



Rehabilitación residencial de la envolvente

Soluciones para la rehabilitación
de edificios residenciales

Rehabilitación



Rehabilitación residencial

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



Si quieres saber cómo solicitar las ayudas para rehabilitación energética, consulta la web del [IDAE](#)

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).

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.



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.

Rehabilitación Residencial

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 efecto invernadero (GEI), centrando especialmente atención en el dióxido de carbono (CO_2).

Pero, ¿qué es la neutralidad de carbono?

Es, en esencia, conseguir equilibrio entre la cantidad de dióxido de carbono (CO_2) que se emite a la atmósfera y la cantidad que se retira de ella. De este modo, la diferencia entre ambas acciones se iguala y se obtiene un balance, también denominado huella cero de carbono.

¿Cómo puede lograrse este equilibrio?

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

- Prevenir incendios forestales, evitar los cambios de uso de la tierra o luchar contra la deforestación de los bosques. Hay que tener en cuenta que los árboles, las plantas, la tierra y los océanos son los elementos que, de forma natural, limpian el aire de gases, como es el caso del CO_2 . Por eso es tan importante su preservación.

- Emprender acciones para no emitir más CO_2 del que estas fuentes naturales pueden absorber, considerando limitar toda acción que lo genere a cualquier escala, tanto en ámbito particular, empresarial o gubernamental.

- La compensación de carbono, que consiste en equilibrar las emisiones de una actividad determinada con la inversión en proyectos ambientales de eficiencia energética, energías renovables o reforestación.

Según los datos de la Agencia Internacional de Energía (IEA en sus siglas en inglés), en su informe de 2009, cada español emite más de 7,5 toneladas de CO_2 , y se calcula que en cada hogar de España se emite anualmente una media de 12,5 toneladas de gases de efecto invernadero, entre los que destaca el CO_2 .



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 SopraXPS. 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:

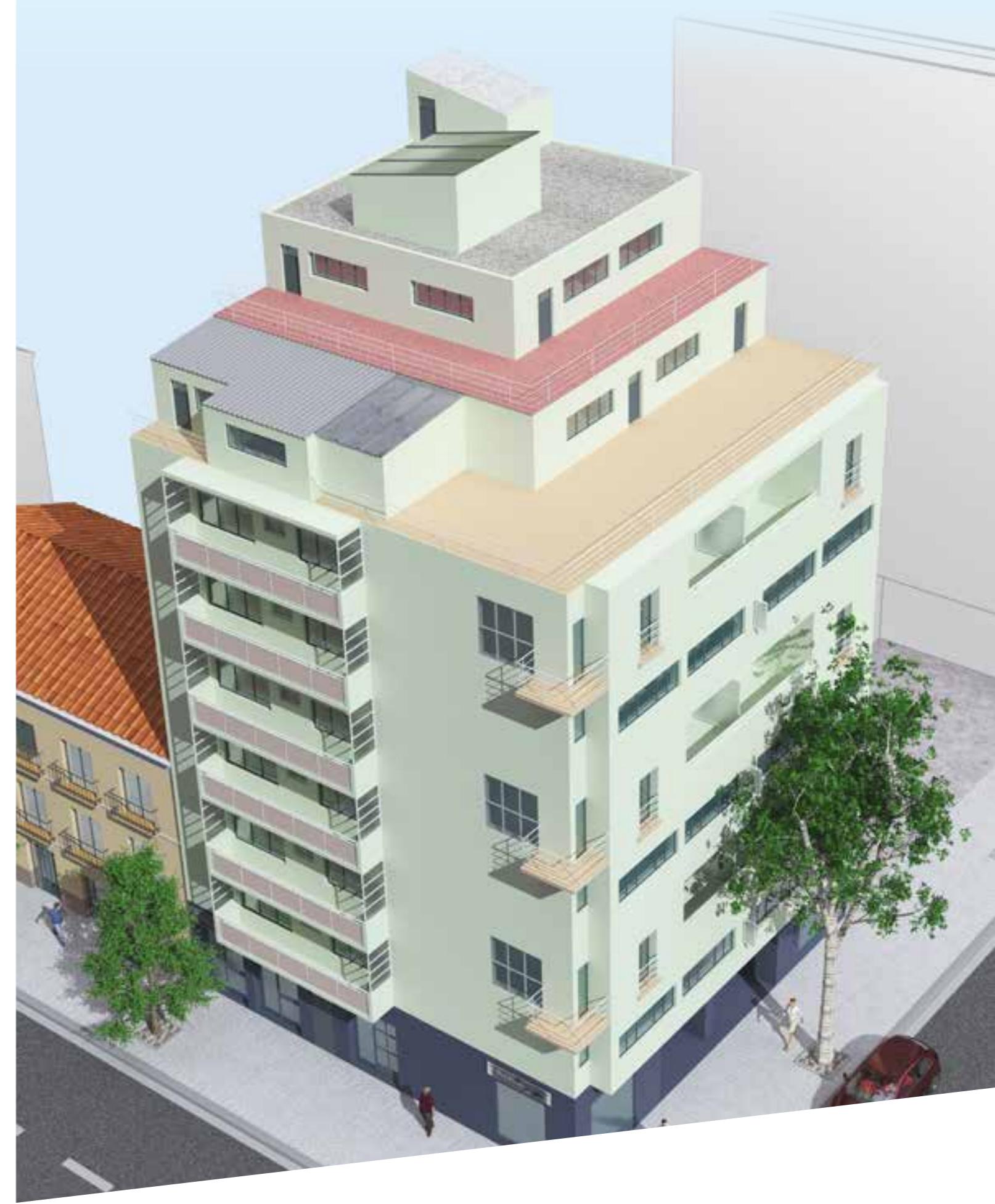
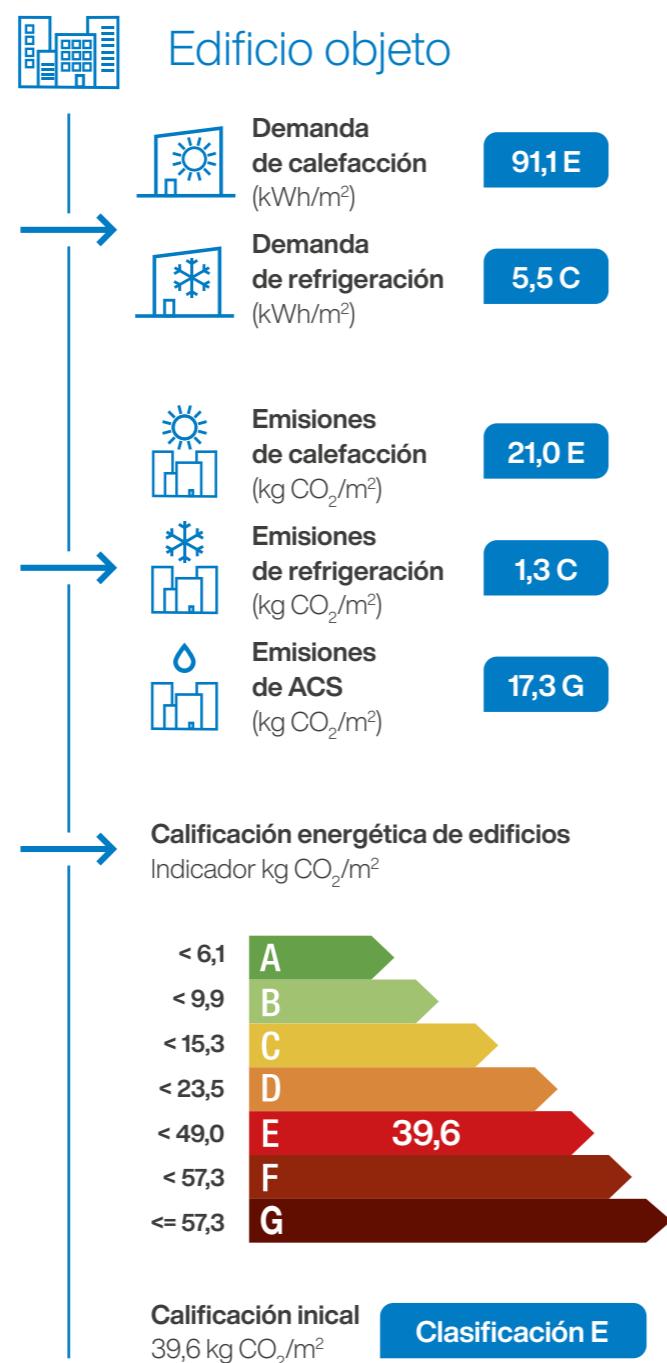
- **Consumo de Energía Anual:** Es la energía final que consume un inmueble, es decir, los kWh que nos salen en las facturas de gas, por ejemplo. Es un dato importante, ya que va directamente relacionado con el dinero que nos costará vivir en una vivienda. Nos lo dan en kWh/m² año y es el dato más importante 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.**

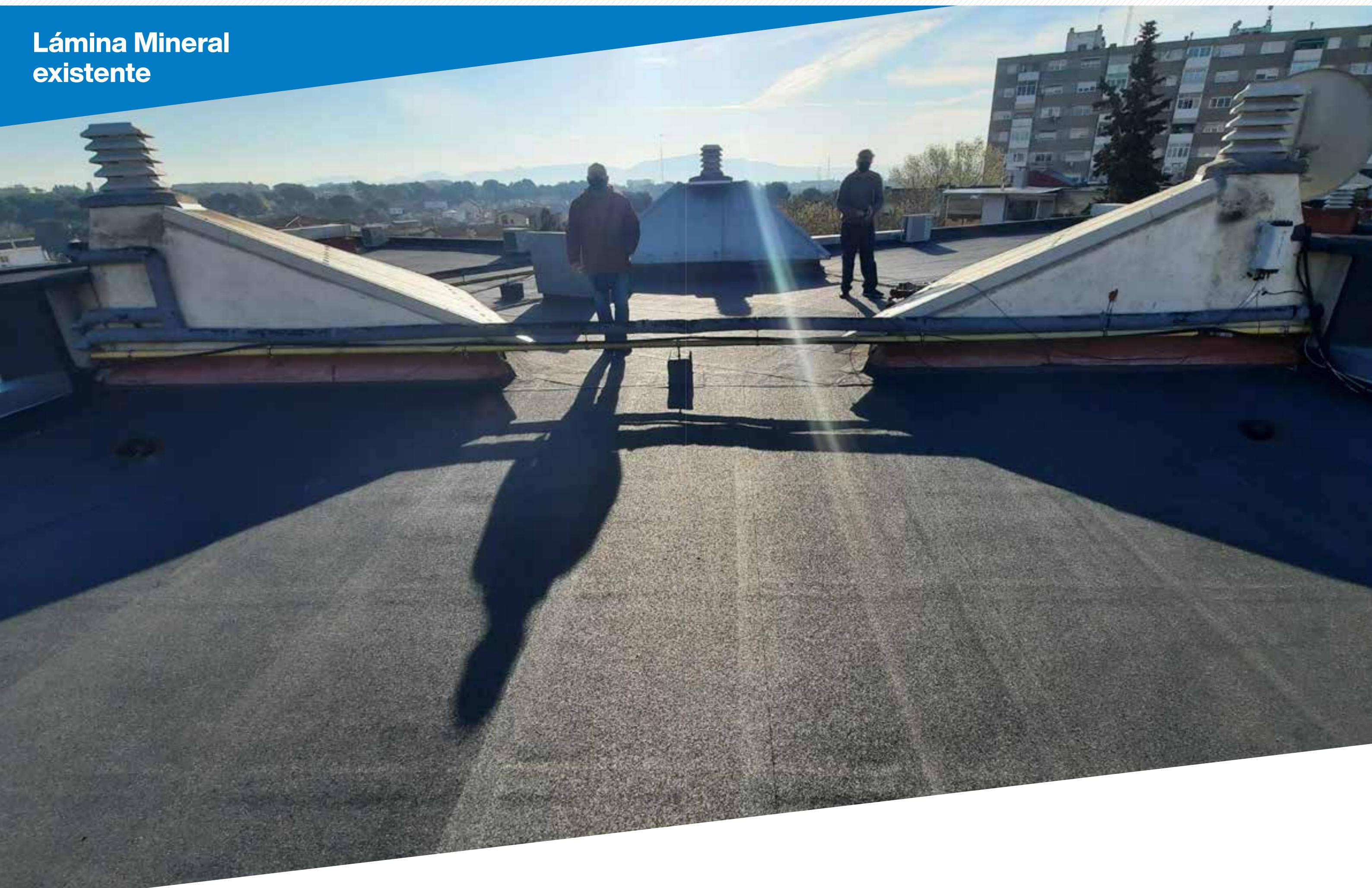


Índice de sistemas

ECO
SYSTEMSFAST
SYSTEMSCLASSIC
SYSTEMSPREMIUM
SYSTEMS

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

Lámina Mineral existente



Soprasolar®



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](#)



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.



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 perfilería 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 autoprotegida con aislamiento térmico

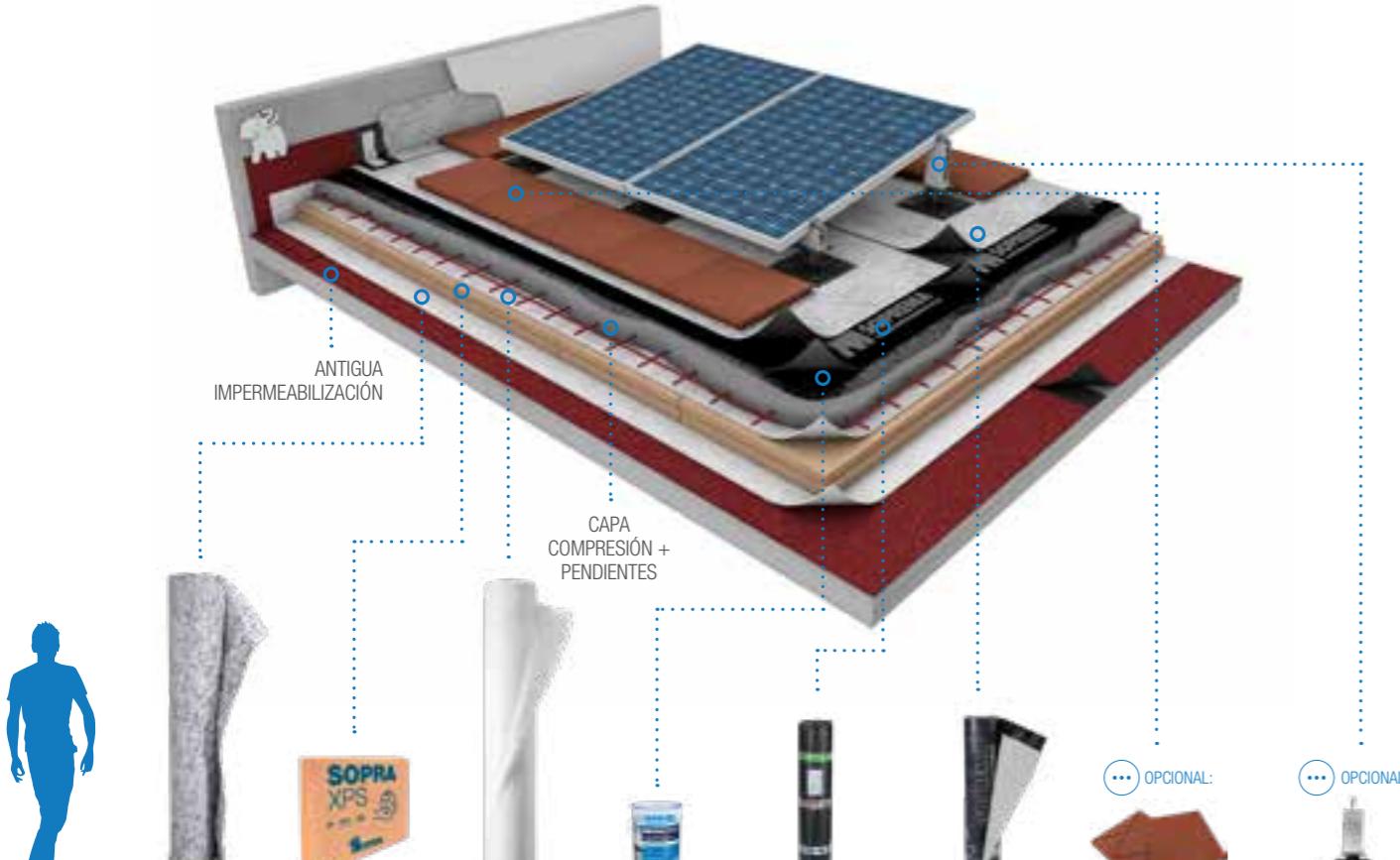
B3A

Ventajas



CLASSIC

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

Rooftex
V 150SopraXPS
SL 80Texxam
1000Emufal
PrimerMorterplas
SBS FV 4 kgMorterplas
SBS FPV
4 kg Min

Sopracover Dalle

Soprasolar®
Fix EVO
Bitumen

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 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) **SopraXPS SL** con un espesor de 80mm.
- 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 **Morterplas SBS FV 4 kg** adherida a fuego al soporte.
- Instalar la segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica **Morterplas SBS FPV 4 kg Mineral** completamente adherida a fuego sobre la primera.
- (OPCIONAL) Crear un pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho **Sopracover Dalle**.
- (OPCIONAL) Instalar soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida con aislamiento térmico

B4A

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 **SopraXPS** 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.**



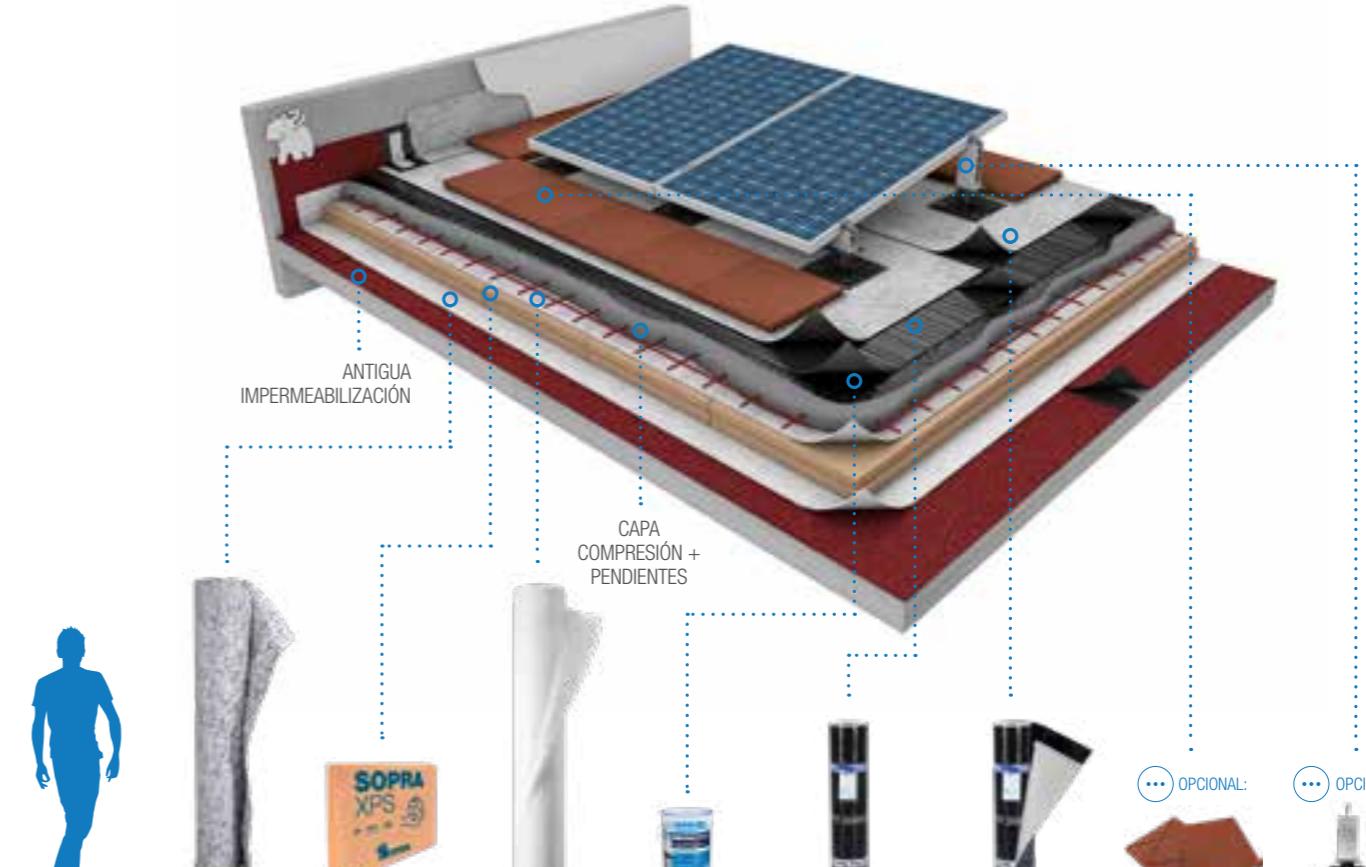
Descripción



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) **SopraXPS 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 150SopraXPS
SL 80Texxam
1000Emufal
PrimerElastophene
Elite FV 4 kgSopralene
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

Ventajas



+ PREMIUM

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

+ Larga vida útil.

+ El aislamiento térmico **SopraXPS** reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.

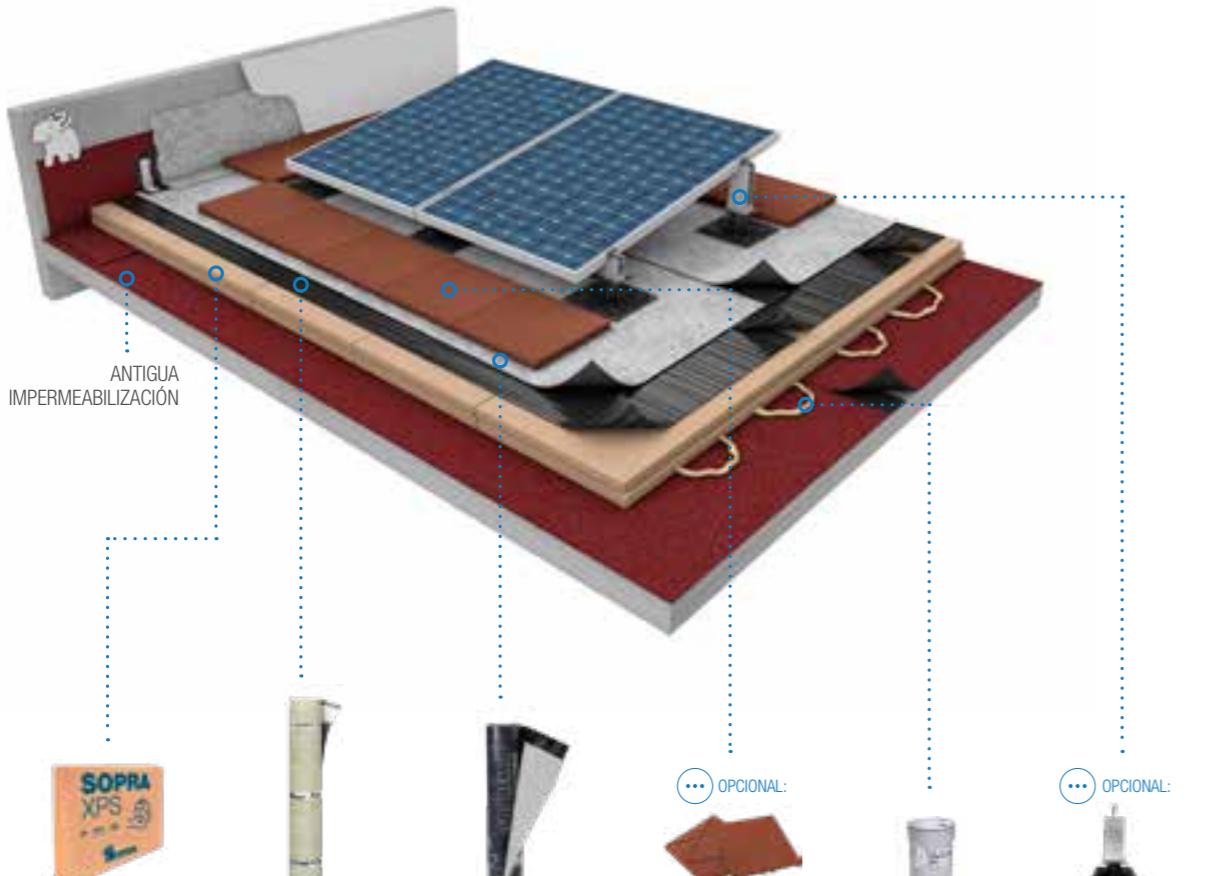


Descripción

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 poliestirNeo extruido (XPS) **SopraXPS 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 **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.



SopraXPS SL 80

Soprastick SL

Morterplas SBS FPV 4 kg Min

Sopracover Dalle

Coltack Evolution

Soprasolar® Fix Evo Bitumen



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

B6A

Ventajas



+ PREMIUM

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

+ Larga vida útil.

+ El aislamiento térmico **SopraXPS** reduce las emisiones de CO₂ en el edificio.

+ La utilización de la lámina D-Tox proporciona alto índice de reflectancia y es descontaminante.

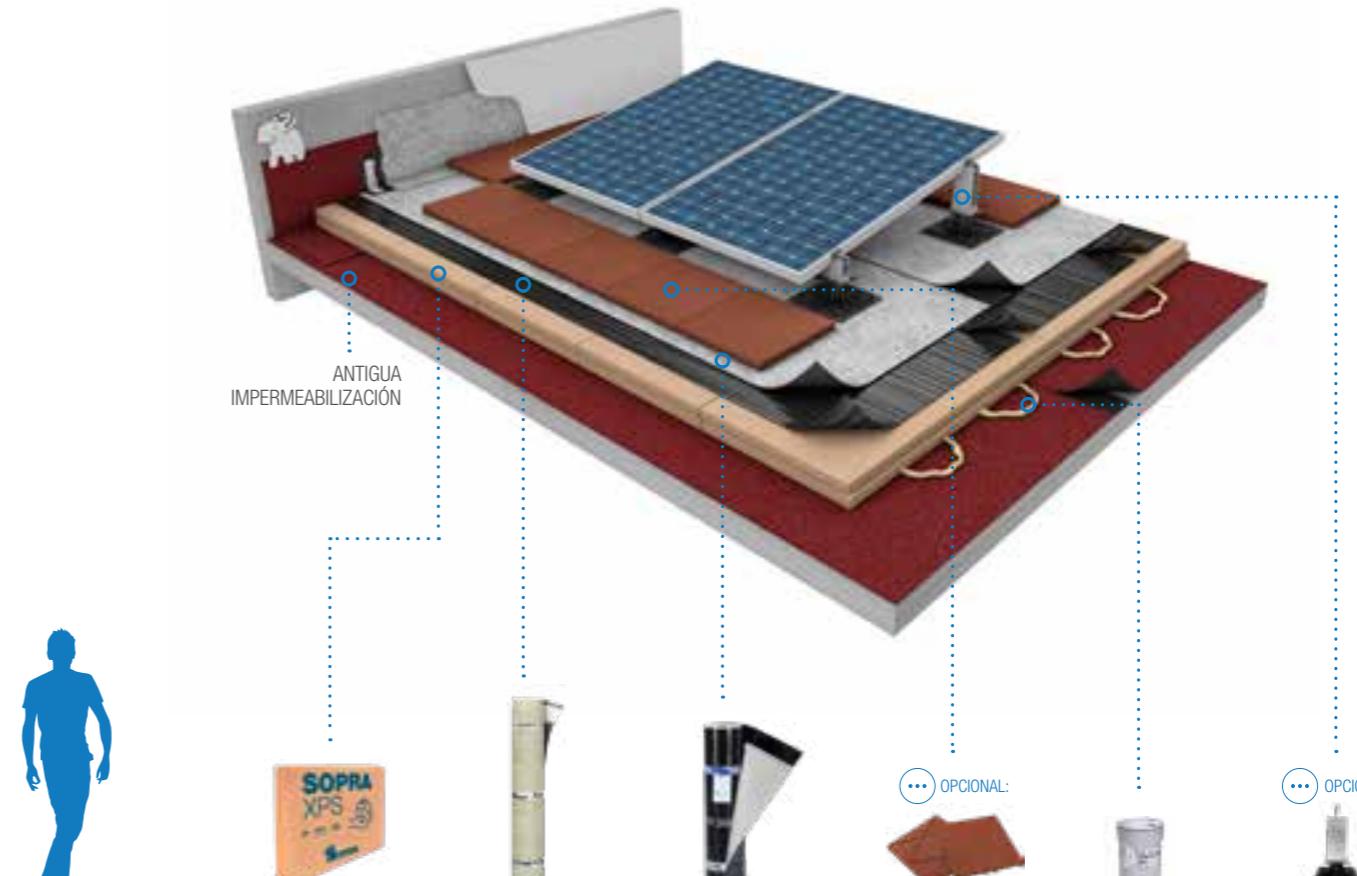


Descripción

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 poliestirNeo extruido (XPS) **SopraXPS 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.



SopraXPS SL 80

Soprastick SL

Sopralene Elite FM 5 kg D-Tox

Sopracover Dalle

Coltack Evolution

Soprasolar® Fix Evo Bitumen



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

B1F

Ventajas



+ CLASSIC

- + Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- + Larga vida útil.
- + El aislamiento térmico **SopraXPS** 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.



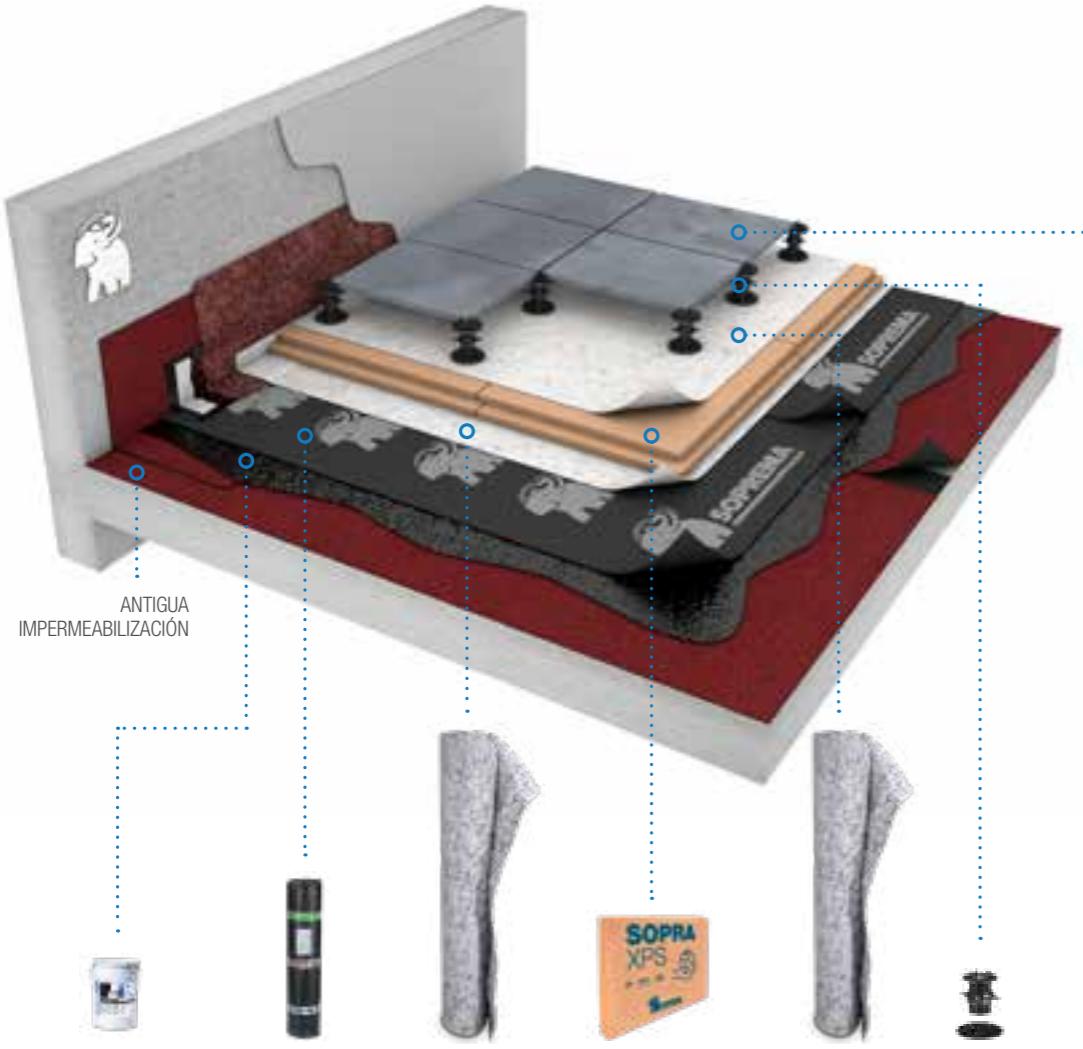
Descripción

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 **SopraXPS 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**.



Emufal Renove

Morterplas SBS FP 4 kg

Rooftex V 300

SopraXPS SL 80

Rooftex V 200

Soportes Regulables Soprema

Sopradalle Ceram

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

B2F

Ventajas



+ PREMIUM

- + Solución 100% compatible al instalarse directamente la lámina bituminosa sobre la impermeabilización existente.
- + Larga vida útil.
- + Plegabilidad en frío ≤ -25°C de la lámina bituminosa **Sopralene Elite FP 4 kg**.
- + El aislamiento térmico **SopraXPS** 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.



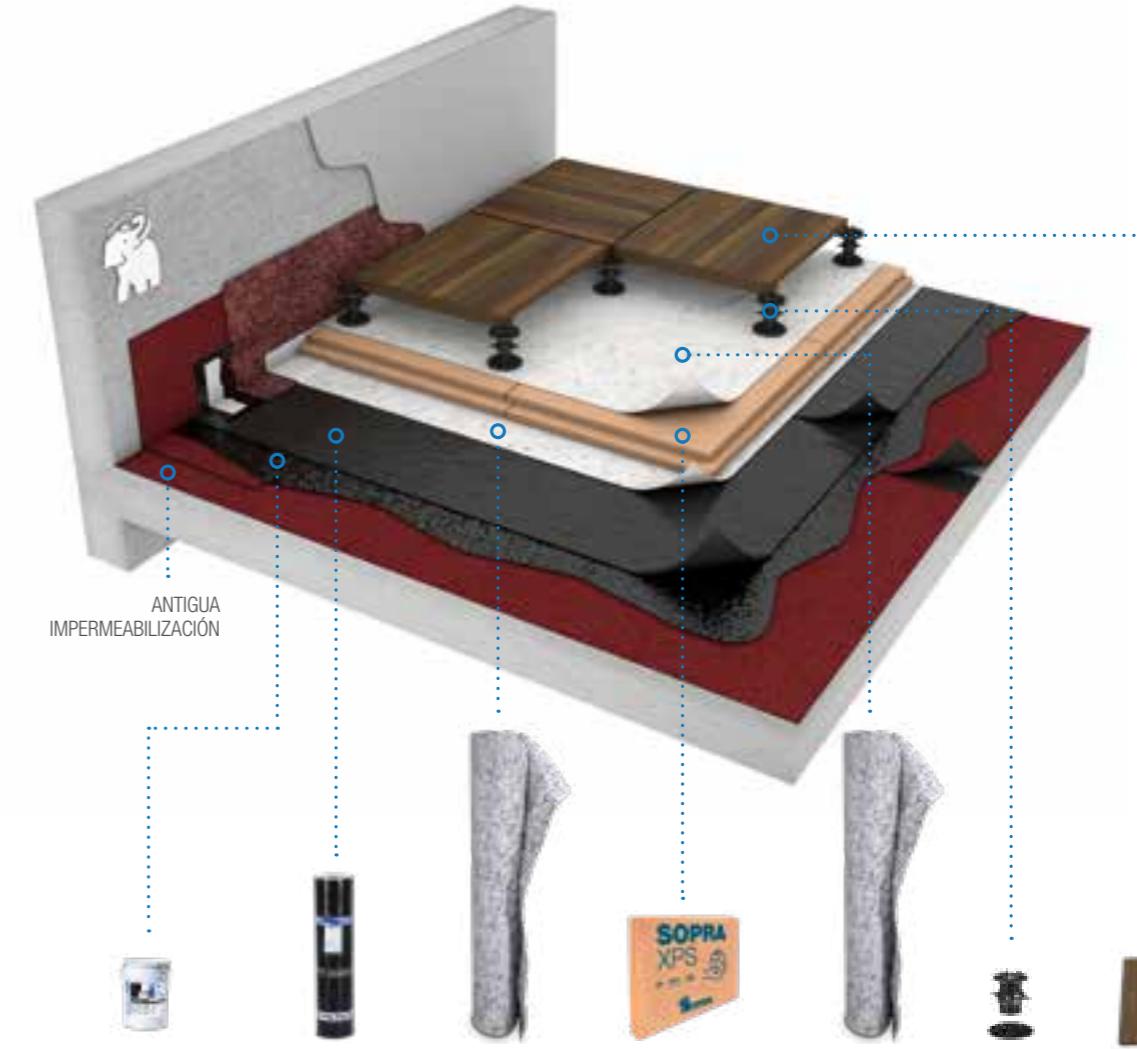
Descripción

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 **SopraXPS 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**.



