



Synthèse du PASS-INNOVATION 2010-058

Procédé : PHOTON STEEL

Titulaire : Société PROFIL S, 11, route d'Arbois, 39380 VAUDREY

Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2010-058. 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 "PHOTON STEEL" est un système de couverture intégrant des modules photovoltaïques. Il est ici évalué dans le cadre d'une association avec des modules photovoltaïques UNISOLAR "PLV68, PLV136 ou PLV144". Ce procédé peut être installé sur tout ou partie d'un bâtiment. La mise en œuvre des bacs en acier se fait conformément au DTU 40.35, à la fois en partie courante ou concernant les points singuliers pour lesquels des accessoires spécifiques sont fournis (tôles de rive, tôles de faitage...). Des clips disposés en sommet d'onde permettent le passage des câbles hors du fil de l'eau. Des pontets sont prévus pour les recouvrements et les rives.

1.1.2. Domaine d'emploi prévu

Utilisation sur bâtiments industriels, commerciaux et agricoles, neufs ou en rénovation, ouverts ou fermés, 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. :

- Les charges normales ascendantes et descendantes admissibles par l'ensemble du système sont à comparer avec les charges normales des règles NV 65 modifiées, et définissent les entraxes des pannes d'ossature.
- Pour des longueurs de rampants inférieures à 40 m
- Sur charpente bois, métalliques type (Z, Oméga, IPE) ou sur charpente béton
- En atmosphères extérieures rurale non polluée, industrielle normale et marine à une distance du bord de mer supérieure à 3km.
- Sur des versants de pente minimale conforme au §4.2.2 du DTU 40.35 à 15°.

2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2010-058 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 au paragraphe 3.1, est très limité (PASS-INNOVATION « vert »).

3. DUREE DE VALIDITE

Le PASS-INNOVATION numéro de référence est valable jusqu'au 14/06/2012. 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 2010-058.