

TEGOLA FOTOVOLTAICA A 22 CELLE SOLARI A TRIPLA GIUNZIONE INTEGRATA ALLA BASE BITUMINOSA



Caratteristiche di Potenza Nominale	P _{nom}	W _p	144	+/-5%
-------------------------------------	------------------	----------------	-----	-------

INDICAZIONI GENERALI

lunghezza		mm	5514	+/-2
larghezza		mm	445	+/-2
spessore	-	mm	7,5	+/-0,5
esposizione	-	mm	385	-

CARATTERISTICHE CHIMICO -FISICHE

peso	-	kg/m ²	11,4	+/-12,5%
peso modulo fotovoltaico	-	kg/m ²	3,5	+/-10%
peso base bituminosa		kg/m ²	7,1	+/-10%
carico a rottura MD/CMD	EN 544	N/ 5 cm	1500/1500	+/-15%

PROPRIETA' ELETTRICHE

		STC (condizioni standard di verifica: 1000 W/m ² AM1,5 T _{cella} =25°C)	NOCT (nominal operating cell temperature: 800 W/m ² , AM1.5, vento 1m/s, T=46°C)
POTENZA NOMINALE MASSIMA (P _{max})	W _p	144	111
TENSIONE CON P _{max} (V _{mp})	V	33	30,8
CORRENTE A P _{max} (I _{mp})	A	4,36	3,6
CORRENTE CORTO CIRCUITO (I _{sc})	A	5,3	4,3
TENSIONE A CIRCUITO APERTO (V _{oc})	V	46,2	42
CORRENTE CONSENTITA TRAMITE FUSIBILE	A	10	-

DATI TECNICI

COLLEGAMENTO ELETTRICO	Cavi in alto 2,5 mm ² lunghezze 560 mm connettori MC preassemblati
DIODI BY PASS	Collegati in parallelo tra ogni singola cella solare
INCAPSULAMENTO	Polimero ETFE ad alta trasparenza e resistente a raggi UV ed agenti atmosferici
ADESIVO	COPOLIMERO DI ETILEN-PROPILENE (SIGILLANTE DI TIPO BUTILICO)
TIPO DI CELLA	Cella solare a tripla giunzione in silicio amorfo 356x239 mm collegate in serie

NOTE:

- 1) Nelle prime 8-10 settimane di funzionamento i parametri elettrici superano quelli indicati; la potenza può essere più alta del 15%, la tensione di esercizio 11% e la corrente del 4%.
- 2) Le specifiche elettriche ($\pm 5\%$) si riferiscono a misurazioni in condizioni STC dopo stabilizzazione.
- 3) Con temperature basse, influssi spettrali e di altro tipo, la potenza effettiva può differire fino al 10% della potenza nominale. In base alla classe di protezione II verificata dal TUV Rheinland la tensione a vuoto non può superare i 1000 VDC, in base alla norma UL i 600 VDC.
- 4) Le specifiche possono essere soggette a modifiche senza preavviso.

CERTIFICAZIONI E SICUREZZA

CERTIFICAZIONI UL

Certificazione UL sul solo modulo fotovoltaico per la sicurezza elettrica per applicazioni fino a 600 VDC e la protezione antincendio (classe di resistenza al fuoco A per inclinazione massima 2/12, classe B per inclinazione massima 3/12, classe C per inclinazione illimitata).

CERTIFICAZIONI TUV:

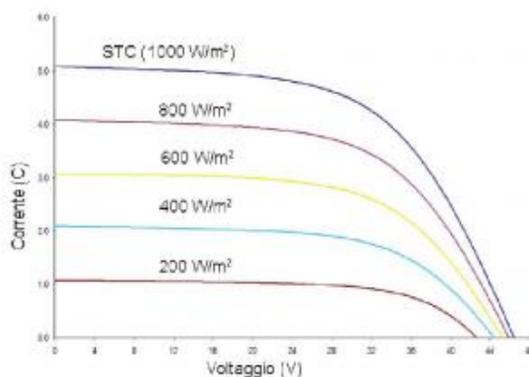
Certificazione TUV su TEGOSOLAR secondo IEC 61646 ed2 e secondo IEC 61730, classe di protezione II fino a 1000 VDC.

Coefficienti di Temperatura con AM1,5 e potenza di irraggiamento 1000 W/m²

Coefficiente di temperatura I _{sc}	mA/K	5,3	0,10 %/°C
Coefficiente di temperatura V _{oc}	mV/K	-176	-0,38 %/°C
Coefficiente di temperatura P _{max}	mW/K	-302	-0,21 %/°C
Coefficiente di temperatura I _{mp}	mA/K	4,36	0,10 %/°C
Coefficiente di temperatura V _{mp}	mV/K	-102,3	-0,31 %/°C

CURVE CARATTERISTICHE U-I

Curve con diversi livelli di irraggiamento con AM=1,5 e temperature celle 25°C



Per ulteriori informazioni sull'azienda, il prodotto e la posa in opera consultare il sito www.tegosolar.com

Tegola Canadese S.p.A.
Via dell'Industria, 21- 31029 Vittorio V.to (TV) - I -
Tel. +39.0438.91111 - Fax +39.0438.911260
e-mail: info@tegolacanadese.com

TEGOLA 
CANADESE
innovation in building

Azienda con certificazione del sistema qualità ISO 9001 e certificazione ambientale ISO14001