Emufal Renove

Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 300

SopraXPS SL 80

Rooftex V 200

Soportes Regulables Soprema

Prestidalle

Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B1J

Ventajas



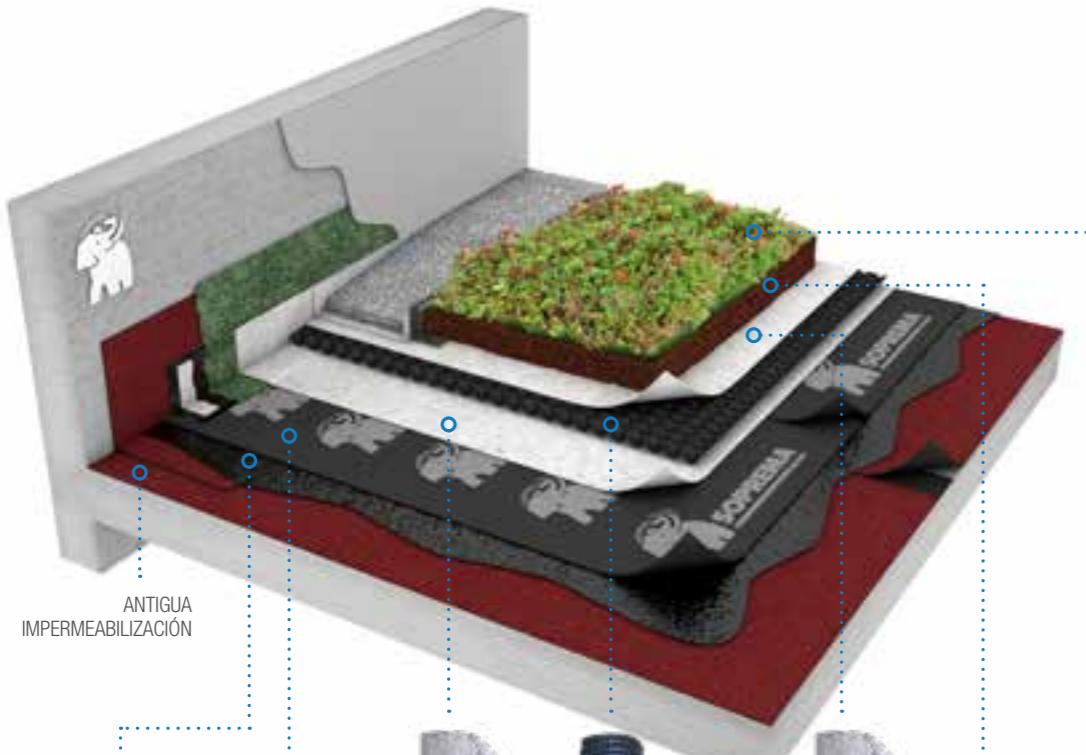
Descripción



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 antiráíces **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 **Sopraflor 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.



Emufal

Renove

Morterplas APP

FP 4 kg Garden

Rooftex

V 300

Drentex Protect

Maxi Garden

Rooftex

V 300

Sopraflor

Extensivo

Sopranature®

Sedum Mix Mat

Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B2J

Ventajas



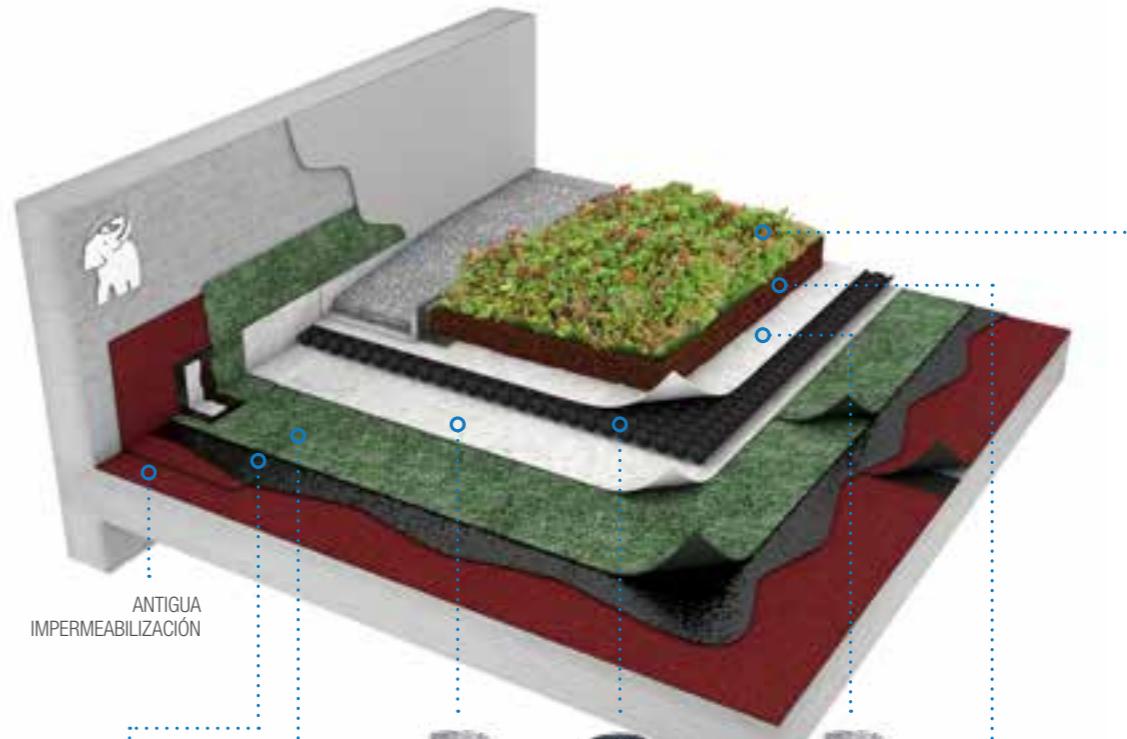
Descripción



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 antiráíces **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 **Sopraflor 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.



Emufal

Renove

Sopralene Elite FP

5 kg Garden Min

Rooftex

V 300

Drentex Protect

Maxi Garden

Rooftex

V 200

Sopraflor

Extensivo

Sopranature®

Sedum Mix Mat

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

B1T

Ventajas



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 visibilidad.



Descripción

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



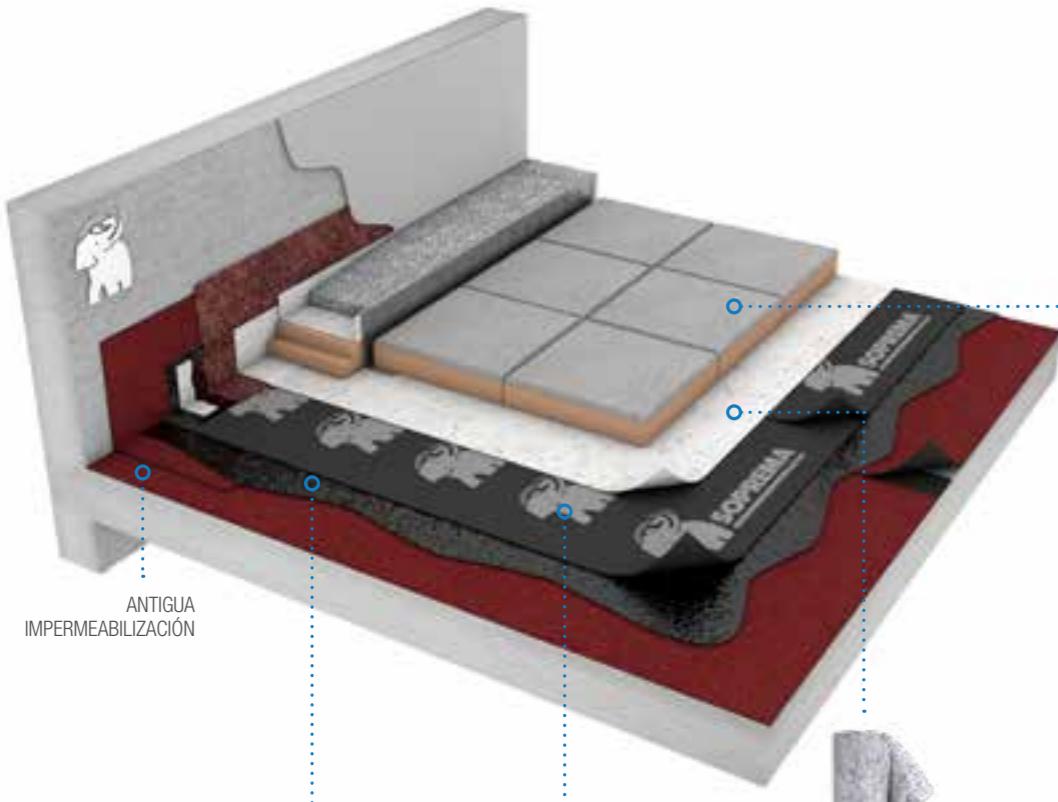
Puesta en obra

- 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.



CTE

COGERSO TÉCNICO DE LA ESTUFA/OCHE

Emufal
RenoveMorterplas SBS
FP 4 kgRooftex
V 300Texlosa
R 80/35

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

B2T

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 -250 y 120°) de la lámina bituminosa **Sopralene Elite FP 4 kg**.
- +** 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 visibilidad.



Descripción

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

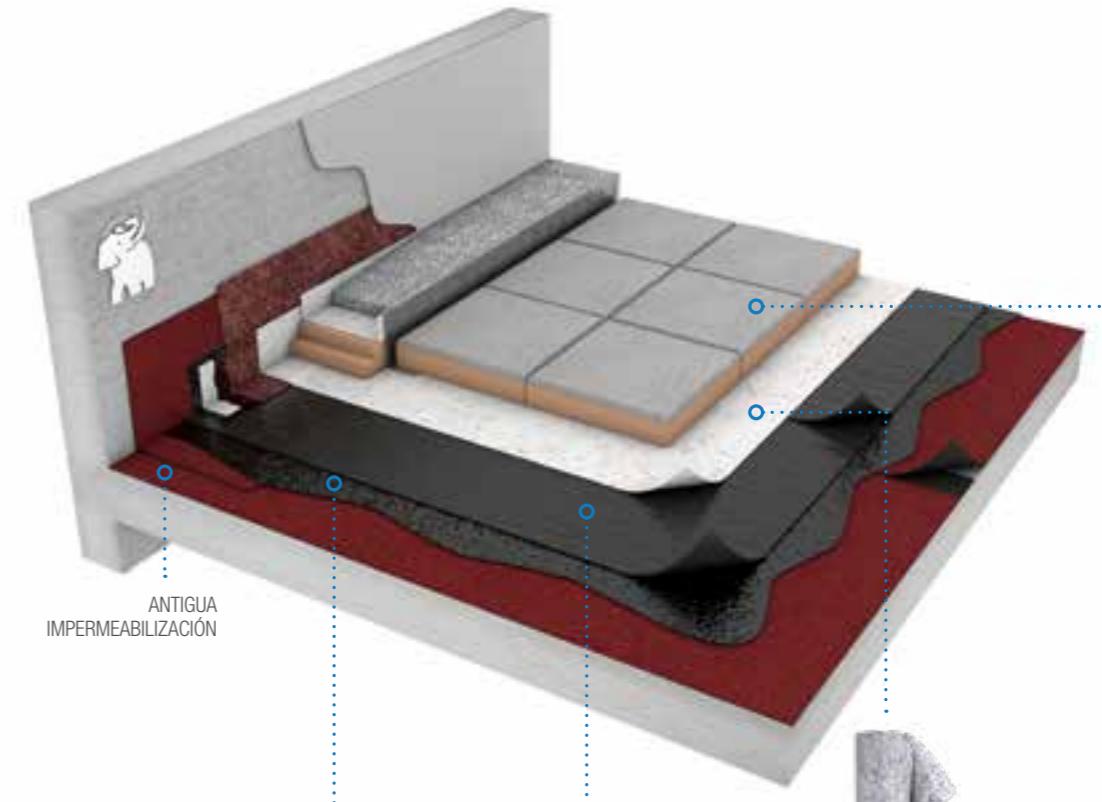


Puesta en obra

- 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.

CTE

COGERSO TÉCNICO DE LA ESTUFA/OCHE

Emufal
RenoveSopralene Elite
FP 4 kgRooftex
V 300Texlosa
R 80/35

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida

B1A

Ventajas



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con lámina bituminosa SBS autoprotegida con acabado Mineral.

Puesta en obra

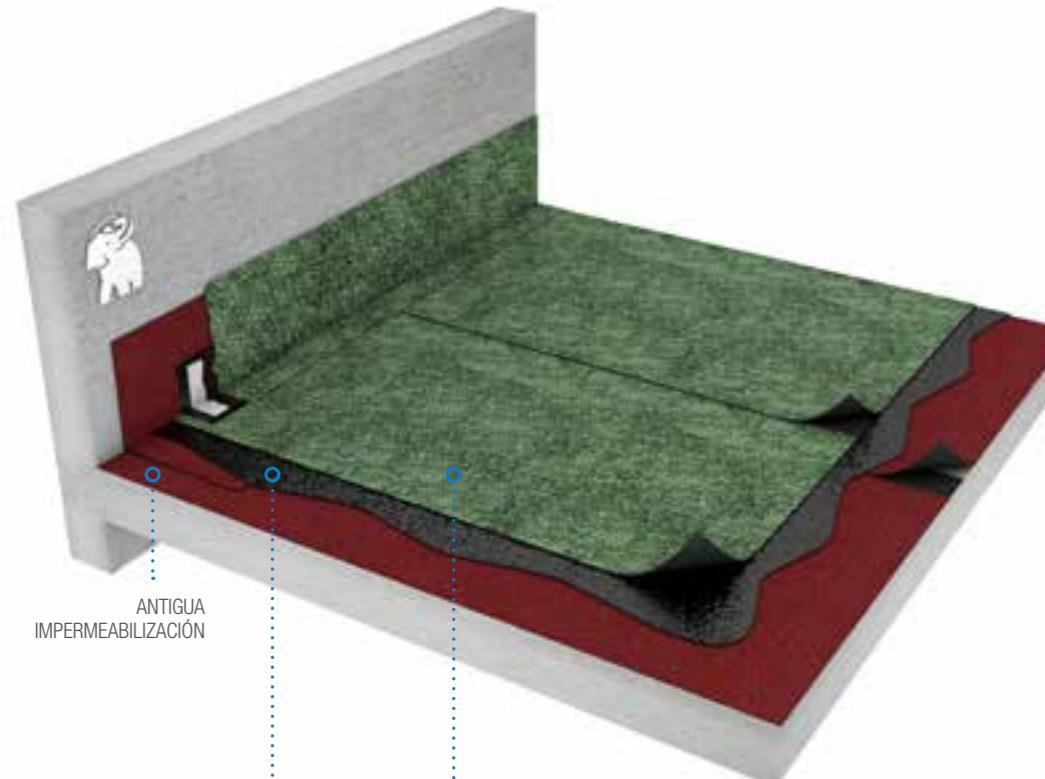
- Limpieza de toda la cubierta.
- Aplicar una capa de **Emufal Renove** sobre la antigua impermeabilización a razón de 1 kg/m².
- Aplicar la nueva impermeabilización con lámina **Morterplas SBS FPV 5 kg Mineral** completamente adherida a fuego.
- (OPCIONAL) Crear un pasillo para el tránsito peatonal con losetas de caucho **Sopracover Dalle**.
- (OPCIONAL) Instalar soportes regulables para el montaje de placas solares sin necesidad de perforar la impermeabilización.

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

+ Larga vida útil.

+ Materiales de base acuosa, sin productos tóxicos.

CTE
COLEGIO TECNICO DE LA ESTRELLA ROJA



Emufal
Renove

Morterplas SBS
FPV 5 kg Mineral

Sopracover Dalle

Soprasolar®
Fix Evo
Bitumen

28

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida

B2A

Ventajas



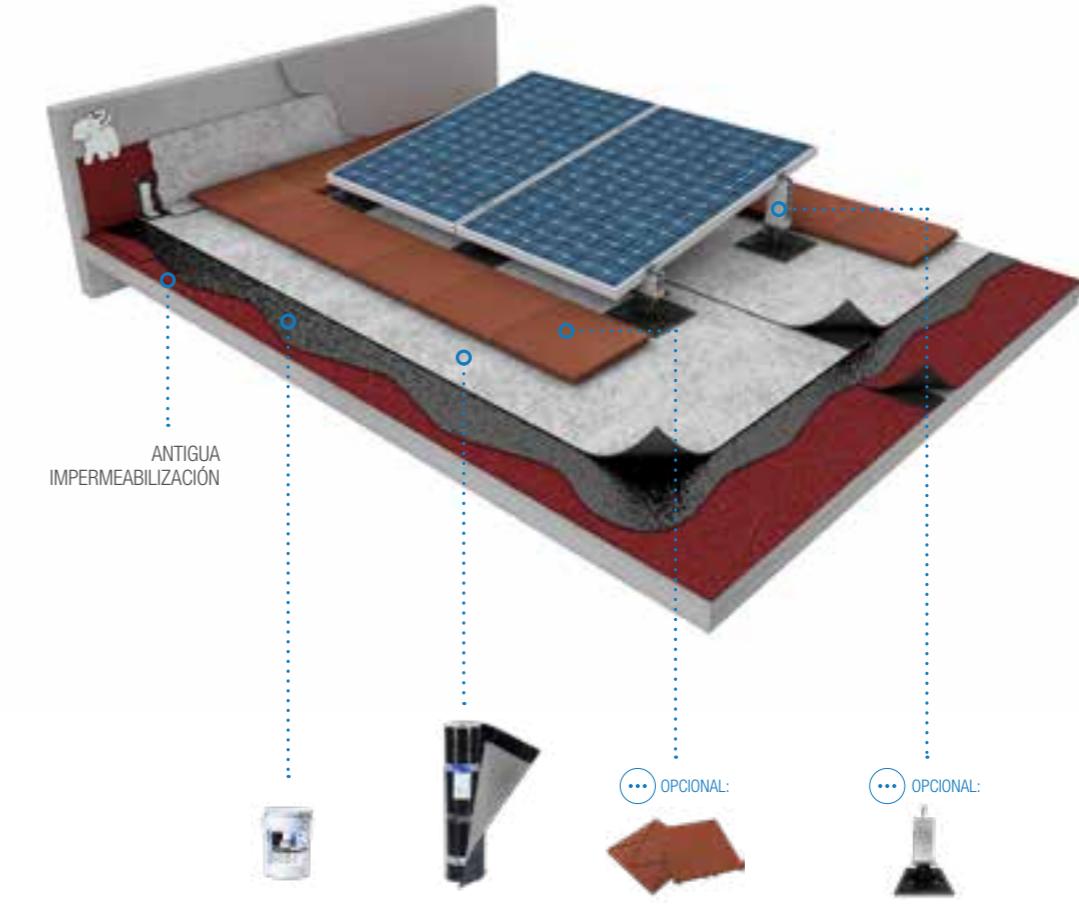
Descripción

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.

CTE
COLEGIO TECNICO DE LA ESTRELLA ROJA



Emufal
Renove

Sopralene Elite
FM 5 kg D-Tox

Sopracover Dalle

Soprasolar®
Fix EVO
Bitumen

29

Sistema de impermeabilización líquida

L1A

Ventajas

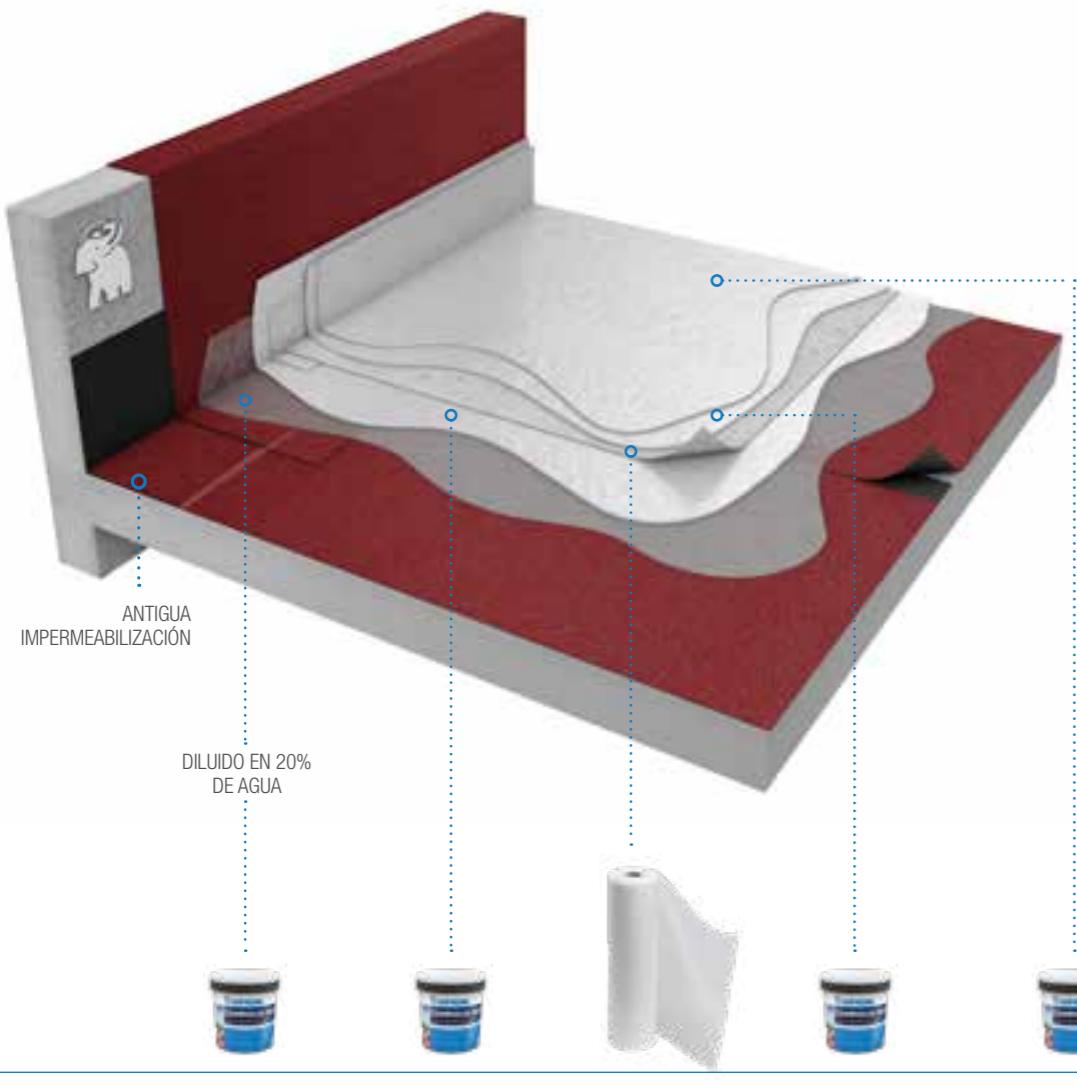


Descripción

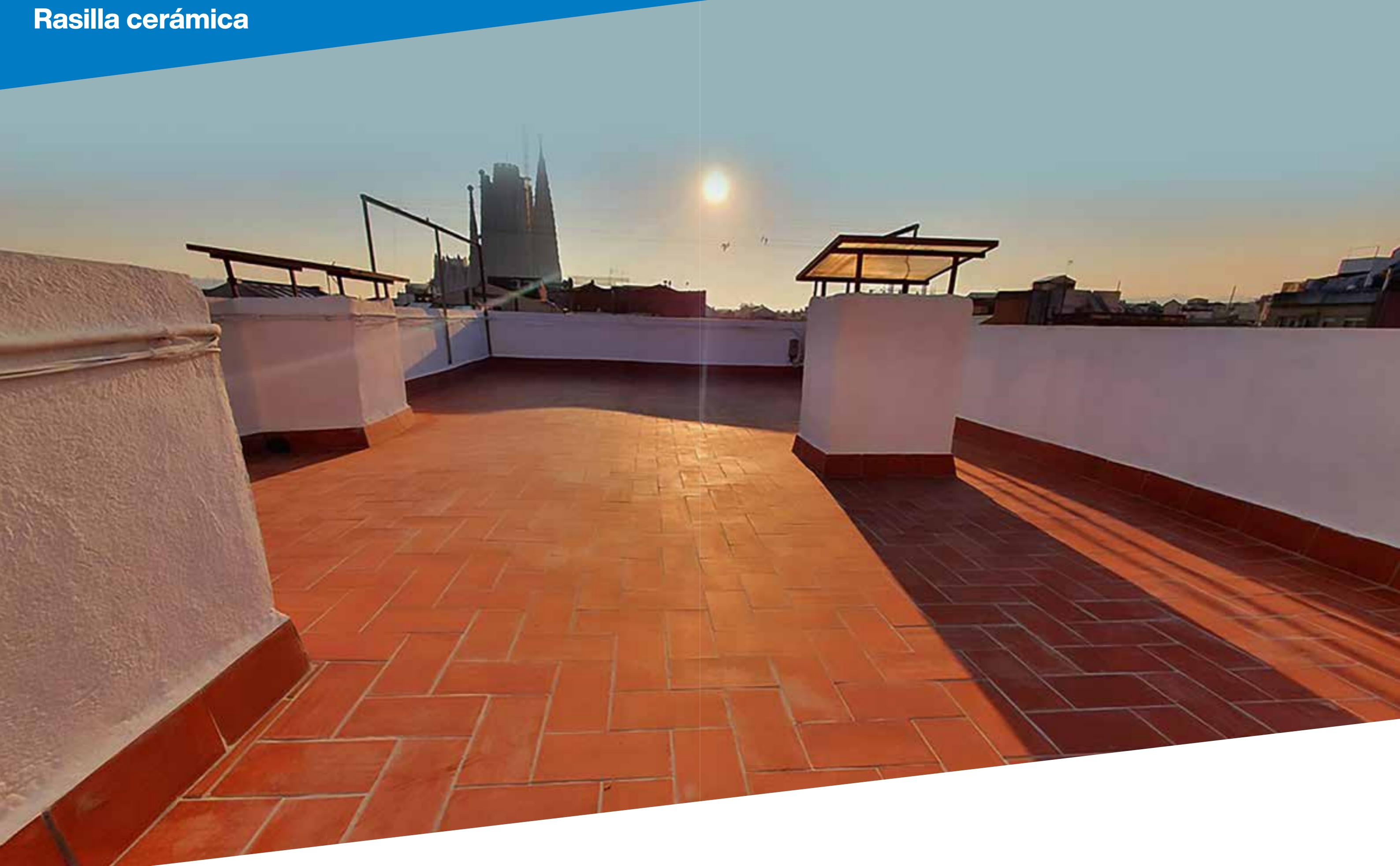
Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con resinas acrílicas Cool Roof (SRI 116%) sobre la antigua impermeabilización autoprotegida con acabado Mineral.

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 1kg/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 1kg/m².
- Una vez secada la segunda capa, aplicar una tercera capa de **Campolin® Neo** a razón de 1kg/m².



Rasilla cerámica



Azoteas silenciosas



La rehabilitación de un edificio

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

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

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

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

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



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

- Identificar y consultar la normativa acústica de aplicación local, y conocer el aislamiento acústico de partida.
- Evitar cualquier tipo de unión rígida entre el suelo flotante y los paramentos verticales base y pilares, bien mediante la instalación de la banda de desolidarización Banda

autoadhesiva Texfon, o bien haciendo que el mismo **Texfon** se remonte en el encuentro con el paramento, de forma que al realizar el suelo, entre éste y el paramento vertical quede interpuesto el aislante acústico

- Sujetar o apoyar con soportes elásticos y antivibratorios todos los elementos que puedan generar vibraciones, tales como compresores, equipos de climatización, altavoces, etc.

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



Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B5J



Ventajas



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



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 Sopranature®.



Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B6J



Ventajas



- + 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 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 **Morterplas APP FP 4 kg** completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiráices **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 **SopraXPS 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 **Sopraflor Extensivo**.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego **Sopranature® Sedum Mix Mat**.

Emufal Primer Morterplas APP FP 4 kg Morterplas APP FP 4 kg Garden Rooftex V 200 SopraXPS SL 80 Drentex Protect Maxi Garden Rooftex V 300 Sopraflor Extensivo Sopranature® Sedum Mix Mat

Emufal Primer Elastophene Elite FP 4 kg Sopralene Elite FP 5 kg Garden Min Rooftex V 200 SopraXPS SL 80 Drentex Protect Maxi Garden Rooftex V 300 Sopraflor Extensivo Sopranature® Sedum Mix Mat

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

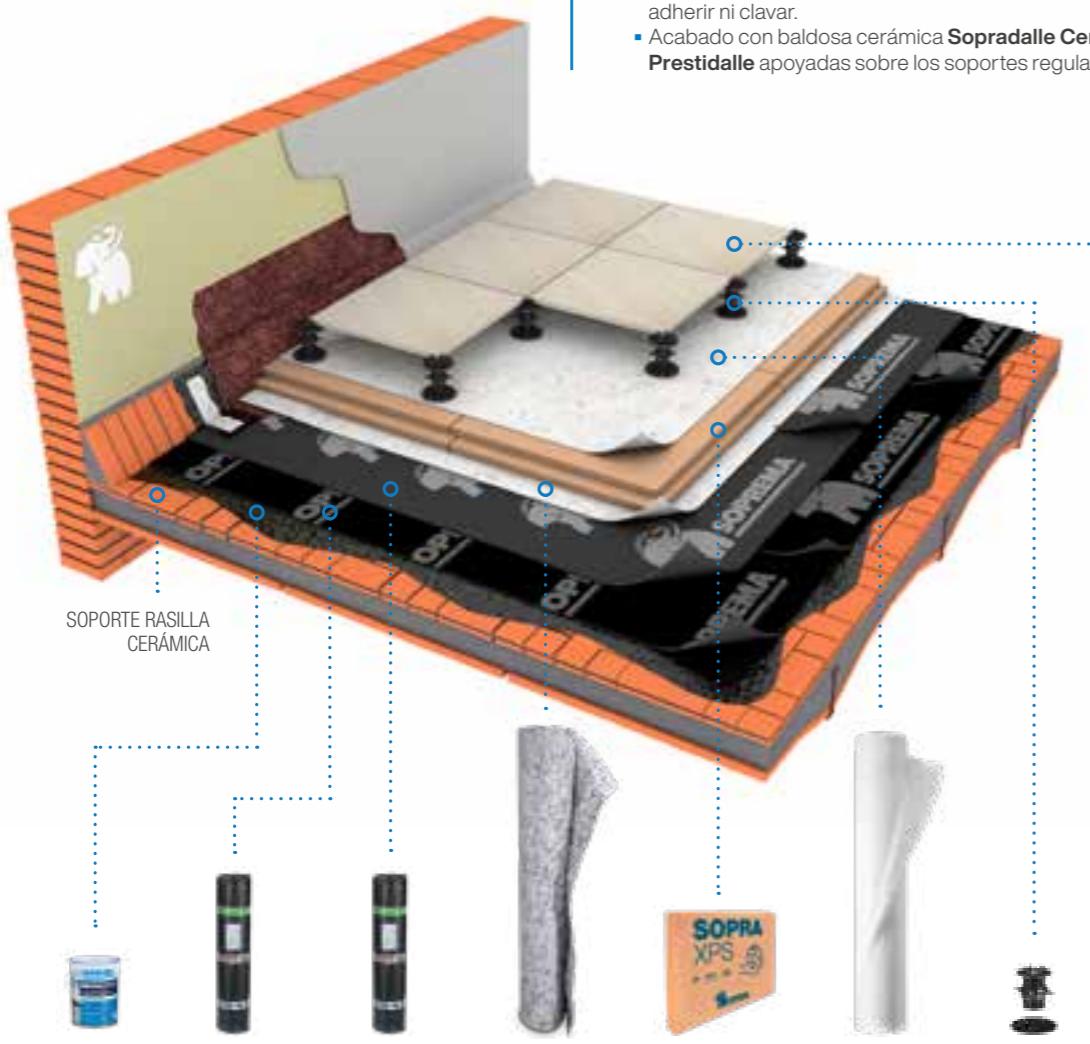
B5F

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.



Emufal Primer Morterplas SBS FV 4 kg Morterplas SBS FP 4 kg Rooftex V 200 SopraXPS SL 80 Texxam 1000 Soportes Regulables Suprema Sopradalle Ceram



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

B6F

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 -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.



Emufal Primer Elastophene Elite FV 4 kg Sopralene Elite FP 4 kg Rooftex V 200 SopraXPS SL 80 Texxam 1000 Soportes Regulables Suprema Sopradalle Ceram



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 **SopraXPS 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.

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 **SopraXPS 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**.

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

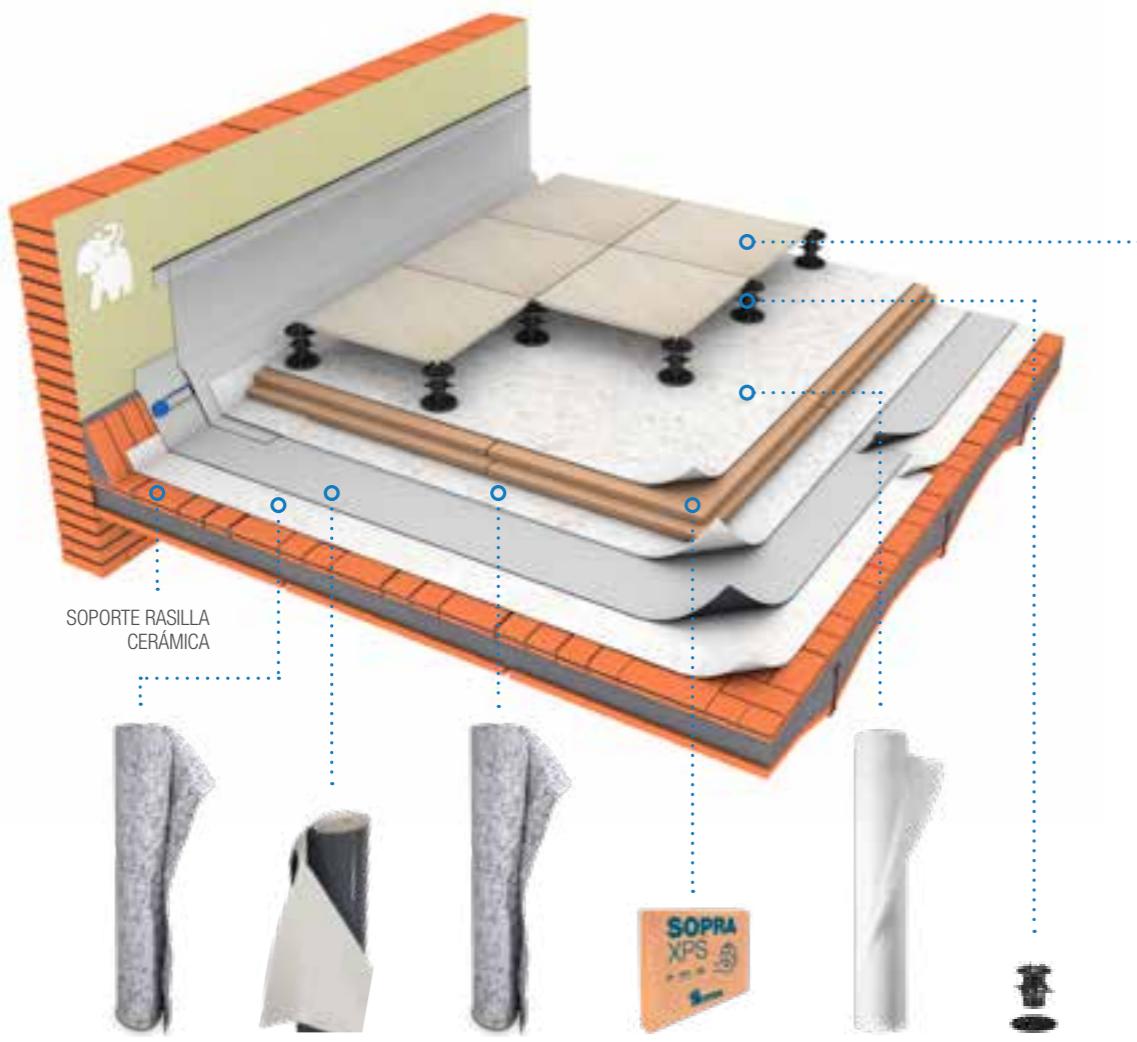
S2F

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.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Rooftex
V 200SopraXPS
SL 80Texxam
1000Soportes
Regulables
SupremaSopradalle
Ceram o
Prestidalle

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.



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

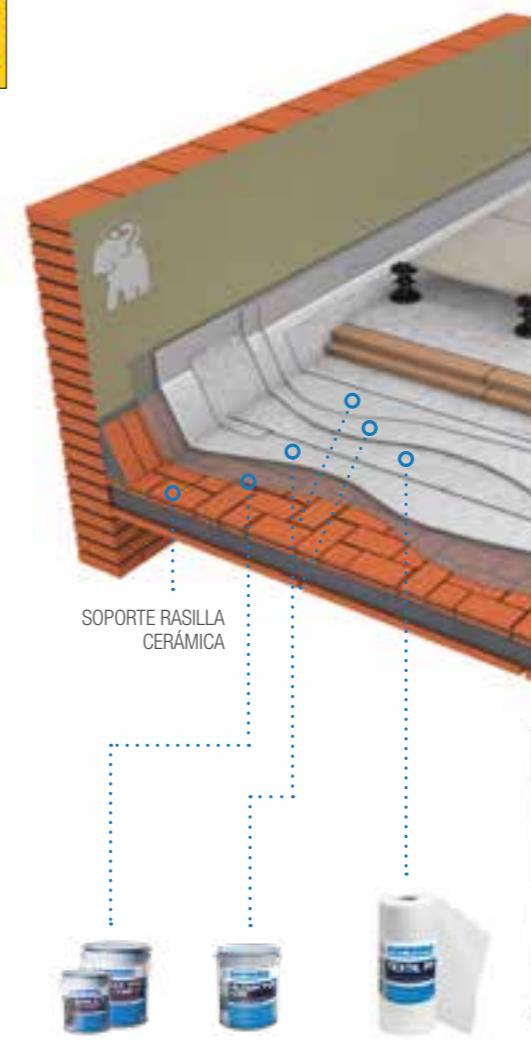
L2F

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.

