



## Couverture



**Retour d'expérience du chantier de Vignoles Est,  
Paris 20<sup>e</sup>**

**Sup'Air RP'X ADH+ sous photovoltaïque :  
une solution astucieuse mise en œuvre  
sur chantier**

► [Imprimer cette page](#)

► [Se désabonner de  
l'e-letter](#)

Si vous ne pouvez visualiser  
correctement la page  
cliquez [ici](#)

**Un dispositif qui repose  
sur le contre-lattage  
latéral de l'écran**



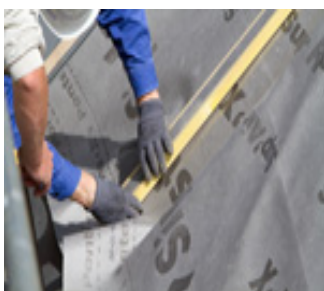
**Comment intégrer des capteurs photovoltaïques en toiture zinc, sans dépasser la hauteur permise tout en disposant d'un écran de sous-toiture avec une ventilation suffisante en sous-face ? Réponse en direct du chantier de la rue des Vignoles à Paris où une solution originale avec Sup'Air RP'X ADH+ a été mise en œuvre.**



La rue des Vignoles fait partie de ces quartiers de Paris préservés mais en pleine mutation. Donc en rénovation pour beaucoup de ses bâtiments d'habitation et de commerce comme ceux du numéro 86. Ici, ce sont 39 logements sociaux dont 21 neufs et 18 en réhabilitation lourde qui sont en cours de travaux. A leur sommet, la toiture traditionnelle parisienne en zinc cède plusieurs mètres carrés à des panneaux solaires thermiques et photovoltaïques. « Nous nous inscrivons dans un plan climat et visons la qualification Cerqual patrimoine et environnement, explique l'architecte Jérôme Leroy, dirigeant du cabinet Atelier d'architecture. Le solaire participe à cet objectif. »

Ainsi, ce sont huit et dix-huit modules solaires qui sont insérés sur deux bâtiments adjacents, séparés par une courette privative. Leur mise en œuvre demande de répondre à une triple problématique : s'intégrer sans dépasser de plus de 20 mm le point le plus haut de la toiture classique (soit environ la hauteur d'un joint debout), disposer d'un écran de sous-toiture en sous-face pour amener à l'égout d'éventuelles fuites d'eau et garder une ventilation afin d'éviter toute condensation préjudiciable à l'isolant et d'assurer le bon fonctionnement des panneaux photovoltaïques.

La solution a été développée conjointement entre Martin Hallerdt, couvreur et dirigeant de la société Moblix, et Siplast, inventeur et fabricant d'écrans de sous-toiture hautement perméable à la vapeur d'eau.



## Un dispositif qui repose sur le contre-lattage latéral de l'écran

« Le but était d'intégrer au maximum les modules photovoltaïques pour rester sous les 20 mm de hauteur ajoutée obligatoire, détaille Martin Hallardt. L'idée a donc été de contre-latter de façon latérale et non par-dessus l'écran de sous-toiture, ainsi nous gagnons les 27 mm d'épaisseur de la contre-latte. » Cela demande de prévoir un peu plus de longueur d'écran de sous-toiture et de préparer la fixation définitive par des serre-joints. Une fois la longueur posée, les films pelables des bandes adhésives sont ôtés et le recouvrement marouflé et ponté avec la bande adhésive Fixotop, pour assurer une étanchéité parfaite.

« Ce que j'apprécie également dans la solution Siplast, souligne Martin Hallardt, c'est l'utilisation d'un accessoire très malin, Monartens, qui permet de maintenir l'épaisseur de la lame d'air ventilée en sous-face et répartit la pression sur l'écran. »

A l'égout, l'écran se colle sur la bavette métallique à l'aide de la bande adhésive Fixotop ou de la bande adhésive intégrée, en respectant la technique des joints debout couchés.

Ce dispositif, fruit d'une collaboration entre l'entreprise Moblix et Siplast, intègre Sup'Air RP'X ADH+, l'écran HPV de Siplast, de résistance à la traction de niveau TR3, avec bandes adhésives intégrées. « Comme cette solution peut solliciter d'avantage l'écran que dans une configuration classique, nous avons préféré utiliser un écran TR3, même si, sur ce chantier, l'entraxe était de 60 cm », précise Sylvain Mangili, chef produit toiture et sous-couverture chez Siplast. Un dispositif qui ne se réduit pas aux toitures en zinc des quartiers parisiens en devenir mais convient également aux petits éléments de couverture, tuiles comme ardoises.

Pour en savoir plus sur la pose : [cliquez ici](#)



### Fiche chantier

#### Maître d'ouvrage :

- SGIM (Société de gérance d'immeubles municipaux)

#### Maître d'œuvre :

- Atelier d'architecture / Jérôme Leroy

#### BE structure :

- Arcora Argile

#### BE technique :

- Quadrim

#### Economiste :

- TCE

#### Entreprise générale :

- Léon Grosse

#### Entreprise de couverture/solaire :

- Moblix

#### Produit Siplast :

- Sup'Air RP'XADH+, Fixotop, Monartens



**Siplast vous souhaite de très  
bonnes fêtes de fin d'année**

**Rendez-vous en 2013**