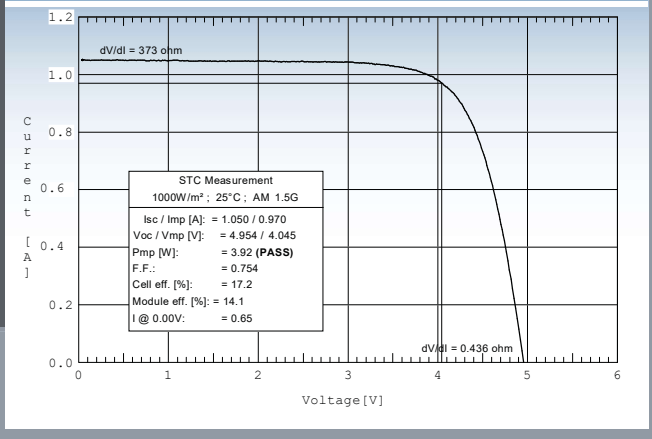


Curva S.T.C. modulo fotovoltaico en silicio-monocristalino
S.T.C. curve of photovoltaic module in monocrystalline silicon



Coppo in cotto fotovoltaico Photovoltaic terracotta bent 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. 17,2 , con potencia de 4,0 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: bent 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 17,2% , with a capacity of 4.0 Wp. Tedlar encapsulation, dual EVA, Super White Glass 4mm. Waterproof junction box with bypass diode on each individual bent 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 bent tile with photovoltaic module: silicon product with a high modulus of elasticity capable of passing the tests of solar thermal

Teja fotovoltaica	/ Photovoltaic terracotta bent tile	
Longitud / Length	~450 mm	+/- 2%
Anchura / Width	~ 185-145 mm	+/- 2-9%
Tejas por m ² / Pieces per m ²	14pz. / 14pcs	coperta con modulo FV (cover with photovoltaic module)
	14pz. / 14pcs	canale senza modulo FV (pan without photovoltaic module)
Peso / Weight	~3.300 g	+/- 2-9%
Paso trasversal / Transversal pitch	195-210 mm	
Paso longitudinal. / Longitudinal pitch	~360 mm	
Pezzi por caja / Box quantity	6pz. / 6pcs	
Peso palet / Pallet weight	~475 kg (24 scatole / 24 boxes)	
Superficie necesaria per 1 kWp Area needed for 1 kWp	~17,9 m ²	

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

Module	4,0 Wp	Vmp	4,045 V
Producer	Industrie Coppo Passagno	F.F.	0,754
Cell Area	28,5 cm ²	Module efficiency	14,1%
Radiation	1000 W/m ²	Resistance in series	436 Mohm
Isc	1,050 A	Power tolerance	0/+3%
Voc	4,954 V	Max Vmp	1000 V
Pmp	3,92 W	Isc temperature coefficients	+0,1% °C
Cell efficiency	17,2%	Voc temperature coefficients	-0,38% °C
Shunt resistance	373 ohm	Pm temperature coefficients	-0,47% °C
Module area	0,027888 m ²	Im temperature coefficients	+0,1% °C
No. of cells in series	8	Vm temperature coefficients	-0,38% °C
Temperature sensor	25,0 °C	N.O.C.T.	+43,6 °C
Imp	0,970 A		