

TeraSlate®

Il nuovo tetto solare originale svizzero



3S – Esperienza con più di 20.000 impianti solari attivi dal 2001

Massima durata e massima resa elettrica

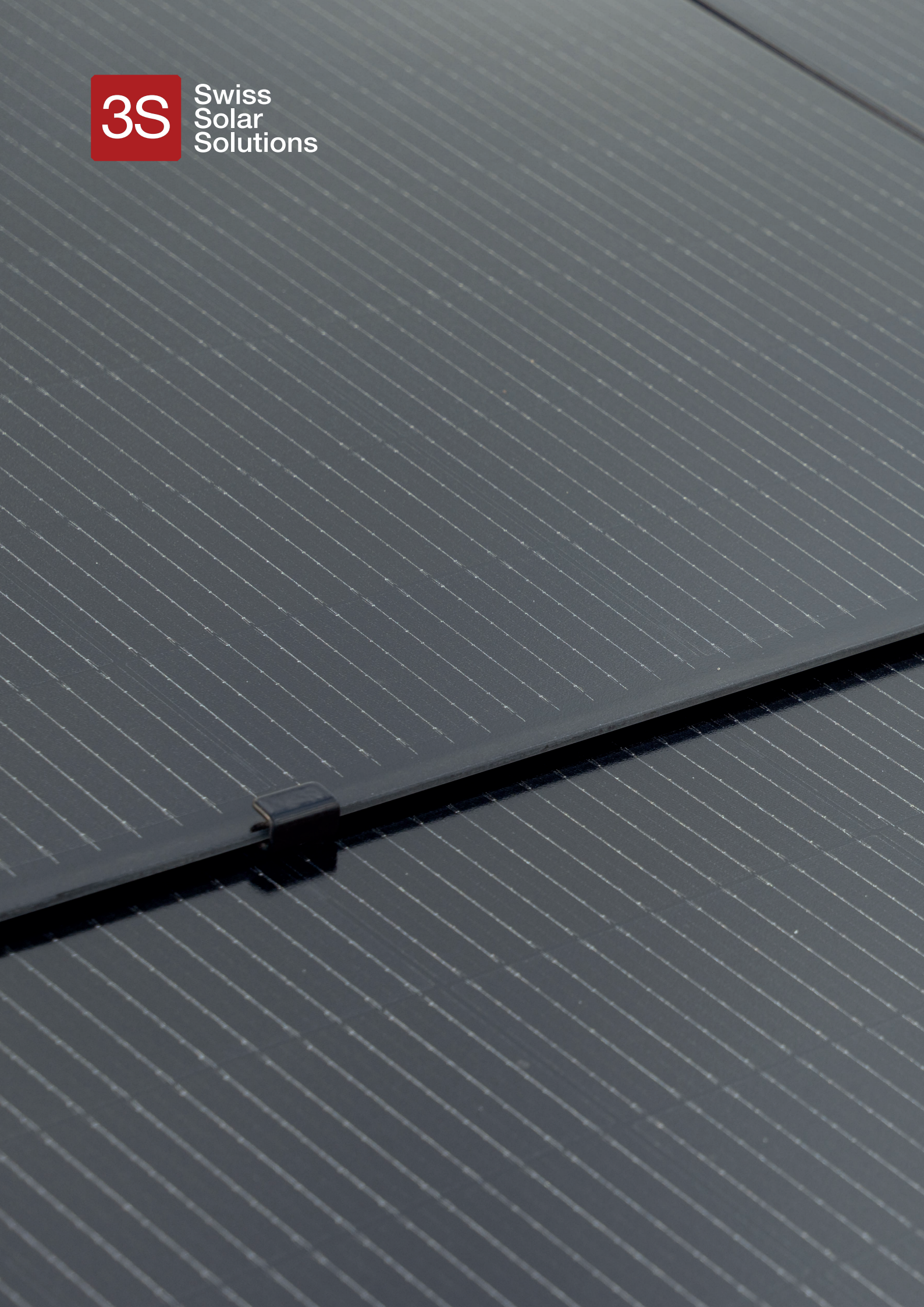
Sviluppato e prodotto in Svizzera

Tagliato su misura per ogni tetto

Raffinato ed elegante



Swiss
Solar
Solutions



TeraSlate® - Design ed estetica

Il modulo TeraSlate, grazie alla superficie omogenea e alle linee verticali in filigrana, mette in risalto in modo ideale non solo l'architettura più moderna, ma valorizza anche edifici classici o rustici con la sua estetica senza tempo. Le grandi dimensioni rafforzano questa impressione e, grazie al sistema senza cornice integrato nella superficie, trasmettono un'immagine complessiva elegante e armoniosa. Numerosi premi di design e oggetti di riferimento rappresentativi parlano da sé.

