

Étanchéité avec laminés photovoltaïques souples

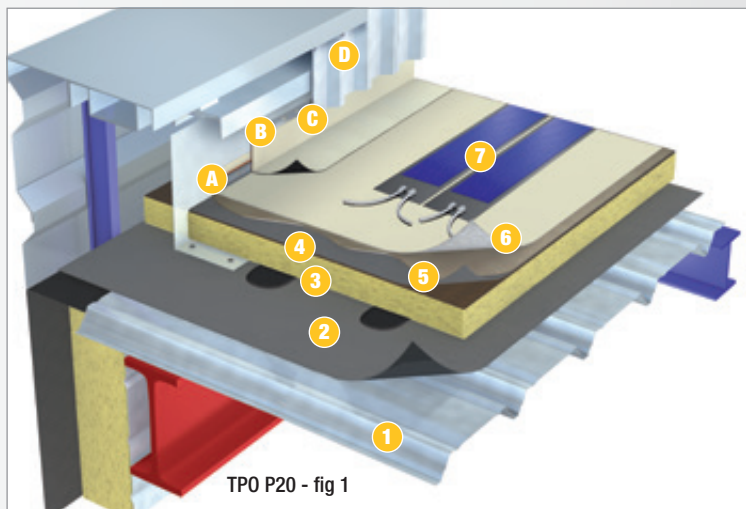
ÉLÉMENT PORTEUR : EN TÔLE D'ACIER NERVURÉE sans fixation visible
PENTE $\geq 3\%$, avec isolant thermique. Locaux toutes hygrométries

MEMBRANE TPO EN ADHÉRENCE TOTALE
FLAGSOLAR® VF 24/10

FLAGSOLAR® / NOFIX

COMPLEXE

- ▶ Pare-vapeur
- ▶ Isolant laine minérale
- ▶ FLEXOLCOL A89
- ▶ **FLAGSOLAR® VF**
- ▶ Laminés photovoltaïques **FLAGSOLAR® CELL**



TPO P20 - fig 1

Partie courante

- 1 Tôle d'acier nervurée
- 2 Pare-vapeur **SOPRAVAP® STICK S16**
- 3 Isolant collé par **SOPRACOLLE 300N**
- 4 **ELASTOVAP**
- 5 **FLEXOLCOL A89**
- 6 **FLAGSOLAR® VF**
- 7 **FLAGSOLAR® CELL**

Relevé

- A **FLAGORAIL + FLAGOFIL TPO**
- B **FLAGSOLAR V** en relevé
- C Feuille de serrage
- D Contre bardage ou couverture

conseils

Le procédé **FLAGSOLAR®** répond parfaitement aux recommandations de la CSFE. Une étude générale, notamment pour le calepinage des feuilles d'étanchéité et des cellules, est réalisée par la société **SOLARDIS** (www.flagsolar.com).

- ▶ Le maître d'ouvrage doit obligatoirement opter pour un contrat d'entretien, soit auprès de l'entreprise qui a réalisé l'ouvrage **FLAGSOLAR®**, soit auprès d'une entreprise agréée par **SOLARDIS**.
- ▶ L'entreprise d'étanchéité doit obligatoirement confier le raccordement électrique (fourniture et pose des onduleurs comprises) à une entreprise spécialisée dans le photovoltaïque titulaire de l'appellation QualiPV et agréée par **SOLARDIS**.
- ▶ Pour obtenir la pente exigée sur maçonnerie, le procédé **FLAGSOLAR®** peut être mis en œuvre sur isolant pré-penté bénéficiant d'un DTA.

FLAG
by **SOPREMA**

SOPREMA
14, rue de Saint-Nazaire - CS 60121
67025 STRASBOURG Cedex - France
Tél. : +33 (0)3 88 79 84 00 - Fax : +33 (0)3 88 79 84 01
E-mail : contact@soprema.fr - www.soprema.fr

technique

ÉLÉMENT PORTEUR

- ▶ Tôle d'acier conforme à la NF DTU 43.3.
- ▶ Bac grande portée conforme au CPT n° 3537_V2 de janvier 2009.
- ▶ Majoration forfaitaire de 50 kg/m² des charges d'exploitation en système autoprotégé pour limitation de flèche. Protection des tôles en fonction de l'hygrométrie et de l'agressivité de l'ambiance intérieure à faire valider par le fabricant de tôle.

PARE-VAPEUR

- ▶ En locaux à Faible et Moyenne hygrométrie : **SOPRAVAP® STICK S16**.
- ▶ En locaux à forte et très forte hygrométrie : **SOPRAVAP® STICK ALU S16**.
- ▶ En cas de forte et très forte hygrométrie, la continuité du pare-vapeur **SOPRAVAP® STICK ALU S16** doit être assurée avec les émergences (relevés) et les pénétrations : se référer aux Cahiers de Prescription de Pose **NOFIX® ACIER** (RW).

ISOLANT THERMIQUE

Isolant de classe C minimum, admis en DTA / Avis Technique, apte à recevoir une étanchéité en adhérence totale

Admis en DTA / Avis Technique :

- ▶ Collé par bandes ou plots de **SOPRACOLLE 300 N** : Laine minérale soudable.
- ▶ Collé à l'Enduit d'Application à Chaud **EAC NEO** : Verre cellulaire.

Mise en œuvre d'une membrane bitumineuse sablée **ELASTOVAP** soudé sur isolant bord à bord.

ÉTANCHÉITÉ

Les membranes **FLAGSOLAR® VF 24/10** sont collées en plein à l'aide de la colle **FLEXOLCOL A89** par simple encollage puis soigneusement marouffées, avec un recouvrement longitudinal défini par le galon non feutré en sous-face.

Le recouvrement transversal se fait par un rapprochement bord à bord des lés recouvert par une bande de pontage en **FLAGSOLAR® V**.

Les soudures entre lés s'effectuent à l'air chaud avec un appareil de soudure manuel ou automatique sur une largeur minimale de 3 cm.

La partie courante est fixée en pied de relevés par le système **FLAGORAIL + FLAGOFIL TPO**.

Les relevés et pontages des abouts de lés sont réalisés avec la membrane **FLAGSOLAR® V 24/10** soudée sur un profil en tôle colaminée TPO fixé à raison de 4 fixations /m.

Pose suivant les préconisations du CPP **FLAGSOLAR®** et du plan de calepinage fourni par le bureau d'études **SOLARDIS**.

CHEMIN DE CIRCULATION

Réalisé en membrane structurée **FLAGON® WALKWAY TPO** soudée sur la partie courante.

MODULES PHOTOVOLTAÏQUES

- ▶ Les laminés souples photovoltaïques sont présentés en feuilles auto-adhésives, **FLAGSOLAR® CELL**.
- ▶ Elles sont mises en œuvre sur chantier après nettoyage de la membrane au **FLAGSOLAR® Cleaner**.

CLASSEMENT INCENDIE

Se rapprocher du Pôle Technico-Commercial et du Département **SOLARDIS**.