

**SOPRASOLAR**

Solutions d'étanchéité photovoltaïque

*Sopranature*

Solutions pour toitures végétalisées

DOSSIER  
DE  
PRESSE

MARS 2013



eco struction

## Soprasolar® Tilt Green : un complexe unique associant production d'énergie et végétalisation.

À l'heure de la transition énergétique et dans le cadre du Plan Climat National, **SOPREMA**, le leader de l'étanchéité solaire et de la végétalisation des toitures propose une solution globale. Elle permet d'atteindre les performances énergétiques de la Réglementation Thermique 2012 / BePos.

Le Grenelle de l'environnement a identifié la production d'énergie renouvelable comme l'un des deux axes de progrès en matière énergétique, le second étant l'augmentation de l'efficacité énergétique des bâtiments. Objectif : atteindre 23 % d'énergies renouvelables en 2020.

**SOPREMA** répond à ces enjeux énergétiques avec une solution complète et unique sur le marché : **Soprasolar® Tilt Green**. Un concept novateur qui rend utile toute la surface de la toiture en associant des techniques performantes de production d'énergie aux exigences environnementales, écologique et sanitaires.

« Avec le système mixte **Soprasolar® Tilt Green** la toiture devient 100 % utile, durable et écologique. »



**SOPREMA**  
GROUPE

## ■ Un contexte en constante mutation dans lequel le système Soprasolar® Tilt Green s'intègre pleinement

La RT 2012 a pour objectif de réduire les consommations énergétiques des bâtiments neufs, qu'ils soient destinés à l'habitation ou à tout autre usage (bureaux, tertiaire, etc.). Elle impose l'utilisation de produits et équipements énergétiquement très performants ainsi que des installations permettant de valoriser des énergies renouvelables. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2013, tous les permis de construire doivent être conformes à la RT 2012 qui rend obligatoire le label du Bâtiment Basse Consommation (BBC).

Le gouvernement souhaite dépasser les exigences de la RT 2012. Il prépare des labels Haute Performance Énergétique (HPE) et Très Haute Performance énergétique (THPE). Les seuils de consommation d'énergie sont revus à la baisse et prévoient entre - 10 % et - 20 %. Ces objectifs vont faciliter le passage au Bâtiment à Énergie Positive (BePos), prévu en 2020.

Parmi les trois piliers permettant d'atteindre les objectifs de la RT 2012, **Soprasolar® Tilt Green** satisfait deux d'entre eux et répond à la démarche HQE® :

### 1 - L'efficacité énergétique du bâti :

**Soprasolar® Tilt** permet d'optimiser son rendement en toiture-terrasse grâce, d'une part à la performance accrue de ses modules photovoltaïques et, d'autre part à son inclinaison à 18°. Pour cela, **SOLARDIS** s'appuie sur des fournisseurs parmi les plus performants du marché : REC, SUNPOWER et SOLAR FABRIK.

### 2 - Le confort thermique :

Partie intégrante de la RT 2012, le confort thermique représente l'une des exigences à respecter pour atteindre les objectifs de performance énergétique. La nouvelle réglementation impose d'introduire, dès la phase de conception d'un bâtiment, toutes les contraintes inhérentes à la performance de son enveloppe. En matière de confort d'été, la climatisation ne peut plus être envisagée comme une solution systématique au regard des émissions de CO<sub>2</sub> qu'elle génère. La protection végétalisée des toitures est une solution optimale permettant de lutter efficacement contre les chocs thermiques et participant activement à la réduction des îlots de chaleur urbains. Dans le nouveau complexe **Soprasolar® Tilt Green**, le système de végétalisation **Sopranature®** apporte ce confort thermique auquel s'ajoutent de nombreux atouts économiques et écologiques.

## ■ Un véritable « écosystème » qui optimise l'approche développement durable, écologique et économique

**Soprasolar® Tilt Green** apporte une réponse unique pour les bâtiments en rendant 100 % utile, durable et écologique l'ensemble de la toiture-terrasse.

100 % utile avec la réponse la plus pertinente pour produire de l'électricité à l'heure où son prix devient de plus en plus élevé et où la parité réseau commence à être atteinte dans certains pays.

100 % durable avec un système étanchéité / photovoltaïque / végétalisation qui prolonge la durée de vie de l'installation.

