 160



GECOL RASOPLAST



OPCIONAL:

GECOL CRIL ELASTIC

Actuación sobre fachadas de baja resistencia mecánica

M13R

Ventajas



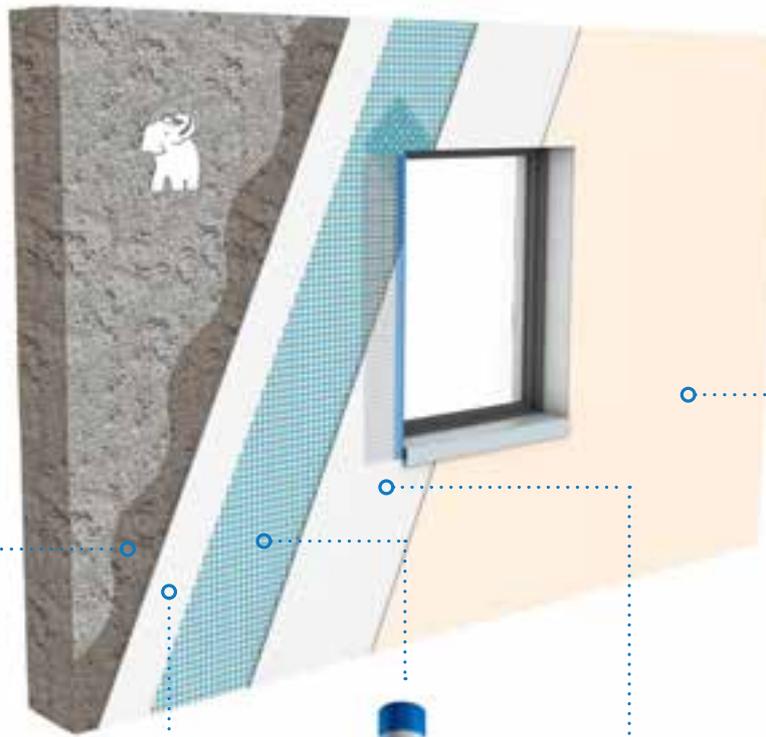
- +** PREMIUM
- +** Sistema aligerado de retracción compensada idóneo para fachadas de baja resistencia.
 - +** Válido para reparación y sellado de poros, coqueras en soportes de hormigón y mortero.
 - +** Acabado liso de gran finura y aditivado con potenciador de blancura.

Descripción

Actuación sobre fachadas de baja resistencia mecánica mediante consolidación y enlucido en capa fina con mortero especial aligerado de altas prestaciones.

Puesta en obra

- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Fijación y consolidación del paramento falto de resistencia mediante GECOL PRIMER TP.
- Aplicación de una primera mano en capa fina (3 mm) de GECOL RASOPLAST a razón de 3,5 kg/m².
- Refuerzo del revestimiento mediante armadura con GECOL MALLA 160 embebida en fresco sobre la primera mano aplicada.
- Aplicación de una segunda mano de alisado de GECOL RASOPLAST (1-2 mm) a razón de 2 kg/m².
- (OPCIONAL) Aplicación de capa de acabado elástica GECOL CRIL ELASTIC a razón de 0,65 kg/m².



GECOL PRIMER TP



GECOL RASOPLAST



GECOL MALLA 160



GECOL RASOPLAST

OPCIONAL:



GECOL CRIL ELASTIC



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.



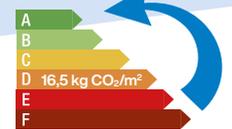
¿Por qué elegir un sistema SATE?

- 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.

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A3M

Mejora de la calificación energética



Ventajas



+ CLASSIC

+ Sistema de alta eficiencia con un coste ajustado. Excelente relación calidad/precio.

+ Excelente aislamiento.

+ Excelente acabado estético.



Descripción

Aislamiento y Renovación estética de fachada revestida con revoque cementoso sobre soporte de albañilería tradicional mediante sistema SATE con EPS y Revestimiento Acrílico.



Puesta en obra

- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Adhesión de paneles de EPS con adhesivo GECOL TERM a razón de 4 kg/m².
- Fijación mecánica de los paneles de EPS con GECOL TACO DE FIJACIÓN.
- Refuerzo de puntos singulares con GECOL PERFILERÍA y GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de EPS con GECOL TERM (4,8 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Aplicación de imprimación de fondo GECOL CRIL FONDO a razón de 0,2 kg/m².
- Aplicación de capa de acabado en base a revestimiento acrílico mineral GECOL REVESTCRIL (consumo según textura).



GECOL TERM



SOPRA EPS SATE 75



GECOL TACO DE FIJACIÓN



GECOL TERM



GECOL MALLA 160



GECOL TERM



GECOL CRIL FONDO



GECOL REVESTCRIL

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A4M



Descripción

Aislamiento y Renovación estética de fachada revestida con revoque cementoso sobre soporte de albañilería tradicional mediante sistema SATE de altas prestaciones con EPS grafitado y Revestimiento Acrílico base Siloxano y carácter autolimpiable.

Puesta en obra

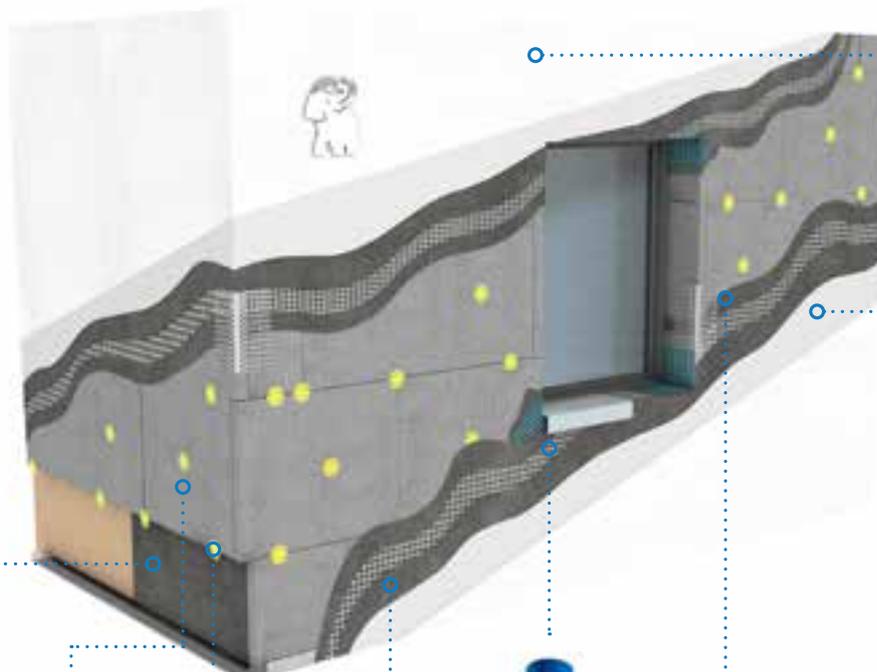
- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Adhesión de paneles de EPS GRAFITO con adhesivo GECOL TERM a razón de 4 kg/m².
- Fijación mecánica de los paneles de EPS GRAFITO con GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D.
- Refuerzo de puntos singulares con GECOL PERFILERÍA y GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de EPS GRAFITO con GECOL TERM (3 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Aplicación de imprimación de fondo GECOL CRIL FONDO a razón de 0,2 kg/m².
- Aplicación de capa de acabado en base a revestimiento acrílico mineral GECOL REVESTCRIL SILOXÁNICO (consumo según textura).

Ventajas

PREMIUM

10 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- Sistema con el máximo rendimiento y mejor relación aislamiento/espesor.
- Acabado de carácter súper-hidrofóbico totalmente impermeable que ayuda a mitigar o eliminar patologías asociadas a humedades.
- Sistema autolimpiable de mantenimiento mínimo.

