

Étanchéité TPO apparente

Retenue temporaire des eaux pluviales



ÉLÉMENT PORTEUR EN MAÇONNERIE

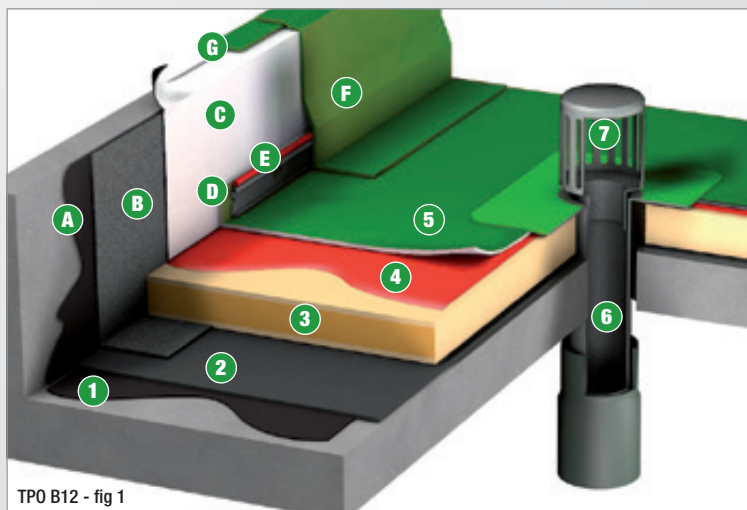
PENTE NULLE, avec isolant thermique

MEMBRANE EN ADHÉRENCE TOTALE PAR COLLAGE

FLAGON® EP/PV-F à sous face feutrée intégrée

COMPLEXE

- ▶ Pare-vapeur
- ▶ Isolant collé
- ▶ FLEXOCOL A89
- ▶ FLAGON® EP/PV-F



TPO B12 - fig 1

Partie courante

- 1 EIF
- 2 ELASTOVAP
- 3 Isolant collé
- 4 FLEXOCOL A89
- 5 FLAGON® EP/PV-F
- 6 Naissance FLAG DEPCO EP TPO sur FLAGON® EP/PV-F
- 7 Dispositif de régulation des eaux pluviales

Relevés

- A Remontée de l'EIF
- B SOPRALENE® BASE
- C GEOSTICK 300
- D Remontée du FLAGON® EP/PV-F
- E FLAGORAIL + FLAGOFIL TPO
- F FLAGON® EP/PV en relevé
- G Bande de rive colaminée FLAGON® TPO

technique

ÉLÉMENT PORTEUR

- ▶ En maçonnerie conforme aux normes NF P 10-203 (DTU 20.12).
- ▶ Tenir compte de la surcharge d'eau temporaire.

PARE-VAPEUR

- ▶ Se référer à la notice technique pare-vapeur.
- Pare-vapeur et isolant sont indissociables car ils sont le mode de liaisonnement entre l'étanchéité et l'élément porteur.
- Cas courant (locaux à faible et moyenne hygrométrie)**
- ▶ Pare-vapeur bitume/PU : **SOPRAVAP® 3 en 1** assurant le collage de l'isolant.
- ▶ Bitume : Primaire **AQUADERE®** + **ELASTOVAP** soudé en plein.
- ▶ Polyéthylène : **VAPOR FLAG** est remonté sur toute la hauteur du relevé.

Autres Cas :

- ▶ voir CPP ou AT correspondant

ISOLANT THERMIQUE

Ne sont admis que les isolants de classe C prévus pour les toitures terrasses techniques ou végétalisées et faisant l'objet d'un Cahier des charges ou un DTA/Avis technique visant son emploi en terrasse à rétention temporaire des eaux et en support d'une étanchéité synthétique en adhérence totale :

- ▶ Laine minérale surfacée bitume
- ▶ Perlite fibrée surfacée bitume
- ▶ Polyisocyanurate (PIR) **EFFIGREEN ALU** + fixé ou collé par **SOPRAVAP® 3 EN 1**
- ▶ Verre cellulaire collé à l'**EAC NÉO** et recouvert d'un **ELASTOPHENE® 25** collé à l'**EAC NÉO** bord à bord.

Se référer à la notice technique isolant.

ÉTANCHÉITÉ

En partie courante, la membrane **FLAGON® EP/PV-F** - mise en œuvre en adhérence - est toujours remontée de quelques centimètres sur les reliefs et est fixée en périphérie de la toiture et de toutes émergences par **FLAGORAIL** + **FLAGOFIL TPO**.

La colle **FLEXOCOL A89** est étalée en plein à la raclette en caoutchouc, en simple encollage à raison de 0,4 à 1 Kg/m² en fonction de la nature du support.

Le recouvrement longitudinal est défini par la bande de membrane non feutrée en sous face. Le recouvrement transversal est réalisé par rapprochement « tête-à-tête » des lés et un pontage est effectué avec une bande de **FLAGON® EP/PV** de largeur 12 cm minimum soudée de part et d'autre.

Les relevés (de hauteur > 25 cm) sont réalisés en membrane **FLAGON® EP/PV** soudée sur un profil en tôle colaminée fixé à raison de 4 fixations/m.

Système bénéficiant de documents techniques.

ZONE TECHNIQUE

Non admis sur ce type de terrasse.

CHEMIN DE CIRCULATION

Mettre en œuvre une membrane structurée en surface de type **FLAGON® WALKWAY TPO** soudée en lisière sur la membrane **FLAGON® EP/PV-F**.

ÉVACUATION PERMANENTE

Les caractéristiques doivent être indiquées dans les DPM. Une des solutions consiste à créer des entailles de forme rectangulaire sur une pièce emboîtée sur l'EP. Les entailles sont définies par un calcul de débit d'eau à réaliser par un bureau d'étude spécialisé (hors lot Étanchéité). Ce calcul nécessite les éléments suivants :

- ▶ Surface et nombre d'EP par terrasse
- ▶ Définition du type d'orage (intensité, période de retour)
- ▶ Débit maximal souhaité

Le principe du mode de calcul est repris dans le guide à l'intention du maître d'ouvrage (fascicule de documentation / partie 3 de la NFP 84-204 - DTU 43.1).

CLASSEMENT INCENDIE

Pour un ouvrage exigeant un classement incendie vis-à-vis du feu provenant de l'extérieur, consulter le Pôle Technique SOPREMA.

conseils

- ▶ La présence d'eau peut présenter des désagréments esthétiques sur la toiture qui peuvent être atténués par un entretien régulier.
- ▶ La colle utilisée pour le collage de la membrane **FLAGON® EP/PV-F** est une colle PU qui s'expande, il est primordial d'apporter un soin particulier à la mise en œuvre de l'isolant (pose parfaite bord à bord) et d'effectuer un marouflage constant de la membrane immédiatement après son collage.
- ▶ **SOPRAVAP® 3 EN 1** en pare-vapeur présente une solution complète sans flamme.

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