

## Arval présente KOMET<sup>®</sup>, Un système breveté de profil acier pour toiture photovoltaïque

Mars 2012

La première solution d'intégration simplifiée des modules photovoltaïques sans rails de fixation

- ▶ Une mise en œuvre ultra simplifiée
- ▶ Déclinaison possible avec pose de sur-toiture



Version photovoltaïque

**Le Grenelle de l'Environnement impose à tous les bâtiments neufs de produire plus d'énergie qu'ils n'en consomment d'ici à 2020. Pour répondre à cet objectif, Arval by ArcelorMittal, spécialiste des solutions acier de façade, toiture et plancher pour le marché non résidentiel, innove en mettant au point Komet<sup>®</sup>, le premier profil acier de toiture spécifiquement conçu pour une utilisation photovoltaïque. La pose de sur-toiture est également possible sur le produit Komet<sup>®</sup>.**

Simple à mettre en œuvre et d'une grande technicité, le système breveté Komet<sup>®</sup> est une solution de toiture innovante qui rend possible l'intégration des modules photovoltaïques directement sur la plaque nervurée en acier du profil, sans rails de fixation. Komet<sup>®</sup> est destiné au marché non résidentiel (bâtiments industriels, commerciaux et agricoles), en neuf ou en rénovation.

L'absence de rail de fixation permet une mise en œuvre simple et rapide. Disponible en 75 cm et 84 cm de largeur utile, le bac Komet<sup>®</sup> se pose comme un bac traditionnel. Une fois le bac posé, l'étanchéité est assurée par un creux formé par l'emboîtement des bacs entre eux (système breveté).



Vue 3D Entraxe 750 mm

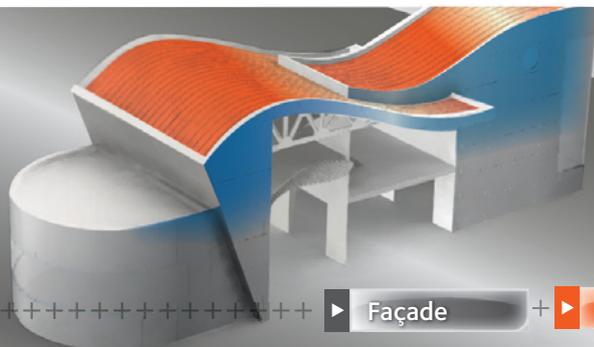
### Une pose ultra simplifiée

Cette solution peut accueillir des modules photovoltaïques en paysage de 54 ou 60 cellules et permet l'adaptation à un entraxe de pannes en charpente allant jusqu'à 3 mètres. Komet<sup>®</sup> est compatible avec un large panel de systèmes constructifs adaptés aux contraintes de la couverture (isolation thermique et acoustique) et le traitement des points singuliers (costière, faîtages, rives...). La fixation des modules est simplement assurée par des pièces de maintien appelées « clames ».



Version photovoltaïque (zoom)

Autre possibilité offerte par Komet<sup>®</sup> : le montage des modules photovoltaïques peut être différé par rapport à la pose de la toiture.



## Un accompagnement personnalisé

Arval by ArcelorMittal a décidé de dédier une équipe spécifique à son activité solaire. Cette équipe, composée de techniciens, de commerciaux et de conseillers en prescription, propose de suivre les projets avec un accompagnement personnalisé, de la prescription à la vente.

Le profil KOMET® a été conçu pour s'adapter à une grande majorité des modules du marché. Son principe inédit de fixations des modules par des « clames » permet de répondre à l'ensemble des solutions photovoltaïques du marché et de simplifier l'ensemble de la mise en œuvre du système.

Cette solution haute performance a été conçue conjointement par les équipes terrain et R&D d'Arval by ArcelorMittal en réponse à la demande des architectes et autres acteurs majeurs du marché photovoltaïque. « Komet® permet désormais d'envisager la toiture comme une cinquième façade, en combinant performances et esthétique » souligne Damien Lougarre, chef de marché Enveloppe et Solaire chez ArcelorMittal construction.



Vue 3D Entraxe 840 mm (zoom)

## Komet® en version « sur-toiture perforée » : un système mixte

Dans sa version avec sur-toiture perforée, Komet® poursuit un objectif précis : réduire l'impact thermique lié au rayonnement solaire, sans sacrifier l'esthétique.

Le profil Komet® est donc combiné avec des profilés de couverture perforés spécifiquement étudiés pour s'y associer :

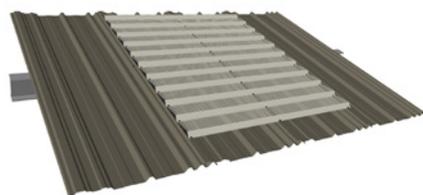
- ▶ les profils à effet de vague de la gamme Océane,
- ▶ les profils trapézoïdaux de la gamme Trapeza,
- ▶ les profils sinusoïdaux de la gamme Fréquence,
- ▶ ainsi que des produits spécifiques réalisés par pliage et perforés à la demande

Pour une sur-toiture perforée, une fixation mécanique (vis) sur le sommet de l'onde Komet® est suffisante.

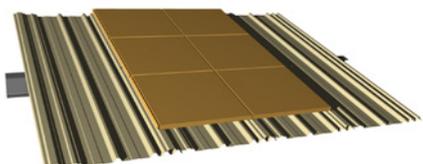
## Komet® en version « sur-toiture plane » : un système esthétique

Conçue pour répondre à la demande toujours croissante de toitures planes esthétiques, cette version de Komet® est combinée à des cassettes et des lames de la gamme Arval.

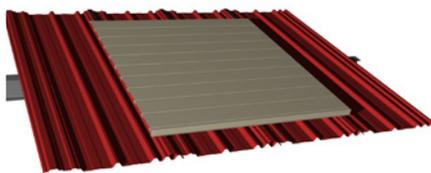
Concept avant tout esthétique, ce système est particulièrement adapté aux toitures à forte pente, et donc visibles, car il donne un effet de façades continues au bâtiment. Il offre ainsi une solution inventive aux architectes et illustre une fois encore la volonté d'Arval de se positionner comme la marque référence au service de la créativité architecturale.



Version sur-toiture perforée



Version sur-toiture plane (cassettes)



Version sur-toiture plane (lames)