

Étanchéité sous carrelage

ÉLÉMENT PORTEUR EN MAÇONNERIE

PENTE 1,5 à 5%, avec isolant thermique

TECHNIQUE

ÉLÉMENT PORTEUR

- En maçonnerie conforme à la norme NF P 10-203 (DTU 20.12).
- Pente de 1,5 à 5%.

PARE-VAPEUR

- Cas courant, locaux à faible et moyenne hygrométrie : Primaire **Aquadère®** + **Elastovap** soudé en adhérence.
- Autres cas : voir CPP ou AT correspondant.
- Sopravap® 3 en 1** assure la fonction pare-vapeur et le collage de l'isolant.

ISOLANT THERMIQUE

- Isolant admis conforme aux règles professionnelles sur les "isolants sous protection lourde" :
- Collé sur le pare-vapeur par bandes de **Coltack®** ou collé à plein par **Sopravap® 3 en 1**.
 - Polyisocyanurate de type **Efigreen® Duo +**.
 - Perlite fibrée.
- Collé à l'EAC exempt de bitume oxydé ou à la colle à froid **Colstick®**.
 - Verre cellulaire.
- Collé sur le pare-vapeur par bandes de **Coltack® Évolution**.
 - Polystyrène expansé (système optimal uniquement).
- Posé en indépendance sur l'étanchéité :
 - Polystyrène extrudé (cf. : DTA).

ÉTANCHÉITÉ

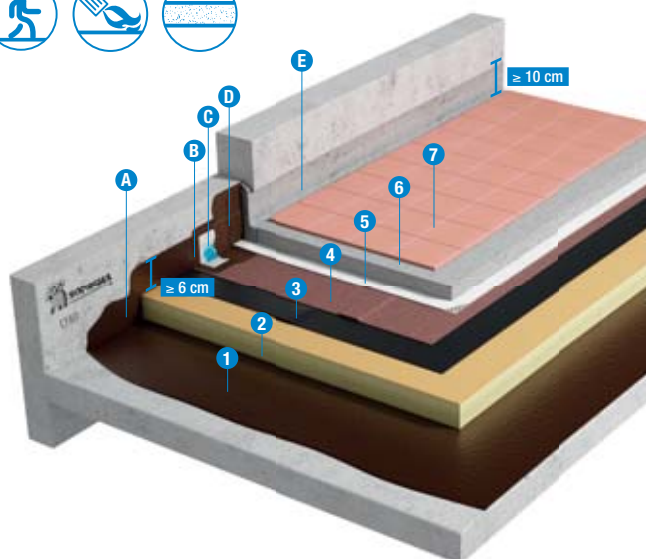
- La pose en adhérence est conseillée sur les isolants en verre cellulaire et en perlite fibrée.
- Sur isolant alvéolaire, l'usage de **Styrbase® Stick** en 1^{ère} couche permet de s'affranchir de la pose de **Sopravoile 100**.

CLASSEMENT INCENDIE

- Le comportement au feu des toitures mises en œuvre sous une protection lourde, conformes à celles de l'arrêté du 14 février 2003, satisfait aux exigences vis-à-vis du feu extérieur (art. 5 de l'arrêté du 14 février 2003).

PROTECTION

- La protection est conforme au DTU 43.1 avec une couche de désolidarisation constituée du **Drain 2F** (CPP "Accessoires d'Étanchéité").
- En relevé, l'enduit ciment grillagé peut être remplacé par une plinthe collée sur la résine bitumineuse Flashing, sur une hauteur d'au moins 10 cm (cette solution peut permettre de s'affranchir de l'engravure).



- 1 Sopravap® 3 en 1
- 2 Efigreen® Duo +
- 3 Styrbase® Stick
- 4 Sopralène® Flam 180 AR
- 5 Drain 2F
- 6 Chape de mortier
- 7 Carrelage

- A Sopravap® 3 en 1
- B Alsan® Flashing
- C Voile Flashing
- D Alsan® Flashing (2 couches)
- E Enduit ciment grillagé

SYSTÈME BICOUCHE

DTA / Avis technique	Elastophène® Flam / Sopralène® Flam		
	Système Base	Système Optimal	Système Renforcé
2 ^{ème} couche	Elastophène® Flam 25	Sopralène® Flam 180 AR	Sopralène® Flam Unilay AR
1 ^{ère} couche	Elastophène® Flam 180-25	Styrbase® Stick	Sopralène® Flam 180
Écran	Sopravoile 100	-	Sopravoile 100
Performance	F515T4	F515T4	F515T4

CONSEILS

- Les revêtements autoprotégés par granulats minéraux (paillettes d'ardoises) permettent d'appliquer plus aisément les relevés Flashing (le film des revêtement Flam doit être sublimé ; l'aluminium des feuilles métal doit être délardé).
- Les solutions présentées sont toutes très performantes : chaque couche comporte au moins une membrane armée polyester ; le critère de choix réside dans la progression de l'épaisseur totale du système bicouche. Cette qualité permet de supprimer la chape de protection (norme NF P 84-204 référence DTU 43.1) définie dans la Fiche D 30 et par conséquent une économie en coût, épaisseur et surcharge.
- L'entreprise de carrelage doit être informée des prescriptions concernant son lot.