Alsan® EPOX
131 A+BAlsan® Pur
608

Textil

Rooftex
V 200SopraXPS
SL 80Texxam
1000Soportes
Regulables
SupremaSopradalle
Ceram o
Prestidalle

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.
- 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 **SopraXPS 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**.

Sistema de impermeabilización sintética pvc con acabado ajardinado decorativo

S1J

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.

CTE

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Drentex Protect
Maxi GardenRooftex
V 300Sopraflor
ExtensivoSopranature®
Sedum Mix Mat

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

S2J

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.

CTE

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150SopraXPS
SL 80Drentex Protect
Maxi GardenRooftex
V 300Sopraflor
ExtensivoSopranature®
Sedum Mix Mat

Descripción

Reimpermeabilización de cubierta transitable con lámina sintética PVC, 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.
- 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 **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**.

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 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.
- 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 **SopraXPS 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**.

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

B3C

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.



Emufal Primer

Morterplas SBS FP 4 kg

Morterplas SBS FV 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Texxam 1000

G100 Flexible premium + G#color Junta premium

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 **SopraXPS 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 bituminosa con aislamiento térmico y acabado con baldosa amorterada

B4C

Ventajas



+ PREMIUM

- + Renovación funcional y estética.
- + Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- + Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -250 y 1200) de las láminas asfálticas **Sopralene Elite**.
- + Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética.
- + Aporte para mejorar la clasificación energética del edificio.



Emufal Primer

Elastophene Elite FV 4 kg

Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Texxam 1000

G100 Flexible premium + G#color Junta premium

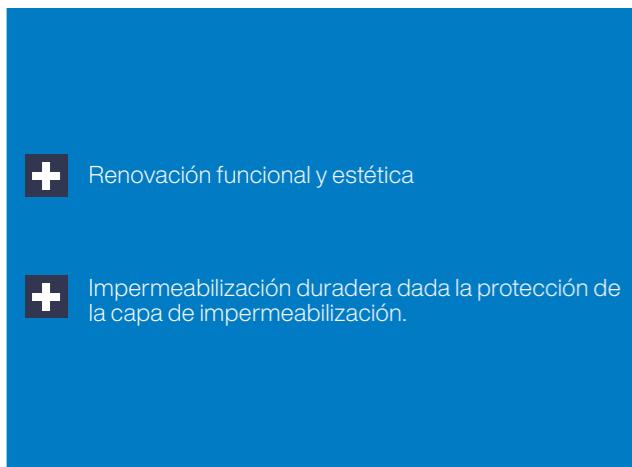
Sistema de impermeabilización sintética pvc acabado con baldosa amorterada

S1C

Ventajas



+ CLASSIC



+ 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

- 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 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**.

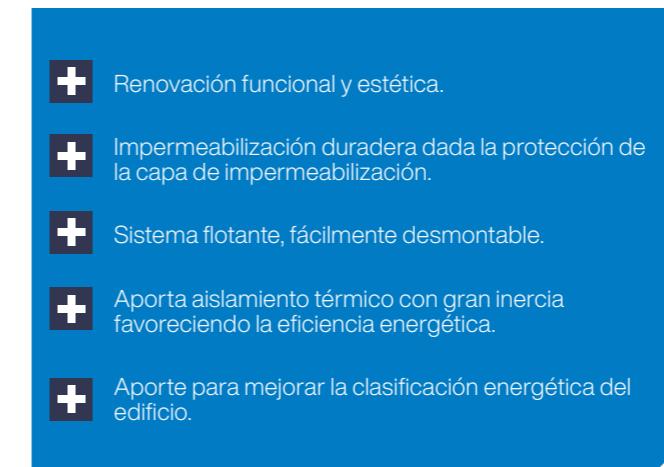
Sistema de impermeabilización sintética pvc con aislamiento térmico y acabado con baldosa amorterada

S2C

Ventajas



+ CLASSIC



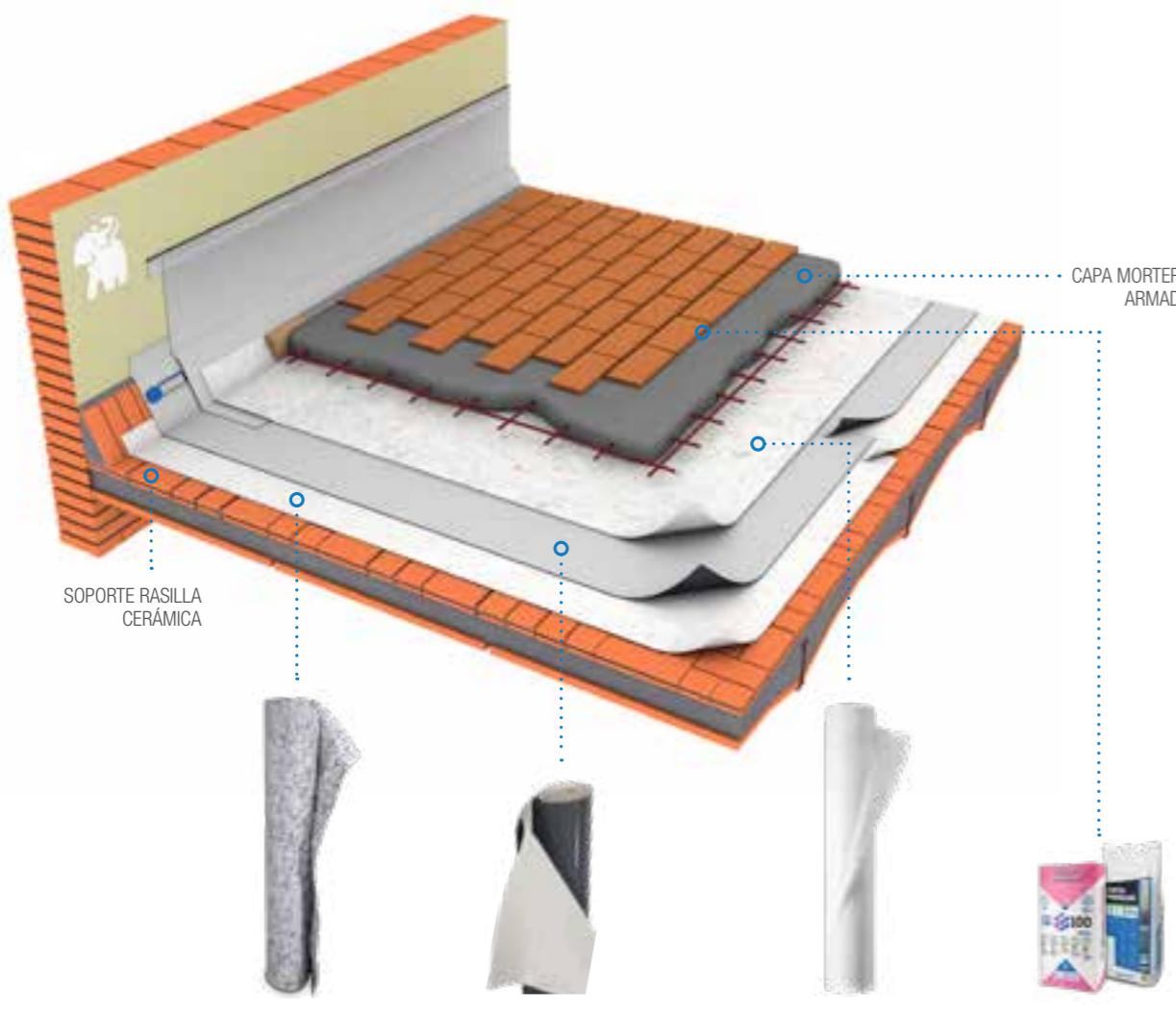
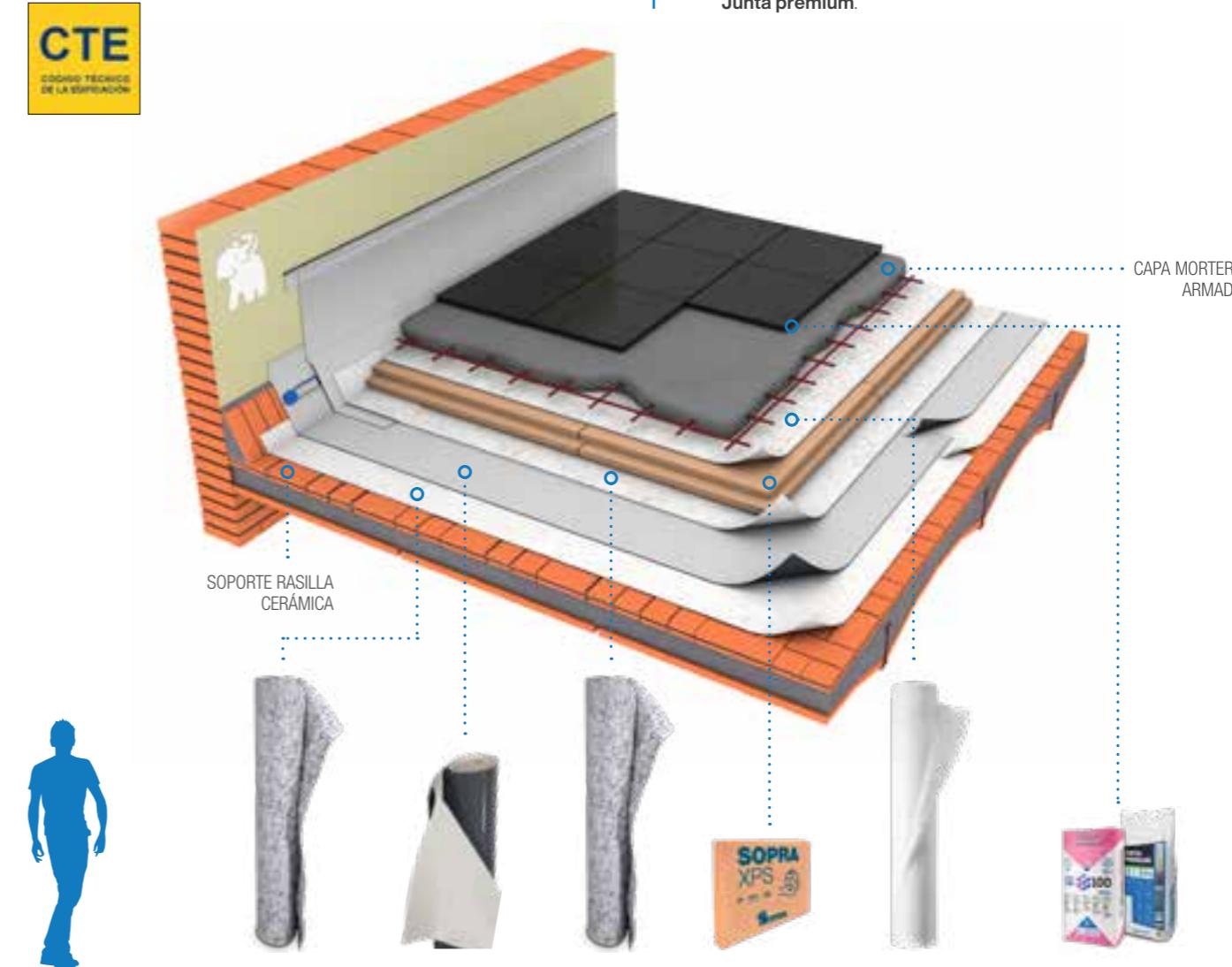
- Renovación funcional y estética.
- Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- Sistema flotante, fácilmente desmontable.
- Aporta aislamiento térmico con gran inercia favoreciendo la eficiencia energética.
- Aporte para mejorar la clasificación energética del 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 polipropileno **Rooftex V 200**.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestireno extruido **SopraXPS 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**.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Texxam
1000G100 Flexible premium +
G#color Junta premiumRooftex
V 200Flagon®
SV 150Rooftex
V 200SopraXPS
SL 80Texxam
1000G100 Flexible premium +
G#color Junta premium

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

L1T

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.



Descripción

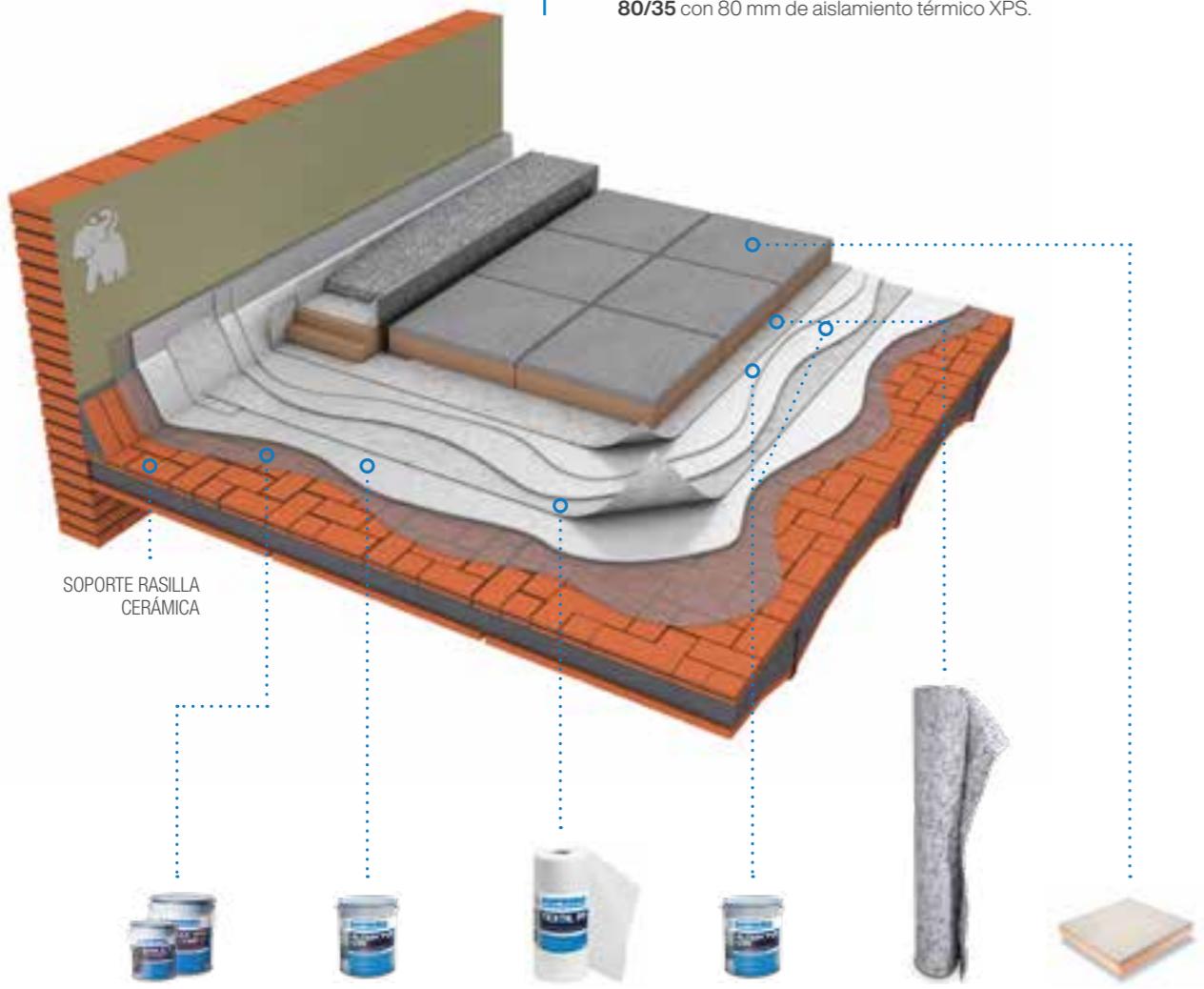
Reimpermeabilización de cubierta transitable con sistema de impermeabilización líquida de poliuretano con acabado de baldosa aislante drenante.



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 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.
- 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.

CTE

Alsan® Epox
131 A+BAlsan® Pur
608

Textil

Alsan® Pur
608Rooftex
V 200Texlosa
R 80/35

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

S1T

Ventajas

CLASSIC

- +** 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.



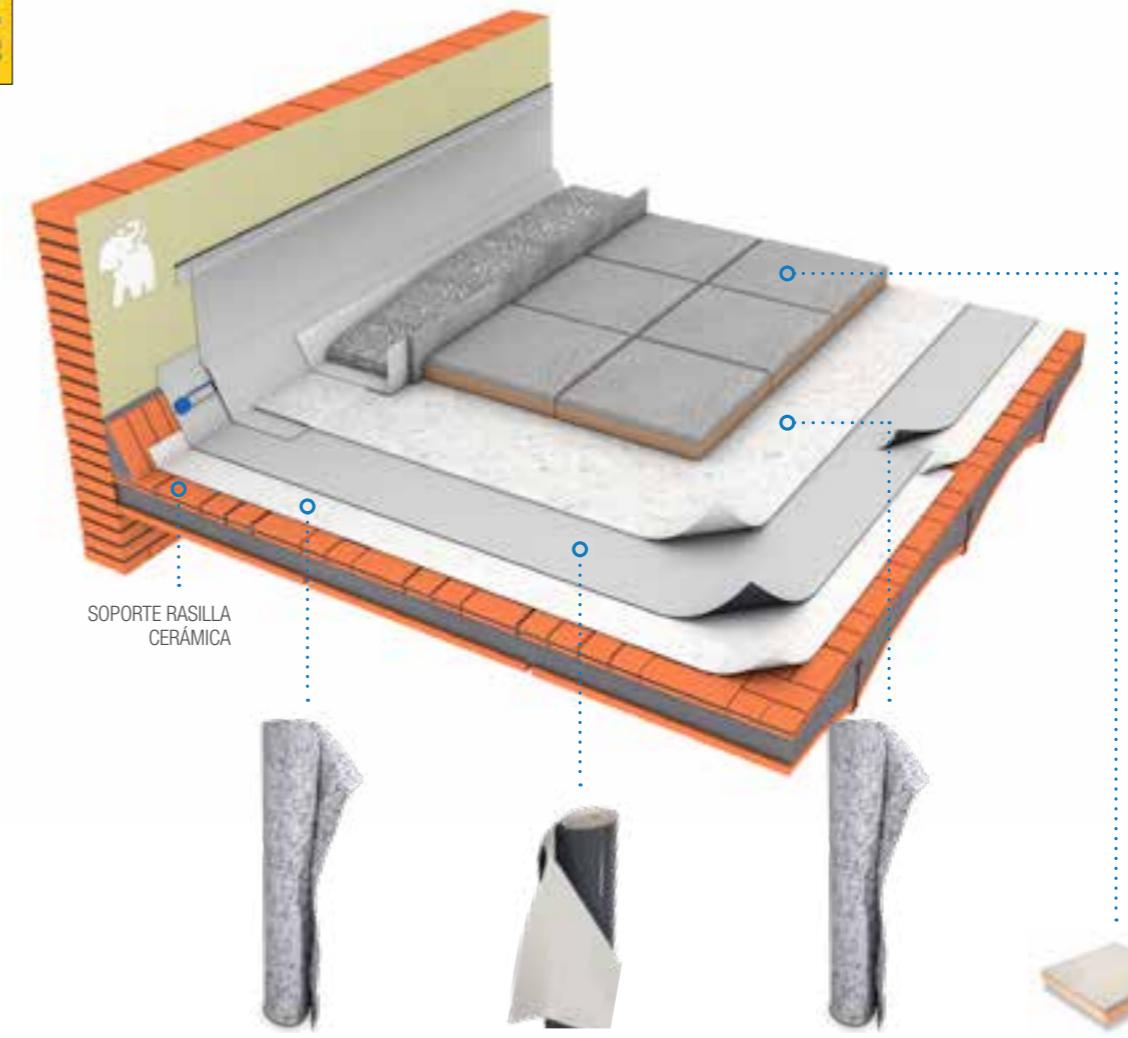
Descripción

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.

CTE

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Rooftex
V 200Texlosa
R 80/35

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

B3T

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.



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.



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

B4T

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.



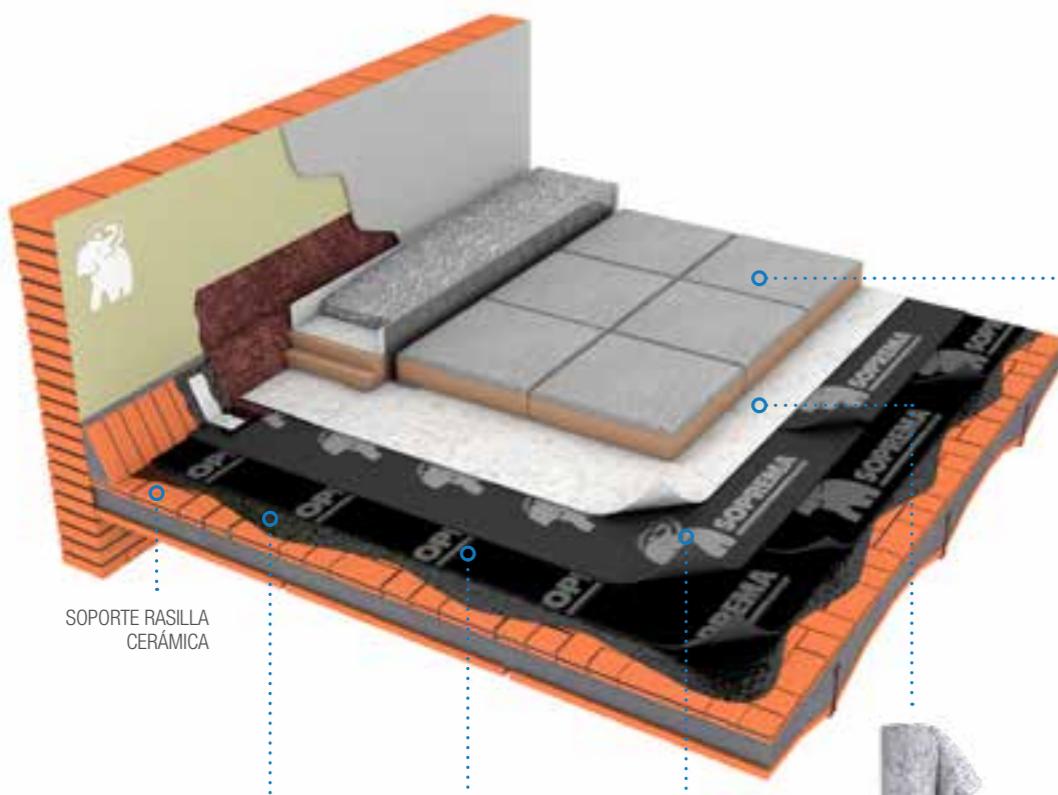
Descripción

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.



CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



SOporte RASILLA CERÁMICA

Emufal Primer

Morterplas SBS FV 4 kg

Morterplas SBS FP 4 kg

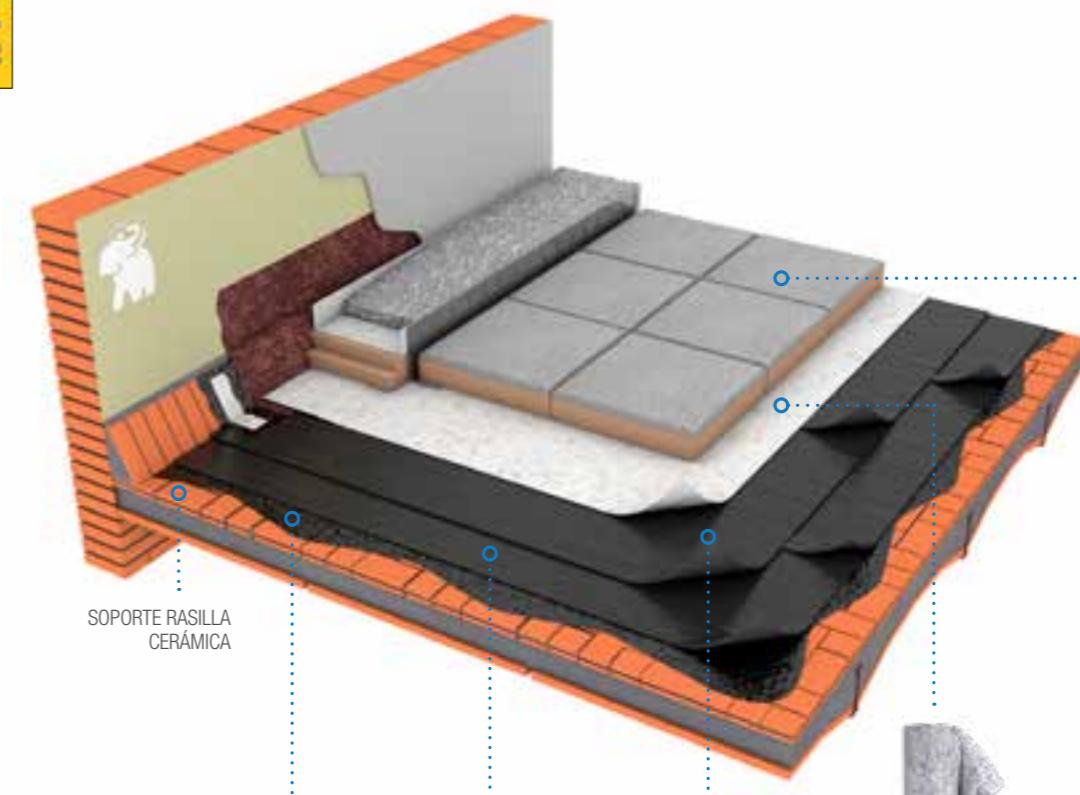
Rooftex V 200

Texlosa R 80/35

50

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



SOporte RASILLA CERÁMICA

Emufal Primer

Elastophene Elite FP 4 kg

Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 200

Texlosa R 80/35

51

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.**

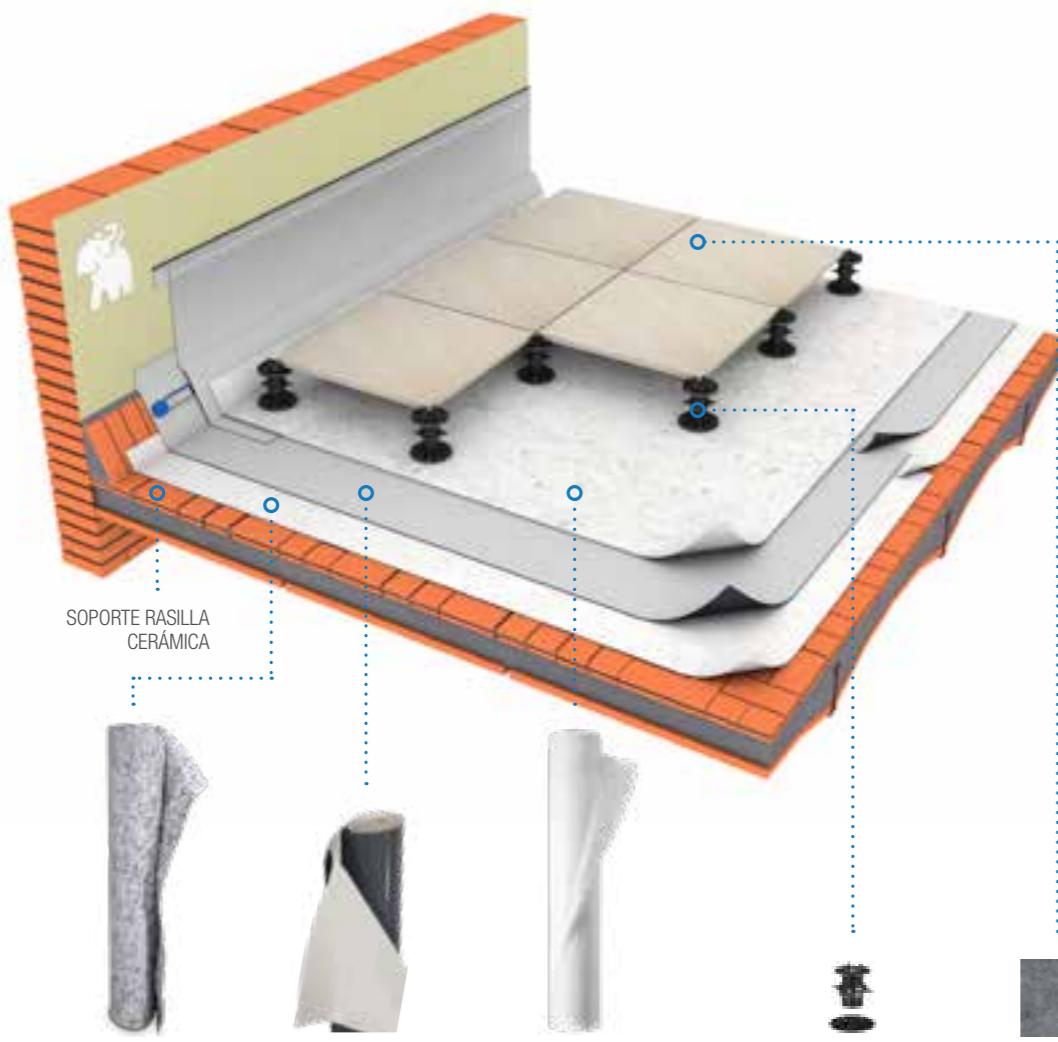


Descripción

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**.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Texxam
1500Soportes
Regulables
SopremaSopradalle
Ceram o
Prestidalle

Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano acabado con suelo flotante

L1F

Ventajas

PREMIUM

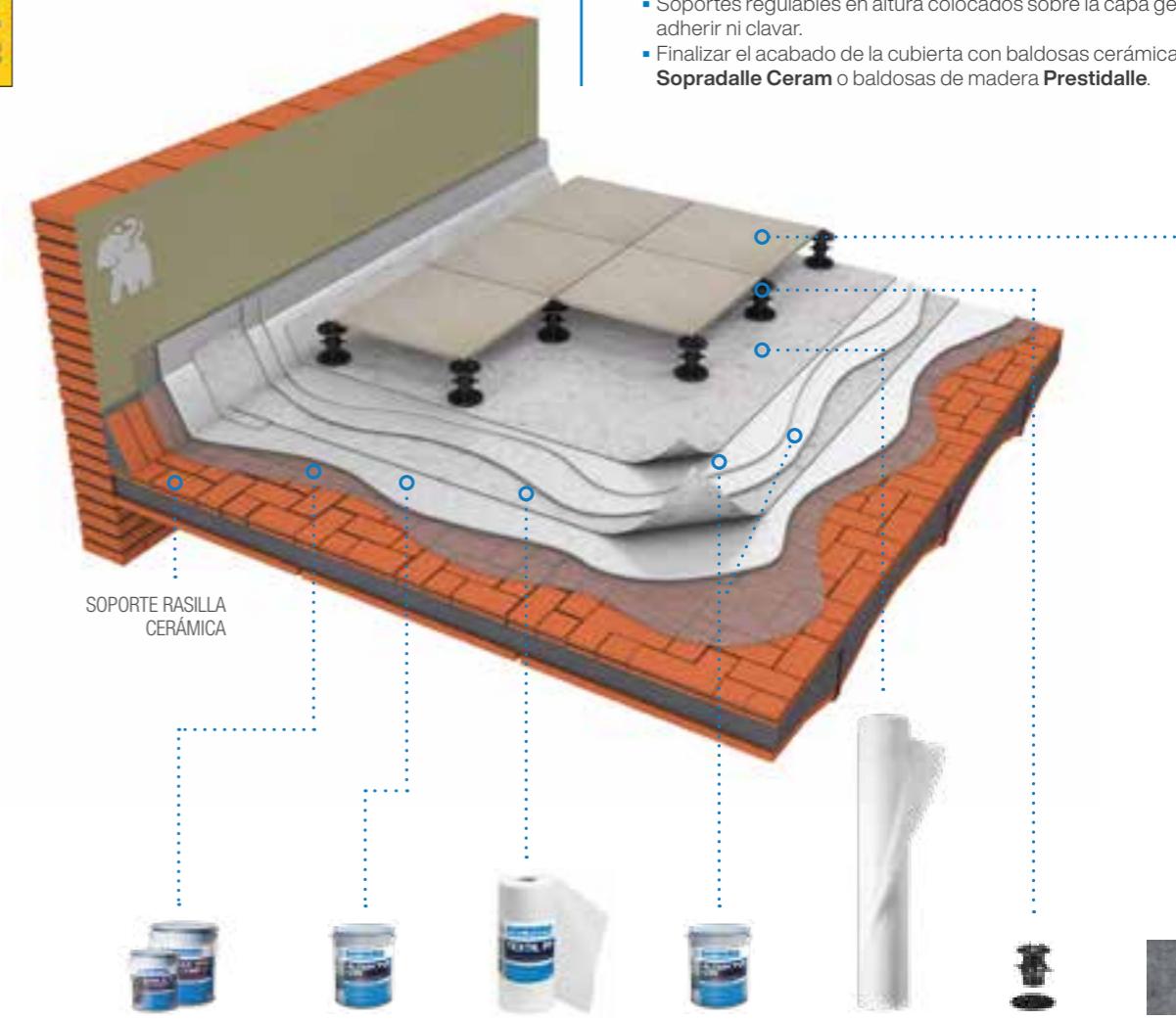


Descripción

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**.

Alsan® Epox
131 A+BAlsan® Pur
608

Textil

Alsan® Pur
608Texxam
1500Soportes
Regulables
SopremaSopradalle
Ceram o
Prestidalle

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con suelo flotante

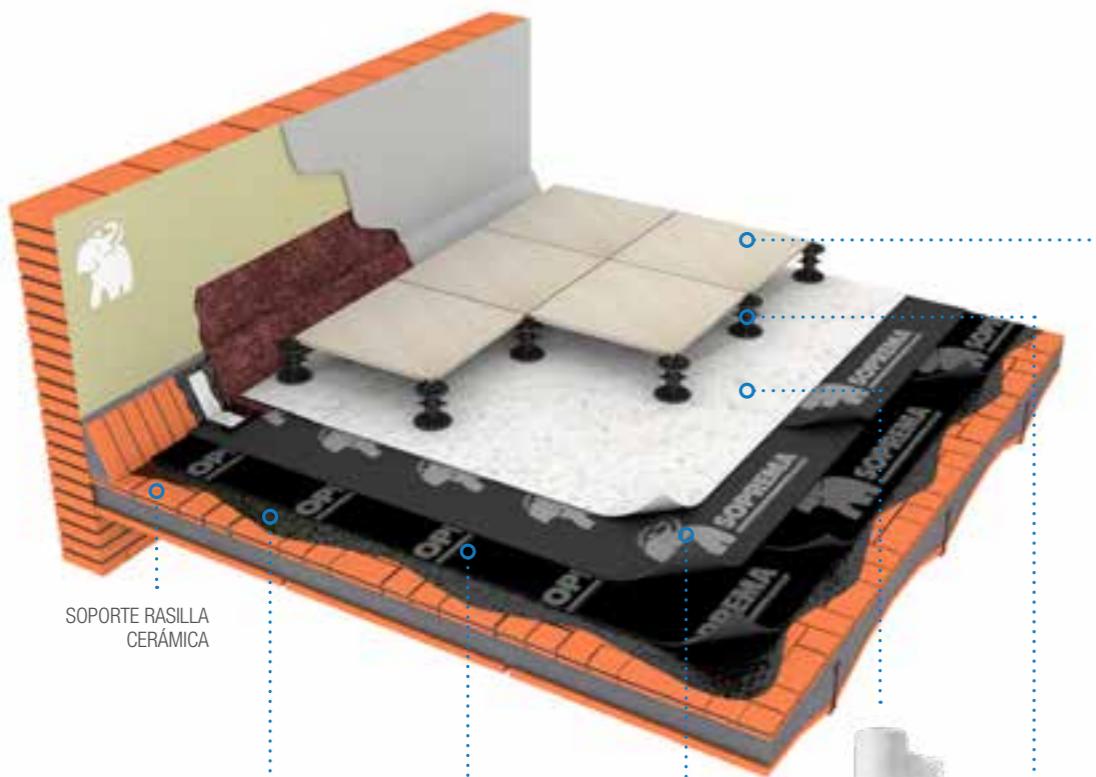
B3F

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.



Emufal Primer

Morterplas SBS FV 4 kg

Morterplas SBS FP 4 kg

Texxam 1500

Soportes Regulables Suprema

Sopradalle Ceram o Prestidalle

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**.

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.



Emufal Primer

Elastophene Elite FV 4 kg

Sopralene Elite FP 4 kg

Texxam 1500

Soportes Regulables Suprema

Sopradalle Ceram o Prestidalle

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**.

Sistema de impermeabilización bituminosa con acabado ajardinado decorativo

B3J

Ventajas



Ventajas



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



Emufal Primer

Morterplas APP FP 4 kg

Morterplas APP FP 4 kg Garden

Rooftex V 200

Drentex Protect Maxi Garden

Rooftex V 300

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat

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 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 **Morterplas APP FV 4 kg** completamente adherida a fuego al soporte.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiráíces **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 **Sopraflor Extensivo**.
- 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



Ventajas



- + Solución 100% compatible.
- + Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25º y 120º) 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.



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 antiráíces **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 **Sopraflor Extensivo**.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego **Sopranature® Sedum Mix Mat**.



