

**SOPRASOLAR**



**GESTION**  
DE L'ÉNERGIE  
SOLAIRE

# GUIDE DÉCISION

## SOPRASOLAR® FIX ALU

**SOPREMA**  
GROUPE

# SOPRASOLAR® FIX ALU

**Soprasolar® Fix Alu** est un complexe d'étanchéité photovoltaïque consistant en une structure métallique en aluminium sur plots, fixés à un plastron d'étanchéité soudé sur le support, sur laquelle sont fixés les modules photovoltaïques rigides.

Ce complexe a été spécialement développé pour l'intégration de modules rigides sur une étanchéité monocouche ou bicouche bitumineuse, sous Avis Technique (de la gamme **SOPREMA**), sans percement de l'étanchéité.



## LES +

- Mise en œuvre à pente nulle ou supérieure limitée à 20 % ;
- Sans percement de l'étanchéité au niveau des plots ;
- Maintenance facile ;
- Sans nécessité de relevés au droit des plots ;
- Non lesté ;
- Léger (inférieure à 16 kg hors isolant et membrane bitume) ;
- Mise hors d'eau sans les plots et les modules ;
- Raccordement en surface ;
- Pas de découpe de l'isolant ;
- Sous Avis Technique ;
- Dispose d'une Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (F.D.E.S.) ;
- Sans pont thermique.

## FICHE TECHNIQUE

- Sur étanchéité semi-indépendante **SOPREMA** sous Avis Technique ;
- Fixation sans percement par soudure ;
- Finition aluminium ;
- Sur éléments porteurs béton ;
- Sur isolant de classe C ;
- Admissible à pente nulle et supérieure ;
- Zone de vent 4 ;
- Zone de neige E ;
- Ventilation des modules minimum de 90 mm ;
- Module rigide de 1 m x 1,60 m ;
- Poids du complexe : environ 16 kg/m<sup>2</sup> (hors isolant et membranes d'étanchéité).

## F.D.E.S.

Le complexe **Soprasolar® Fix Alu**, associé aux modules photovoltaïques du fabricant **REC Solar**, est le seul complexe d'intégration de module cristallin sur toiture-terrasse à disposer d'une Fiche de Données Environnementales et Sanitaires (F.D.E.S.).

Soucieux de la qualité environnementale des produits, **SOPRASOLAR®** et le groupe **SOPREMA** vous proposent avec le complexe **Soprasolar® Fix** d'afficher concrètement la performance énergétique et environnementale d'un projet photovoltaïque en toiture.

## LES MODULES SOPRASOLAR® FIX ALU

L'Avis Technique n°21/15-54 a été obtenu avec le module **REC PE2xx**.