TeraSlate® - Tecnologia e potenza

Come per ogni sistema 3S, anche nel caso di TeraSlate non lasciamo nulla al caso: il maggiore livello di potenza ed efficienza è dovuto al fatto che utilizziamo le celle più grandi esistenti al mondo in questo momento e procediamo con la massima accuratezza nella loro lavorazione. Ad esempio, consegniamo i moduli con rivestimenti per le spine per evitare infiltrazioni d'acqua e impurità durante il trasporto. L'ottimale disposizione con ventilazione posteriore consente inoltre il raffreddamento continuo dei moduli ed evita la formazione di acqua di condensa, entrambi fattori decisivi per ottenere i massimi livelli di potenza ed efficienza.

TeraSlate® - Sostenibilità e ambiente

L'impiego di sistemi solari 3S fornisce un contributo importante alla transizione energetica. Anche l'utilizzo della sabbia, materia prima naturale, come componente essenziale dei nostri moduli è un aspetto importante della sostenibilità. Il sistema è molto resistente e progettato per avere una vita lunga. Al termine del loro ciclo di vita, 3S ritira i moduli solari gratuitamente, dato che sono riciclabili.

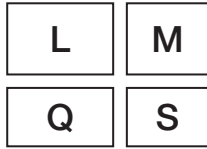
TeraSlate® - Installazione e gestione

Nonostante le loro dimensioni, i moduli TeraSlate vanno maneggiati da una sola persona e dopo il fissaggio con viti della sottostruttura possono essere installati e sostituiti senza alcun bisogno di attrezzi. Il sistema ingegnoso mette in conto tolleranze ed è quindi estremamente flessibile.

TeraSlate® - Servizi e garanzia

La garanzia per i moduli TeraSlate ha una durata di 25 anni e per questo stesso periodo esiste anche una garanzia sui pezzi di ricambio. L'installazione avviene esclusivamente tramite partner specializzati autorizzati che vengono preparati nell'ambito di formazioni a tutto tondo. Ogni modulo TeraSlate è rintracciabile in qualsiasi momento grazie a un numero di serie. Anche la manutenzione e le analisi di sistema fanno parte della gamma di servizi offerti.





Modulo solare

Le quattro misure di moduli combinabili del sistema TeraSlate consentono di sfruttare al massimo la superficie del tetto.



Modulo termico

Con il pannello termico TeraSlate, il tetto energetico viene integrato con collettori solari per il riscaldamento dell'acqua o come supporto nel riscaldamento domestico.



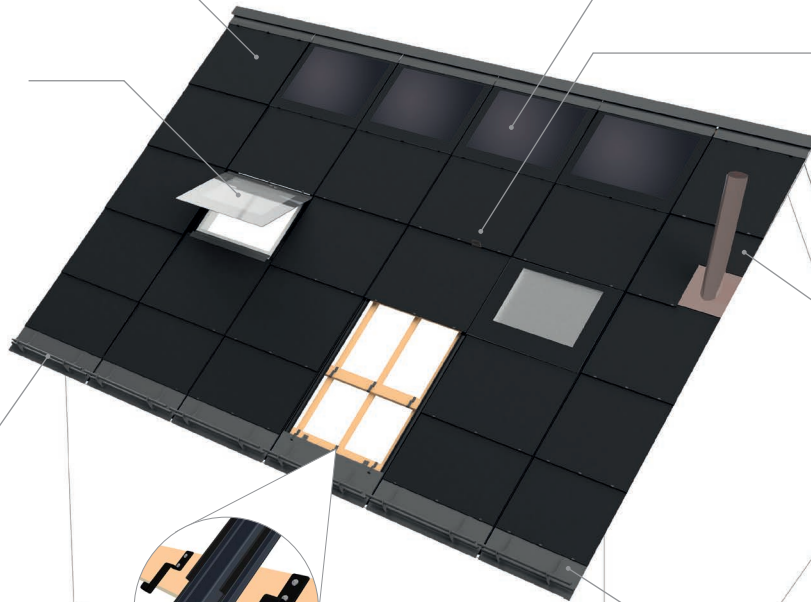
Lucernario

I lucernari sviluppati appositamente per il sistema TeraSlate sono di alta qualità, con un'estetica gradevole e si adattano perfettamente alle caratteristiche del tetto solare 3S.



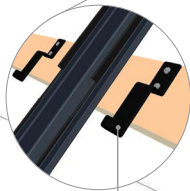
Dispositivo anticaduta

Il punto di ancoraggio singolo 3S è considerato a pieno titolo un dispositivo anticaduta come da EN 795:2012.



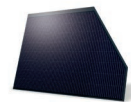
Fermaneve

Grazie ai fermaneve e ai ganci fermaneve il tetto solare TeraSlate è adatto anche a zone alpine.



Sottostruttura

Con solo due elementi di fissaggio (ganci e canalette di scolo dell'acqua), il sistema TeraSlate è caratterizzato da un'installazione semplice e veloce.



Modulo CREA

Per una resa massima è possibile coprire completamente anche le forme di tetti più complicate grazie a moduli solari su misura.



Pannello tetto

Una copertura robusta ed economica per superfici del tetto di grandi dimensioni e con molti angoli come integrazione al sistema TeraSlate.

