

# SOPRASOLAR ® FIX EVO

Bezpieczne dla izolacji systemowe rozwiązania  
SOPREMA dla instalacji fotowoltaicznych na dachach







**SOPRASOLAR**





- **Od 2008 roku lider w dziedzinie rozwiązań solarnych na rynku francuskim.**
- **Do Grupy SOPREMA należy od 2012 r.**
- **Ponad 4 000 realizacji na całym świecie**
- **Ponad 4 000 000 m<sup>2</sup> powierzchni i ponad 325 MWp instalacji.**





**SOPRASOLAR**  
Co to jest?



? Co to jest?

**SOPRASOLAR**

## ELEMENTY SYSTEMU



Uniwersalny  
element mocujący



Przedłużenie 45 i 200



Blokada



Wspornik  
SOPRASOLAR® FIX EVO  
z kotnierzem z PVC/TPO  
lub papy



? Co to jest?

SOPRASOLAR

## Wsporniki SOPRASOLAR® FIX EVO z kołnierzem z PVC/TPO lub papy





# Rodzaje orientacji







Rodzaje orientacji

**SOPRASOLAR**

## POŁUDNIOWA EKSPOZYCJA







# ORIENTACJA WSCHÓD/ZACHÓD







Rodzaje instalacji:







Rodzaje instalacji

**SOPRASOLAR**

## MONTAŻ NA PŁASKO







Rodzaje obiektów

SOPRASOLAR

## INSTALACJA POD KĄTEM 10°







To co wyróżnia  
**SOPRASOLAR**







## To co wyróżnia SOPRASOLAR

**SOPRASOLAR**

- 1 LEKKI I JEDNOCZEŚNIE WYTRZYMAŁY SYSTEM**  
W przeciwieństwie do innych systemów balastowych z konstrukcjami szynowymi nieprzeciążą niepotrzebnie dachu.
- 2 CAŁKOWICIE WODOODPORNY**  
Przy montażu nie dochodzi do perforacji. Systemy można stosować na izolacjach o rolkach o szerokości 1 m z mocowaniem tradycyjnym lub na rolkach o szerokości 2 m z mocowaniem indukcyjnym.
- 3 SZYBKA I ŁATWA INSTALACJA**  
Całkowicie niezawodne rozwiązanie może być stosowane przez instalatorów systemów pv i przez dekarzy.

- 4 PROSTA KONSERWACJA**  
Elementy systemu są łatwo dostępne, co ułatwia ich konserwację.
- 5 WSZECHSTRONNOŚĆ**  
Nadaje się do stosowania na nowych i istniejących dachach z hydroizolacjami SOPREMA w postaci izolacji bitumicznych (pap) i membran PVC oraz TPO.
- 6 WSPARCIE TECHNICZNE**  
Dobór rozwiązań i plan rozmieszczenia elementów wsporczych po stronie SOPREMA.





# To co wyróżnia SOPRASOLAR



## Plan rozmieszczenia systemu

**CUESTIONARIO PARA EL ESTUDIO DE UN PROYECTO**

Requiere para obtener el estudio de un proyecto. Remita la información al contratista. Disponible versión en línea en [www.soprasolar.com](http://www.soprasolar.com)

**INFORMACIÓN NECESARIA**

Nombre: \_\_\_\_\_ Empresa: \_\_\_\_\_  
 Nombre del solicitador\*: \_\_\_\_\_ Apellidos: \_\_\_\_\_  
 Cargo: \_\_\_\_\_ Dirección: \_\_\_\_\_  
 Código postal: \_\_\_\_\_ Ciudad: \_\_\_\_\_  
 Teléfono\*: \_\_\_\_\_ Email\*: \_\_\_\_\_

**Datos del proyecto**

Nombre del proyecto\*: \_\_\_\_\_ Potencia (kWp or kWh): \_\_\_\_\_  
 Arquitecto: \_\_\_\_\_  
 Project manager: \_\_\_\_\_ Propiedad: \_\_\_\_\_  
 Localización\* (Código postal + ciudad): \_\_\_\_\_  
 Fecha de inicio obra\*: \_\_\_\_\_

