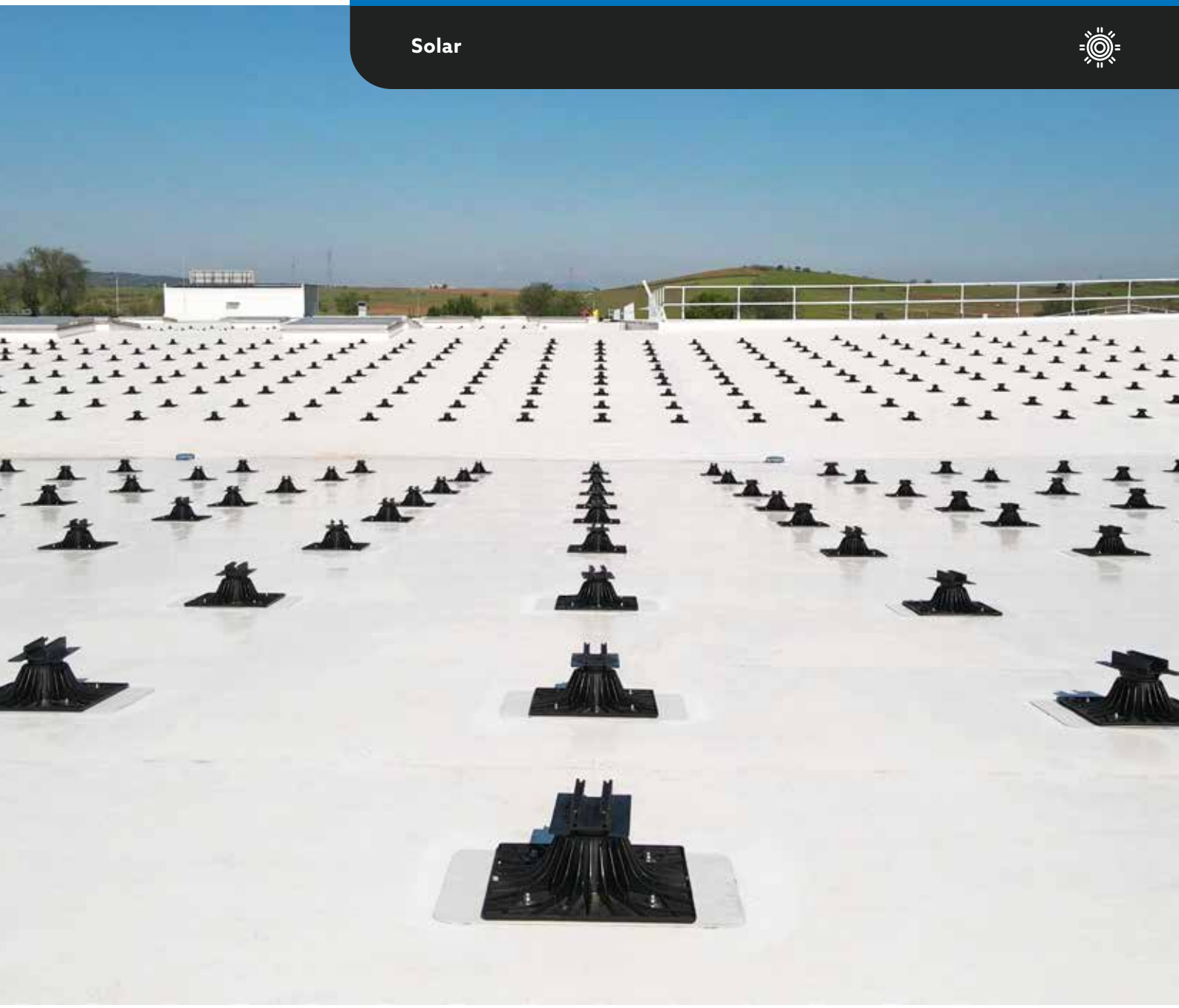
SopraSolar®

Soportes para paneles fotovoltaicos
en cubiertas planas e inclinadas

Solar



SOPREMA

SOPRASOLAR®



ÍNDICE

SOPREMA 3

INTRODUCCIÓN 4

VENTAJAS 6

SISTEMAS SOPRASOLAR® SINTÉTICO 8

SISTEMA SOPRASOLAR® BITUMEN 10

MODO DE INSTALACIÓN 12

ACCESORIOS SOPRASOLAR® 14



SOPREMA, empresa familiar desde 1908, se ha consolidado en los últimos años como una de las primeras empresas del mundo en el campo de la impermeabilización, del aislamiento térmico y acústico.

