

SOLON SOLfixx.

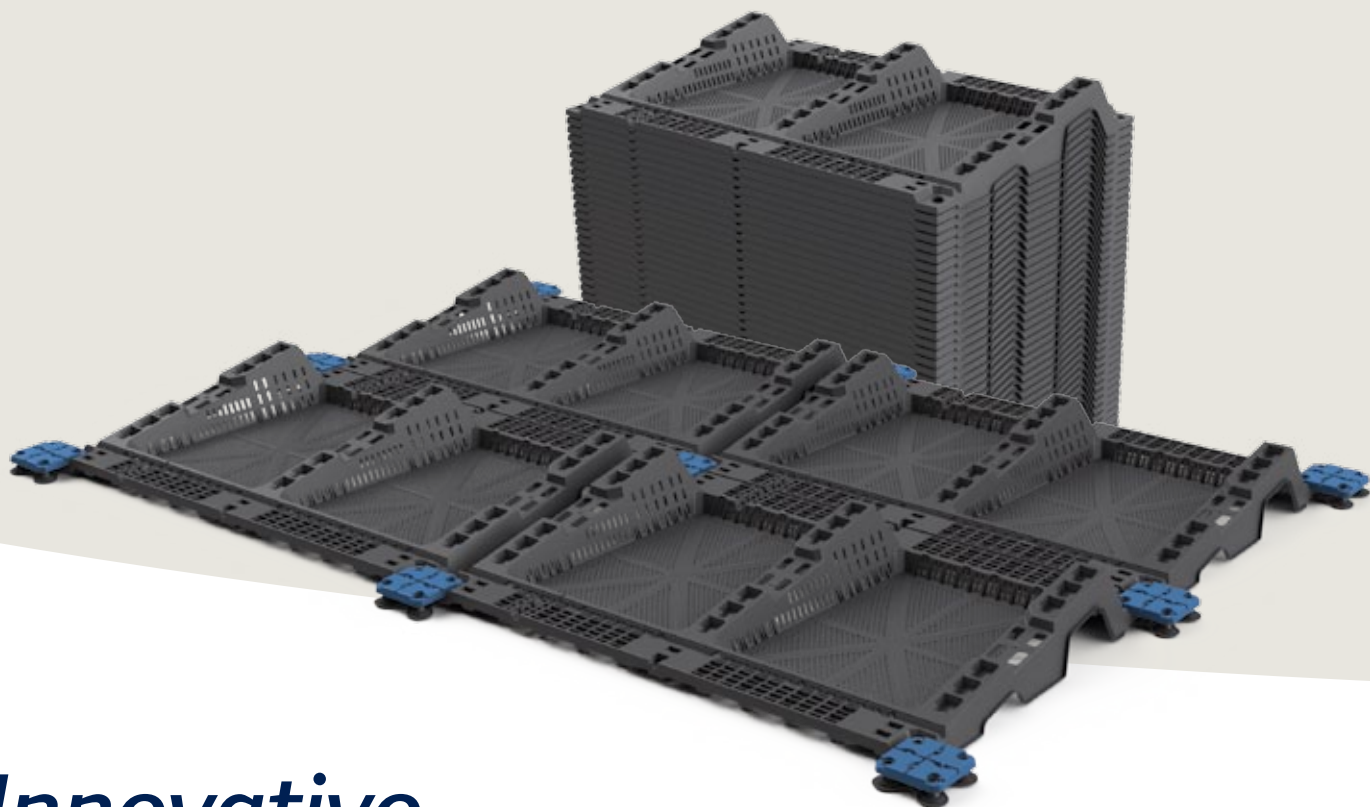
Sistema fotovoltaico per tetti piani.

Novità:
*Struttura di
supporto a cuneo
per l'impiego in zone
montagnose*

- › Miglior rendimento per metro quadrato: elevato sfruttamento della superficie
- › Adatto a coperture a capacità di carico minima di 12,9 kg/m²
- › Impiegabile in zone montagnose
- › Installazione senza strumenti di montaggio
- › Ideale in caso di rinnovo della superficie del tetto: predisposto per fissaggio su superfici bituminose o su membrane plastiche
- › Conforme ai requisiti statici previsti dalla normativa Eurocode 1
- › Fino a 25 anni di garanzia sulla sottostruttura

Made in Germany

SOLON 



Innovativo. Economico. Potente.

