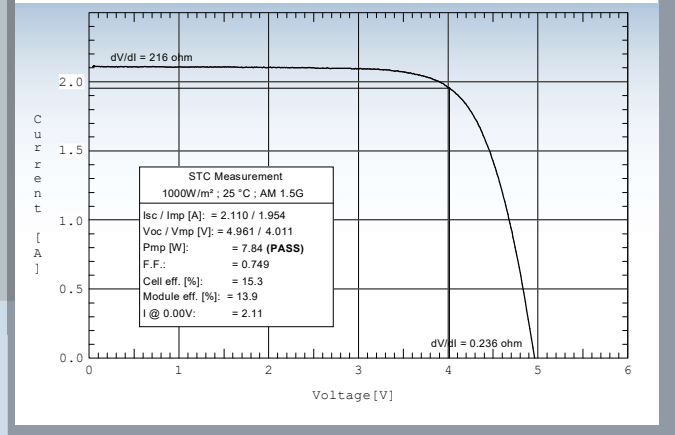


Curva S.T.C. modulo fotovoltaico in silicio-monocristalino
S.T.C. curve of photovoltaic module in monocrystalline silicon



Teja fotovoltaica plana Photovoltaic terracotta roof tile

Características generales: Teja especialmente fabricada para alojar un módulo fotovoltaico con un conducto de ventilación, todo fabricado con una mezcla de arcillas especiales para garantizar todas las características morfológicas de la teja: Aspecto, geometría, absorción, flexibilidad, etc.

Modulo fotovoltaico: En silicio-monocristalino, rendimiento de la celda S.T.C. 15,3%, 2, con potencia de 8,0 Wp. Encapsulado tedlar con doble EVA, y vidrio de 4 mm. Caja de conexiones a prueba de agua con diodo de derivación en cada placa doblada individual, cables de 2,5 mm², conectores IP68 de acoplamiento rápido MC4, todos certificados según las normas EN 61215 (clase II 1000 V) TUV y CE del Instituto Italiano acreditado por EA en el GSE.

Potencia mínima garantizada 10 años a 90% y 25 años a 80%.

Garantía: 10 años en materiales y mano de obra.

Acoplamiento de las tejas con módulo fotovoltaico: Silicona con un alto módulo de elasticidad capaz de pasar las pruebas de la energía solar térmica.

.General characteristics: roof tile specially structured to accommodate a photovoltaic module, equipped with a ventilation duct continues, all executed with the aid of mixture special clays in order to ensure all the morphological characteristics: appearance, geometry, absorption, bending, frost, etc. according to the standards UNI EN 1304, 1024, 538, 539-1 and 539-2.

Photovoltaic Module: monocrystalline silicon, efficiency cell S.T.C 15,3 %, with a capacity of 8.0 Wp. Tedlar encapsulation, dual EVA, Super White Glass 4mm. Waterproof junction box with bypass diode on each individual roof tile, cables 2.5 mm², IP68 connectors quick coupling MC4, all certified according to standards EN 61215 (class II 1000 V) TUV and CE from Italian Institute accredited by EA at the GSE.

Minimum Power guaranteed: 10 years to 90 % - 25 years to 80 % .

Warranty: 10 years on materials and workmanship.

Coupling roof tile with photovoltaic module: silicon product with high modulus of elasticity capable of passing the tests of solar thermal aging.

Teja plana fotovoltaica / Photovoltaic terracotta roof tile

Longitud / Length	~445 mm	+/- 2 ₀
Anchura / Width	~285 mm	+/- 2 ₀
Tejas por m ² / Pieces per m ²	12pz. / 12pcs	con modulo FV (with photovoltaic module)
Peso / Weight	~4.400 g	+/- 2 ₀
Paso trasversal / Transversal pitch	~250 mm	
Paso longitudinal / Longitudinal pitch	~345 mm	
Tejas pro caja Box quantity	6pz. / 6pcs	
Peso palet / Pallet weight	~528kg (20 scatole / 20 boxes)	
Superficie necesaria por 1kWp Area needed for 1kWp	~10,5 m ²	

Características S.T.C. modulo fotovoltaico en silicio-monocristalino S.T.C. features of photovoltaic module in monocrystalline silicon

Module	8,0 Wp	Vmp	4,011 V
Producer	Industrie Cotto Passagno	F.F.	0,749
Cell Area	64,0 cm ²	Module efficiency	13,9 ₀
Radiation	1000 W/m ²	Resistance in series	236 Mohm
Isc	2,110 A	Power tolerance	0/+3 ₀
Voc	4,961 V	Max Vmp	1000 V
Pmp	7,84 W	Isc temperature coefficients	+0,1 ₀ °C
Cell efficiency	15,3 ₀	Voc temperature coefficients	-0,38 ₀ °C
Shunt resistance	216 ohm	Pm temperature coefficients	-0,47 ₀ °C
Module area	0,056446 m ²	Im temperature coefficients	+0,1 ₀ °C
No. of cells in series	8	Vm temperature coefficients	-0,38 ₀ °C
Temperature sensor	23,9 °C	N.O.C.T.	+43,6 °C
Imp	1,954 A		