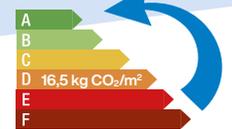


- GECOL TERM
- SOPRA EPS SATE NEO
- GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D
- GECOL TERM
- GECOL MALLA 160
- GECOL TERM
- GECOL CRIL FONDO
- GECOL REVESTCRIL SILOXÁNICO

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A5M

Mejora de la calificación energética



Descripción

Aislamiento y Renovación estética de fachada revestida con revoque cementoso sobre soporte de albañilería tradicional en entorno urbano altamente contaminante, mediante sistema SATE ecológico y de altas prestaciones con aislamiento de fibra de madera natural acabado en revestimiento acrílico fotocatalítico.

Puesta en obra

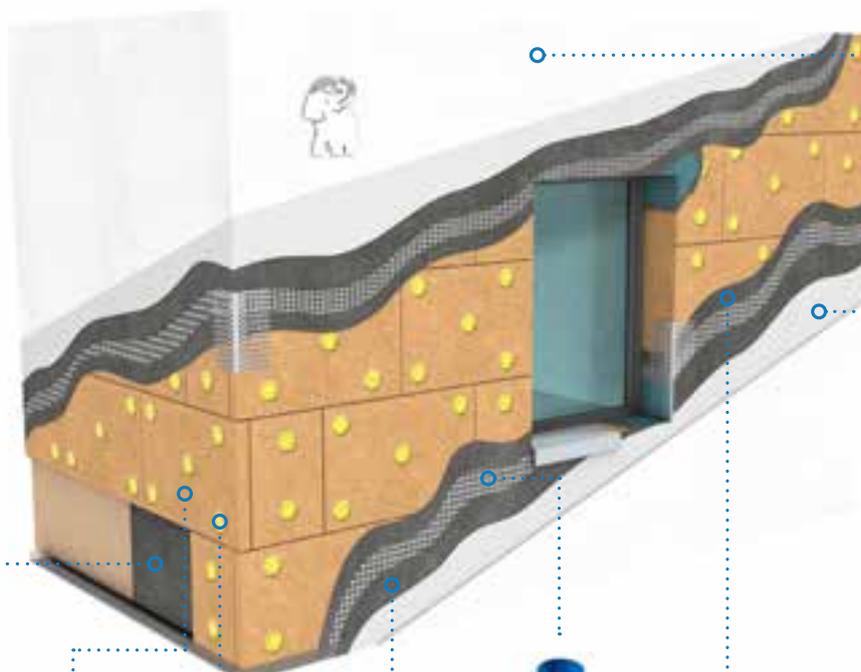
- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Adhesión de paneles de PAVAWALL® SMART con adhesivo GECOL TERM a razón de 4 kg/m².
- Fijación mecánica de los paneles de PAVAWALL® SMART con GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D.
- Refuerzo de puntos singulares con GECOL PERFILERÍA y GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de PAVAWALL® SMART con GECOL TERM (3 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Aplicación de imprimación de fondo GECOL CRIL FONDO a razón de 0,2 kg/m².
- Aplicación de capa de acabado en base a revestimiento acrílico mineral GECOL REVESTCRIL FOTOCATALÍTICO (consumo según textura).

Ventajas

ECO

10 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- Aislamiento ecológico de altas prestaciones a base de fibras de madera natural.
- Acabado de carácter fotocatalítico que permite la degradación de polutantes en entornos urbanos o susceptibles a contaminación.
- Sistema autolimpiable de mantenimiento mínimo.



- GECOL TERM
- PAVAWALL® SMART
- GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D
- GECOL TERM
- GECOL MALLA 160
- GECOL TERM
- GECOL CRIL FONDO
- GECOL REVESTCRIL FOTOCATALÍTICO

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A6M



Ventajas



+ PREMIUM

- +** Sistema de máxima estanqueidad y resistencia a humedades.
- +** Sistema con resistencia máxima al impacto idóneo para zonas peatonales de alto tránsito.
- +** Excelente aislamiento térmico y altísima durabilidad.



Descripción

Aislamiento y Renovación estética de zócalos expuestos a alto impacto de lluvia y tránsito peatonal mediante sistema SATE de alta resistencia al impacto y a la humedad mediante aislamiento de XPS acabado en revestimiento acrílico elástico.

Puesta en obra

- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Impermeabilización del zócalo con gama SOPRALASTIC / SOPRADRY.
- Adhesión de paneles SOPRA XPS CB con adhesivo GECOL TERM a razón de 4 kg/m².
- Fijación mecánica de los paneles de XPS con GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D.
- Refuerzo de puntos singulares con GECOL PERFILERÍA y GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de XPS con una primera mano de GECOL TERM (4 kg/m²) armada con GECOL MALLA ANTIVANDÁLICA.
- Revestimiento de los paneles de XPS con una segunda mano de GECOL TERM (3 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Aplicación de imprimación de fondo GECOL CRIL FONDO a razón de 0,2 kg/m².
- Aplicación de capa de acabado en base a revestimiento acrílico mineral GECOL REVESTCRIL ELASTIC (consumo según textura).



Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A7M

Mejora de la calificación energética



Ventajas

PREMIUM

10 AÑOS GARANTÍA SISTEMA

- + Sistema de máxima protección frente a humedades.
- + Sistema con máxima resistencia mecánica.
- + Altísima durabilidad y bajo mantenimiento.



Descripción

Aislamiento y Renovación estética de zócalos expuestos a alto impacto de lluvia y tránsito peatonal mediante sistema SATE de máxima resistencia al impacto y a la humedad mediante aislamiento de XPS acabado cerámico.

Puesta en obra

- Saneamiento y limpieza del paramento a revestir.
- Impermeabilización del zócalo con gama SOPRALASTIC / SOPRADRY.
- Adhesión de paneles SOPRA XPS CB con adhesivo GECOL TERM a razón de 4 kg/m².
- Fijación mecánica de los paneles de XPS con GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D.
- Refuerzo de puntos singulares con GECOL PERFILERÍA y GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de XPS con una primera mano de GECOL TERM (3 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Revestimiento de los paneles de XPS con una segunda mano de GECOL TERM (3 kg/m²) armada con GECOL MALLA 160.
- Fijación de la segunda capa de armadura al soporte base mediante GECOL TACO FIJACIÓN A.
- Aplacado cerámico mediante adhesivo-gel de la gama G100 (según formato de baldosa).
- Rejuntado del revestimiento cerámico con G#COLOR JUNTA PREMIUM según formato de baldosa.



- SOPRALASTIC/ SOPRADRY
- GECOL TERM
- SOPRA XPS CB
- GECOL TACO DE FIJACIÓN 3D
- GECOL MALLA 160
- GECOL TERM
- GECOL MALLA 160
- GECOL TACO DE FIJACIÓN A
- ADHESIVO-GEL G100
- G#COLOR JUNTA PREMIUM