Il sistema SOLON SOLfixx integra modulo e struttura in un solo elemento. Questo innovativo sistema fotovoltaico per tetti piani può essere installato in tre diverse modalità, adattandosi in questo modo a ogni tipologia di tetto o situazione. I moduli sono installati sulla sottostruttura con un'inclinazione di 10 gradi. Ciò assicura il massimo rendimento per metro quadrato della superficie del tetto. Altro beneficio è il sistema d'installazione plug & play.

L'innovativo sistema per tetti piani è adatto a tutte le tipologie di tetto e può essere installato su superfici con capacità di carico minima di 12,9 kg/m². Il sistema SOLON SOLfixx offre tre possibilità d'installazione. Il carico del tetto già esistente (ad es. ghiaia) può essere utilizzato e integrato nella sottostruttura a vasca in materiale plastico, cosicché non viene incrementato il carico per il sistema su tetto. In caso di materiali bituminosi o membrane plastiche, il fissaggio può avvenire senza zavorramento. Se ciò non fosse richiesto o realizzabile, il sistema offre anche la possibilità di ancoraggio.

Il sistema non solo è facile da montare ma anche resistente alle condizioni climatiche più severe. Grazie alla struttura opzionale di supporto a cuneo per neve è possibile impiegare il SOLON SOLfixx in zone montagnose¹⁾. Inoltre, SOLON offre fino a 25 anni di garanzia sulla sottostruttura. Se stai pensando a rinnovare il tuo tetto con materiali bituminosi o membrane plastiche, allora SOLON SOLfixx è la soluzione perfetta. Speciali sistemi di fissaggio rendono la sua installazione particolarmente semplice. In ogni caso, l'installazione del sistema SOLON SOLfixx in ogni caso è certificata staticamente da SOLON.

¹⁾ In base all'altezza.



Maggiore efficienza.

- › Modulo con efficienza fino al 15,7 %
- › Massima resa per metro quadrato dell'area del tetto utilizzata grazie all'angolazione di 10°

Installazione semplice e veloce.

- › Modulo e sottostruttura in un'unica unità
- › Soluzioni di fissaggio adatte a varie superfici
- › Possibilità di separare l'installazione meccanica da quella elettrica

Statica affidabile.

- › Peso del sistema 12,9 kg/m²: perfetto per tetti leggeri
- › Vetro conforme ai requisiti statici della normativa tedesca DIN 18008-1, -2
- › L'installazione soddisfa i requisiti previsti dalla normativa Eurocode 1 (DIN EN 1991-1-3 e DIN EN 1991-1-4)²⁾ con allegati nazionali
- › Testati in galleria del vento

Protezione del tetto.

- › Installazione senza perforazione della superficie
- › Struttura plastica per preservare la superficie del tetto

Stabilità su tutti gli aspetti.

- › Resistenza alle intemperie e ai raggi UV
- › Materiale polimerico stabile per una lunga durata

²⁾ Previa verifica del carico di neve o di vento, tipologia di terreno e altezza dell'edificio.

Per una soddisfazione sostenibile: fino a 25 anni di garanzia.

In aggiunta alla nostra assicurazione a copertura totale, forniamo fino a 25 anni di garanzia sulla sottostruttura. Inoltre, SOLON SOLfixx eccelle non soltanto per la sua straordinaria funzionalità: Conformemente alla direttiva relativa ai tetti piani, i principali produttori di membrane per tetti raccomandano di evitare i carichi concentrati. Con il nostro sistema SOLON SOLfixx realizziamo proprio questo consiglio.

