

CARATTERISTICHE PRINCIPALI DEI MODULI FOTOVOLTAICI HELIOTECH

I moduli fotovoltaici Heliotech sono prodotti "Made in Italy" e sono il risultato di un processo produttivo di alta tecnologia. L'accurata progettazione, l'utilizzo di materiali selezionati e l'assemblaggio degli stessi effettuato con la massima cura e professionalità dai tecnici Heliotech permette di ottenere un elevato grado di rendimento anche in condizioni atmosferiche avverse. La struttura dei moduli Heliotech è così costituita:

CELLE : di silicio policristallino con un'elevata efficienza, collegate in serie fra di loro

VETRO : con superficie prismatica per ottimizzare la trasmittanza solare sull'intero spettro del modulo, spessore da 4 mm che garantisce una elevata resistenza meccanica.

EVA fast cure : con caratteristiche tecniche particolari che permettono un perfetto incapsulamento delle celle per un corretto isolamento elettrico delle stesse, il tempo di laminazione è dai 18 ai 20 minuti alla temperatura di 150°

BACKSHETT : polivinidene composto da uno strato di fluoruro di polivinile bianco (PVDF), da uno strato di polietilene tereftalato (PET) e da uno strato di prodotto incapsulante EVA (PRIMER) che permette, durante la laminazione, la perfetta adesione con l'EVA a contatto delle celle

SCATOLA DI GIUNZIONE : grado di protezione IP65, con tre diodi da 12A cd, due cavi di sez 4mm con connettori LC3 o LC4 e quattro morsetti, la scatola di giunzione è fissata al modulo con biadesivo e sigillante MS POLIMER esente da solventi e isocianati e garantisce una perfetta coesione al modulo,

TELAIO : di alluminio spessore 45 mm per una migliore aerazione e solidità del modulo, il sandwich vetro-eva-backsheet è fissato al telaio con un biadesivo che permette l'assorbimento di urti e colpi e compensa le differenti dilatazioni termiche.

RIBBON SENZA PIOMBO : utilizzato per la saldatura delle celle e dei circuiti del modulo nel massimo rispetto delle regole ambientali

IMBALLO : si è prestato particolare attenzione alla progettazione di un imballo dei moduli che possa proteggerli da urti e colpi durante il trasporto, l'installazione e stoccaggio utilizzando materiali completamente riciclabili (legno e cartone). Il numero dei moduli per ogni confezione è di 15 pezzi che sono identificati all'esterno della scatola

ETICHETTATURA : con codice a barre permette la perenne rintracciabilità del modulo avendo la matricola laminata all'interno del vetro.

GARANZIE :

SUI MATERIALI DI COSTRUZIONE

I moduli fotovoltaici Heliotech sono garantiti 10 anni dalla data di acquisto da rotture o difetti di fabbricazione.

SULLE PRESTAZIONI

I moduli fotovoltaici Heliotech sono garantiti per le seguenti prestazioni :potenza prodotta per 10 anni di vita pari o uguale al 90% della potenza minima indicata nelle relative specifiche tecniche, potenza prodotta per 25 anni di vita pari o uguale al 80% della potenza minima indicata nelle relative specifiche tecniche. La potenza dei moduli sarà valutata in funzione alle condizioni standard di test : irradiazione 1000 w/mq, temperatura 25°, spettro AM 1,5

La ditta Heliotech si riserva il diritto di variare le specifiche in qualsiasi momento senza nessun preavviso