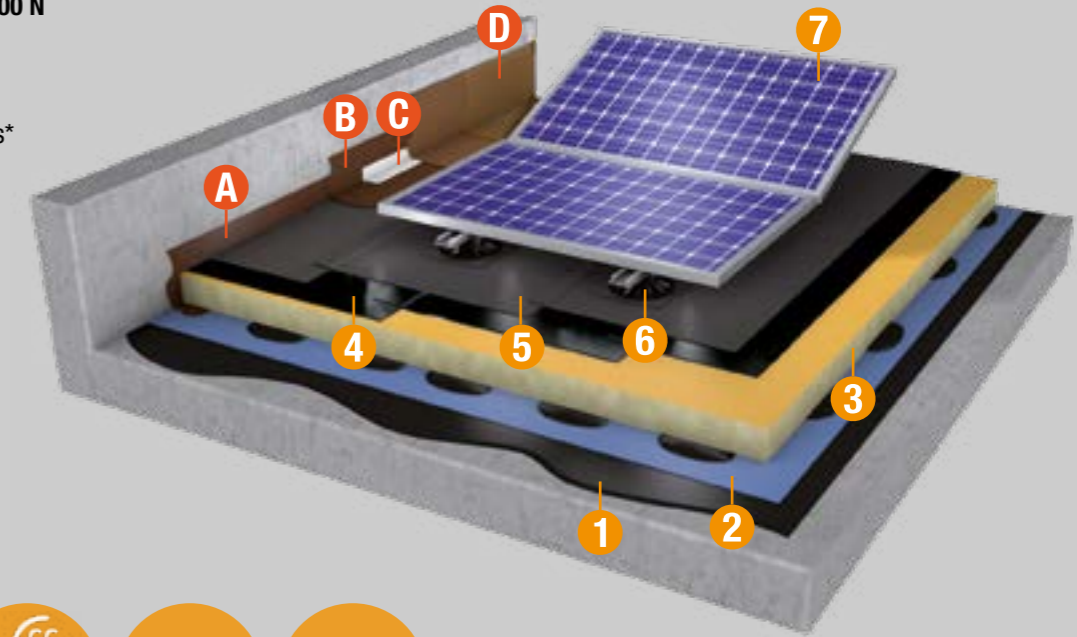


## PROCÉDÉ SOPRASOLAR® FIX ALU

Exemple : Sur élément porteur en maçonnerie.

1. Aquadère®
2. Élastovap
3. Isolant PIR collé par **Sopracolle® 300 N**
4. **Soprastick® SI**
5. **Sopralène® Flam 180 AR**
6. Plots + rails **Soprasolar® Fix Alu**
7. Modules photovoltaïques cristallins\*

- A. Équerre en **Alsan® Flashing®** sur pare-vapeur
- B. **Alsan® Flashing®** (1<sup>ère</sup> couche - 1 couche)
- C. **Alsan® Voile Flashing®**
- D. **Alsan® Flashing®** (2<sup>ème</sup> couche - 2 couches)



## L'INSTALLATION DU COMPLEXE CONSISTE EN 3 OPÉRATIONS SIMPLES DE MISE EN ŒUVRE\*

- Mise en œuvre d'un complexe d'étanchéité sous Avis Technique, de la gamme **SOPREMA**, conformément aux exigences du marché ;
- Mise en place des plots et des rails, selon le plan d'implantation réalisé par **SOPRASOLAR®**, par soudage du plastron sur le revêtement d'étanchéité sélectionné ;
- Fixation des modules par étriers.

\*Se référer au l'Avis Technique n°21/15-54

## TABLEAU DE SYNTHÈSE DES TEMPS DE RETOUR ÉNERGÉTIQUE

pour les 4 principales agglomérations françaises

Ville	Énergie photovoltaïque produite : kWh/kWc/an	Temps de retour énergétique (année) : Énergie consommée sur le cycle de vie / énergie produite par an.
Marseille	1 140	2,08
Lyon	940	2,5
Paris	841	2,8
Lille	769	3,1

## MISE EN ŒUVRE PROCÉDÉ SOPRASOLAR® FIX ALU



**1-** Mise en œuvre de l'étanchéité **SOPREMA** sous AT sur isolant de classe C ou supérieur.



**2.1-** Soudage en plein des plots à la flamme.



**2.2-** Pose des rails et des blocs rails.



**3-** Pose des modules, des étriers et raccordement électrique à l'avancement.



## SOPRASOLAR® à votre service

Vous êtes intéressé par le système **SOPRASOLAR® FIX ALU ?**

Nos équipes vous accompagnent dans votre projet :

étude, formation, et accompagnement sur le chantier, assistance technique, ...

Nous sommes à vos côtés pour amener l'énergie sur vos toitures !

Tél. : +33 (0)1 46 88 01 80

Email : [contact@soprasolar.com](mailto:contact@soprasolar.com)

Retrouvez toutes les informations liées au **SOPRASOLAR® FIX ALU** sur [www.soprasolar.com](http://www.soprasolar.com)

## RETROUVEZ-NOUS SUR LES RÉSEAUX SOCIAUX

SOPRASOLAR



# SOPRASOLAR

[contact@soprasolar.com](mailto:contact@soprasolar.com) - [www.soprasolar.com](http://www.soprasolar.com)