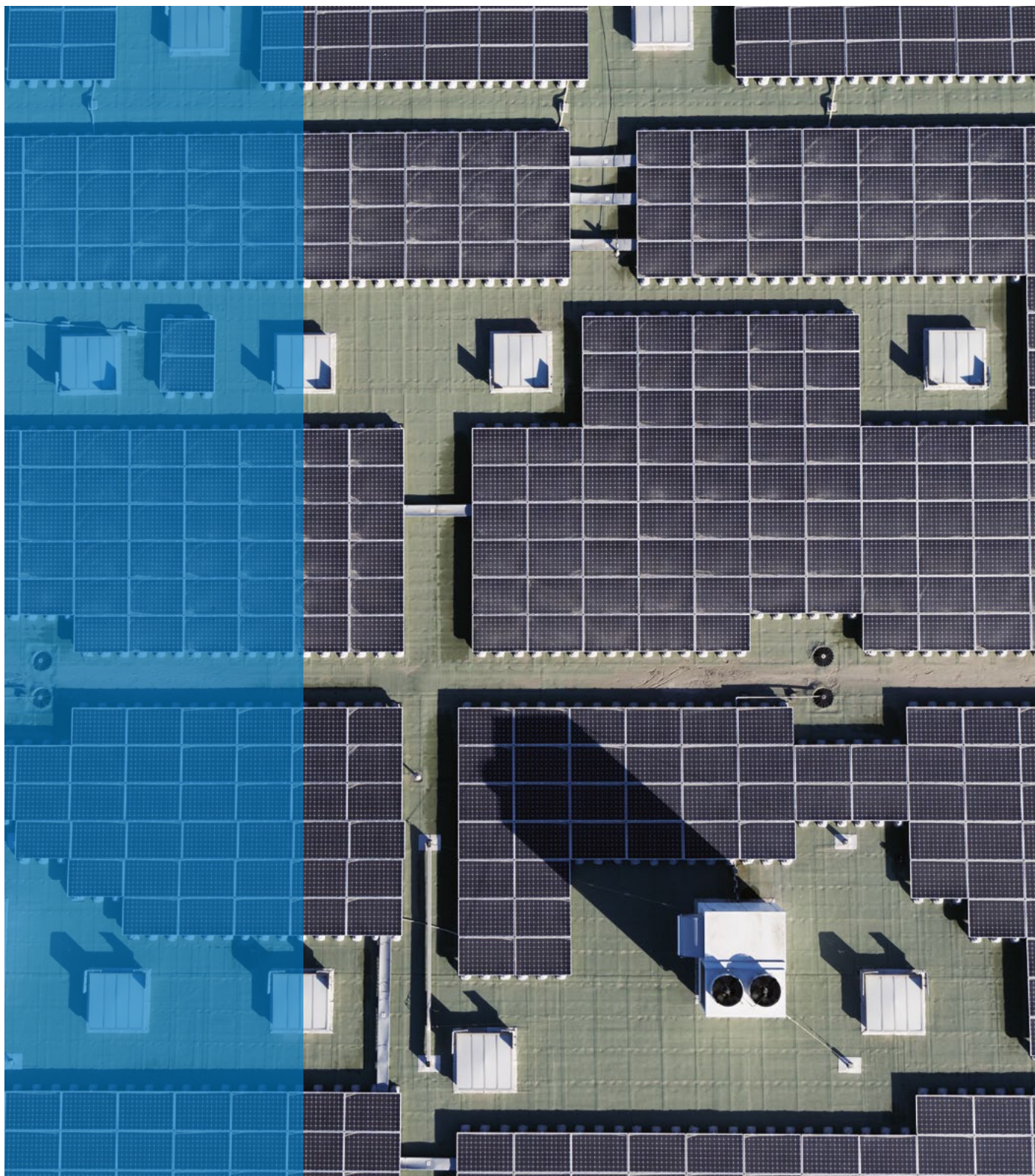




SUPPORTI

PANNELLI FOTOVOLTAICI
PER TETTI PIANI O A LIEVE
PENDENZA

SOPRASOLAR



SOPRASOLAR

INDICE

SOPREMA.....	3
INTRODUZIONE.....	4
VANTAGGI.....	6
SISTEMI SOPRASOLAR SU SINTETICO.....	8
SISTEMI SOPRASOLAR SU BITUME.....	10
FASI PRINCIPALI DELL'INSTALLAZIONE.....	12
ACCESSORI SOPRASOLAR.....	14





Azienda familiare indipendente dal 1908, **SOPREMA** si è affermata come una delle aziende leader mondiali nel settore dell'impermeabilizzazione e anche come specialista in coperture, pannelli acustici e isolamento. Negli anni, il Gruppo **SOPREMA** è cresciuto, diversificando il proprio business e integrando attività complementari.

Con una forza lavoro di oltre 9.200 persone e un fatturato di oltre 3,6 miliardi di euro, **SOPREMA** ha una presenza industriale e commerciale globale con 81 stabilimenti, più di 100 filiali operative e una presenza in 90 paesi, oltre a 17 centri di Ricerca e Sviluppo focalizzati sulla sostenibilità ambientale e 22 centri di formazione in 8 paesi.

Frutto di una stretta collaborazione tra i reparti marketing e Ricerca e Sviluppo, la gamma di prodotti **SOPREMA** è innovativa e in perfetta armonia con le esigenze del mercato e gli standard attuali. Il successo di **SOPREMA** si basa su un principio fondamentale: concentrarsi sulle idee.

I prodotti e servizi di **SOPREMA** mirano a soddisfare le esigenze dei professionisti dell'edilizia: che si tratti di impermeabilizzazione con membrane in PVC rinforzato per piscine, di impermeabilizzazione per tetti, opere di ingegneria civile, isolamento, coperture, illuminazione naturale e fotovoltaico, **SOPREMA** ha sempre la soluzione.

