

Titulaire : Société CLIPSOL, Parc d'Activités des Combaruches, 73 100 AIX LES BAINS

*Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2009-017. Il 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. Il 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 "CLIPSOL TGD PV" 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 non cadrés "SR-1XX" de 165 à 185 Wc de la société SOPRAY et "TMS-XXXD" de 165 à 180 Wc de la société TRINA. Ce système de montage est composé de divers éléments, dont notamment une structure primaire constituée de lisses en acier revêtu (Aluzinc) équipées par clipsage d'étriers en résine thermoplastique, d'une structure secondaire en acier revêtu (Aluzinc), d'éléments destinés à assurer l'étanchéité autour du champ photovoltaïque, de parcloses et d'éléments de fixation.

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 en bâtiments neufs ou existants, limitée à la pose de 5 lignes de modules maximum dans le sens du rampant:

- sur des pentes imposées par la toiture et directement sur charpente bois revêtues de petits éléments (conformes aux normes et DTU en vigueur) de toitures résidentielles, agricoles ou industrielles,
- en toiture partielle (sans aller jusqu'aux rives de la toiture au sens des règles NV modifiées) ou toiture complète.

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

## 2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée dans le document Pass'Innovation 2009-017 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 2009-017 est valable jusqu'au 1er décembre 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 2009-017.