

DERBISOLAR FLEX®

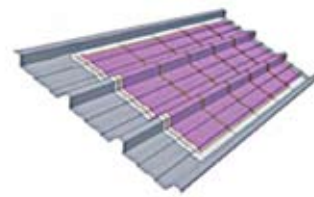
Déscription

DERBISOLAR FLEX es una lámina bituminosa que integra módulos fotovoltaicos flexibles del tipo a-Si.

Los sistemas DERBISOLAR FLEX están previstos para

- Aplicación sobre cubiertas metálicas
- Edificios nuevos
- Renovaciones

DERBISOLAR FLEX está compuesto de una membrana bituminosa de la gama DERBIBRITE en cuya superficie se han integrado láminas fotovoltaicas Flexcell 2S22P. La cara inferior del DERBISOLAR FLEX es termoadhesivo.



Características técnicas

	Método de ensayo	Resultado	Valor	Unidad
Resistencia al calor (fluencia)	EN 1110	MLV	> 100	°C
Plegabilidad	EN 1109	MLV	- 25	°C
Resistencia a la tracción	EN 12311-1	MDV (±20%)	750/750	N/50 mm
Resistencia al desgarro	EN 12310-1	MDV (±30%)	350	N
Resistencia al punzonamiento dinámico (A)	EN 12691	MLV	1500	mm
Resistencia al punzonamiento estático (A)	EN 12730	MLV	20	Kg

MLV : Valor Limite del Fabricante

MDV : Valor Declarado por fabricante

Presentación

	Método de ensayo	Resultado	Valor	Unidad
Espesor	EN 1849-1	MDV (±0.2)	2,5	mm
Longitud	EN 1848-1	MLV	1,2	m
Anchura	EN 1848-1	MLV	4,7	m
Superficie		MLV	5,64	m ²
Peso del rollo		MDV (±2)	11,28	kg
Caja de conexiones	Huber + Suhner IP 65, con diodos de by-pass 10A			
Cableado y conectores	Radox® Solar 2,5 mm, 2 x 300 mm			



ISO 9001 - ISO 14001
BUREAU VERITAS
Certification



DERBIGUM®
MAKING BUILDINGS SMART

DERBIGUM ENERGIES

Bergensesteenweg 32 - B-1651 Lot
T. +32 (0)2 334 87 00
F. +32 (0)2 378 14 69
E-mail: infoes@derbigum.com

WWW.DERBIGUM.ES

Datos eléctricos

Datos eléctricos*

Potencia en condiciones estándar de medida	P _{mpp} ** (W)	132 WP
Tensión en punto potencia máxima	V _{mpp} ** (V)	45,5 V
Corriente en punto potencia máxima	I _{mpp} ** (A)	2,9 A
Tensión sin carga	V _{oc} (V)	63,4 V
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A)	3,9 A
Tensión sin carga	V _{oc} (V) @ -20°C	70
Corriente de cortocircuito	I _{sc} (A) @ 75°C	4,1

Coefficiente de temperatura

Coefficiente de temperatura para V _{oc}	(%/°C)	- 0,237
Coefficiente de temperatura para I _{sc}	(%/°C)	0,086

Limites

Tensión de entrada máxima	(V)	600
Fusible serie	(A)	10

Garantía de producción

Garantía del 80% de la producción teórica durante 20 años.

Tolerancia sobre la potencia nominal

+/- 5%

* condiciones de ensayos estándar (STC): 1000W/m², AM=1,5, 25°C

** mpp: Maximum Power Point

Durante los 2 a 4 primeras semanas de funcionamiento, el rendimiento eléctrico sobrepasa los valores nominales hasta un máximo de 25% para la potencia nominal, 18% para la tensión nominal y 7% para el corriente nominal.