SOPREMA offre prodotti tecnologici ad alte prestazioni, costantemente ottimizzati dalla Ricerca e Sviluppo in una logica di ecodesign, vantando caratteristiche eccezionali in termini di robustezza, affidabilità e longevità.

In **SOPREMA**, la sostenibilità è un driver essenziale che ci spinge verso la creazione di un modello di edilizia sostenibile in 2 punti principali: realizzare prodotti ad alta efficienza energetica e adottare un approccio orientato all'analisi del ciclo di vita dei nostri prodotti. Il nostro obiettivo è promuovere una visione dell'edilizia rinnovata, con pratiche più responsabili e rispettose dell'ambiente.

Tutti gli stabilimenti **SOPREMA** sono certificati ISO 9001. Inoltre, alcuni sono anche certificati ISO 14001, ISO 16001 e ISO 18001.



SOPRASOLAR

L'EVOLUZIONE DEL SUPPORTO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

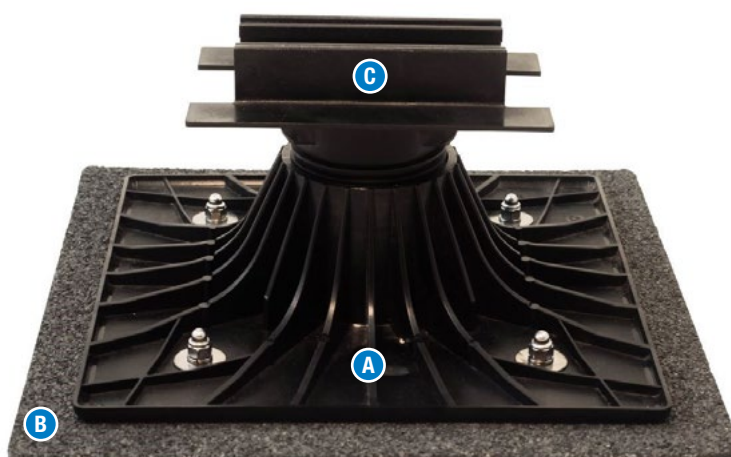
SOPREMA presenta
SOPRASOLAR FIX EVO e
**SOPRASOLAR FIX EVO
TILT**, gli innovativi sistemi
per l'installazione di pannelli
fotovoltaici sulle coperture.

SOPRASOLAR FIX EVO

Sistema brevettato che prevede dei supporti fissi in tutti i casi in cui è necessario un posizionamento compianare dei pannelli fotovoltaici



- (A) Piedistallo regolabile in poliammide rinforzata con fibre di vetro
- (B) Flangia SOPRASOLAR in TPO o PVC, per una saldatura diretta sul supporto
- (C) Rialzo e staffe in alluminio



- (A) Piedistallo regolabile in poliammide rinforzata con fibre di vetro
- (B) Flangia SOPRASOLAR in bitume, per una saldatura diretta sul supporto
- (C) Rialzo e staffe in alluminio



