



# TEGOLE FOTOVOLTAICHE

---

Rev. 01-2023



Sistema fotovoltaico per  
integrazione architettonica  
BIPV



LE TEGOLE FOTOVOLTAICHE GRAZIE AL LORO ASPETTO ELEGANTE E ALL'ASSENZA DI CORNICE IN ALLUMINIO, NASCONO PER L'INTEGRAZIONE ARCHITETTONICA NEGLI EDIFICI.

---

➤ **Il doppio vetro stratificato rende le Tegole Fotovoltaiche un rivestimento durevole nel tempo.**

---

➤ **Facili e veloci da installare grazie al KIT di montaggio**

---

➤ **Inclusi nel kit: staffe di fissaggio, canali di scolo dell'acqua, nastri di protezione**

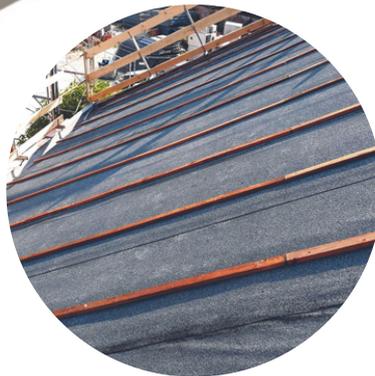
---

➤ **Garanzia di tenuta alle infiltrazioni**



**1 LISTELLATURA PRIMARIA**

La doppia listellatura consente la ventilazione retro Tegola Fotovoltaica



**2 CANALI DI SCOLO**

- Canali di scolo che garantiscono il corretto deflusso delle acque



**3 LISTELLATURA DI SUPPORTO**

- Ulteriore listellatura di appoggio per le Tegole Fotovoltaiche
- Protezione para-passeri sul primo listello di gronda



**4 STAFFAGGIO**

Staffe in acciaio inox fissate sulla listellatura

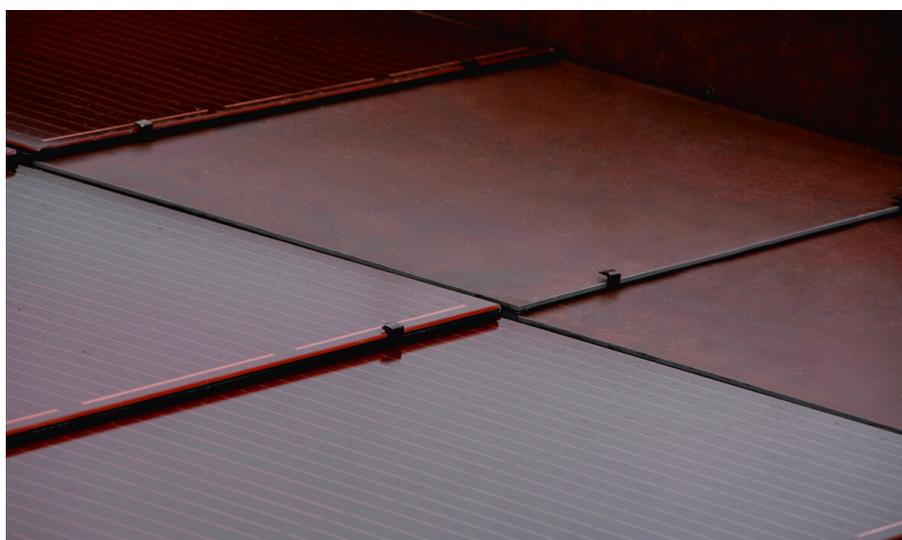


**5 MONTAGGIO ELEMENTI VETRATI**



PERSONALIZZABILI NELLA COLORAZIONE DEL VETRO ANTERIORE IN FUNZIONE DEL PROGETTO, LE TEGOLE FOTOVOLTAICHE SONO LA MIGLIOR SCELTA PER UN TETTO FOTOVOLTAICO FUNZIONALE E DI DESIGN.

Su richiesta sono fornibili Elementi Passivi per garantire il completamento delle falde e la continuità estetica.



*Tegole  
Fotovoltaiche  
color rosso  
"terracotta"*

*Tegole  
Fotovoltaiche  
color nero*



#### CERTIFICAZIONI DI PRODOTTO

IEC 61215  
IEC 61730

#### TEST DI RESISTENZA

UNI EN 356: 2002 (EN 356 P1A)  
UNI EN 12600: 2004 (CLASSE 1B1)

