

FABRICANT

VidurSolar, S. L. C/ del Gall, 46-48 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona)
 Telf. 933.710.450 Fax. 933.717.427
 http://vidur.es e-mail: vidur@vidur.es

PRODUCTE

VIDURSOLAR. Mòdul fotovoltaic de doble vidre.

UTILITAT / APLICACIONS

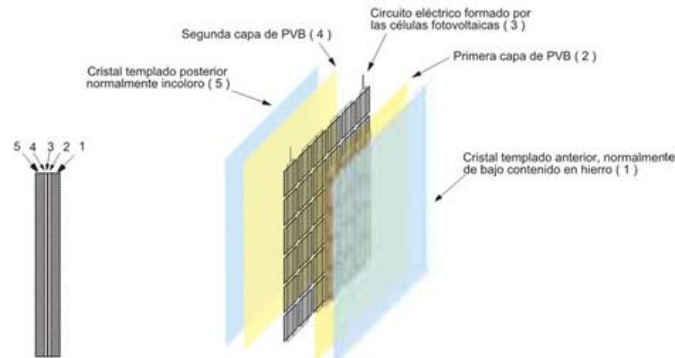
Indicat per a la integració arquitectònica de mòduls fotovoltaics per a la generació d'energia elèctrica.

CARACTERÍSTIQUES

El conjunt està format per dues làmines de vidre temperat entre les que s'encapsulen les cèl·lules solars fotovoltaïques, el gruix estàndard d'aquests vidres és de 5 mm, encara que se'n poden utilitzar d'altres, prèvia consulta amb el fabricant. En quant a les dimensions, les màximes per a mòduls rectangulars són 1,6 x 2,6 m.

El sistema permet gran versatilitat en quant a forma i acabats, ja que es poden aplicar serigrafies als vidres exteriors, jugar amb la distància entre les cèl·lules fotovoltaïques o utilitzar diferents colors per a la làmina encapsulant.

Segons el sistema de muntatge requerit, es realitza, a fàbrica, el tractament mecànic necessari, per exemple els trepants oportuns per a la fixació amb sistemes embotonats.



➤ Composició estàndard del mòdul FV Vidursolar.

El material encapsulat és el Polivinil Butíric o PVB, que s'utilitza en la fabricació de vidre laminat de seguretat, per la seva resistència i robustesa, complint els màxims requeriments de seguretat contra ruptura.

El disseny de les característiques elèctriques del mòdul es realitza segons les especificacions del client, seleccionant el tipus de cèl·lules fotovoltaïques disponibles, la seva quantitat i distribució, així com el tipus de connexió elèctrica. Aquestes connexions poden ser per caixa de connexió posterior o per sortida lateral.

Els díodes de pas integrats permeten una gran flexibilitat de muntatge, de manera que poden anar col·locats dins de qualsevol tipus de perfil.

El fabricant garanteix el 90% de potència nominal durant 10 anys i el 80% durant 20 anys, tenint en compte les toleràncies corresponents.

Tots els mòduls porten un número de sèrie que serveix de registre i identificació de cadascun d'ells. Primer s'indica la translucidesa aproximada (VSxxx), després del nombre de cèl·lules (Cxxx) i, per últim, la potència nominal (Pxxx).

COM EMPRAR-LO


Les característiques del producte permeten que es pugui utilitzar en multitud d'aplicacions com para-sols en façanes, murs cortina, lluernaris, cobertes planes envidrades, etc.

Aquests mòduls també es poden utilitzar com a vidre de cambra, amb el que millorarà el comportament tèrmic.

Tenen una garantia de fabricació de 3 anys.

➤ A la fotografia s'observa un mòdul FV Vidursolar.

PRECAUCIONS DE MANIPULACIÓ

Els mòduls integren, dins del laminat, els díodes de pas necessaris per protegir les cèl·lules fotovoltaïques contra el sobreescalfament local.

En quant a la col·locació en obra, s'ha de realitzar tenint en compte tot allò referent a la manipulació d'elements de vidre. També s'ha de tenir en compte les dimensions i el pes de les peces a manipular.

El muntatge pot realitzar-se en qualsevol sistema de façana, ja sigui amb fixació lateral pels quatre costats, com amb fixació puntual en sistemes embotonats.

POT SUBSTITUIR A / ÉS UTILITZABLE EN LLOC DE

Qualsevol sistema que no permeti la integració arquitectònica dels mòduls fotovoltaics.

CERTIFICAT I SEGELLS
