



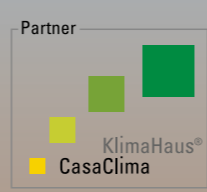
gruppo rem | 100583 | REV.1 | FEBBRAIO 2011 | COD. 9010071 | www.cottopossagno.com

Coppo e Tegola in cotto fotovoltaici



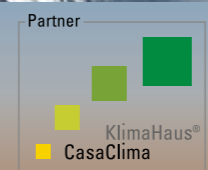
Prodotto conforme alle norme UNI EN 1304 - 1024 - 538 - 539/1 - 539/2 e successivi aggiornamenti e coperto da garanzia subordinata al rispetto delle norme UNI, in particolare delle UNI 8178 - 8627 - 9308/1 - 9460 - 10740 e successivi aggiornamenti. La fedeltà di colore, sfumature o tonalità del prodotto al campione scelto è la massima consentita dalle attuali tecnologie, fatte salve le normali variazioni causate dal passare del tempo.

Industrie Cotto Possagno S.p.A. si riserva di apportare modifiche e variazioni al presente catalogo in qualsiasi momento e senza preavviso. Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti.



INDUSTRIE COTTO POSSAGNO S.p.A.

Via Molinetto, 80 - 31054 Possagno (TV) - Italia - info@cottopossagno.com - www.cottopossagno.com
 Ufficio Commerciale: Tel. +39 0423 920.777 - Fax +39 0423 920.707 - Divisione Tetti Ventilati: Tel. +39 0423 920.701 - Fax +39 0423 920.703
 Cod. Fiscale, P. IVA e Reg. Imp. TV n. 03321030268 - R.E.A. TV n. 262004 - Cap. Soc. € 25.500.000,00 i.v.



TETTI VENTILATI



Coppo fotovoltaico: la tradizione è già nel futuro.

Industrie Cotto Possagno unisce la funzionalità di un coppo in argilla alla moderna tecnologia fotovoltaica, mantenendo pressoché immutato l'aspetto estetico del manufatto. Il risultato è un prodotto dalle straordinarie caratteristiche:

- non vengono modificate né alterate le proprietà di volano termico tipiche del cotto e neppure quelle dei canali di deflusso;
- la posa non necessita di vasche e/o staffe di fissaggio; vengono perciò scongiurati tutti i problemi legati ad infiltrazioni e ponti termici;
- l'installazione di un diodo di by-pass rende il sistema esente da problemi creati per ombreggiamenti mobili o inattesi (alberi, camini, antenne, foglie ecc.);
- il canale di ventilazione tra il modulo PV ed il coppo rende il sistema meno sensibile alle alte temperature estive (minor temperatura implica maggior rendimento);
- nel caso di diminuzione di potenza per un modulo guasto non è necessaria la sua sostituzione dato l'auto disinserimento. Se si volesse comunque procedere al cambio, non viene richiesto l'uso di personale specializzato (grazie agli innesti rapidi multi contact l'operazione risulta facile e rapida);
- non ultimo il vantaggio di poter integrare il sistema in una copertura esistente, sostituendo solo i metri quadri interessati, senza dover ricorrere a ulteriori costose opere di impermeabilizzazione perimetrali;
- **il sistema ottiene i massimi benefici di incentivazione previsti, rientrando tra le soluzioni integrate con caratteristiche innovative, secondo la definizione data dal terzo conto energia 2011/2013 (dal 15% al 45% in più rispetto ai moduli standard per potenze da 1 a 20 kW).**



* La garanzia di 30 anni si riferisce al solo coppo in laterizio, a condizione che il manto di copertura sia posato nel rispetto delle norme UNI e del Manuale "I manti di copertura in laterizio" edito dall'ANDIL, Sezione Coperture. Per le condizioni di garanzia si fa riferimento alla scheda "Garanzia" contenuta nel catalogo generale della società.

Il coppo fotovoltaico in cotto brevettato è protetto dai diritti di privativa industriale.

Bellezza ed energia senza compromessi.