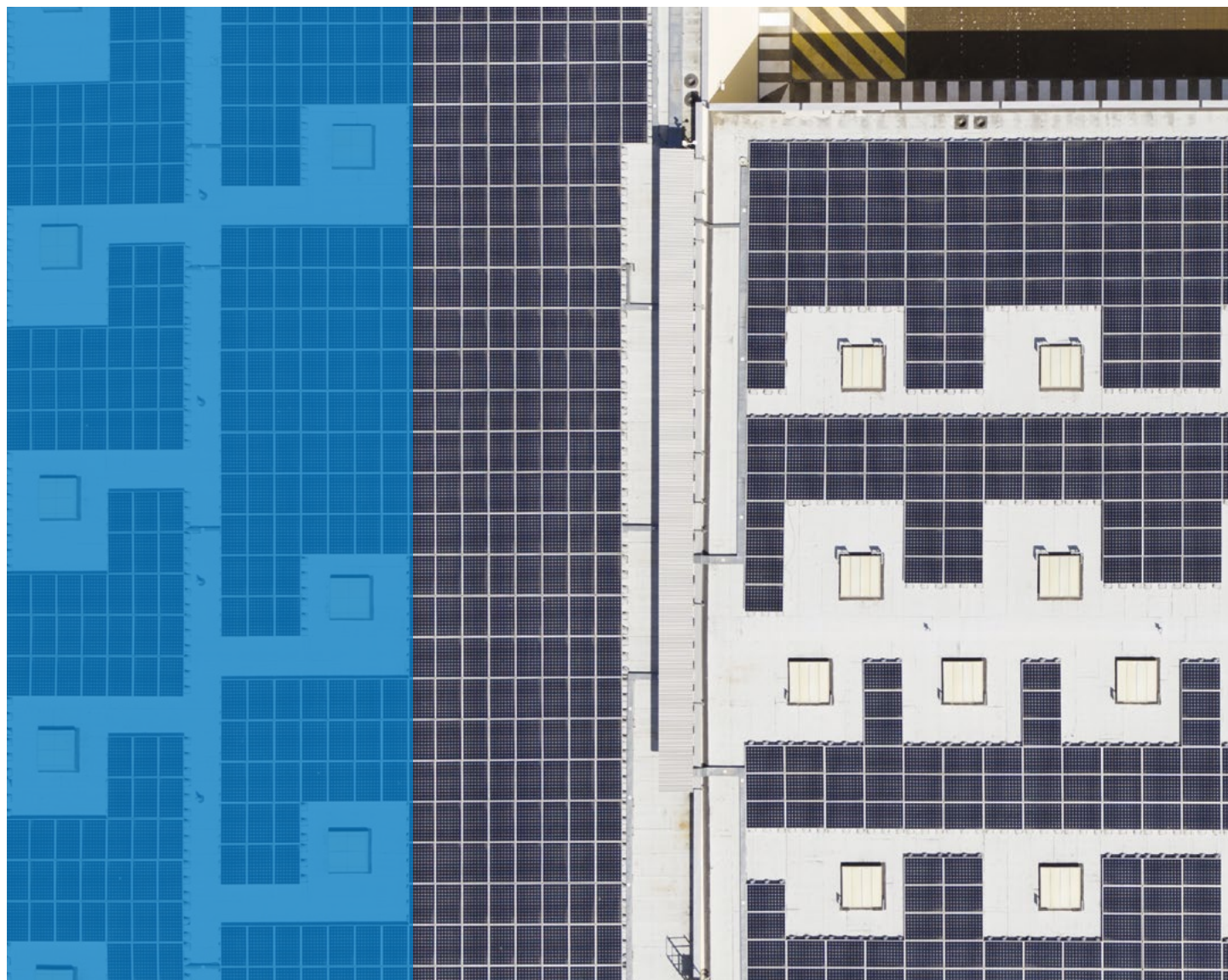
SOPRASOLAR FIX EVO TILT

Sistema brevettato che prevede un'inclinazione di 10° del supporto fotovoltaico, utile per ottenere la migliore esposizione dei pannelli secondo le caratteristiche del progetto

I sistemi sono compatibili con tetti piani e inclinati, impermeabilizzati sia con membrane bituminose che con manti sintetici e su supporti nuovi o esistenti.



(A)	Piedistallo regolabile in poliammide rinforzata con fibre di vetro
(B)	Flangia SOPRASOLAR in sintetico o bitume, per una saldatura diretta sul supporto
(C)	Rialzo e staffe in alluminio

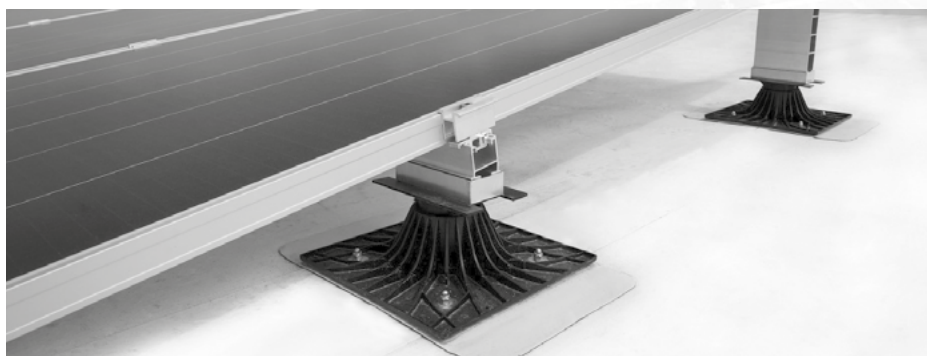


6

VANTAGGI

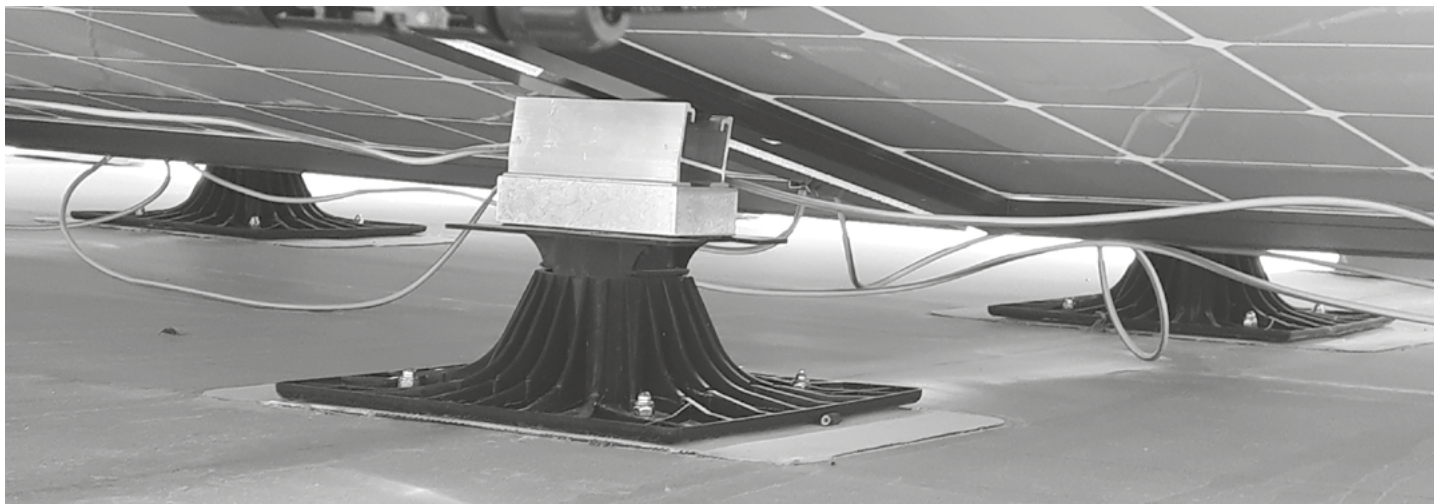
VERSATILITÀ

I sistemi SOPRASOLAR sono compatibili sia con coperture bituminose che sintetiche in TPO o PVC, e sono disponibili con sistema di fissaggio complanare o un'inclinazione di 10° del pannello fotovoltaico, per ottenere il massimo della versatilità e dell'efficienza.