Aislamiento térmico insuflado de fachadas con cámara de aire

A1F



Ventajas

+ ECO

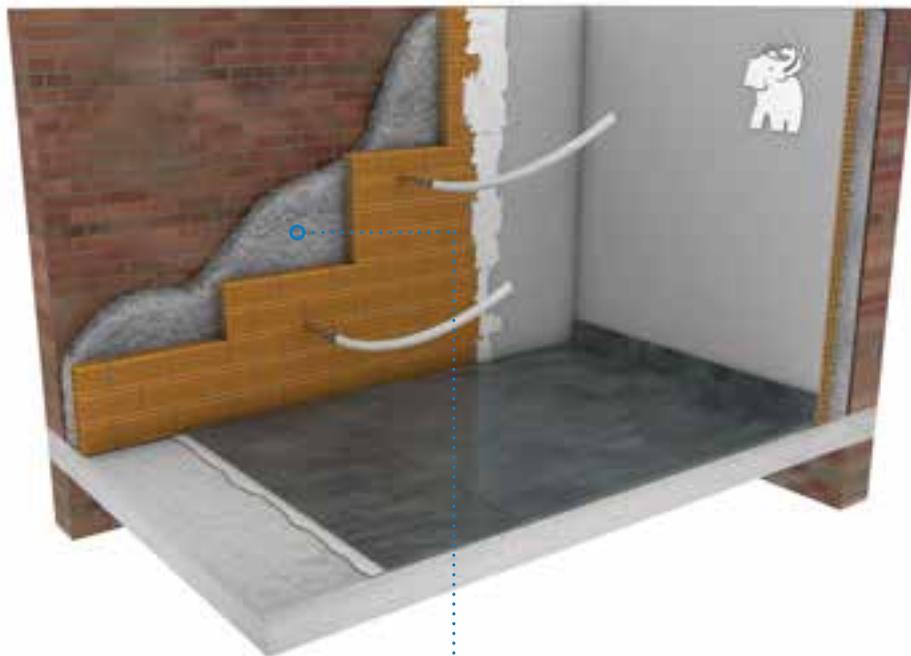
- +** Excelentes capacidades de cambio de fase térmica, para un mejor confort en verano.
- +** Rápido y sencillo de implementar sin realizar gran obra.
- +** Aislamiento orgánico de material reciclado.

Descripción

Aislamiento térmico insuflado de fachadas con cámara de aire.

Puesta en obra

- Practicar perforación en el tabique por el interior de la vivienda de diámetro igual al de la cánula que se va a utilizar para insuflar la guata de celulosa.
- Insuflado de guata de celulosa UNIVERCELL®+.
- Sellado de la apertura.



UNIVERCELL®+



Balcones





Sistema de impermeabilización con lámina sintética de polietileno flexible y acabado con baldosa amorterada

S3C



Ventajas



+ FAST

- +** Sistema completamente seguro y rápido de aplicar en balcones con lámina impermeable y muy ligera y elástica.
- +** Resistente a soluciones acuosas, salinas, soluciones alcalinas, gran parte de los disolventes orgánicos, alcoholes y aceites.
- +** Valor de difusión de vapor de agua de $S_d \geq 50$ m.
- +** Diseñada por sus 2 caras con tejidos no tejidos que garantizan su adherencia con adhesivo al soporte o a la pieza cerámica.
- +** Capa drenante para evitar patologías en soporte y fisuras en el acabado.



Descripción

Impermeabilización con sistema SOPRACQUA sobre rasilla o baldosa cerámica porosa con acabado de una nueva rasilla o baldosa.



Puesta en obra

- Retirada de piezas en mal estado.
- Relleno de huecos con mortero GECOL SEC GM 7,5.
- Limpieza de toda la cubierta con GECOL DESINCRUSTANTE.
- Aplicación de adhesivo cementoso G100 FLEXIBLE PREMIUM a razón de 2,5 kg/m².
- Extendido de lámina impermeabilizante de polietileno flexible SOPRACQUA presionándola bien contra el soporte para forzar la eliminación de posibles bolsas de aire.
- Aplicación de mortero impermeable bicomponente, flexible y de fraguado rápido tipo SOPRALASTIC RAPID a razón de 1,5 kg/m² sobre los solapes de la membrana SOPRACQUA.
- Extendido de banda cubrejuntas con lámina de polipropileno flexible SOPRACQUA BANDA 120 mm sobre SOPRALASTIC RAPID presionándola bien contra el soporte para forzar la eliminación de posibles bolsas de aire.
- Extendido de capa drenante de poliestireno de alto impacto (HIPS) DRENTEX IMPACT 100 de 8,5 mm de altura.
- Acabado con baldosa cerámica aplicada con adhesivo-gel deformable tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM a razón de 5 kg/m² en doble encolado.
- Rejuntado con mortero de juntas G#COLOR JUNTA PREMIUM.



GECOL SEC GM 7,5



GECOL DESINCRUSTANTE



G100 FLEXIBLE PREMIUM



SOPRACQUA



SOPRALASTIC RAPID



SOPRACQUA BANDA 120MM



DRENTEX IMPACT 100



G100 FLEXIBLE PREMIUM + RASILLA Ó BALDOSA CERÁMICA



G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización con mortero flexible acabado con baldosa amorturada

L2C



Ventajas

+ FAST



+ Solución fácil aplicada como mortero.

+ Sistema adaptable fácilmente a mortero de fachada o remates perimetrales.

+ Sistema económico.



Descripción

Impermeabilización de balcones con mortero impermeabilizante SOPRALASTIC A+B.

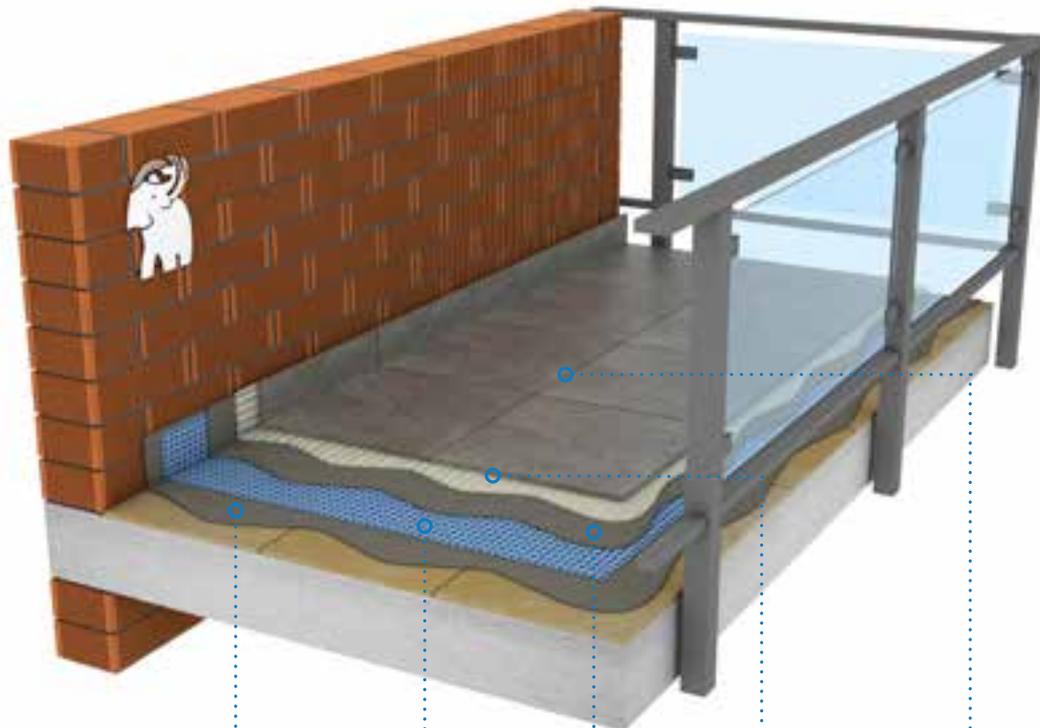


Puesta en obra

- Limpieza del soporte de hormigón.
- Primera capa de mortero impermeabilizante SOPRALASTIC A+B a llana y con un espesor de 1 mm a razón de 1 parte de componente A y 4 partes de componente B.
- Malla de refuerzo.
- Segunda capa de mortero impermeabilizante SOPRALASTIC A+B a llana 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 aplicada con adhesivo-gel deformable tipo G100 FLEXIBLE PREMIUM a razón de 5 kg/m² en doble encolado.
- Rejuntado con mortero de juntas G#COLOR JUNTA PREMIUM.

CTE

CÓDIGO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN



SOPRALASTIC
A+B



MALLA
DE REFUERZO



SOPRALASTIC
A+B



ADHESIVO GEL
FLEXIBLE
+ BALDOSA
CERÁMICA



G#COLOR
JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con baldosa amorterada

B8C

Ventajas

 CLASSIC



 Máxima durabilidad. Sistema resistente a la intemperie.