**Datos sobre la cubierta**

Por favor, proporcione nos un mapa con mediciones y la ubicación de los obstáculos (pararrayos, chimeneas, tuberías, etc.) así como sus alturas. (Envíe el mapa por correo electrónico en formato .dwg)

Rehabilitación\*  o Obra nueva\*

Soporte\*: \_\_\_\_\_ Sentido de las vigas: \_\_\_\_\_  
 Carga de la cubierta (kg/m<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_ Sentido de la pendiente: \_\_\_\_\_  
 Pendiente\*: \_\_\_\_\_ % (oasis rink) \_\_\_\_\_  
 Área total\* (m<sup>2</sup>): \_\_\_\_\_ Largo (m)\*: \_\_\_\_\_ Ancho (m)\*: \_\_\_\_\_

Elementos susceptibles de proyectar sombras\* (personas, ventanas, balcones, parapetos, etc.): \_\_\_\_\_

Por favor, indique la localización y altura de los obstáculos\*:

Información adicional:

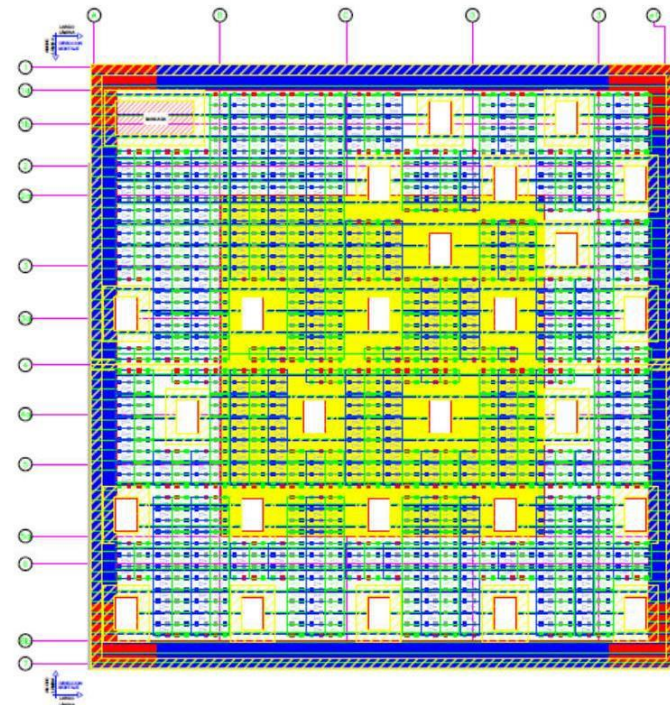
**Entorno y acceso físico al espacio**

Altura aproximada de la cubierta (m): \_\_\_\_\_ Exposición del edificio: \_\_\_\_\_  
 Altitud del lugar de trabajo: \_\_\_\_\_ Distancia al mar (en líneas recta): \_\_\_\_\_  
 Clasificación de zonas etílicas: \_\_\_\_\_ Clasificación de nieve: \_\_\_\_\_  
 ¿Hay otros edificios sobre la cubierta? Si  No  Distancia + altura: \_\_\_\_\_  
 Accesibilidad del lugar de trabajo (entrega, montaje): \_\_\_\_\_  
 (a falta de información, la oferta se basará en la entrega con semimontaje)  
 Presencia de un terminal de conexión a la red eléctrica de baja tensión\*: Si  No  Distancia desde el edificio (m): \_\_\_\_\_

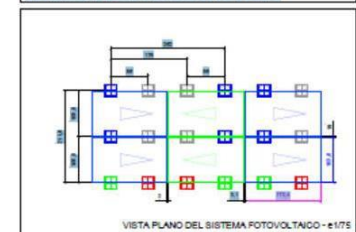
Por favor, adjunte los archivos técnicos y fichas técnicas del panel fotovoltaico si es diferente al propuesto por SOPRASOLAR.  
 Marque el formato o formatos que considere más representativos:

Edificio aislado  Edificio con zona o más zonas a edificios  Edificio con vistas debilitadas a otros edificios

**SOPRASOLAR** **SOPREMA**



SOPRASOLAR ES DISTRIBUIDOR DE SOLUCIONES ELÉCTRICAS. CONSULTELOS PARA TODO TIPO DE ESTUDIOS Y PRECIOS DEL CONJUNTO DE COMPONENTES ELÉCTRICOS LIGADOS A LA FOTOVOLTAICA.