Il sistema TeraSlate®

Il sistema TeraSlate estrae efficacemente l'energia dalla luce del sole e trasforma il vostro edificio in una centrale elettrica di classe superiore. Dal fotovoltaico al solare termico e ai lucernari, il sistema TeraSlate offre flessibilità e integrazione ai massimi livelli tecnologici ed estetici. Con l'aiuto del sistema TeraSlate fate un passo verso il futuro e contribuite personalmente alla transizione energetica.

Per le esigenze più elevate – sostenibile e robusto

Il sistema TeraSlate è una copertura per tetto completa o parziale, si adatta a ogni tetto a partire da una pendenza di 3° e sostituisce in modo efficiente i materiali da copertura tradizionali. Il sistema è stato testato con successo per i carichi di vento, neve e ghiaccio aumentati e offre una protezione ottimale dalle intemperie. Il sistema TeraSlate raggiunge la classe di resistenza alla grandine HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 111 km/h) grazie al vetro solare con 5 mm di spessore ed è inserito nel Registro svizzero di protezione contro la grandine. La garanzia di resistenza alle intemperie di 40 anni rende il tetto solare 3S una soluzione sostenibile e sicura.

Componenti di sistema – semplici e intelligenti

Il numero di componenti è ridotto al minimo nel sistema TeraSlate. I ganci e le canalette di scolo sono fissati direttamente alla listellatura del tetto. Il design del sistema assicura il massimo rendimento energetico attraverso la sua ventilazione posteriore ottimale su ogni singolo modulo. Grazie al design senza cornice, i moduli TeraSlate hanno eccellenti proprietà autopulenti e possono essere utilizzati anche in regioni di alta montagna. Il sistema TeraSlate ottiene il massimo da ogni tetto grazie alla sua flessibilità e ai componenti di installazione progettati con cura.

Installazione semplice e veloce

I moduli solari TeraSlate senza cornice vengono posati come tegole tradizionali. Il montaggio deve essere effettuato da operai copritetto o da artigiani specializzati autorizzati. Grazie al sistema di montaggio ingegnoso, la vostra casa può essere trasformata in una centrale solare in pochissimo tempo. I moduli solari sono sostituibili singolarmente in ogni momento e senza attrezzi. Il sistema TeraSlate può essere collegato a tutte le coperture di tetto in uso.

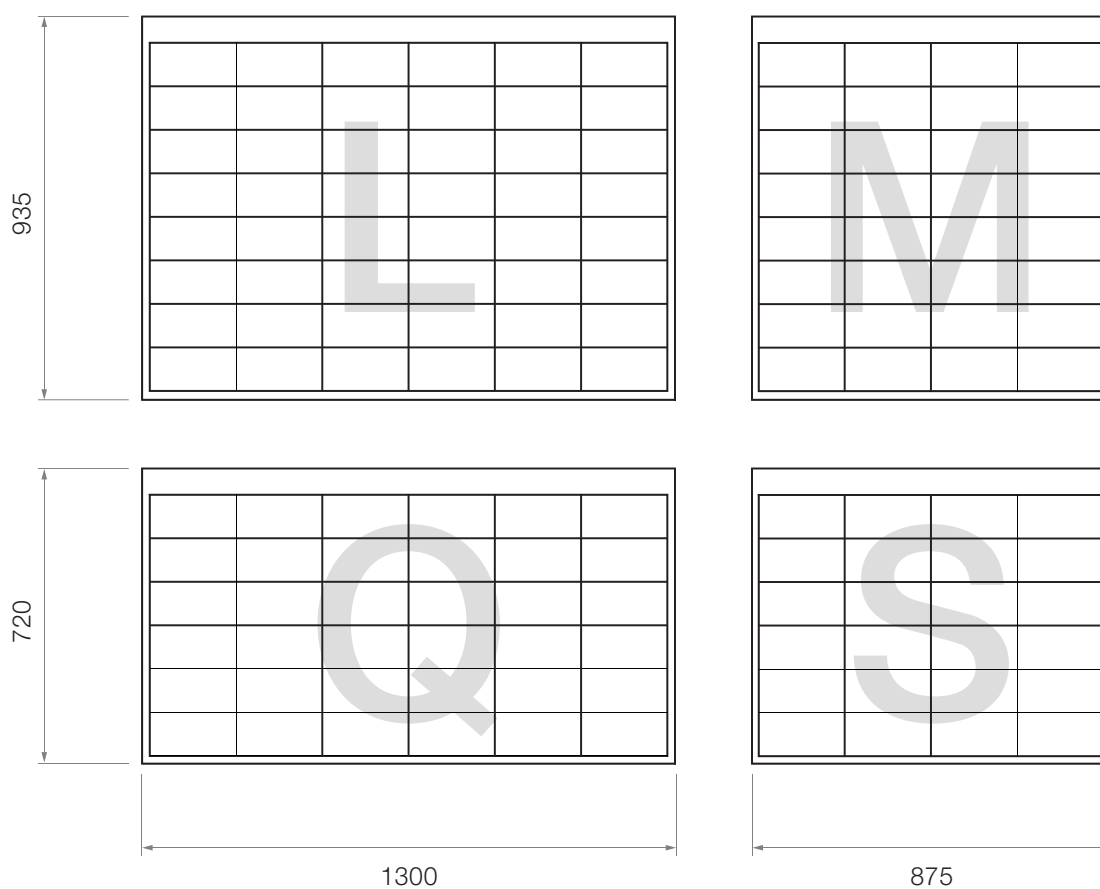
Qualità svizzera

Il sistema TeraSlate è stato sviluppato in Svizzera per soddisfare gli alti requisiti architettonici e climatici delle nuove costruzioni e delle ristrutturazioni degli edifici. La produzione dei moduli avviene in Svizzera con energia CO₂ neutra e rispettando i requisiti di Swiss Label.

