

FS DUO

SCHEMA TECNICA

Collaudato sistema a doppio supporto in acciaio estremamente solido

Tempi di montaggio minimi grazie al design che semplifica l'installazione

Possibilità di basamento flessibili

Eccellente efficienza dei materiali



PRIMA SCELTA PER LE GRANDI SUPERFICI DEI MODULI

FS Duo è ottimizzato per le grandi superfici di moduli multi-fila. Due basamenti a conficcamento per supporto, combinati con gli arcarecci a Z, danno vita a una sotto-struttura FV stabile e portante per le strutture di moduli con grandi campate.

MONTAGGIO IN BREVISSIMO TEMPO

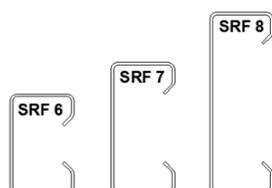
La struttura permette un montaggio rapido dei moduli, da sopra con i morsetti, ma anche da sotto con le viti, risparmiando tempo. Collegamenti semplici e riduzione dei componenti per ridurre ulteriormente i costi di montaggio.

ADATTAMENTO FLESSIBILE ALLA SITUAZIONE TOPOGRAFICA

FS Duo può essere impiegato in modo flessibile su qualsiasi terreno con dei semplici adeguamenti specifici per il progetto a cura di Schletter Inhouse Engineering.

Nel quadro della progettazione dettagliata e personalizzata vengono realizzate una perizia geologica del terreno di costruzione e un'analisi 3D per determinare l'andamento del terreno sul posto.

Sulla base dei test di sollecitazione sul basamento conficcato e delle analisi chimiche viene determinata la portata del terreno e viene realizzato un profilo del terreno.



Geometrie del profilo ad alta efficienza ed economiche in termini di materiale

Per fare in modo che l'impianto mantenga la sua stabilità ottimale nei confronti dei carichi nevosi e ventosi, per il basamento vengono di norma usati dei profili a conficcamento zincati di diverse classi di dimensioni. Le forme di conficcamento da noi sviluppate garantiscono la penetrazione ottimale nel terreno con la massima resistenza alla flessione. In caso di necessità è possibile trovare soluzioni individuali; sono possibili anche i montanti ibridi.

Il sistema tiene conto di tutti gli standard internazionali e, grazie al dimensionamento ottimale, sopporta tutti i carichi nevosi e ventosi presenti sul posto.

FS DUO

DETTAGLI TECNICI

Campo di applicazione	Sistema per terreni non edificati con basamento a conficcamento, sistema a due supporti
Materiale	<ul style="list-style-type: none"> • Basamenti a conficcamento: acciaio, Z1200 zincato a caldo a norma DIN EN ISO 1461 o ZM600 rivestito a norma DIN EN 10346 (a seconda delle caratteristiche del terreno) • Raccordi / arcarecci: acciaio, Z600 zincato a caldo a norma DIN EN ISO 12944-2 o ZM310 rivestito a norma DIN EN 10346 • Morsetti dei moduli: morsetti in alluminio o chiusura a vite a seconda delle richieste del cliente • Elementi di fissaggio e viti: acciaio rivestito di lamelle di zinco o acciaio inossidabile • Adeguamenti specifici per il progetto a livello regionale possibili ai sensi delle norme locali
Aiuto per la progettazione	Progettazione specifica per il progetto
Statica	<ul style="list-style-type: none"> • Statica del sistema individuale sulla base dei dati e delle direttive regionali • Analisi strutturale delle caratteristiche del terreno sulla base di una perizia geologica esterna • Modello del terreno 3D per il dimensionamento e l'ottimizzazione dei basamenti (opzionale) • I carichi strutturali rispettano la norma DIN EN 1991-1 Parte 3 & 4, DIN EN 1990, DIN EN 1999, DIN EN 1993 e le regolamentazioni dell'allegato nazionale (UL 2703, ASCE 07-05, ASCE 07-10, ASCE 07-16, ASCE 07-20) • Calcolo in sede ai sensi di 50 norme globali diverse (Eurocodice, US Code, IS, SANS, norma australiana) con un software per la statica valido a livello globale • Prova di tutti i componenti strutturali sulla base dei calcoli FEM o prova in base a un montaggio sperimentale empirico (test della galleria del vento)
Disposizione dei moduli	<ul style="list-style-type: none"> • Moduli intelaiati con un'altezza del telaio di 30 - 50 mm • Disposizione dei moduli con l'orientamento e le dimensioni preferite • Opzione per i moduli di grande formato o bifacciali • Opzione per First Solar Module
Fissaggio dei moduli	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio dei moduli dall'alto con i morsetti Rapid, adattabili a qualsiasi tipo di modulo • Montaggio dei moduli dal basso con le viti, adattabili a qualsiasi tipo di modulo • Messa a terra integrata dei moduli (opzionale)
Garanzia	10 anni ai sensi delle nostre condizioni di garanzia
Documenti integrativi	Istruzioni di montaggio FS Duo