NIENTE PERFORAZIONI SULLA COPERTURA

A differenza dei supporti fotovoltaici che prevedono il fissaggio meccanico sulla copertura, inficiandone prestazioni e capacità impermeabilizzanti, SOPRASOLAR non richiede alcun tipo di perforazione o interferenza meccanica con il supporto. Così la copertura mantiene le prestazioni per cui è stata progettata.



LEGGEREZZA E DURABILITÀ

A differenza dei supporti zavorrati, i sistemi SOPRASOLAR non prevedono l'aggiunta di ulteriori carichi sulla copertura per il fissaggio dei pannelli fotovoltaici. Inoltre, il sistema SOPRASOLAR vanta materiali come alluminio e poliammide rinforzata per una durabilità eccellente.

NESSUN PONTE TERMICO

SOPRASOLAR è saldato direttamente sul supporto sintetico o bituminoso, evitando qualsiasi effetto di ponte termico derivante da eventuali perforazioni della copertura.

INSTALLAZIONE FACILE ED ECONOMICA

I sistemi SOPRASOLAR sono pronti all'uso e sono semplici da installare e ispezionare nel tempo. Assicurano inoltre costi di installazione inferiori rispetto alle soluzioni convenzionali, che prevedono ad esempio strutture secondarie in alluminio.

PROGETTAZIONE AD-HOC

Oltre a rappresentare una soluzione innovativa, SOPRASOLAR prevede anche un servizio di progettazione su misura e a 360° per un risultato senza compromessi.



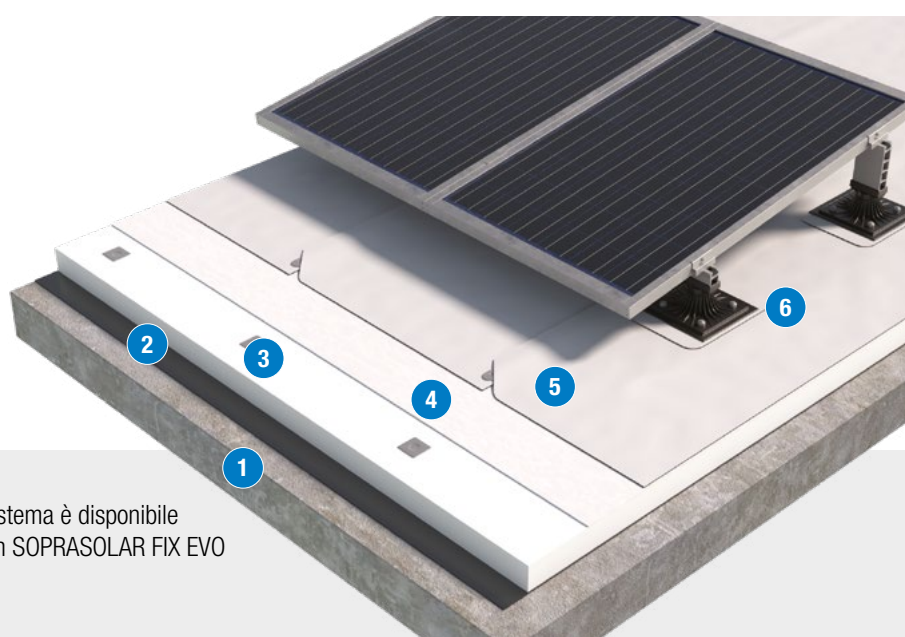
SISTEMI SOPRASOLAR SU SINTETICO

01

SISTEMA PER NUOVA COPERTURA



- 1 Elemento portante in c.a.
- 2 Vapor Flag
- 3 SIRAPOR 034 ECO
fissato meccanicamente
- 4 Sopravoile 120
- 5 FLAGON EP/PR SC Energy Plus
fissato meccanicamente (TPO)
FLAGON SR SC Energy Plus
fissato meccanicamente (PVC)
- 6 Soprasolar Fix Evo TPO
Soprasolar Fix Evo PVC



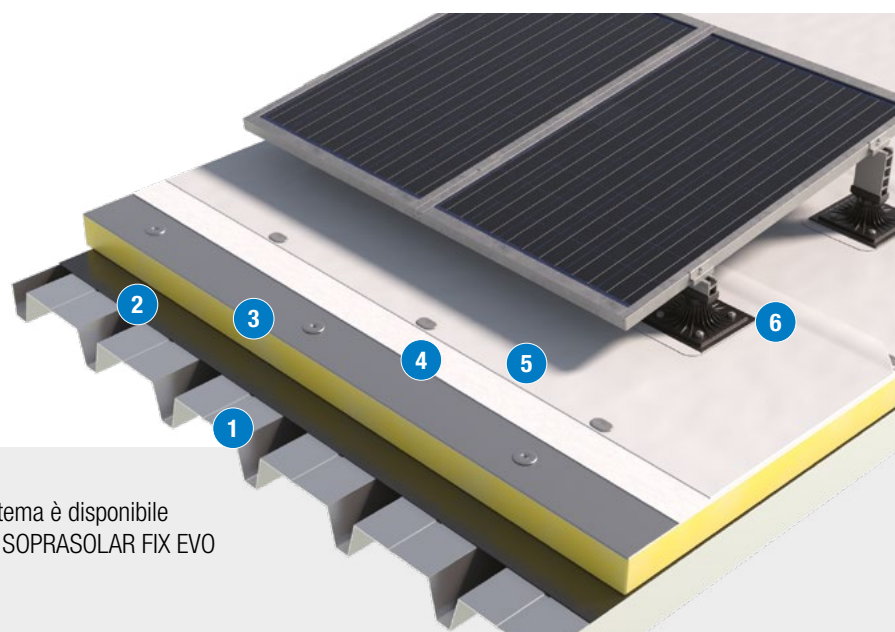
Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.

