

MSP-FR-EW napelem rögzítő rendszer lapostetőre a Schweizertől.

A kelet-nyugat napelem rögzítő rendszer egy szabadon állítható szerelőrendszer, amely nem hatol át a tetőn, s a kapcsolódó fény-villamos napelemek révén csak igen csekély terhelést jelent a lapostetőre.

A kompromisszum mentes anyagminőség mellett rendkívül egyszerűen és gyorsan összeszerelhető. Az MSP-FR-EW rögzítő rendszer a rugalmas megoldás a lapostetőkre. Minden alkotóeleme egy lehetőleg gyors és hibamentes összeszerelés érdekében lett kifejlesztve. A gondos előszerelés az azt követő munkálatokat a tetőn még hatékonyabbá teszi.

A lapostetőkre kifejlesztett, csúcsminőségű alumíniumból készített rendszer, a fólia- vagy bitumentetőt borító rétegekkel együtt, a legszigorúbb szélcsatorna teszteknek lett alávetve. Az új, 7 kg/m²-es csúcsérték (a napelemekkel együtt) egyesül a csekély terhelési tulajdonsággal, a gazdaságossággal, valamint a megbízhatósággal.



Az MSP-FR-EW napelem rendszer lapostetőre a Schweizertől:

Egy kedvező árú rendszer, amely a szerelési költségeket eltünteti.

Alkalmazás

- A kelet-nyugati irányba állítható rögzítő rendszer, amely nem hatol át a tetőn, s a kapcsolódó fény-villamos napelemek révén csak igen csekély terhelést jelent a lapos tetőre.

Gyors és egyszerű szerelés

A felépítése kevesebb mint 20 perc/kWp alatt. A szerelés rendkívül gyorsan megvalósul.

- Nincsenek időigényes mérési, fúrási és vágási munkálatok.
- Nem gond a tető egyenetlensége: nem számítanak a tetőcsatornák, vagy a szabálytalanságok – a rendszer illeszkedik a tető viszonyaihoz.

Technikai adatok

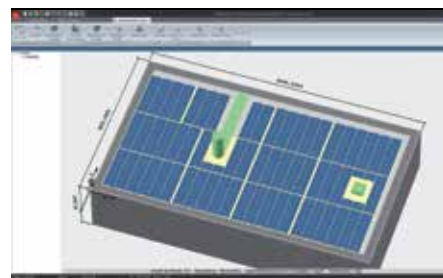
A tetősík terhet is magába foglaló napelem:

7 kg/m²-től (amennyiben nincs szükség nehezekre) 14 kg/m²-ig a sortávolságtól függően.

- Födém héjazat: fólia- és bitumentető rétegek (PVC, FPO/TPO, EPDM, stb.), sóder/kavics lehetséges (a alap profilok eltávolítása után)
- Szigetelés: megfelelő alap profilok a különböző mértékben terhelhető szigetelő rétegekhez rendelkezésre állnak
- Napelemek: 60- és 72-cellás (6"), valamint 90 cellás (5")
- Univerzális leszorítók a napelem keretekhez 30-tól 50 mm-ig
- Jellemzően nincs nehezek 0.8 kN/m²-es szényomásig
- Anyagok: alumínium, koracél (A2/A4), védőfelület polisztergyapjból (450g/m³)
- A tartószerkezet legkisebb egysége: 3x2db napelemhez 3 csúcs egymás mellett vagy egymás mögött.
- A tető dőlésszöge: a lapostetőtől a 3°-ig.

Gyorsan és egyszerűen tervezni.

A proMSP-vel Ön megkapja a statikai számításoknak egy teljeskörű dokumentációját, alkatrészlistát és ábrákat egy gyors és biztonságos szereléshez. A proMSP teljeskörű 3D látványterve ehhez nyújt egy egyszerű és gyors utasítástervet és a tető optimális kihasználását. A szoftver díjmentesen áll rendelkezésre.



Az előnyök gyors áttekintése

- Hatékonyabb munkafolyamat: nincsenek időpazarló mérési, fúrási és vágási munkálatok.
- Gyors előszerelés: megtakarított munkafázisok a tetőn szereléskor.
- A fém részeket nem kell vágni: minden árucikk és profil a szükséges méretben kerül leszállításra.
- Jó a tető élettartamának: problémamentes vízelvezetés, nincs a tetőhéj áttörve.
- Optimalizált súlyelosztás: minden szigetelőanyaghoz a hozzá illő alap profil méret.
- Egyszerű kezelés: rövid profilok, nincsenek hosszú tartósínek.



A gyors előszerelés munkafázisokat takarít meg a tetőn szereléskor.