**NOMENCLATURA SOPRASOLAR FV EVO TILT**

SUNTECH	Dimension: 1756 x 1039 x 35
829	Paneles 375Wc
1896	Soportes EVO
1425	Bridas Intermedias
470	Bridas Finales
No pits / 2	Azadores altos
No pits / 2	Azadores base

**España**

Potencia de instalación: **2990 r/f TAN**

**SOPRASOLAR**

ST - Sol de España  
 011010471  
 Teléfono: 91 49 01 11 00  
 Website: 01 49 01 11 00

**EVO TILT**

Modelo: **B** Nº Orden: **74987**

Encuentranse en: **1**

Formato: **A3** COLOR

ESCALA: **1/300e** DATEA DE IMPRESIÓN: **26/05/21**

INDICE	DATA	OBSERVACIONES	Diseno	Validacion
1	2021/05/21	Primeras ofertas - 2500w	SS	SS
2	2021/05/21	Visitas - 2500w	SS	SS

Pict = Brida final + alzador alto  
 Pict = Brida inter + alzador alto  
 Pict = Brida inter + alzador base  
 Pict = Brida inter + alzador base  
 Zona sin PV

LEYENDA

Este plan se elabora sobre la base de la información recibida.  
 Tareas imprescindibles a comprobar antes de iniciar la instalación:  
 verificación de las dimensiones exactas dentro del perímetro de la cubierta.  
 verificación de la posición de todos los desagües pluviales, edificios y equipos de la cubierta.

El proponente declara toda responsabilidad en caso de errores de medición observados en obra, los cuales no hubieran sido declarados antes de la implementación del proceso.





**Bezpieczeństwo i  
niezawodność**







Bezpieczeństwo i niezawodność

**SOPRASOLAR**

## 3 podstawowe elementy dachu fotowoltaicznego:



# 1. OGIEŃ



EUROCLASES

Badanie **bRoof (T3)**

0



## 2. WIATR



**cstc.be**  
Recherche • Développe • Informe

**GINGER**  
CEBTP

**ALPES**  
CONTRÔLES

**Ponad 20 prób!**

**0**

### 3. WODA



Wodoszczelność  
przed i po  
instalacji.

GWARANTUJEMY CAŁKOWITĄ WODOSZCZELNOŚĆ

0





## Bezpieczeństwo i niezawodność

**SOPRASOLAR**

**W PRZECIWIENSTWIE DO INNYCH SYSTEMÓW, NA DACHU NIE MA ŻADNYCH KONSTRUKCJI ANI PRZECIWWAG, KTÓRE MOGŁYBY USZKODZIĆ HYDROIZOLACJĘ !**