02

SISTEMA PER NUOVA COPERTURA



- 1 Elemento portante in lamiera
- 2 Vapor Flag
- 3 EFIGREEN ACIER
fissato meccanicamente
- 4 Sopravoile 120
- 5 FLAGON EP/PR SC Energy Plus
fissato meccanicamente
- 6 Soprasolar Fix Evo Tilt TPO



Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.



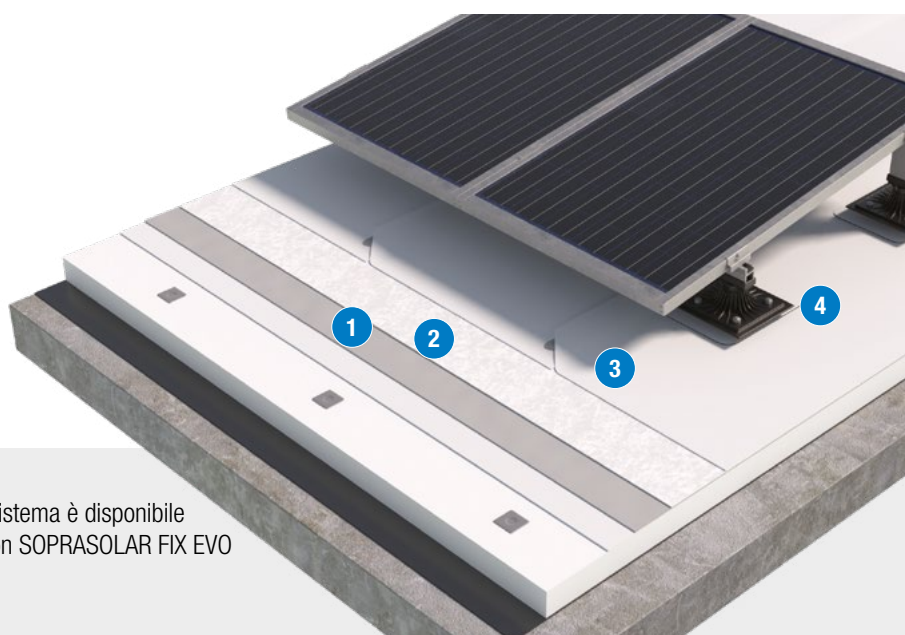
Le soluzioni qui riportate sono indicative. Per maggiori informazioni sui sistemi Soprasolar, contattare l'Ufficio Tecnico Soprema all'indirizzo tech-office@soprema.it

03

SISTEMA PER RIFACIMENTO



- 1 Stratigrafia esistente
membrana sintetica in PVC
- 2 Sopravoile 120
- 3 FLAGON EP/PR SC Energy Plus
fissato meccanicamente
- 4 Soprasolar Fix Evo Tilt TPO



Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.

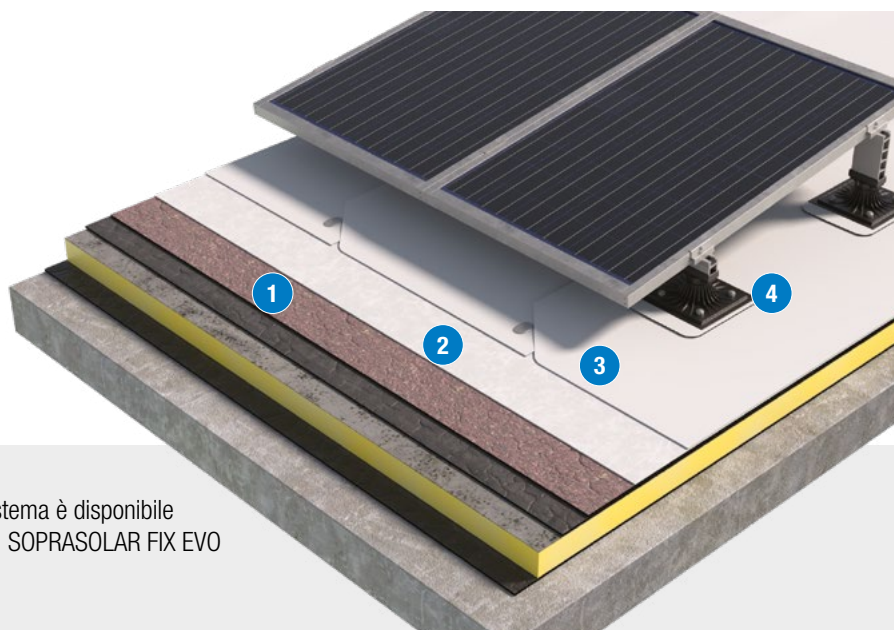
9

04

SISTEMA PER RIFACIMENTO



- 1 Stratigrafia esistente con doppio
strato di membrane bituminose
- 2 Sopravoile 120
- 3 FLAGON EP/PR SC
fissato meccanicamente
- 4 Soprasolar Fix Evo Tilt TPO



Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.