Emufal Primer

Elastophene Elite FV 4 kg

Sopralene Elite FP 5 kg Garden Min

Rooftex V 300

Drentex Protect Maxi Garden

Rooftex V 200

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat

Sistema de impermeabilización líquida de poliuretano

L4A

Ventajas

PREMIUM

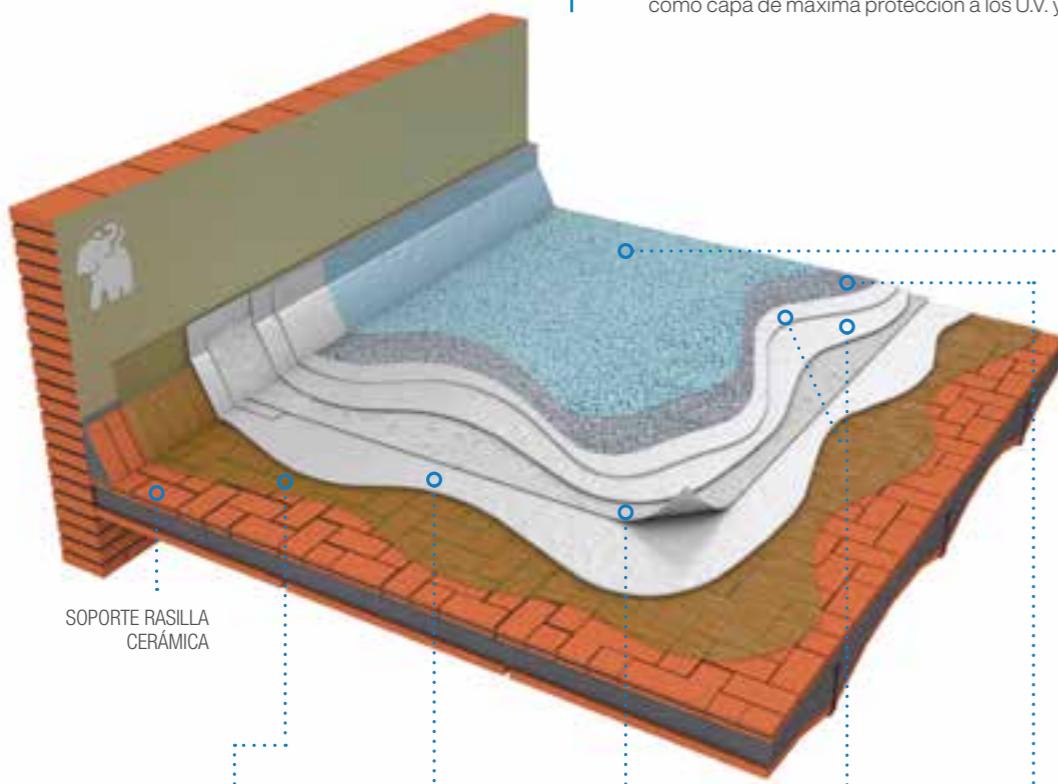


Descripción

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 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 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

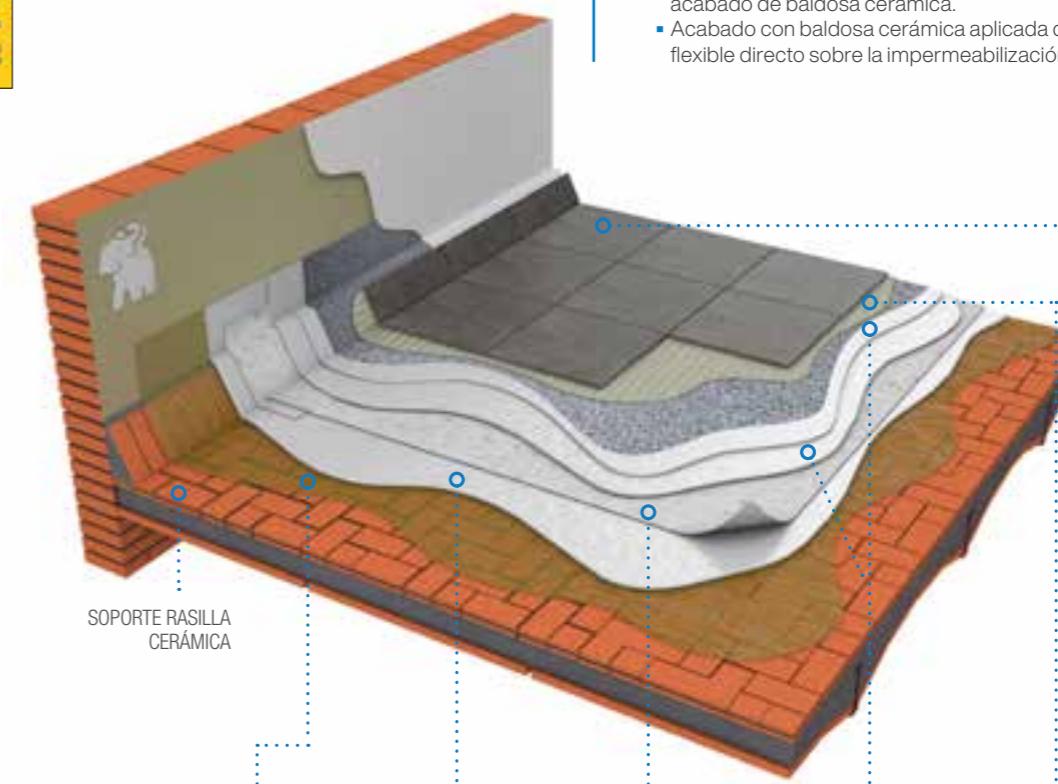


Descripción

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 silice 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.



MORTERO-COLA Y RASILLA O BALDOZA CERÁMICA

SOPORTE RASILLA CERÁMICA

Alsan® Epox A+B

Alsan® Pur 608

Textil

Alsan® Pur 608

Alsan® silica fina

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.



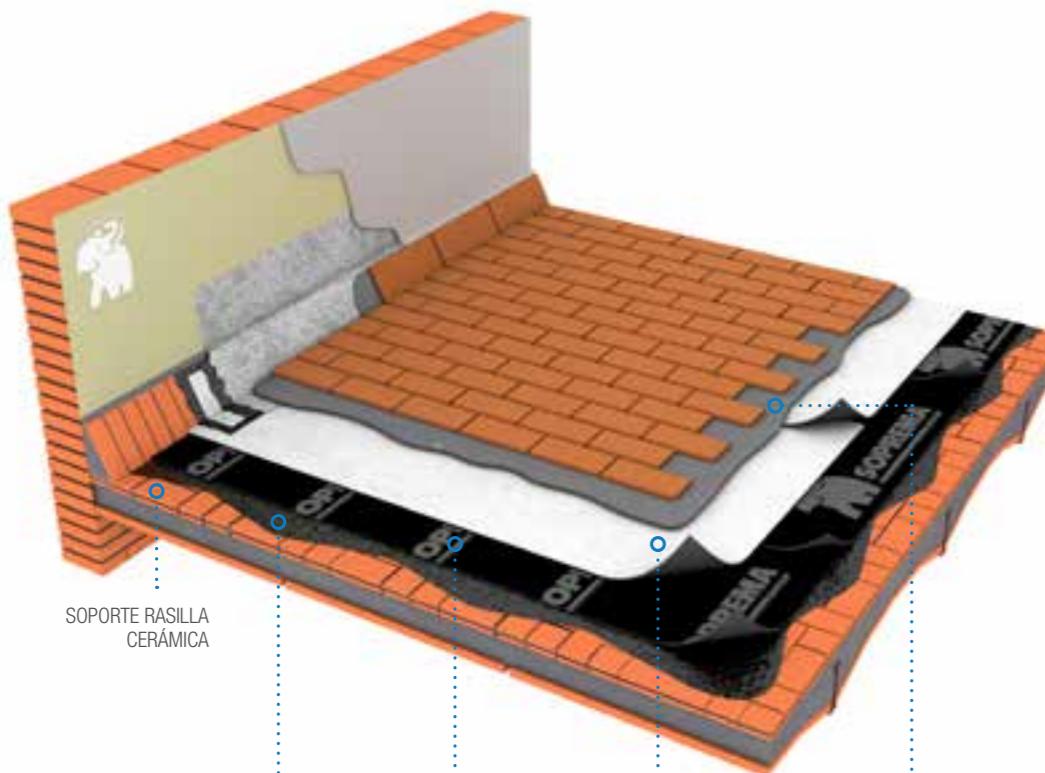
Descripción

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**.



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.

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**.



Emufal Primer

Elastophene Elite FV 4 kg

Sopralene Elite FP 4 kg

Texam 1000

G100 Flexible premium + G#color Junta premium

Sistema de impermeabilización líquida

L2A

Ventajas



Ventajas

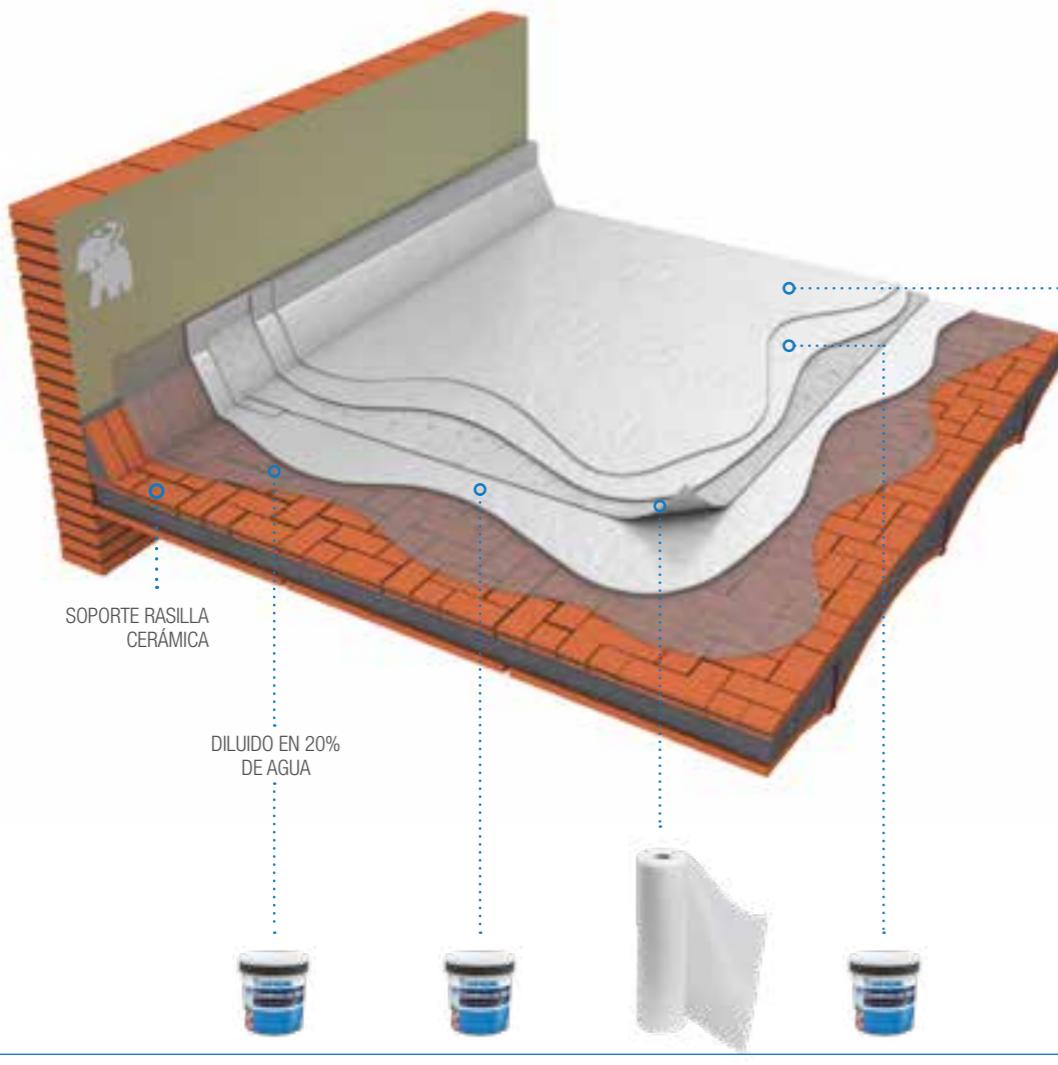


Descripción

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 1kg/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 1kg/m².
- Aplicar tercera capa de **Campolin® Neo** a razón de 1kg/m².



Campolin® Neo

Campolin® Neo

Alsan® Velo P

Campolin® Neo

Campolin® Neo

Sistema de impermeabilización líquida

L3A

Ventajas



Ventajas

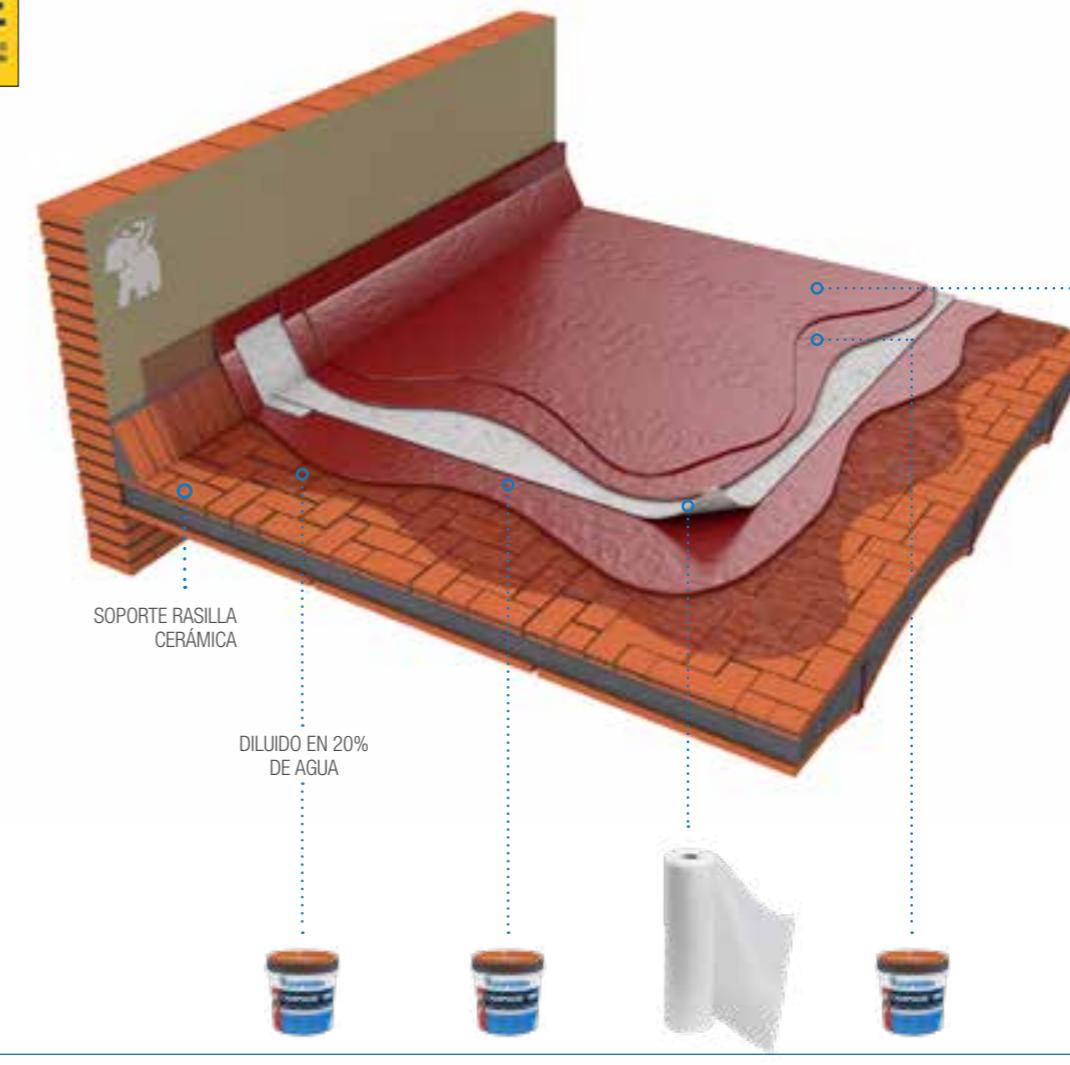


Descripción

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 1kg/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 1kg/m².
- Aplicar tercera capa de **Campolin® Fiber** a razón de 1kg/m².



Campolin® Fiber

Campolin® Fiber

Alsan® Velo P

Campolin® Fiber

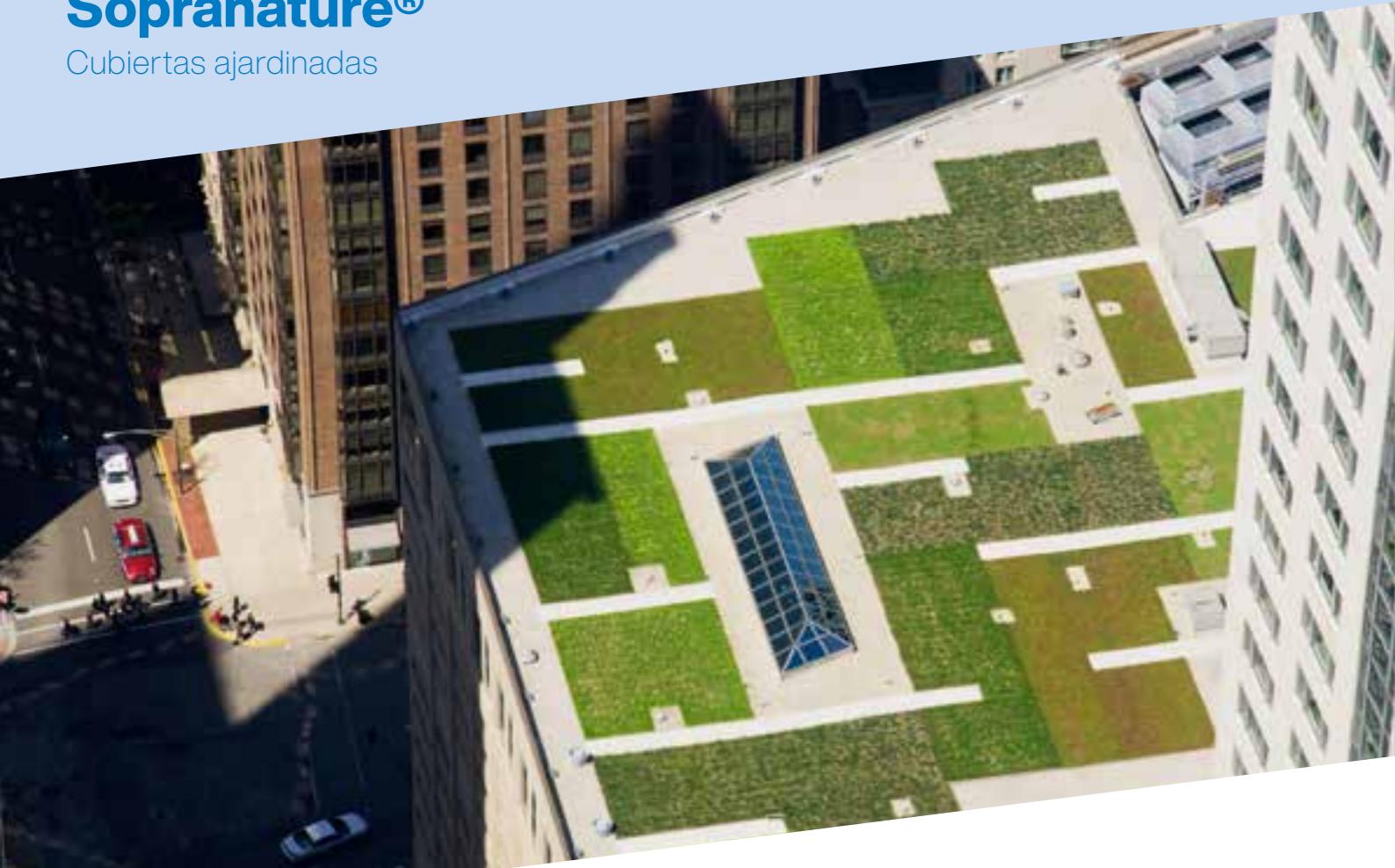
Campolin® Fiber

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



Ventajas



+ ECO

- + Solución 100% compatible.
- + Rehabilitación energética incorporando **SopraXPS**, 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.



Morterplas APP FP 4 kg

Morterplas APP FP 4 kg Garden

Roftex V 200

SopraXPS SL 80

Drentex Protect Maxi Garden

Roftex V 300

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat

Sistema de impermeabilización bituminosa con aislamiento térmico y acabado ajardinado decorativo

B10J

Descripción



+ ECO

- + Solución 100% compatible.
- + Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25° y 120°) de las láminas asfálticas ELITE.
- + Rehabilitación energética incorporando **SopraXPS**, 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.



Elastophene Elite FP 4 kg

Sopralene Elite FP 5 kg Garden Min

Roftex V 200

SopraXPS SL 80

Drentex Protect Maxi Garden

Roftex V 300

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat

Sistema de impermeabilización sintética pvc con acabado ajardinado decorativo

S3J

Ventajas



Ventajas

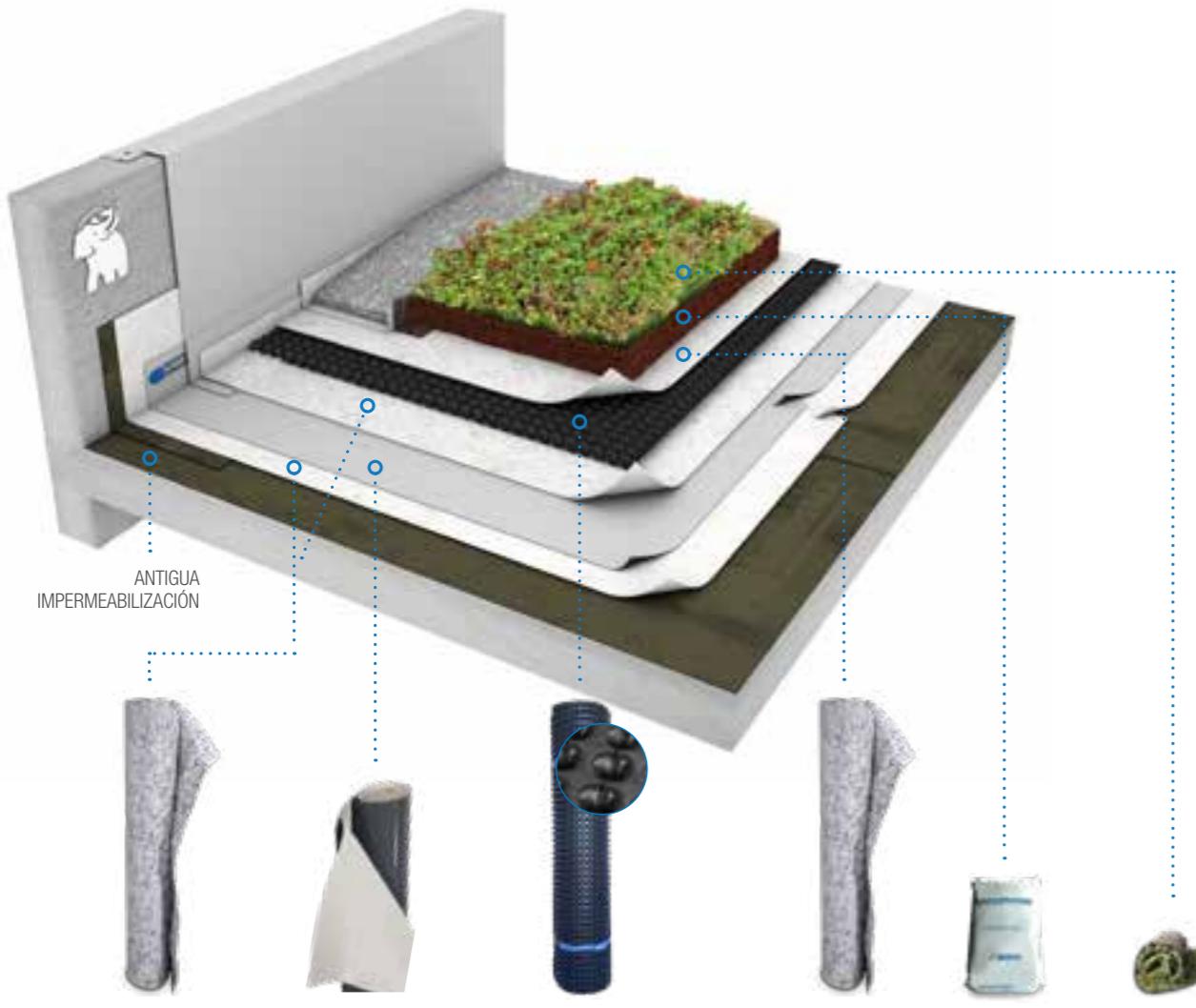


Descripción

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 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**.
- 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**.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Drentex Protect
Maxi GardenRooftex
V 300Sopraflor
ExtensivoSopranature®
Sedum Mix Mat

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

S4J

Ventajas



Ventajas



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 **SopraXPS 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 **Sopraflor Extensivo**.
- Acabado con manta precultivada con plantas crasas de bajo mantenimiento y riego **Sopranature® Sedum Mix Mat**.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150SopraXPS
SL 80Drentex Protect
Maxi GardenRooftex
V 300Sopraflor
ExtensivoSopranature®
Sedum Mix Mat

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

B7F

Ventajas



+ CLASSIC

- + 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.



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.

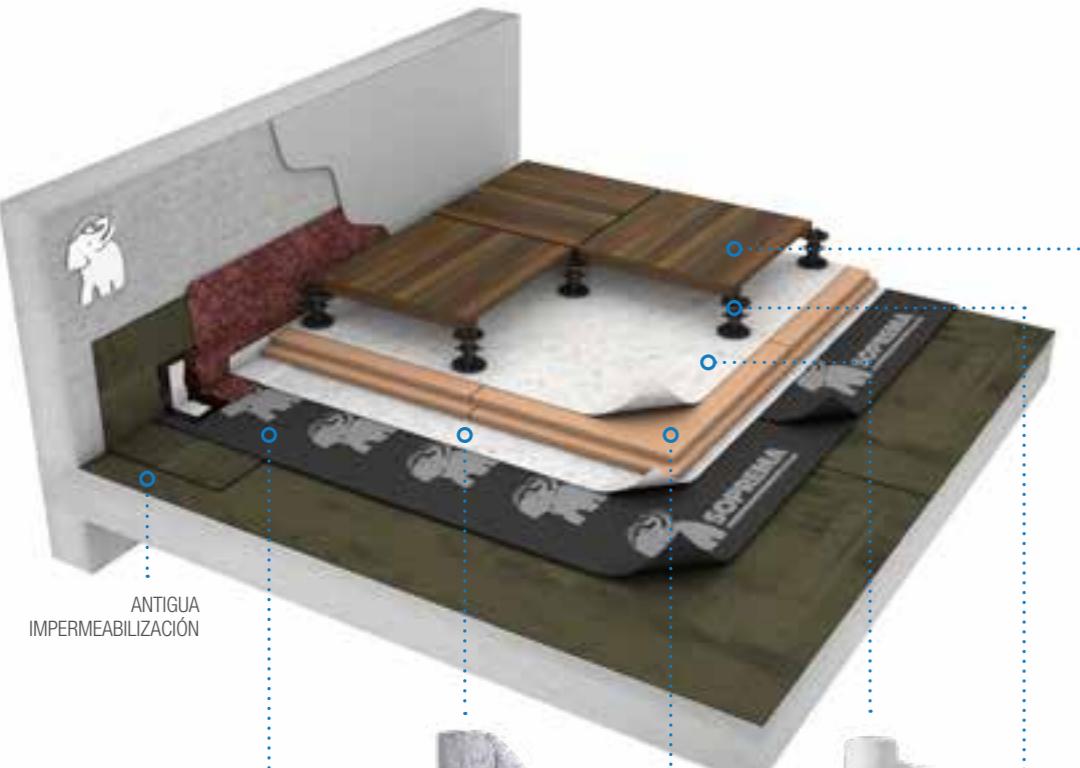


Puesta en obra

- 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 **SopraXPS 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**.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN

Morterplas SBS FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Texxam 1000

Soportes Regulables

Sopradalle Ceram

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

B8F

Ventajas



+ PREMIUM



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.

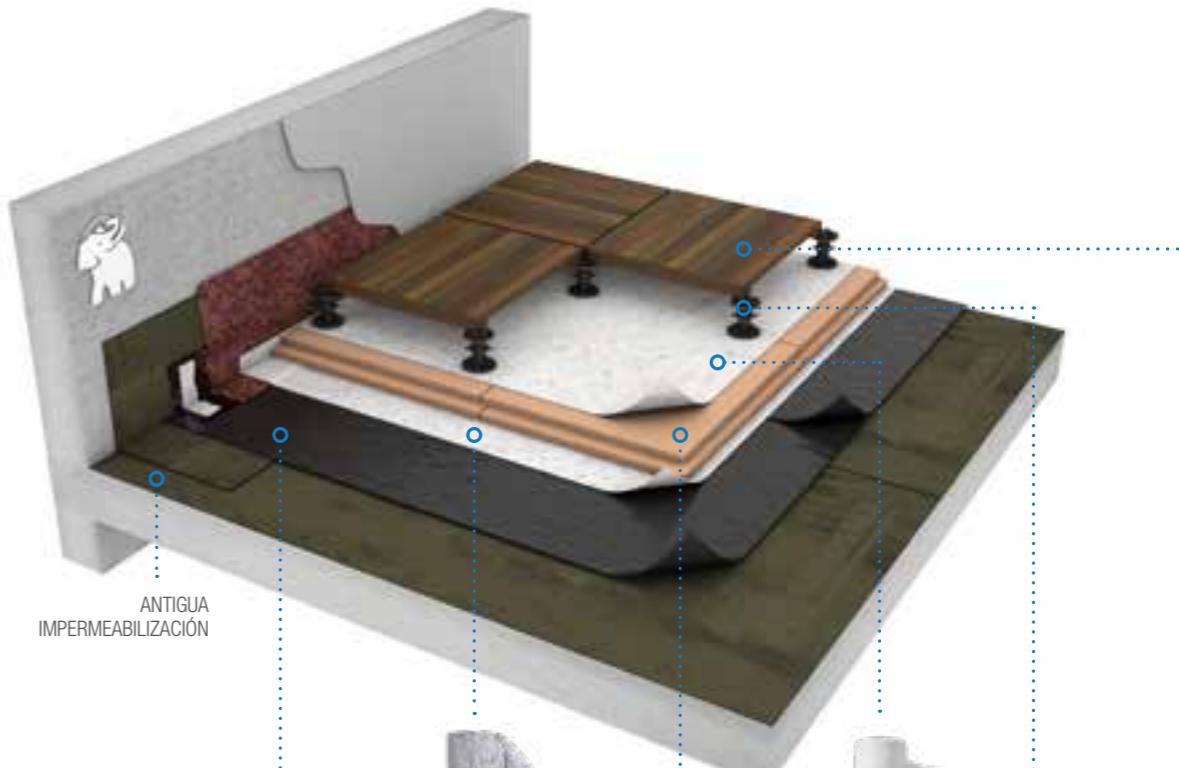


Puesta en obra

- 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 **SopraXPS 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**.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



ANTIGUA IMPERMEABILIZACIÓN

Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Texxam 1000

Soportes Regulables

Sopradalle Ceram



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.**

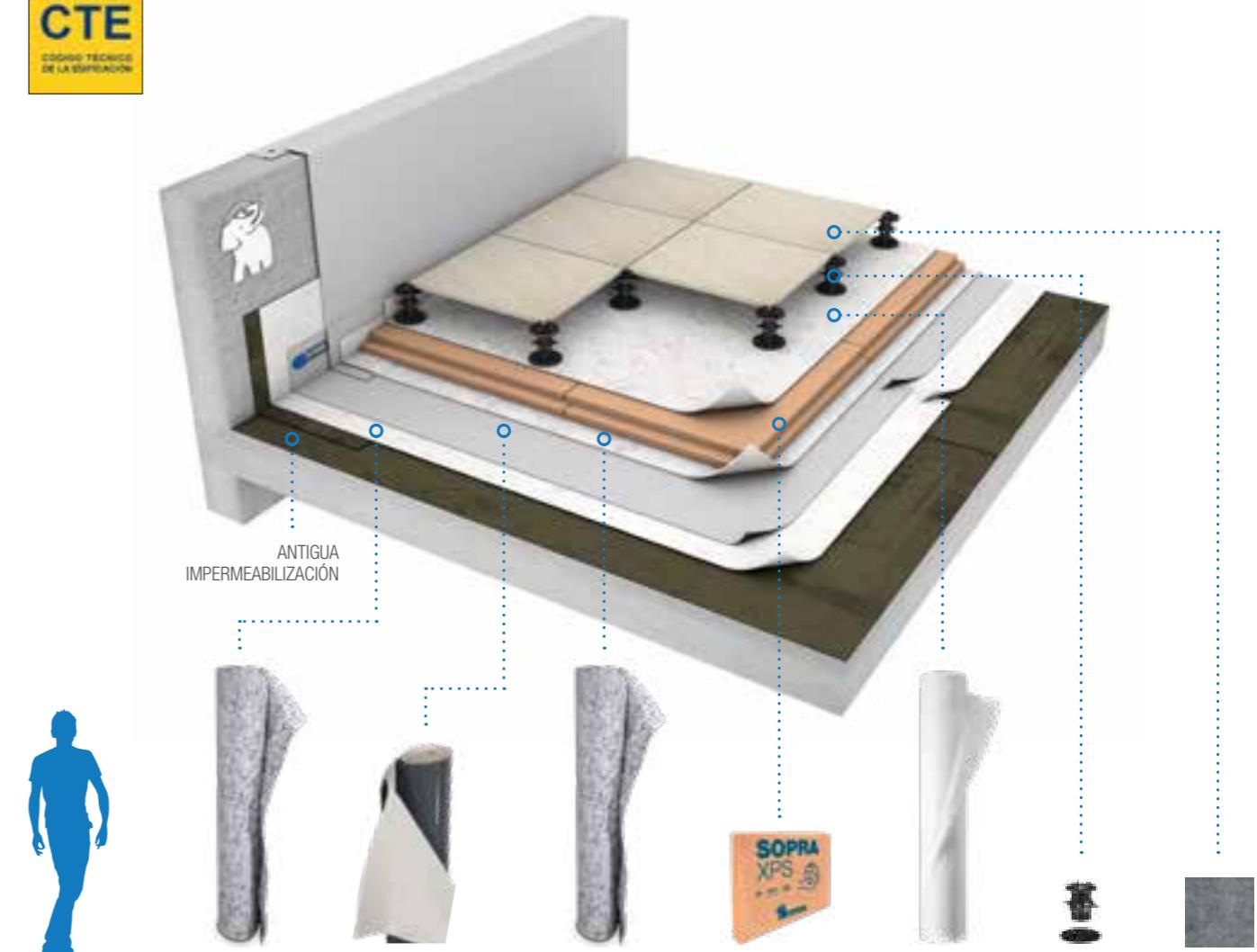


Descripción

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 **SopraXPS 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**.



Rooftex V 200

Flagon® SV 150

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Texxam 1000

Soportes Regulables Soprema

Sopradalle Ceram

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida y aislamiento térmico

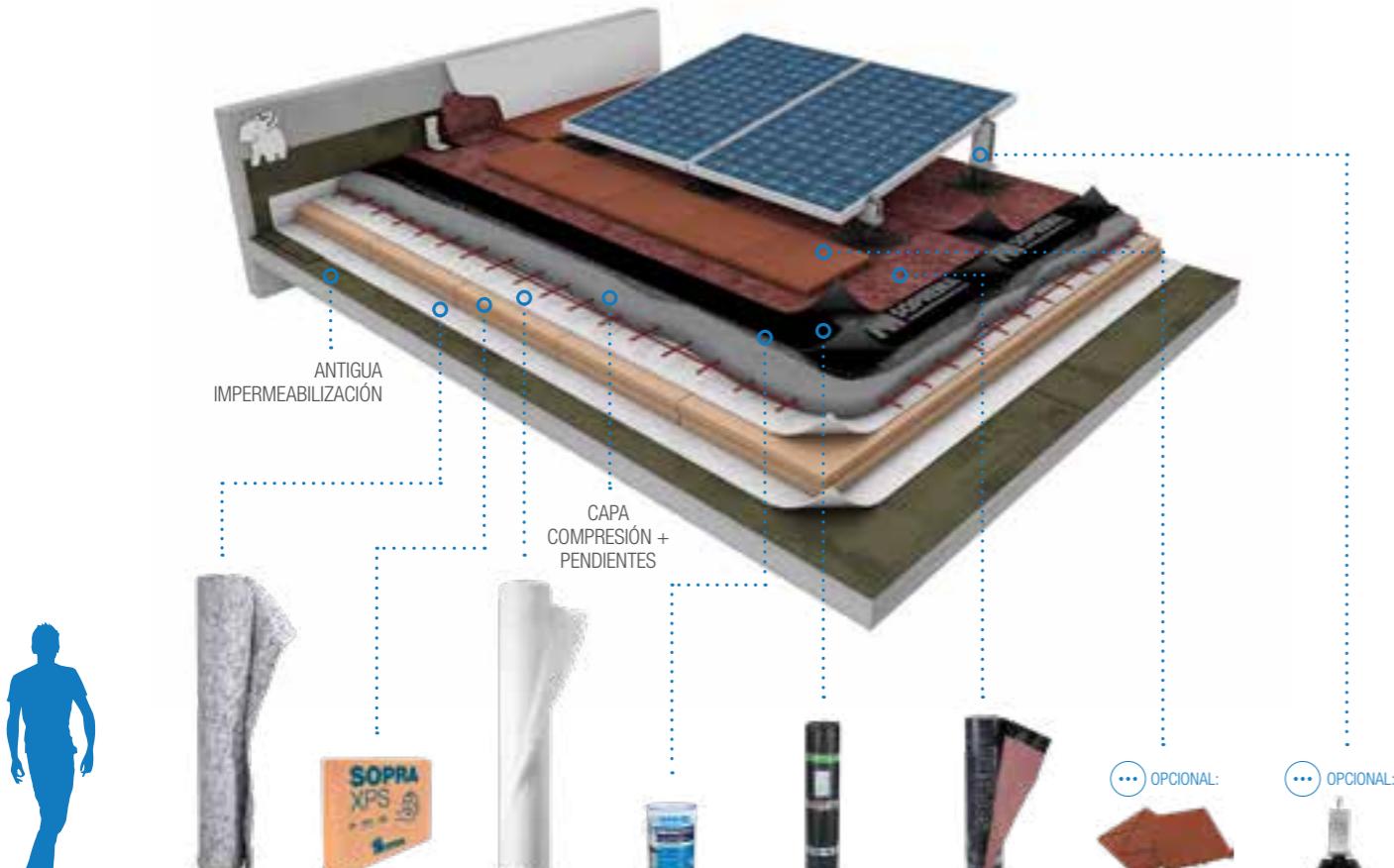
B9A

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.

