

FS-In

Sistema ad inserimento per il comprovato sistema per installazione in campo aperto FS

- Montaggio dei moduli semplice, più rapido e senza viti
- Massimo grado di prefabbricazione
- Perfetta integrabilità di solo pochi componenti di sistema
- Lunga durata grazie a combinazioni ideali di materiali
- 10 anni di garanzia di durata (optional 20 anni)



Il sistema **FS-In** appartiene alla famiglia di prodotti dei sistemi per installazione in campo aperto Schletter ed è stato sviluppato per organizzare il montaggio dei moduli in modo ancora più rapido e più confortevole. I sistemi per installazione in campo aperto Schletter vengono realizzati da molti anni in progetti di grandi dimensioni in tutta l'Europa e vengono progettati individualmente al relativo sito e alla relativa categoria del terreno (classe di rugosità del terreno). In questo sistema, gli impianti seguono sempre l'andamento del terreno.

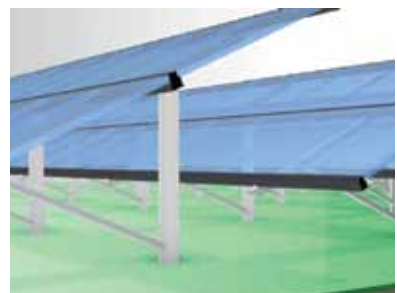
Prodotto

Il sistema **FS-In** è specialmente stato sviluppato per moduli che possiedono una certificazione aggiuntiva per il montaggio ad inserimento in impianti in campo aperto. Qui si possono utilizzare moduli incorniciati con spessori di 40 e 50 mm. Progetti con moduli di altri spessori della cornice possono tuttavia essere realizzati se questi moduli vengono omologati per il montaggio dal produttore dei moduli. Per progetti a partire da 5 MW, su richiesta si possono anche produrre profili per ogni spessore della cornice omologato.

La struttura portante dei moduli viene prodotta del 100% di alluminio e fissata su profili infissi di acciaio di classi dimensionali tagliate su misura. Per un posizionamento preciso delle fondazioni a palo si ricorre ad un rilievo assistito da GPS.

Particolarità

Grazie al sistema **FS-In** si può nettamente ridurre il tempo di montaggio dei moduli in contrasto con il tradizionale sistema in campo aperto poiché i moduli vengono semplicemente inseriti nei profili e non devono essere avvitate singolarmente.



Montaggio

La struttura portante dei moduli viene prefabbricata per quanto possibile nello stabilimento. Dopo la consegna al cantiere, il telaio viene applicato sulle fondazioni e viene avvitato.

L'installazione dei moduli

avviene in modo rapido ed economico. Dopo il montaggio dei profili, i profili vengono inseriti incastrandoli verso l'alto nel profilo.



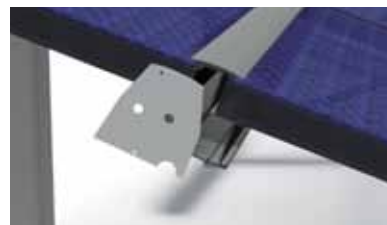
Successivamente il modulo viene applicato sul profilo inferiore.



Per proteggere il modulo inserito nello spazio libero superiore del profilo, si introducono distanziatori specialmente molleggiati. Di conseguenza i moduli non possono essere sottratti dopo il montaggio in modo non appropriato (impedimento al furto).



Alla fine i profili vengono sigillati con lamiera terminale idonee e con chiodi scanalati.



Accessori

per semplificare il montaggio sono disponibili i seguenti accessori:

- Canalina passacavo
- Clip per cavi per arcareccio
- Clip per cavi per capriata
- Fascetta per tubi per fondazione

Su richiesta, l'intero impianto può essere realizzato completo di protezione antifulmine esterna con un numero esiguo di componenti supplementari. A tal fine la Schletter GmbH offre un particolare programma di progettazione (vedi anche scheda del prodotto FS Protect).



Dati tecnici

Materiale	Elementi di fissaggio, viti: Acciaio inox 1.4301 Profili: Alluminio MgSi05 /EN AW 6063, EN AW 6005 Fondazioni a palo: Acciaio, zincato a caldo
Logistica	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio rapido e semplice • Massimo grado di prefabbricazione • Trasferimento ottimizzato sul cantiere
Costruzione	<ul style="list-style-type: none"> • Possibilità di regolazione per compensare irregolarità del terreno • Solo per moduli incorniciati
Analisi del terreno	Analisi del suolo sul sito e analisi chimica nel laboratorio per determinare un profilo del suolo
Calcolo statico	<ul style="list-style-type: none"> • Statica individuale del terreno sulla base della perizia del terreno • Statica di sistema individuale sulla base dei valori di carico regionali • Ipotesi di carico ai sensi della DIN 1055, Parte 4 (03/2006), Parte 5 (06/2005), Parte 100 (03/2001), Eurocodice 1 (06/2002), DIN 4113, DIN 18800, Eurocodice 9 ed altre norme e/o norme nazionali corrispondenti • Ottimizzazione del dimensionamento del materiale secondo le conoscenze più recenti per quanto riguarda la dinamica del vento • Verifica di tutti i componenti della costruzione in base al calcolo FEM
Fornitura e prestazioni	<ul style="list-style-type: none"> • Statica individuale del telaio in base a dati regionali • Palificazione delle fondazioni e consegna di tutto il materiale di montaggio • optional: Montaggio del telaio • optional: Montaggio completo dei moduli
Garanzia e certificazioni	

Conclusione

I sistemi per installazione in campo aperto Schletter sono stati sviluppati come soluzione di montaggio economica e pratica per impianti di grandi dimensioni e sono adatti per quasi tutte le condizioni del terreno.

Con il nostro sistema **FS-In** risparmiate ore lavorative e costi di montaggio:

- *Nella maggior parte dei casi non sono necessarie delle fondazioni in calcestruzzo - la palificazione delle fondazioni in metallo avviene in modo rapido e preciso*
- *Il montaggio dei moduli solari attraverso un metodo di inserimento senza viti avviene nettamente più rapido e più confortevole*
- *Offriamo opzionalmente il montaggio delle fondazioni, della struttura portante e dei moduli. Tutto di prima mano da un'unica fonte!*
- *Una garanzia di durata di 10 anni e una lunga durata di tutti i componenti del sistema costituisce la base per un impianto fotovoltaico efficiente.*

**Il nostro team sarà volentieri a Vostra disposizione per una richiesta individuale!
Troverete ulteriori informazioni e dichiarazioni di garanzia al sito www.schletter.it**