



è presente a

SOLAREXPO®

FOTOVOLTAICO

Moduli, accessori e strutture di fissaggio

PROFILO ALLUMINIO CAVA SUPERIORE M 3,1



Profilo in alluminio con cava superiore specifico per il montaggio dei moduli fotovoltaici direttamente su lamiera grecata. Per il fissaggio si possono utilizzare rivetti inox o in alluminio a tenuta stagna. Tra la lamiera grecata ed il profilo è consigliabile utilizzare il nastro butilico biadesivo rinforzato cod. 30810150.

Caratteristiche tecniche:

- Lunghezza profilo 3,1mt
- Larghezza base profilo 60mm
- Altezza profilo 12mm
- Spessore 2,3 mm
- Peso 0,65 kg/mt
- Alluminio EN-AW-6060

Vantaggi:

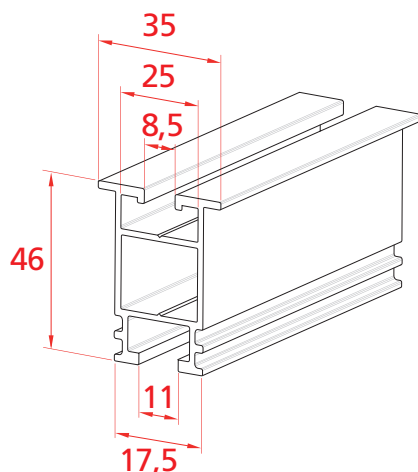
- Binario superiore liscio con incavo specifico per l'inserimento del tassello scorrevole codice 30805050
- Leggerezza
- Facilità di installazione
- Tempi di lavorazione ridotti

Art.	Descrizione
3080 0200	Profilo alluminio cava superiore 3,1mt



Maggio 2013

PROFILO LIGHT IN ALLUMINIO PER SUPPORTO MODULI



Profilo light in alluminio per realizzare una struttura modulare sulla quale andare ad installare i moduli fotovoltaici.

Caratteristiche tecniche

- Dimensioni profilo mm 35x46
- Spessore profilo mm 1,5
- Lunghezza standard profilo 3,1mt
- Peso 0,827 kg/mt
- Alluminio EN-AW-6060

Vantaggi

- Profilo leggero ed economico, può essere utilizzato sia con vitone M10 in abbinamento alla squadretta cod. 30802040 tramite innesto a scatto e vite autoforante oppure fissato direttamente su staffa grazie all'incavo inferiore.
- binario superiore liscio con incavo per l'inserimento del tassello scorrevole cod. 30805050;
- tempi di installazione ridotti al minimo.

Per il fissaggio su staffa utilizzare vite cod. D702278 e dado flangiato cod. C1201065
Per unire 2 profili utilizzare la giunzione cod. 30800450

Staffe compatibili: cod.30803025, cod. 30803030, cod. 30803035

Con queste staffe il profilo può essere utilizzato sia per moduli posizionati in orizzontale che per moduli posizionati in verticale. (Per distinguere la disposizione dei moduli occorre prendere come riferimento la direzione del tetto da colmo a gronda e verificare se i moduli sono posizionati verticalmente od orizzontalmente rispetto a quest'ultima).

Art.

Descrizione

3080 0400

Profilo light in alluminio mm 35x46 per supporto moduli

GIUNZIONE PER PROFILO LIGHT



Giunzione guida fissa in alluminio specifica per collegare due profili cod. 30800400 tra di loro garantendo continuità del binario anche per lunghi tratti.

Caratteristiche tecniche:

- Misura mm 200x17x7h
- Peso 50 gr
- Alluminio EN-AW-6060
- Forata filettata M8

Vantaggi:

- Giunzione che permette di unire due profili light
- Geometria particolare per Inserimento nella cava inferiore dei 2 profili
- Semplicità e velocità nel montaggio

Viene fornita completa di nr.4 viti M8 e 4 rondelle maggiorate 24mm

Art.

Descrizione

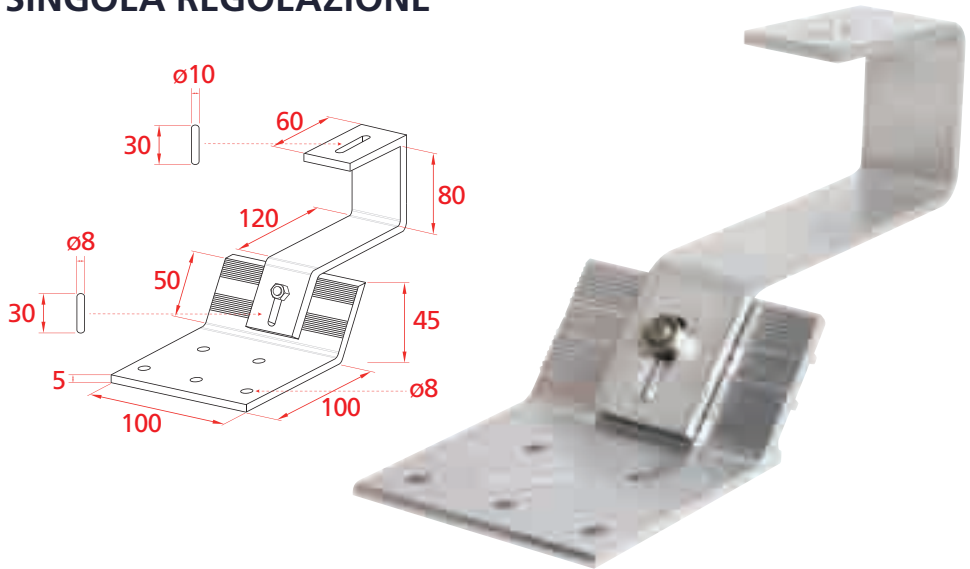
3080 0450

Giunzione per profilo light



Maggio 2013

STAFFA LIGHT PER TETTO A FALDA IN ALLUMINIO SINGOLA REGOLAZIONE



Staffa realizzata in alluminio studiata e realizzata per il fissaggio in orizzontale e/o verticale del profilo in alluminio cod.30800400.

