



Titulaire : Société SCHEUTEN SOLAR, 6 bis Avenue Mac Mahon 75017 PARIS

*Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2011-113. 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 "MULTISOL INTEGRA" est un procédé permettant une mise en œuvre de modules photovoltaïques en partie courante de couverture. Il est ici évalué dans le cadre d'une association avec les modules photovoltaïques « Scheuten Multisol Integra P6-54 de puissance comprise entre 180 et 210 Wc » ; « Scheuten Multisol Integra P6-60 de puissance comprise entre 200 et 240 Wc » ; « Scheuten Multisol Integra Vitro de puissance 200, 205 et 210 Wc » de la société SCHEUTEN SOLAR en mode paysage. Le procédé est basé sur les systèmes SOLRIF XL et SOLRIF D de la société Schweizer. La géométrie particulière du cadre des modules permet leur chevauchement transversal et longitudinal. Les modules sont maintenus sur leur grand coté par un étrier positionné sur chacun de leurs profilés cadre et par 3 étriers positionnés sur le vitrage. Les étriers sont positionnés sur un système de lattage horizontal et vertical fixé sur un voligeage. Des pièces d'abergement sont disposées en périphérie de champ.

### 1.1.2. Domaine d'emploi prévu

Utilisation sur maison d'habitation en association avec couverture en tuiles ; 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 ; en atmosphères extérieures rurale non polluée, industrielle normale et marine à une distance du bord de mer supérieure à 3km :

- Pour des charges ascendantes et descendantes normales admissibles de 970 Pa.
- Pente minimale supérieure à 20° et à celle prévue par les DTUs pour la couverture en tuile.
- Pour une section minimale du voligeage de 150\*25mm et pour une résistance minimale à l'arrachement des vis de fixation des lattes Solrif dans la volige de 92 daN et des vis de fixation de la volige dans les chevrons de 170 daN
- Bas de champ : Recouvrement de 250mm entre procédé et bande d'étanchéité; en association avec une solution pour ne pas percer la bande d'étanchéité en fixant les étriers. En haut de champ, jonction des abergements par recouvrement.

## 2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2011-113 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 06/04/2013. 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 2011-113.