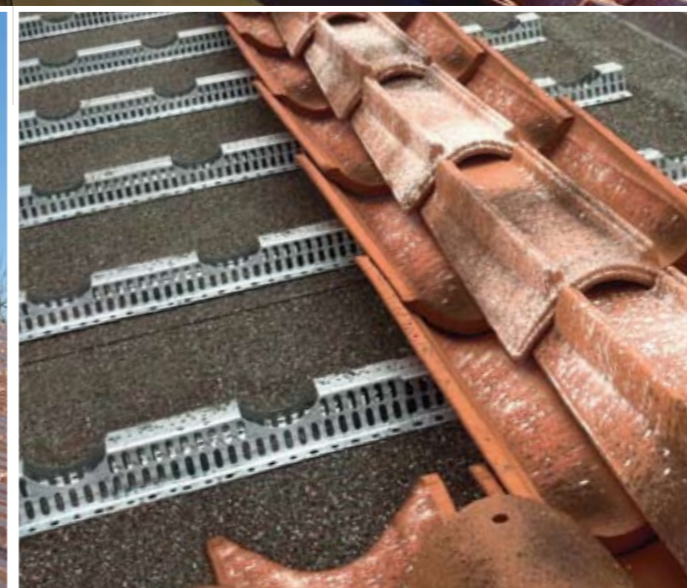
Un tetto tecnologico può rispettare l'estetica di una copertura in coppo? Che sia nuovo o restaurato, un edificio che utilizza il coppo fotovoltaico di Industrie Cotto Possagno trova sempre l'ideale complemento per mantenere inalterato il fascino del laterizio.

Quattro i colori della gamma: Antica Possagno, Rosso, Vecchio Scuro e Ardesia. Perché produrre energia è anche una questione di stile.



La particolare lavorazione anticata rende ogni pezzo diverso dall'altro, per meglio riprodurre le sfumature ed i colori assunti con il tempo dai tetti antichi. Per migliorare la resa cromatica del manto di copertura, in sede di posa in opera, si raccomanda il prelievo del prodotto da più bancali contemporaneamente. Data la natura del materiale, i colori dei campionari e del catalogo sono indicativi. Pesì e misure possono subire variazioni. Per la messa in opera del prodotto, vedere la scheda relativa.

Prodotto conforme alle norme UNI EN 1304 - 1024 - 538 - 539/1 - 539/2 e successivi aggiornamenti e coperto da garanzia subordinata al rispetto delle norme UNI 8178 - 8627 - 9308/1 - 9460 - 10740 e successivi aggiornamenti. La fedeltà di colore, sfumature o tonalità del prodotto al campione scelto è la massima consentita dalle attuali tecnologie, fatte salve le normali variazioni causate dal passare del tempo.



Coppo fotovoltaico

Caratteristiche generali: coppo appositamente modificato per alloggiare un modulo fotovoltaico, dotato di un canale di ventilazione, il tutto eseguito con l'ausilio di argille speciali DSA al fine di garantire per 30 anni* tutte le caratteristiche morfologiche: aspetto, geometria, assorbimento, flessione, gelività ecc. secondo le norme UNI EN 1304, 1024, 538, 539-1 e 539-2.

* La garanzia di 30 anni si riferisce al solo coppo in laterizio, a condizione che il manto di copertura sia posato nel rispetto delle norme UNI e del Manuale "I manti di copertura in laterizio" edito dall'ANDIL, Sezione Coperture. Per le condizioni di garanzia si fa riferimento alla scheda "Garanzia" contenuta nel catalogo generale della società.

Modulo fotovoltaico: in silicio-monocristallino, rendi.cella S.T.C. 17%, con potenza di 4,3 Wp. Incapsulamento tedlar, certificato TUV, doppio EVA, vetro Super White Glass da 4 mm. Scatola di derivazione waterproof con diodo di by-pass su ogni singolo coppo, il tutto certificato secondo le norme EN 61215, EN 61730 (classe II 1000V), TUV e CE da Istituto italiano accreditato EA presso il GSE.

Garanzia: 3 anni su materiale e fabbricazione.
Potenza minima garantita: anni 10 al 90%
anni 20 all'80%

Accoppiamento coppo con modulo fotovoltaico: prodotto siliconico a elevato modulo elastico in grado di uscire indenne dalle prove di invecchiamento solare termico.

Coppo fotovoltaico

Lunghezza	450 mm	+/- 5%
Larghezza maggiore	185 mm	+/- 5%
Larghezza minore	145 mm	+/- 5%
Fabbisogno per m ²	14 pz.	coperta con modulo FV
	14 pz.	canale senza modulo FV
Peso	3.300 g	+/- 5%
Passo orizzontale	195-210 mm	(consigliato 200 mm)
Passo verticale	≥360 mm	(consigliato 365 mm)
Carico rottura	455 kgf	
Pezzi per scatola	6 pz.	
Peso per bancale (24 scatole)	475 kg	
Superficie occorrente per 1 kWp	16,6 m ²	