 Fácil de aplicar, sistema autoadhesivo.



Descripción

Impermeabilización monocapa con lámina de betún elastómero SBS autoadhesiva aplicada en frío previa imprimación del soporte, acabado con baldosa cerámica.



Puesta en obra

- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación EMUFAL PRIMER a razón de 300 gr/m².
Impermeabilización con lámina asfáltica autoadhesiva EDILSTICK 2 MM TNT/RAND completamente adherida en frío.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel flexible G100 SUPERFLEX.
- Rejuntado con mortero de juntas G#COLOR JUNTA PREMIUM.



EMUFAL PRIMER



EDILSTICK 2 MM TNT/RAND



ADHESIVO-GEL FLEXIBLE + BALDOSA CERÁMICA



G#COLOR JUNTA PREMIUM

Sistema de impermeabilización líquida acabado con baldosa amorterada

L3C

Ventajas



 PREMIUM

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



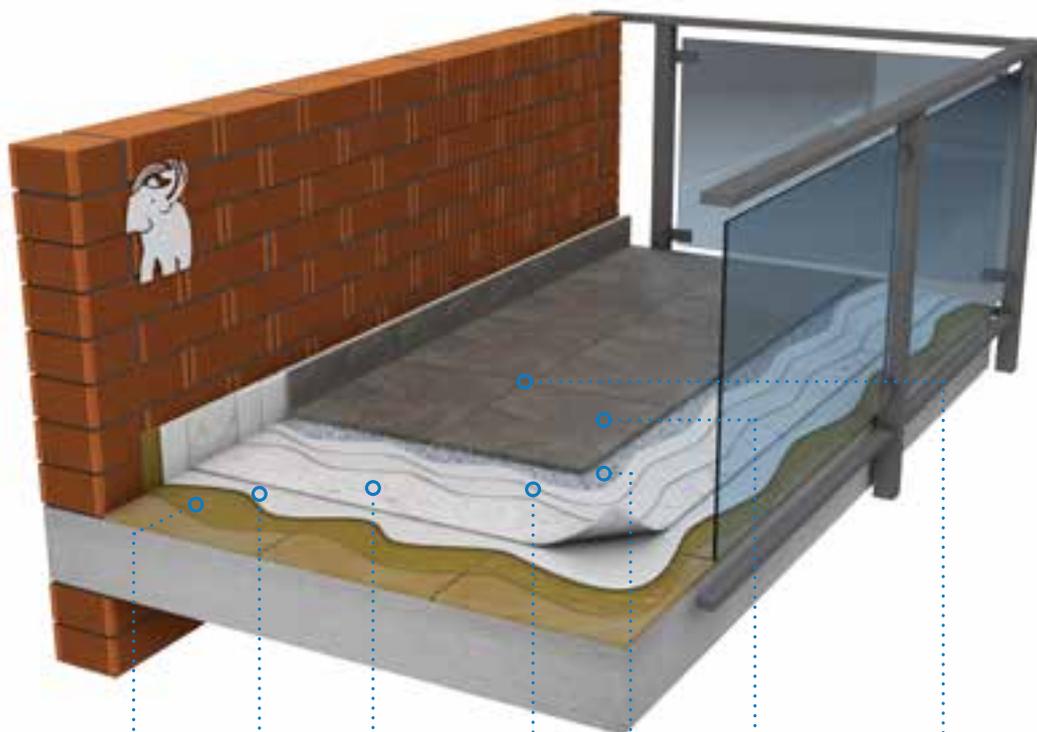
Descripción

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



Puesta en obra

- Limpieza y regularización del soporte de hormigón.
- Preparación del soporte con imprimación bicomponente ALSAN® EPOX a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1 kg/m².
- Extendido de armadura TEXTIL presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura ALSAN® PUR 608 de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 1 kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano ALSAN® PUR 608 a razón de 500 gr/m².
- Espolvoreado de arena de silice de grano fino ALSAN SILICA FINA a razón de 300 gr/m².
- Cuando esté completamente seco retirar el exceso de arena no adherida con una escoba o aspirador.
- Acabado con baldosa cerámica colocada con adhesivo-gel flexible G100 SUPERFLEX.
- Rejuntado con mortero de juntas G#COLOR JUNTA PREMIUM.



ALSAN® EPOX
A+B

ALSAN®
PUR 608

TEXTIL

ALSAN®
PUR 608

ALSAN
SILICA FINA

ADHESIVO-GEL
FLEXIBLE
+ BALDOSA
CERÁMICA

G#COLOR
JUNTA PREMIUM

Aislamientos térmicos orgánicos



El aislamiento térmico orgánico se refiere al uso de materiales de procedencia natural para reducir la transferencia de calor entre dos ambientes, como por ejemplo entre el interior y el exterior de una casa o un edificio. Los aislamientos térmicos orgánicos son renovables, respetuosos con el medio ambiente y provienen de fuentes sostenibles, y suponen un paso más allá en materia de sostenibilidad. Los materiales orgánicos son eficaces para el aislamiento térmico por sus propiedades aislantes inherentes, y su capacidad para diseñar productos

con diferentes características de densidad, resistencia y conductividad térmica. Además, estos materiales son relativamente ligeros y fáciles de instalar, ideales para aplicaciones de aislamiento térmico.

Los aislamientos térmicos orgánicos de **SOPREMA** están fabricados con materiales naturales y renovables, la guata de celulosa procedente de papel de diario (UniverCell®+) y la fibra de madera (Pavatex®) procedente de plantaciones explotadas para este fin, son nuestros aislamientos estrella

en materia de sostenibilidad. Estos aislamientos poseen CO₂ negativo (medido desde su producción hasta su eliminación), debido a su procedencia, y son muy respetuosos con el medio ambiente. Además, son reciclables y biodegradables, lo que los convierte en una opción cien por cien sostenible. Su producción y uso resultan en una reducción neta de emisiones de dióxido de carbono (CO₂) en la atmósfera.



UniverCell®+

En el caso de UniverCell®+ se debe a que la fabricación de la guata implica la recuperación de papel que de otra manera iría al vertedero o se incineraría emitiendo CO₂ a la atmósfera. Además, la guata de celulosa es biodegradable, de forma que durante su descomposición una parte de la celulosa se convierte en materia orgánica en lugar de liberar CO₂, compensando aún más las emisiones de carbono asociadas con la fabricación y transporte.

En resumen, cuando se dice que un aislamiento térmico como la fibra de madera o la guata de celulosa tiene CO₂ negativo, significa que su producción y uso ayudan a retirar



Pavatex®

En el caso de Pavatex® se consigue un CO₂ negativo debido a que la materia prima procede de fuentes renovables, como los árboles, que absorben CO₂ durante su crecimiento. Este CO₂ se almacena en la madera y se mantiene dentro del material incluso después de su procesamiento en fibra de madera.

CO₂ de la atmósfera y reducir las emisiones netas de gases de efecto invernadero, contribuyendo así a mitigar el cambio climático.

El aislamiento térmico orgánico es esencial para los arquitectos y promotores que buscan diseñar **edificios eficientes energéticamente y sostenibles**, lo que puede ayudar a reducir el impacto ambiental de la construcción y mejorar la calidad de vida de quienes habitan en ellos. Estos aislamientos puntúan en las certificaciones verdes.



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

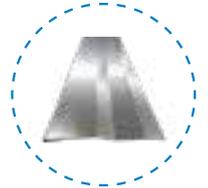
Peso: 3 kg/m²



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/m² 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



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/m²



Pasos

1



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

2



Adherir **Textil** (armadura) con **Textop** (500 gr/m²).

3



Aplicar la primera capa de **Textop** (900 gr/m²).

4



Aplicar la segunda capa de **Textop** (700 gr/m²).

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 perforadora 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 PMMA 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 $\approx 2,5 - 3 \text{ kg/m}^2$



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® 70

Catalizador de polvo a base de peróxido para los sistemas de PMMA de **SOPREMA**. Activa y controla la reacción de curado.