Bezpieczeństwo i niezawodność

SOPRASOLAR



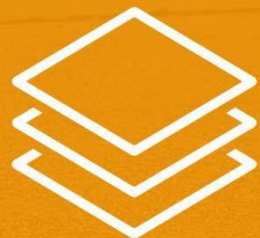




Bezpieczeństwo i niezawodność

**SOPRASOLAR**





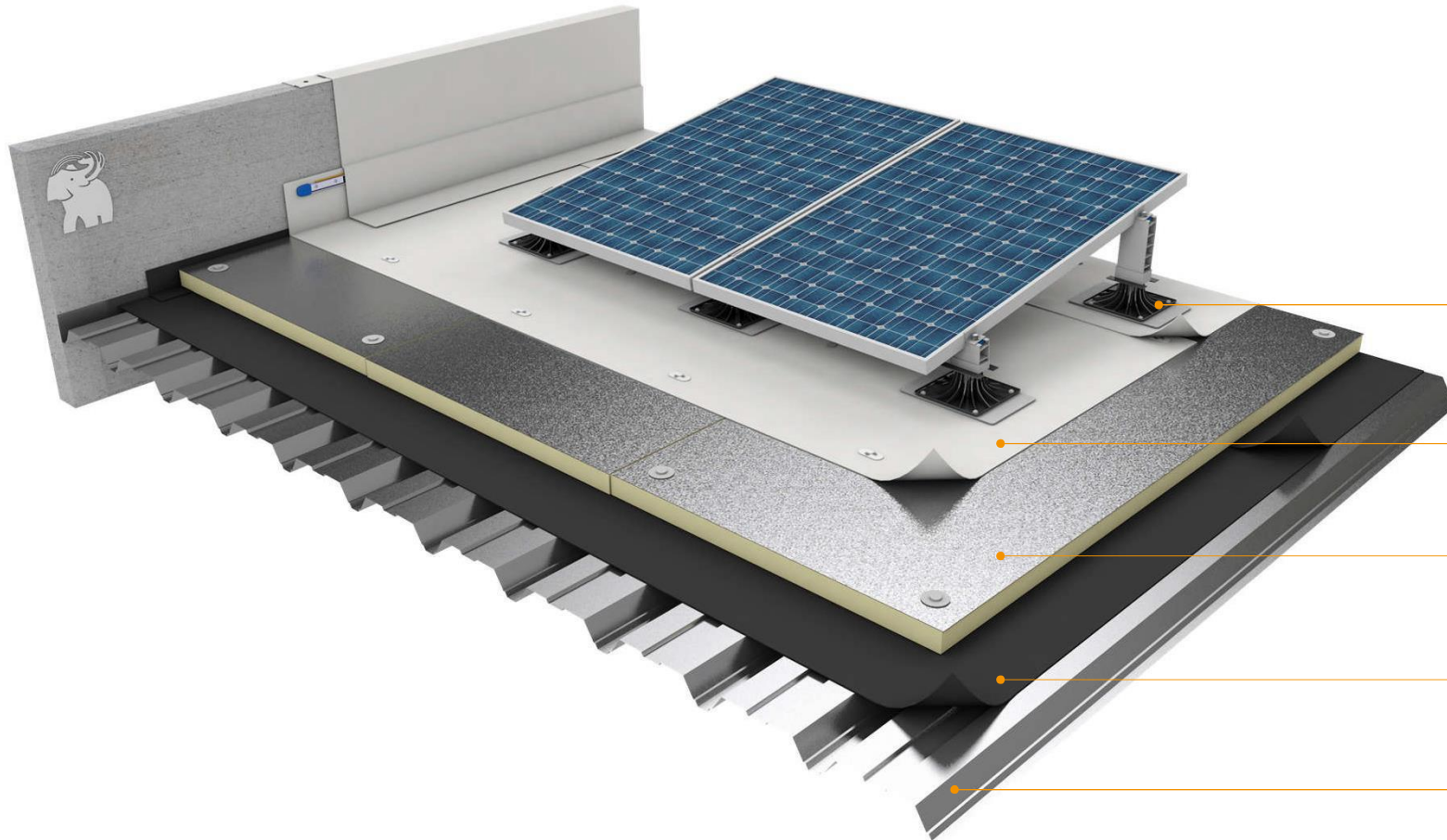
# Systemy SOPRASOLAR







## Syntetyczny TPO z PIR Soprema



Wspornik  
**SOPRASOLAR® FIX EVO**  
PVC lub TPO

Hydroizolacja syntetyczna  
SOPREMA, np. **TPO**  
**FLAGON EP/PR 180**  
(gr. 1,8mm)