Sistema tetto solare TeraSlate®

Dimensioni dei moduli TeraSlate

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Dimensioni	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm



TeraSlate®

Specifiche elettriche

	L	Q	M	S
Potenza nominale	225 Wp	165 Wp	150 Wp	110 Wp
Tensione U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Corrente I_{mpp}	8,1 A			
Tensione a vuoto U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,6 A			
Valore di rendimento	19,6%	18,9%	19,4%	18,8%
Tensione massima del sistema	1000 V			
Intensità di corrente inversa	15 A			
Tolleranza potenza nominale	±3%			
Classe di protezione	II			
Numero di diodi di bypass	3	3	2	2

La tolleranza di corrente U_{oc} e la corrente di corto circuito I_{sc} è ±3%
 Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Specifiche meccaniche

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Dimensioni	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Peso	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare			
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC			
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Cavo di collegamento	QC Solar cable, 4 mm ² , lunghezza 1,4 m ciascuno			
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Carico massimo	5.400 N/m ² (pressione)			
Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215	8.000 N/m ² (pressione Alpin)			
	2.400 N/m ² (vento)			
Classe resistenza grandine	HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)); attesa			
Classe di fuoco EN	B _{ROOF} (t1) ai sensi della norma EN 13501-5			
Classe di fuoco AICAA	È considerato uno strato superiore incombustibile (RF1)			

Garanzie e norme

Standard applicati	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Tenuta alla pioggia	CEN/TR 15601
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno sul 97% della prestazione minima
	25 anni sull'80% della prestazione minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni
SENS eRecycling	compresa tassa di riciclaggio anticipata

Coefficienti di temperatura

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

TeraSlate® Satinato

Specifiche elettriche

	L	Q	M	S
Potenza nominale	220 Wp	160 Wp	145 Wp	105 Wp
Tensione U_{mpp}	27,8 V	20,4 V	18,5 V	13,6 V
Corrente I_{mpp}	7,9 A			
Tensione a vuoto U_{oc}	33,1 V	24,8 V	22,2 V	16,6 V
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,4 A			
Valore di rendimento	19,1%	18,4%	18,7%	17,9%
Tensione massima del sistema	1000 V			
Intensità di corrente inversa	15 A			
Tolleranza potenza nominale	±3%			
Classe di protezione	II			
Numero di diodi di bypass	3	3	2	2

Tolleranz Strom U_{oc} und Kurzschlussstrom I_{sc} beträgt ±3%
Elektrische Leistungsdaten bei STC (1000 W/m², 25 °C, AM 1,5).

Specifiche meccaniche

	L	Q	M	S
Numero mezze celle	48	36	32	24
Dimensioni	1300 x 935 x 6,5 mm	1300 x 720 x 6,5 mm	875 x 935 x 6,5 mm	875 x 720 x 6,5 mm
Peso	17,7 kg	13,3 kg	11,8 kg	9,1 kg
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare			
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC			
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (3Qxy series)			
Cavo di collegamento	QC Solar cable, 4 mm ² , lunghezza 1,4 m ciascuno			
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)			
Carico massimo <small>Carico di pressione e vento testati secondo la norma IEC 61215</small>	5.400 N/m ² (pressione)			
	8.000 N/m ² (pressione Alpin)			
	2.400 N/m ² (vento)			
Classe resistenza grandine	HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h)); attesa			
Classe di fuoco EN	$B_{ROOF}(t1)$ ai sensi della norma EN 13501-5			
Classe di fuoco AICAA	È considerato uno strato superiore incombustibile (RF1)			

Garanzie e norme

Standard applicati	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Tenuta alla pioggia	CEN/TR 15601
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno sul 97% della prestazione minima
	15 anni sull'80% della prestazione minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni
SENS eRecycling	compresa tassa di riciclaggio anticipata

Coefficienti di temperatura

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

Alla luce del processo produttivo del vetro satinato, si potrebbero notare delle differenze di colore in base al punto da cui lo si osserva. Queste differenze potrebbero saltare più all'occhio rispetto ai vetri solari tradizionali. Di conseguenza è possibile che non tutti i moduli solari siano identici. Le differenze sono solo di natura estetica e non hanno alcuna ripercussione sull'efficienza del modulo.

