



## Sistema di ancoraggio moduli fotovoltaici SOPRASOLAR FIX EVO TILT



Fornitura e posa in opera di sistema **SOPRASOLAR FIX EVO** per il fissaggio di moduli fotovoltaici cristallini integrato con l'impermeabilizzazione in copertura, costituito da piedistalli, staffe e rialzi che ne consentono l'installazione direttamente su rivestimenti impermeabilizzanti bituminosi Soprema, senza bisogno di perforare la membrana. Nella versione **FIX EVO TILT**, i rialzi di differenti altezze permettono il montaggio dei pannelli fotovoltaici con un'inclinazione di 10°.

Componenti del sistema e caratteristiche

### PIEDISTALLO CON FLANGIA COMPATIBILE CON MEMBRANE BITUME-POLIMERO

#### PIEDISTALLO

- Materiale: PA 6 GF30
- Altezza regolabile: da 120 a 160 mm (circa)
- Fissaggio alla flangia:
  - n°4 rondelle Soprafix
  - n°4 viti M6 e n°4 dadi con cappuccio M6 in acciaio inox
  - n°4 rondelle M6 in acciaio inox
  - n°4 rondelle Grower M6 in acciaio inox
- Superficie di appoggio minima: diam. 250 mm
- Dimensioni complessive: 300 mm x 300 mm x 120-160 mm
- Peso: circa 1,3 kg
- Resistenza alla trazione verticale: 1700 N
- Resistenza agli agenti esterni: condizioni ambientali aggressive (aree industriali), severe (aree marine con atmosfera salina) o miste



#### FAZZOLETTO IN MEMBRANA BITUME-POLIMERO

- Armatura: poliestere non tessuto 250 g/m<sup>2</sup>
- Legante bitume-elastomero: miscela di bitume e polimeri termoplastici SEBS
- Spessore minimo: 4,7 mm
- Dimensioni: 300±1 mm x 300±1 mm



## Sistema di ancoraggio moduli fotovoltaici SOPRASOLAR FIX EVO TILT

- Peso (indicativo): circa 0,6 kg
- Finitura lato superiore: scaglie di ardesia
- Finitura lato inferiore: film termofusibile
- Forza di trazione max (EN 12311-1) Longitudinale/Trasversale: 800 N/5cm
- Allungamento al carico max (EN 12311-1) Longitudinale/Trasversale: 40%
- Resistenza alla lacerazione del chiodo (EN 12310-1) Longitudinale/Trasversale: 250 N
- Flessibilità alle basse temperature (EN 1109) Nessuna fessurazione a -10 °C
- Punto di rammollimento (EN 1110) 95 °C
- Resistenza al punzonamento statico (NF P 84-352) 25 kg (L4)
- Resistenza al punzonamento dinamico (NF P 84-353) 20 J (D3)
- Resistenza alla pelatura dei giunti (EN 12316-1) Nuova / dopo invecchiamento (28 gg a 80 °C): 100 N/5cm  
con membrana Sopralene Flam 180 AR

\*MLV: Valore Limite del Fabbricante: valore minimo che può essere fornito nell'ambito del sistema di qualità.

### RIALZO (H. 200 mm / 45 mm)

#### RIALZO 200 / 45 + ELEMENTO BLOCCA RIALZO

- Materiale (EN 573-3): alluminio 6060 T6 naturale
- Colore: alluminio naturale
- Lunghezza:  
RIALZO 200 / 45: 119,5 mm  
BLOCCA RIALZO: 125 mm
- Altezza:  
RIALZO 200: 206 mm  
RIALZO 45: 55 mm  
BLOCCA RIALZO: 27 mm
- Larghezza:  
BLOCCA RIALZO: 51,5 mm
- Peso:  
RIALZO 200: 435 g  
RIALZO 45: 170 g  
BLOCCA RIALZO: 45 g
- Applicazione: 1 rialzo + 1 blocca rialzo / piedistallo
- Resistenza agli agenti esterni: condizioni ambientali aggressive (aree industriali), severe (aree marine con atmosfera salina) o miste
- Tipi di moduli fotovoltaici: Telaio in alluminio





## Sistema di ancoraggio moduli fotovoltaici SOPRASOLAR FIX EVO TILT

### STAFFA UNIVERSALE DI FISSAGGIO

- Composizione/materiali:
  - n°1 staffa in alluminio
  - n°1 vite a testa cilindrica in acciaio inox con denti di bloccaggio
  - n°1 lardone in alluminio
- Lunghezza: 60 mm
- Altezza: 32 mm - 46 mm
- Peso: 90 g
- Colore: grigio alluminio
- Tipologia di moduli: con telaio
- Quantità: almeno 4 per pannello
- Fissaggio del modulo: stessa staffa per posizione intermedia e finale
- Resistenza agli agenti esterni: Condizioni ambientali aggressive (aree industriali), severe (aree marine con atmosfera salina) o miste



### Posa in opera

Posare i piedistalli tramite rinvenimento a fiamma della massa bituminosa con bruciatore a gas propano sia della faccia inferiore della flangia che dell'area di fissaggio individuata sulla membrana (se ardesiata, rimuovere prima l'ardesia dal manto impermeabilizzante). Rinforzare, se necessario, la saldatura negli angoli del lato inferiore. Verificare infine con una spatola che i bordi della flangia siano perfettamente sigillati.

Posa in opera da parte di installatori approvati da SOPREMA srl.

I dati indicati nella presente scheda non sono tassativi e Soprema srl può, senza particolare segnalazione, modificarli. Soprema srl si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso modifiche di qualsivoglia natura, nonché di cessarne la produzione. In caso di controversia la versione ufficiale della presente scheda informazione prodotto sarà quella direttamente fornita dall'ufficio tecnico Soprema srl timbrata e firmata dal responsabile tecnico.

Soprema srl si riserva il diritto, in base all'evoluzione delle conoscenze e delle tecniche, di modificare senza preavviso la composizione e le condizioni di impiego dei suoi materiali e, di conseguenza, i relativi prezzi. Un ordine, pertanto, verrà ritenuto accettato unicamente alle condizioni e alle specifiche tecniche in vigore il giorno della sua ricezione.