

SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ PHOTOVOLTAÏQUE

# EXCEL<sup>®</sup> SOLAR

AVEC MODULES SOUPLES ET AUTO-ADHÉSIFS



**SOLUTIONS D'ÉTANCHÉITÉ**

BITUMINEUSE    SYNTHÉTIQUE    LIQUIDE

**ÉCO-RESPONSABLE**

# EXCEL® SOLAR

UNE SOLUTION SOUPLE POUR TOUS TYPES D'ÉLÉMENTS PORTEURS ET TOUS TYPES D'ISOLANTS (CLASSE C).

EXCEL® SOLAR est un procédé complet d'étanchéité photovoltaïque pour toiture-terrasse avec modules souples CIGS auto-adhésifs. Il s'adapte sur tous les types d'éléments porteurs en neuf comme en réfection et selon tous les types de mise en œuvre (auto-adhésivité, soudage au chalumeau ou par fixations mécaniques). Le faible poids des modules, de l'ordre de 2,3 kg/m<sup>2</sup>, permet ainsi d'équiper des toitures inaptes à recevoir des modules rigides.

## LA PERFORMANCE À TOUS LES NIVEAUX



### LÉGÈRETÉ

Solution idéale en rénovation de toiture-terrasse sur bac acier.



### HAUT RENDEMENT

Puissance: de 100 à 520 Wc  
Rendement: jusqu'à 18,3%.



### ADAPTABILITÉ

Liberté du plan de pose des modules photovoltaïques par auto-adhésivité sur l'étanchéité.



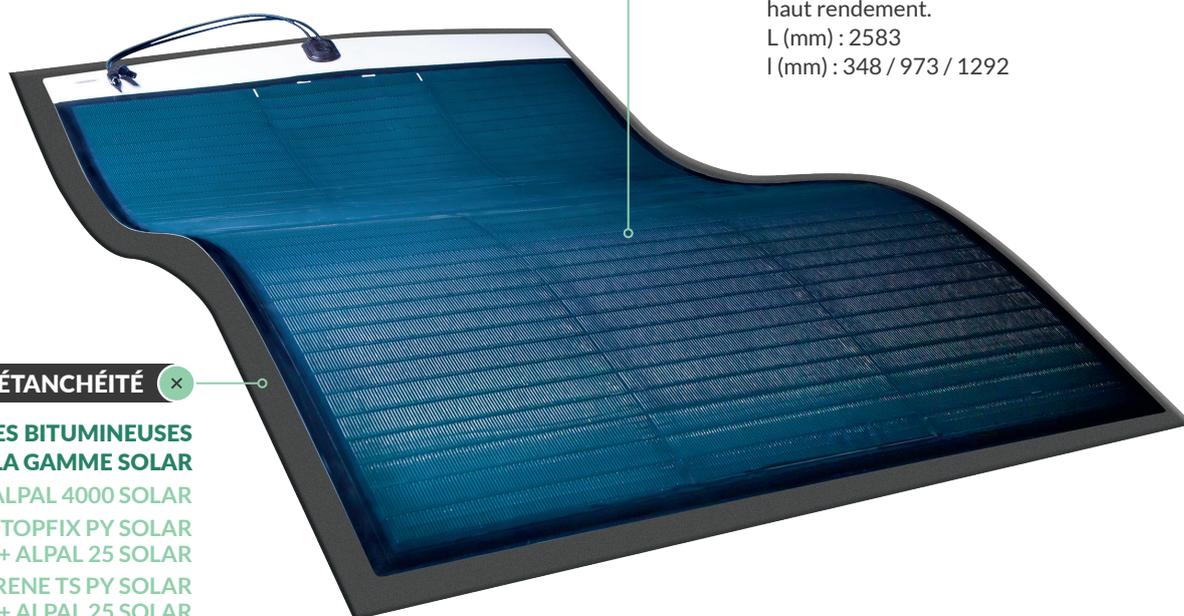
### ÉNERGIE

La réponse aux exigences de la loi Énergie Climat.



### ENTRETIEN ET MAINTENANCE AISÉS

Une procédure efficace de remplacement des modules est disponible sur demande.



### × MODULES EXCEL® SOLAR

Modules photovoltaïques flexibles à haut rendement.

L (mm) : 2583

I (mm) : 348 / 973 / 1292

### ÉTANCHÉITÉ ×

#### MEMBRANES BITUMINEUSES DE LA GAMME SOLAR

- ALPAL 4000 SOLAR
- TOPFIX PY SOLAR + ALPAL 25 SOLAR
- HYRENE TS PY SOLAR + ALPAL 25 SOLAR
- HYRENE SPOT PY SOLAR + ALPAL 25 SOLAR

Sur tous types d'éléments porteurs.