TeraSlate® CREA

Specifiche elettriche

	MZ	BZ	OZ
Potenza nominale	In base al numero di mezze celle	-	-
Tensione U_{mpp}	In base al numero di mezze celle	-	-
Corrente I_{mpp}	8,1 A*	-	-
Tensione a vuoto U_{oc}	In base al numero di mezze celle	-	-
Corrente di corto circuito I_{sc}	8,6 A	-	-
Valore di rendimento	In base al numero di mezze celle	-	-
Tensione massima del sistema	1000 V	-	-
Intensità di corrente inversa	15 A	-	-
Tolleranza potenza nominale	±5%	-	-

Dati di prestazione elettrica a STC (1.000 W/m², 25 °C, AM 1.5)
 *1 TeraSlate CREA MZ possono essere azionati in serie con i moduli TeraSlate.

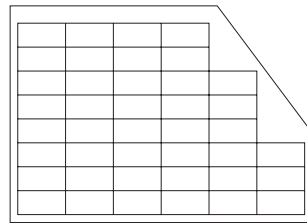
Specifiche meccaniche

	MZ (con celle)	BZ (celle cieche)	OZ
Mezze celle	personalizzato (a seconda della forma)		-
Dimensioni massime	1650 x 1190 mm		
Spessore	6,5 mm		
Peso	14,6 kg/m ²		
Spessore del vetro	5 mm ESG vetro solare		
Tipo di cella	Mezze celle G12 PERC		-
Scatola di giunzione	QC Junction-Box (3Qxy Series)	-	-
Cavo di collegamento	QC Solar cable, 4 mm ² , lunghezza 1,4 m cias- cuno	-	-
Connettore	MC4 originale (Stäubli Electrical Connectors AG)	-	-
Classe di fuoco EN	B _{ROOF} (t1) ai sensi della norma EN 13501-5		

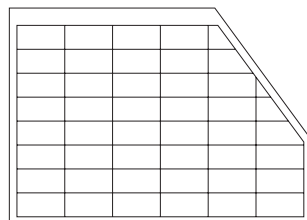
Garanzie e norme

Standard applicati	IEC 61730:2016; IEC 61215:2021
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di prestazione	1 anno sul 97% della prestazione minima
	15 anni sull'80% della prestazione minima
Garanzia di resistenza alle intemperie	40 anni
SENS eRecycling	compresa tassa di riciclaggio anticipata

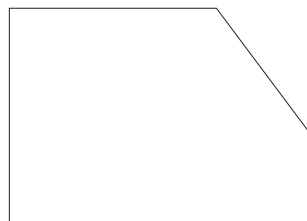
Varianti



MZ - con celle



BZ - celle cieche

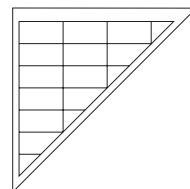
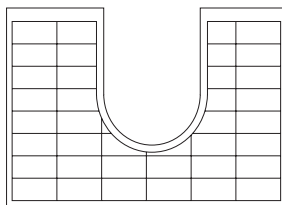
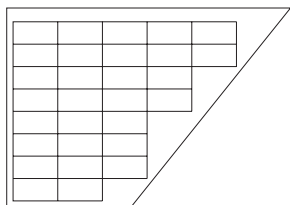
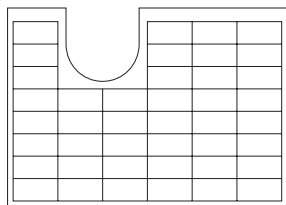


OZ - senza celle

Coefficienti di temperatura

$\alpha (I_{sc})$	+0,06 %/K
$\beta (U_{oc})$	-0,3 %/K
$\gamma (P_{mpp})$	-0,39 %/K

Esempi di stampi



TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Tetto (Stampa a colori)

	Tensione U_{mpp}	Tensione a vuoto U_{oc}	Potenza* L	Corrente I_{mpp}	Corrente di corto circuito I_{sc}	Potenza residua (%)
Grigio bianco - S05	27,8 V	33,1 V	125 Wp	4,6 A	5,1 A	56
Grigio Gneiss - S15	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Blu cielo - S25	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Blu Mare - S30	27,8 V	33,1 V	170 Wp	6,2 A	6,7 A	77
Verde patina - J55	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Verde Tiglio - J70	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Verde Pistacchio - C70	27,8 V	33,1 V	175 Wp	6,4 A	6,9 A	79
Terracotta ruggine - T75	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Terracotta - B75	27,8 V	33,1 V	185 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Marrone Terra - B85	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,8 A	6,3 A	72

	Potenza* Q	Potenza* M	Potenza* S	Corrente I_{mpp}	Corrente di corto circuito I_{sc}	Potenza residua (%)
Grigio bianco - S05	90 Wp	85 Wp	60 Wp	4,6 A	5,1 A	56
Grigio Gneiss - S15	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Blu cielo - S25	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Blu Mare - S30	120 Wp	115 Wp	85 Wp	6,2 A	6,7 A	77
Verde patina - J55	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Verde Tiglio - J70	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72
Verde Pistacchio - C70	130 Wp	115 Wp	85 Wp	6,4 A	6,9 A	79
Terracotta ruggine - T75	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,0 A	6,5 A	74
Terracotta - B75	135 Wp	120 Wp	90 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Marrone Terra - B85	115 Wp	105 Wp	80 Wp	5,8 A	6,3 A	72

* I valori di potenza sono valori calcolati. Tolleranza Potenza nominale $\pm 5\%$

Per ragioni di natura tecnica legate alla produzione non è possibile stampare il colore fino al bordo. Sarà visibile un sottile bordo nero di pochi millimetri.