100 % écologique avec une production d'énergie naturelle et inépuisable ainsi qu'un système de végétalisation qui permet, en plus de sa fonction thermique, de gérer le flux des eaux pluviales, de réintroduire la biodiversité en zone urbaine et de restaurer un poumon naturel au cœur des villes.

### Caractéristiques techniques du système Sopranature® Tundra :

		MISE EN ŒUVRE DE LA VÉGÉTALISATION		
		SOLUTIONS PRÉCULTIVÉES	PLANTATIONS	SEMIS
PRÉCONISATION D'UTILISATION	Aspect recherché	Effet immédiat, espèces mélangées	Gamme végétale élargie, dessin végétal possible	Aspect spontané avec mélange des espèces
	Climat / exposition	Toutes expositions		Déconseillé en zone méditerranéenne
	Période de mise en œuvre recommandée	Hors périodes estivale (reprise du végétal compromise même avec arrosage) et hivernale		
	Pente	Toutes pentes impératif au-delà de 20 %	Jusqu'à 20 % de pente	
	Neuf / rénovation	Neuf et rénovation		
CONTRAINTES TECHNIQUES	Surcharge	Système léger. Recommandé sur supports bac acier et bois	Surcharge supérieure à celle du rouleau mais compatible avec tous les supports	
	Délai minimum de croissance pour couverture totale	1 an (70 % minimum dès la mise en œuvre)	2 ans	2 ans
	Budget	Produit haut de gamme pour petites surfaces et chantiers techniques € € €	Solutions intermédiaires pour tous types de chantiers de taille raisonnable € €	Solution économique, idéale pour les grandes surfaces €

## ■ Soprasolar® Tilt Green, un complexe global qui répond aux performances énergétiques BBC et BePos

Le système **Soprasolar® Tilt Green** est un complexe unique qui intègre en toiture des modules photovoltaïques et de la végétalisation **Sopranature®**. Ce système dédié aux toitures-terrasses offre le meilleur de la technologie en termes d'étanchéité, de photovoltaïque et de végétalisation. **Soprasolar® Tilt Green** est adapté aux constructions neuves ou en rénovation.

Au niveau de la performance énergétique du système, **Soprasolar® Tilt** est un complexe d'étanchéité sans lestage composé de consoles inclinées et de modules photovoltaïques rigides. Son rendement optimisé lié à l'inclinaison des panneaux le rend éligible pour les projets à fortes performances énergétiques (HPE, THPE, BBC, BePos) et pour les projets d'auto-consommation. **Soprasolar® Tilt** est destiné aux toitures-terrasses inaccessibles et s'adapte aux éléments porteurs bois, béton et acier.

En matière de confort thermique, **Soprasolar® Tilt Green** est un complexe qui permet de gérer l'inertie thermique du bâtiment l'été et son isolation l'hiver. Il diminue la déperdition de la chaleur durant les mois froids et minimise l'utilisation de la climatisation l'été, deux facteurs responsables des émissions de Gaz à Effet de Serre (GES). Tous les systèmes de végétalisation **Sopranature® Toundra** sont réalisables (plantations, semis, rouleaux, caissettes prévégétalisées **Toundra'Box**). Ils permettent de réaliser un couvert végétal pérenne sur une étanchéité anti-racine. Parallèlement, elle protège la membrane d'étanchéité et permet de prolonger la durée de vie de celle-ci ainsi que celle des modules solaires.

**Soprasolar® Tilt Green** est un système complet, simple et facile à poser. **Soprasolar® Tilt** a été spécialement développé pour une mise en œuvre sans percement de l'étanchéité **SOPREMA** (sous Avis Technique). Il consiste en une structure sur consoles, fixée à 2 plastrons d'étanchéité soudés sur le support. Les modules photovoltaïques y sont posés avec une inclinaison de 18° supplémentaire au plan de toiture. Grâce à ses caractéristiques de construction il ne nécessite pas de relevés d'étanchéité, limitant ainsi les risques sur l'étanchéité du bâtiment.