Bolsa: 100 gr

Colores: Blanco

Consumo $\approx 4-2\%$ 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** ($1,8 \text{ a } 2,5 \text{ kg/m}^2$) 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** ($1 \text{ a } 2 \text{ kg/m}^2$).

Remates perimetrales

CON
ALSAN® PUR 608

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

ALSAN® PUR 608

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 ≈ 1,8 – 2,4 kg/m²



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



ALSAN® PUR 904 FT

Revestimiento de poliuretano alifático transparente monocomponente, estable a los rayos UV, altamente elástico, de aplicación y secado en frío.
Bote: 5 kg
Consumo ≈ 400 - 600 g/m²



Pasos

1. Abrir el envase de **ALSAN® PUR 608** y remover durante 2 min.
2. Aplicar la primera capa de **ALSAN® PUR 608** (1-1,5 kg/m²) 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 **ALSAN® PUR 608** (1 a 2 kg/m²).
5. Aplicar capa de refuerzo, una vez seca con **ALSAN® PUR 904 FT** (400-600 gr/m²).

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
Color: Blanco, gris, teja, rojo, negro y verde
Consumo ≈ 1,8 – 2,2 kg/m²



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 kg/m²).
3. Aplicar la primera capa de **Campolin® Fiber** (1 a 2 kg/m²).
4. Adherir **Textil** (armadura) sin burbujas ni pliegues, cuando la capa está aún húmeda.
5. Aplicar la segunda capa de **Campolin® Fiber** (1 a 2 kg/m²).

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/m²

Consumo ≈ 13 m/banda

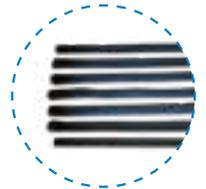


Joinfal

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/m junta



Pasos

- Imprimir la superficie con **Emufal Primer** o **Sopradere**® a razón de ≈150-300 gr/m² según rugosidad y material.
- Adherir a fuego completamente la **Morterplas Band**, paralela a lado y lado de la junta como banda de adherencia.
- 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.
- Aplicar el sistema de impermeabilización bituminoso de la cubierta y rellenar la junta con el cordón bituminoso **Joinfal**.
- 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 m x 0,15 m

Peso: 3 kg/m²

Color: PVC gris claro cara superior

Consumo 20 m/banda



Perfil de fijación PVC-P

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

Perfil: 2 m x 40 mm

Color: PVC gris claro

Consumo 2 m/perfil



Flagon® cleaner PVC

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

Bolsa: 3 l

Colores: Transparente

Consumo según la superficie



Pasos

- Replantar **Perfil de fijación PVC** a cada lado de la junta, agujereando cada 25 cm para añadir el taco.
- Fijar el **Perfil de fijación PVC** con tacos de expansión sobre el suelo cada 25 cm, dejando la cara de PVC vista.
- Limpiar y sanear la superficie a soldar, la cara superior del perfil, con disolvente **Flagon® cleaner PVC**.
- Soldar la lámina de la cubierta sobre el **Perfil de fijación PVC** a cada lado, dejando la junta libre.
- 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 ovimiento.

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.

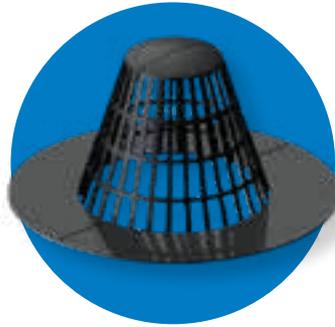
Productos SOPREMA

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/m² según rugosidad y soldar refuerzo de 50x50 cm con lámina **Mortepias 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: 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 desdoblado 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.

Bolsa: 3 l

Colores: Transparente

Consumo según la superficie



Pasos

1		2		3		4		5	
	Cortar la lámina anteriormente instalada en la superficie horizontal en correspondencia con el agujero del desagüe.		Fijar mecánicamente la lámina Flagon® PVC impermeable en el soporte con pequeñas fijaciones con arandelas.		Limpiar con un trapo impregnado de Flagon® cleaner , las superficies a soldar. Inserte el elemento prefabricado Desagüe para pluviales PVC .		Soldar por puntos, pre-soldar y soldar el Desagüe pluviales PVC en la superficie horizontal.		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

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

Consumo ≈ 1,8 - 2,2 kg/m²



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		2		3		4		5	
	Aplicar la imprimación (Campolin® Fiber diluido 20% con agua) con un rodillo o un pincel (~ 0,5 kg/m ² 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 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 .		Aplicar una capa adicional de Campolin® Fiber sobre la superficie aún húmeda (~ 0,7-1,5 kg/m ²) y dejar secar 12-24h.		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.		Dejar secar. El refuerzo debe colocarse siempre entre capas de resina. No dejar en 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/m² con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm

Pasos



Base amortiguadora

De polietileno de alta densidad se colocan sobre la cabeza del soporte para maximizar la estabilidad y reducir el ruido de impacto.

Adaptable: a la base del soporte

Color: Negro

Consumo 5 piezas/m² con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm

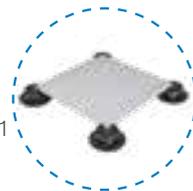
Sopradalle Ceram

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 m²/baldosa



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 FOTOVOLTAICAS SOPRASOLAR® FIX EVO 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 autoprotégida 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/m² instalación paneles de 1x1 m



Realce superior e inferior y dispositivo de bloqueo

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

Perfil: 200 m x 40 mm

Color: Gris aluminio

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

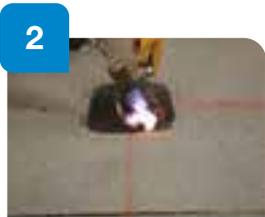


Pasos



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

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



3

Calentad 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.

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, resbaladividad 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 m²/baldosa - 20,8 kg/m²



Pasos

1



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

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 m²/rollo



Sopraflor 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 m³)

Color: Marrón

Consumo 0,1 m³/m² (7 a 10 cm de tierras)



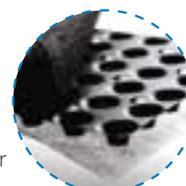
Drentex Impact Garden

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 m²/rollo



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 **Sopraflor Extensivo** en toda la cubierta 7 a 10 cm.

4



Extender manualmente los rollos de **Sopranature® Sedum MIX MAT** sobre las tierras sin solapar.

Puntos singulares

IMPERMEABILIZACIÓN DE ZÓCALOS

Tratamiento impermeabilizante del zócalo previo al arranque general del sistema SATE.

Productos SOPREMA

Sopralastic 1K

Membrana cementosa impermeable, elástica, monocomponente y fibroreforzada, apta para la impermeabilización de soportes de hormigón o de revoque cementoso.
Espesor de aplicación: 2 mm
Consumo 3 kg/m²



Gecol Malla 70

Malla de refuerzo antiálcalis de fibra de vidrio de densidad 70 g/m².
Solapes: 10 cm
Consumo 1.1 m²/m²



Gecol Repairtec R4

Mortero reparador de alta resistencia, con retracción compensada, ideal para la ejecución de medias cañas.
Espesor de aplicación: 5 x 5 cm
Consumo 2,25 kg/ml



Pasos

- Limpieza minuciosa del soporte y eliminación de fragmentos inestables.
- Realización de media caña de 5 x 5 cm con mortero **Gecol Repairtec R4**.
- Refuerzo de la media caña con banda impermeable **Sopralastic 1K** armada con **Gecol Malla 70**.
- Impermeabilización del zócalo hasta una altura mínima de 20 cm con 2 manos de mortero **Sopralastic 1K** (3 kg/m²).
- Curado del material de 4 días, listo para recibir arranque del sistema SATE.

ARRANQUE DEL SISTEMA

Configuración del zócalo de la fachada para un correcto arranque del sistema SATE.

