

SunScape iNova PV

Transformez votre toiture-terrasse
en source d'énergie



BMI

Siplast



EPC Solaire
Photovoltaïque 2^e Génération

Pourquoi installer une centrale photovoltaïque sur vos toits ?

Dans une démarche visant à réduire l'impact des bâtiments sur l'environnement, la loi de reconquête de la biodiversité (2016) ainsi que la nouvelle loi énergie-climat (novembre 2019) poussent à repenser les toitures de nos bâtiments.

Ainsi, l'article L111-18-1 du code de l'urbanisme rend obligatoire **la mise en place de dispositifs de production d'énergie renouvelable** ou de végétalisation pour **les nouvelles constructions de plus de 1000 m² d'emprise au sol** dédiées à une exploitation commerciale, un usage industriel ou artisanal ou au stationnement public couvert, et ceci sur **30 % de la surface de leur toiture** ou des ombrières de parking créées.

La solution SunScape iNova PV s'inscrit pleinement dans cette démarche, en produisant une électricité "propre" et renouvelable.

Cette électricité peut ensuite être utilisée en autoconsommation, c'est-à-dire utilisée pour les besoins propres du bâtiment ou injectée sur le réseau et vendue partiellement ou en totalité : une centrale photovoltaïque vous permet à la fois d'économiser sur votre facture et de générer des revenus supplémentaires.

L'installation d'une centrale photovoltaïque en toiture augmente ainsi la performance énergétique globale de votre bâtiment et le valorise : un argument de taille dans un marché de plus en plus sensible aux considérations environnementales.

ALLIANCE DES SAVOIR-FAIRE

Pour apporter la meilleure réponse à vos besoins en solutions photovoltaïques sur toitures-terrasses, Siplast s'est associé avec EPC Solaire, un acteur reconnu et spécialisé dans ce type de projets depuis plus de 10 ans. Ce partenariat vous apporte la garantie d'une solution professionnelle :

- Des membranes d'étanchéité bitumineuses reconnues pour leur qualité ;
- L'expertise du bureau d'étude spécialisé EPC Solaire ;
- Une solution de fixation des panneaux photovoltaïques sur l'étanchéité bitumineuse par soudure, sans percement et sans lestage.



Les savoir-faire de Siplast et d'EPC Solaire s'allient pour apporter à vos toitures-terrasses la solution de centrale photovoltaïque la plus adaptée.

Votre chantier en 4 étapes

1



Etude personnalisée de votre chantier, incluant le dimensionnement de l'élément porteur, le choix de l'étanchéité, le calepinage et une étude de rentabilité

2



Réalisation de l'étanchéité bitumineuse

3



Implantation des structures iNova PV et raccordement à l'étanchéité sans percement

4



Pose des panneaux photovoltaïques et raccordement à l'onduleur par un électricien

Accompagnement de votre projet

Installer une centrale photovoltaïque en toiture nécessite une démarche de conception globale, dès la phase projet. En effet à la fois le complexe d'étanchéité et l'isolant thermique devront être choisis de manière à supporter les contraintes spécifiques amenées par la centrale photovoltaïque. L'élément porteur sera également impacté par cette surcharge permanente et les sollicitations particulières générées par la centrale, et devra être dimensionné en conséquence. Enfin il est nécessaire de connaître les obligations en matière de sécurité incendie auxquelles est soumis votre bâtiment.

C'est pour cela que l'accompagnement par les équipes Siplast et EPC Solaire est indispensable dès la conception, afin de définir la solution la mieux adaptée.

La solution SunScape iNova PV

Les complexes d'étanchéité Siplast

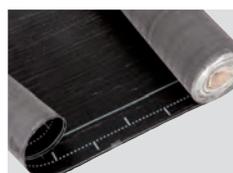
Soumises à de fortes contraintes pendant la phase d'installation, mais aussi pendant toute la durée d'utilisation de la centrale photovoltaïque, l'étanchéité se doit d'être renforcée.

Siplast a mis au point un complexe spécifique particulièrement adapté aux chantiers photovoltaïques sur bac acier : **Paradiene FM R4 + Paracier G VV 100.**

Ce complexe d'étanchéité se décline également au sein de la gamme Silver afin de vous apporter sérénité et traçabilité : **Paradiene FM R4 Silver + Paradiene 40.1 GS Silver.**

Complexe haute qualité Silver

L'introduction de puces RFID encodées assure au maître d'ouvrage que le complexe prescrit et posé est le bon. (Possibilité de vérification avec un lecteur RFID).



Paradiene FM R4 Silver

Feuille de bitume élastomère SBS épaisseur minimum 2.5 mm, avec armature polyester extrêmement résistante R4 (180 g/m²), et équipée d'une puce RFID.



Paradiene 40.1 GS Silver

Feuille de bitume élastomère SBS épaisseur minimum 2.9 mm, avec armature voile de verre extrêmement stable de 90 g/m², autoprotégée par paillettes ou granulés minéraux, et équipée d'une puce RFID. Existe en gris anthracite, brun et blanc Nox-Activ*.



Equipés de la technologie exclusive Silver Tracking, les complexes Silver bénéficient d'une **garantie produit de 20 ans.** Rapprochez-vous de votre délégué Siplast.