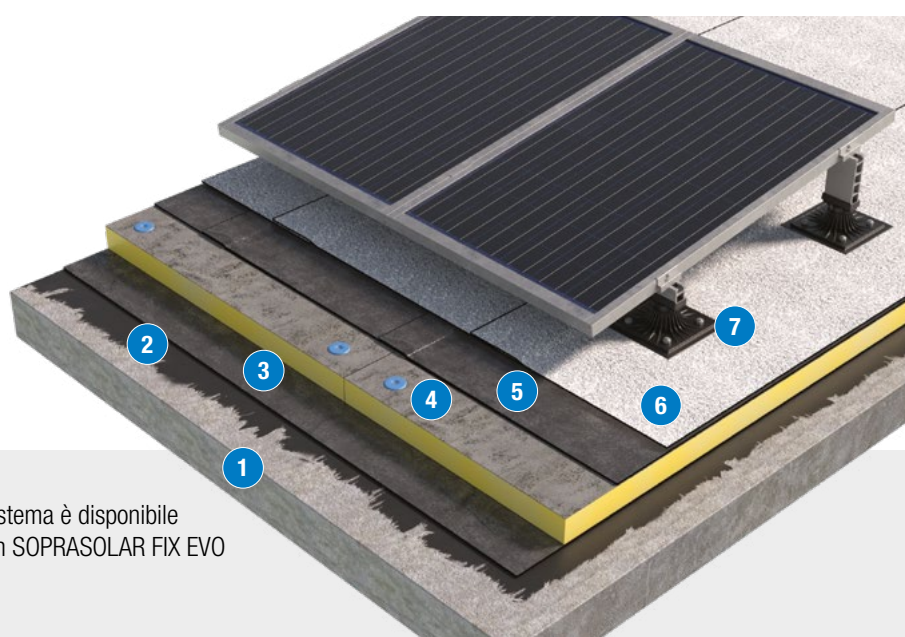
SISTEMI SOPRASOLAR SU BITUME

01

SISTEMA PER NUOVA COPERTURA



- 1 Elemento portante in c.a.
- 2 AQUADERE
- 3 NOVALL-I
- 4 EFYOS PU-B
fissato meccanicamente
- 5 NOVATER S/C 4 mm
- 6 EUROSTAR REFLECTA Reflecta
4 mm (su cimosa)
- 7 Soprasolar Fix Evo Tilt



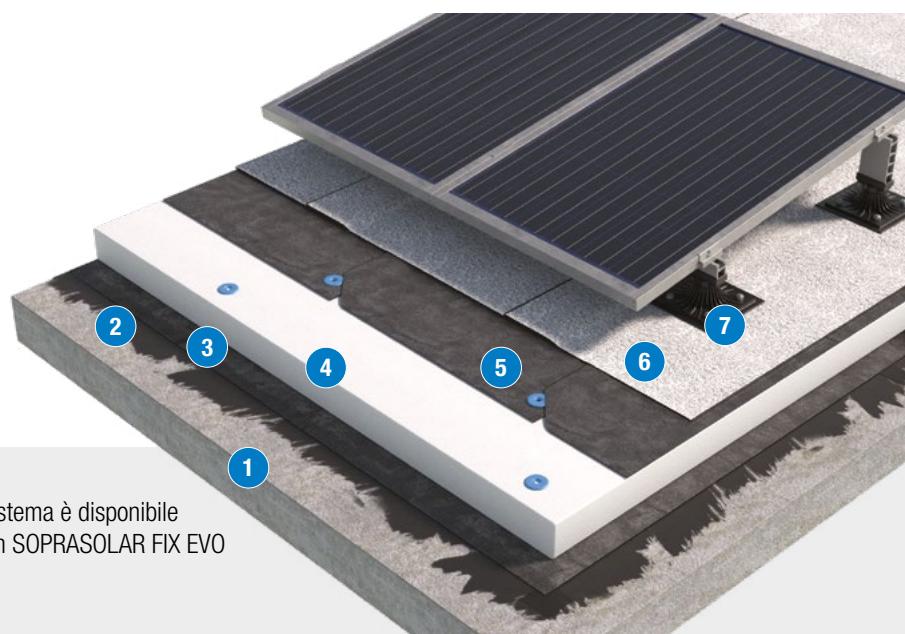
Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.

02

SISTEMA PER NUOVA COPERTURA



- 1 Elemento portante in c.a.
- 2 AQUADERE
- 3 NOVALL-I
- 4 EPS Sirapor 034
- 5 NOVA-Adhesive 20 4 mm
fissato meccanicamente
- 6 NOVA E 30 Reflecta 4 mm
- 7 Soprasolar Fix Evo Tilt



Questo sistema è disponibile
anche con SOPRASOLAR FIX EVO
in piano.



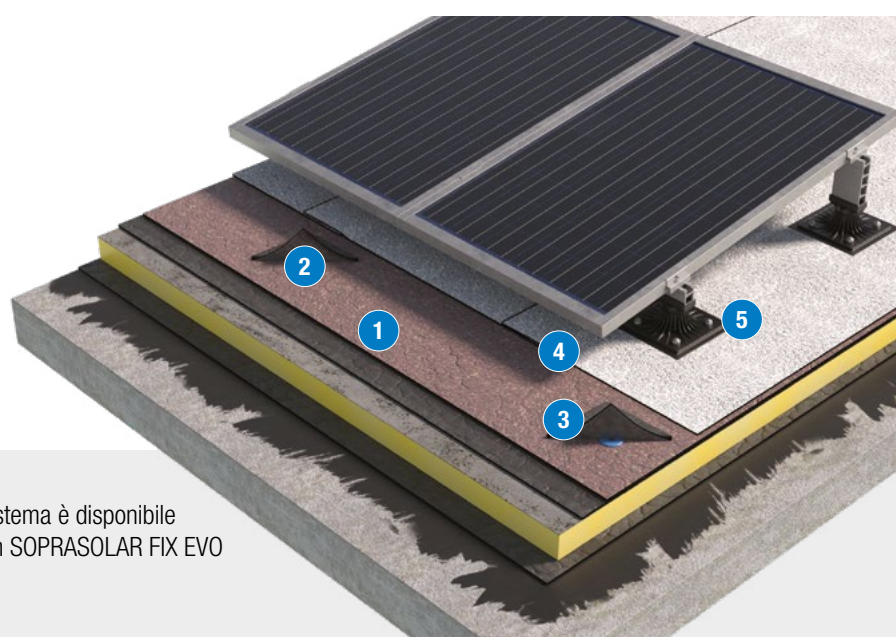
Le soluzioni qui riportate sono indicative. Per maggiori informazioni sui sistemi Soprasolar, contattare l'Ufficio Tecnico Soprema all'indirizzo tech-office@soprema.it

03

SISTEMA PER RIFACIMENTO



- 1 Stratigrafia esistente con doppio strato di membrane bituminose
- 2 Elemento di fissaggio
- 3 Rappezzi con membrana bituminosa
- 4 **NOVATER SP FR Mineral**
4 mm (su cimosa)
- 5 **Soprasolar Fix Evo Tilt**



Questo sistema è disponibile anche con SOPRASOLAR FIX EVO in piano.