Productos SOPREMA

Gecol perfil arranque

Perfil de arranque de aluminio como base de partida del sistema.
Tamaño: 2,5 m

Gecol perfil goterón

Accesorio supletorio al perfil de arranque con goterón, para remates estéticos idóneos.
Tamaño: 2,5 m

Gecol distanciador

Accesorio supletorio al perfil de arranque para regular la plomada de la fachada.
Formatos: 3 y 5 mm

Pasos

- Fijación mecánica del **Gecol perfil de arranque** evitando empalmes a testa mediante **Gecol nivelador** y ajustando la plomada mediante **Gecol distanciador**.
- Instalación accesorio **Gecol suplemento de arranque** sobre el **Perfil de arranque**.
- Instalación de aislamiento **Sopra XPS CB** en la parte inferior del sistema separado una distancia mínima de 5 mm del pavimento.
- Refuerzo del zócalo con **Gecol malla antivandálica** colocada a testa y posterior refuerzo del sistema general.
- Sellado de juntas con **G#color Elastic-MS**.

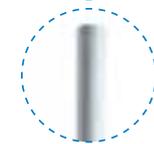
Sopra XPS CB

Aislamiento térmico de XPS con altísima resistencia mecánica, baja absorción de agua y tratamiento superficial que permite su revestimiento, ideal para las partes del sistema en contacto con pavimentos expuestos a humedades.
Formato: 120 x 60 cm / **Consumo 1.0 m²/m²**



Gecol Malla antivandálica

Malla de refuerzo antiálcalis de fibra de vidrio de densidad 330 g/m² destinada al refuerzo de la zona de impactos.
Solapes: NO / **Consumo 1.0 m²/m²**



G#color Elastic-MS

Polímero MS de alta elasticidad, resistente a UV, idóneo para el sellado elástico de remates o juntas.
Consumo p/d



Puntos singulares

REFUERZO DE APERTURAS Y HUECOS DE VENTANA

Refuerzo mecánico singular en torno a aperturas y huecos de ventanas y/o puertas para evitar la aparición de fisuras generadas por tensiones geométricas.

Productos SOPREMA

Gecol perfil esquina PVC (con malla)

Perfil de esquina de PVC con malla integrada para los solapes, ideal para el refuerzo de aristas.

Tamaño: 2,5 m

Gecol perfil goterón

Perfil de esquina de PVC con malla integrada y goterón, ideal para el refuerzo de dinteles.

Tamaño: 2,5 m

Gecol perfil esquina PVC (rollo)

Perfil de esquina de PVC con malla integrada y ángulo regulable, ideal para el refuerzo de cambio de plano ≠ 90°.

Tamaño: N/D

Pasos

1. Refuerzo de aristas mediante **Gecol perfil esquina PVC** colocado con mortero **Gecol Term**.
2. Refuerzo de dinteles mediante **Gecol perfil goterón** colocado con mortero **Gecol Term**.
3. Refuerzo de alféizar mediante **Gecol perfil goterón** colocado con mortero **Gecol Term**.
4. Remate contra carpintería con **Gecol perfil encuentro con ventanas**.
5. Refuerzo de esquinas internas y externas con bandas de refuerzo a medida de **Gecol Malla 160** colocado con mortero **Gecol Term**.

CORONACIÓN DEL SISTEMA

Coronación y cierre del sistema SATE.

Productos SOPREMA

Gecol perfil coronación

Perfil de esquina de aluminio para la coronación y sellado.

Tamaño: 2,5 m

Gecol perfil cierre lateral

Perfil de cierre lateral de aluminio para el sellado de cierres laterales en edificios colindantes.

Tamaño: 2,5 m

Pasos

1. Instalación **Gecol perfil de coronación** en la coronación del sistema, fijado mecánicamente.
2. Instalación **Gecol perfil cierre lateral** en el cierre del sistema con edificios colindantes.
3. Instalación de los paneles aislantes hasta alcanzar la cota del perfil.
4. Relleno del espacio generado entre el perfil y la última placa con **Alsan® Foam EPS/XPS**.
5. Sellado de la junta generada entre el perfil y el soporte con **G#color Elastic-MS**.

Productos



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					Envase	Cantidad / palet	
00099193	C	ALSAN® 070	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	ALSAN® 170	Imprimación PMMA para soportes de hormigón	Transparente	10 kg	450 kg / 45 latas	0,4 a 0,8 kg/m ²
00099150	C	ALSAN® 172	Imprimación PMMA para el tratamiento de soportes asfálticos	Transparente	10 kg	450 kg / 45 latas	0,3 a 0,4 kg/m ²
00099163-RAL7032S	B	ALSAN® 770 TX	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 ² Como membrana + capa de acabado 4 kg/m ²
00099170-RAL7032S	C	ALSAN® 870 RS	Mortero autonivelador flexible base PMMA	Gris 7032	10 kg + 23 kg	450 kg / 45 latas 1035 kg / 45 sacos	4,00 kg/m ²
00099181	C	ALSAN® 971 F	Top Coat resistente al tráfico rodado para SIL PMMA	Gris RAL 7016	15 kg	675 kg / 45 latas	3,5 - 4 kg/m ²



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					Envase	Palet: kg / botes	
00261327	A	ALSAN® EPOX 131 A	Imprimación epoxi base agua bicomponente para SIL base Poliuretano	Transparente	1,3 kg	62,4 / 48 Componente A	200-500 g/m ²
00261328	A	ALSAN® EPOX 131 B		Transparente	3,7 kg	177,6 / 48 Componente A	200-500 g/m ²
00261329	A	ALSAN® EPOX 131 A		Transparente	4,6 kg	92 / 20 Componente A	200-500 g/m ²
00261330	A	ALSAN® EPOX 131 B		Transparente	13,4 kg	268 / 20 Componente B	200-500 g/m ²



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: caja		Consumo
					Envase	Cantidad/caja/palet	
00152418-GRI	A	ALSAN® FLEX 2911 CO GRIS CT290	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	ALSAN® FLEX 2911 CO BLANCO CT290		Blanco	Cartucho de 290 ml		Pegado: hasta 6m de cordón por unidad



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: caja		
					Envase	Cantidad / palet	Caja / palet
00153063	C	ALSAN® FOAM MF PC750G	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	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					Envase	Palet: kg / botes	
00261332	A	ALSAN® PUR 608	Membrana impermeable de poliuretano reactivo, transitable (ETAG 005- P4)	Rojo	6 kg	432 / 72	1000-2000 g/m ²
00152557	A			Rojo	25 kg	500 / 20	1000-2000 g/m ²



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta: envase		Consumo
				Envase	Palet: kg / botes	
00261647	A	ALSAN® PUR 904 FT	Revestimiento de poliuretano alifático monocomponente, estable a los rayos UV, altamente elástico, de aplicación y secado en frío	4 kg	288 kg/ 72 botes	400-600 g/m ² en una o más capas
00261648	A			20 kg	400 kg/ 20 botes	



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: rollo	
					Rollo	Rollo / palet
00041563	C	ALSAN® VELO P 105	Armadura de refuerzo de poliéster punzonado de alta densidad para SIL PMMA	Blanco	50 m x 1,05 m	-
00041559	C	ALSAN® VELO P 25			50 m x 0,26 m	-
00041557	C	ALSAN® VELO P 15			50 m x 0,26 m	-



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Perfil (mm)	Acondicionamiento	Consumo
00159167	C	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 para SIL PMMA	3 x 30	Paquete de 10 unidades	3 ml / perfil



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Acondicionamiento	Consumo
-	C	BASE AMORTIGUADORA	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 ² con baldosas de 50x50 cm y 60x60 cm



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					Envase	Palet: kg / envases	
00221304	B	CAMPOLIN® NEO 20 KG	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 ² a 2,2 kg/m ² en 3 capas
00110719- RAL6010	C	CAMPOLIN® FIBER VERDE 20 KG	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 ² a 2,2 kg/m ² en 3 capas