Rooftex
V 200SopraXPS
SL 80Texxam
1000Emufal
PrimerMorterplas
SBS FV 4 kgMorterplas
FPV 4 kg MinSopracover
DalleSoprasolar®
Fix Evo
Bitumen

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.



Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida y aislamiento térmico

B10A

Ventajas



PREMIUM

- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25º y 120º) 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.

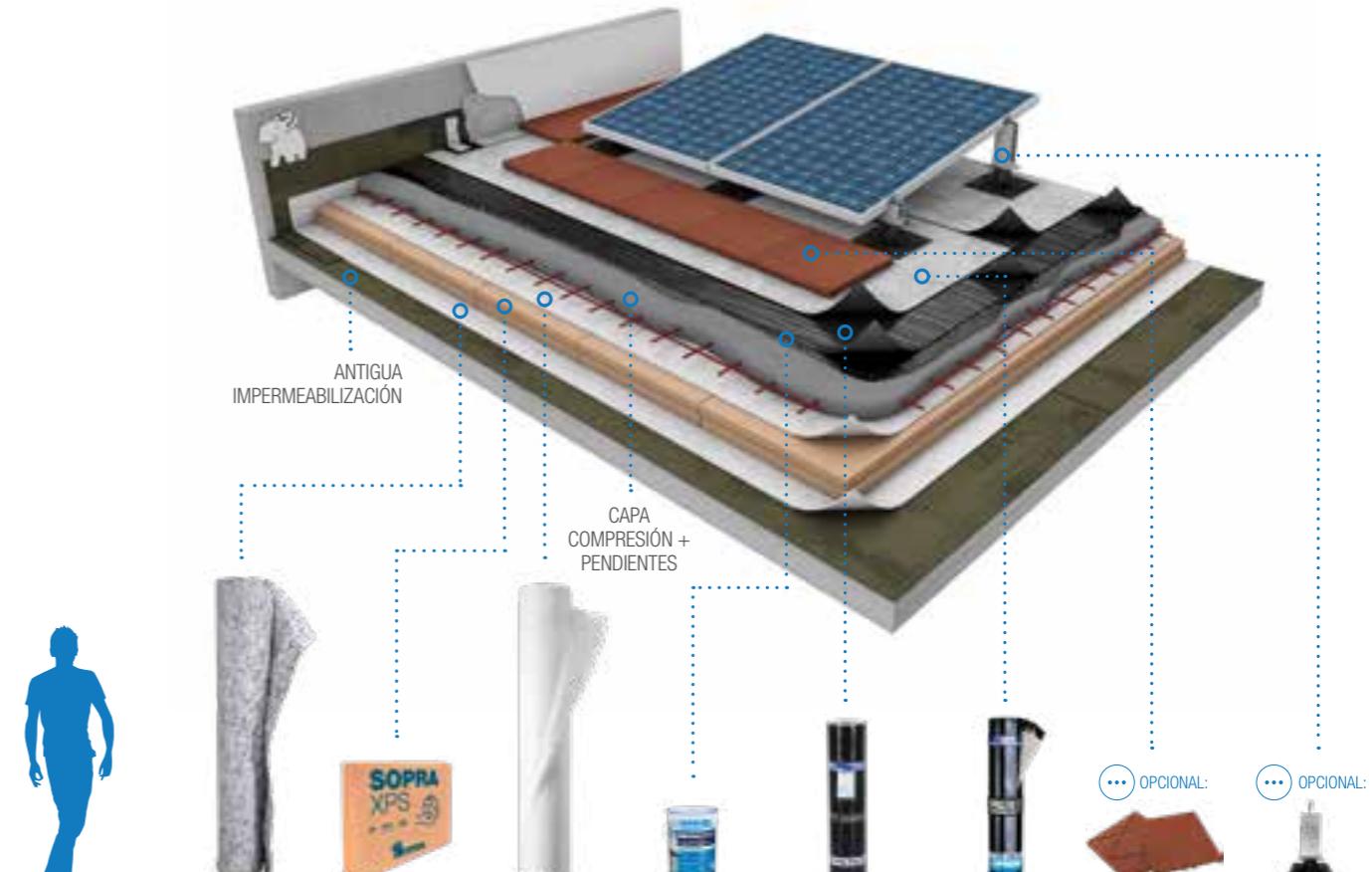


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con aislamiento térmico 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 **SopraXPS 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 Min** 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.
- 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 Min** 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.

Rooftex
V 200SopraXPS
SL 80Texxam
1000Emufal
PrimerElastophene
Elite FV 4 kgSopralene Elite
FP 4 kg MinSopracover
DalleSoprasolar®
Fix Evo
Bitumen

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

B5T

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.

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.



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

B6T

Ventajas



+ PREMIUM

- + Impermeabilización duradera dada la protección de la capa de impermeabilización.
- + Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -250 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.

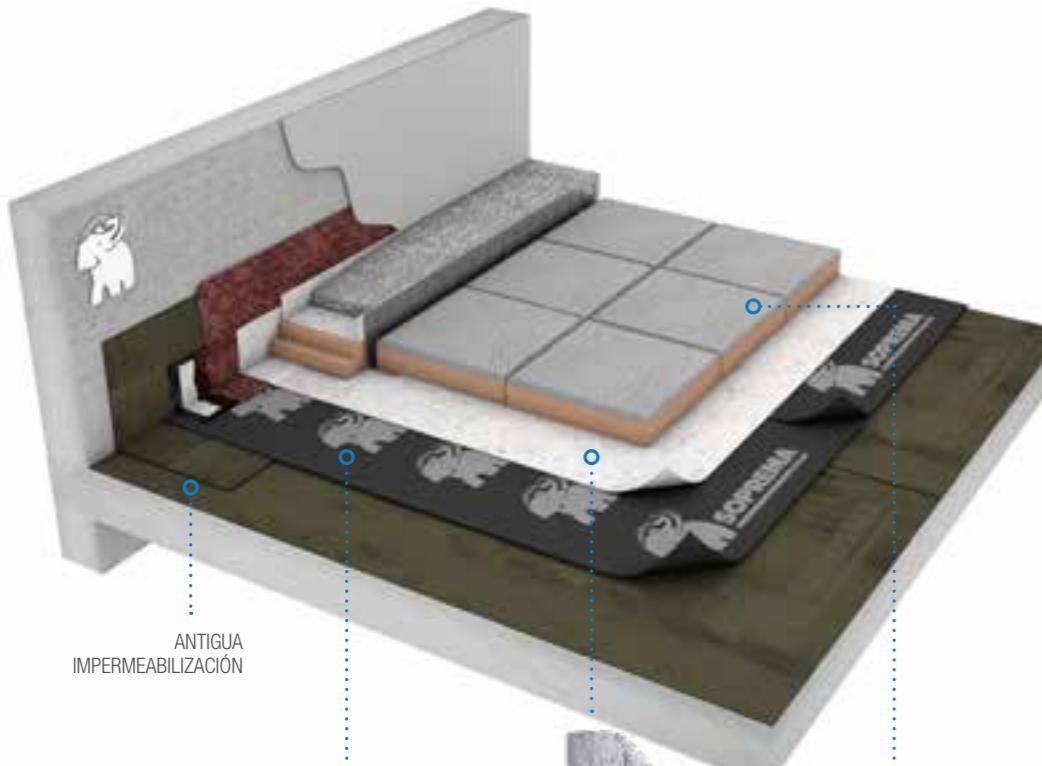
Puesta en obra

- 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.



CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA



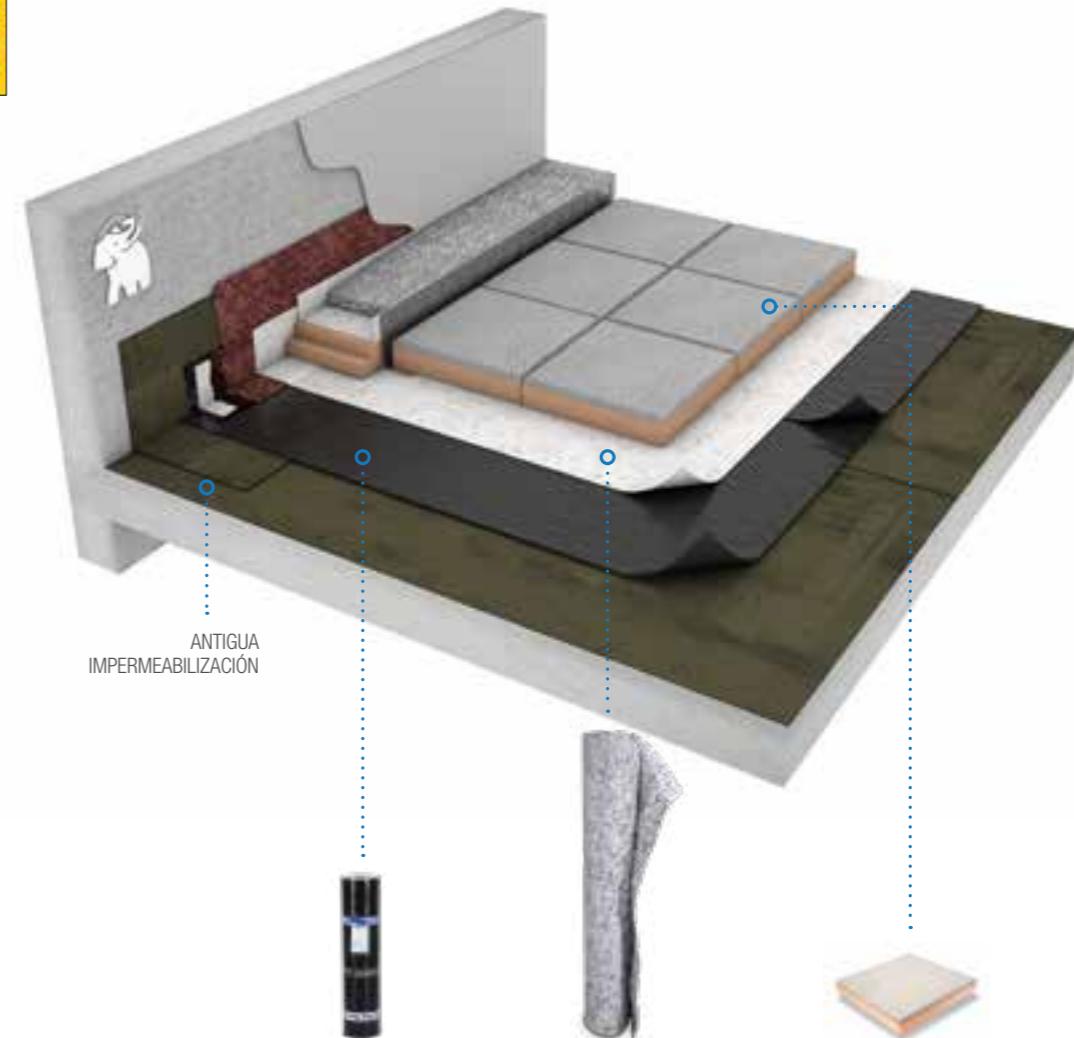
Morterplas SBS FP 4 kg

Rooftex V 300

Texlosa R 80/35

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA



Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 300

Texlosa R 80/35

Sistema de impermeabilización sintética, acabado con gravas

S2G

Ventajas



+ CLASSIC

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

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Rooftex
V 300SopraXPS
SL 80Rooftex
V 200

80



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 **SopraXPS SL 80**.
- Capa separadora con geotextil de poliéster **Rooftex V 200**.
- Acabado con las mismas gravas que teníamos en la cubierta.

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

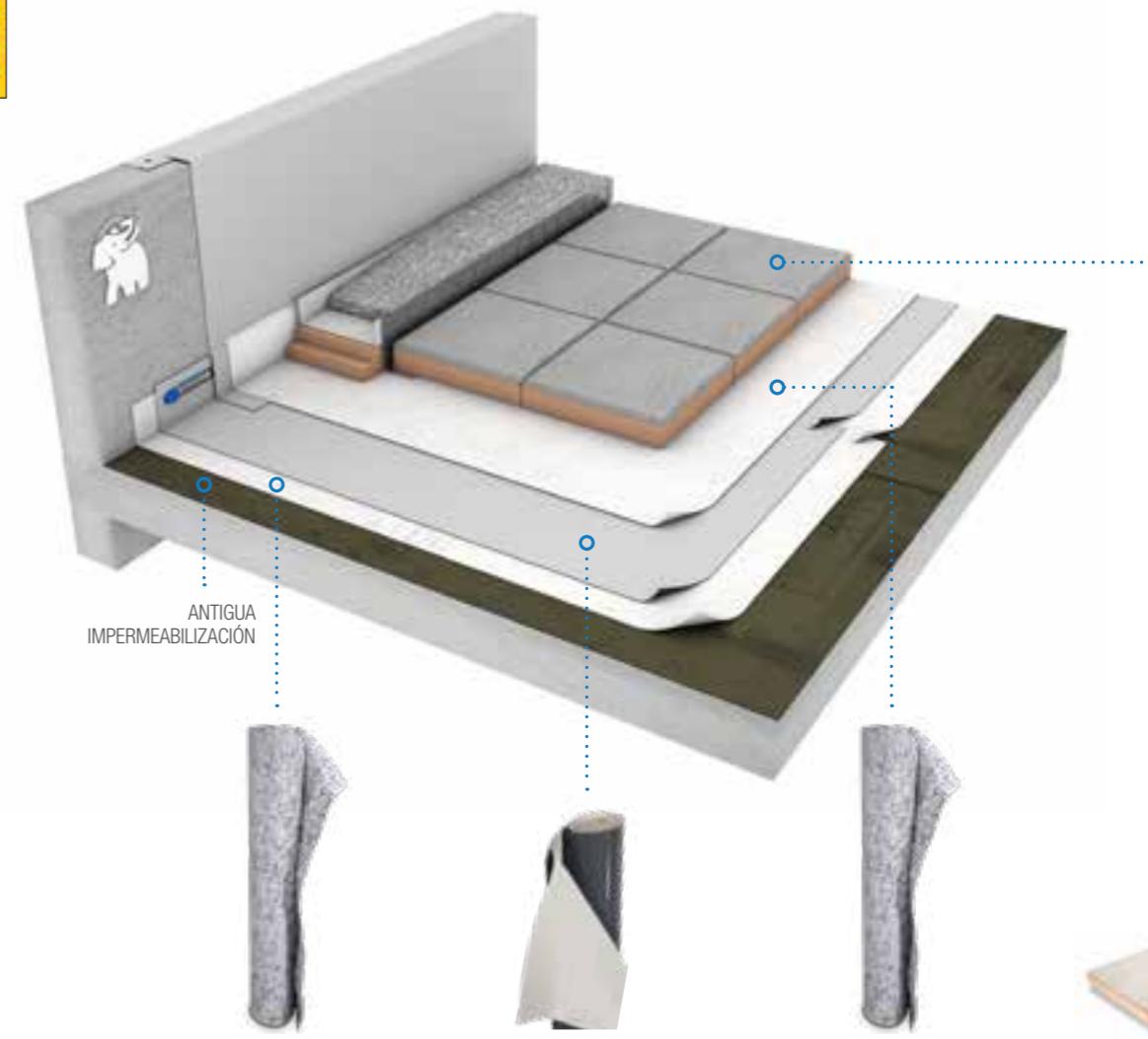
S2T

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.

Rooftex
V 200Flagon®
SV 150Rooftex
V 300Texlosa
R 80/35

81



Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con gravas

B1G

Ventajas



+ CLASSIC

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

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 **SopraXPS SL 80**.
- Capa separadora con geotextil de poliéster **Rooftex V 200**.
- Acabado con las mismas gravas que teníamos en la cubierta.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



Morterplas SBS FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Rooftex V 200

Sistema de impermeabilización bituminosa acabado con gravas

B2G

Ventajas



+ CLASSIC

- + Reimpermeabilización alargando la vida útil de la cubierta.
- + Rehabilitación energética incorporando **Sopralene Elite FP 4 kg**, 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 **SopraXPS SL 80**.
- Capa separadora con geotextil de poliéster **Rooftex V 200**.
- Acabado con las mismas gravas que teníamos en la cubierta.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



Sopralene Elite FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS SL 80

Rooftex V 200

Sistema de impermeabilización bituminosa y acabado ajardinado decorativo

B7J

Ventajas



ECO

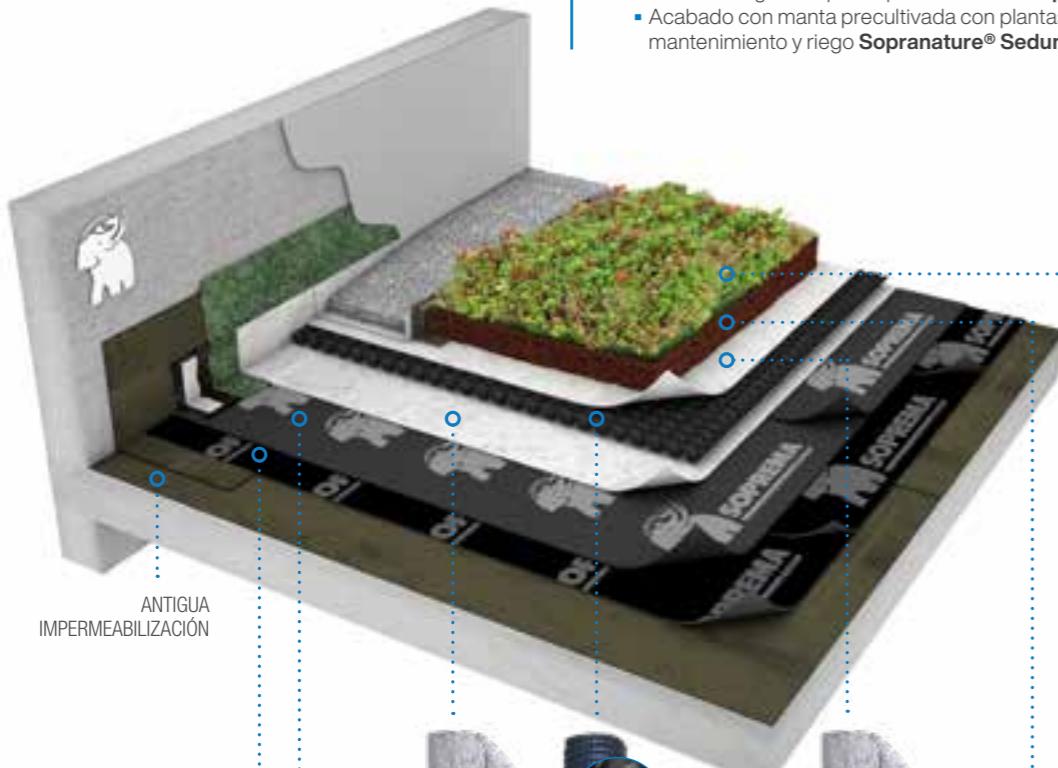


+ Solución 100% compatible.

+ 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.

Morterplas APP FP 4 kg

Morterplas APP FP 4 kg Garden

Rooftex V 200

Drentex Protect Maxi Garden

Rooftex V 300

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa con láminas de betún modificado con plastómeros APP y tratamiento antiráíces, 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.
- Aplicación de la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica **Morterplas APP FP 4 kg** completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiráíces **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 **Sopraflor Extensivo**.
- 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.

Elastophene Elite FP 4 kg

Sopralene Elite FP 5 kg Garden Min

Rooftex V 200

Drentex Protect Maxi Garden

Rooftex V 300

Sopraflor Extensivo

Sopranature® Sedum Mix Mat



Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización bicapa con láminas de betún modificado con elastómeros SBS y tratamiento antiráíces, 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.
- Aplicación de la primera capa de impermeabilización con lámina asfáltica **Elastophene Elite FP 4 kg** completamente adherida a fuego sobre la antigua.
- Segunda capa de impermeabilización con lámina asfáltica antiráíces **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**.
- 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**.

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida

B7A

Ventajas

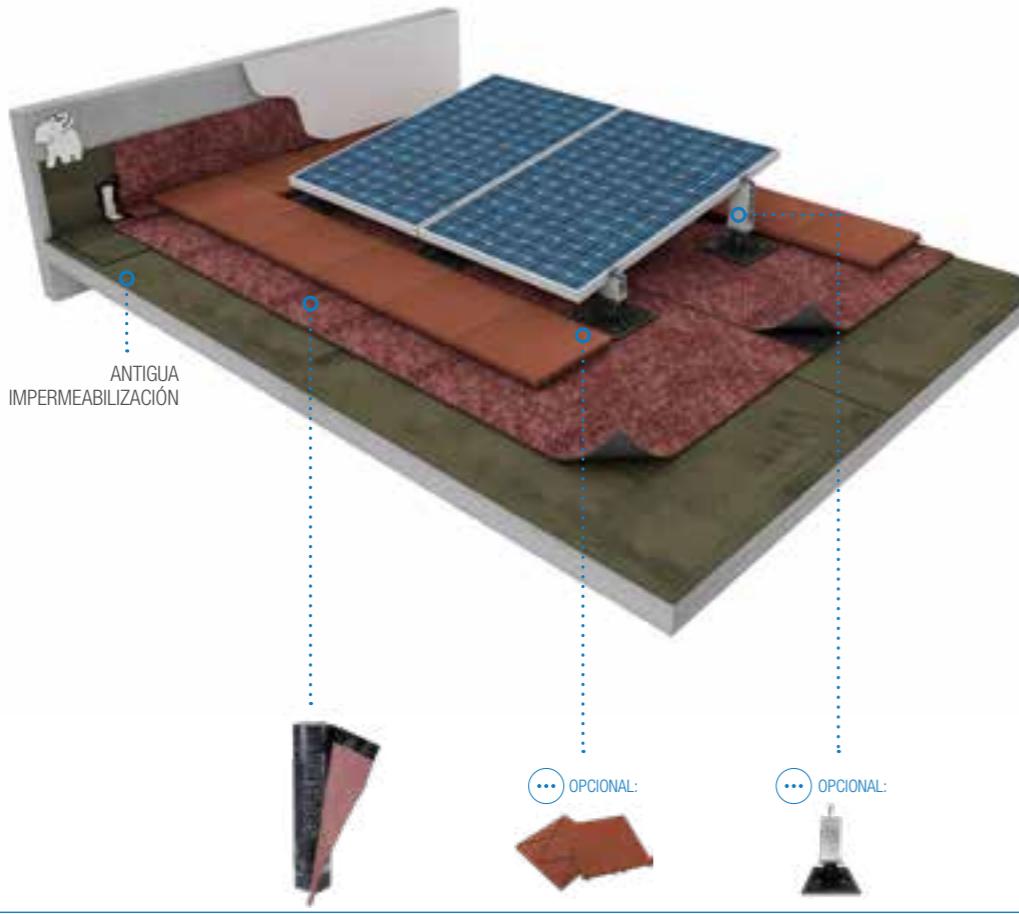


Descripción

Reimpermeabilización de cubierta NO transitable con sistema de impermeabilización monocapa de lámina 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.
- Aplicación de nueva lámina asfáltica tipo **Morterplas SBS FPV 5 kg Min** 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.



Morterplas SBS
FPV 5 kg MIN

Sopracover Dalle

Soprasolar®
Fix Evo
Bitumen

Sistema de impermeabilización bituminosa con lámina autoprotegida

B8A

Ventajas

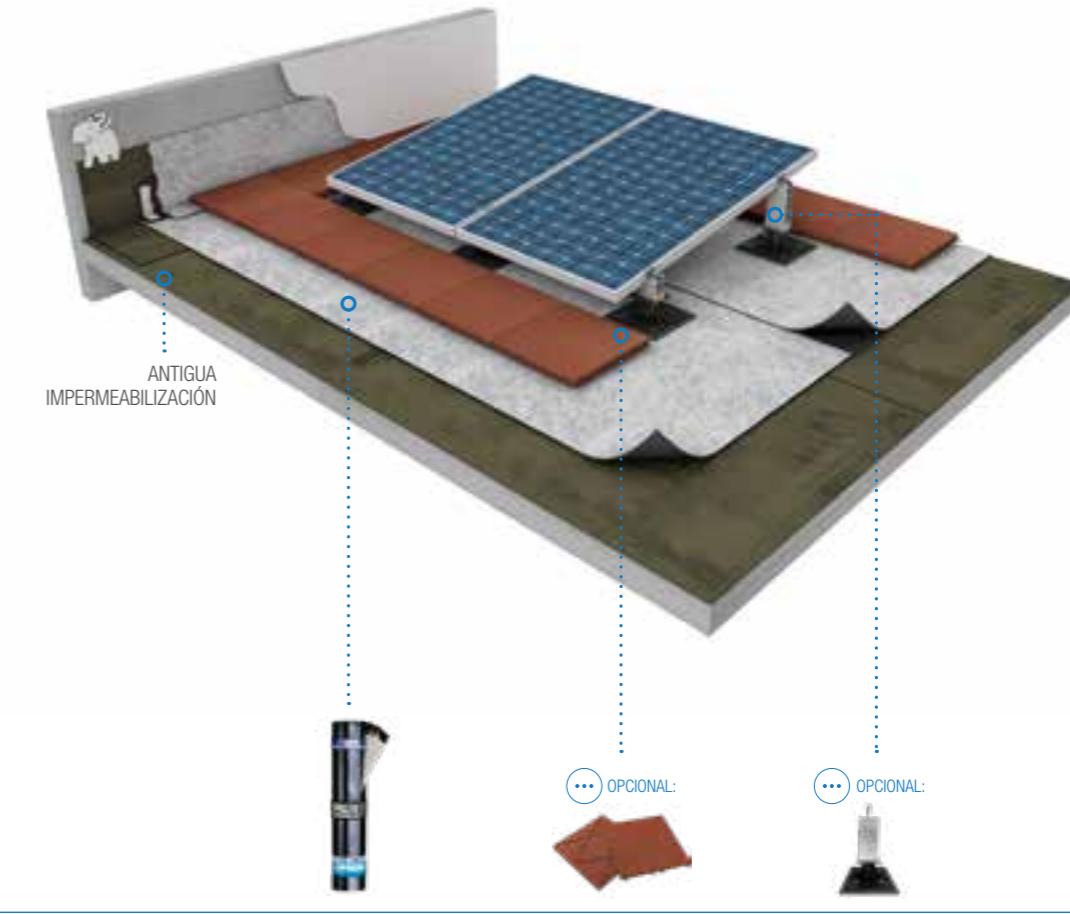


Descripción

Reimpermeabilización sobre antigua lámina con sistema monocapa de lámina 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.
- 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.



Sopralene Elite
FM 5 kg D-Tox

Sopracover Dalle

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 estructurales o en el acabado. También pueden generarse por el cambio de temperatura que sufren los materiales constructivos y sus propiedades internas de dilatación y contracción.



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



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



Corrosión de anclajes que puedan afectar otros materiales.

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



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



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



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

Para poder alargar la vida útil del edificio y disfrutar del mayor confort posible en el hogar es importante realizar revisiones periódicas del estado del edificio, así como un mantenimiento preventivo para evitar las patologías mencionadas anteriormente. Del mismo modo que es importante realizar

una revisión anual de tu vehículo, lo mismo debe hacerse con tu vivienda, puesto que tu seguridad y la de los tuyos es lo más importante. Además, estas prevenciones y rehabilitaciones pueden contribuir a la reducción del consumo energético y, por lo tanto, a un ahorro en tu factura.

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

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



Impermeabilización con mortero elástico con acabado de baldosa cerámica

L4C

Ventajas

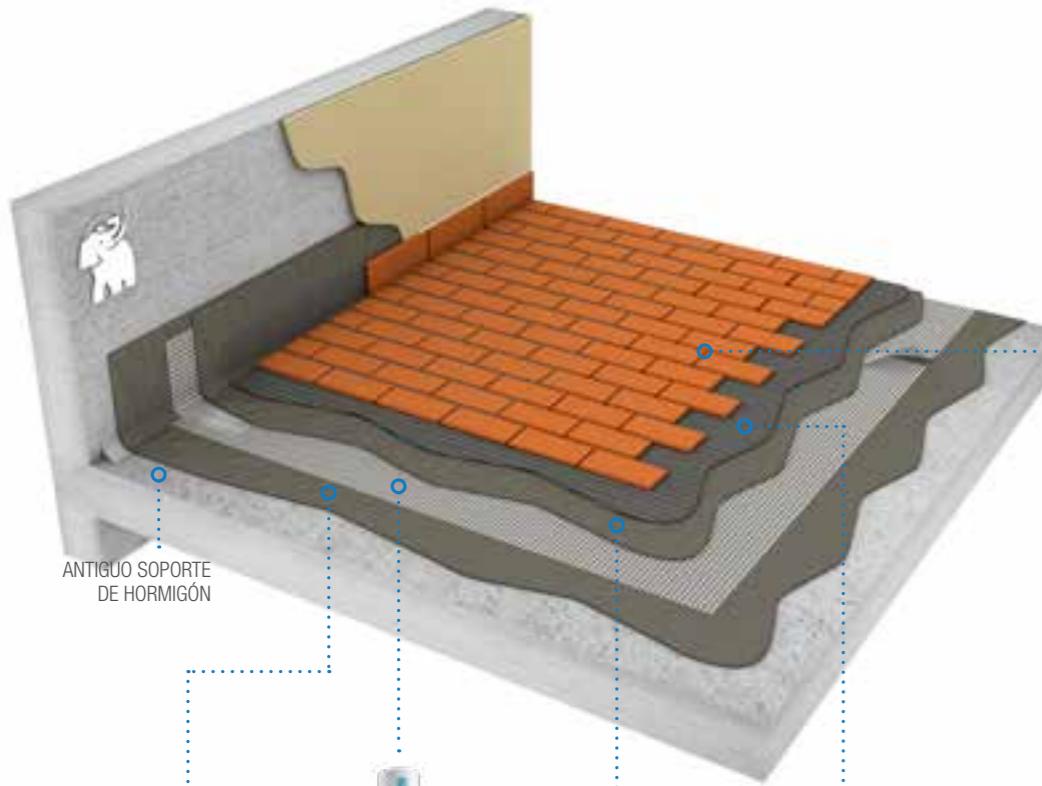


Descripción

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

Puesta en obra

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



Sopralastic A+B

Malla 70 Suprema

Sopralastic A+B

G100 Flexible premium

G#color Junta premium

Impermeabilización líquida

L5A

Ventajas

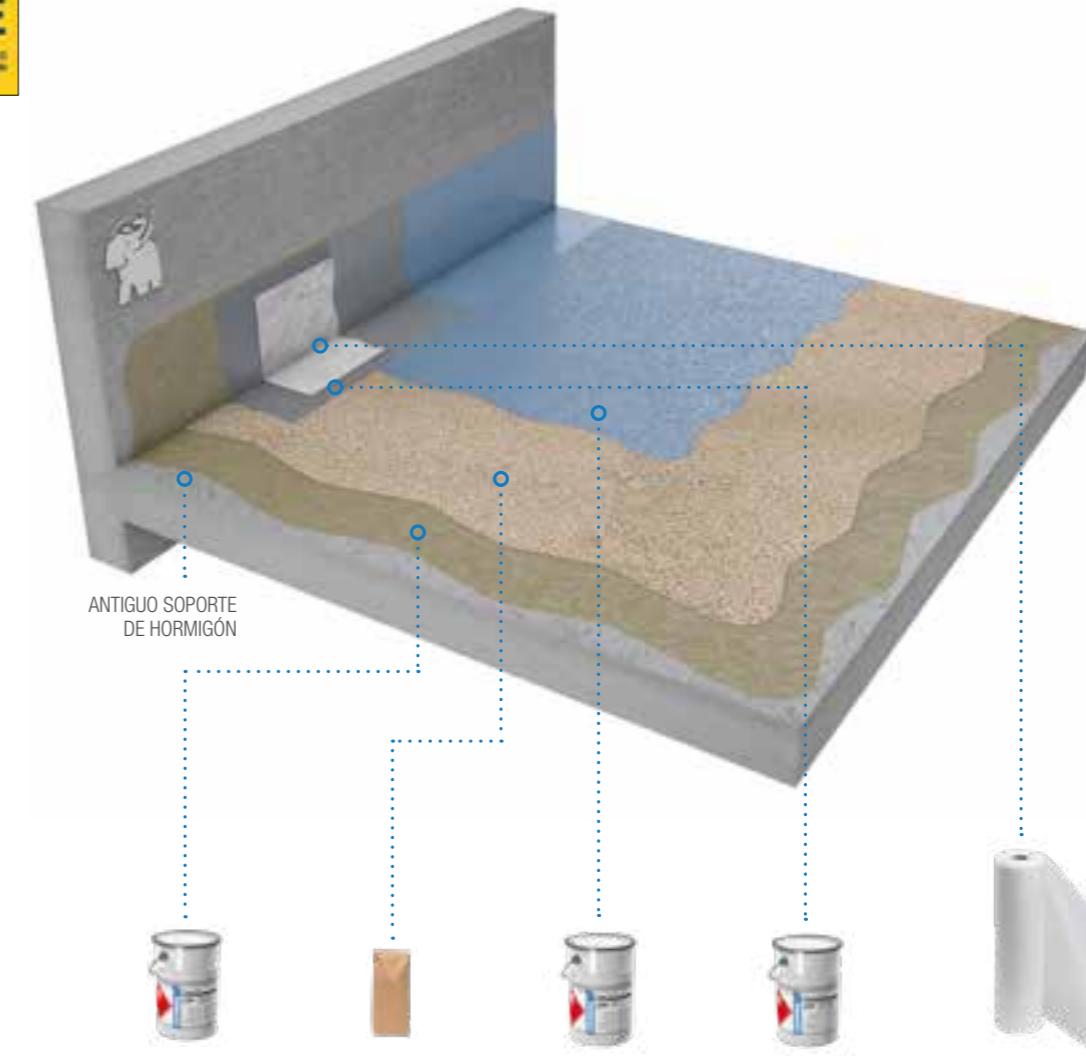


Descripción

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® 971 F** a razón 4 kg/m² aplicado en 3 capas.



Alsan® 170

Alsan® Silica fina

Alsan® 971 F

Alsan® 770 TX (Remate)

Alsan® Velo P (Remate)

Impermeabilización líquida

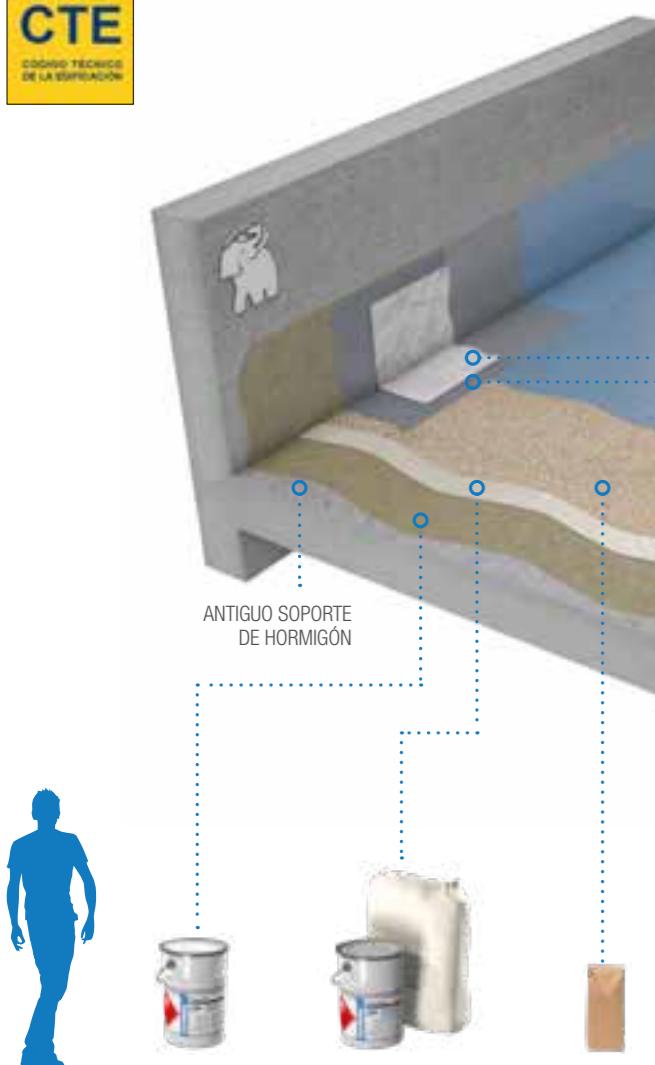
L6A

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.**



Alsan® 170

Alsan® 870 RS

Alsan® Silica fina

Alsan® 971 F

Alsan® 770 TX
(Remate)Alsan® Velo P
(Remate)

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.