El desarrollo de nuestras soluciones constructivas es fruto de una estrecha colaboración entre nuestros clientes, los departamentos de comercial, prescripción y técnico, y nuestros centros de investigación y desarrollo.

Nuestra oferta de productos es innovadora y está en perfecta sintonía con las exigencias del mercado y las normas en vigor. Los productos y servicios de **SOPREMA** tienen como objetivo satisfacer las más exigentes necesidades de los profesionales de la construcción, tanto en impermeabilización de cubiertas, membranas sintéticas armadas para la impermeabilización de piscinas, obra civil, aislamiento térmico y acústico, y cubiertas fotovoltaicas y verdes. En **SOPREMA** trabajamos día a día con nuestros clientes para encontrar la solución adecuada para cada tipo de necesidad.

SOPREMA es sinónimo de fuerza y solidez, de trayectoria de éxito y de reconocimiento mundial de la calidad de nuestros productos y sistemas fiables, duraderos y eficientes.

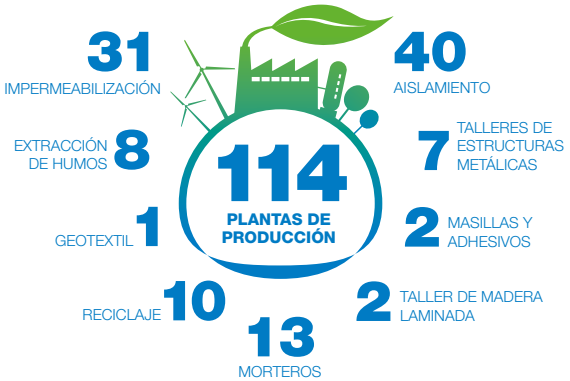
En **SOPREMA** estamos muy comprometidos con la sostenibilidad y trabajamos hacia un modelo de construcción sostenible focalizando en 2 puntos principales: en la fabricación de productos energéticamente eficientes y en adoptar un modelo constructivo de ciclo de vida cerrado, circular, que permita la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

+4.000 MILLONES DE EUROS EN VENTAS

+10.000 EMPLEADOS EN TODO EL MUNDO



22 CENTROS DE FORMACIÓN EN 8 PAÍSES







SOPRASOLAR®

LA EVOLUCIÓN DEL SOPORTE PARA PANELES FOTOVOLTAICOS

Las cubiertas **COOL ROOF** mejoran la eficiencia y rendimiento de los paneles fotovoltaicos, al reducir considerablemente la temperatura de la cubierta y al aumentar el albedo de la superficie.

SOPREMA presenta **SOPRASOLAR® FIX EVO** y **SOPRASOLAR® FIX EVO TILT,** el innovador sistema para instalar paneles fotovoltaicos en cubiertas.

SOPRASOLAR® FIX EVO

Sistema patentado con soportes fijos para la instalación coplanar de paneles fotovoltaicos en una cubierta.



A	**Soporte regulable elaborado con poliamida reforzada con fibra de vidrio**
B	**Placa base SOPRASOLAR® Flagon® TPO o Flagon® PVC para soldadura directa con el soporte**
C	**Brida**



A	**Soporte regulable elaborado con poliamida reforzada con fibra de vidrio**
B	**Placa base SOPRASOLAR® con membrana bituminosa para soldadura directa con el soporte**
C	**Brida**