Viene consegnata assemblata e pronta per l'uso.

Caratteristiche tecniche:

- Peso staffa completa di braccetto e minuteria circa 400 gr.
- Misura piastra di fissaggio 100x100x48h mm

Vantaggi:

- Regolazione dell'altezza del braccetto con escursione max 30mm (asola Ø10 lungh.30mm) e in direzione destra/sinistra (asola da 30mm).
- Il profilo cod. 30800400 una volta agganciato può essere regolato e spostato con escursione max 24mm.

- Staffa realizzata in alluminio che assicura un'ottima resistenza nel tempo agli agenti atmosferici

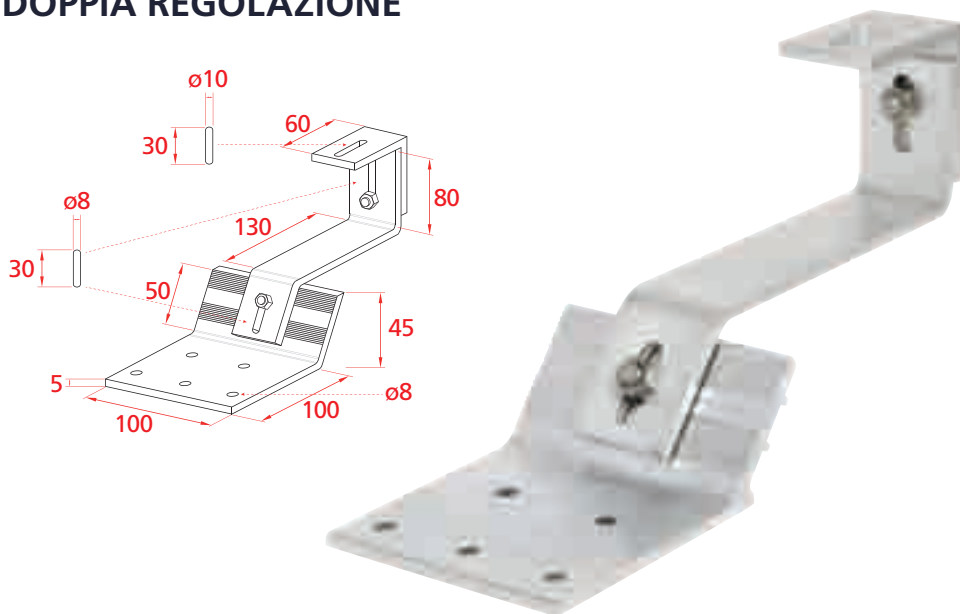
Staffa adatta per tutte le comuni tegole presenti sul mercato: marsigliese, romana e portoghese. (Verificare la presenza o meno di orditura con travetti).

Per il fissaggio del profilo cod. 30800400 utilizzare vite cod. D702278 e dado flangiato cod. D705114.

Il fissaggio delle staffe è da valutare ogni volta in base al tipo di sottostruttura, per la minuteria, i tasselli e l'ancorante chimico da utilizzare vedere nel catalogo Datacol alle sezioni VITERIA e TASSELLI

Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 3035	Staffa light per tetto a falda in alluminio singola regolazione	4

STAFFA LIGHT PER TETTO A FALDA IN ALLUMINIO A DOPPIA REGOLAZIONE



Staffa realizzata in alluminio studiata e realizzata per il fissaggio in orizzontale e/o verticale del profilo in alluminio cod.30800400.

Ideale per tetti irregolari grazie alla doppia regolazione

Viene consegnata assemblata e pronta per l'uso.

Caratteristiche tecniche:

- Peso staffa completa di braccetto e minuteria circa 500 gr.
- Misura piastra di fissaggio 100x100x48h mm

Vantaggi:

- Staffa a doppia regolazione: il braccetto ancorato alla piastra può essere regolato in altezza (asola da 30mm) e in direzione destra/sinistra (asola da 30mm). La parte terminale del braccetto invece può essere regolata in altezza (asola da 30mm)

- Il profilo cod. 30800400 una volta agganciato può essere regolato e spostato con escursione max 24mm.

- Staffa realizzata in alluminio che assicura un'ottima resistenza nel tempo agli agenti atmosferici

Staffa adatta per tutte le comuni tegole presenti sul mercato: marsigliese, romana e portoghese.(Verificare la presenza o meno di orditura con travetti)

Per il fissaggio del profilo cod. 30800400 utilizzare vite cod. D702278 e dado flangiato cod. D705114.

