

Titulaire : MIDISOLAIRE, 160 rue de la Sur, 31700 BEAUZELLE

*Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2009-011, qui donne à son titulaire une appréciation de son procédé et du chemin lui restant à parcourir pour passer de l'innovation à la mise sur le marché à grande échelle et fournit aux divers intervenants de l'acte de construire une opinion autorisée sur le comportement prévisible des ouvrages réalisés à l'aide des produits et procédés concernés, de manière à permettre à ces intervenants de prendre leurs décisions et leurs responsabilités en pleine connaissance de cause. Le Pass'Innovation complet peut être demandé au titulaire.*

## 1. DESCRIPTION SOMMAIRE DU PROCEDE<sup>(1)</sup>

### 1.1.1. Description succincte

Le procédé "MIDITOP" est un système de montage pour modules photovoltaïques permettant une mise en œuvre en toiture. Il est ici évalué dans le cadre d'une association avec des modules photovoltaïques cadrés de la société TOPSOLAR GREEN ECONERGY Co. Ltd, de dénomination commerciale "TSM-160M". Ce système de montage est composé de divers éléments, dont des rails MIDITOP assemblés en usine aux parecloses, joints de parecloses, joints cabochon, boulons MTOP, ressorts et écrous MTOP. Les rails MIDITOP et les parecloses sont en aluminium AW 6060 T6., jouant le rôle de structure porteuse.

Dans le cas d'une installation allant jusqu'aux rives de la toiture ou au faîtage, des pièces supplémentaires sont fournies sur mesure pour chaque projet.

### 1.1.2. Domaine d'emploi prévu

Utilisation en France européenne, sauf en climat de montagne caractérisé par une altitude supérieure à 900 m, uniquement au-dessus de locaux à faible ou moyenne hygrométrie.

Mise en œuvre sur toitures agricoles ou industrielles (*conformes aux normes et DTU en vigueur*), en bâtiments neufs ou existants :

- sur des pentes, imposées par la toiture, comprises entre 18% et 100% (10° et 45°),
- sur charpentes bois (*lamellé-collé*) ou métalliques (*structures IPE ou pannes métalliques type  $\Sigma$  ou Z*) où l'entraxe des pannes ne dépassent pas 1,7 m,
- en toiture complète (*traitement des rives, de l'égout et du faîtage*) ou en installation reliée au faîtage, à l'égout et associée en rives latérales à des éléments de couverture en bacs acier ou fibres-ciments.

Applications sur des toitures où les charges climatiques appliquées et les atmosphères extérieures répondent aux spécifications reprises dans le Pass'Innovation complet.

## 2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2009-011 et sous réserve du respect des recommandations qui s'y trouvent, on peut considérer que le risque lié à l'emploi du procédé pour le domaine d'emploi prévu est très limité (PASS-INNOVATION « vert »).

## 3. DUREE DE VALIDITE

Le PASS-INNOVATION numéro de référence est valable jusqu'au 8 juillet 2011. Cette période pourra être mise à profit pour constituer les éléments manquants pour aboutir à un avis technique.

<sup>(1)</sup> La description complète de la technique est donnée dans le dossier déposé au CSTB par le demandeur et enregistré sous le numéro Pass-Innovation 2009-011.