

Pannello Lexan BIPV

14 Gennaio 2013

PANELLO LEXAN* BIPV

Il pannello Lexan BIPV (Building Integrated Photovoltaic panel) è la combinazione di una lastra in policarbonato Lexan* con un pannello fotovoltaico flessibile.

Le sue principali caratteristiche sono:

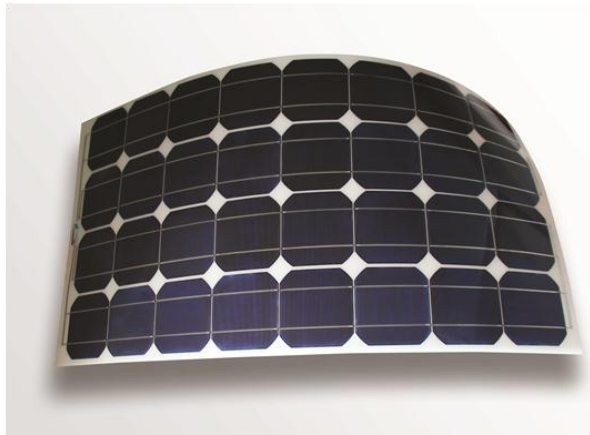
- Leggerezza
- Flessibilità
- Integrazione architettonica
- Certificazione IEC
- Realizzato a misura secondo le richieste del cliente per quanto riguarda dimensioni, potenza, trasmissione luce, tipo di scatola di giunzione e trasmittanza termica.



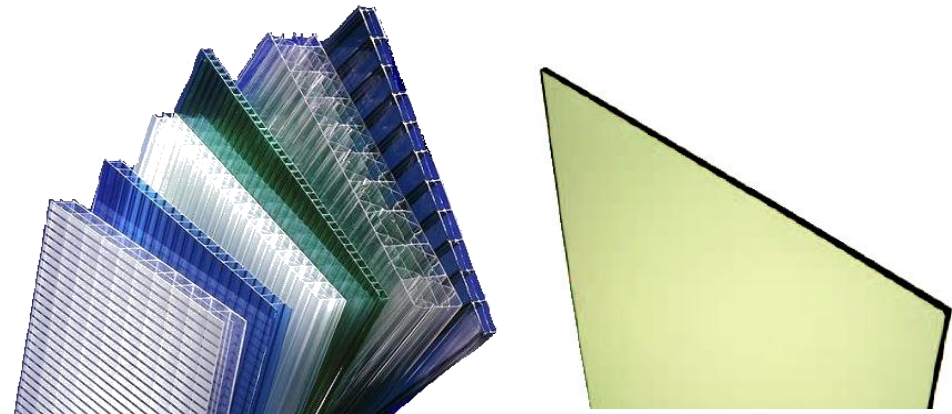
COME FUNZIONA?

Il pannello lexan* BIPV combina le caratteristiche delle lastre in policarbonato Lexan con la generazione di energia prodotta da un pannello fotovoltaico flessibile.

Pannello Fotovoltaico flessibile



Lastre policarbonato Lexan



QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DELLA LASTRE IN POLICARBONATO LEXAN*?

Il polycarbonato Lexan* è disponibile in lastre alveolari (Lexan* Thermoclear*) o compatte (Lexan* Exelld*) in diversi spessori, finiture superficiali, colori e strutture. Le principali caratteristiche di una lastra in polycarbonato Lexan sono:

- Leggerezza
 - Facilità di installazione
 - Protezione UV
 - Estetica: ampio portafoglio di colori, finiture superficiali e coating
 - Resistenza al fuoco
 - Isolamento termico
-

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DEL PANNELLO FOTOVOLTAICO FLESSIBILE?

Il pannello fotovoltaico flessibile viene realizzato a misura secondo le richieste dei clienti. Si possono scegliere le dimensioni, il tipo di celle monocristalline da utilizzare, il tipo e il posizionamento della scatola di giunzione, la potenza che si vuole ottenere e il colore del backsheet che può essere trasparente, bianco o nero. Le principali caratteristiche del pannello fotovoltaico flessibile sono:

- Leggerezza
- Flessibilità
- Trasparenza
- Produzione di energia

QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DEL PANNELLO LEXAN BIPV?

La combinazione di una lastra in polycarbonato lexan con un pannello fotovoltaico flessibile genera il pannello Lexan BIPV. E' un pannello creato a misura secondo le esigenze dei clienti. Pertanto, in fase di progetto, è necessario scegliere:

- Il tipo di lastra in polycarbonato Lexan*: alveolare o compatta, il colore e le dimensioni.
- Le caratteristiche del pannello fotovoltaico flessibile: dimensioni, colore del backsheet, tipologie di celle, potenza desiderata
- Il tipo e la posizione della scatola di giunzione che può essere integrata o meno.



QUALI SONO LE CARATTERISTICHE DEL PANNELLO LEXAN BIPV?



Facilità di installazione

riduzione tempi di installazione e costi



Leggerezza

maggior leggerezza rispetto ad un modulo fotovoltaico tradizionale



Elevato isolamento termico

U value può raggiungere valori inferiori ad 1 Watt/m²K



Flessibilità

Il pannello, nonostante l'utilizzo di celle monocristalline, è flessibile



Trasparenza

Può essere trasparente, ma può essere anche nero e opaco se richiesto



Integrazione architettonica

non è solo un pannello fotovoltaico ma è anche la copertura o la parete o ...