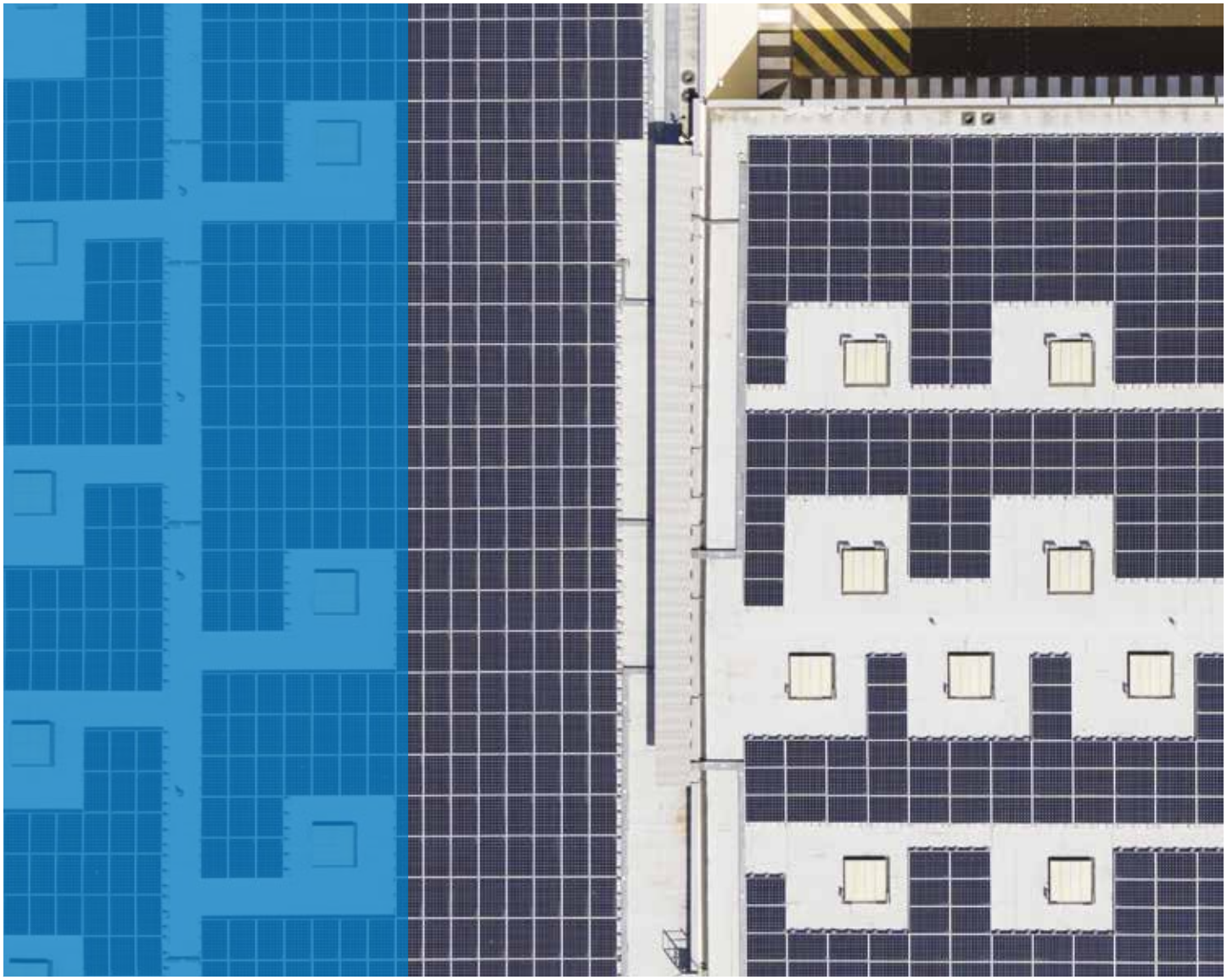
El sistema es compatible con cubiertas planas e inclinadas, disponible para impermeabilización bituminosa o sintética nueva o existente.

SOPRASOLAR® FIX EVO TILT

Sistema patentado para soportes con una inclinación de 10°, necesario para conseguir la mejor exposición de los paneles según las características del proyecto.



A	**Soporte regulable elaborado con poliamida reforzada con fibra de vidrio**
B	**Placa base SOPRASOLAR® con membrana sintética o bituminosa para soldadura directa con el soporte**
C	**Realce de aluminio**