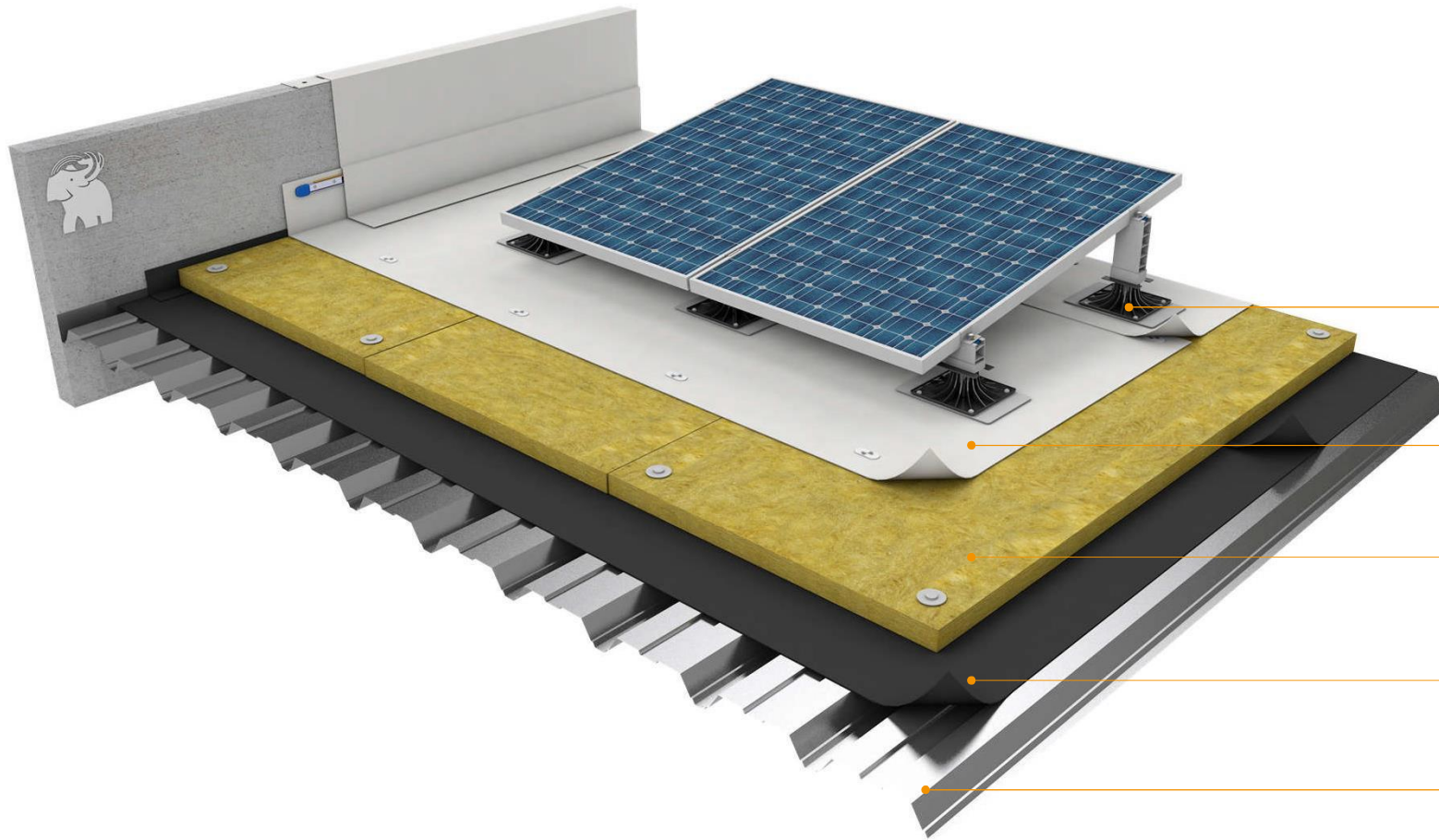
Termoizolacja PIR  
SOPREMA, np.  
**EFIGREEN ACIER**

Paroizolacja  
**SOPRAVAP STICK ECO FR**

Blacha trapezowa



## Syntetyczny TPO z wełną twardą



Wspornik  
**SOPRASOLAR® FIX EVO**  
PVC lub TPO

Hydroizolacja syntetyczna  
SOPREMA, np. **TPO**  
**FLAGON EP/PR 180**  
(gr. 1,8mm)

