



**laTonedil**  
ISOLA E PROTEGGE NEL TEMPO

**1**

L'unico pannello sandwich progettato per poter accogliere qualsiasi tipo di modulo fotovoltaico, anche dopo la realizzazione della tua copertura.

**2**

Facilità e velocità di posa dei moduli fotovoltaici di qualunque misura.

**3**

Non si fora il pannello per montare la staffa universale di aggancio, evitando le infiltrazioni d'acqua.

**4**

Elevata ventilazione, grazie agli 8 centimetri d'aria, per una maggiore produzione d'energia.

**5**

Realizzato come vuoi: colore, supporti, spessore, lunghezza.

# Solarpan® Plus

L'ALLOGGIO A 5 STELLE PER I MODULI FOTOVOLTAICI

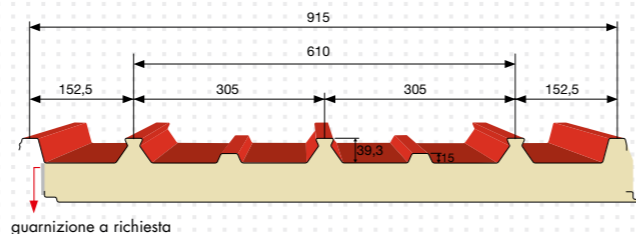
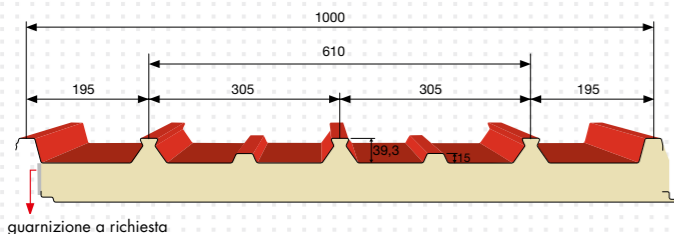


Lattenedil presenta il sistema che rivoluziona l'installazione del modulo fotovoltaico.

Ecco la soluzione completa SOLARPAN® PLUS:

- Il suo vantaggio: la riduzione essenziale
- Nessuna struttura portante costosa
- Nessuna guarnizione aggiuntiva
- Nessun utilizzo di inutili e costosi profili in alluminio
- Veloce installazione dei moduli fotovoltaici: il fissaggio dei componenti avviene attraverso l'incastro con le staffe
- Una copertura già isolata che non necessita di essere bucata per il montaggio
- Il basso peso del sistema SOLARPAN® PLUS in confronto alle tradizionali coperture ha maggiori performance in tutte le sue applicazioni con il risparmio sul materiale e sui tempi di montaggio, SOLARPAN® PLUS fornisce una soluzione completa con un costo basso di realizzazione. Inoltre il sistema SOLARPAN® PLUS fornisce tutti gli accessori da utilizzare per l'installazione dei moduli fotovoltaici.

Oggi un tetto SOLARPAN® PLUS, domani l'impianto fotovoltaico. Guardando al futuro, abbiamo pensato a tutto: oggi è possibile ricoprire un tetto o una facciata utilizzando il pannello SOLARPAN® PLUS e poi, nel tempo, si può decidere di installare un impianto fotovoltaico. Ideale per l'utilizzo in facciata o in copertura; inoltre, attraverso l'utilizzo di una struttura inclinata, è possibile inserire i moduli anche sulle falde non esposte a sud e quindi non normalmente utilizzabili. I tempi di posa sono molto veloci grazie all'utilizzo di accessori, quali profili di sostegno, morsetti e triangoli di congiunzione, che possono essere tutti agganciati alla copertura senza doverla bucare; ciò fa sì che il sistema SOLARPAN® PLUS diventi la soluzione ottimale per le coperture con moduli fotovoltaici.