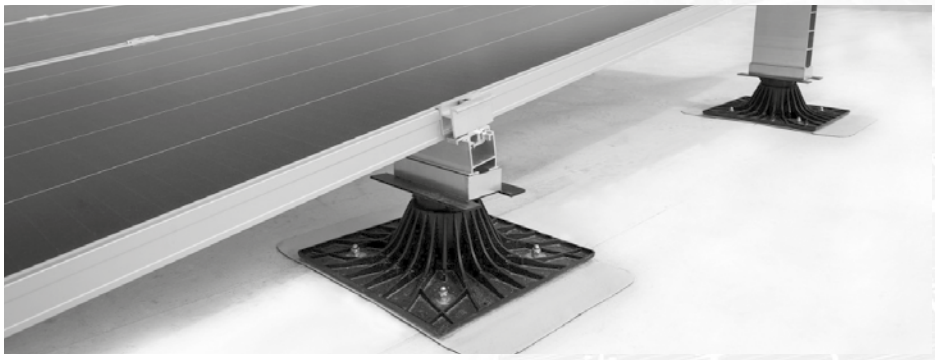


VENTAJAS

Los múltiples puntos fuertes de la solución SOPREMA

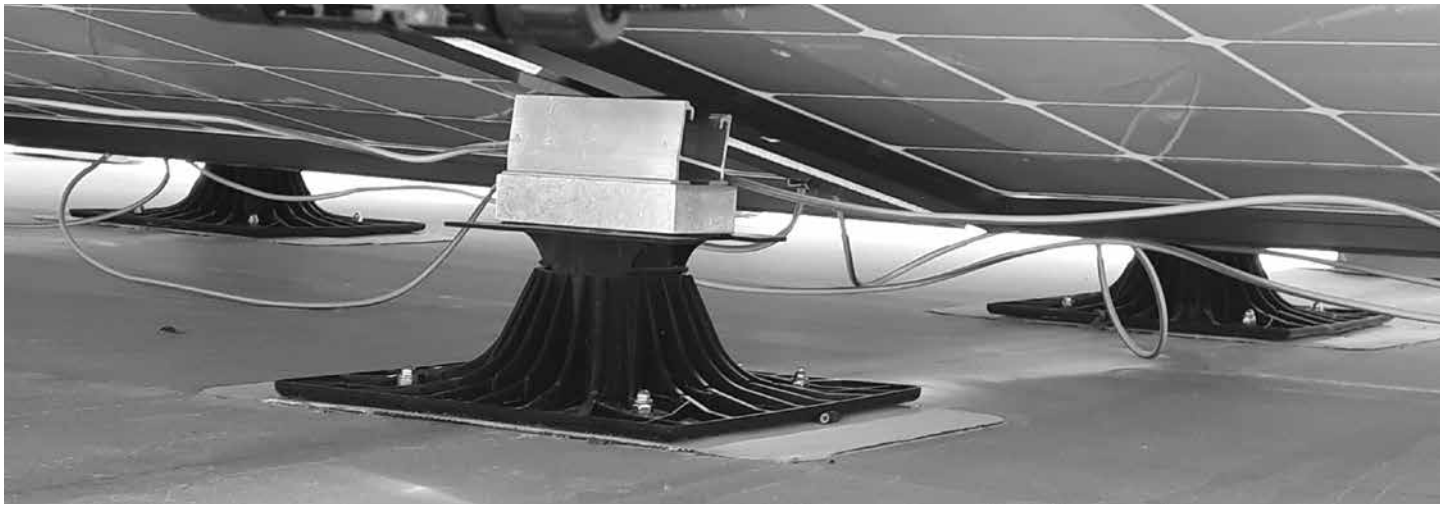
VERSATILIDAD

Los sistemas SOPRASOLAR® son compatibles con cubiertas con impermeabilización bituminosa y sintética SOPREMA. Disponibles con un sistema de fijación coplanar o una inclinación de 10° del panel fotovoltaico, para obtener la máxima versatilidad y eficiencia.



SIN PERFORACIONES

A diferencia de los soportes fotovoltaicos que requieren una fijación mecánica sobre el soporte, afectando su capacidad de impermeabilización, SOPRASOLAR® no requiere ningún tipo de perforación o interferencia mecánica con la superficie. De este modo, la cubierta mantiene las propiedades para la que ha sido diseñada.



LIGEREZA Y DURABILIDAD

A diferencia de los soportes lastrados, los sistemas SOPRASOLAR® no requieren añadir cargas adicionales en la cubierta para la fijación de los paneles fotovoltaicos. Asimismo, el sistema SOPRASOLAR® cuenta con materiales como el aluminio y la poliamida reforzada para una durabilidad excelente.

SIN PUENTES TÉRMICOS

Los soportes SOPRASOLAR® se sueldan directamente sobre la lámina sintética o bituminosa, evitando cualquier efecto de puente térmico derivado de posibles perforaciones en la cubierta.

INSTALACIÓN FÁCIL Y ECONÓMICA

Los sistemas SOPRASOLAR® están listos para usar y son simples de instalar y de fácil mantenimiento. También aseguran costes de instalación más bajos que las soluciones convencionales, que incluyen, por ejemplo, estructuras secundarias en aluminio.