Izolacja termiczna, wełna min.  
**SOPRAWOOL 70**

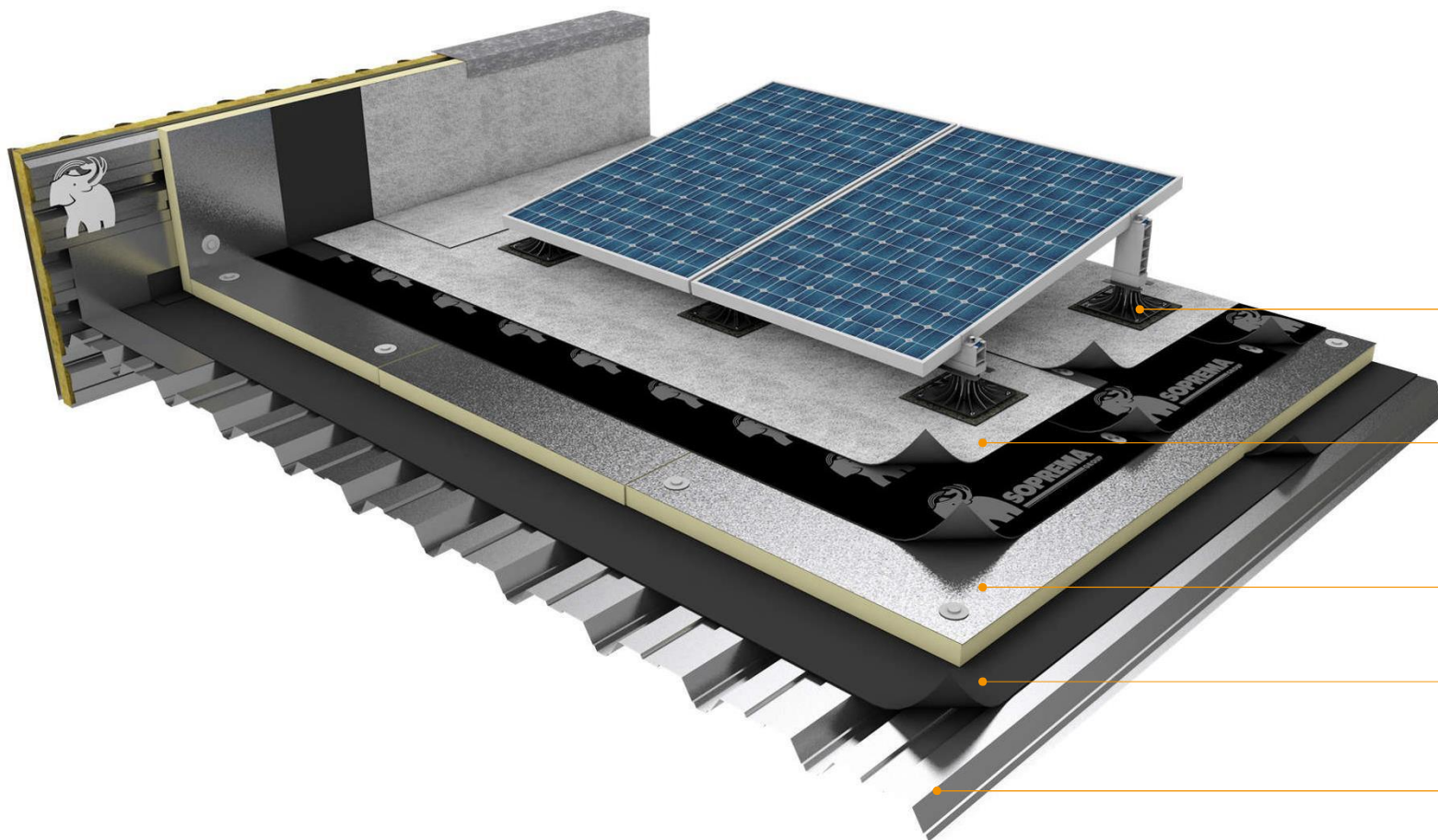
Paroizolacja  
**SOPRAVAP STICK ECO FR**

Blacha trapezowa





## Bitumiczny z PIR Soprema



Wspornik  
**SOPRASOLAR® FIX EVO** z  
kotnierzem bitumicznym

System papowy SOPREMA,  
np.  
**SOPRALENE FLAM 180 AR**  
i podkład **SOPRAFIX HP**

