

# Technologie SolarStyl® et la toiture des bâtiments



## UN NOUVEAU SYSTÈME DE POSE POUR LA FAÇADE ET LA TOITURE

Développé pour l'intégration de modules photovoltaïques en toiture ou en façades des bâtiments, le système **SolarStyl** peut être utilisé pour la pose de parements en pierre, de verrières, de systèmes de chauffage individuels, de fenêtres de toit, de façades végétales.

Ce nouveau concept de **façade multifonctionnelle** a été conçu en partenariat entre des architectes, des installateurs de toiture et façades et les ingénieurs de la société *ArcelorMittal Stainless and Nickel Alloys*.

Fabriqué par pliage de **feuilles minces d'acier inoxydable**, **SolarStyl** est simple à installer, léger, robuste et capable de supporter des charges climatiques élevées en pression et en dépression (600 kg/m<sup>2</sup>).

Installés en double peau ou en intégration, en façade ou en toiture des bâtiments, les produits développés sous le label **SolarStyl** apportent une contribution à la performance énergétique, en améliorant la thermique du bâtiment, enjeu des réglementations **RT 2012 & RT 2020**.

## PERFORMANT ET ÉCONOMIQUE

Alliant des performances mécaniques exceptionnelles, simplicité de pose des modules photovoltaïques, sécurité des systèmes installés, **SolarStyl** s'avèrera être le système d'installation le moins coûteux du marché sur le long terme.

## ESTHÉTIQUE ET ÉTANCHE

Quel que soit le type de bâtiment, **SolarStyl** en améliore l'esthétique. Le concept est parfaitement adapté pour la rénovation de toitures en sites classés.



Lors de la conférence qui s'est tenue à Pékin, l'International Stainless Steel Forum a remis le premier prix du développement durable à Aperam pour son procédé **SolarStyl** qui promeut l'usage du photovoltaïque et contribue au développement durable.

« L'ISSF a salué le système SolarStyl d'Aperam comme favorisant l'utilisation de l'énergie photovoltaïque et contribuant au développement des énergies renouvelables, diminuant le coût des systèmes photovoltaïques et augmentant leurs performances. »



Maison de maître Bordeaux. Installation SolarStyl. Réalisation Solarte

## UN CADRE CREUX

Fabriqué selon un procédé breveté, par pliage de feuilles minces d'acier, le cadre **SolarStyl** est creux.

Les câbles sont protégés dans le cadre et les connecteurs ont été conçus par Multi-Contact.

Des composants électroniques peuvent y être cachés : diodes bypass, sécurité incendie, micro-onduleurs...

## SOLARSTYL : UN SYSTÈME POLYVALENT, ÉLÉGANT ET SÉCURISÉ



Gymnase de Neffiach (66) TS Developpement

### DES INSTALLATIONS DE GRANDES DIMENSIONS

Un système de correction de planéité, simple et robuste, permet d'installer des toitures de grands dimensions, sans reflets parasites. SolarStyl est compatible avec tous types de toitures et reste étanche pour des pentes de 7° à 90°.

### LE SYSTÈME D'INTÉGRATION

La structure se compose d'une trame de rails et de traverses équipés en ateliers et qui seront assemblés au sol. Cette trame, légère et rigide est ensuite fixée sur le toit et la façade. La simplicité de fixation de la trame, et du réglage de la planéité, permettent une installation rapide du système. Les modules photovoltaïques sont transportés sur le chantier, après installation de la trame, pour éviter les vols ou les dégradations et limiter les frais de gardiennage.



Rails et traverses SolarStyl



Installation de la trame SolarStyl. Réalisation Solarte

### LA POSE DES MODULES

Les cadres sont légers et robustes. Il faut y ajouter le poids du composant à installer par exemple 13 kg/m<sup>2</sup> pour les modules photovoltaïques. La connexion électrique des modules photovoltaïques est automatique lors de la pose. Le système SolarStyl est étanche à l'eau et à l'air, il peut supporter des charges ou dépressions élevées (600 kg/m<sup>2</sup>) et peut se substituer à la toiture.

## SOLARSTYL, UN SYSTÈME POLYVALENT

Le concept *SolarStyl* peut se décliner en de multiples applications : pierre en bardage, photovoltaïque, toiture, verrières et fenêtres, chauffage solaire.

Son déploiement progressif en fera un système de façade polyvalent et peu coûteux.

## SOLARSTYL, UN SYSTÈME SÛR

Une attention particulière a été portée à la sécurité des biens et des personnes : connexion équipotentielle automatique, sécurité incendie passive, résistance mécanique, étanchéité...



Verrière SolarStyl



Rénovation SolarStyl. Réalisation Solarte. Ria Sirach. France

## BILAN ÉNERGÉTIQUE

Utiliser **SolarStyl** permet d'améliorer le bilan énergétique du bâti en particulier grâce à l'utilisation d'acier en feuilles minces :

- Réduction des pertes énergétiques du bâtiment.
- Réduction de l'énergie grise du bâtiment et du bilan carbone.

Par ailleurs, dans les zones tempérées, l'étanchéité à l'air de la structure **SolarStyl** permet de récupérer l'air chaud en sous face des modules, et de le réinjecter dans le bâti.



Rénovation SolarStyl. Réalisation Energiz. Dijon

# SOLARSTYL : UN FLORILÈGE D'INNOVATIONS

- Un nouveau concept de façade multifonctionnelle
- Une structure et des cadres en acier inoxydable
- Fixation sécurisée par parclofes
- Résistance mécanique : 5400 Pa en pression ou en dépression
- Un système étanche à l'eau et à l'air Installation en faible pente de toiture
- Correction facile de la planéité du système SolarStyl
- Une nouvelle connectique sur tranche
- Une connexion automatique des modules lors de la pause
- Connexion équipotentielle des masses métalliques automatique Sécurité antivol

## NOUS CONTACTER

*N'hésitez pas à nous contacter pour obtenir des informations supplémentaires sur nos services et produits.*



**Anthos Air Power  
Normandie**

**50, rue Ettore Bugatti  
76800 Saint-Étienne-  
du-Rouvray**

**Tél: + 33 (2) 35 65 78 65**

**[www.anthosairpower.com](http://www.anthosairpower.com)**

**Utilisations SolarStyl : pierre, végétal, photovoltaïque, chauffage solaire, fenêtre oscillo-battante, etc.**