DISEÑO A MEDIDA

En SOPREMA ofrecemos un servicio de diseño personalizado y de 360°, así como un seguimiento del proyecto y de todas las fases de ejecución del mismo.



SISTEMAS SOPRASOLAR® SINTÉTICO

01 SISTEMA
Flagon® EP/PR Energy Plus

Broof t1

1. Soporte
2. Barrera de vapor - **Vapor Flag**
3. Aislamiento térmico (PIR) **Efigreen Acier**
4. **Flagon® EP/PR Energy Plus** Cool Roof (TPO)
5. **SOPRASOLAR® FIX EVO TPO**

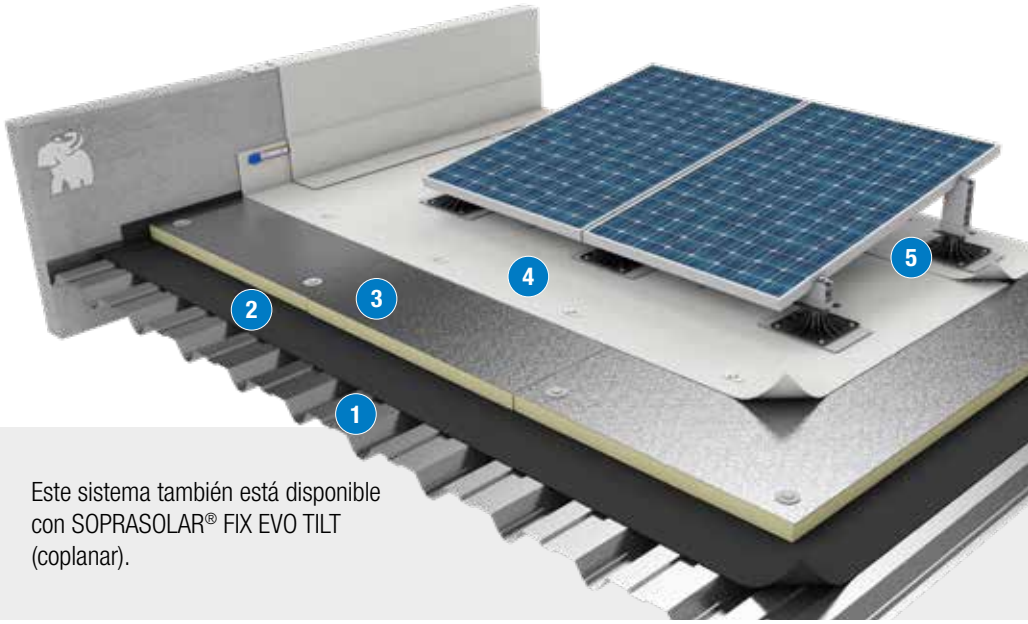


Este sistema también está disponible con SOPRASOLAR® FIX EVO TILT (coplanar).

02 SISTEMA
Flagon® EP/PR SC Energy Plus

Broof t3

1. Soporte
2. Barrera de vapor - **Vapor Flag**
3. Aislamiento térmico (PIR) **Efigreen Acier**
4. **Flagon® EP/PR SC Energy Plus** Cool Roof (TPO)
5. **SOPRASOLAR® FIX EVO TPO**