Produzione di energia

l'efficienza può arrivare fino al 15% o anche oltre utilizzando celle particolari

QUALE PUÒ ESSERE L'APPLICAZIONE?

Pensiline



Stadi



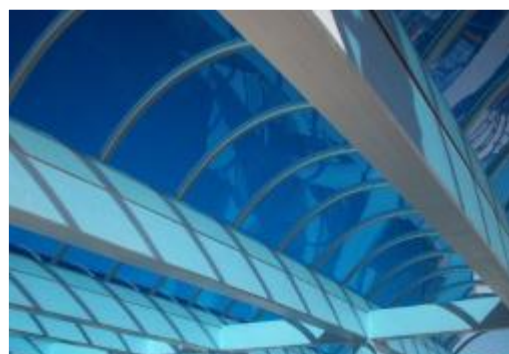
Parcheggi



Finestrature



Coperture



Facciate Continue

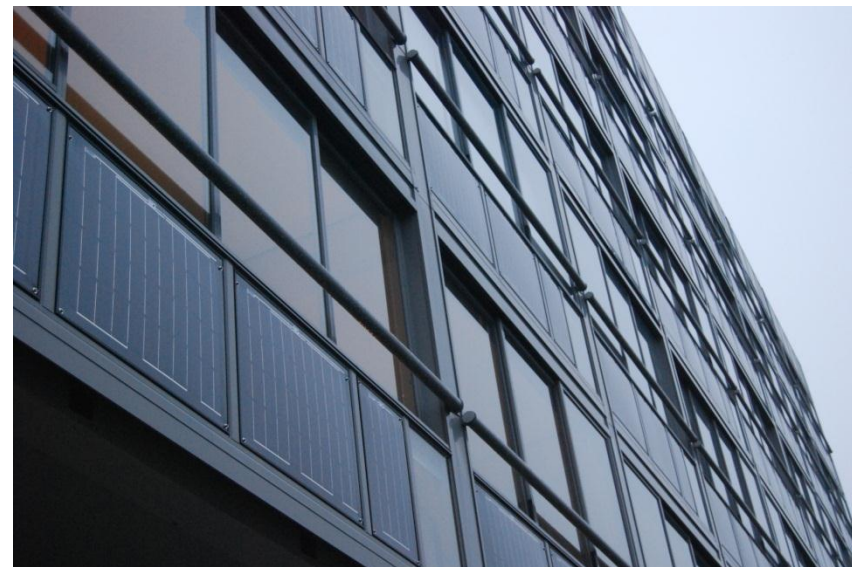


ESEMPIO APPLICATIVO: BALCONATE

Progetto: Rivestimento di parapetti di balconate

Potenza installata: 20kW

Pannello Lexan* BIPV: sono stati realizzati 18 tipi diversi di pannelli per quanto riguarda potenza e dimensioni, per un totale di 270 moduli. Si è utilizzato un pannello fotovoltaico flessibile con backsheet nero e una lastra in policarbonato Lexan compatto, nero.



ESEMPIO APPLICATIVO: PENSILINA

Progetto: Pensilina curva

Potenza installata: 500W

Pannello Lexan* BIPV: E' stato utilizzato un pannello fotovoltaico flessibile con backsheet trasparente che è stato laminato su una lastra in policarbonato Lexan, compatta, a controllo solare, trasparente.



DISCLAIMER

THE MATERIALS, PRODUCTS AND SERVICES OF SABIC INNOVATIVE PLASTICS HOLDING BV, ITS SUBSIDIARIES AND AFFILIATES (“SELLER”), ARE SOLD SUBJECT TO SELLER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, WHICH CAN BE FOUND AT <http://www.sabic-ip.com> . AND ARE AVAILABLE UPON REQUEST. ALTHOUGH ANY INFORMATION OR RECOMMENDATION CONTAINED HEREIN IS GIVEN IN GOOD FAITH, SELLER MAKES NO WARRANTY OR GUARANTEE, EXPRESS OR IMPLIED, (i) THAT THE RESULTS DESCRIBED HEREIN WILL BE OBTAINED UNDER END-USE CONDITIONS, OR (ii) AS TO THE EFFECTIVENESS OR SAFETY OF ANY DESIGN INCORPORATING SELLER’S PRODUCTS, SERVICES OR RECOMMENDATIONS. EXCEPT AS PROVIDED IN SELLER’S STANDARD CONDITIONS OF SALE, SELLER SHALL NOT BE RESPONSIBLE FOR ANY LOSS RESULTING FROM ANY USE OF ITS PRODUCTS OR SERVICES DESCRIBED HEREIN.

Each user is responsible for making its own determination as to the suitability of Seller’s products, services or recommendations for the user’s particular use through appropriate end-use testing and analysis. Nothing in any document or oral statement shall be deemed to alter or waive any provision of Seller’s Standard Conditions of Sale or this Disclaimer, unless it is specifically agreed to in a writing signed by Seller. No statement by Seller concerning a possible use of any product, service or design is intended, or should be construed, to grant any license under any patent or other intellectual property right of Seller or as a recommendation for the use of such product, service or design in a manner that infringes any patent or other intellectual property right.

SABIC Innovative Plastics is a trademark of SABIC Europe Holdings BV

* Trademark of SABIC Innovative Plastics IP BV