

Fotovoltaico flessibile in concorso

<p>Pannelli in polycarbonato BIPV Lexan scelti dal team svedese che ha partecipato a Solar Decathlon China 2013.</p>

17 ottobre 2013 05:00

Solar Decathlon China 2013 è una competizione tra case ecosostenibili progettate da studenti e docenti delle principali facoltà di architettura di tutto il mondo: le "gare", che prevedono la progettazione e la costruzione di una casa prototipo, si tengono negli Stati Uniti, in Europa e, da quest'anno, anche in Cina.

Sabic ha fornito i moduli fotovoltaici flessibili BIPV Lexan, con celle monocristalline integrate su lastre in polycarbonato Lexan Thermoclear, al team svedese della Chalmers University of Technology, che con il progetto Halo è giunto al terzo posto al Solar Decathlon China 2013, tenutosi in agosto a Datong, in Cina.

I pannelli sviluppati da Sabic sono stati utilizzati per la ricoprire la facciata e il tetto della casa, ottenendo così una struttura efficiente dal punto di vista energetico e dai costi contenuti, che può essere facilmente assemblata e personalizzata. La flessibilità del materiale ha consentito di allestire un'ampia copertura che protegge uno spazio esterno.

Oltre a essere leggeri, flessibili e facili da installare, i pannelli multiparete BIPV Lexan integrano celle solari che rendono possibile l'installazione simultanea del tetto e del sistema fotovoltaico, riducendo il consumo energetico fino al 17% rispetto ai tradizionali doppi vetri, grazie alle buone proprietà di isolamento termico. Inoltre, i pannelli vengono fissati mediante supporti in acciaio più leggeri rispetto a quelli necessari per montare le lastre di il vetro e ciò consente di ridurre le spese per i materiali e la logistica.



© Polimerica - Riproduzione riservata