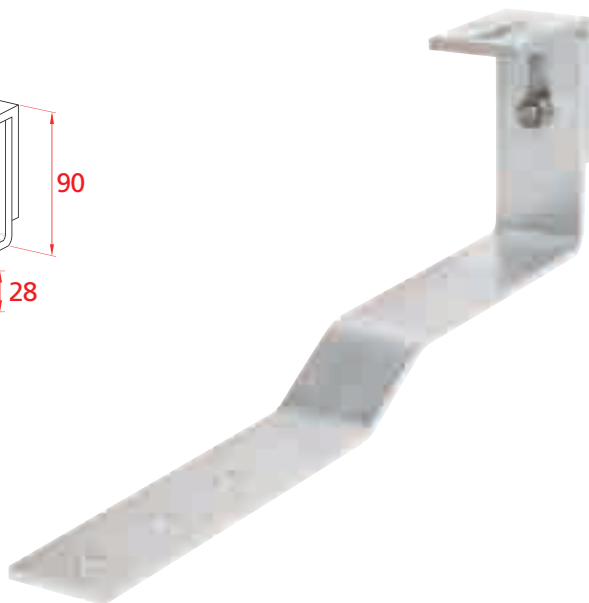
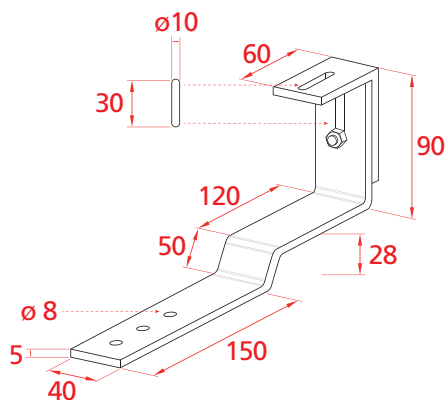
Il fissaggio delle staffe è da valutare ogni volta in base al tipo di sottostruttura, per la minuteria, i tasselli e l'ancorante chimico da utilizzare vedere nel catalogo Datacol alle sezioni VITERIA e TASSELLI

Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 3025	Staffa light per tetto a falda in alluminio a doppia regolazione	4



Maggio 2013

STAFFA ALLUMINIO PER COPPO CON ALTEZZA REGOLABILE



Staffa realizzata in alluminio studiata e realizzata per il fissaggio in orizzontale e/o verticale del profilo in alluminio cod.30800400. Viene consegnata assemblata e pronta per l'uso.

Caratteristiche tecniche:

- Peso staffa completa circa 500 gr

Vantaggi:

- Altezza regolabile: può essere regolata in altezza con escursione max di 30mm
- Il profilo 30800400 una volta agganciato può essere regolato e spostato lateralmente (dx o sx) con escursione max di 24mm.
- Staffa realizzata in alluminio che assicura un'ottima resistenza nel tempo agli agenti atmosferici

Staffa adatta per coppo e/o tegola

Per il fissaggio del profilo cod. 30800400 utilizzare vite cod. D702278 e dado flangiato cod. D705114.

Il fissaggio delle staffe è da valutare ogni volta in base al tipo di sottostruttura, per la minuteria, i tasselli e l'ancorante chimico da utilizzare vedere nel catalogo Datacol alle sezioni VITERIA e TASSELLI

Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 3030	Staffa alluminio per coppo con altezza regolabile	4

VITONE PER FISSAGGIO PROFILI



Gommini **30805100**
quantità 1 sacchetto da 100 pz
per vitoni M12

Vitone in acciaio inox A2 per legno completo di una guarnizione alta tenuta e 3 dadi con dentatura a scatto applicabile per l'installazione su tetti a falda con travi in legno.

Abbinando il giunto a croce cod. 30802020 è possibile effettuare il collegamento tra vitone e profilo cod. 30800100 creando la base per la struttura porta moduli.

Abbinando la squadretta a croce cod. 30802040 è possibile effettuare il collegamento tra vitone e profilo cod. 30800400 creando la base per la struttura porta moduli.

Caratteristiche tecniche:

- Vitone completo di guarnizione alta tenuta e dadi dentati

Vantaggi:

- Ottima resistenza agli agenti atmosferici in quanto materiale prodotto in acciaio inox A2
- Vitone con misure adatte a tutte le coperture

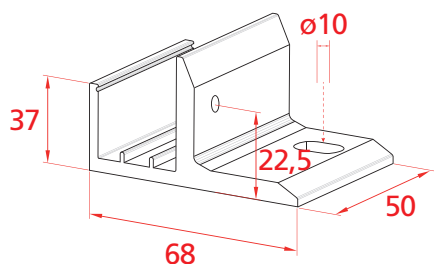
Il fissaggio del vitone al tetto è da valutare ogni volta in base al tipo di sottostruttura, per la minuteria, i tasselli e l'ancorante chimico vedere nel catalogo Datacol alle sezioni VITERIA e TASSELLI

Art.	d (mm)	L (mm)	Q.tà (pz)
3080 5000	12	200	10
3080 5010	12	250	10
3080 5015	12	300	10
3080 5025	12	350	10
3080 6000	10	200	10
3080 6010	10	250	10
3080 6015	10	300	10



Maggio 2013

SQUADRETTA A CROCE PER PROFILO LIGHT



Squadretta a croce in alluminio per collegare il vitone M10 / M12 o barra filettata, direttamente al profilo cod.30800400.

Caratteristiche tecniche:

- Misura 50x67,5x37 mm
- Spessore profilo 8 mm
- Peso 75 gr
- Pre-Foro per vite autoforante codi. D510122
- Foro misura M10 per vitone oppure barra filettata \varnothing 10

Vantaggi:

- Le particolari nervature della squadretta a croce si incastrano perfettamente al profilo in alluminio 30800400 consentendo un'eccezionale tenuta dell'insieme squadretta + profilo
- Praticità e velocità per l'installazione sul vitone
- Utilizzabile anche con barra filettata

Viene fornita completa di vite autoforante per il fissaggio al profilo cod. 30800400



Art.	Descrizione
3080 2040	Squadretta a croce per profilo light

TRIANGOLO COMPLETO



Due modelli di triangolo in alluminio da assemblare. Creati per l'installazione verticale o orizzontale dei moduli fotovoltaici inclinandoli a 30° rispetto al piano d'appoggio.