Impermeabilización líquida

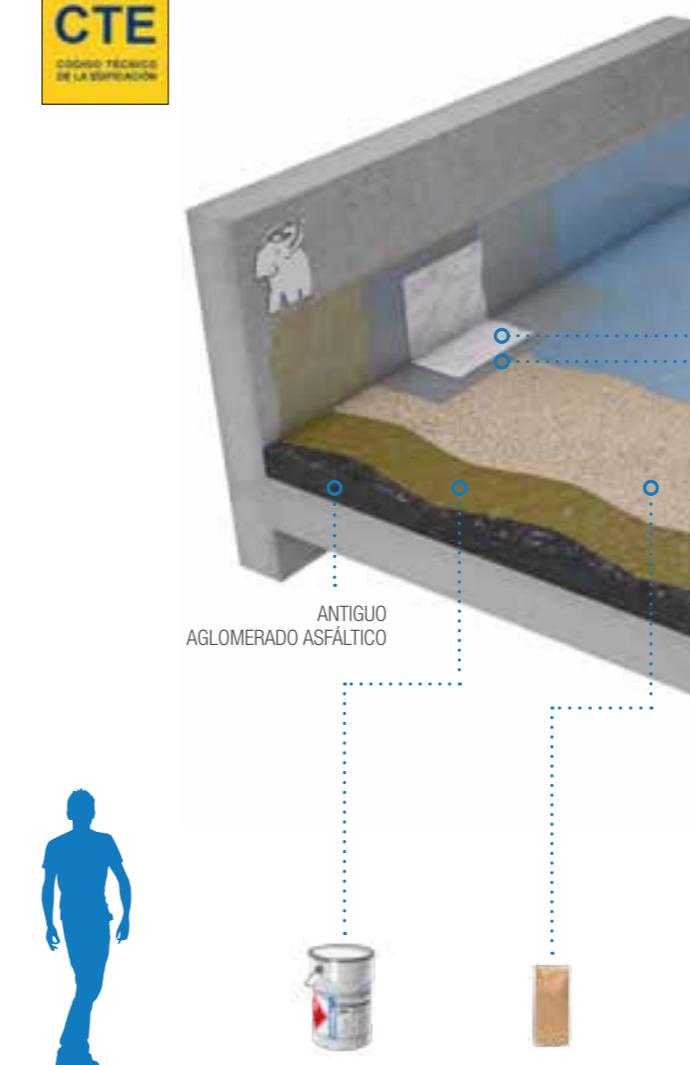
L7A

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.**



Alsan® 172

Alsan® Silica fina

Alsan® 971 F

Alsan® 770 TX
(Remate)Alsan® Velo P
(Remate)

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.

Impermeabilización líquida

L8A

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.

Ventajas

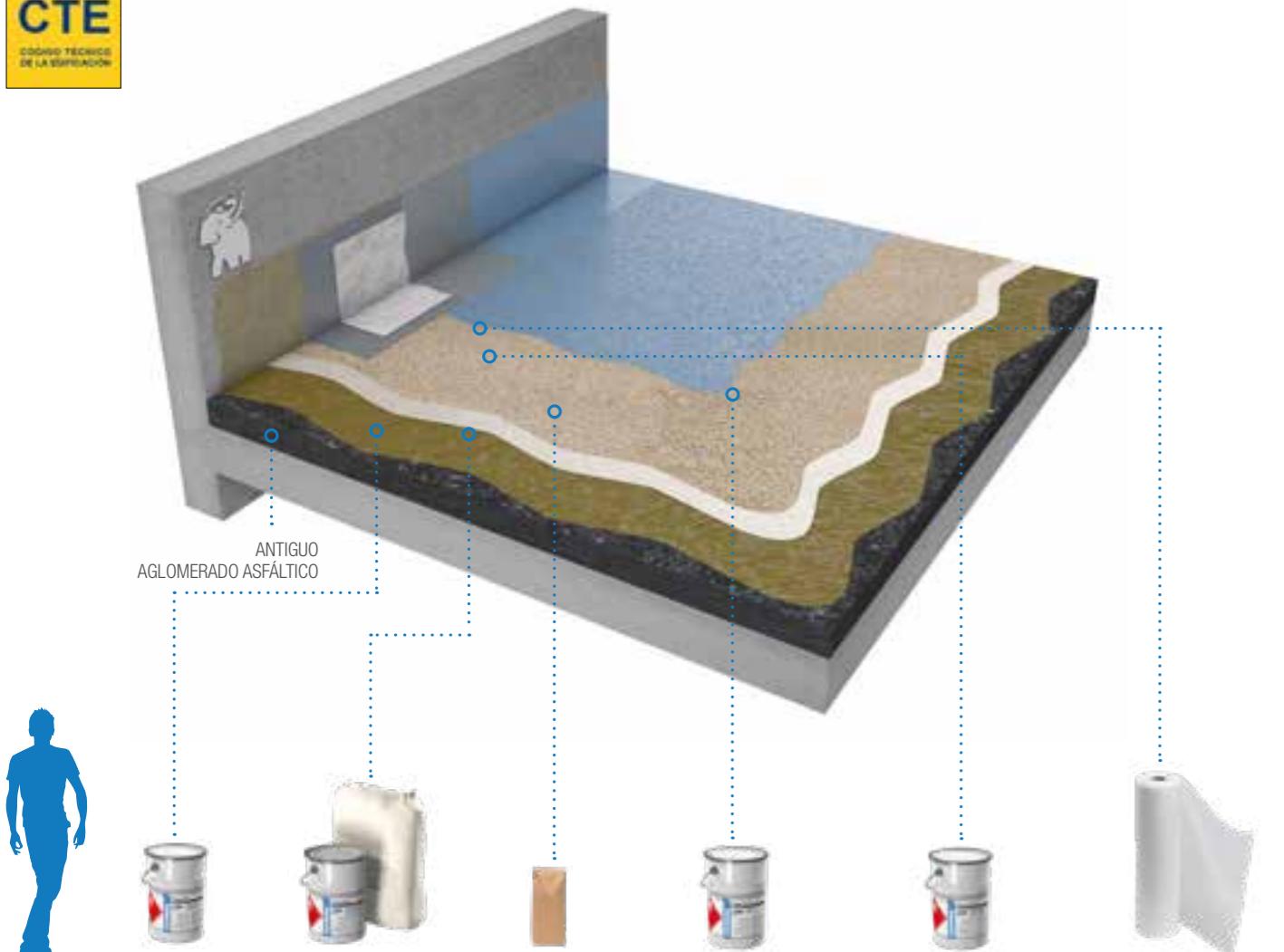


FAST

- +** 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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA



Alsan® 172

Alsan® 870 RS

Alsan® Silica fina

Alsan® 971 F
(Remate)Alsan® 770 TX
(Remate)Alsan® Velo P
(Remate)

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

B3H

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.

Ventajas

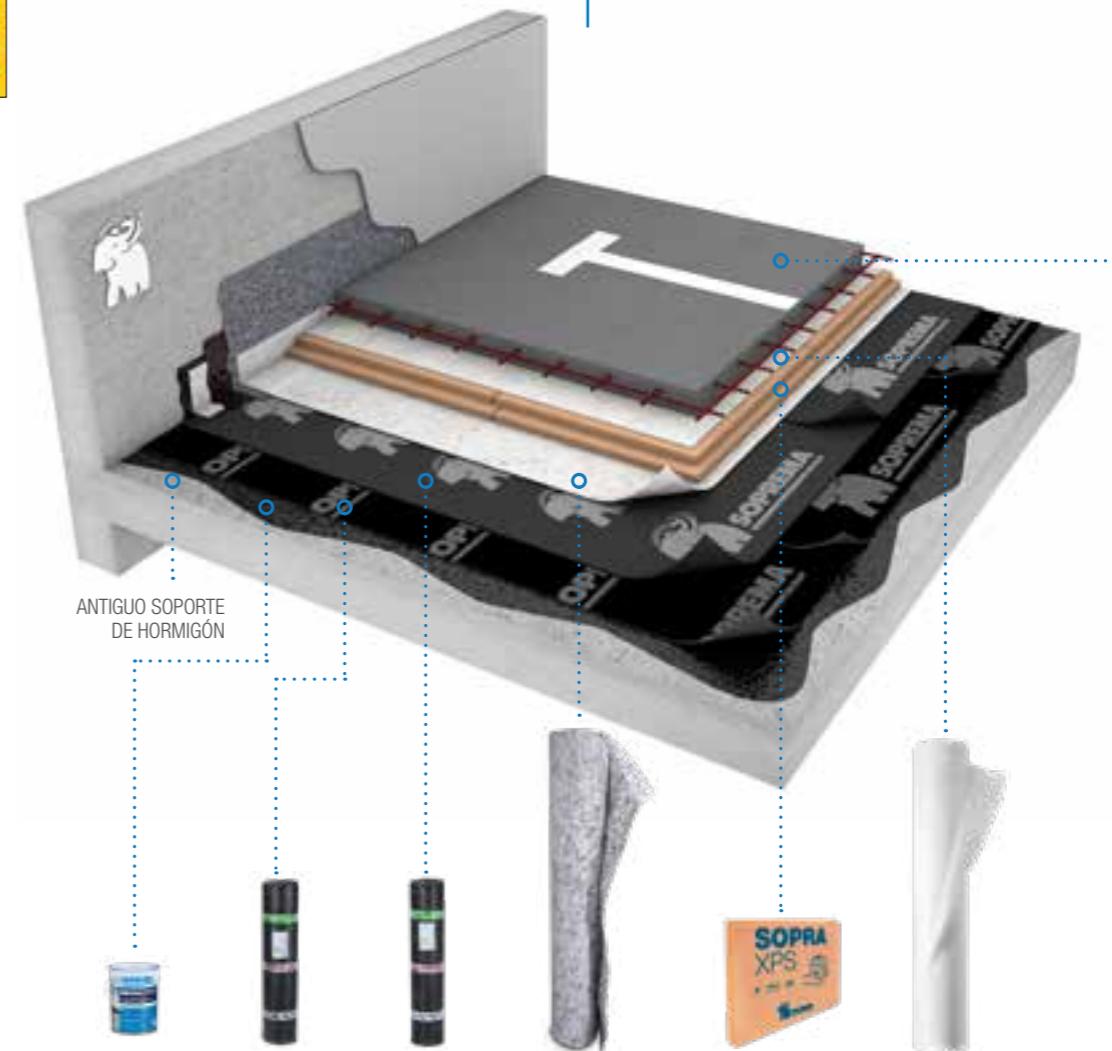


CLASSIC

- +** 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 solicitudes mecánicas.
- +** El aislamiento térmico **SopraXPS** 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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA



Emufal Primer

Morterplas SBS FV 4 kg

Morterplas SBS FP 4 kg

Rooftex V 200

SopraXPS 500 80

Texxam 1000

Hormigón armado



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

B4H

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 solicitudes mecánicas.
- +** Alta resistencia a temperaturas extremas (entre -25º y 120º) de la lámina asfáltica ELITE.
- +** El aislamiento térmico **SopraXPS** 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.



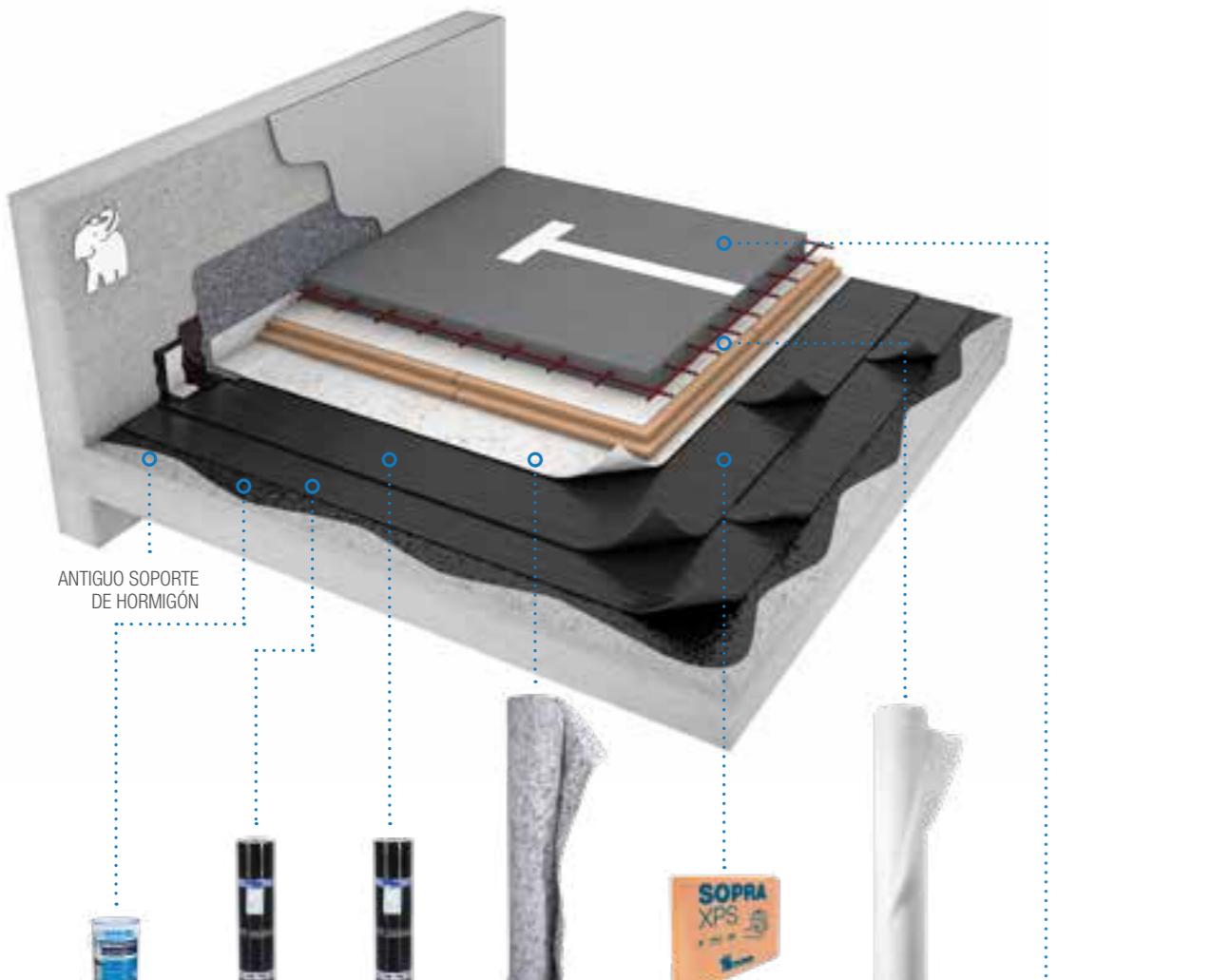
Descripción

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 **SopraXPS 500 80mm**.
- Capa separadora con geotextil de polipropileno **Texxam 1000**.
- Acabado con losa de hormigón armado que permita el paso de vehículos.



98

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 solicitudes 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.



99

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 solicitudes mecánicas.**
- + La lámina **Morterplas SBS FP-T 6 kg Min** permite adherir el aglomerado asfáltico a la impermeabilización durante la fase de montaje.**
- + Mantenimiento mínimo.**
- + Uso transitable vehicular.**



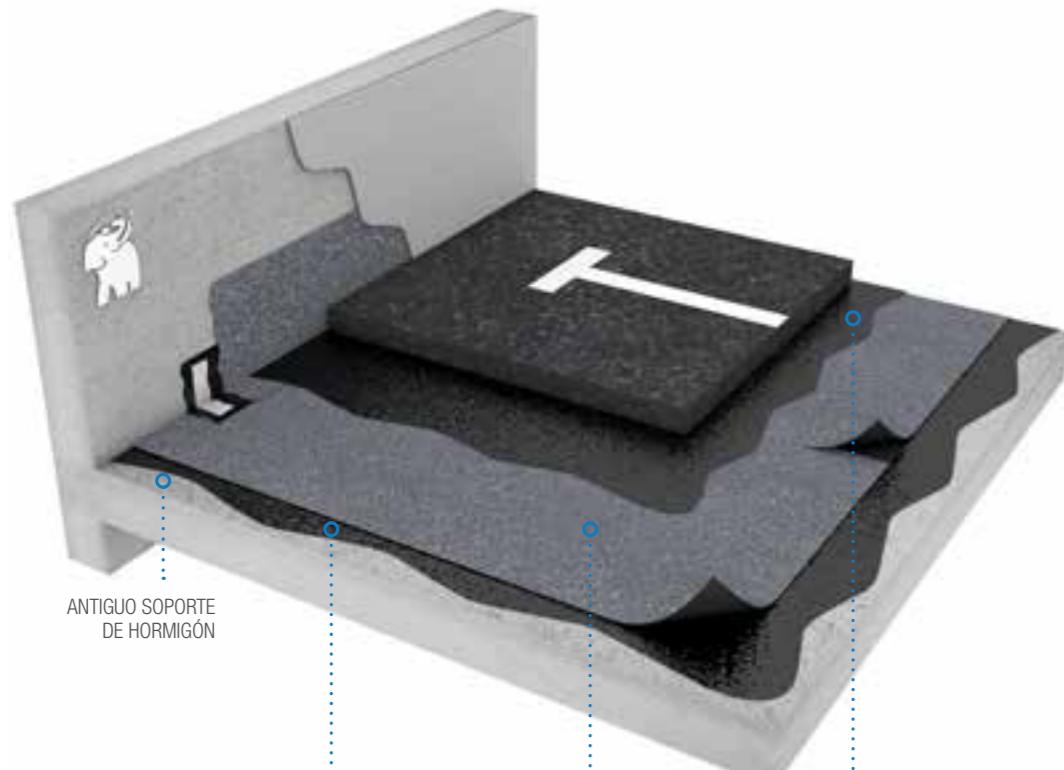
Descripción

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 Min** 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

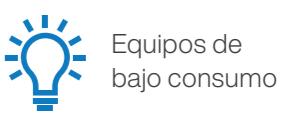
Con el objetivo de impulsar la sostenibilidad en la edificación, el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, a través del IDAE, y gestionadas por las Comunidades Autónomas, otorga subvenciones para las actuaciones de rehabilitación energética en edificios existentes bajo el programa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

calidad con buena capacidad de aislamiento y los perfiles con rotura de puentes térmicos.

- Utilización de equipos de climatización eficientes de bajo consumo.
- Por último, integración de las fuentes de energías renovables, para conseguir la independencia energética de los combustibles fósiles.



Mejora de la envolvente térmica



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

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.



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.

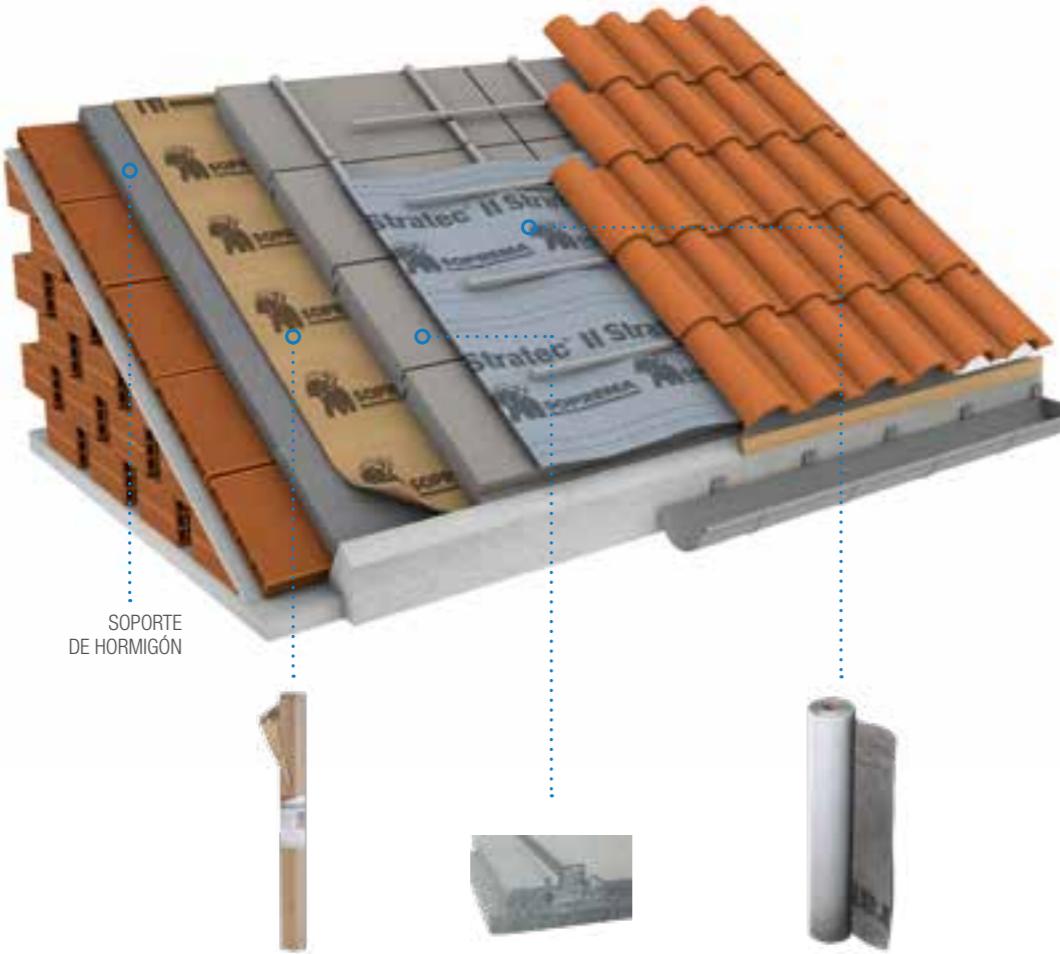


Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- Extendido de lámina barrera de vapor **Soprapav 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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



Soprapav 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 autoadhesivas **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

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

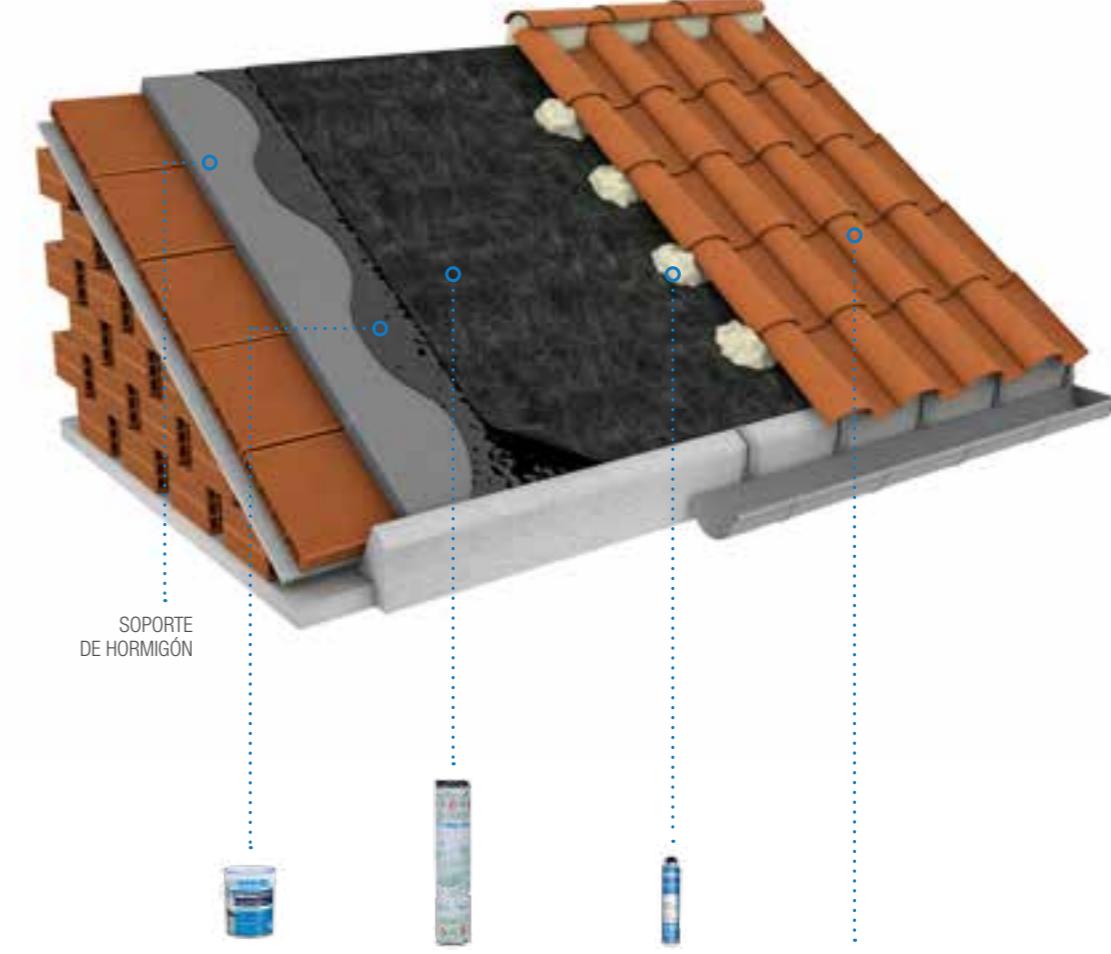


Puesta en obra

- 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 solapas cada 20 cm.
- Acabado con teja cerámica pegada sobre la impermeabilización con adhesivo de espuma de poliuretano **Alsan® Foam MF**.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA



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

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 amorterar 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.



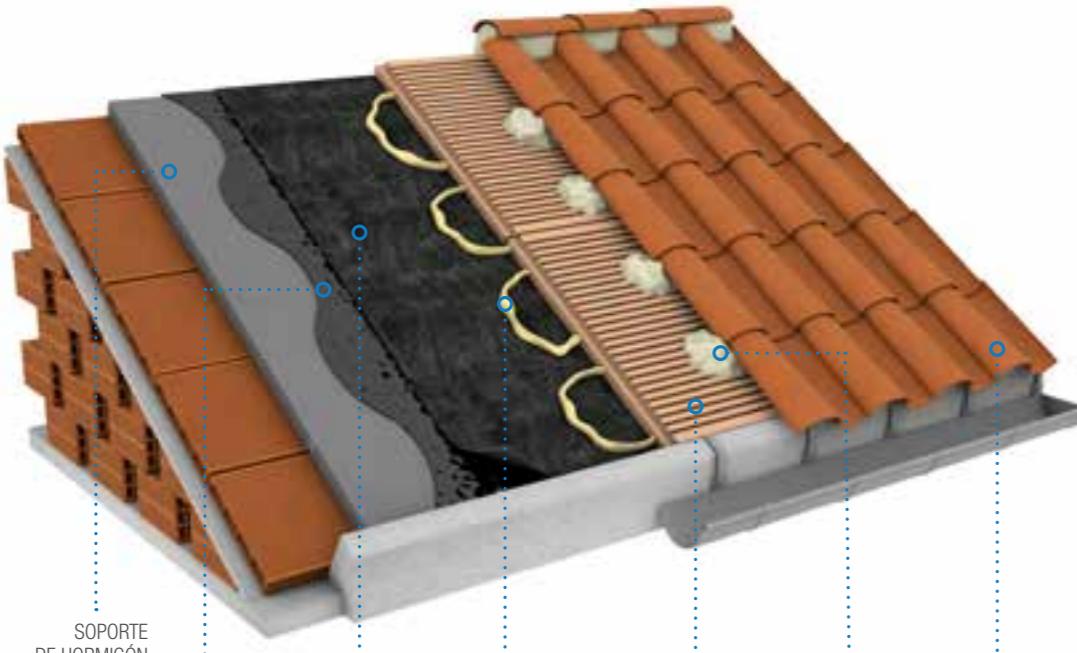
Descripción

Reimpermeabilización de cubierta inclinada de hormigón con sistema de impermeabilización monocapa con lámina de betún elástomero 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 solapas cada 20 cm.
- Aplicación de adhesivo **Coltack Evolution** a modo de cordones sobre la lámina impermeabilizante para pegar las placas de aislamiento térmico XPS.
- Aislamiento térmico con planchas de poliestirNeo extruido (XPS) **SopraXPS 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**.



Emufal Primer

Edilstick 2 mm TNT/RAND

Coltack Evolution

SopraXPS TR 80

Alsan® Foam MF

Teja cerámica



Sistema de impermeabilización bituminosa, aislamiento térmico y acabado con teja

B3I

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.



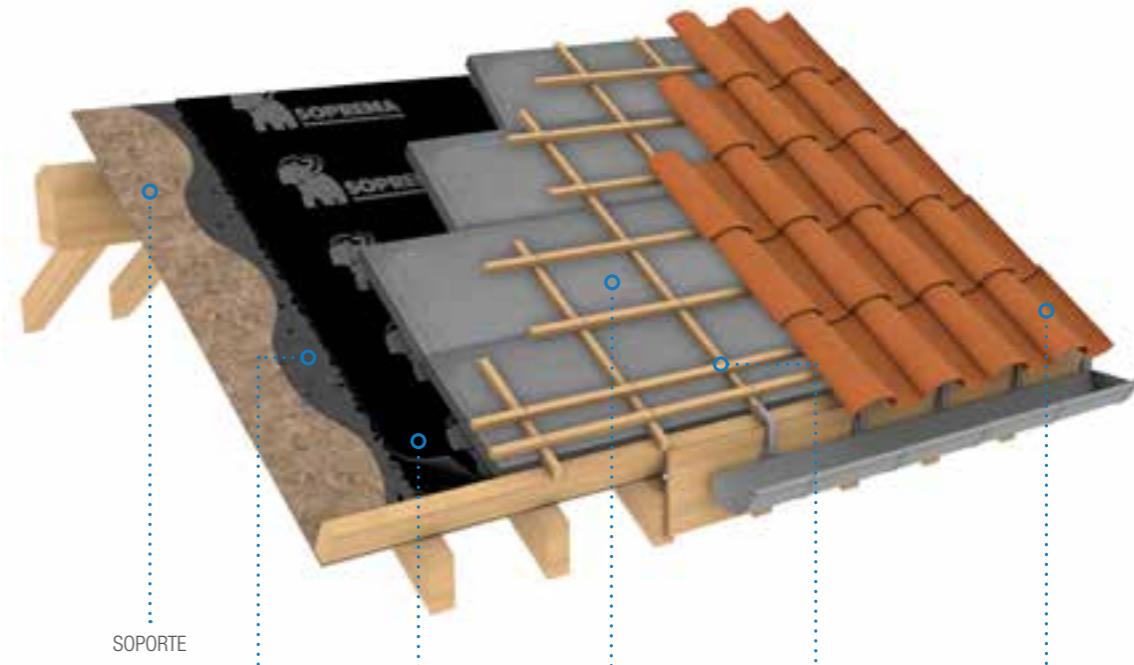
Descripción

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 **SopraEPS Neo 65** en espesor 80 mm.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte.
- Acabado con tejas montadas sobre el soporte de rastrel de madera.



Emufal Primer

Morterplas SBS FM 3 kg

SopraEPS Neo 65

Rastreles de madera

Teja cerámica o Pizarra natural

Sistema de impermeabilización bituminosa, aislmiento térmico y acabado con teja

B4I

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.



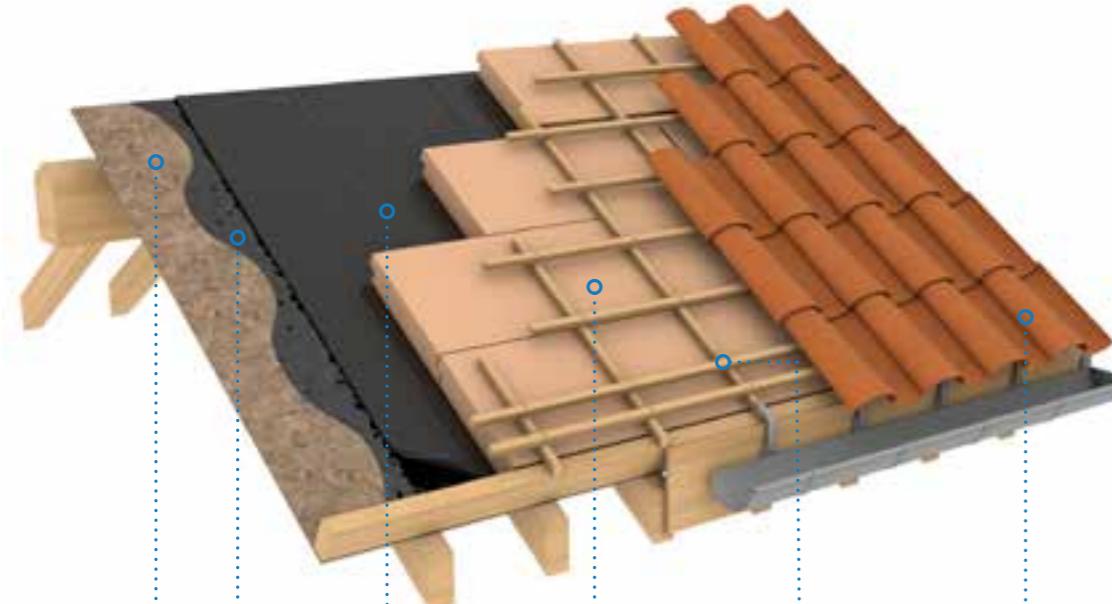
Descripción

Reimpereabilización 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 **SopraXPS CR** en espesor 80 mm.
- Rastreles de madera fijados mecánicamente al soporte.
- Acabado con tejas montadas sobre el soporte de rastrel de madera.



SOPORTE



Emufal Primer



Sopralene Elite FM 3 kg



SopraXPS CR 80

Rastreles de madera

Teja cerámica o Pizarra natural

Sistema de impermeabilización con placa asfáltica

P1I

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.
- +** Facil de rehabilitar, alargando la vida del sistema.
- +** Muy resistente mecánicamente.



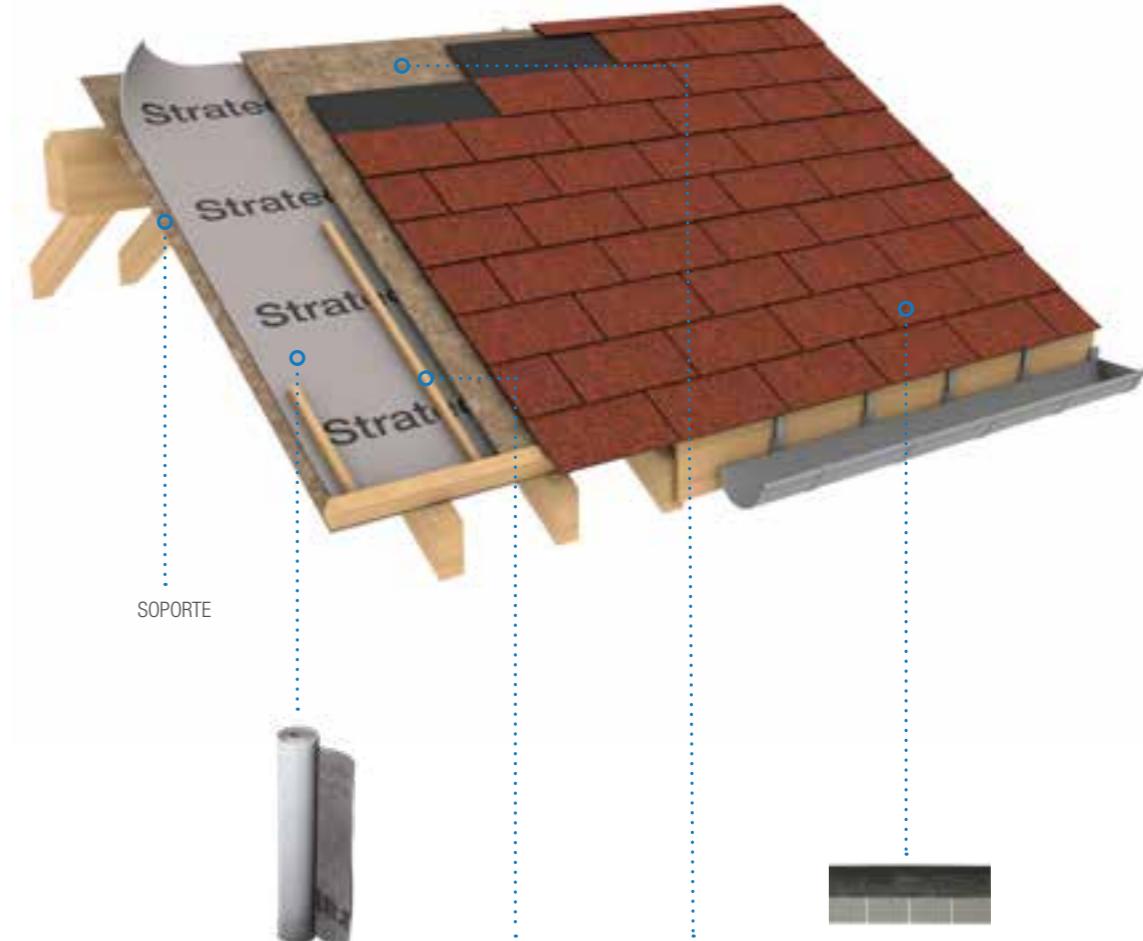
Descripción

Reimpereabilización 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.