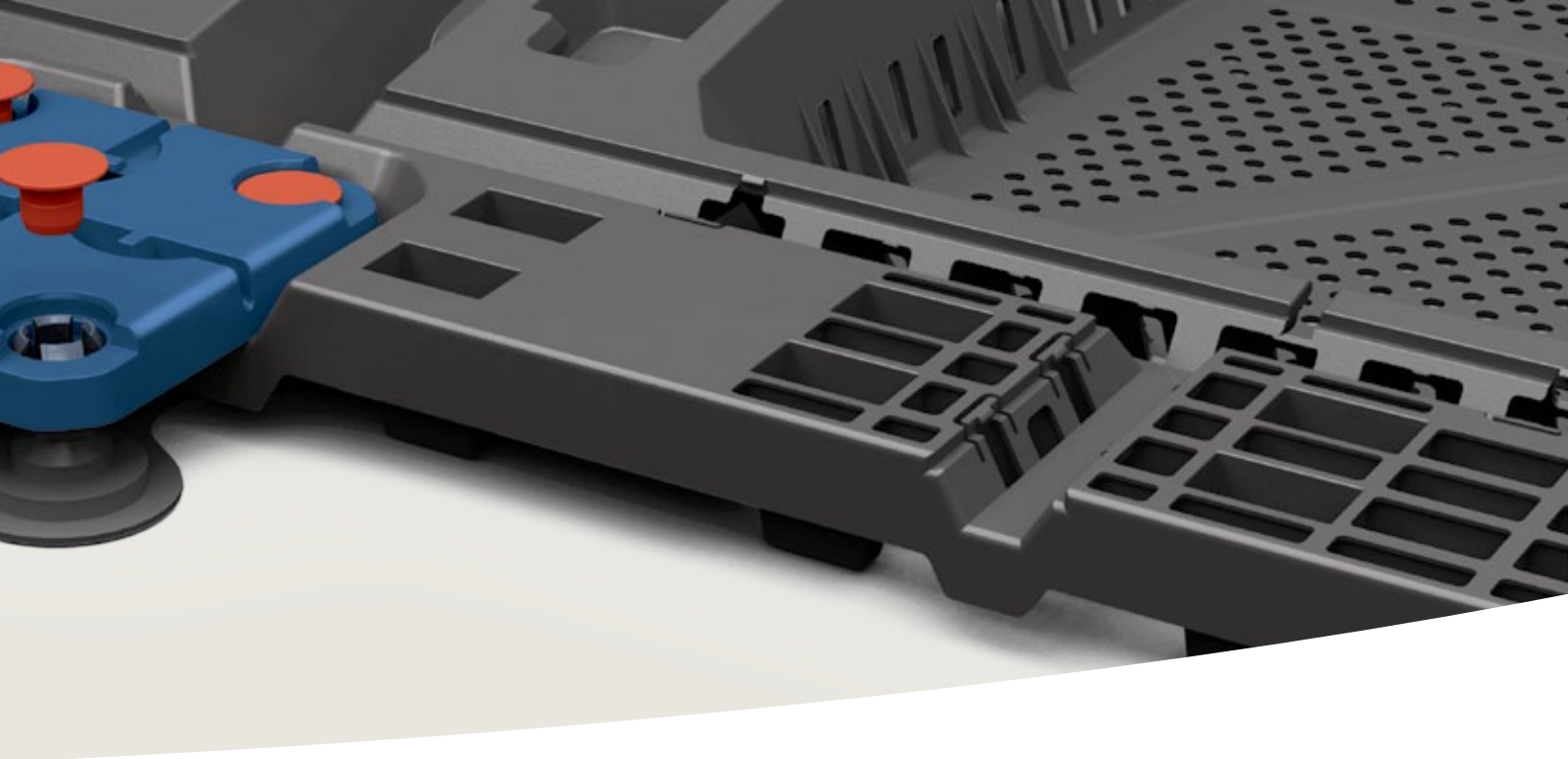
Vantaggi SOLON:

- › 10 anni di garanzia sul prodotto¹⁾
- › 25 anni di garanzia sul rendimento¹⁾
- › 10 anni di garanzia sulla sottostruttura; estendibile fino a 25 anni²⁾
- › Assicurazione SOLON solar insurance inclusa³⁾
- › Sorting positivo delle classi di potenza (da 0 a +4,99 Wp)
- › Riciclo gratuito dei moduli

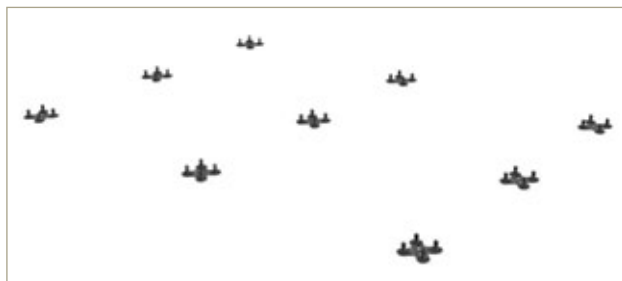
¹⁾ In accordo con la garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.