Il triangolo 3080 0300 è composto da:

- 2 profili a L mm 40x40x3 lunghezza 1500 (profilo di base + profilo diagonale)
- 1 profilo a L mm 40x40x3 lunghezza 660 (profilo verticale)

Il triangolo 3080 0310 è composto da:

- 2 profili a L mm 40x40x3 lunghezza 1100 (profilo di base + profilo diagonale)
- 1 profilo a L mm 40x40x3 lunghezza 400 (profilo verticale)

Vantaggi:

- Facilità di montaggio e installazione
- Ridotto ingombro = trasporto più agevole
- Lunga durata nel tempo e agli agenti atmosferici
- Buona stabilità e resistenza ai carichi

Entrambi i triangoli da ordinare con codice D7024400 che comprende le 3 viti inox più 3 dadi flangiati per il serraggio.

Art.	Descrizione	L (mm)	H (mm)
3080 0300 ¹	Triangolo Completo	1500	660
3080 0310 ¹	Triangolo Completo	1100	400

¹D7024400 Kit di 3 viti e 3 dadi flangiati



Maggio 2013

CONTROVENTATURA 30x2,6 mm 3,1 m



Profilo in alluminio da utilizzare per formare la controventatura.

Misure:

- Lunghezza 3100mm
- Larghezza 30mm
- Spessore 2,6 mm



Art.	Descrizione	L (mm)
3080 0250	Controventatura	3100

ZAVORRA IN CEMENTO KG 9,8 MM 300x300x45



Zavorra in cemento con un peso di 9,8 Kg. utilizzata per strutture in appoggio dove non esiste la possibilità di forare la sottostruttura. Risponde alla normativa di riferimento DIN EN 1339.

Misure:

- dimensioni Zavorra: 300x300 mm
- altezza zavorra: 45 mm
- Vitone: M10 lunghezza 120 mm

Caratteristiche:

- resistenza agli agenti atmosferici secondo classe 2
- resistenza alla abrasione secondo classe 2
- resistenza alla flessione secondo classe 3 ossia 5,0 Mpa
- resistenza alla rottura secondo classe 70 ossia 7,0KN
- perpendicolarità secondo classe 3

- tolleranza di massa secondo classe 3

Minuteria in dotazione: 1 vitone M10x120 A2 DIN 603, 1 rondella inox A2, 1 dado flangiato zigrinato inox A2, 1 gommino EPDM Ø10-12

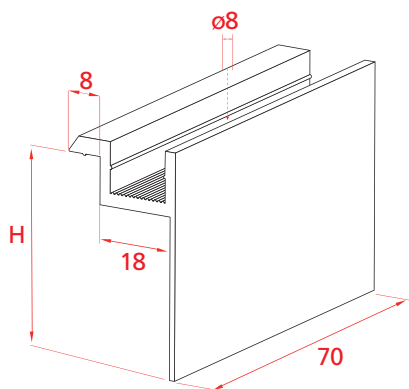


Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 0600	Zavorra in cemento kg 9,8 mm 300x300x45	1



Maggio 2013

MORSETTO ALLUMINIO PER FISSAGGIO MODULI



Morsetto terminale in alluminio per il fissaggio laterale del modulo fotovoltaico con cornice. Fornibile a partire dall'altezza del telaio da 35 mm fino a 50 mm.

Caratteristiche tecniche:

- Peso morsetto terminale 50 gr
- Foro \varnothing 8

Vantaggi:

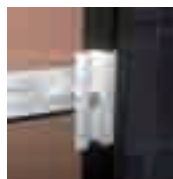
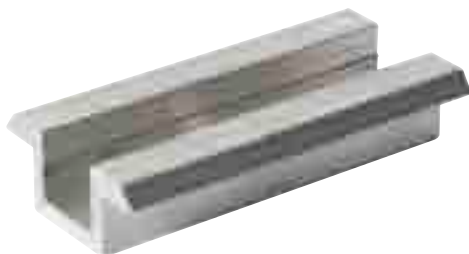
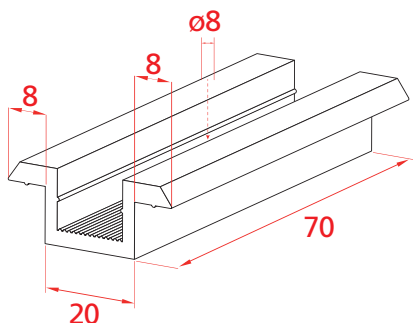
- Bordo protezione anticaduta minuteria
- Estrema facilità di installazione sul profilo con l'utilizzo del tassello scorrevole cod. 30805050

A: Altezza variabile in base al modulo fotovoltaico

Per il fissaggio del modulo utilizzare viti TCCEI UNI5931 acciaio inox A2 cod. di riferimento D703248 considerando che la lunghezza della vite deve essere uguale all'altezza del bordo del modulo.

Art.	Descrizione	H (mm)	Q.tà (pz)
3080 1010	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	35	10
3080 1030	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	39	10
3080 1040	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	42	10
3080 1050	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	45	10
3080 1060	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	46	10
3080 1070	Morsetto alluminio per fissaggio moduli	50	10

MORSETTO ALLUMINIO OMEGA PER FISSAGGIO PANNELLI



Morsetto centrale omega in alluminio adatto per il fissaggio di 2 moduli fotovoltaici tra di loro.

Caratteristiche tecniche:

- Peso morsetto 40 gr
- Foro $\varnothing 8$
- Spazio tra i moduli 20 mm

Vantaggi:

- Morsetto universale con ali laterali lisce nella parte inferiore per una perfetta adesione al telaio del modulo
- estrema facilità di installazione sul profilo con l'utilizzo del tassello scorrevole Cod. 30805050.