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Diámetro (mm)	Unidad de venta: caja	Consumo
00071431	A	CAZOLETA EPDM	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		

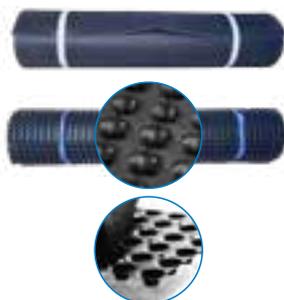


Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase	
					Envase	Palet: kg / envases
00097766	C	COLTACK EVOLUTION	Cola líquida expansiva a base de poliuretano para adherir paneles de XPS	-	12 kg	396 kg / 33 botes
00101096	C				6 kg	432 kg / 72 botes



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Diámetro (mm)	Unidad de venta: caja	Consumo
00050343-RAL7047	C	DESAGÜES PARA PLUVIALES PVC	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				DRAINI VERTICAL BTM		
00071432	A	90 L 400 PEHD					
00071433	A	110 L 400 PEHD					
00111058	A	125 L 400 PEHD					





Código	Clase Log.	Producto	Aplicación	Altura de nódulos	Unidad de venta: caja		
					Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00071270	A	DRETEX PROTECT PLUS	Drenaje para muros o estructuras subterráneas con geotextil incorporado	7,5 mm	20 m x 2 m	40	240 / 6
00071272	C	DRETEX PROTECT MAXI GARDEN	Drenaje para cubierta ajardinada	20 mm	20 m x 2 m	40	200 / 5
00071292	C	DRETEX IMPACT GARDEN	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 ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00112799	A	EDILSTICK 2MM TNT/RAND	Tedjido no tejido	LBA -20-FP	FPV	2	20 m x 2 m	40	240 / 6



Código	Clase Log.	Producto	Designación	Armadura	kg / m ²	Unidad de venta: palet		
						Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00115029	C	ELASTOPHENE ELITE FV 4 Kg	LBM-40-FV	Fibra de vidrio	4	1 m x 10 m	10	270 / 27



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Designación	Unidad de venta: envase		Consumo kg / m ²
					Envase	Cantidad / palet	
00114180	C	EMUFAL PRIMER	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	EMUFAL RENOVE	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
00158179	A	FIJACIONES DRETEX	Incluye clavos para fijarlo	-	Bolsa 200 Clavos + Botones
00053276	C	FLAGOFIL PVC	Cordón anti desgarro fabricado en PVC	-	Rollo 200 ML
00159164	C	FLAGON CLEANER PVC	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 ²	Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00050872-RAL7047	C	FLAGON® SV 150	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	Color	Unidad de venta	Unidad / palet	Peso / palet
6352-6390	A	GECOL CRIL FONDO	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	GECOL REVESTCRIL	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
7505	A	GECOL TERM GRIS	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	G100 SUPERFLEX	Adhesivo-gel de tecnología híbrida resina-cemento, monocomponente, superdeformable y de elevadas exigencias técnicas, según norma C2 T E S2 (Saco de 25 kg)	Gris / Blanco	Sacos de 25 kg 35 cm x 50 cm	56	1400 kg
840065	A	GECOL TACO DE FIJACIÓN	Taco de fijación para el Sistema GECOL TERM SATE	Blanco	Caja de 200 uds 6 cm de ancho	-	-
820030	A	GECOL PERFIL DE ARRANQUE	Perfil de arranque de aluminio para el Sistema GECOL TERM SATE	Aluminio	Unidad - 2,5 ml	-	-
244322	B	GECOL MALLA 70 gr	Malla de fibra de vidrio de 70, 110 y 160 gramos resistente a los álcalis	Blanco	Rollo de 1,00 x 50 m	48	-
244323	B	GECOL MALLA 110 gr			Rollo de 1,10 x 50 m	33	-
860160	A	GECOL MALLA 160 gr			Rollo de 50 m de 8,80 kg	33	290,4 kg



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



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta
00159161	C	JUNTA ANTIPUNZONAMIENTO	Accesorio para proteger la lámina de perforaciones por el borde de la barra perforada.	Bolsa de 50 uds.



Código	Clase Log.	Producto	Designación	Armadura	kg / m ²	Unidad de venta: palet		
						Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00070188	C	MORTERPLAS APP FP 4 KG	LBM-40-FP	Poliéster	4	1 m x 10 m	10	270 / 27
00070189	C	MORTERPLAS APP FP 4 KG GARDEN	LBM-40-FP	Poliéster	4	1 m x 10 m	10	270 / 27
00070202	A	MORTERPLAS APP FV 4 KG	LBM-40-FV	Fibra de Vidrio	4	1 m x 10 m	10	270 / 27



Código	Clase Log.	Producto	Ancho	kg / m ²	Unidad de venta: rollo		Aplicación
					Rollo	Cantidad / palet	
00070211	C	MORTERPLAS SBS FP 3 KG BAND 33	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 ²	Unidad de venta: palet		
							Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00070224	A	MORTERPLAS SBS FV 4 Kg	-	LBM-40-FV	Fibra de vidrio	4	1m x 10 m	10	270 / 27
00070209	A	MORTERPLAS SBS FM 3 Kg	-	LBM-30-FP	Poliéster	3	1m x 13m	13	351 / 27
00070212	A	MORTERPLAS SBS FP 4 Kg	-	LBM-40-FP	Poliéster	4	1m x 10 m	10	270 / 27
00070217-GRE	B	MORTERPLAS SBS FP-T 6 KG MIN.	Gris	LBM-60/G-FP	FPT	6	1m x 7 m	7	175 / 25
00070205	A	MORTERPLAS SBS PARKING *	-	LBM-48-FP	FP	4,8	1m x 8 m	8	200 / 25
00070218-VES	C	MORTERPLAS SBS FPV 4 Kg MIN.	Verde	LBM-40/G-FP	FPV	4	1m x 10 m	10	250 / 25
00070220-VES	C	MORTERPLAS SBS FPV 5 Kg MIN.	Verde	LBM-50/G-FP	FPV	5	1m x 8 m	8	200 / 25



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



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Diámetro (mm)	Unidad de venta	Consumo kg / m ²
00051069-RAL7047	C	PARAGRAVAS CON ASTA UNIVERSAL	Elemento fabricado en HDPE obtenido por moldeo. Encajado en el desagüe, la rejilla superior ejerce de barrera contra la grava	Negro	170	Caja de 10 uds.	1 ud. / desagüe
00071232	A	PARAGRAVILLAS SOMBRERO	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	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	Negro	Adaptable de 60 a 120	Caja de 25 uds.	1 ud. / desagüe



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Perfil	Unidad de venta	Consumo kg / m ²
0051370-RAL7047	C	PERFIL A PARED PVC	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	Caja de 10 uds.	1 ud. / desagüe
0051344-RAL7047	C	PERFIL DE FIJACIÓN EN PVC	Pletina de acero zincado laminado con FLAGON PVC-P resistentes a la intemperie y rayos UV	PVC gris claro	2 m x 40 mm	Caja de 10 uds.	1 ud. / desagüe
00110490	A	PERFIL METÁLICO PARA LÁMINAS	Perfil de acero galvanizado para rematar impermeabilización de petos realizados con láminas asfálticas	-	2 m x 75 mm	Paquete de 25 perfiles / 50 ml	1 ud. / desagüe



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





Código	Clase Log.	Producto	Designación	gr / m ²	Unidad de venta: palet		
					Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00070618	A	ROOFTEX V 150 / 1100	Geotextil no tejido de poliéster punzonado	150	50 m x 1,10 m	55	880 / 16
00070620	A	ROOFTEX V 150 / 2200		150	125 m x 2,20 m	275	2.475 / 9
00070606	A	ROOFTEX V 200 / 2200		200	100 m x 2,20 m	220	1.980 / 9
000158643	A	ROOFTEX V 300 / 2200		300	75 m x 2,20 m	165	1.415 / 9



