

Building Integrated PhotoVoltaic System (BIPV)

A Building Integrated Photovoltaics (BIPV) olyan fotovoltaiikus felhasználó megoldások, amelyek helyettesítik a hagyományos építőanyagokat az épület burkolás egyes részeiben, mint a tetőn vagy homlokzatokon (üvegfalak). Egyre inkább beépülnek az új épületek építésénél, mint elsődleges vagy járulékos áramforrások, de a meglévő épületekhez is elérhető. Az integrált fotovoltaiikus rendszer előnye, hogy a beruházási költségeket csökkenti, mivel a homlokzat részét képezi, nincs külön helyigénye, nem kell a hosszú métereket kábelezéssel áthidalni, mivel közvetlen az épületek homlokzatába van integrálva. Ezek az előnyök teszik BIPV-t az egyik leggyorsabban növekvő szegmensé a magasépítésben.

A BIPV előnyei:

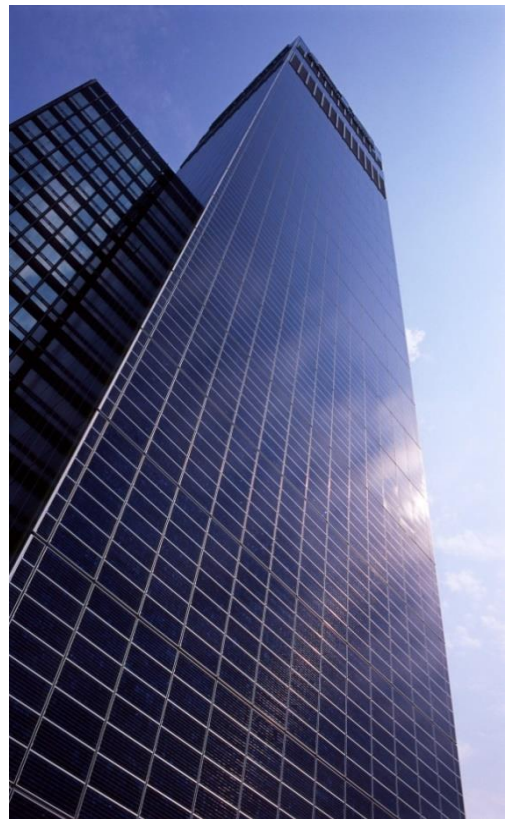
- A BIPV rendszer elektromos áramot termel az épületeken
- Esztétikus
- Hangtalan
- Több színben kapható
- Nincs külső helyigénye
- Digitális vezérléssel irányítható
- Épület felügyeleti rendszerrel működtethető
- Alacsony építési és működési költségek
- Környezetbarát





A BIPV rendszer tulajdonságai:

- Homlokzatba integrált rendszer
- Elektromos áram termelés (~150w/m2)
- Épület design világítással integrálható
- Az épületfelületezhez integrálható
- A méretei a homlokzat elemeivel egyező
- Gondozásmentes



Felszerelési lehetőségek:

Üvegfalra (homlokzatra)

Homlokzatba építve (üvegfal)
parapet mezőkbe beépítve

Tetőre

- A tetőre telepítve (szilárdan szigetelt tetők)
- Beépítve a tetőszerkezetbe (üveg tetőknél)