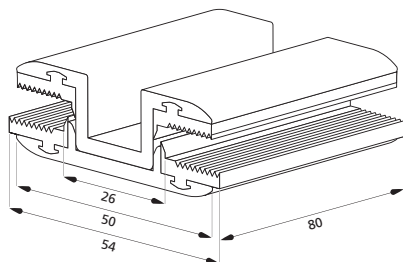
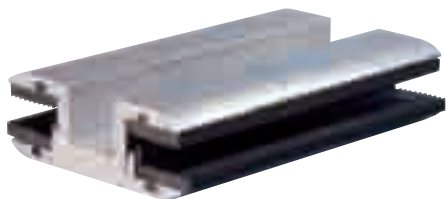
Per il fissaggio del modulo utilizzare viti TCCEI UNI5931 acciaio inox A2 cod. di riferimento D703248 considerando che la lunghezza della vite deve essere uguale all'altezza del bordo del modulo.

Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 2010	Morsetto alluminio omega per fissaggio centrale moduli	10



Maggio 2013

MORSETTO CENTRALE MM 6,8 PER PANNELLI VETRO



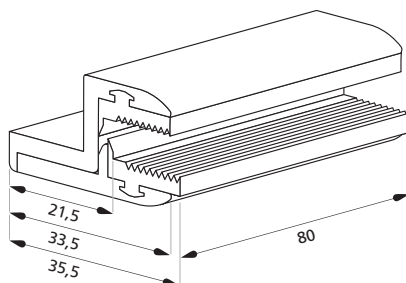
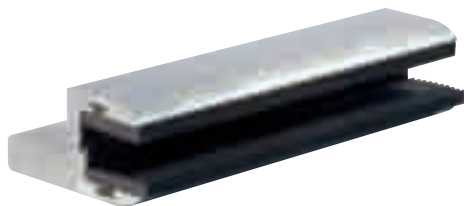
Morsetto centrale specifico per il fissaggio di pannelli fotovoltaici SENZA CORNICI con certificazione FIRST SOLAR.

Art.	Descrizione
3080 2050	Morsetto centrale mm 6,8 per pannelli vetro

Caratteristiche tecniche:

- Misura mm 50x80
- Per pannelli con spessore di 6,8 mm
- Vite utilizzabile TCCEI M8 X 16
- Foro diametro 8
- Peso 93 gr
- Piastre in alluminio superiore AW6063 T66 inferiore AW6063 T66
- Guarnizione centrale in EPDM

MORSETTO LATERALE MM 6,8 PER PANNELLI VETRO



Morsetto laterale specifico per il fissaggio di pannelli fotovoltaici SENZA CORNICI con certificazione FIRST SOLAR.

Art.	Descrizione
3080 2052	Morsetto laterale mm 6,8 per pannelli vetro

Caratteristiche tecniche:

- Misura mm 33,5x80
- Per pannelli con spessore di 6,8 mm
- Vite utilizzabile TCCEI M8 x 16
- Foro diametro 8
- Peso 58 gr
- Piastre in alluminio superiore AW6063 T66 inferiore AW6063 T66
- Guarnizione centrale in EPDM

TASSELLO IN ALLUMINIO SCORREVOLE PER PROFILO



Tassello scorrevole progettato per diminuire i tempi di installazione degli impianti fotovoltaici. Viene inserito nel profilo e posizionato nella parte superiore di quest'ultimo, facendolo ruotare di 90° sull'asse longitudinale. Può essere utilizzato sia nel profilo cod. 30800100 sia nel profilo cod. 30800200

Caratteristiche tecniche:

- Misura tassello mm 22x13
- Foro filettato M 8

Vantaggi:

- Notevole risparmio di tempo nell'installazione
- La sfera a molla posizionata sotto il tassello permette di far scorrere quest'ultimo nel binario agevolandone dunque il posizionamento preciso e veloce
- Nel caso di errata posa dei morsetti in brevissimo tempo si riesce a rimediare al problema facendo scorrere il tassello fino alla fuoriuscita dello stesso dal profilo
- Lavorando in pendenza la sfera a molla non fa scivolare il tassello ma lo tiene fermo nella posizione desiderata

Art.	Descrizione	Q.tà (pz)
3080 5050	Tassello scorrevole orientabile	10



Maggio 2013

NASTRO BUTILICO BIADESIVO RINFORZATO



Nastro biadesivo costituito da un compound butilico altamente adesivo rinforzato con rete in poliestere.

Applicazione:

Questo nastro è stato studiato e messo a punto come accessorio indispensabile per la sigillatura degli elementi di fissaggio dei pannelli fotovoltaici, per la sigillatura tra due pannelli fotovoltaici attigui, per la protezione dielettrica tra due metalli di diversa natura. Applicabile inoltre anche tra il profilo alluminio porta moduli e la lamiera grecata.

Precauzioni di posa:

Le superfici di adesione devono essere perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere e/o impurità di sorta. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto ad una temperatura ambientale inferiore ai 5°C

Caratteristiche tecniche:

- Ottima adesività a freddo
- Grande stabilità al calore
- Buona stabilità di forma
- Buone caratteristiche meccaniche
- Autoamalgamante
- Solvent free
- Misure nastro : H 20 mm, lunghezza 10 m
- Colore nero

Art.	Descrizione
3081 0150	Nastro butilico biadesivo rinforzato

NASTRO RACCORDO ALU BUTILICO



Nastro butilico sigillante autoadesivo auto-protetto con una lamina metallica in alluminio estensibile rinforzato. La speciale crespatura dell'alluminio permette un allungamento del nastro di oltre il 60% nella direzione di srotolamento.

