



Synthèse du PASS-INNOVATION 2010-085

Procédé : **HELIOS RP**

Titulaire : Société SERRES MARCHEGAY SA, 107 avenue Lattre de Tassigny - 85402 LUCON

Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2010-085. 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⁽¹⁾

1.1.1. Description succincte

Le procédé "HELIOS RP" est un système de montage pour modules photovoltaïques permettant une mise en œuvre en partie courante de couverture. Il est ici évalué dans le cadre d'une association avec des modules photovoltaïques « TE1850P » de la société TENESOL en mode portrait ou paysage. Le procédé est basé sur un réseau de rails en alliage d'aluminium verticaux (chevrons) et horizontaux (traverses). Les traverses sont disposées dans des gruges prévues dans les chevrons. En mode paysage, une lisse de renfort est disposée entre chaque chevron. Les modules sont maintenus par des capots serreurs sur les chevrons et les traverses. 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 ou ardoises, 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. :

- Pour des charges ascendantes et descendantes normales admissibles de 900 Pa.
- En atmosphères extérieures rurale non polluée, industrielle normale et marine à une distance du bord de mer supérieure à 3km.
- Sur des versants dont la pente minimale est imposée par les DTU pour la couverture en tuile ou en ardoise associée au procédé et est supérieure à 17°.
- En association avec un écran de sous-toiture mis en œuvre conformément au cahier CSTB 3651-2.
- Pour une longueur du rail chevron limitée à 3m et un éclissage supporté par un appui.

2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2010-085 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 28/10/2012. Cette période pourra être mise à profit pour constituer les éléments manquants pour aboutir à un Avis Technique.

⁽¹⁾ La description complète de la technique est donnée dans le dossier déposé au CSTB par le demandeur et enregistré sous le numéro Pass-Innovation 2010-085.