



# Synthèse du PASS-INNOVATION 2010-076

Procédé : **Pan de Toiture Photovoltaïque**

Titulaire : Société OXYSOLEIL, 19, avenue de l'industrie – FR-34340 MARSEILLAN

*Ce document est la synthèse du Pass'Innovation n° 2010-076. 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 « Pan de Toiture Photovoltaïque » consiste en une structure aluminium rigide à base de profilés en alliage d'aluminium soudés et d'une tôle de sous face, conçue pour supporter un nombre défini de modules photovoltaïques et permettant une mise en œuvre en couverture. Les « P.T.P. » arrivent directement sur le chantier entièrement montés et câblés. Les « P.T.P. » peuvent intégrer les modules suivants en mode portrait UPSOLAR « UP-M170M et UP-M185M » et CP SOLAR « CPS170W ». Des joints ainsi qu'un profilé de déviation de l'eau sont disposés sur les bords latéraux des « P.T.P. » qui sont assemblés entre eux par boulonnage et fixés aux pannes par pincement.

### 1.1.2. Domaine d'emploi prévu

Utilisation en France européenne ; à une altitude inférieure à 900m ; au dessus de locaux à faible ou moyenne hygrométrie ; en atmosphères extérieures : rurale non polluée, industrielle normale et sévère, marine à l'exclusion du front de mer.

En toiture complète bâtiments industriels ; ouverts ou fermés ; neufs ou en rénovation ; sur pannes acier présentant un retour et ayant un entraxe maximum de 1m50 ; sur des versants de pente comprise entre 10° et 40°, pour des longueurs de rampant inférieures à 13,5m. Pour des charges ascendantes/descendantes normales admissibles de 850Pa pour les modules de 0.808m\*1.58m et d'épaisseur de verre 3.2mm.

### 1.1.3. Mise sur le marché

Les P.T.P. sont exclusivement installés par la société OXYSOLEIL.

La pose est subordonnée à une étude spécifique par un bureau d'étude externe pour l'examen de la qualité de la structure porteuse, l'identification des solutions techniques de réalisation des rives et égout de toiture ainsi qu'une intervention sur le principe de fixation par pincement des pannes.

## 2. CONCLUSION

Compte-tenu de l'analyse développée au paragraphe 3 du document Pass'Innovation 2010-076 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 15/09/2012. 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 2010-076.