Applicazione:

Questo nastro è stato studiato e messo a punto per realizzare un raccordo tra la lamiera grecata e tegole al fine di garantire una perfetta impermeabilizzazione della vasca sotto i moduli in caso di integrazione totale.

Precauzioni di posa:

Le superfici di adesione devono essere perfettamente pulite ed asciutte, prive di polvere e/o impurità di sorta. Si raccomanda di non utilizzare il prodotto ad una temperatura am-

bientale inferiore ai 5° C

Caratteristiche tecniche:

- Nastro autoadesivo e autosigillante
- Allungabile di oltre il 60%
- Resistente ai raggi U.V.
- Perfetta aderenza alle geometrie irregolari di camini, abbaini, lucernai, grondaie, lamiere grecate e tegole
- Compatibile con la maggior parte dei materiali presenti in edilizia
- Misure nastro : h 450 mm, lung. 5 m

Art.

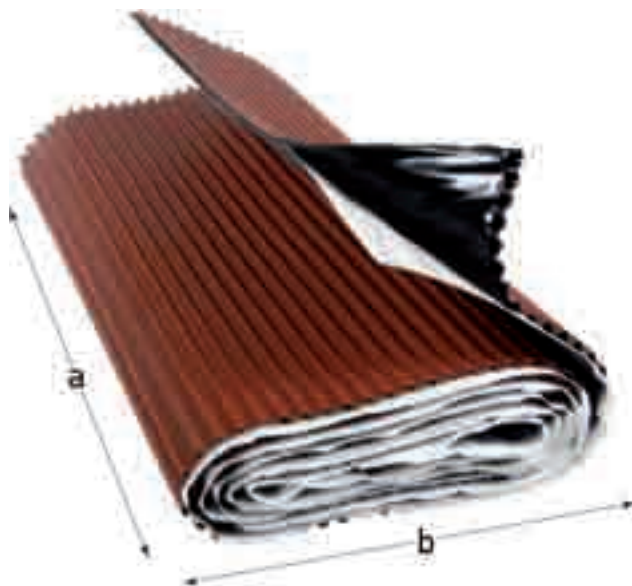
Descrizione

3081 0110 Nastro raccordo alu butilico colore terracotta



Maggio 2013

NASTRO RACCORDO ALU PLISSETTATO



Nastro di raccordo per tetto-parete, tetto-camino, verniciato e plissettato retro, completamente ricoperto di adesivo butilico. Particolarmente indicato per l'applicazione nei sistemi integrati e per raccordare le lamiere grecate alle tegole.

Caratteristiche tecniche:

- Nastro realizzato in alluminio
- Larghezza 450 mm x lunghezza totale 5 m

Vantaggi:

- Multiuso funzionale e modellabile per ogni tipo di copertura
- Perfetta aderenza ad ogni superficie grazie

al supporto butilico applicato su tutto il lato inferiore del nastro

- Estremamente resistente nel tempo, alle intemperie ed ai raggi UV
- Prodotto pronto per l'applicazione e semplicissimo da montare

a = larghezza nastro

L = lunghezza rotolo

Art.	Descrizione
------	-------------

3081 0100	Nastro raccordo alluminio plissettato rosso mattone
-----------	---

GUARNIZIONE CON BASE TNT



Guarnizione con la base in TNT in polipropilene rivestita sul lato inferiore da colla butilica protetta da un liner siliconico e completata da un collarino in EPDM. Prodotto specifico per sigillare all'acqua, aria, vento, vapori e rumori, ogni interruzione del pacchetto coibente di tetti e pareti causata dal passaggio di tubazioni e cavi. Fornito in confezione da 2 pezzi.

Caratteristiche tecniche:

- Materiale EPDM.PP.Butile
- Colore base in TNT grigia/collarino in EPDM nero
- Temperatura di lavorazione da -5°C
- Temperatura di esercizio del collante butilico da -30°C a +90°C
- Temperatura di esercizio del collarino EPDM da -40°C a + 140°C (per brevi periodi di

tempo fino a +180°C)

- Stoccaggio conservare in luogo fresco e asciutto per un massimo di 24 mesi

Vantaggi:

- Aderisce su membrane traspiranti e schermi a vapore, intonaco, laterizio, CLS, legno
- Può essere utilizzato anche a cappotto o sotto intonaco in quanto il TNT in polipropilene può essere intonacato
- Installazione veloce e sicura della guarnizione al supporto

Art.	Guarnizione per installazione di	Ø (mm)
3081 0200	Tubazioni elettriche, idrauliche, riscaldamento	15 - 22
3081 0210	Cavi elettrici, cavi telefonici, cavi di antenne, etc.	4 - 8
3081 0220	Cavi elettrici, cavi telefonici, cavi di antenne, etc.	8 - 11



Maggio 2013

TUBO SOLARE INOX CON RIVESTIMENTO EPDM IM

Tubo metallico flessibile in acciaio inox AISI 316L rivestito da un isolamento in gomma EPDM resistente alle alte temperature specifico per il collegamento di impianti solari termici. Tubazione idonea per collegare il serbatoio di accumulo dell'acqua calda al pannello solare con un notevole risparmio nei tempi di posa.