11





INSTALLAZIONE SU BITUME*



1

Posiziona i piedistalli SOPRASOLAR FIX EVO. Il centro è evidenziato dall'intersezione delle linee disegnate.

Usa una spatola per segnare la posizione del fissaggio.



2

Sfiamma l'area di fissaggio utilizzando una fiamma prodotta da bruciatore a gas propano.

Rimuovi l'ardesia dal telo impermeabilizzante.



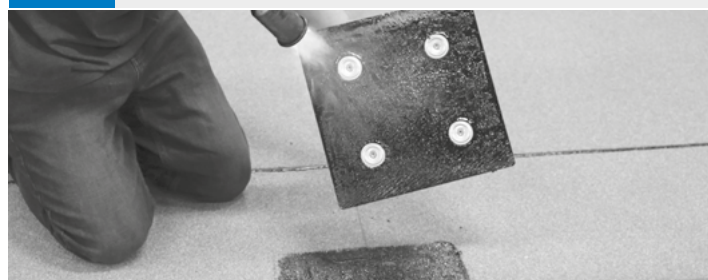
3

Ammorbidisci, con l'uso della fiamma, la massa bituminosa della faccia inferiore di SOPRASOLAR FIX EVO.



4

Riscalda l'area di fissaggio.



5

Riscalda il lato inferiore della flangia un'altra volta.



6

Applica il piedistallo sul punto designato ed esercita pressione per assicurare la saldatura.



7

Se necessario, rinforza la saldatura negli angoli del lato inferiore.



8

Verifica con una spatola che i bordi della flangia siano perfettamente sigillati.



INSTALLAZIONE SU SINTETICO*



1

Salda un lato della flangia per una larghezza minima di 3 cm.



2

Salda l'altro lato della flangia per una larghezza minima di 3 cm.



3

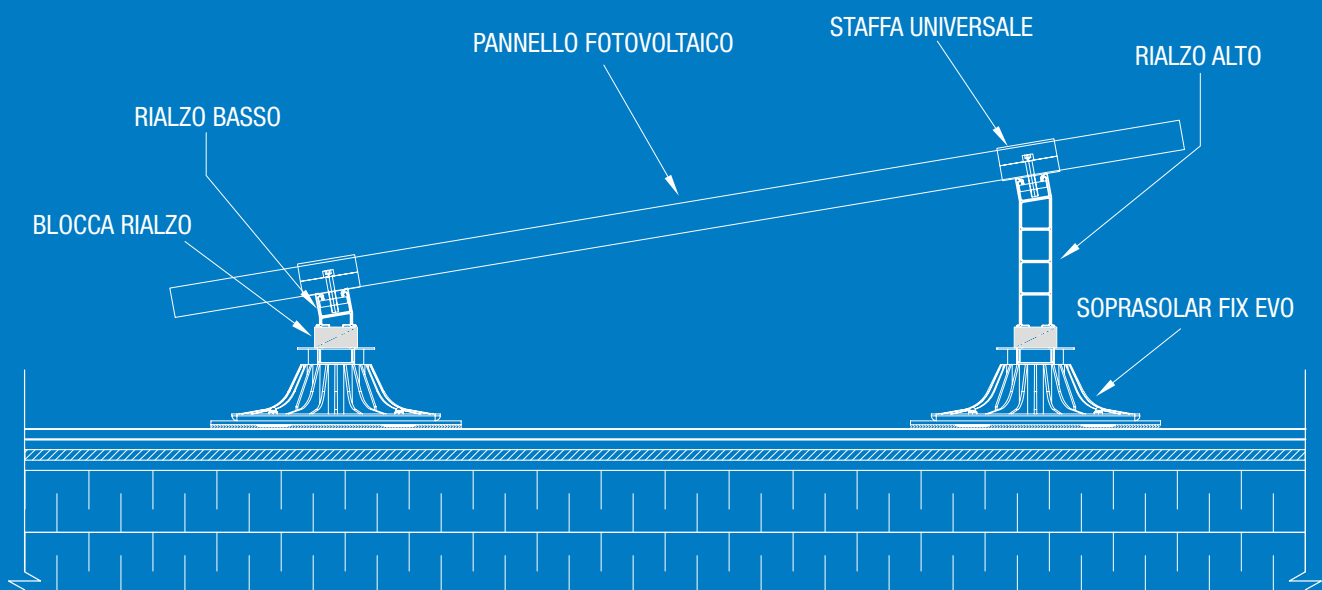
Verifica la qualità delle saldature usando il tester dopo il raffreddamento.