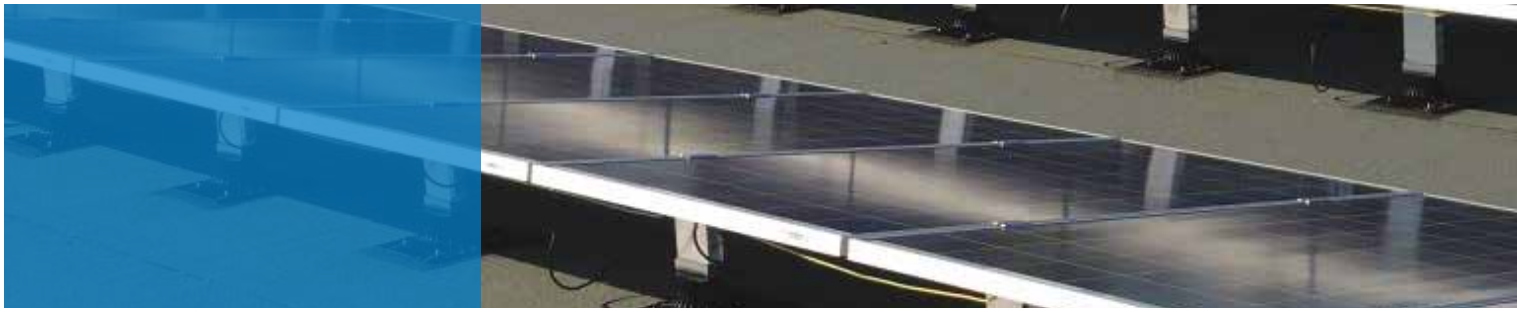


Este sistema también está disponible con SOPRASOLAR® FIX EVO TILT (coplanar).



Las soluciones mencionadas aquí son orientativas. Para más información sobre los sistemas SOPRASOLAR®, póngase en contacto con la Oficina Técnica de Soprema a través del correo info@soprema.es





SISTEMAS SOPRASOLAR® BITUMEN

01 SISTEMA
Impermeabilización D-TOX

Broof t1

1. Soporte
2. Barrera de vapor - **Edilstick PP/Rand**
3. Aislamiento térmico (PIR) **Efigreen Acier**
4. **Sopralene Elite FM 3 KG** (Fijación mecánica)
5. **Sopralene Elite FM 5 KG Mineral D-TOX** (Fijación mecánica)
6. **SOPRASOLAR® FIX EVO Bitumen**



Este sistema también está disponible con SOPRASOLAR® FIX EVO TILT (coplanar).



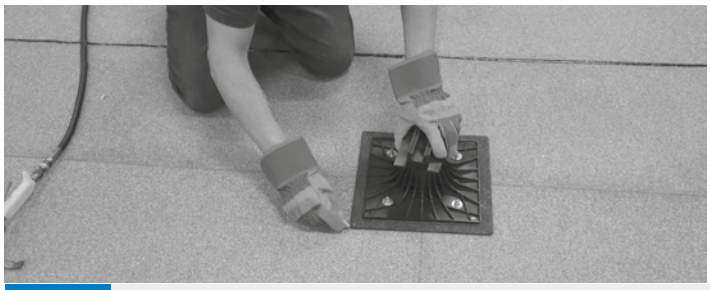


Las soluciones mencionadas aquí son orientativas. Para más información sobre los sistemas SOPRASOLAR®, póngase en contacto con la Oficina Técnica de Soprema a través del correo info@soprema.es





INSTALACIÓN BITUMINOSA*



1 Replantear los ejes de la ubicación del sistema SOPRASOLAR® FIX EVO según plano proporcionado por SOPRASOLAR®. Usar un lápiz o la misma espátula de trabajo para marcar la ubicación del perímetro del soporte.



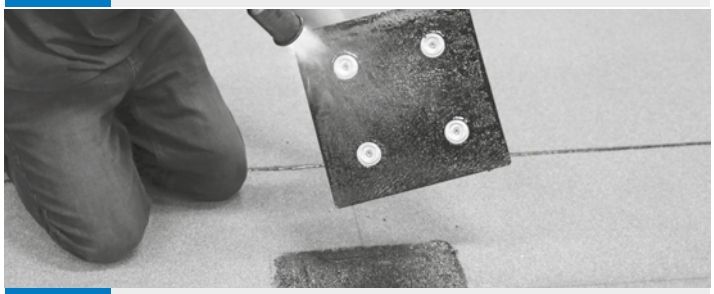
2 Aplicar fuego con el soplete a la zona de fijación impregnando la pizarra de acabado de la lámina impermeabilizante bituminosa.



3 Ablandar la masa bituminosa utilizando la llama de la cara inferior de SOPRASOLAR® FIX EVO.



4 Calentar nuevamente el área de unión donde se instalará el soporte.



5 Volver a calentar la parte inferior de la placa base.



6 Colocar el soporte en el lugar designado y ejercer presión para asegurar la soldadura.



7 Si fuera necesario, reforzar la soldadura en las esquinas laterales inferior.



8 Comprobar con una espátula que los bordes de la placa base quedan perfectamente sellados.

Insertar los alzadores, el bloqueador y la brida de soporte.



INSTALACIÓN SINTÉTICA*



1 Replantear los ejes de la ubicación del sistema SOPRASOLAR® FIX EVO según plano SOPLASOLAR®. Soldar un lado de la placa base con un ancho mínimo de 3 cm.