Caratteristiche tecniche:

Tubo Ø (mm) 16 (3/4") in acciaio inox AISI 316L

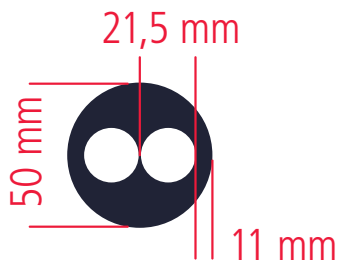
Isolamento della tubazione in gomma EPDM mm 13

Cavo sensore trasferimento dati rivestito in gomma resistente alle alte temperature

Massima pressione di esercizio 16 Bar

Range temperatura di esercizio da -40°C a +105°C

Rotolo lunghezza 25 mt



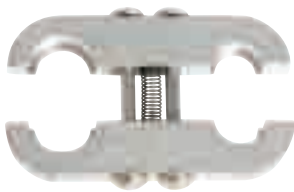
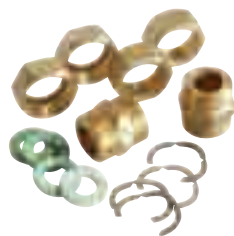
Vantaggi:

Ridotta dispersione di calore grazie al rivestimento in EPDM del tubo

Installazione facile e veloce grazie alla giusta flessibilità del tubo che permette un'ottima lavorabilità dello stesso

nota bene: ogni scatola contenente il tubo solare include un kit di raccordi

Art.	Descrizione	Fig
7001 1625	Tubo solare inox c/rivestimento EPDM IM	A
7001 0100	Kit raccordi (4 dadi + 2 nippli + 4 guarnizioni + 4 anelli)	B
7001 0000	Cartellatrice	C
7001 0010	Dima	D



B

D

C



Maggio 2013

INVERTER SERIE SGC



Inverter di concezione avanzata e prestazioni superiori, tra cui una elevata tensione di ingresso che consente una grande flessibilità nella configurazione del campo fotovoltaico. L'impiego del trasformatore ad alta frequenza consente di ottenere la separazione galvanica, riducendo notevolmente il peso ed i consumi rispetto agli inverter con trasformatore tradizionale.

La famiglia di inverter SGC è compatibile con tutti i tipi di moduli fotovoltaici tra cui anche i thin-film.

Gli inverter SGC sono predisposti per la trasmissione dei dati via ETHERNET o CAN BUS. E' possibile quindi monitorare integralmente l'impianto fotovoltaico da remoto collegandosi dal proprio PC.

L'inverter è dotato di Datalogger integrato che registra tutti i dati dell'impianto che possono essere comodamente scaricati mediante testick USB.

E' possibile estendere la capacità di comunicazione e di memorizzazione dati mediante accessori opzionali.

La gamma di inverter SGC inoltredispone di versioni con due MPPT tracker che garantiscono la massima flessibilità di configurazione dell'impianto permettendo l'impiego di stringhe con orientamento, inclinazione e dimensioni differenti.



Vantaggi:

- Interfaccia touch-screen con grafica chiara ed intuitiva.
- Comunicazione totale attraverso le porte dedicate
- Compatibile con tutte le tipologie di moduli fv
- Tecnologia d'avanguardia
- Qualità e robustezza

N.B: Fornibile attraverso il network commerciale di ERASOLARE INTERNATIONAL

Codici non identificativi del prodotto

Art.	Descrizione
0000 SGC20	Inverter SGC 20 Potenza max 2,3 Kw
0000 SGC30	Inverter SGC 30 Potenza max 3,45 Kw
0000 SGC40	Inverter SGC 40 Potenza max 4,65 Kw
0000 SGC60	Inverter SGC 60 Potenza max 6,31 Kw

INVERTER SERIE STL



Inverter di concezione avanzata e prestazioni superiori, a struttura priva di trasformatore e di peso ridotto.

La linea STL presenta una efficienza di funzionamento del 97%, tra le più elevate della sua categoria.

Gli inverter STL sono dotati di Datalogger integrato che registra tutti i dati dell'impianto i quali possono essere comodamente scaricati attraverso la connessione USB a pannello.

La linea STL è inoltre predisposta per la trasmissione dei dati via ETHERNET, WiFi o GPRS. E' possibile quindi in ogni momento monitorare da postazione remota il funzionamento dell'impianto fotovoltaico.

L'interfaccia utente della linea STL è un ampio display a colori di 3,5 pollici a tecnologia Touch Screen progettato con una grafica chiara ed intuitiva.

Tutti i dati di funzionamento sono perciò facilmente leggibili, e l'impostazione dei parametri è semplice e rapida. Con un semplice tocco il pannello si attiva anche in assenza di luce solare. Tre led di segnalazione permettono di visualizzare rapidamente lo stato di funziona-



mento del convertitore.

La linea inverter STL è stata progettata e realizzata in conformità alla normativa CEI 0-21 e all'Allegato A70 al Codice di rete, ai sensi della delibera AEEG 84/2012/R/EEL vincolante per le nuove installazioni e che richiede una architettura hardware e software predisposta alla connessione a reti elettriche "intelligenti" (smart grid).

N.B: Fornibile attraverso il network commerciale di ERASOLARE INTERNATIONAL

Codici non identificativi

Art.	Descrizione
0000 STL20	INVERTER STL 200 Potenza max 2,3Kwp
0000 STL30	INVERTER STL 300 Potenza max 3,4 Kwp
0000 STL400	INVERTER STL 400 Potenza max 4,5Kwp



Maggio 2013

AVANCIS PowerMax®



La tecnologia solare CIS di PowerMax® ci consente di ottenere valori di efficienza simili a quelli ottenuti con la tradizionale tecnologia a moduli multicristallini in silicio, ma con metà del tempo di ammortamento energetico (EPBT, Energy Payback Time). Inoltre, per la costruzione delle celle viene utilizzata una quantità inferiore di materiale che, ovviamente, rappresenta un vantaggio per l'ambiente.