Tous les isolants de classe de compressibilité C (PSE de classe B à 80° également admis).

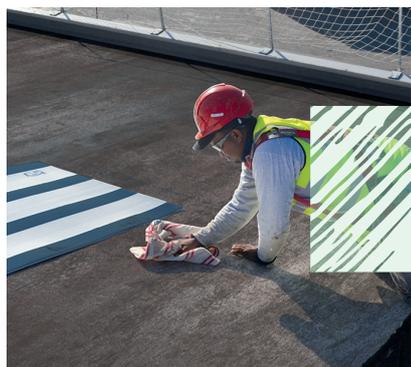
Etanchéité monocouche ou bicouche.

Système classé Broof (t3).

## APPLICATION :

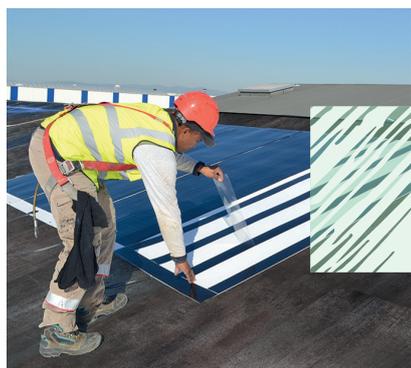
# SIMPLICITÉ DE POSE

APPLICATION DES MODULES PAR  
AUTO-ADHÉSIVITÉ SANS PERFORATION  
DE L'ÉTANCHÉITÉ.



## PRÉPARATION

de la membrane  
d'étanchéité support des  
modules photovoltaïques.



## RETRAIT DU FILM PELABLE

protégeant les bandes  
auto-adhésives en face  
arrière des modules.



## APPLICATION

des modules et marouflage  
au droit des bandes  
auto-adhésives.

## SES ATOUTS

- **EXCEL® SOLAR est un procédé complet** : l'étanchéité et les panneaux souples sont posés par le même étancheur.
- **Les modules EXCEL® SOLAR s'appliquent par auto-adhésivité et sans percement** de l'étanchéité support.
- **L'implantation des modules est indépendante du calepinage de l'étanchéité** avec une pose possible au-dessus des recouvrements.
- Les membranes ALPAL® 4000 SOLAR ou ALPAL® 25 SOLAR constituant le complexe d'étanchéité, en liant ALPA®, offrent **une finition non ardoisée**. **La mise en oeuvre des modules est simplifiée** n'ayant dès lors pas besoin de recourir à l'application d'un primaire ni de noyer les paillettes.

## DOCUMENTATION & CERTIFICATION

- > GUIDE DE POSE
- > PROCÉDURE DE REMPLACEMENT DES MODULES
- > FORMATION ET ASSISTANCE AU DÉMARRAGE



SYSTÈME COMPLET  
CLASSÉ BROOF (T3)



AVIS TECHNIQUE  
N°21/19-68\_V1



Éco-organisme agréé par les pouvoirs  
publics pour la collecte et le traitement des  
panneaux photovoltaïques en fin de vie.



AXTER conçoit, fabrique et commercialise des membranes d'étanchéité bitumineuse destinées aux toitures-terrasses plates ou inclinées ainsi qu'aux ouvrages de Travaux Publics et de Génie Civil. Ces systèmes d'étanchéité intègrent également tous les produits complémentaires et les accessoires nécessaires à leur mise en œuvre.

AXTER réalise plus de 40 % de son chiffre d'affaires à l'exportation vers plus de 50 pays. Nos équipes commerciales et techniques s'engagent à vos côtés et, en véritables partenaires, vous accompagnent à chaque étape de vos projets.

*Avec vous, par dessus tout*

 **SIÈGE SOCIAL**

6 rue Laferrière  
75009 Paris  
Tél. 33 (0)1 55 95 45 50  
[info@axter.eu](mailto:info@axter.eu)

 **SERVICE CLIENTS FRANCE**

Rue Joseph Coste  
59552 Courchelettes  
Tél. 33 (0)3 27 93 10 20  
[serviceclients@axter.eu](mailto:serviceclients@axter.eu)

 **CONSEIL TECHNIQUE**

Rue Joseph Coste  
59552 Courchelettes  
Tél. 33 (0)3 27 93 78 93  
[conseil-technique@axter.eu](mailto:conseil-technique@axter.eu)

[www.axter.eu](http://www.axter.eu)