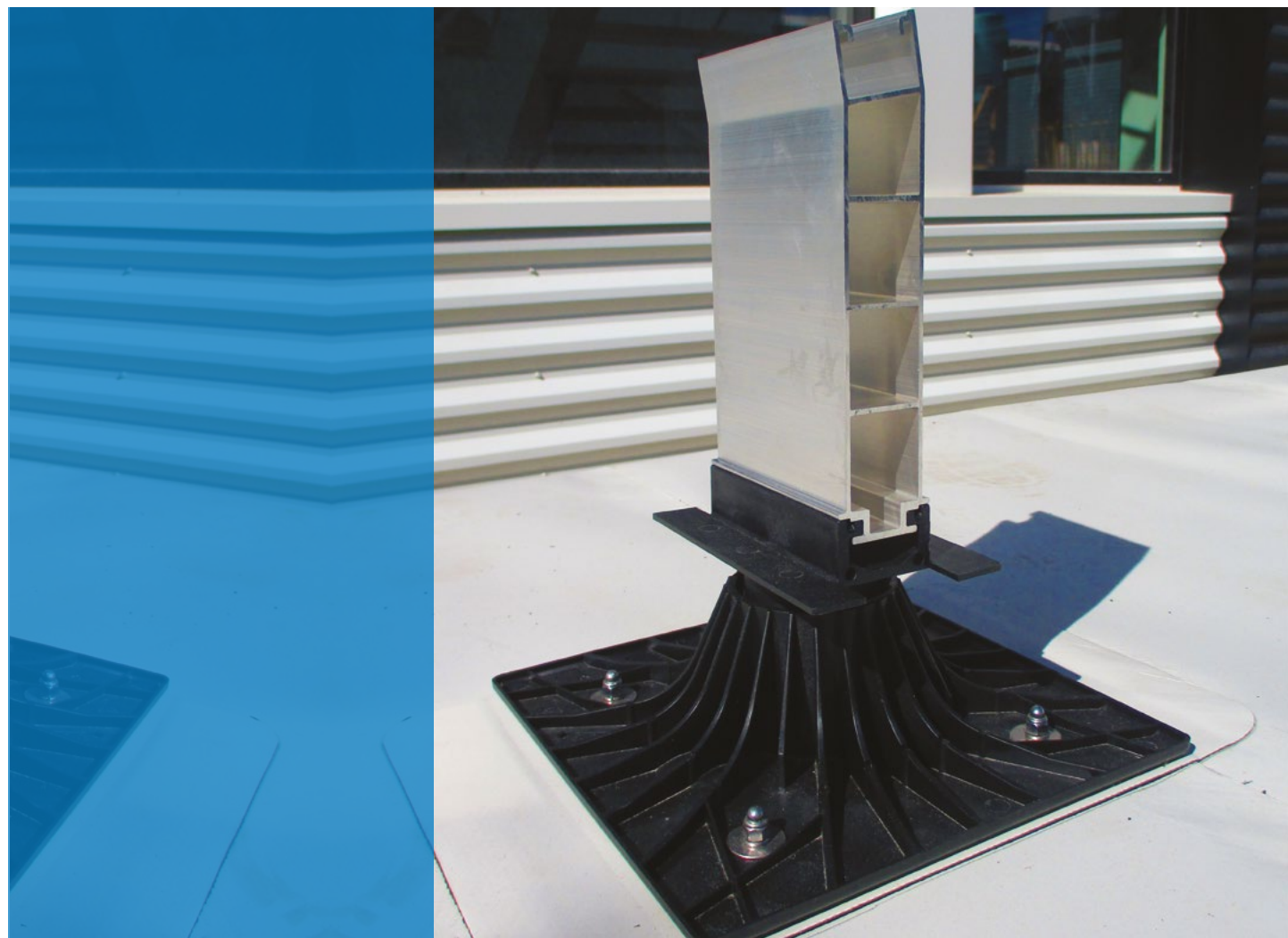


4

Visione d'insieme della copertura a installazione ultimata.

* Per informazioni dettagliate sull'installazione del Soprasolar FIX EVO su sintetico e bitume contattare l'Ufficio Tecnico Soprema all'indirizzo tech-office@soprema.it





ACCESSORI SOPRASOLAR



Rialzi alti e bassi

Per unire i piedistalli **Soprasolar® Fix Evo Tilt** ai moduli fotovoltaici creando un angolo inclinato di 10°. Devono essere utilizzati combinandoli con dei blocca rialzi.



Blocca rialzi

Usati per bloccare i rialzi sopra i piedistalli.



Staffe universali

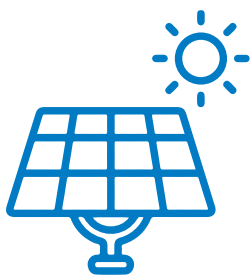
Kit costituito da un dado impermeabile, staffe intermedie di supporto, viti M8, con superficie dentellata sul lato inferiore.



UN SISTEMA INNOVATIVO, UN SERVIZIO DI PROGETTAZIONE SU MISURA

Oltre ai vantaggi del **SOPRASOLAR** per il fissaggio dei pannelli fotovoltaici, **SOPREMA** offre anche una consulenza tecnica personalizzata, passo dopo passo, durante tutte le fasi del progetto

Scopri di più su www.soprema.it



Seguici su



SEDE LEGALE ED AMMINISTRATIVA



Via Industriale dell'Isola, 3 - 24040 Chignolo d'Isola (Bergamo)



Tel. +39.035.095.10.11 | Fax +39.035.494.06.49



info@soprema.it

STABILIMENTI DI PRODUZIONE

Materiali Isolanti



Verolanuova (Brescia)
San Vito al Tagliamento (Pordenone)
Frigento (Avellino)



info.insulation@soprema.it

Membrane Sintetiche



Chignolo d'Isola (Bergamo)
Villa Santo Stefano (Frosinone)



info@soprema.it

Membrane Bitume Polimero e Prodotti Liquidi



Salgareda (Treviso)



novaglass@soprema.it



www.soprema.it