### Caractéristiques techniques du système photovoltaïque :

	CONSOLE SOPRASOLAR® TILT	CHEMIN DE CÂBLE	BRIDE DE FIXATION	MODULE
Composition	ABS/PMMA Plastron : liant élastomère armé d'un composite lourd 250 g/m <sup>2</sup>	Acier galvanisé à chaud type CABLOFIL®	Fixations Omega / Z aluminium Fixation par écrou cage + Vis M8 CHC	IEC 61646 + 61730 ou IEC 61215 + 61730 Module cadré ou non
Caractéristiques	L. 1 983 mm l. 445 mm h. 572 mm e. 5 mm (plastron)	L. 3 000 mm l. 100 mm h. 50 mm	L. 80 mm l. 36 mm h. 16 mm e. 3 mm	Dimension standard environ 1,6 m x 1 m
Masse surfacique	20 kg/m <sup>2</sup> en moyenne en fonction du type de modules photovoltaïques retenus			





## L'accompagnement SOLARDIS®

**SOLARDIS®** conçoit et distribue les complexes d'étanchéité solaire de la gamme **Soprasolar®** et **Flagoslar®**. Créé en 2008, **SOLARDIS®** est devenu le leader français de l'étanchéité solaire.

Son expertise technique et commerciale lui permet d'accompagner donneurs d'ordre et entreprises tout au long de leurs projets, en vue de leur réalisation.

Fort de l'expérience centenaire de sa maison-mère, **SOLARDIS®** compte aujourd'hui à son actif en France (incluant les DOM-TOM), Espagne, Italie, Suisse, Grande Bretagne et USA :

- + de 40 MWC installés,
- + de 410 références,
- + de 1 200 000 m<sup>2</sup> de toitures-terrasses équipées.



## L'accompagnement Sopranature®

Plus qu'une marque phare du groupe **SOPREMA**, **Sopranature®** est un département dédié qui conçoit des systèmes de végétalisation de toitures et de façades.

Leader sur le marché français, **Sopranature®** allie une expérience de plus de 20 ans (6 000 réalisations dans le monde) et une capacité d'innovation forte.

Son équipe de spécialistes horticoles intervient à toutes les phases des projets pour proposer des services de mise en œuvre et d'entretien garantissant des réalisations performantes et pérennes.

# SOPREMA

— GROUPE

Créée en 1908, **SOPREMA** est une société indépendante à actionnariat familial.

S'appuyant sur son cœur de métier, la fabrication et la mise en œuvre de produits d'étanchéité, **SOPREMA** s'est diversifiée sur de nouveaux marchés (végétalisation de toitures, étanchéité photovoltaïque, étanchéité liquide, isolation naturelle, étanchéité des ouvrages d'art...) et a intégré des activités complémentaires telles que le désenfumage, les charpentes métalliques, les couvertures traditionnelles...

Leader mondial de l'étanchéité, elle est le 1<sup>er</sup> exportateur français dans son secteur avec plus de 150 millions de m<sup>2</sup> fabriqués par an. Présent dans 90 pays, **SOPREMA** dispose de 15 usines d'étanchéité, 6 usines d'isolation, 18 filiales, 4 000 distributeurs, 5 centres de Recherche et Développement, 5 centres de formation et réunit 4 374 collaborateurs à travers le monde.

## SOPRASOLAR

62 rue transversale  
92 238 Gennevilliers Cedex  
Tél. : 01 46 88 01 80  
Mail : [contact@soprasolar.com](mailto:contact@soprasolar.com)  
Site internet : [www.soprasolar.com](http://www.soprasolar.com)



14 rue de Saint Nazaire  
67 100 Strasbourg  
Tél. : 03 88 79 84 45  
Mail : [sopranature@soprema.fr](mailto:sopranature@soprema.fr)  
Site internet : [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

# SOPRASOLAR

Solutions d'étanchéité photovoltaïque



Solutions pour toitures végétalisées

# DOSSIER DE PRESSE

## MARS 2013

### Contact Presse



Agence C-Comme Vous

366 ter rue de Vaugirard  
75015 Paris

Tél. : 01 45 31 20 83  
ou 06 18 89 11 10

[aurelie@c-commevous.com](mailto:aurelie@c-commevous.com)

Toutes les informations presse sur :  
[www.c-commevous.com](http://www.c-commevous.com)



**SOPREMA**

14, rue de Saint Nazaire  
CS 60121 - 67025 Strasbourg Cedex

Tél. : 03 88 79 84 00

Internet : [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)