

MegaSlate®

elegant

SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRATO MegaSlate®

Protezione agli agenti atmosferici e produzione di elettricità
in un'unica soluzione con MegaSlate®.

- Copertura totale o parziale del tetto
- Posa semplice e rapida
- Efficienza energetica dell'edificio
- Perfetta combinazione tra funzionalità e design con moduli neri senza cornice
- Certificato per inclinazioni a partire da 20° (installabile anche con inclinazioni inferiori, ma con speciale sottostruttura)
- Alta producibilità energetica, grazie alla ventilazione passiva di ogni modulo
- Basta una piccola superficie, grazie alla performante tecnologia delle celle in silicio
- Moduli su misura a richiesta



Il nuovo standard

I moduli fotovoltaici MegaSlate® hanno una dimensione standard, tuttavia singoli elementi tagliati su misura permettono un adattamento preciso al tetto, comprese rientranze e incavi come ad es. abbaini e lucernari.

Un bilancio energetico straordinario

La costruzione sotto tetto assicura, grazie alla ventilazione passiva, il massimo rendimento energetico, la proprietà antivegetativa dei moduli assicura a lungo le prestazioni.

Protezione dalle intemperie e produzione di elettricità in uno: è quanto garantisce il tetto fotovoltaico MegaSlate®.

Un'idea innovativa, ideale per nuove costruzioni e per ristrutturazioni.



COSTRUIRE L'AVVENIRE: SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRATO MegaSlate®



L'altezza visibile degli elementi MegaSlate® definisce la distanza tra i listelli.



I singoli elementi MegaSlate® vengono infilati sotto il modulo soprastante e agganciati alle staffe di fissaggio.



Il sistema MegaSlate® viene posato sovrapposto come tradizionali tegole.



Nella zona terminale della gronda, del colmo e del bordo del tetto si possono utilizzare le soluzioni standard con modifiche minime.

Protezione dalle intemperie e produzione di elettricità in uno: è quanto garantisce il tetto fotovoltaico MegaSlate®.

Un'idea innovativa, ideale per nuove costruzioni e per ristrutturazioni.

La soluzione ideale che soddisfa le massime esigenze: resistenza e solidità ottimali. Il sistema fotovoltaico MegaSlate® è una copertura totalmente o parzialmente integrata e sostituisce le tradizionali tegole. Sottoposto a test sulla resistenza alla grandine, alla neve e al vento, offre una protezione ottimale dalle intemperie.

I moduli fotovoltaici privi di telaio si montano in modo semplice e rapido.

Architetti, ingegneri e committenti apprezzano anche la possibilità d'integrare in modo accattivante il fotovoltaico nell'edificio, conciliando funzionalità ed estetica.

Installare il sistema solare MegaSlate®, significa aumentare il valore della propria abitazione.

Posa semplice e rapida

Privi di telaio, i pannelli solari MegaSlate® si posano come tradizionali tegole.

Il sistema MegaSlate® comprende:

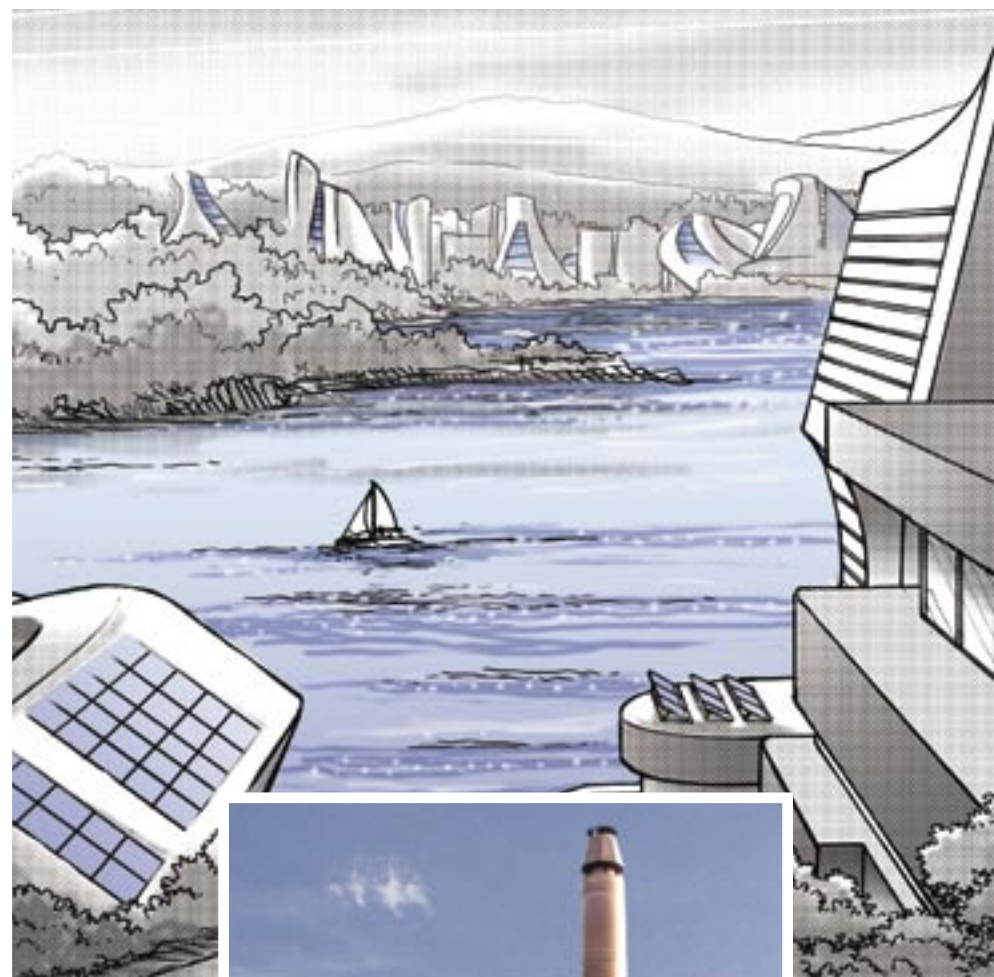
- moduli fotovoltaici
- canaletti di scolo (profili in plastica rinforzati da fibra di vetro con guarnizioni, nonché ganci di fissaggio).