TeraSlate® Flair

TeraSlate® Flair Tetto (Lamina colorata)

	Tensione U_{mpp}	Tensione a vuoto U_{oc}	Potenza* L	Corrente I_{mpp}	Corrente di corto circuito I_{sc}	Potenza residua (%)
Regular White - W	27,8 V	33,1 V	120 Wp	4,5 A	5,0 A	55
Light Grey - GRC	27,8 V	33,1 V	165 Wp	6,1 A	6,6 A	75
Dark Grey - GRS	27,8 V	33,1 V	200 Wp	7,3 A	7,8 A	90
Terracotta - TC	27,8 V	33,1 V	185 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Dark Brown - BR	27,8 V	33,1 V	195 Wp	7,1 A	7,6 A	88
Grey-beige - BG	27,8 V	33,1 V	180 Wp	6,5 A	7,0 A	80
Barbados Beige - BDB	27,8 V	33,1 V	150 Wp	5,5 A	6,0 A	68
Light terracotta - TCC	27,8 V	33,1 V	160 Wp	5,7 A	6,2 A	71
Pine Green - VE	27,8 V	33,1 V	180 Wp	6,5 A	7,0 A	80
Verdigris - VG	27,8 V	33,1 V	135 Wp	4,9 A	5,4 A	61
Falu Red - RO	27,8 V	33,1 V	140 Wp	5,2 A	5,7 A	64
Terra Orange - TO	27,8 V	33,1 V	115 Wp	4,3 A	4,8 A	53

	Potenza* Q	Potenza* M	Potenza* S	Corrente I_{mpp}	Corrente di corto circuito I_{sc}	Potenza residua (%)
Regular White - W	90 Wp	80 Wp	60 Wp	4,5 A	5,0 A	55
Light Grey - GRC	120 Wp	110 Wp	80 Wp	6,1 A	6,6 A	75
Dark Grey - GRS	145 Wp	135 Wp	95 Wp	7,3 A	7,8 A	90
Terracotta - TC	135 Wp	120 Wp	90 Wp	6,6 A	7,1 A	82
Dark Brown - BR	145 Wp	130 Wp	95 Wp	7,1 A	7,6 A	88
Grey-beige - BG	130 Wp	120 Wp	85 Wp	6,5 A	7,0 A	80
Barbados Beige - BDB	110 Wp	100 Wp	75 Wp	5,5 A	6,0 A	68
Light terracotta - TCC	115 Wp	105 Wp	75 Wp	5,7 A	6,2 A	71
Pine Green - VE	130 Wp	120 Wp	85 Wp	6,5 A	7,0 A	80
Verdigris - VG	100 Wp	90 Wp	65 Wp	4,9 A	5,4 A	61
Falu Red - RO	105 Wp	95 Wp	70 Wp	5,2 A	5,7 A	64
Terra Orange - TO	85 Wp	80 Wp	55 Wp	4,3 A	4,8 A	53

* I valori di potenza sono valori calcolati. Tolleranza Potenza nominale $\pm 5\%$

La versione Satinato è realizzabile solo con i colori della pellicola colorata.
Per TeraSlate Satinato i valori sono inferiori del 5% circa.

Lucernario TeraSlate®

Specifiche lucernario

	L 1 campo	L alto 2 campi	Q 1 campo	Q alto 2 campi
Misure della finestra (L x H)	1.300 x 935 mm	1.300 x 1.820 mm	1.300 x 720 mm	1.300 x 1.390 mm
Misure luce rivestimento (l x h)	1.040 x 725 mm	1.040 x 1.610 mm	1.040 x 510 mm	1.040 x 1.180 mm
Misure luce vetrata fissa (a x c)	1.022 x 707 mm	1.022 x 1.592 mm	1.022 x 492 mm	1.022 x 1.162 mm
Misure luce anta (e x f)	940 x 625 mm	940 x 1.510 mm	940 x 410 mm	940 x 1.080 mm
Peso	55 kg	120 kg	45 kg	90 kg
Vetro esterno ESG	6 mm	8 mm	6 mm	6 mm
Vetro medio ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Vetro interno VSG	2 x 4 mm	2 x 5 mm	2 x 4 mm	2 x 5 mm