Resistenza estrema

- Il modulo è stato sviluppato appositamente per le zone con carico da neve più elevato, ai sensi delle norme DIN 1055, ed è in grado di sostenere carichi di 551 kg/m².
- La cornice in alluminio con camera cava è estremamente resistente alla torsione e alla corrosione.
- Il vetro viene montato con una colla polimerica altamente elastica: questo significa che non è esposto a nessun carico meccanico.
- Il modulo è laminato utilizzando la stessa procedura utilizzata per i parabrezza degli autoveicoli. Il vetro anteriore temprato, inoltre, fornisce ulteriore stabilità.
- Una guarnizione di butile protegge le celle dall'umidità.
- Il vetro anteriore antiriflesso migliora l'efficienza del modulo.
- **Estetica**
- Look completamente nero.
- L'aletta di montaggio nasconde le staffe di fissaggio e garantisce all'impianto un aspetto elegante - per voi e per i vostri vicini.

Installazione semplice

- La progettazione meccanica ed elettrica del

modulo con 104 celle CIS è ottimizzata per bassi costi di sistema.

- Oltre al montaggio con morsetti e bordo di fissaggio nel profilato di tenuta, sono previsti anche quattro fori M6 sul lato posteriore (a 320 mm di distanza dalle estremità della cornice lato lungo).
- Le cornici lunghe sono provviste di fori di fermo (a 100 mm di distanza dalle estremità della cornice lato lungo) nonché di un foro per collegare i cavi del modulo (a 500 mm di distanza dall'estremità inferiore del modulo).
- Per rendere più semplice l'installazione, le scatole di derivazione sono dotate di cavi e di connettori MC4.

Ottima qualità

I nostri prodotti hanno ottenuto le seguenti certificazioni:

- Standard industriale ISO 9001:2008
- Standard ambientale ISO 14001:2009
- Standard su salute e sicurezza OHSAS 18001:2007

Il nostro modulo con marchio CE ha ottenuto le seguenti certificazioni:

- IEC 61646 Ed. 2 e IEC 61730 Classe A
- UL 1703
- MCS (Microgeneration Certification Scheme)

Proposte interessanti sui periodi di garanzia (vedere la garanzia limitata di AVANCIS per moduli fotovoltaici):

- Garanzia sul prodotto di 10 anni.
- Garanzia sulle prestazioni di 20 anni.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Valore
Dimensioni esterne con bordo di montaggio	1595 x 684 mm ²
Dimensioni esterne senza bordo di montaggio	1595 x 672 mm ²
Spessore	45 mm
Peso	19,6 kg
Tipo presa di collegamento	MC (IP65)
Dimensioni presa di collegamento	80 x 80 x 23 mm ³
Lunghezze cavo (- connettore + presa)	190 310 mm
Sezione cavo	2,5 mm ²
Tipo connettore	MC4

COEFFICIENTI DI TEMPERATURA

Coefficiente di temperatura	Valore
P_{nom}	-0,5 %/°C
V_{oc}	-220 mV/°C
I_{sc}	0,1 mA/°C
V_{mpp}	-200 mV/°C

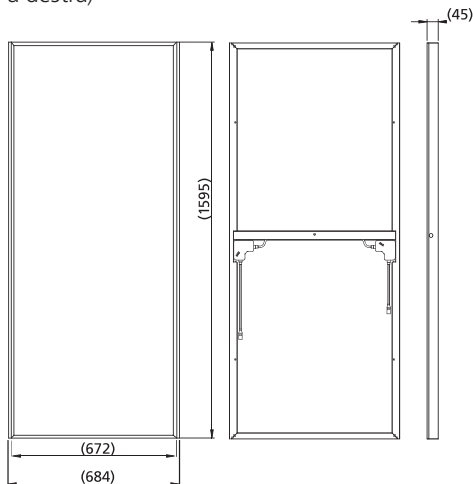
Dati rilevati con irraggiamento di scarsa intensità:

La riduzione relativa nell'efficienza del modulo con irraggiamento di 200 W/m² in confronto a 1000 W/m² con una temperatura del modulo di 25 °C e uno spettro MA di 1,5 è pari al 6 % per PowerMax® 110 e 115 e al 9 % per PowerMax® 120, 125, 130 e 135.

A 500 W/m² la maggiorazione relativa nell'efficienza del modulo è di +1 % per PowerMax® 110 e 115 e +0 % per PowerMax® 120, 125, 130 e 135.

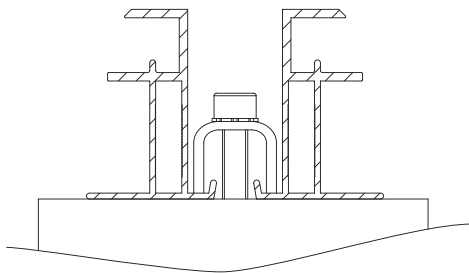
*Le informazioni riportate possono subire variazioni anche senza preavviso Erasolare International declina ogni responsabilità per errori

Vista anteriore, posteriore e laterale (da sinistra a destra)



Sezione del telaio, bordo di montaggio e staffa di montaggio

Dimensioni in mm



Erasolare International vi può supportare anche sulle forniture di cristallino europeo, anche personalizzabile su specifiche richieste del cliente con produttore italiano.

Moduli Thinfilm europei su misura per soddisfare le più svariate forme (tonde, triangolari, ecc.) serigrafabili con loghi aziendali.

Inverter
Sistemi di controllo
Sistema di pulizia moduli
Scaricatori



Datacol srl

Località Ritonda, 100 - ZAI - Casella Postale n° 93
37047 San Bonifacio (Verona) - Italy
T. +39 045 61 73 888 - F. +39 045 61 73 887
info@datacol.com
www.datacol.com