

## SIGMA I

### Jelentős költségmegtakarítás

A Sigma I továbbfejlesztett verziója intelligensen egyesíti az egycölöpös rendszert a horganyzott acél profil anyagi előnyeivel. A speciális rozsdásodási osztály követelményeitől függően az acél profilok ennek megfelelően speciálisan bevonatozhatók. Ezen felül az alkotó elemek magas előszerelési szintjével, valamint a Clickstone technológia alkalmazásával a Sigma I jelentős költségmegtakarítást tesz lehetővé, amely különösen nagyobb berendezések esetén előnyös. A különböző elrendezési módzatok egy optimalizált és költséghatékony megoldást biztosítanak figyelembe véve a projekt követelményeit.

### Maximális élettartam

A Sigma I egyik fő jellemzője a hosszú élettartam. A speciális bevonat hatékony, regenerálódó és hosszútávú védelmet nyújt. Jelentősen hosszabb rozsdásodás elleni védelmet biztosít a lehető leghosszabb élettartam garantálása érdekében.

### Kiváló alakíthatóság

Egycölöpös állványrendszerként a Sigma I kiválóan alkalmazható egyenetlen felületeken. A projekt követelményeinek megfelelően különböző rögzítési lehetőségek állnak rendelkezésre: meghajtott cölöpök, talajcsavarok, betonba öntött alapok vagy talplemezek. A cölöp és a modultartó közötti állítható összekapcsolás segítségével akár +/- 10°-os (kelet-nyugati irányú) keresztirányú lejtés megvalósítására is lehetőség van. A dőngölési és felületi egyenetlenségek kiegyenlíthetők függőlegesen és észak-dél irányban.

### Környezetbarát

A rendszer kifejlesztése és gyártása tanúsítvánnyal ellátott fenntarthatósági szabványok szerint történt. Emellett a rendszer elemei újrahasznosíthatók és könnyen szétszerelhetők.



Nyílt terep



Agro-PV



Bekertett modul



Kerítés nélküli modul



Tájolás álló



Tájolás fekvő



Bifaciális modul



Üveg-üveg modul



10  
év jótállás

Alkalmazás	Földre szerelt
PV modulok	Minden monofaciális és bifaciális lehetőség, keretes vagy laminált Optimalizált bifacialitás a modulgyártó követelményeinek megfelelően
Modul elrendezés	Többféle konfiguráció, max. táblahossz 40 m
Modul tájolása	Álló / függőleges, fekvő / vízszintes
Modul dőlésszöge	A projekt igényei szerint
Magasság a földtől	Különböző
Felszín lejtése	legfeljebb 10° kelet / nyugat (2. opció)
Oszlop távközök	A statikai számítás szerint
Szabványok	Eurocode 1 – A tartószerkezeteket érő hatások Eurocode 3 – Méretek és felépítés fémszerkezeteknél
Támasztó profilok	Acél (S 355 / S350 GD)
Földbe vert oszlopok	C-oszlopok (IPE oszlop)
Kis alkatrészek	Geomet bevonatú acél, tűzi horganyzott acél, rozsdamentes acél (projekt specifikus V2A/V4A) Extrudált alumínium (EN AW 6063 T66)
Kötés	Alacsony impedanciájú ellenállás csatlakozások az alkatrészek között
Jótállás	10 év <sup>1</sup>

**KONFIGURÁCIÓ**

**MODULOK**

**MODULOK  
ALAPOZÁSA**

**MODUL RÖGZÍTÉS**

Sigma I  
2 álló

Keretes, keret nélküli és kétágú modulok

Minden típushoz megfelelő

Bilincsek, csavarok, szegecsek

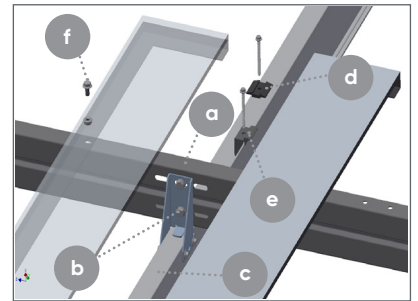


Sigma I  
3-4 fekvő

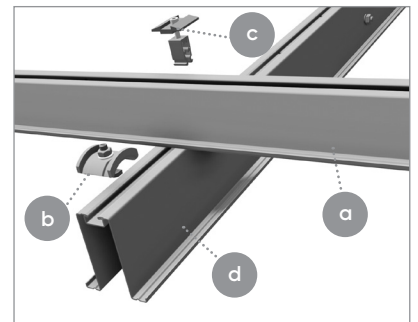
Bilincsek, csavarok



Illesztődarab a cölöphöz



**Sigma I – 1. opció**  
a Modul tartósín  
b Keresztcsín  
c Cölöp  
d Modul bilincs  
e Modulvég bilincs  
f Csavaros csatlakozás



**Sigma I – 2. opció**  
a Modul tartósín  
b Modul tartóbilincs  
c Modul bilincs Clickstone elemmel  
d Cölöp

1 A szállítási feltételekkel kapcsolatban lásd a Mounting Systems GmbH jótállását.