

MSP-FR-S déli fekvésű napelem tartószerkezet lapos-tetőre a Schweizertől.

Ez a déli napelemes tartószerkezeti rendszer, szabadon választható irányban telepíthető anélkül, hogy a lapos tető felületét vagy szerkezetét meg kelljen bontani és ezenkívül nagyon kevés súly szükséges a megerősített keretes napelemek rögzítésére.

Az MSP-FR-S déli fekvésű tartószerkezeti rendszer egy teljesen rugalmas megoldás a lapos tetőkre való szerelésekhez,

amelyeket nagyon egyszerűen és gyorsan lehet telepíteni a kiváló anyag minőség mellett. Minden egyes része egy gyors és hibamentes szereléshez lett kifejlesztve. Ez a már előreszerelt gyári megoldásnak köszönhető, hogy a tetőn lévő szerelési munkálatokat még jobban gyorsítja. A nehézségi fokok enyhítésére és a különböző sorok méreteinek megoldására ez a tartó rendszer teljesen ru-

galmos és nagyon sokoldalúan használható. Ezenkívül a KELET-NYUGAT tartószerkezeti MSP-FR-EW rendszerre is hozzá bővíthető és kialakítható, hogy a lapos tető felülete a legmaximálisabban legyen kihasználva. A nagyon jó minőségű alumíniumból készített rendszer nagyon jól alkalmazható fóliás vagy bitumenes borítású lapos tetőkön.



MSP-FR-S déli fekvésű napelem tartószerkezet lapos tetőre a Schweizertől.

Optimális rendszer a szerelési idő csökkentésére.

Felhasználás

- olyan szerelő rendszer, amely által a lapos tetőt kevésbé kell súlyokkal terhelni és megerősített keretes enyhe lejtésben telepített napelemhez alkalmazható.

Gyors és egyszerű szerelés

- kevesebb mint 20 perc/kW szerelési idő (balasztozás nélkül)
- mérési, fúrási és vágási időigényes munkát mentes ragasztható megoldás
- egyenletlen hullámos tetőre is feszülés mentesen minden irányban szerelhető és a tető egyenletlenségéhez alkalmazkodik.

Műszaki adatok

- 10°-os enyhe lejtésű szög
- különböző sortávolságok megoldhatóak
- Tetőlejtés: Lapos tetőnél 3°-ig (más egyedi vízszintesre alakított tartó kialakításhoz is alkalmazható 10°-ig)
- Tetőborítás: Fólia- és Bitumenes bevonatra is alkalmas (PVC, FPO/TPO, EPDM, stb), Kavicsra is lehetséges (az alap lábprofilát a letisztított kavics alá helyezve, majd kavicsal ismét beborítva)
- Szigetelés: az alap talp-profil alkalmas minden különböző szigetelési rétegre (nyomásterhelést ellenőrizni kell)
- Napelem: 60 és 72 (6") cellásokhoz alkalmazható
- Univerzális leszorító 30-50mm-es napelem keret vastagságokhoz
- Anyagok: alumínium, koracél (A2/A4), bevont nemes acél, védőanyag Polyestervlies (450 g/m²)
- Minimum egység: 2 × 2 napelemhez
- Szélcsatornában tesztelt és az aerodinamika a WTG-irányelv alapján lett kifejlesztve.

Gyorsan és egyszerűen tervezni

A proMSP által kap egy teljes statikai kalkulációt, darablistát és szakrajzot egy gyors és biztonságos szereléshez (pl.: a pontterhelés értéke minden egyes talp felfekvésénél, a maximális felületi terhelés értéke, amely a reálisan betelepített felületre blokkonként vonatkozik). A proMSP 3D-s vizuális program lehetővé tesz egy gyors és egyszerű kiosztási tervet és teljesen optimálisan használja ki a tető felületet. Ez a Software ingyenesen használható és letölthető.

Előnyei:

- Gyors szerelési munkálatok: mérési, fúrási és vágási időigényes munkát mentes ragasztható megoldás
- Előszerelt komponensek által a munkafolyamatokat csökkenti
- Jó a tető élettartamához: problémamentes tető vízvezetés a tető borítás nem sérti meg
- Optimális terheléelosztás: minden szigetelőanyaghoz, amelyek illenek az alaptalp profilokhoz
- Egyszerű szerelhetőség: rövid profilok, nem hosszú sínek
- Napelem típus mentes telepítési lehetőség
- Csak egy Bit-Torx30-ra van szükség
- Csak két típusú csavar megoldás
- Csak egy földelésre van szükség blokkonként (Napelem földeléssel)