Staffa in acciaio inox di aggancio al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio ZETA per moduli FV con cornice



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio OMEGA per moduli FV con cornice



Staffa di aggancio per strutture al pannello Solarpan® Plus



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio singolo per moduli FV vetro/vetro



Staffa in alluminio di aggancio al pannello Solarpan® Plus con fissaggio doppio per moduli FV vetro/vetro



Staffa di ancoraggio per scala a pioli al pannello Solarpan® Plus



Staffa di aggancio per fermare al pannello Solarpan® Plus



Struttura in alluminio per cambio inclinazione (contattare i nostri uffici per informazioni preventive)

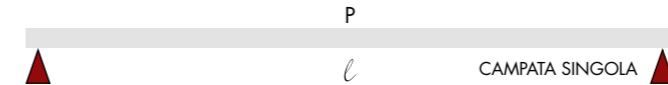


A RICHIESTA  
**30**  
anni  
GARANZIA

**B**  
ROOF  
(T2)

**B**  
ROOF  
(T3)

## Proprietà statiche (kg/m<sup>2</sup>)



**Facciata ESTERNA:**  
Acciaio 0,5 mm  
**Facciata INTERNA:**  
Acciaio 0,4 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5  | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 | 6   | PESO (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 30                     | 330  | 245 | 175 | 105 | 65  |     |     |     |     |     | <b>9,04</b>               |
| 40                     | 420  | 315 | 225 | 145 | 90  | 60  |     |     |     |     | <b>9,42</b>               |
| 50                     | 510  | 380 | 280 | 190 | 125 | 85  | 60  |     |     |     | <b>9,80</b>               |
| 60                     | 605  | 450 | 335 | 240 | 160 | 110 | 80  | 55  |     |     | <b>10,18</b>              |
| 80                     | 785  | 585 | 450 | 340 | 240 | 170 | 125 | 90  | 70  | 50  | <b>10,94</b>              |
| 100                    | 965  | 720 | 570 | 435 | 335 | 240 | 180 | 135 | 100 | 80  | <b>11,70</b>              |
| 120                    | 1000 | 855 | 680 | 535 | 420 | 320 | 240 | 180 | 140 | 110 | <b>12,46</b>              |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

**Facciata ESTERNA:**  
Alluminio 0,8 mm  
**Facciata INTERNA:**  
Acciaio 0,4 mm

| SPESSORE PANNELLO (mm) | 1,5  | 2   | 2,5 | 3   | 3,5 | 4   | 4,5 | 5   | 5,5 | 6   | PESO (Kg/m <sup>2</sup> ) |
|------------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------------------------|
| 30                     | 330  | 245 | 155 | 100 | 65  |     |     |     |     |     | <b>7,05</b>               |
| 40                     | 420  | 315 | 210 | 135 | 95  | 65  |     |     |     |     | <b>7,43</b>               |
| 50                     | 515  | 385 | 275 | 180 | 125 | 85  | 65  |     |     |     | <b>7,81</b>               |
| 60                     | 605  | 450 | 340 | 225 | 155 | 110 | 80  | 60  |     |     | <b>8,19</b>               |
| 80                     | 785  | 585 | 465 | 325 | 230 | 165 | 125 | 95  | 70  | 55  | <b>8,95</b>               |
| 100                    | 970  | 725 | 575 | 435 | 310 | 225 | 170 | 130 | 100 | 80  | <b>9,71</b>               |
| 120                    | 1000 | 860 | 685 | 555 | 400 | 295 | 220 | 170 | 135 | 105 | <b>10,47</b>              |

Calcolo per dimensionamento statico eseguito secondo quanto contenuto nell'Allegato E della norma UNI EN 14509. Limite di freccia normale: 1/200 l

Larghezza efficace appoggio: 120 mm

| U trasmittanza           | 30   | 40   | 50   | 60   | 80   | 100  | 120  |
|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|
| W/m <sup>2</sup> K       | 0,71 | 0,55 | 0,44 | 0,37 | 0,28 | 0,22 | 0,19 |
| Kcal/m <sup>2</sup> h °C | 0,61 | 0,47 | 0,38 | 0,32 | 0,24 | 0,19 | 0,16 |

ALTRI SUPPORTI METALLICI E SPESSORI, DISPONIBILI A RICHIESTA.