SOPORTE



STRATEC II



RASTRELES DE MADERA



PLANCHA OSB



TEGOLA PREMIUM RECTANGULAR

Sistema de impermeabilización con placa asfáltica

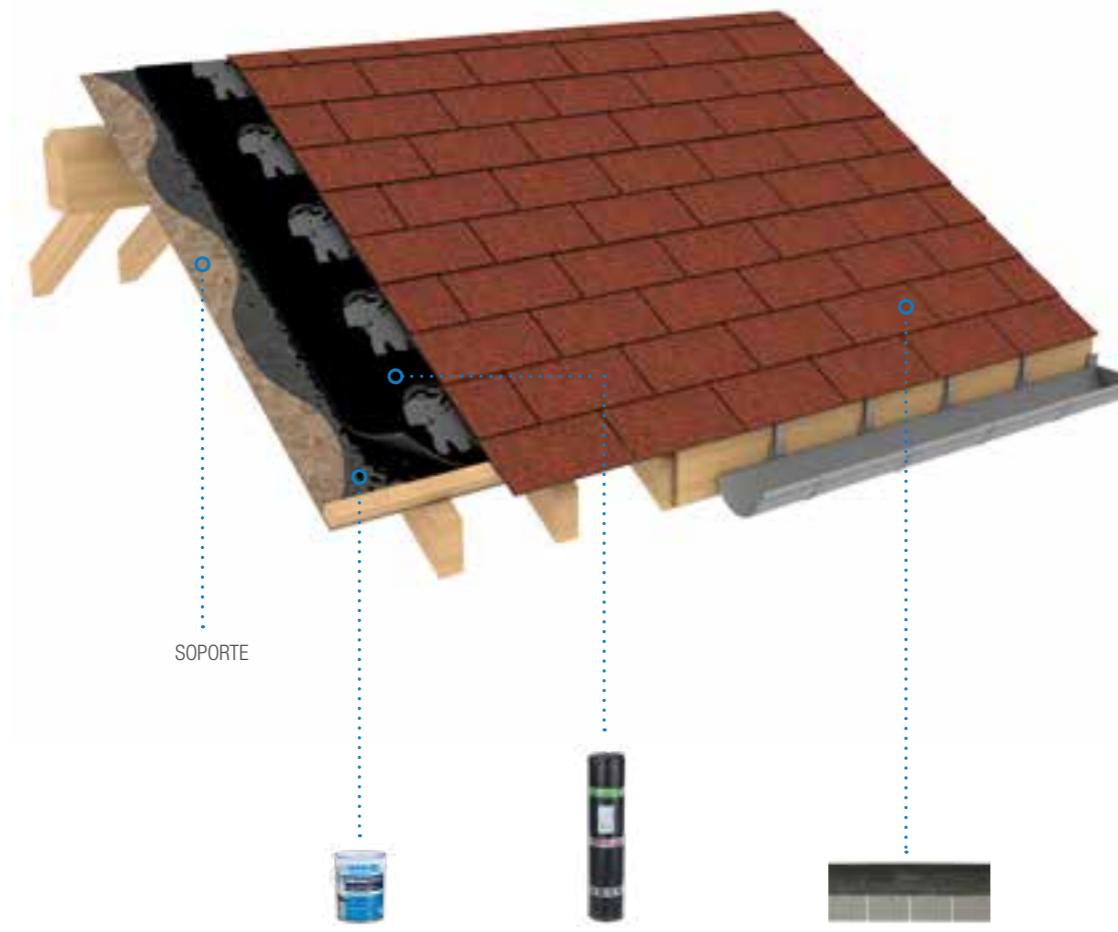
P21

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.

EMUFAL
PRIMERMORTERPLAS
SBS FM 3 KGTEGOLA PREMIUM
RECTANGULAR

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 bitumosa.



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 solapas.
- Acabado con teja asfáltica TEGOLA PREMIUM RECTANGULAR adherida a fuego sobre la lámina asfáltica.



Sistema de impermeabilización con lámina transpirable acabado con teja

S1I

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

Reimpresión 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.



Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoprotegida

B5I

Ventajas



+ CLASSIC

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



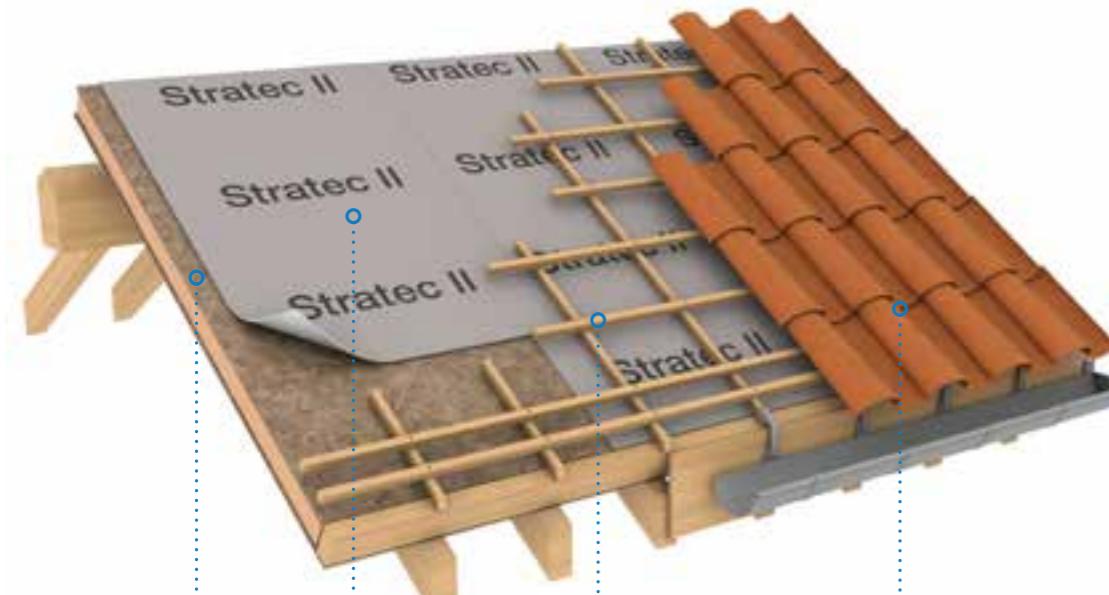
Descripción

Reimpresión 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 solapas.

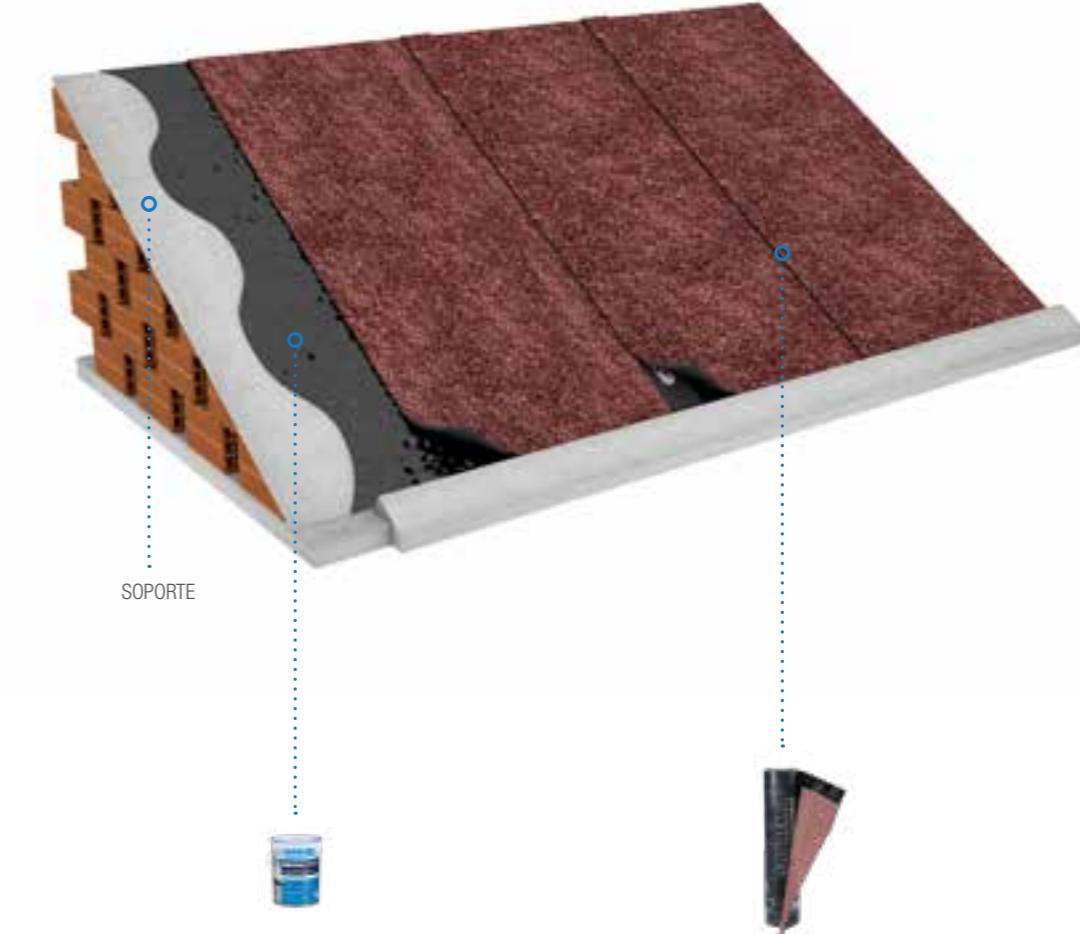


SOPORTE

STRATEC II

RASTRELES DE MADERA

TEJA CERÁMICA



SOPORTE

EMUFAL PRIMER

Morterplas SBS FM 5 kg MIN

Sistema de impermeabilización con lámina bituminosa autoprotegida

B61

Ventajas

PREMIUM

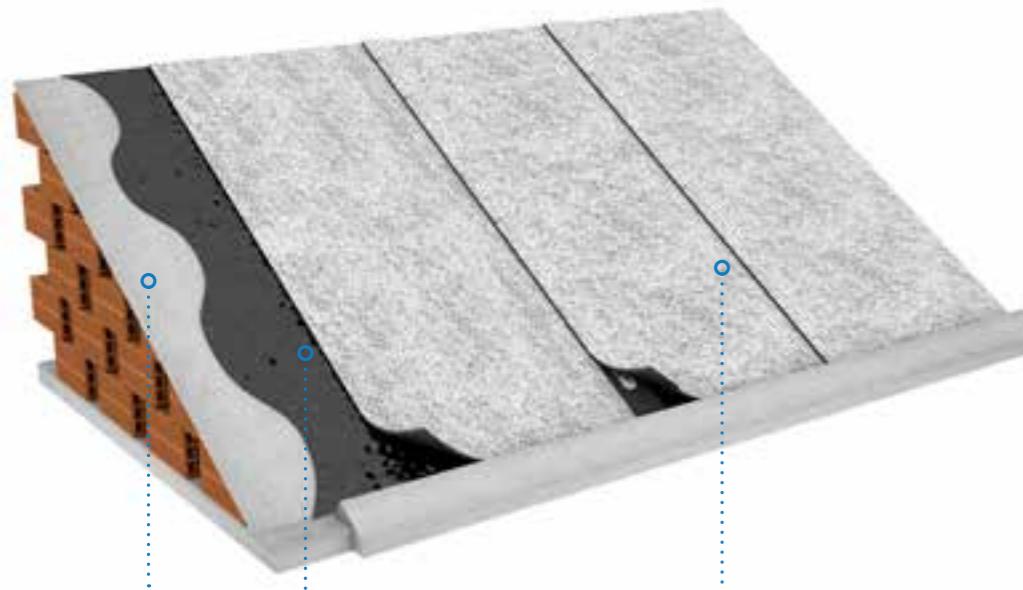


Descripción

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

L21

Ventajas

FAST

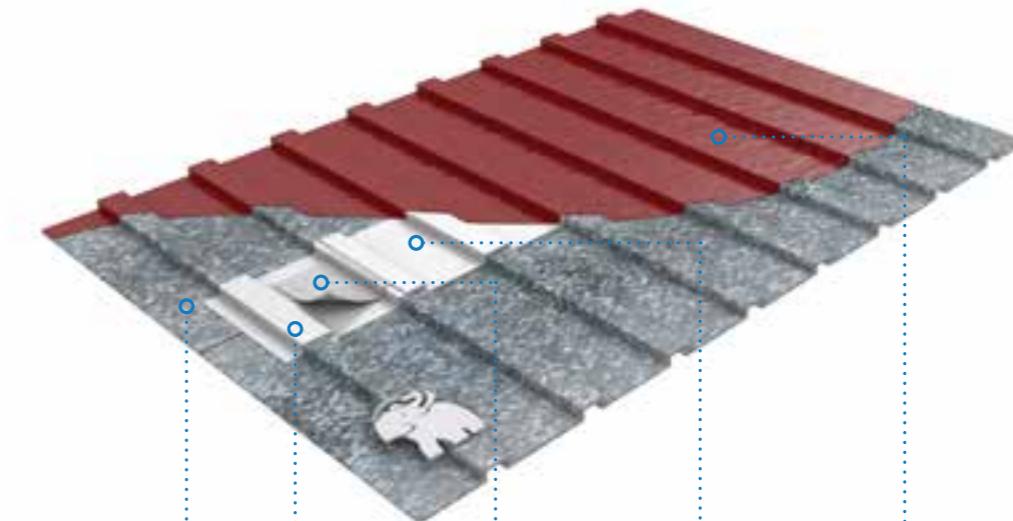


Descripción

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

Puesta en obra

- 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.



SOPORTE



Aisan® Pur 608



Textil



Aisan® Pur 608



Aisan® Pur 904 FT

Sistema de impermeabilización líquida

L31

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.

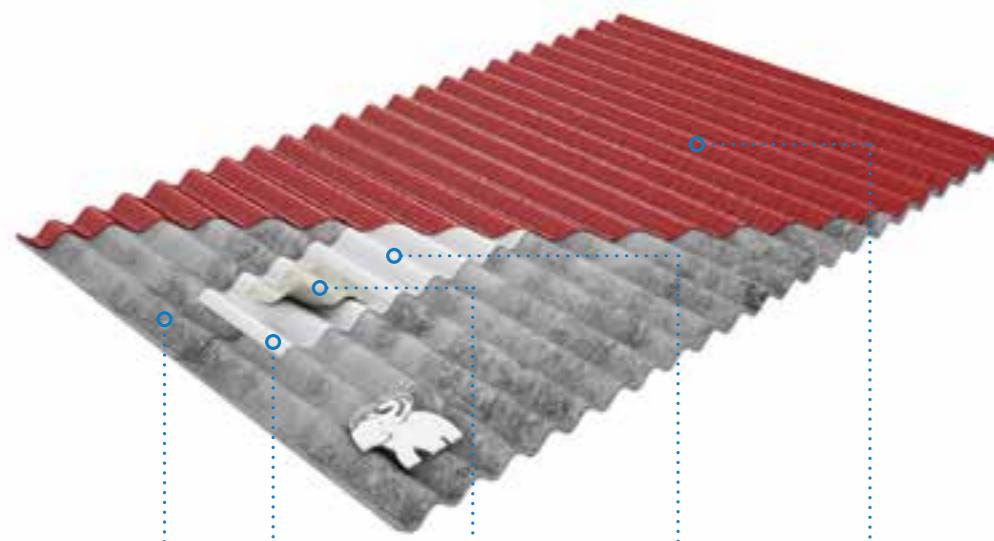


Descripción

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 solapas entre placas se pondrá una 1^a 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
608Alsan® Pur
904 FT

Sistema de impermeabilización líquida

L41

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.

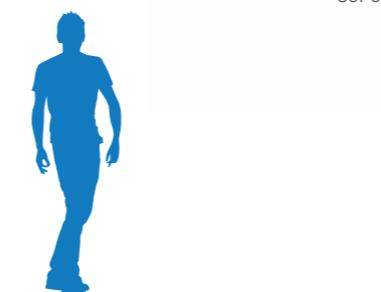
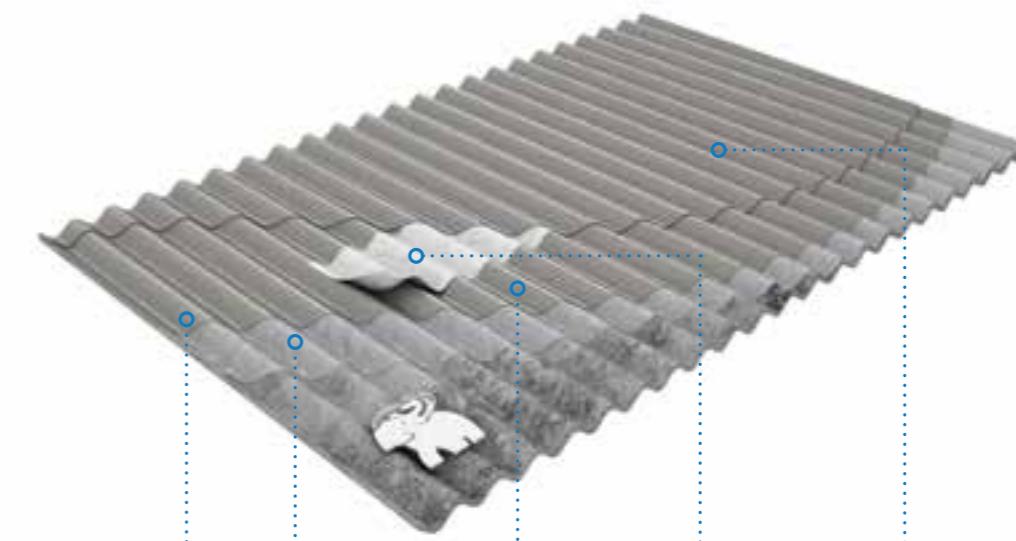


Descripción

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

Puesta en obra

- Limpieza del soporte.
- 1^a capa de **Campolin® Neo** diluida con agua al 10% a razón de 500 gr/m².
- 2^a capa de **Campolin® Neo** a razón de 500 gr/m².
- En la zona de solapas entre placas se reforzará con la armadura **Textil** presionándola para que la capa **Campolin® Neo** inferior todavía fresca la traspase.
- 3^a capa de **Campolin® Neo** a razón de 500 gr/m².



Campolin® Neo

Campolin® Neo

Textil

Campolin® Neo

Gas Radón



Barrera Gas Radón ZONA 2

B5C

Ventajas**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).



COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUFA/CHIMENY

Emufal
PrimerMorterplas
SBS FP 4 kgRooftex V
200SopraXPS
SL 40Texxam
1000G100 Flexible premium +
G#color Junta premium**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 **SopraXPS 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**.

Barrera Gas Radón ZONA 2

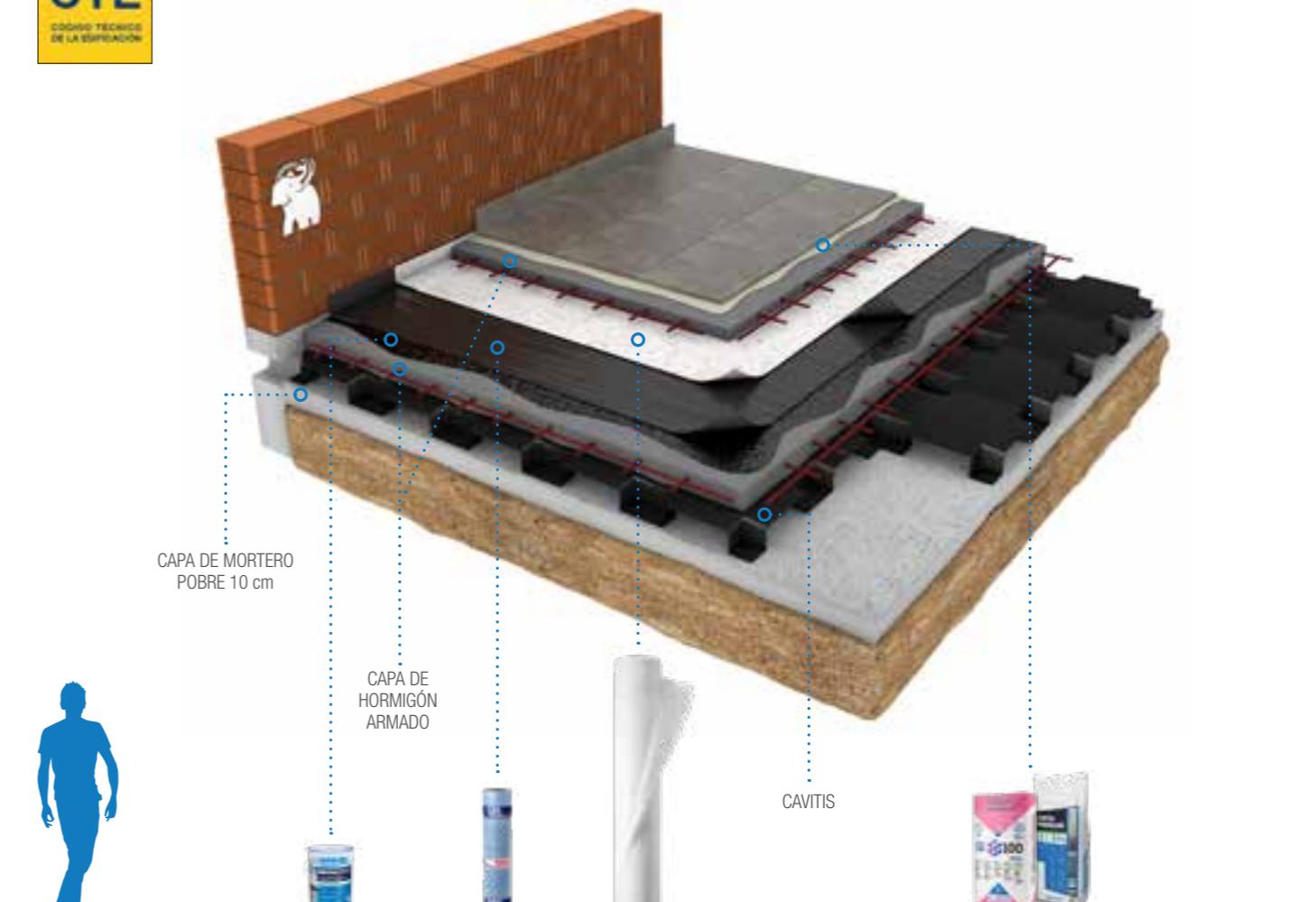
B6C

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).



COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUFA/CHIMENY

Emufal
Primer

Texself GS

Texxam
1000G100 Flexible premium +
G#color Junta premium**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**.

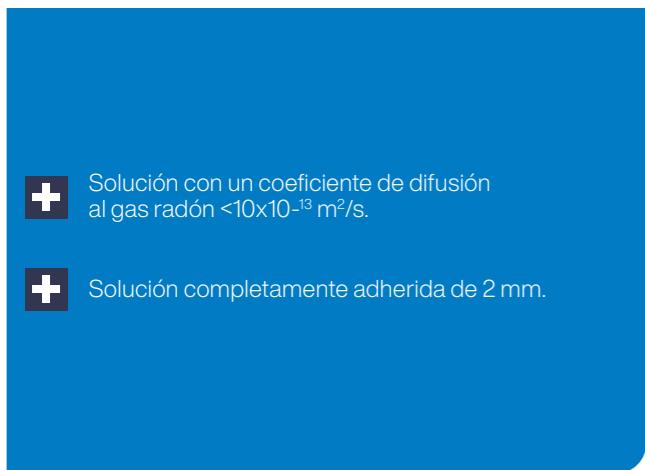
Barrera Gas Radón ZONA 1

B7C

Ventajas



+ CLASSIC

Emufal
PrimerEdilstick 2 mm
TNT/RANDG100 Flexible premium +
G#color Junta premium

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**.



Fachadas



Tratamiento de zócalos afectados por remonte capilar

M1R

Ventajas



+ CLASSIC

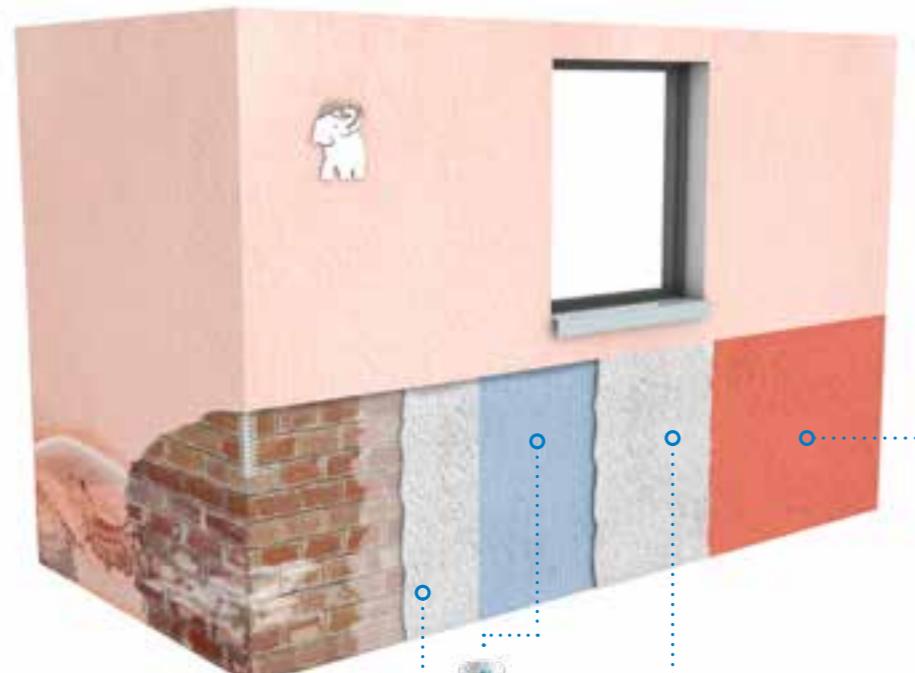
- + Impermeabilización deshumidificante macroporosa (máxima resistencia).**
- + Soportes admisibles: ladrillo cerámico, bloque de hormigón, mampostería de piedra natural, adobe, mortero de cemento y mortero de cal.**

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

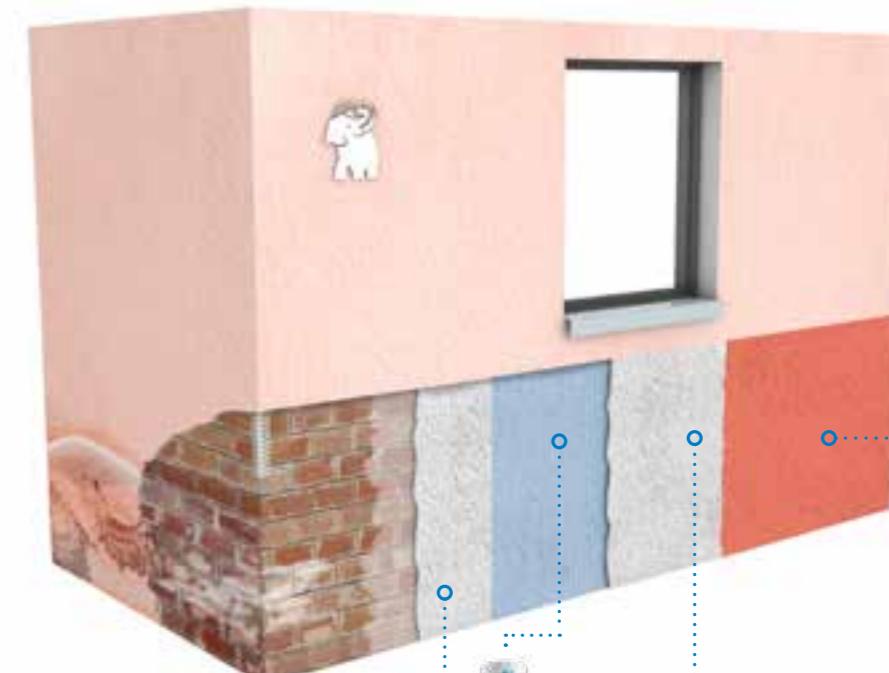
- + Impermeabilización deshumidificante macroporosa (máxima transpirabilidad).**
- + Soportes admisibles: ladrillo cerámico, bloque de hormigón, mampostería de piedra natural, adobe, mortero de cemento y mortero de cal.**
- + Máxima sostenibilidad.**

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

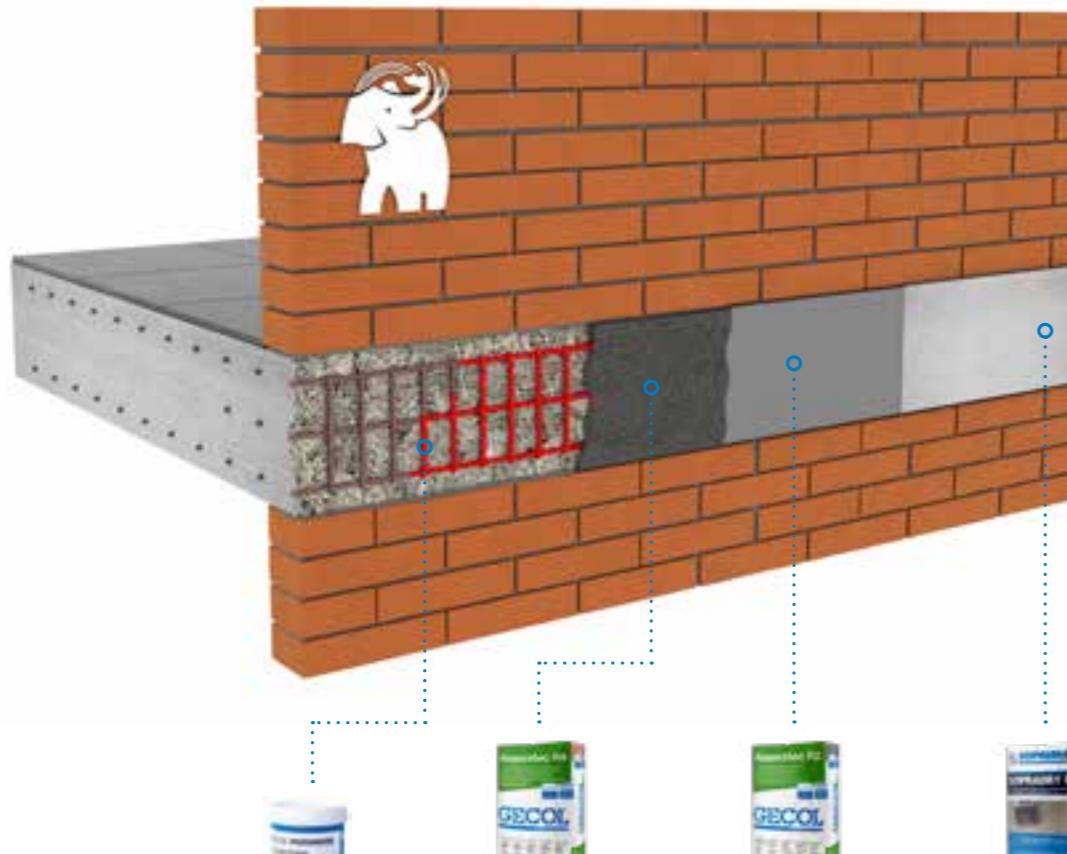


+ CLASSIC

- + Reparación estructural y estética del hormigón.
- + Impermeabilización y protección de frentes de forjados y estructuras de hormigón.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUACIÓN

GECOL
PasivadorGECOL
Reparatec R4GECOL
Reparatec R2

Sopradry F

130

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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUACIÓN

GECOL
Reparatec R4 rápidoSopralastic
RapidGECOL Cril
elastic

131

Reparación de fisuras fachada

M5R

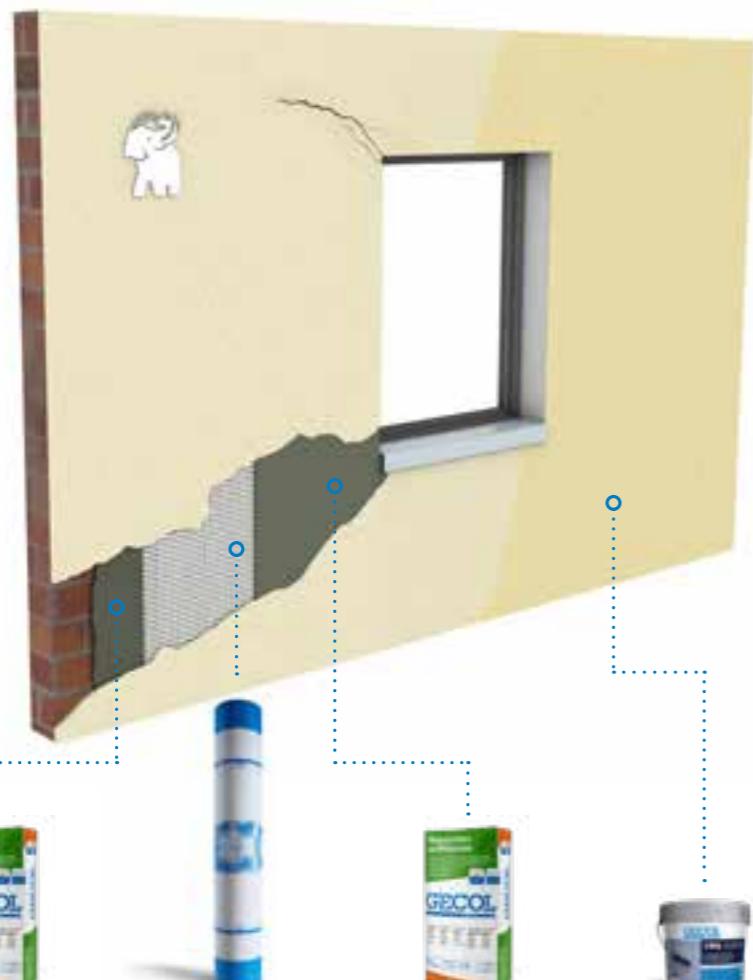
Ventajas



+ CLASSIC

+ Reparación y saneamiento de fisuras estéticas en fachada.

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

GECOL
Reparatec antifisurasGECOL
Malla 160GECOL
Reparatec antifisurasGECOL Cril
elastic

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** ($0,65 \text{ kg/m}^2$).



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 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



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 Revocal sec** o **GECOL Revocal sec-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).



- + 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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUACIÓN

GECOL Revocal sec /
GECOL Revocal sec-HGECOL Revocal /
GECOL Revocal-HGECOL
Malla 110GECOL Revocal fino /
GECOL Revocal-H fino

Rehabilitación sostenible de fachada

M7R

Ventajas



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 Revocal sec** o **GECOL Revocal sec-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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTUACIÓN

GECOL Revocal sec /
GECOL Revocal sec-HGECOL Revocal /
GECOL Revocal-HGECOL
Malla 110GECOL Revocal fino /
GECOL Revocal-H finoGECOL 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.



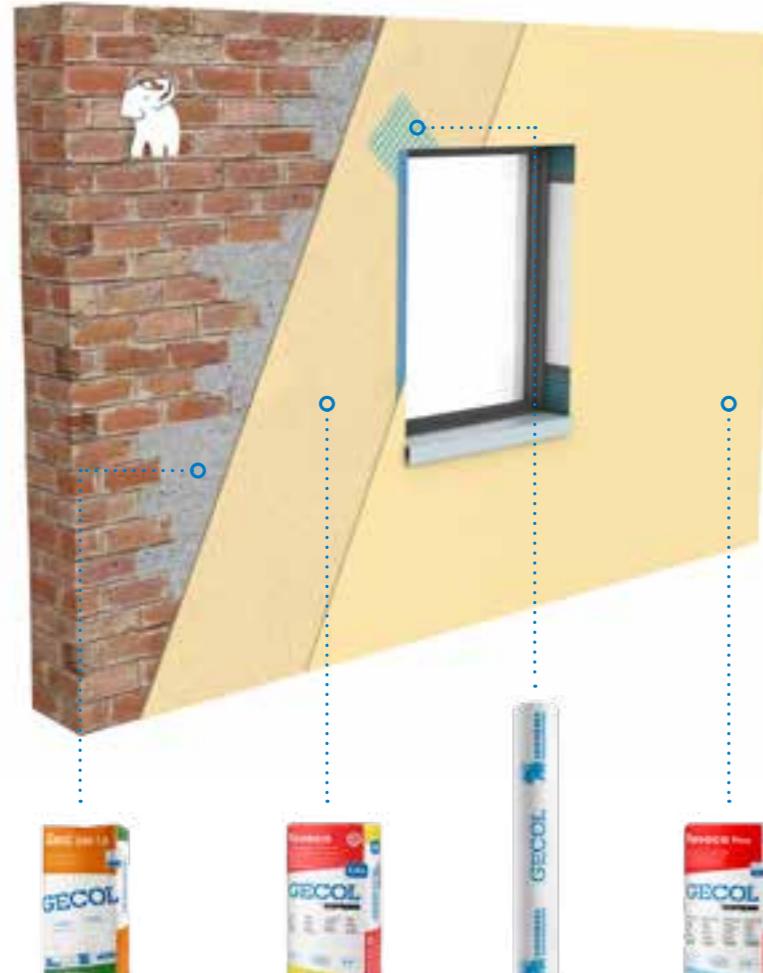
Descripción

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 Malla 110

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

GECOL Malla 110

GECOL Revoco fino

GECOL Cril extra

Rehabilitación tradicional de fachada

M10R

Ventajas



+ PREMIUM

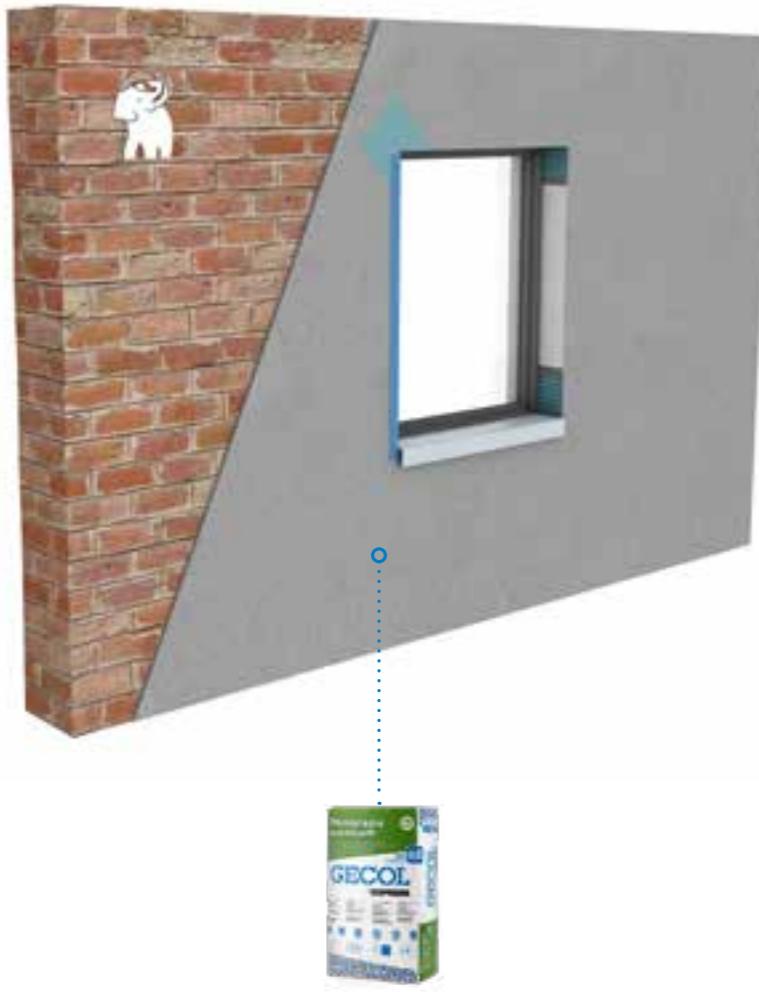
- + Revestimiento Mineral monocapa aligerado sin cemento.
- + Adherencia sobre soportes lisos sin necesidad de puentes de unión.
- + Infinidad de texturas y acabados.
- + Transpirable, antibacteriano.