2 Soldar el otro lado de la placa base con un ancho mínimo de 3 cm.



3 Verificar la calidad de las soldaduras utilizando el tester después de que se haya enfriado.



4 Echar una vista general de la cubierta después de la instalación.

* Para información detallada de la instalación de los soportes SOPRASOLAR® FIX EVO sintético y bituminoso, contactar con la Oficina Técnica de Soprema a través del correo info@soprema.es

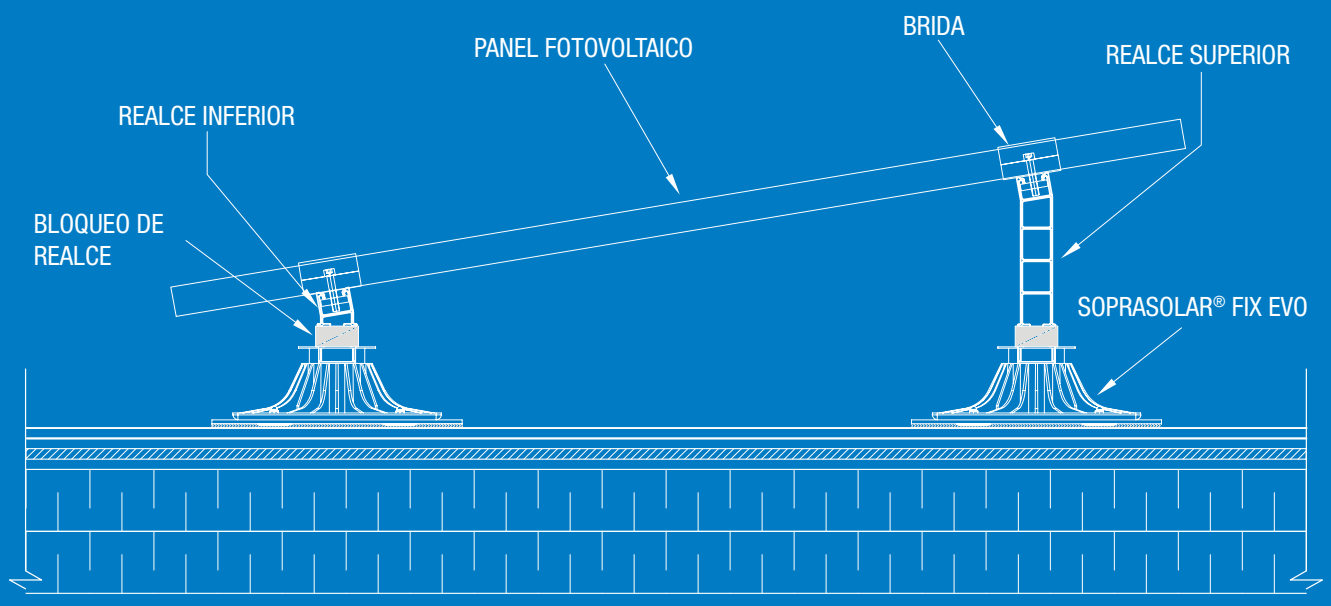
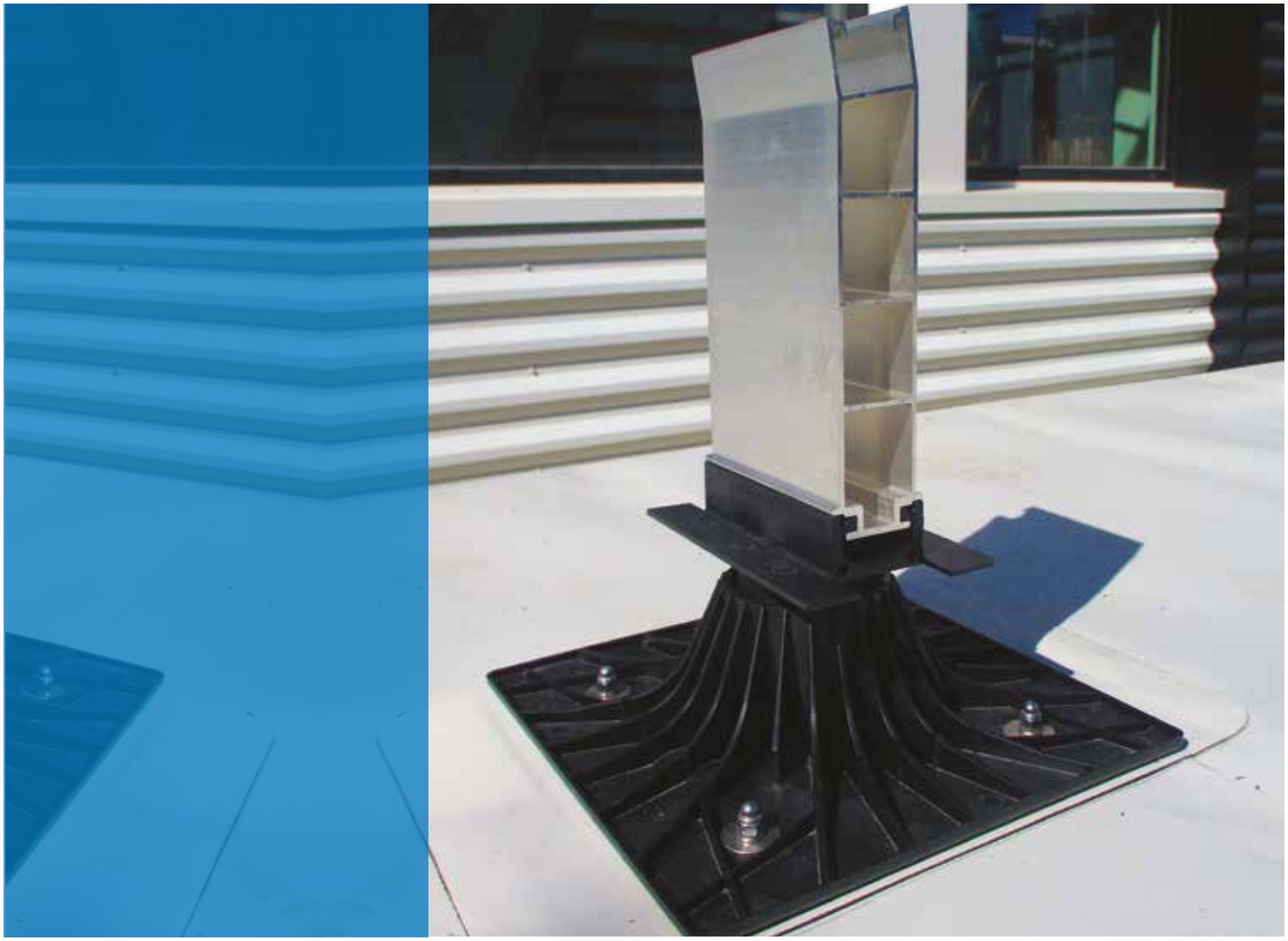


