



Synthèse du PASS-INNOVATION 2010-078

Procédé : GRAMMER BIPV 10-2
Modules : Solarnova, Aléo, Asola, PST

Titulaire : Société GRAMMER SOLAR FRANCE, La Grand'Cour, 69670 MONTROTIER

Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2010-078. 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 système met en œuvre des bacs acier de 0.75mm d'épaisseur conformément aux DTU et normes en vigueur, fixés à la charpente à l'aide de goujons munis des plaquettes et rondelles d'étanchéité ; sur la partie saillante des goujons et entre deux écrous avec frein sont fixés des tôles d'adaptation en acier inoxydable qui reçoivent, parallèlement à la pente, des rails en aluminium ; un réseau de rails posé perpendiculairement à la pente est assujéti aux rails précédents selon en entraxe défini en fonction de la dimension des modules. Les modules sont disposés sur ce réseau et fixés aux rails à l'aide de vis tête marteau, écrous et rondelles aux angles des modules et le cas échéant à mi-longueur du long côté.

1.1.2. Domaine d'emploi prévu

- France européenne hors zone de montagne caractérisée par une altitude supérieure à 900m ;
- Locaux à faible et moyenne hygrométrie ;
- Couverture complète du versant ;
- Pente de 10° à 45° ;
- Pose sur bacs acier mis en œuvre selon DTU 40-35 ;
- Charges admissibles :
 - modules sans renfort : 700Pa
 - modules avec renfort : 1300Pa
 - plaque de fixation : 950N
 - moment de flexion goujon dans charpente métal : 34Nm
 - moment de flexion goujon dans charpente bois : 41Nm

2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2010-078 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 02/11/2012. 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 2010-078.

CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BATIMENT

SIÈGE SOCIAL > 84 AVENUE JEAN JAURÈS | CHAMPS-SUR-MARNE | 77447 MARNE-LA-VALLÉE CEDEX 2

TÉL. (33) 01 64 68 82 82 | FAX. (33) 01 60 05 70 37 | SIRET 775 688 229 000 27 | www.cstb.fr

ÉTABLISSEMENT PUBLIC À CARACTÈRE INDUSTRIEL ET COMMERCIAL | RCS MEAUX 775 688 229 | TVA FR 70 775 688 229

MARNE-LA-VALLÉE | PARIS | GRENOBLE | NANTES | SOPHIA-ANTIPOLIS