²⁾ In accordo con la garanzia SOLON SOLfixx sul prodotto e sul rendimento. Garanzia estendibile a 15, 20 e 25 anni.

³⁾ Valida per i paesi membri dell'Unione Europea.

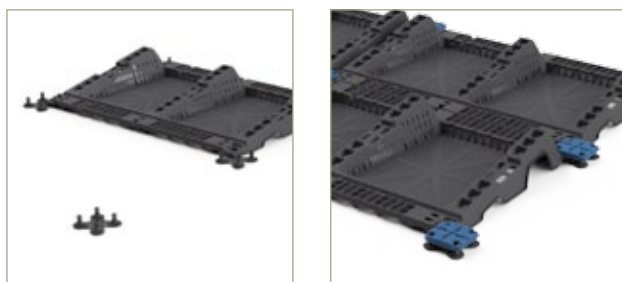


Installazione senza strumenti di montaggio.



1. Supporti di fissaggio.

- › Segnare la prima linea di SOLON SOLfixx
- › Disporre i supporti di fissaggio



2. Sottostruttura.

- › Incastrare la prima linea di SOLON SOLfixx
- › Inserire i coperchi dei supporti di fissaggio
- › Canali di cablaggio già integrati (protezione UV)



3. Fissaggio sulla superficie del tetto.

- › Saldatura, ancoraggio o zavorramento – secondo la struttura del tetto

4. Posizionamento dei moduli.

- › Posizionare, agganciare, fatto
- › Collegare i moduli

SOLON SOLfixx.

Potenti componenti di sistema.

SOLON Black 280/17

(monocristallino)



Dati elettrici generali (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 secondo EN 60904-3

	P _{max}	310 Wp ³⁾	305 Wp ²⁾	300 Wp	295 Wp	290 Wp	285 Wp
Potenza nominale							
Resa modulo		15,66%	15,40%	15,15%	14,90%	14,65%	14,39%
Tensione nominale	U _{mpp}	36,4 V	36,2 V	36,0 V	35,8 V	35,6 V	35,4 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,55 A	8,45 A	8,36 A	8,26 A	8,16 A	8,06 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	45,2 V	45,0 V	44,8 V	44,5 V	44,2 V	44,0 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,86 A	8,79 A	8,74 A	8,66 A	8,59 A	8,51 A
Massima corrente inversa	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensione massima di sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Tolleranza di misurazione per P_{max}: ± 3 %

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 4 %

Dati elettrici generali (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

	P _{max}	222 Wp	219 Wp	215 Wp	212 Wp	208 Wp	204 Wp
Potenza nominale							
Tensione nominale	U _{mpp}	32,7 V	32,5 V	32,3 V	32,1 V	31,9 V	31,7 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,81 A	6,74 A	6,67 A	6,59 A	6,52 A	6,44 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	40,9 V	40,7 V	40,5 V	40,2 V	40,0 V	39,7 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	7,15 A	7,10 A	7,06 A	6,99 A	6,94 A	6,87 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto	-0,33 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0,04 %/K
Ct della potenza	-0,43 %/K
NOCT (secondo IEC 61215)	48°C ± 2°C

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ± 10 % (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

SOLON Blue 270/17

(policristallino)



Dati elettrici generali (STC)

STC (Standard Test Conditions): 1.000 W/m², (25 ± 2)°C, AM 1,5 secondo EN 60904-3

	P _{max}	300 Wp ³⁾	295 Wp	290 Wp	285 Wp	280 Wp	275 Wp
Potenza nominale							
Resa modulo		15,15%	14,90%	14,65%	14,39%	14,14%	13,89%
Tensione nominale	U _{mpp}	37,0 V	36,8 V	36,5 V	36,3 V	36,0 V	35,7 V
Corrente nominale	I _{mpp}	8,12 A	8,04 A	7,95 A	7,86 A	7,78 A	7,70 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	45,0 V	44,8 V	44,5 V	44,3 V	44,1 V	43,9 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	8,46 A	8,39 A	8,33 A	8,27 A	8,20 A	8,14 A
Massima corrente inversa	I _R	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A	20 A
Tensione massima di sistema		1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V	1.000 V

Tolleranza di misurazione per P_{max}: ± 3 %

Riduzione del livello di resa del modulo da 1.000 W/m² a 200 W/m²: < 5 %

Dati elettrici generali (NOCT)