Complexe d'étanchéité bicouche



Paradiene FM R4

Feuille de bitume élastomère SBS épaisseur minimum 2.5 mm, avec armature polyester extrêmement résistante R4 (180 g/m²).



Paracier G VV100

Feuille de bitume élastomère SBS épaisseur minimum 2.5 mm, avec armature voile de verre extrêmement stable de 90 g/m², autoprotégée par paillettes ou granulés minéraux. Existe en gris clair, gris anthracite et blanc Nox-Activ*.



* Le procédé **NOx Activ** développé par Siplast dégrade les molécules d'oxydes d'azote et participe ainsi à la diminution de la pollution atmosphérique.



**SOLUTION
ADAPTÉE
AUX TRAVAUX NEUFS
ET AUX ÉLÉMENTS
PORTEURS
EN BACS ACIER**

Les structures iNova PV Lite

Spécialement étudiées et conçues pour s'adapter aux contraintes des toitures-terrasses, les structures **iNova PV Lite** sont raccordées par thermo-soudure sur l'étanchéité bitumineuse Siplast, sans aucun percement ni fixations traversantes, afin de préserver l'étanchéité de votre bâtiment.

Le procédé ne nécessite aucun lestage, ni percement. Il est donc parfaitement adapté aux éléments porteurs en bacs acier. Chaque structure **iNova PV Lite** se présente sous la forme d'un H, avec deux rails pré-équipés d'une bande de raccordement en bitume, et une entretoise permettant de rigidifier le système.

Produit tout aluminium de 2 mm d'épaisseur, les supports présentent une tenue dans le temps, aux UV et à la corrosion sans égale.

Les structures **iNova PV Lite** permettent la pose à plat ou inclinée des panneaux photovoltaïques, avec des rendements différents étudiés au cas par cas.

** Selon le complexe d'étanchéité choisi, vous pouvez préparer votre toiture à recevoir une centrale photovoltaïque l'année suivante ("toiture PV-ready") et phaser ainsi travaux et budget.*

Mémo produits



Structure Inova PV Lite

Structure aluminium support de panneaux photovoltaïques équipée de bandes de raccordement en membrane bitumineuse.

Disponible en diverses dimensions permettant de s'adapter à la configuration des panneaux et du chantier.

Rails : longueur 40 cm ou 58 cm
Entretoise : longueur 53, 66, 77 et 110 cm.



Réhausse Tilt

Éléments aluminium permettant d'incliner les modules photovoltaïques.

Réhausse basse 10° : hauteur 37 mm
Réhausse haute 10° : hauteur 141 mm

Réhausse basse double Tilt 8° : hauteur 17.5 mm
Réhausse haute 8° : hauteur 155 mm

Une solution qui fait la différence



**Toiture PV-ready.
Une flexibilité qui fait la différence ***



Structures légères faciles à manipuler



Procédé sans lestage, ni percement de l'étanchéité



Pose des modules photovoltaïques à plat ou inclinés

La qualité et les performances élevées de la solution SunScape iNovaPV reposent sur l'expertise des deux entreprises qui l'ont développée en partenariat. BMI Siplast et EPC Solaire sont des acteurs de référence dans leur domaine respectif et sont là pour vous accompagner dans la réalisation de votre projet de sa conception à sa réalisation.

Créée il y a plus de 60 ans, Siplast a montré toute son expertise dans le domaine de l'étanchéité de toitures-terrasses mais aussi pour le génie civil, la couverture, la sous-toiture, les planchers et les fondations.

Pionnier de l'étanchéité moderne, Siplast n'a cessé d'innover tout au long de son histoire. Siplast maîtrise l'ensemble de la chaîne, du développement de ses systèmes à leur commercialisation, en passant par leur industrialisation via ses deux unités de production. La société compte aujourd'hui plus de 400 personnes.

Siège social

Icopal SAS

23-25, Avenue du Docteur Lannelongue
75014 Paris
Tél. + 33 (0)1 40 84 67 00
Fax + 33 (0)1 40 84 67 01

siplast.fr

EPC solaire, c'est plus de 15 personnes expertes du photovoltaïque sur toitures terrasse qui vous accompagnent de la phase de faisabilité jusqu'à la mise en service de votre centrale.

Véritable spécialiste du domaine, nos ingénieurs et dessinateurs vous orientent vers les choix les plus pertinents en fonction de votre projet et de vos objectifs.

Concepteur et fabricant des supports de fixation, nous sommes fiers de proposer depuis l'origine de la société une fabrication 100% française, en région lyonnaise.

Siège social

EPC Solaire

5, rue du Chapoly
Bureau des Chênes
69290 Saint-Genis-Les-Ollières
Tél. +33 (0)4 78 51 96 52

epcsolaire.fr

BMI Group, société du groupe Standard Industries, est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité pour toitures plates et en pente dans toute l'Europe. Avec 128 sites de production et des opérations en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience.

Plus de 9 500 employés proposent aux clients des marques bien établies telles que Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfen. Le groupe BMI a son siège basé au Royaume-Uni.

Pour en savoir plus : www.bmigroup.com