



Flexcell, hajlékony napelemek

A Flexcell egyedülálló technológiája lehetővé teszi egy vékony, hajlékony műanyag hordozófelület használatát üveg helyett. Ennek köszönhetően a létrehozott új napelemek 3x könnyebbek a tradicionális merev, kristályos moduloknál, valamint a fóliás technológia kiemelkedően flexibilis fotovoltaikus terméket eredményezett.

A hajlékonyságán túl további pozitív előnyökkel rendelkezik a Flexcell napelem a kristályosokkal szemben. Mivel működéséhez szórt fényt igényel, ezért sokkal kiegyenlítettebb elektromos áram termelésre számíthatunk és nem kell többé napelemünket szigorúan 30-45%-os szögben a déli égtáj irányába állítanunk.

Szabadidős felhasználás

Szabadidős elfoglaltságaink során mobil energiaforrásként is használható. Könnyű súlya és vízálló tulajdonsága további érveket jelent a magánjellegű felhasználás irányába. Képes mindennapi hordozható elektromos készülékeink töltésére (pl. GPS, mobiltelefon...), vagy feltehetjük hétfégi házunk, kertés házunk tetejére (rádió, teaforraló), de alkalmazhatjuk elektromos csónakmotorunk akkumulátorának töltésére, vagy hajónk egyéb energiaellátására is.

Épület integráció

Könnyű súlyának köszönhetően nem lesz szükség többé tetőmerekítésre, napelemtartó állványzatra, az utólagos installációk alkalmával. Hajlékonysága utat nyit BÁRMILYEN formájú és fajtájú tetőszerkezet befedésére. Vízálló, ezért vízzáró réteggként is felhasználható, így újjépítésű integráció esetén tetőfedő elemként is alkalmazható. Effajta alkalmazásánál tovább fokozhatjuk hatásfokát is az alatta elhelyezett hőszigeteléssel, ugyanis a kristályos napelemekkel szemben amikor a termék eléri a 40-50°C-ot, 10-20%-os hatásfok csökkenés HELYETT, annak emelkedését fogjuk tapasztalni!

A világszínvonalú technológiájának további folyamatos fejlesztését ígéri a svájci gyártó, melyben reményeik szerint már a következő években is láthatjuk eredményeit.

PSS Kft. – www.pss.hu (cég) – www.pssenergy.hu (webshop)

Képek alább:

