
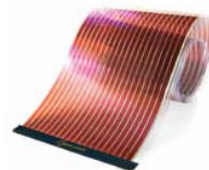


Plastica, silicio e acciaio

 Accordo tra Konarka Technologies e ThyssenKrupp nei sistemi fotovoltaici a film sottile per tetti e facciate.

12 settembre 2011 09:39

Konarka Technologies e ThyssenKrupp Steel Europe hanno siglato un accordo di joint-venture per lo sviluppo e la commercializzazione della tecnologia Konarka Power Plastic, a base di un substrato plastico flessibile ricoperto di celle solari organiche, nella produzione di tetti fotovoltaici a totale integrazione (BIPV). I materiali di rivestimento, capaci di trasformare l'energia solare in elettricità, saranno incorporati dal gruppo tedesco in componenti edili per tetti, grandi coperture e facciate.



Nell'ambito del progetto, saranno utilizzati i processi automatici in continuo roll-to-roll per la produzione di fogli di acciaio rivestiti con i film, vernici o coating, già utilizzati da ThyssenKrupp, per applicare sulla superficie le celle solari organiche Konarka.

Rispetto ai tradizionali pannelli fotovoltaici, questa soluzione offrirebbe benefici in termini di minor costo e maggiore semplicità di installazione sull'involucro edilizio. Gli sviluppi più interessanti potrebbero riguardare le facciate verticali degli edifici, dove il fotovoltaico trova ancora scarsa applicazione.

© Polimerica - Riproduzione riservata