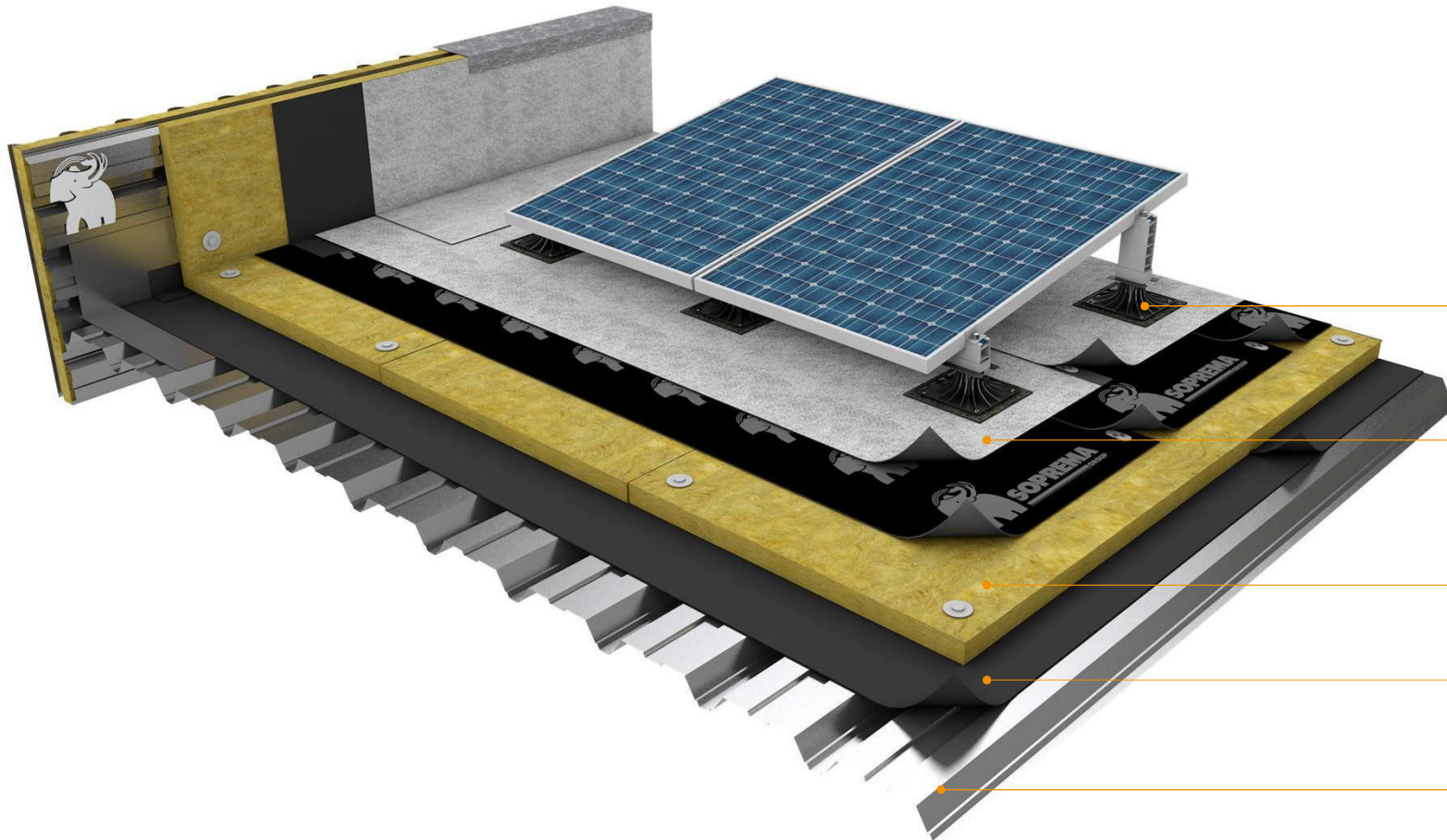
Termoizolacja PIR  
SOPREMA, np.  
**EFIGREEN ACIER**

Paroizolacja  
**SOPRAVAP STICK ECO FR**

Blacha trapezowa



## Bitumiczny z wełną twardą



Wspornik  
**SOPRASOLAR® FIX EVO** z  
kołnierzem bitumicznym

System papowy SOPREMA,  
np.  
**SOPRALENE FLAM 180 AR**  
i podkład **SOPRAPHIX HP**

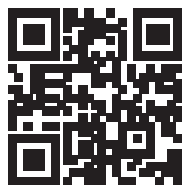
Izolacja termiczna, wełna min.  
**SOPRAWOOL 70**

Paroizolacja  
**SOPRAVAP STICK ECO FR**

Blacha trapezowa



# Kontakt:



SOPREMA Polska Sp. z o.o.  
ul. Stefana Batorego 7, Pass  
05-870 Blonie

tel. +48 22 436 93 00  
sekretariat@soprema.pl  
www.soprema.pl