	M 1 campo	M alto 2 campi	S 1 campo	S alto 2 campi
Misure della finestra (L x H)	875 x 935 mm	875 x 1.820 mm	875 x 720 mm	875 x 1.390 mm
Misure luce rivestimento (l x h)	615 x 725 mm	615 x 1.610 mm	615 x 510 mm	615 x 1.180 mm
Misure luce vetrata fissa (a x c)	597 x 707 mm	597 x 1.592 mm	597 x 492 mm	597 x 1.162 mm
Misure luce anta (e x f)	515 x 625 mm	515 x 1.510 mm	515 x 410 mm	515 x 1.080 mm
Peso	45 kg	90 kg	38 kg	75 kg
Vetro esterno ESG	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm
Vetro medio ESG	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
Vetro interno VSG	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm	2 x 4 mm

Inclinazione del tetto	10 - 90°, con misure aggiuntive fino a 3°			
Vetri fissi	•	•	•	•
Anta	•	•	•	•
Funzionamento manuale	•	-	•	-
Azionamento elettrico	•	•	•	•
Azionamento elettrico con telecomando	•	•	•	•
Valore U della finestra	$U_w < 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Valore U del vetro a 90°	$U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$			
Valore U del telaio	$U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}, F_{Rsi} = 0,695$			
Valore U del bordo del vetro	$U_{lin} = 0,043, \text{ASC+}$			
Valore di isolamento acustico	$R'w+C_{tr} = >32 \text{ dB}$			
Vetro	Vetro a tripla protezione solare, ESG/VSG, valore g 24%, trasmissione luminosa 32%			
Telaio di legno	Legno, laccato bianco RAL 9016			
Manicotto sottotetto	Stamisol Pack 500 extreme			
Controlistellatura	compresa			

Valore U = coefficiente di trasmittanza termica
 • disponibile / - non disponibile / o opzionale

Garanzie e norme

Garanzia prodotto	5 anni (garanzia del produttore)
Classe di resistenza alla grandine	HW 5 (chicchi Ø 50 mm a 30,8 m/s (111 km/h))

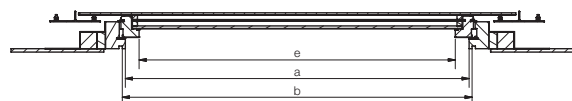
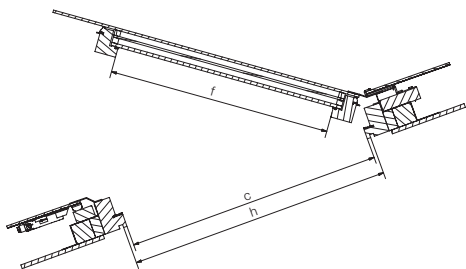
Lucernario TeraSlate®

Opzioni

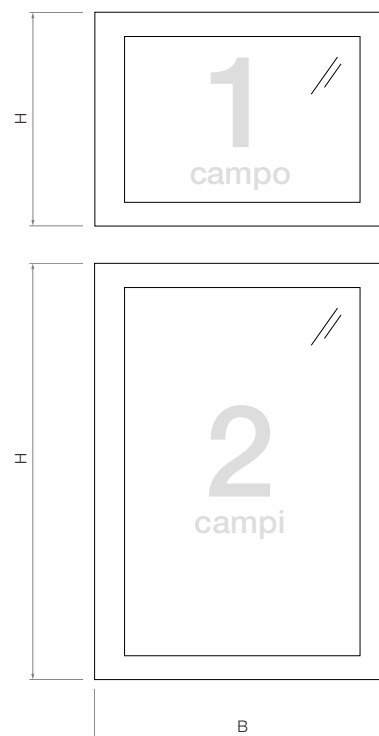
Telaio di legno	<ul style="list-style-type: none">- Abete rosso, laccato naturale- Larice, laccato naturale- Rovere, laccato naturale- Legno, laccato, colore RAL a piacere
Asta telescopica lucernario	Asta per l'apertura e la chiusura manuale dei lucernari.
Manicotto sottotetto	altri materiali su richiesta
Tenda plissettata oscurante	Manuale o elettrica Colori disponibili: <ul style="list-style-type: none">- Bianco- Grigio chiaro- Grigio scuro- Altri colori su richiesta
Compensazione della pressione e carico della neve	Questa opzione è necessaria per le località con altezze di riferimento superiori a 800 m sul livello del mare. Viene aggiunta automaticamente quando si progetta la finestra.

Altre misure, formati orizzontali o verticali, design con RWA, inclinazione del tetto inferiore a 10° o come tetto piano sono possibili su richiesta. Contattateci e saremo lieti di chiarire i vostri desideri.

