

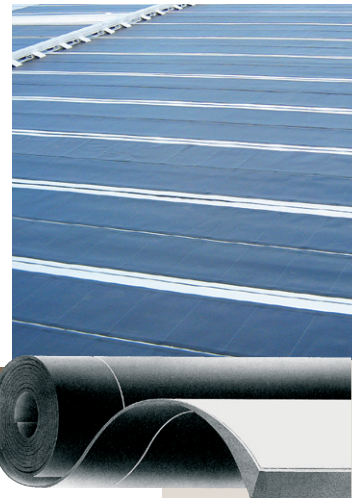
DERBISOLAR®

DERBISOLAR® est un revêtement d'étanchéité intégrant des cellules photovoltaïques souples de type α-Si.
Il produit de l'électricité en transformant l'énergie solaire reçue.

Les systèmes DERBISOLAR sont destinés aux :

- Toitures non accessibles (ou accessibles uniquement pour la maintenance), plates et inclinées (min. 3%)
- Nouvelles constructions
- Rénovations de toitures avec étanchéité et/ou supports existants compatibles.

DERBISOLAR est composé d'une membrane d'étanchéité DERBISOLAR BASE, de la gamme DERBIGUM®, et des laminés photovoltaïques PVL-68 ou PVL-136 d'UNISOLAR®.



DERBISOLAR BASE

Caractéristiques spécifiques

Résistant au feu	Conforme à la EN 13501-5, Classement BROOF (t1), (t2), (t3) suivant méthode ENV 1187. Tous les certificats de résistance au feu sont disponibles sur demande.		
PH Neutre	U1.3/01-080 (MPPA) Ne pollue pas les eaux de pluie.		
Réfectivité initiale	ASTM C-1549	76 %	(critère >65%)
Réfectivité après vieillissement*	ASTM C-1549	71 %	(critère > 50%)
Emissivité initiale	ASTM C-1371 & ASTM E-408	94 %	(critère > 80%)
Résistant aux champignons	ASTM Méthode de test G 21	0	(pas de développement)

* Vieillissement de 3 ans dans des conditions réelles

Caractéristiques techniques

	Méthode de test	Résultat	Valeurs	Unité
Tenue à la chaleur	EN 1110	MLV	130	°C
Souplesse à basse température	EN 1109	MLV	- 20	°C
Résistance à la traction L/T	EN 12311-1	MDV (±20%)	800/800	N/50 mm
Stabilité dimensionnelle	EN 1107-1	MLV	0,10	%
Déchirure au clou	EN 12310-1	MDV (±20%)	250	N
Poinçonnement dynamique	EN 12691(B)	MLV	1400	mm

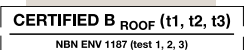
MLV : Manufacturer's Limiting Value / MDV : Manufacturer's Declared Value

Présentation

	Méthode de test	Résultat	Valeurs	Unité
Épaisseur	EN 1849-1	MDV (±0.2)	3	mm
Largeur	EN 1848-1	MLV	1	m
Longueur	EN 1848-1	MLV	12	m
Surface		MLV	12	m ²
Armature: Verre/Polyester		MDV (±15%)	120	g/m ²
Coating Acrylique		MDV (±15%)	350	g/m ²
Poids du rouleau		MDV (±2%)	45	kg
Nombre de rouleaux/palette			20	

Conservation

Les rouleaux doivent être stockés dans un endroit au sec et verticalement sur palettes haussées.
En aucun cas les rouleaux ne peuvent être posés à même le sol.



WWW.DERBIGUM.BE




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: infobe@derbigum.com

DERBISOLAR Laminés photovoltaïques

	PVL - 68	PVL - 136	PVL - 144
Données électriques*			
Puissance maximale (Pmax)	68 WP	136 WP	144 Wp
Tension à la puissance maximale (Vmp)	16,5 V	33 V	33 V
Intensité à la puissance maximale (Imp)	4,1 A	4,1 A	4,36 A
Tension circuit ouvert (Voc)	23,1 V	46,2 V	46,2 V
Courant de court-circuit (Isc)	5,1 A	5,1 A	5,3 A
Dimensions et poids			
Surface	1.122 m ²	2.161 m ²	2.161 m ²
Dimensions des panneaux PV	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
Caractéristiques spécifiques			
Nombre de cellules par module	11 en série	22 en série	22 en série
Type de cellule	cellule a-Si triple jonction		
Connections	Diodes by-pass présentes dans chaque cellule Terminaux à connexion rapide Multi-Contact (560mm) Câbles de sortie: 4 mm ² avec protection contre les agents atmosphériques		
Composition	Cellules photovoltaïques (a-Si) encapsulées dans de l'ETFE et solidaires d'un support en acier inoxydable souple Adhésif: Ethylène Propylène copolymère adhésif-mastic avec inhibiteur microbien		
Coefficients de température de la cellule			
Puissance maximale (Tk(Pmax))	- 0,21% / °C	- 0,21% / °C	- 0,21% / °C
Tension circuit ouvert (Tk(Voc))	- 0,38% / °C	- 0,38% / °C	- 0,38% / °C
Courant de court-circuit (Tk(Isc))	0,10% / °C	0,10% / °C	0,10% / °C
Limites			
Système de tension maximale	1000 VDC	1000 VDC	1000 VDC
Température opérationnelle maximale	80 °C	80 °C	80 °C
Qualifications			
Conforme à la norme IEC 61646			
Garantie de production	Garantie de 20 ans sur 80% de la valeur de la puissance nominale des laminés		

Note: la puissance effective peut varier jusqu'à 10% de la puissance nominale en raison de basses températures, d'influences spectrales ou autres.
Fiche conforme à la norme EN 5380. Sous réserve de modifications des spécifications sans avis préalable.

*Données électriques correspondent aux conditions d'essai standard (STC) :

- rendement de rayonnement incident 1000 W/m²
- température des cellules photovoltaïques 25°C
- masse d'air (AM) 1,5
- tolérance de production: +/-5%

Powered by
UNI-SOLAR
 United Solar Ovic