Caratteristiche S.T.C. modulo fotovoltaico in silicio-monocristallino

Modulo	4,3 Wp	Vmp	3,99 V
Produttore	Industrie Cotto Possagno	F.F.	0,706
Area della cella	27 cm ²	Efficienza del modulo	13,9%
Irraggiamento	1000 W/m ²	Resistenza in serie	570 Mohm
Isc	1,146 A	Tolleranza di potenza	0/+3%
Voc	4,98 V	Max Vmp	1000 V
Pmp	4,36 W	Coefficienti di temperatura Isc	+0,1% °C
Efficienza della cella	17%	Coefficienti di temperatura Voc	-0,38% °C
Resistenza di shunt	290 ohm	Coefficienti di temperatura Pm	-0,47% °C
Area del modulo	0,029450 m ²	Coefficienti di temperatura Im	+0,1% °C
N. celle in serie	8	Coefficienti di temperatura Vm	-0,38% °C
Sensore di temperatura	24,7 °C	N.O.C.T.	+43,6 °C
Imp	1,09 A		



Tegola fotovoltaica

Caratteristiche generali: tegola appositamente modificata per alloggiare un modulo fotovoltaico, dotato di un canale di ventilazione, il tutto eseguito con l'ausilio di argille speciali DSA al fine di garantire per 30 anni* tutte le caratteristiche morfologiche: aspetto, geometria, assorbimento, flessione, gelività ecc. secondo le norme UNI EN 1304, 1024, 538, 539-1 e 539-2.

* La garanzia di 30 anni si riferisce alla sola tegola in laterizio, a condizione che il manto di copertura sia posato nel rispetto delle norme UNI e del Manuale "I manti di copertura in laterizio" edito dall'ANDIL, Sezione Coperture. Per le condizioni di garanzia si fa riferimento alla scheda "Garanzia" contenuta nel catalogo generale della società.

Modulo fotovoltaico: in silicio-monocristallino, rendi.cella S.T.C. 17%, con potenza di 4,8 Wp. Incapsulamento tedlar, doppio EVA, vetro Super White Glass da 4 mm. Scatola di derivazione waterproof con diodo di by-pass su ogni singola tegola, il tutto certificato secondo le norme EN 61215, EN 61730 (classe II 1000 V), TUV e CE da Istituto italiano accreditato EA presso il GSE.

Garanzia: 3 anni su materiale e fabbricazione.
Potenza minima garantita: anni 10 al 90%
anni 20 all'80%

Accoppiamento tegola con modulo fotovoltaico: prodotto siliconico a elevato modulo elastico in grado di uscire indenne dalle prove di invecchiamento solare termico.

Tegola fotovoltaica

Lunghezza	480 mm	+/- 5%
Larghezza maggiore	177 mm	+/- 5%
Larghezza minore	176,5 mm	+/- 5%
Altezza	150,3 mm	+/- 5%
Fabbisogno per m ²	11,1 pz.	coperta con modulo FV
	11,1 pz.	canale senza modulo FV
Peso	2.578 g	+/- 5%
Passo orizzontale	225 mm	
Passo verticale	400 mm	
Carico rottura	225 kgf	
Pezzi per scatola	8 pz.	
Peso per bancale (24 scatole)	499 kg	
Superficie occorrente per 1 kWp	19 m ²	

Caratteristiche S.T.C. modulo fotovoltaico in silicio-monocristallino

Modulo	4,8 Wp	Vmp	4,37 V
Produttore	Industrie Cotto Possagno	F.F.	0,712
Area della cella	30 cm ²	Efficienza del modulo	13,9%
Irraggiamento	1000 W/m ²	Resistenza in serie	593 Mohm
Isc	1,152 A	Tolleranza di potenza	0/+3%
Voc	5,61 V	Max Vmp	1000 V
Pmp	4,81 W	Coefficienti di temperatura Isc	+0,1% °C
Efficienza della cella	17%	Coefficienti di temperatura Voc	-0,38% °C
Resistenza di shunt	298 ohm	Coefficienti di temperatura Pm	-0,47% °C
Area del modulo	0,033 m ²	Coefficienti di temperatura Im	+0,1% °C
N. celle in serie	9	Coefficienti di temperatura Vm	-0,38% °C
Sensore di temperatura	24,8 °C	N.O.C.T.	+43,6 °C
Imp	1,10 A		



Installazione ALL INCLUSIVE

Comprende la fornitura, posa (a richiesta del Cliente) e collegamento di:

- coppi o tegole fotovoltaici con relativi coppi o tegole di canale;
- quadro di campo con sezionatori e scaricatori per corrente continua secondo Norme CEI EN 60947;
- inverter conforme alle Norme tecniche in vigore per le connessioni alla rete pubblica (con monitoraggio wireless e garanzia 10 anni opzionale);
- iter burocratico per accedere al terzo conto energia: progetto, scheda tecnica finale, elenco moduli, certificato di collaudo, relazione fotografica, tutte le comunicazioni di invio-ricezione con il GSE.