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase	
					Envase	Consumo
00011558	C	SILICA FINA	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 ² en cemento u hormigón



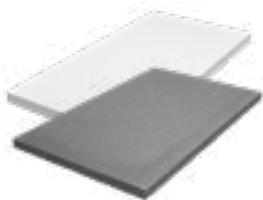
Código	Clase Log.	Producto	Altura / mm	Unidad de venta: saco	
				Uds. / saco	Sacos / palet
00011558	C	SOPORTE REGULABLE 40 / 60 mm	40-60	60	18
00071393	C	SOPORTE REGULABLE 60 / 90 mm	60-90	60	18
00071394	C	SOPORTE REGULABLE 90 / 150 mm	90-150	60	18
00071395	C	SOPORTE REGULABLE 150 / 260 mm	150-260	60	18



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



Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	RD	Unidades / paquete	m ² / palet	m ² / paquete
00104702	C	SOPRA XPS 500 Densidad 500 Kpa	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
00105445	C	SOPRA XPS CB Cold Bridge / Puente térmico	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
000104719	C	SOPRA XPS CR Canto recto	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
00104697	C	SOPRA XPS PM Pequeño machihembrado	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
000104672	C	SOPRA XPS SL Ship lap / media madera	1250 x 600 (0,75 m ²)	40	1,20	10 paneles/ paquete	90,00	7,50
000104675	C		1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
000105404	C	SOPRA XPS TR Teja ranurado	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75



Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	Paquete / palet	Unidades / paquete	m ² / palet	m ² / paquete
00254468	B	SOPRA EPS SATE 75 Blanco	1000 x 500 x 560	80	4	14 planchas	28	7
00254473	B	SOPRA EPS SATE NEO Grafito	1000 x 500 x 560	80	4	14 planchas	28	7



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	kg / m ²	Unidad de venta: caja		
					Rollo	m ² / rollo	Unidad / palet
00103406	B	SOPRACOVER DALLE	Rojo	20,8 kg/m ²	50 cm x 50 cm	180 losetas	45



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Dimensiones (cm)	Unidad de venta: rollo	
						Rollo	Rollo / palet
00011307	C	SOPRADALLE CERAMICA	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	SOPRADALLE CERAMICA		Gris	60 x 60	60	21,6
00011309	C	SOPRADALLE CERAMICA		Antracita	60 x 60	60	21,6
00033966	C	PRESTIDALLE	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	B	SOPRAFLOR EXTENSIVO	Sustrato mineral especialmente formulado para la vegetación cubiertas extensivas del sistema SOPRANATURE®	Big bag 1000 L



Código	Clase Log.	Producto	Color	Designación	Armadura	kg / m ²	Unidad de venta: palet		
							Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00158834	C	SOPRALENE ELITE FM 3 Kg	-	LBM-30-FP	Poliéster	3	1m x 13m	13	351/27
00114177	C	SOPRALENE ELITE FP 4 Kg	-	LBM-40-FP	Poliéster	4	1m x 10m	10	270/27
00114181-VES	C	SOPRALENE ELITE FP 4 Kg MIN	Verde	LBM-40/G-FP	Poliéster	4	1m x 10m	10	250/25
00115117-VHX	C	SOPRALENE ELITE FM 5 Kg MIN D-TOX*	D TOX	LBM-50/G-FP	Poliéster	5	1m x 8m	8	208/26
000152433-VES	C	SOPRALENE ELITE FP 5 Kg GARDEN MIN	Verde	LBM-50/G-FP	Poliéster	5	1m x 8m	8	200/25



Solape 8±1 cm
* Solape 12±1 cm



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta: rollo	
				Rollo	Palet: m ² / rollos
00153457	C	SOPRANATURE® SEDUM MIX MAT	Acabado natural de tepe con variedad de sedum para cubiertas ajardinadas extensivas SOPRANATURE®	0,6 x 2 m	Aprox. 40,80 m ² /palet
00033816	C	SOPRASTICK SI	Lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS reforzado com armadura composite de fibra de poliester y fibra de vidrio	10 X 1 m	300 m ² / 30 rollos



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Designación	Unidad de venta: envase		Consumo kg / m ²
					Envase	Cantidad / palet	
00030966	B	SOPRADÈRE®	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	Color	Unidad de venta	Unidad / palet	Peso / palet
7588	A	SOPRALASTIC 1K	Mortero impermeabilizante según norma CE 1504-2/CM OP (Saco de 25 kg)	Gris	Envases de 25 kg 35 cm x 50 cm	48 sacos	1200 kg



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase			Consumo
					Envase	Unidad de venta	Cantidad / palet	
00071448	A	SOPRALASTIC A	Mortero impermeable y flexible bicomponente	Blanco	8,25 kg	Garrafa	48 envases	1,2 a 1,6 kg/m ² por capa en 2 o 3 capas
00071449-BLA	A	SOPRALASTIC B		Blanco	25 kg	Saco	48 sacos	



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta: caja		
				Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00033952	C	STRATEC II	Membrana sintética, transpirable y permeable al vapor	50 m x 1,50 m	75	1500 / 20



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	Armadura	kg / m ²	Unidad de venta: paquete	
						m ² / paquete	Palet: m ² / placas
00071397-MAR JASP	B	TEGOLA CANADESE STANDARD	Marrón jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-NEGRO	B	TEGOLA CANADESE STANDARD	Negro	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-ROJ EUR	B	TEGOLA CANADESE STANDARD	Rojo jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-VER JASP	B	TEGOLA CANADESE STANDARD	Verde jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150



MARRÓN JASPEADO



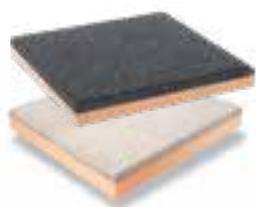
ROJO JASPEADO



VERDE JASPEADO



NEGRO JASPEADO



Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	m ² / baldosa	Unidad de venta: palet	
						baldosa / palet	m ² / palet
00231781-GRIS	C	TEXLOSA 80 / 35 R GRIS	600 x 600	80 (a) + 35 (mf)	0,36	44	15,84
00231782-BLANCO	C	TEXLOSA 80 / 35 R BLANCA	600 x 600	80 (a) + 35 (mf)	0,36	44	15,84



Código	Clase Log.	Producto	Acabado superior	Designación	Armadura	Espesor (mm)	Unidad de venta: palet		
							Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00119503	C	TEXSELF GS 1,5 MM*	PE + ALU	LBA -15/M-NA	NA	1,5	1m x 20 m	20	460 / 23

* Barrera de protección de gas radón



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: rollo	
					Rollo	Rollo / palet
00071459	A	TEXTIL	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	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					Envase	Cantidad / palet	
00114411	A	TEXTOP	Resina de impermeabilización de bitumen poliuretano	Negro	2,5 kg	315 kg/ 126 botes	2 capas 900 g/m ² + 700 g/m ²
00101686	A			Negro	5 kg	300 kg/ 60 botes	
00101687	A			Negro	15 kg	450 kg/ 30 botes	



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	gr / m ²	Unidad de venta: caja		
					Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00070684	A	TEXXAM 1000 / 2200	Geotextil no-tejido de alta tenacidad a base de polipropileno termosoldado	120	150 m x 2,20 m	330	2.970 / 9
00070685	A	TEXXAM 1500 / 2200		170	125 m x 2,20 m	275	2.475 / 9



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta
00159161	C	TIRAS DE FLAGON® SV 150	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



Código	Clase Log.	Producto	Definición
00052932	C	UNIVERCELL®+	Aislamiento termo acústico de guata de celulosa procedente de papel de periódico reciclado.



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

SOPREMA a tu servicio

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



soprema.es



Impermeabilización



Aislamiento
térmico



Vegetalización



Protección



Acústica



Solar



Gestión de
aguas pluviales