## Tegole TG-EGM45ST

per rivestimenti di copertura

Caratteristiche elettriche in STC		Bianca	Nera	Vetro anteriore colorato
		Classe di potenza	Pmax	<b>245 Wp</b>
Power tolerance	Pmax	<b>±3 %</b>	<b>±3%</b>	<b>±3%</b>
Tensione a circuito aperto	Voc	<b>30,14 V</b>	<b>29,74 V</b>	<b>28,13 V</b>
Corrente di cortocircuito	Isc	<b>10,11 A</b>	<b>9,97 A</b>	<b>9,70 A</b>
Tensione alla max. potenza	Vmp	<b>25,50 V</b>	<b>25,24 V</b>	<b>23,77 V</b>
Corrente alla max. potenza	Imp	<b>9,61 A</b>	<b>9,51 A</b>	<b>9,26 A</b>
Capacità di carico di corrente inversa	A	<b>18 A</b>	<b>18 A</b>	<b>18 A</b>
Efficienza	%	<b>16,17 %</b>	<b>15,84 %</b>	<b>14,52 %</b>

STC: Irraggiamento 1000W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5

Caratteristiche termiche	
TC Isc	<b>+0,038 %/°C</b>
TC Voc	<b>- 0,318 %/°C</b>
TC Pmpp	<b>- 0,448 %/°C</b>

### Caratteristiche meccaniche

Altezza	<b>1000 mm</b>
Larghezza	<b>1500 mm</b>
Spessore	<b>9 mm</b>
Peso	<b>34,5 Kg</b>
Tipologia Celle	<b>45 Celle monocristalline</b>
Vetro Anteriore	<b>sp. 4 mm Temprato</b>
Incapsulante	<b>EVA</b>
Vetro Posteriore	<b>sp. 4 mm</b>
Tipo di protezione	<b>IP68</b>
Connessioni Elettriche	<b>Edge connectors</b>
Cavo	<b>Cavo solare 4 mm<sup>2</sup> - Lunghezza 1,5 m</b>
Carico Massimo	<b>&gt;5400 Pa (&gt;550 kg/mq)</b>

### LIMITI DEL SISTEMA

- Condizione operative di temperatura da -40°C a 85°C
- Tensione max. di sistema classe II - 1000 V

### NORME, CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- **IEC 61215:2005 IEC 61730**
- Garanzia **20 anni** sul prodotto e **30 anni** sulle potenze
- Il disegno ed il modello della Tegola Fotovoltaica sono registrati presso il Ministero Sviluppo Economico n. dep. 402020000001090 del 08/04/2020



## Tegole TG-EGM24ST

per rivestimenti di copertura

Caratteristiche elettriche in STC		Bianca	Nera	Vetro anteriore colorato
		Classe di potenza	Pmax	<b>135 Wp</b>
Power tolerance	Pmax	<b>±3 %</b>	<b>±3%</b>	<b>±3%</b>
Tensione a circuito aperto	Voc	<b>16,34 V</b>	<b>15,87 V</b>	<b>15,07 V</b>
Corrente di cortocircuito	Isc	<b>10,28 A</b>	<b>9,97 A</b>	<b>9,80 A</b>
Tensione alla max. potenza	Vmp	<b>13,82 V</b>	<b>13,56 V</b>	<b>12,82 V</b>
Corrente alla max. potenza	Imp	<b>9,77 A</b>	<b>9,58 A</b>	<b>9,36 A</b>
Capacità di carico di corrente inversa	A	<b>18 A</b>	<b>18 A</b>	<b>18 A</b>
Efficienza	%	<b>17,65 %</b>	<b>17,00 %</b>	<b>15,69 %</b>

STC: Irraggiamento 1000W/mq - Temperatura del modulo = 25°C - Massa d'aria AM 1,5

## Caratteristiche termiche

TC Isc	<b>+0,038 %/°C</b>
TC Voc	<b>- 0,318 %/°C</b>
TC Pmpp	<b>- 0,448 %/°C</b>

### Caratteristiche meccaniche

Altezza	<b>750 mm</b>
Larghezza	<b>1000 mm</b>
Spessore	<b>9 mm</b>
Peso	<b>17,3 Kg</b>
Tipologia Celle	<b>24 Celle monocristalline</b>
Vetro Anteriore	<b>sp. 4 mm Temprato</b>
Incapsulante	<b>EVA</b>
Vetro Posteriore	<b>sp. 4 mm</b>
Tipo di protezione	<b>IP68</b>
Connessioni Elettriche	<b>Edge connectors</b>
Cavo	<b>Cavo solare 4 mm<sup>2</sup> - Lunghezza 1,5 m</b>
Carico Massimo	<b>&gt;5400 Pa (&gt;550 kg/mq)</b>

### LIMITI DEL SISTEMA

- Condizione operative di temperatura da -40°C a 85°C
- Tensione max. di sistema classe II - 1000 V

### NORME, CERTIFICAZIONI E GARANZIE

- **IEC 61215:2005 IEC 61730**
- Garanzia **20 anni** sul prodotto e **30 anni** sulle potenze
- Il disegno ed il modello della Tegola Fotovoltaica sono registrati presso il Ministero Sviluppo Economico n. dep. 402020000001090 del 08/04/2020



new



 **GRUPPOSTG**<sup>®</sup>  
LA FABBRICA ITALIANA DEL FOTOVOLTAICO



+39 035 0510171



info@gruppostg.com



www.gruppostg.com



@gruppostg