DIAGRAMA DE INSTALACIÓN



ACCESORIOS SOPRASOLAR®



Realce superior e inferior

Pieza para unir el soporte **SOPRASOLAR® FIX EVO TILT** al módulo fotovoltaico creando un ángulo de inclinación del 10º. Deben usarse en combinación con bloqueos de realce.



Bloqueo de realce

Se utiliza para bloquear elevadores sobre soportes.



Brida

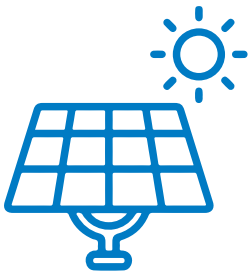
Kit compuesto por tuerca estanca, escuadras de apoyo intermedias, tornillos M8, con superficie dentada en la parte inferior, utilizada para la sujeción de paneles fotovoltaicos.



UN SISTEMA INNOVADOR,
UN SERVICIO DE DISEÑO A MEDIDA

Además de las ventajas de **SOPRASOLAR®** para la fijación de paneles fotovoltaicos, **SOPREMA** también ofrece asesoramiento técnico personalizado, paso a paso, durante todas las fases del proyecto

Descubre más en www.soprema.es







SOPREMA

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

SOPREMA a tu servicio

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

soprema.es

Impermeabilización | **Aislamiento térmico** | **Vegetalización** | **Protección** | **Aislamiento acústico** | **Solar** | **Gestión de aguas pluviales**

SOPREMA IBERIA, S.L.U. | C/ Ferro, 7 Pol. Ind. Can Pelegrí - 08755 Castellbisbal Barcelona - Spain

DCES-2023-014-SopraSolar