Misure



Formato



In collaborazione con:



Wenger Fenster AG
Chrümigstrasse 32
CH-3752 Wimmis
www.wenger-fenster.ch

TeraSlate[®] Termico

Specifiche meccaniche

Dimensioni (L x A x P)	1300 x 935 x 55 mm		
Superficie visibile	1,15 m ²		
Vetro	5 mm ESG vetro solare		
Inclinazione del tetto	3° – 55°		
Tipo di collettore	collettore piano con riempimento di gas nobile		
Assorbitore	alluminio su tutta la superficie, rivestimento altamente selettivo		
Superficie d'assorbimento	0,77 m ²		
Cablaggio	ogni 3 – 5 pannelli in serie = sottocampo, max. 25 collettori per campo di collettori		
Potenza di picco, termica*	586 W _{picco}		
Perdita di pressione pannello	25 l/h 1051 Pa	50 l/h 2510 Pa	75 l/h 4376 Pa
Peso a vuoto	23,5 kg		
Contenuto collettore	0,7 l		
Portata volumetrica minima	5 l/h		
Portata volumetrica nominale	18 l/h		
Portata volumetrica massima	80 l/h		
Assorbimento (AM 1,5)	95%		
Emissione termica (100°C)	5%		
Coibentazione termica	Armaflex 10 mm		
Pressione di esercizio massima	6 bar		
Fluido termovettore**	glicole propilenico		
Temperatura di stagnazione***	180 °C (ai sensi della norma ISO 9806:2017)		
Tubi di collegamento	Tubo flessibile 38 cm, raccordo a compressione VSH 12 mm		
Temperatura di esercizio massima	100 °C		
Classe resistenza grandine	HW 4 (chicchi Ø 40 mm a 27,5 m/s)		

*Potenza sottoposta a test ai sensi del certificato SPF C1322

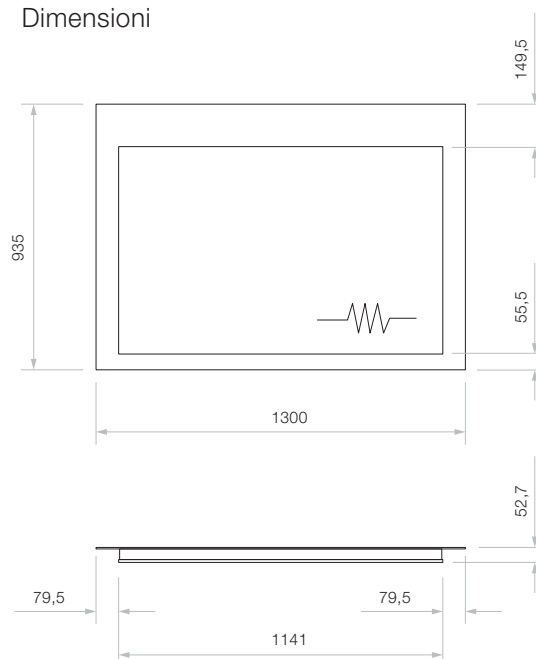
**Il glicole deve rispettare la temperatura di stagnazione e il contenuto di antigelo di -25°C

***In base al fluido termovettore

Garanzie e norme

SOLAR KEYMARK	Sì (certificazione in corso)
Carico neve	13 kN/m ² ai sensi della SIA 261 (a partire da 5 kN/m ² si installa la versione alpina)
Garanzia prodotto	5 anni

Dimensioni



TeraSlate® Pannello tetto

Specifiche meccaniche

Materiale	Pannello composito in alluminio
Colore lato anteriore	Nero
Colore lato posteriore	Antracite
Resistenza all'aspirazione del vento	fino a 2400 N/m ²
Resistenza al carico neve	fino a 8000 N/m ² (con sottostruttura Alpina)
Classe resistenza grandine	HW 4 (chicchi Ø 40 mm a 27,5 m/s)



Garanzie e norme

Sistema di sicurezza antincendio	EN 13501-5
Sicurezza antincendio pannello tetto	EN 13501-1
Classe di fuoco EN 13501-1	B-s1,d0
Classe di fuoco AICAA	RF2

Dimensioni

	L	M	Q	S	Formato grande
Altezza	935 mm	935 mm	720 mm	720 mm	1000 mm
Larghezza	1300 mm	875 mm	1300 mm	875 mm	2650 mm
Spessore	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm	6 mm



Sistemi solari 3S – La soluzione leader integrata nel tetto per il vostro edilizio

Dal 2001 sono già stati costruiti più di 20.000 tetti solari 3S che da allora producono ininterrottamente energia solare. Le soluzioni solari 3S sono al contempo efficienti, ad alto rendimento ed esteticamente belle. Ciò è sottolineato dai numerosi riconoscimenti del Premio Solare Svizzero e del prestigioso Norman Foster Solar Award.

3S – Solarestetica per il futuro già oggi

Per soddisfare le alte aspettative della nostra clientela, lavoriamo con enorme passione e competenza per creare prodotti eccezionali. L'obiettivo è ottenere la perfetta integrazione del sistema solare nell'involucro edilizio, il massimo rendimento energetico e un'altissima resistenza per i tetti solari 3S.

Grazie al sostegno e alla competenza specialistica del team tecnico interno, i nostri partner specializzati possono ottenere la miglior performance possibile da ogni tetto. In questo modo è possibile fornire un contributo importante alla transizione energetica e proteggere l'ambiente in maniera sostenibile. È per questo che ci impegniamo ogni giorno.

Il vostro partner per l'installazione:

3S Swiss Solar Solutions AG
Schorenstrasse 39
CH-3645 Gwatt (Thun)
+41 33 224 25 00
www.3s-solar.swiss
info@3s-solar.swiss