Descripción

Rehabilitación tradicional mediante mortero monocapa premium con cal hidráulica natural, 0,0 cemento, aligerado e impermeable.

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



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.

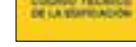


Puesta en obra

- 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.

CTE

COLEGIO TÉCNICO DE LA ESTRELLA ROJA

GECOL
Primer TPGECOL
RasoplastGECOL
Malla 160GECOL
RasoplastGECOL
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.

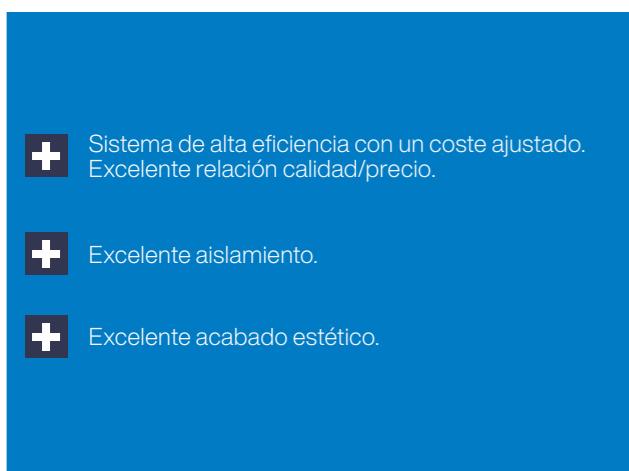
Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A3M

Ventajas



+ CLASSIC



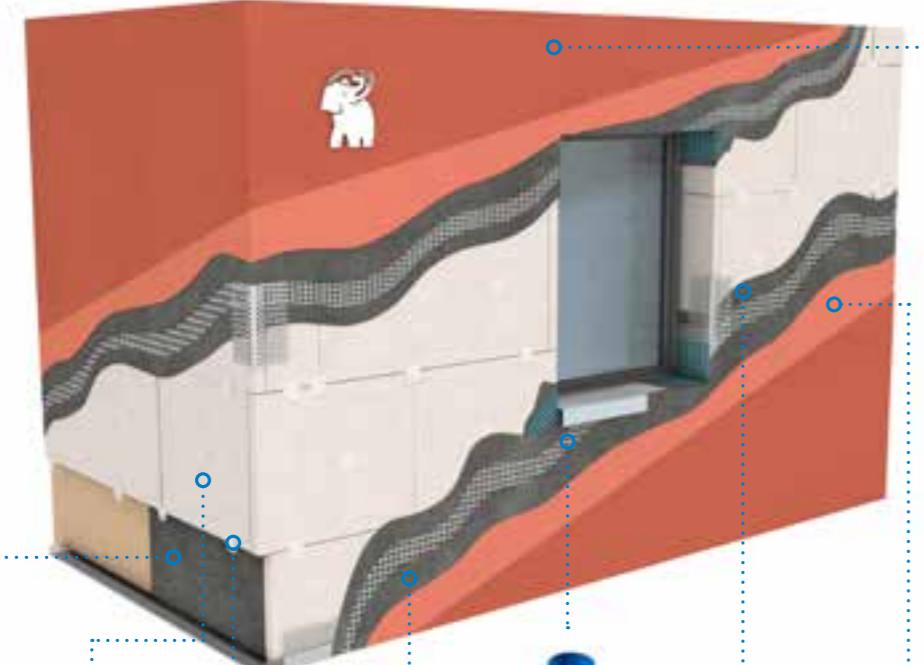
Descripción

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 **SopraEPS SATE 75** 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 Revestcrl** (consumo según textura).



GECOL Term



SopraEPS SATE 75



GECOL Taco de fijación



GECOL Term



GECOL Malla 160



GECOL Term



GECOL Cril fondo



GECOL Revestcrl

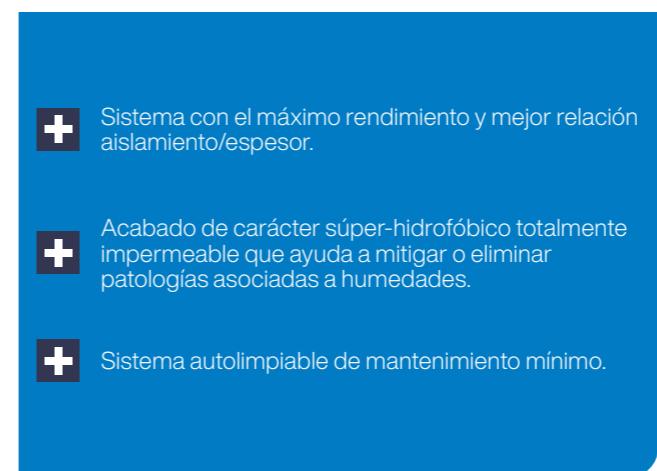
Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A4M

Ventajas



+ PREMIUM

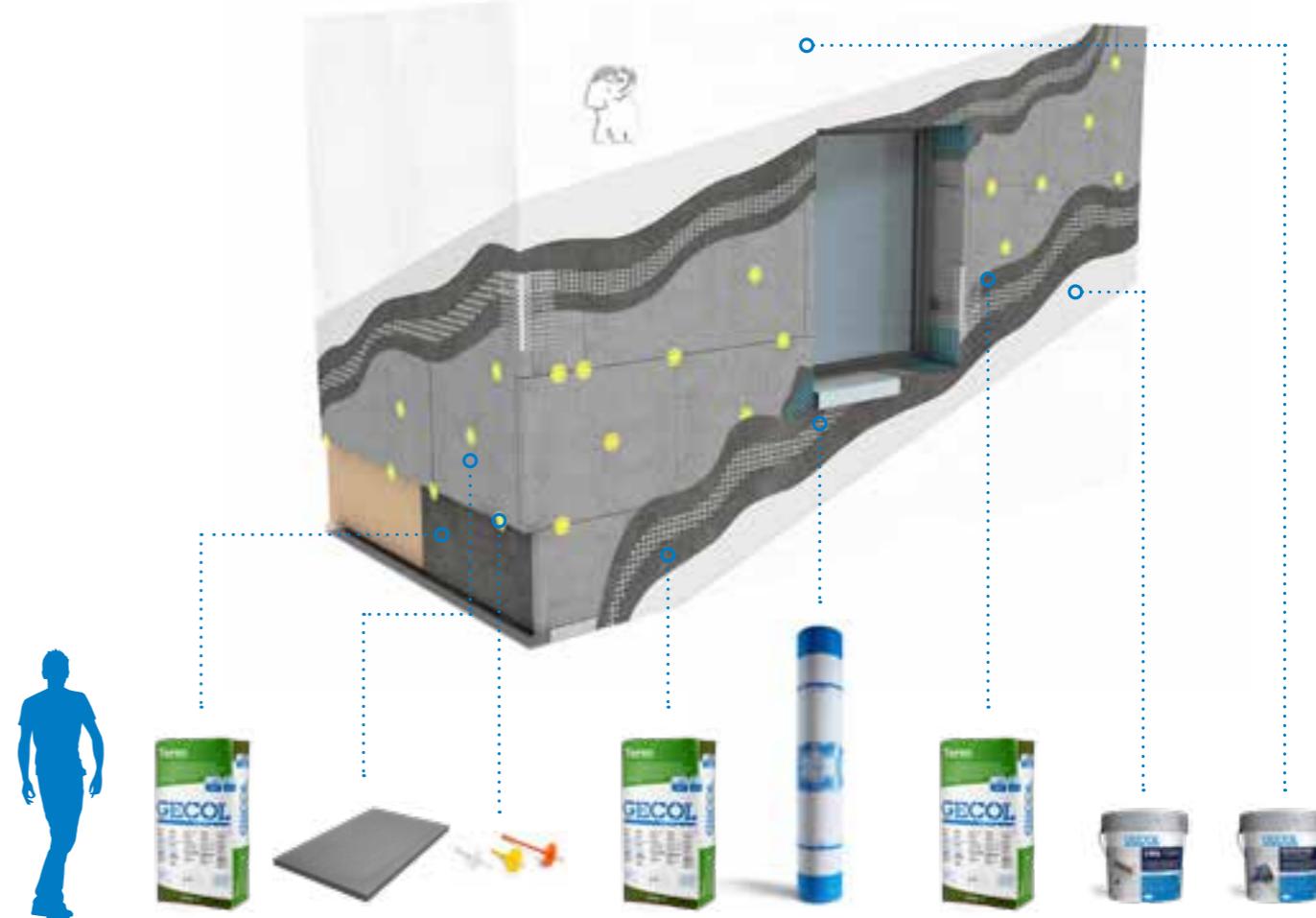


Descripción

Aislamiento y Renovación estética de fachada revestida con revoque cementoso sobre soporte de albañilería tradicional mediante sistema SATE de altas prestaciones con EPS grafítico 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 **SopraEPS SATE Neo 65** 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 Revestcrl siloxánico** (consumo según textura).



GECOL Term



SopraEPS SATE Neo 65



GECOL Taco de fijación 3D



GECOL Term



GECOL Malla 160



GECOL Cril fondo



GECOL Revestcrl siloxánico

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A5M

Ventajas



+ ECO

- + Aislamiento ecológico de altas prestaciones a base de fibras de madera natural.
- + Acabado de carácter fotocatalítico que permite la degradación de poluentes en entornos urbanos o susceptibles a contaminación.
- + Sistema indicado para proyectos para obras con exigencias ecológicas o naturales.



GECOL Term

Pavawall Smart

GECOL Taco de fijación 3D

GECOL Term

GECOL Malla 160

GECOL Term

GECOL Monocapa premium



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 capa de acabado en base revestimiento Mineral impermeable, aligerado, base cal hidráulica natural 0,0 cemento **GECOL Monocapa premium**.

Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A6M

Ventajas



+ PREMIUM

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 **SopraXPS 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).



Sopralastic / Sopradry

GECOL Term

SopraXPS CB

GECOL Taco de fijación 3D

GECOL Malla 160

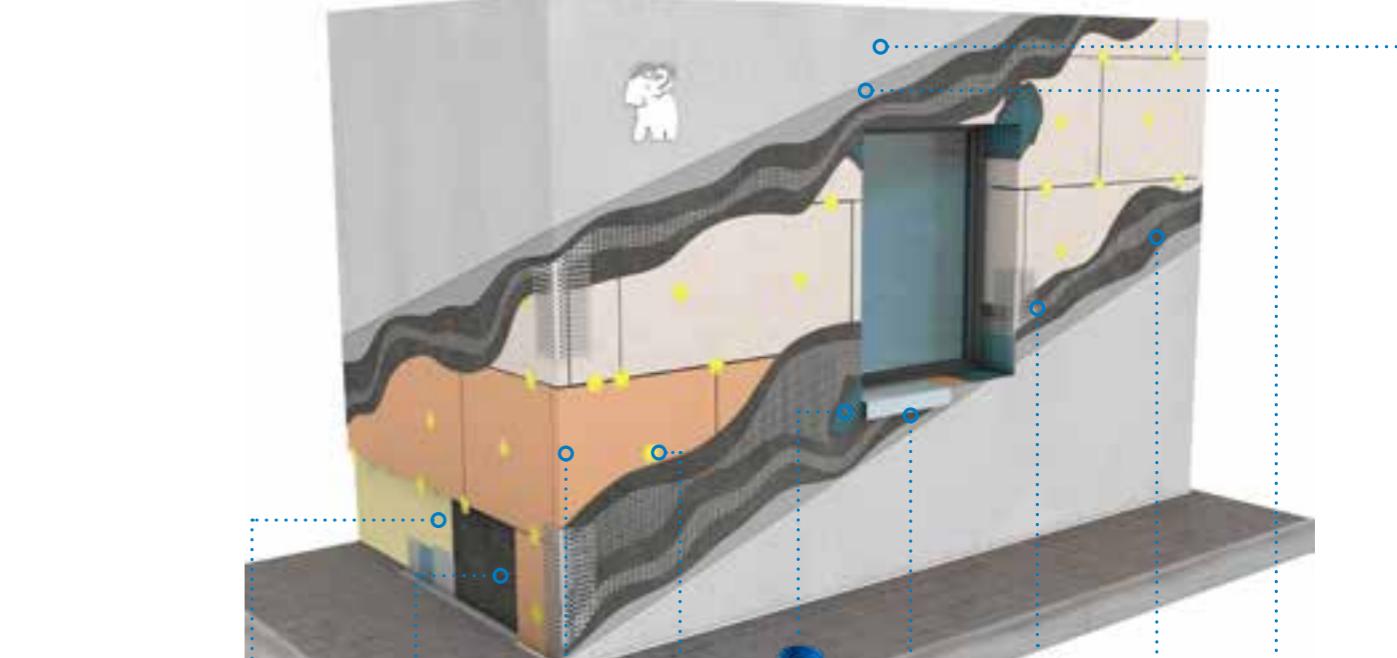
GECOL Term

GECOL Malla antivandálica

GECOL Term

GECOL Cril fondo

GECOL Revestcril elastic



Sistema de aislamiento térmico por el exterior (SATE)

A7M

Ventajas



PREMIUM

- + 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 **SopraXPS 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 de 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

SopraXPS
CBGECOL Taco
de fijación 3DGECOL
Malla 160

GECOL Term

GECOL
Malla 160GECOL Taco
de fijación AAdhesivo-gel
G100G#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.

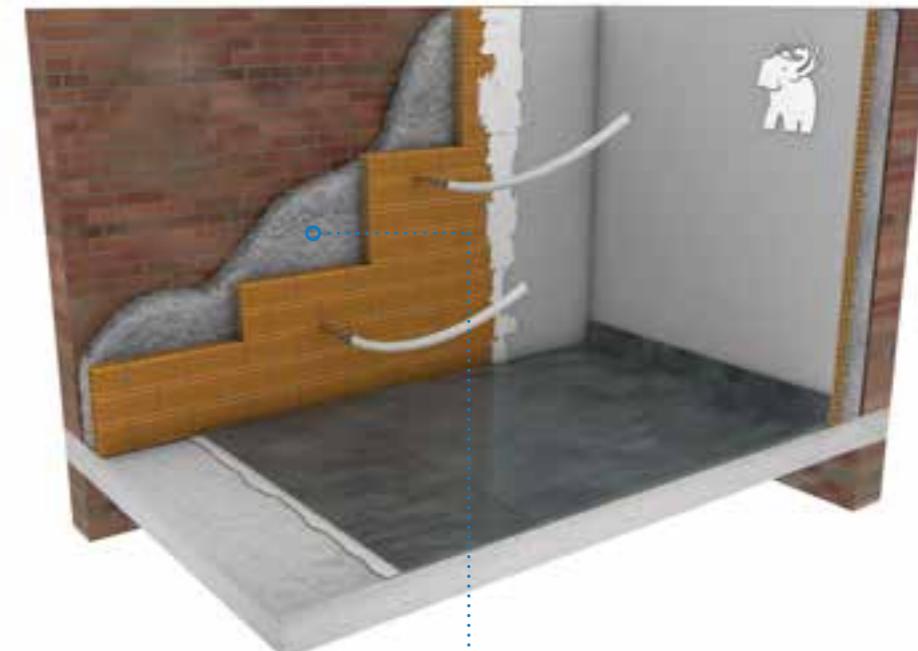


Descripción

Aislamiento térmico insuflado de fachadas con cámara de aire.

Puesta en obra

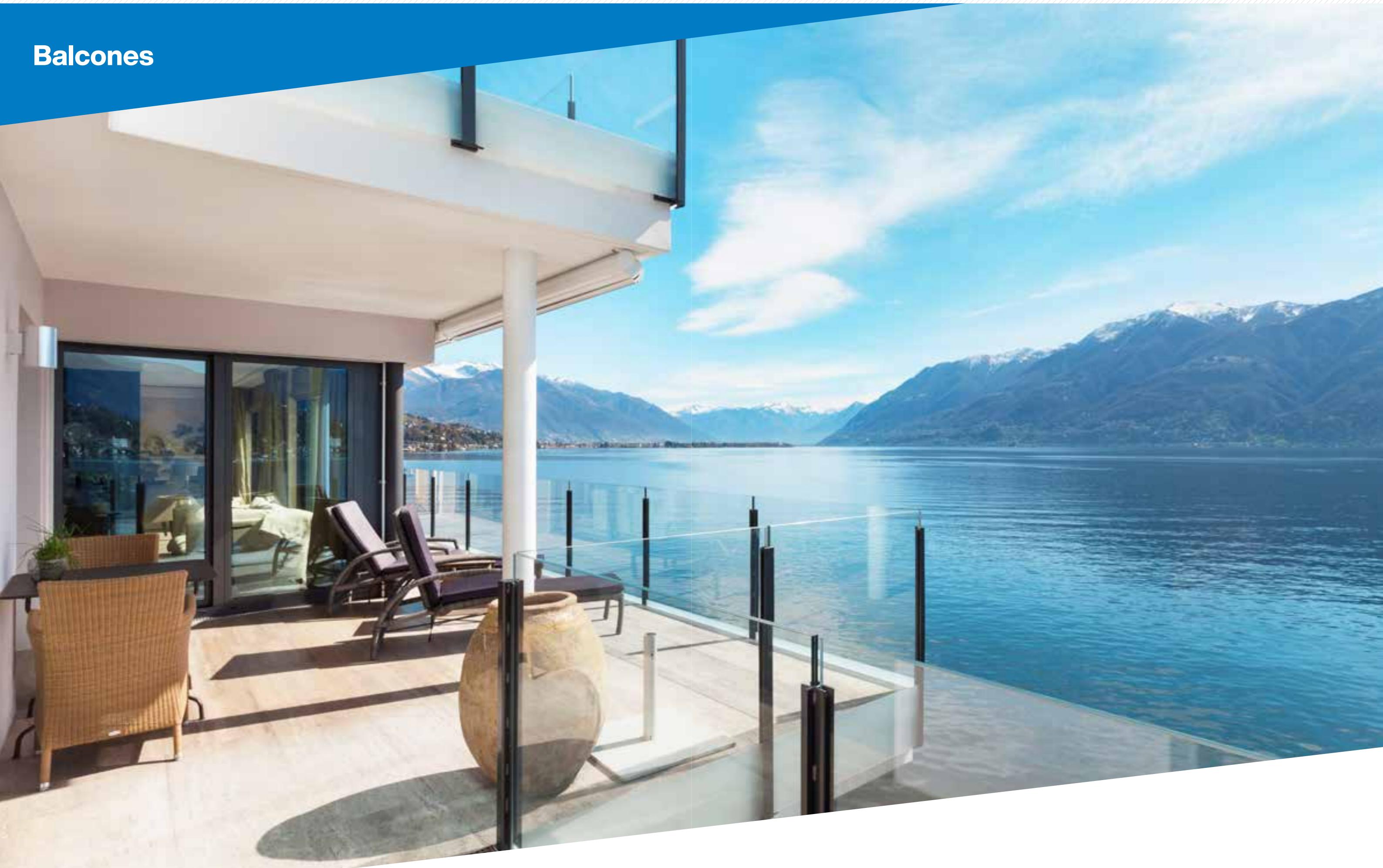
- Practicar perforación en el tabique por el interior de la vivienda de diámetro igual al de la cánula que se va a utilizar para insuflar la guata de celulosa.
- Insuflado de guata de celulosa **Univercell®+**.
- Sellado de la apertura.



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, alcoholos 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 $2,5 \text{ kg/m}^2$.
- 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 $1,5 \text{ kg/m}^2$ sobre los solapones 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/m^2 en doble encolado.
- Rejuntado con mortero de juntas **G#color Junta premium**.

GECOL Sec
GM 7,5GECOL
DesincrustanteG100 Flexible
premium

Sopracqua

Sopralastic
RapidSopracqua banda
120 mmDrentex
Impact 100G100 Flexible
premium +
Rasilla ó Baldosa
cerámicaG#color
Junta premium

Sistema de impermeabilización con mortero flexible acabado con baldosa amorterada

L2C

Ventajas

FAST



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/m^2 en doble encolado.
- Rejuntado con mortero de juntas **G#color Junta premium**.

Sopralastic
A+BMalla
de refuerzoSopralastic
A+BAdhesivo-gel
flexible +
Baldosa cerámicaG#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.

CTE
COLEGIO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
Emufal
PrimerEdilstick 2 mm
TNT/RANDAdhesivo-gel
flexible +
Baldosa cerámicaG#color
Junta premium

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**.

Sistema de impermeabilización líquida acabado con baldosa amorterada

L3C

Ventajas

+ PREMIUM

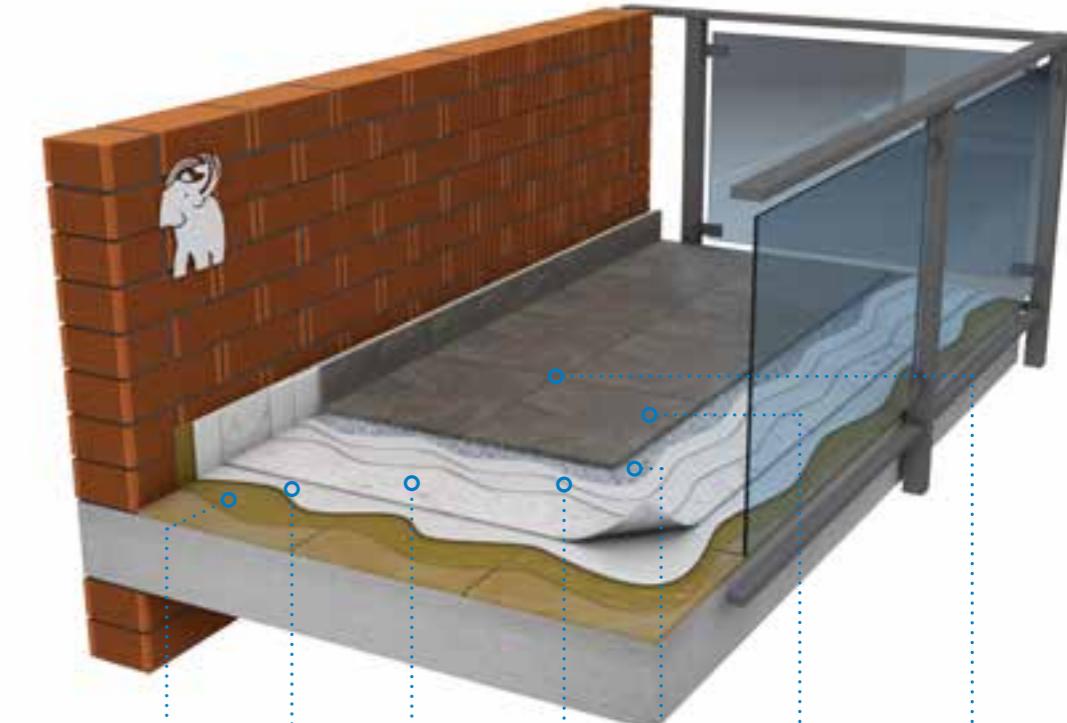


+ PREMIUM

+ Solución robusta multicapa.

+ Sistema de impermeabilización continua de bajo espesor.

+ Vida útil de 25 años.

CTE
COLEGIO TÉCNICO DE LA EDIFICACIÓN
Aisan®
Epox A+BAisan®
Pur 608

Textil PP

Aisan®
Pur 608Aisan®
Silica finaAdhesivo-gel
flexible +
Baldosa cerámicaG#color
Junta premium

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 **Aisan® Epox** a razón de 200 gr/m².
- Primera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano **Aisan® Pur 608** a razón de 1kg/m².
- Extendido de armadura **Textil PP** presionándola bien contra el soporte para forzar que la pintura **Aisan® Pur 608** de la capa inferior traspase la armadura.
- Segunda capa impermeabilizante con pintura de poliuretano **Aisan® Pur 608** a razón de 1kg/m².
- Tercera capa impermeabilizante con pintura de poliuretano **Aisan® Pur 608** a razón de 500 gr/m².
- Espolvoreado de arena de silice de grano fino **Aisan® 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**.

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

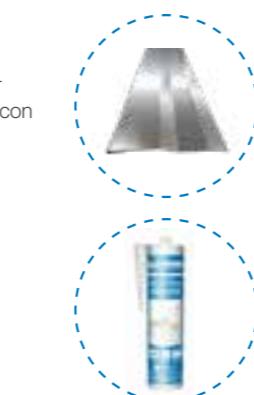
Band 33

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



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-políuretano 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



Remates perimetrales

CON LÁMINA DE PVC

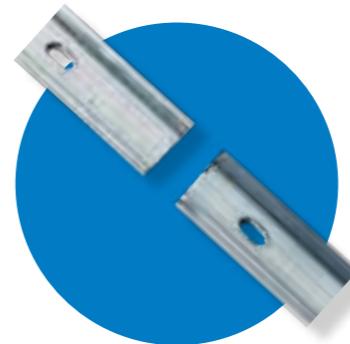
Remate tradicional superficial con la propia lámina de PVC-P evitando roza y retranqueos en la pared, y fácilmente desmontable.

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



Pasos



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.

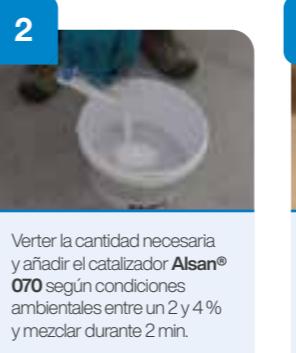
Productos SOPREMA

Alsan® 770 TX

Resina impermeable bicomponente, altamente reactiva y flexible, de PMMA (polimetilmetacrilato), tixotrópica para su utilización en remates verticales y detalladas.
Bote: 10 kg
Color: Ral 7032
Consumo ≈ 2,5 – 3 kg/m²



Pasos



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 ≈ 4-2% por kg

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



Textil

Armadura de refuerzo de 60 gr de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.
Banda: 50 m x 0,20 mm
Color: Blanco
Consumo 50 ml/rollo

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 $\approx 400 - 600 \text{ g/m}^2$

Pasos



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



Textil

Armadura de refuerzo de 60 gr de poliéster no tejido y punzonado y recubierta por polímeros.
Banda: 50 m x 0,20 mm
Color: Blanco
Consumo 50 ml/rollo

Pasos



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

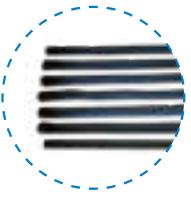
Banda de lámina bituminosa preconformada de 33 cm de ancho.
Banda: 0,33 x 13 m
Peso: 3 kg/m²
Consumo $\approx 13 \text{ m/banda}$



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



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



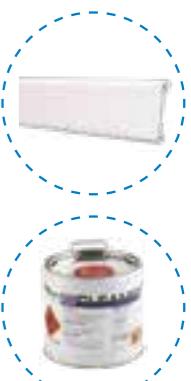
Perfil de fijación PVC-P

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



Desagües

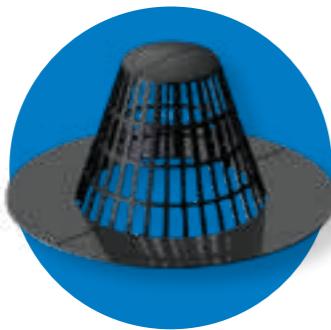
DESAGÜE TRADICIONAL CON LÁMINA BITUMINOSA Y PARAGRAVILLAS SOMBRERO

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 desague
Consumo 1 ud/desague



Cazoleta EPDM

Elementos prefabricados en EPDM para la formación de desagües en cubiertas impermeabilizadas con láminas bituminosas.
Diámetro para tubo desague: 90, 100, 110 y 125 mm
Color: Negro
Consumo 1 ud/desague



Pasos

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**
- **5**

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 desague.

Productos SOPREMA

Draini vertical BTM PEHD

Compuesta por una base flexible de lámina elástomera SBS y tubo de PEHD ensamblados mediante sistema de clipado, permite resolver el desague sin necesidad de elementos extra.
Diámetro para tubo desague: 75, 90, 110 y 125 mm
Color: Negro
Consumo 1 ud/desague



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/desague



Pasos

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**
- **5**

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

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

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

Aplicar el sistema de impermeabilización bituminoso de la cubierta sobre el Draini.

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 ultravioleta.
Diámetro para tubo desague: 60, 75, 80, 90, 100, 110, 125, 140, 150, 160 y 200 mm
Color: Gris claro
Consumo 1 ud/desague



Pasos

- **1**
- **2**
- **3**
- **4**
- **5**

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**

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

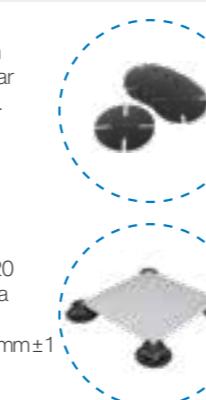
Sopradalle Ceram

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

Dimensiones: 600 mm ±2x600 mm ±2x20 mm ±1

Colores: Antracita, crema y gris

Consumo 0,36 m²/baldosa



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 autoprotegida 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.

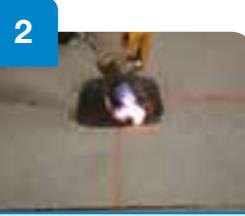
Medida: 60 mm

Color: Aluminio

Consumo 3 bridas/panel FV



Pasos



Una vez finalizada la instalación de la membrana en la cubierta, replantar el Soporte Soprasolar® Fix Evo TILT según plano proporcionado por Soprasolar®.

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

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

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

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, resbaladizo 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



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.

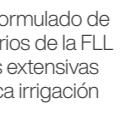
Rollos: 2 x 0,6 m

Color: Variable según la época del año y variedades

Consumo 1,2 m²/rollo



Pasos



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 antiácalis de fibra de vidrio de densidad 70 g/m². **Solapas:** 10 cm **Consumo** 1,1 m²/m²



Gecol Reparatec R4

Mortero reparador de alta resistencia, con retracción compensada, ideal para la ejecución de medianas 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 Reparatec 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 **SopraXPS CB** en la parte inferior del sistema inferior 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 **Alsan® Flex 2911 CO**.

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.

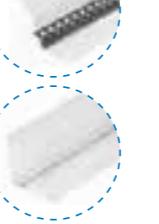
Tamaño: 2,5 m



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



Refuerzo de aristas mediante **Gecol perfil esquina PVC** colocado con mortero **Gecol Term**.



Refuerzo de dinteles mediante **Gecol perfil goterón** colocado con mortero **Gecol Term**.



Refuerzo de alféitar mediante **Gecol perfil goterón** colocado con mortero **Gecol Term**.



Remate contra carpintería con **Gecol perfil encuentro con ventanas**.



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



Instalación **Gecol perfil de coronación** en la coronación del sistema, fijado mecánicamente.



Instalación **Gecol perfil cierre lateral** en el cierre del sistema con edificios colindantes.



Instalación de los paneles aislantes hasta alcanzar la cota del perfil.



Relleno del espacio generado entre el perfil y el soporte con **Alsan® Flex EPS/XPS**.



Sellado de la junta generada entre el perfil y el soporte con **Alsan® Flex 2911 CO**.



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 Suprema. 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: 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

GRIS PLATA RAL aprox. 7001	ROJO ÓXIDO RAL aprox. 3009	BLANCO RAL aprox. 9010	TEJA RAL aprox. 2001
----------------------------	----------------------------	------------------------	----------------------



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 / 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: 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



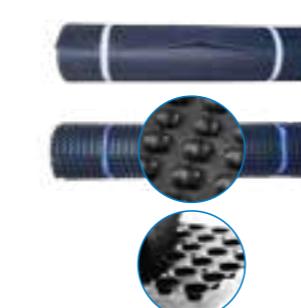
Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Diámetro (mm)	Unidad de venta: caja	Consumo
00071431	A	Cazoleta EPDM	Elementos prefabricados en EPDM para la formación de desagües en cubiertas impermeabilizadas con láminas bituminosas	Negro	90	Caja de 5 uds.	1 ud. / desagüe
00071432	A				100		
00071433	A				110		
0011058	A				125		



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Color	Unidad de venta: envase		Consumo
					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				75		
00050357-RAL7047	C				80		
00051519-RAL7047	C				90		
00050359-RAL7047	C				100		
00050374-RAL7047	C				110		
00050406-RAL7047	C				125		
00050510-RAL7047	C				140		
00050522-RAL7047	C				150		
00050530-RAL7047	C				160		
00050574-RAL7047	C				200		
00071431	A	Draini vertical BTM	Desgúe para cubierta	Negro	75	Caja de 22 uds.	1 ud. / desagüe
00071432	A				90		
00071433	A				110		
0011058	A				125		



Código	Clase Log.	Producto	Aplicación	Altura de nódulos	Unidad de venta: caja		
					Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00071270	A	Drentex Protect Plus	Drenaje para muros o estructuras subterráneas con geotextil incorporado	7,5 mm	20 mx2m	40	240 / 6
00071272	C	Drentex Protect Maxi Garden	Drenaje para cubierta ajardinada	20 mm	20 mx2m	40	200 / 5
00071292	C	Drentex Impact Garden	Drenaje para cubiertas ajardinadas extensivas con geotextil de polipropileno en ambos lados	13,5 mm	32 mx 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 2 mm TNT/RAND	Tejido no tejido	LBA -20-FP		2	20 m x2m	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	1m x10 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 Drentex	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</td	



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 CSIV/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	1m x 10 m	10	270 / 27
00070189	C	Morterplas APP FP 4 kg Garden	LBM-40-FP	Poliéster	4	1m x 10 m	10	270 / 27
00070202	A	Morterplas APP FV 4 kg	LBM-40-FV	Fibra de Vidrio	4	1m 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 13 m	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
				GRIS ROJO VERDE BLANCO NEGRO BLANCO DTOX		



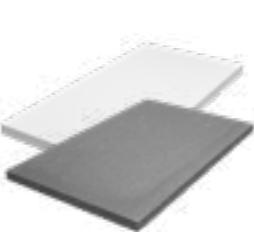
Código	Clase Log.	Producto	Designación	gr / m ²	Unidad de venta: palet		
					Rollo	m ² / rollo	Palet: m ² / rollos
00070618	A	Rooftex V 150 / 1100	Geotextil no tejido de poliéster punzónado	150	50 m x 1,10 m	55	880 / 16
00070620	A	Rooftex V 150 / 2200		150	125 m x 2,20 m	275	2.475 / 9
00070606	A	Rooftex 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	Alsan® 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	SopraXPS 500 Densidad 500 Kpa	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
00105445	C	SopraXPS CB Cold Bridge / Puente térmico	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
000104719	C	SopraXPS CR Canto recto	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
00104697	C	SopraXPS PM Pequeño machihembrado	1250 x 600 (0,75 m ²)	80	2,25	5 paneles/ paquete	45,00	3,75
000104672	C	SopraXPS 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	SopraXPS 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	SopraEPS SATE 75 Blanco	1000 x 500 x 560	80	4	14 planchas	28	7
00254473	B	SopraEPS 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



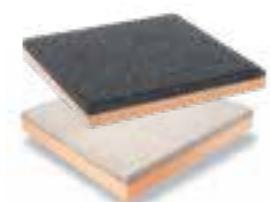
Código	Clase Log.	Producto	Definición	Envase
00155878	B	Sopraflor Extensivo	Sustrato Mineral especialmente formulado para la vegetación cubiertas extensivas del sistema Sopranature®	Big bag 1000 L



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 13 m	13	351 / 27
00114177	C	Sopralene Elite							



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta: rollo	
				Rollo	Palet: m² / 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 m²/pallet
00033816	C	Soprastick SI	Lámina autoadhesiva de betún elastómero SBS reforzado con armadura composite de fibra de poliéster y fibra de vidrio	10 X 1m	300 m² / 30 rollos



Código	Clase Log.	Producto	Dimensiones (mm)	Espesor (mm)	m² / baldosa	Unidad de venta: palet	
						baldosa / palet	m² / 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	Definición	Designación	Unidad de venta: envase		Consumo kg / m²
					Envase	Cantidad / palet	
00030966	B	Sopradère®	Imprimación asfáltica de secado rápido con disolventes	-	5l	600 l / 120 botes	0,25
00030931	A		Imprimación asfáltica de secado rápido con disolventes	-	30l	720 l / 24 bidones	0,25



Código	Clase Log.	Producto	Acabado superior	Designación	Armadura	Espesor (mm)	Unidad de venta: palet		
							Rollo	m² / rollo	Palet: m² / 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	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: 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 1m		70



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/m² por capa en 2 o 3 capas
00071449-BLA	A			Blanco	25 kg	Saco	48 sacos	



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/m² + 700 g/m²
00101686	A			Negro	5 kg	300 kg / 60 botes		
00101687	A			Negro	15 kg	450 kg / 30 botes		



Código	Clase Log.	Producto	Definición	Unidad de venta: caja		
				Rollo	m² / rollo	Palet: m² / 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	gr / m²	Unidad de venta: caja		
					Rollo	m² / rollo	Palet: m² / 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			170	125 m x 2,20 m	275	2.475 / 9



Código	Clase Log.	Producto	Acabado	Armadura	kg / m²	Unidad de venta: paquete	
						m² / paquete	Palet: m² / placas
00071397-MAR JASP	B	Tegola Canadese Standard	Marrón jaspeado	FV	10,7	3,05	158,6 / 150
00071397-NEGRO	B						



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