Il montaggio

Può essere realizzato da un carpentiere o da uno specialista che abbia seguito il corso di installazione presso la Solarday. Preparata la sottostruttura, i moduli MegaSlate® vengono alloggiati nei ganci di fissaggio e cablati con connettori a spina e scatole. Gli elementi vengono posati leggermente sovrapposti in verticale, in modo che i profili PRFV possano svolgere la duplice funzione di binari di fissaggio dei moduli e di canaletti di scolo dell'acqua.

Il tetto fotovoltaico MegaSlate® viene adattato alle tegole e alle bordature mediante lamiera di copertura. In caso di necessità, i laminati fotovoltaici possono essere rimossi singolarmente.

Il tetto solare MegaSlate® è compatibile con tutte le coperture tetto convenzionali.



MegaSlate®

elegant

Brevetto Europeo
EP 1 362 967 B1



SISTEMA FOTOVOLTAICO INTEGRATO MegaSlate®

MegaSlate®
elegant

CARATTERISTICHE FISICHE

Lunghezza	1300 mm
Larghezza	875 mm
Spessore	6,5 mm
Area	1,14 m ²
Superficie attiva	0,97 m ²
Peso	17 kg

CELLE SOLARI	MONOCRISTALLINO / POLICRISTALLINO
Dimensioni	156 mm x 156 mm
Forma	Quadrata
Quantità	40 celle in serie
Numero celle per stringhe	10 x 4
Vetro anteriore	Basso contenuto di ferro, temprato
Incapsulante	EVA (Etili Vinil Acetato)
Protezione posteriore	PVF/PET/PVF o PET/PET nero o blu
Scatola di giunzione	Modello Tyco o similare, classe di protezione IP65, incluso n. 2 diodi di bypass

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

		MONOCRISTALLINO	POLICRISTALLINO
Potenza nominale modulo [± 5Wp]	Wp	160	150
Tensione alla massima potenza [Vmpp]	V	19,79	19,70
Corrente alla massima potenza [Impp]	A	8,10	7,60
Tensione a circuito aperto [Voc]	V	24,64	24,30
Corrente di corto circuito [Isc]	A	8,57	8,10
Efficienza modulo [%]	area modulo	14,07	13,19
	superficie attiva	16,44	15,41
Resa modulo	W / m ²	141	132
Area per kWp	m ² / kWp	7,10	7,60
Tensione massima di sistema	Voc	1000	1000
Coefficiente di temperatura Isc	% / °C	0,03	0,06
Coefficiente di temperatura Voc	% / °C	-0,37	-0,33
Coefficiente di temperatura Pmpp	% / °C	-0,51	-0,48
NOCT [± 3,5°C]	°C	49	46

I valori si riferiscono alle condizioni standard di test (STC: irraggiamento 1000 W/m², spettro AM 1,5, temperatura 25°C)

COMPONENTI

Canaline di drenaggio	
Dimensioni (L x H)	max. 8500 x 150 mm
Materiale	GRP (profilo in vetroresina rinforzata)
Componenti aggiuntivi	Guarnizioni in gomma EPDMi per canaline di drenaggio
Ganci di sostegno	
Dimensioni (L x H x Sp)	127,5 x 30 x 3 mm
Materiale	Acciaio inox con rivestimento plastificato

SPECIFICHE STRUTTURA TETTO

Travetti di sostegno	
Dimensioni (L x H)	100 x 30 mm
Distanza tra i travetti	825 mm
Copertura tetto	
Inclinazione da 7° a 20°	Sistema di supporto tetto con impermeabilizzazione totale
Inclinazione ≥ 20°	Sistema di supporto tetto con impermeabilizzazione totale raccomandata