NOCT (Nominal Operating Cell Temperature): 800 W/m², NOCT, AM 1,5

	P _{max}	218 Wp	215 Wp	211 Wp	207 Wp	204 Wp	200 Wp
Potenza nominale							
Tensione nominale	U _{mpp}	33,7 V	33,5 V	33,2 V	33,0 V	32,7 V	32,5 V
Corrente nominale	I _{mpp}	6,48 A	6,42 A	6,36 A	6,29 A	6,23 A	6,16 A
Tensione a vuoto	U _{OC}	41,1 V	40,9 V	40,7 V	40,5 V	40,3 V	40,0 V
Corrente di corto circuito	I _{SC}	6,87 A	6,81 A	6,76 A	6,71 A	6,66 A	6,61 A

Parametri termici

Ct della tensione a vuoto	-0,32 %/K
Ct della corrente di corto circuito	0,05 %/K
Ct della potenza	-0,41 %/K
NOCT (secondo IEC 61215)	46°C ± 2°C

Tolleranza di misurazione per tutti i valori: ± 10 % (eccetto P_{max} (STC) e NOCT)

³⁾ Disponibile su richiesta in limitate quantità.

SOLON SOLfixx.

SOLON Black 280/17 e SOLON Blue 270/17.

MODULO

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (A x L x S)	1.973 x 993 x 5,3 mm
Peso	23,8 kg
Scatola di giunzione	1 scatola con 3 diodi di bypass (IP65)
Cavo	Cavo solare, lunghezza 2.000 mm, 4 mm ² , preconfezionato con connettore compatibile MC4 (IP67)
Classe d'isolamento elettrico II	Classe A (IEC 61730)
Vetro	Vetro temprato trasparente 4 mm, DIN 12150-1
Celle fotovoltaiche	72 celle in silicio mono o policristallino da 6,2" (156 x 156 mm)
Incapsulamento delle celle	EVA (Etilvinilacetato)
Lato posteriore	Film coestruso
Cornice	Senza cornice
Supporti posteriori	6 supporti posteriori rinforzati in fibra di vetro PA (290 x 50 x 38 mm)

Condizioni ammissibili di funzionamento

Range di temperatura	Da -40°C a + 85°C
Carico di prova	Testato fino a 2.400 Pa ai sensi della IEC 61215
Protezione antigrandine	Chicchi di diametro fino a 25 mm e a velocità d'urto di 83 km/h

ALTRI COMPONENTI

Sottostruttura

Dimensioni (A x L x S)	2.100 x 1.430 x 253 mm
Peso	Sistema leggero - solo 5,1 kg/m ²
Materiale	Polipropilene, resistente ai raggi UV e all'acqua
Spessore	2,5 - 4 mm
Angolo d'inclinazione del piano dei moduli	10°
Canale di cablaggio / Canale di manutenzione	Integrato nella struttura (protezione raggi UV)

INTERO SISTEMA

Caratteristiche

Peso del sistema	12,9 kg/m ²
Potenza per superficie	Fino a 100W/m ²
Effetto del vento	Fino a 1,3 kN/m ²
Carico vento/neve	Fino a 1,3 kN/m ²
Carico vento/neve (opzionale struttura di supporto a cuneo per neve)	Fino a 5,4 kN/m ²

Garanzie e certificazioni

Garanzia sottostruttura	Fino a 10 anni di garanzia sulla sottostruttura, possibilità di estendere la garanzia fino a 25 anni ⁵⁾
Garanzia sul moduli	10 anni ⁴⁾
Garanzia sul rendimento dei moduli	95% per i primi 5 anni, 90% fino al 10° anno, 87% fino al 15° anno, 83% fino al 20° anno e 80% fino al 25° anno ⁴⁾
Autorizzazioni e certificati moduli	Nel rispetto della certificazione IEC61214 Edition II, IEC 61730 (incl. Safety Class II), IEC 68-2-52 (Resistenza contro nebbia salina), MCS

Questa scheda tecnica soddisfa i requisiti della norma EN 50380:2003. Riserva di modifiche. Dati elettrici non garantiti.

⁴⁾ In accordo con le condizioni di garanzia SOLON sul prodotto e sul rendimento.

⁵⁾ In accordo con la garanzia SOLON SOLfixx sul prodotto e sul rendimento. Garanzia estendibile a 15, 20 e 25 anni.

Schema

