

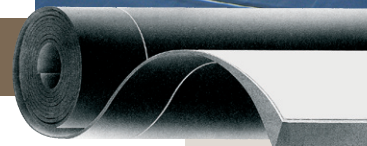
DERBISOLAR®

DERBISOLAR® es una lámina impermeabilizante que integra módulos fotovoltaicos flexibles del tipo a-Si. Produce energía eléctrica transformando energía solar.

Los sistemas DERBISOLAR están previstos para

- Techos no transitables (o únicamente accesibles para mantenimiento), llanas e inclinadas (min. 3%)
- Edificios nuevos
- Renovaciones de techos impermeables y/o con soporte existente compatible.

DERBISOLAR está compuesto de una lámina impermeabilizante DERBISOLAR BASE, de la gama DERBIGUM®, y módulos fotovoltaicos PVL-68 o PVL-136 de la marca UNISOLAR®.



DERBISOLAR BASE

Características específicas

Resistencia al fuego	Conforme EN 13501-5, Clasificación BROOF (t1), (t2), (t3) según ENV 1187. Todos los certificados de resistencia al fuego son disponibles bajo petición.		
pH-neutro	U1.3/01-080 (MFPA)		
Reflectividad inicial	ASTM C-1549	76 %	(criterio >65%)
Reflectividad después de envejecimiento*	ASTM C-1549	71 %	(criterio >50%)
Emisividad inicial	ASTM C-1371 & ASTM E-408	94 %	(criterio >80%)
Resistencia a hongos	ASTM Método G 21	0	(sin desarrollo)

* Envejecimiento de 3 años en condiciones reales

Características técnicas

	Método de ensayo	Resultado	Valor	Unidad
Resistencia al calor (fluencia)	EN 1110	MLV	130	°C
Plegabilidad	EN 1109	MLV	-20	°C
Resistencia a la tracción	EN 12311-1	MDV (± 20%)	800/800	N/50 mm
Estabilidad dimensional	EN 1107-1	MLV	0,10	%
Resistencia al desgarro	EN 12310-1	MDV (± 20%)	250	N
Resistencia al punzonamiento dinámico	EN 12691(B)	MLV	1400	mm

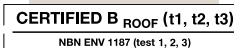
MLV : Valor Limite del Fabricante / MDV : Valor Declarado por fabricante

Presentación

	Método de ensayo	Resultado	Valor	Unidad
Espesor	EN 1849-1	MDV (± 0.2)	3	mm
Longitud	EN 1848-1	MLV	1	m
Anchura	EN 1848-1	MLV	12	m
Superficie		MLV	12	m ²
Armadura: fibra de vidrio/poliéster		MDV (±15%)	120	g/m ²
Recubrimiento Acrílico		MDV (±15%)	350	g/m ²
Peso del rollo		MDV (± 2%)	45	kg
Cantidad de rollos por palet			20	

Conservación

Los rollos deben almacenarse de manera vertical en un lugar seco encima de palets elevados, con el film de protección puesto. En ningún caso se deben dejar al suelo mismo.



WWW.DERBIGUM.ES




DERBIGUM®
MAKING BUILDINGS SMART

DERBIGUM ENERGIES

Bergensesteenweg 32 - B-1651 Lot
T. +32 (0)2 334 87 00
F. +32 (0)2 377 01 90
E-mail: infoes@derbigum.com

DERBISOLAR Módulos fotovoltaicos

	PVL - 68	PVL - 136	PVL - 144
Datos eléctricos*			
Potencia en condiciones estándar de medida (Pmax)	68 WP	136 WP	144 Wp
Tensión en punto potencia máxima (Vmp)	16,5 V	33 V	33 V
Corriente en punto potencia máxima (Imp)	4,1 A	4,1 A	4,36 A
Tensión sin carga (Voc)	23,1 V	46,2 V	46,2 V
Corriente de cortocircuito (Isc)	5,1 A	5,1 A	5,3 A
Dimensiones et pesos			
Superficie	1.122 m ²	2.161 m ²	2.161 m ²
Dimensiones de los módulos	2.849 x 0.394	5.486 x 0.394	5.486 x 0.394
Poids	3,9 kg	7,7 kg	7,7 kg
Caracteristicos especifics			
Cantidad de células por módulo	11 en série	22 en série	22 en série
Tipo de célula	célula α-Si tecnología «Triple Junction»		
Conexiones	Diodos de bypass presente en cada célula Cableado de salida 4 mm ² con conexión rápida Multi-Contact (560mm) resistente a la intemperie		
Composición	Células fotovoltaicas (α-Si) encapsulados en ETFE y fijados encima de un soporte flexible de acero inoxidable. Adhesivo: Sellante de copolímero de Etileno-Propileno resistente a los microbios		
Coefficiente de temperatura			
Potencia en condiciones estándar de medida Tk(Pmax))	- 0,21% / °C	- 0,21% / °C	- 0,21% / °C
Tensión sin carga (Tk(Voc))	- 0,38% / °C	- 0,38% / °C	- 0,38% / °C
Corriente de cortocircuito (Tk(Isc))	0,10% / °C	0,10% / °C	0,10% / °C
Limites			
Tensión de entrada máxima	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC
Temperatura máxima de operación	80 °C	80 °C	80 °C
Certificados			
Conforme IEC 61646			
Garantía de producción	Garantía del 80% de la producción teórica durante 20 años.		

Nota: La potencia real puede variar hasta 10% de la potencia nominal por bajas temperaturas, influencias espectrales u otros. Ficha conforme según EN 5380. Reservado el derecho de modificaciones de las especificaciones sin previo aviso.

*Datos eléctricos correspondiendo a las condiciones de ensayos estándar (STC) :
 - irradiación 1000 W/m₂
 - temperatura de las células fotovoltaicas : 25°C
 - masa de aire (AM) 1,5
 - tolerancia de producción: +/-5%

Powered by
UNI-SOLAR
 United Solar Ovonix