

DESCRIPTIF Sikaplan® 410DC / Janvier 2021

Toiture accessible piétons et séjour / Revêtement d'étanchéité monocouche sous protection lourde dure par dallage coulé

Elément porteur maçonnerie / Isolation / Sikaplan® SGmA

Descriptif conforme aux recommandations des DTU série 43, règles professionnelles et guides

1 Elément porteur, support d'étanchéité

Maçonnerie réalisée conformément aux prescriptions des DTU 20.12 et 43.1, pente \geq à 1,5 % et \leq à 5 %.

2 Pare-vapeur

Le choix du pare-vapeur est déterminé selon l'hygrométrie des locaux sous-jacents.

2.1 Pare-vapeur synthétiques sur maçonnerie avec parement "à l'état lissé"

2.1.1 Sarnavap®-2000 E : film à base de polyéthylène, posé en indépendance, jointoyé avec bandes adhésives Sarnavap® Tape F. Fermeture des relevés par bande adhésive Sarnatape® 20. Perméabilité à la vapeur d'eau : $S_d = 420$ m.

La pose sur parement « à l'état surfacé » nécessite l'interposition d'un écran de séparation mécanique S-Felt T 300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²).

2.1.2 Sarnavap® 5000 E SA FR : film auto-adhésif composite à base de bitume modifié et d'aluminium, pouvant également assurer une mise hors d'eau provisoire.

Perméabilité à la vapeur d'eau : $S_d > 1800$ m.

La pose avec parement « à l'état surfacé » n'est pas admise.

2.2 Pare-vapeur bitumineux

2.2.1 Conforme aux prescriptions du DTU 43.1, adhérent au support.

3 Isolation thermique

Les panneaux isolants sont mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant. Leur classe de compressibilité doit être adaptée au domaine d'emploi revendiqué.

3.1 Polystyrène expansé (PSE) :

Classe de compressibilité : ... / épaisseur : ... mm.

La pose sur cet isolant nécessite l'interposition d'un écran de séparation chimique S-Glass Fleece 120 (voile de verre, 120 g/m²), AG 200 (polyester aiguilleté thermolié) ou S-Felt T 300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²).

3.2 Polyuréthane (PUR) / Polyisocyanurate (PIR) parementé sans bitume :

Classe de compressibilité : ... / épaisseur : ... mm.

3.3 Perlite expansée fibrée nue (EPB) :

Classe de compressibilité : ... / épaisseur : ... mm.

La pose sur cet isolant nécessite l'interposition d'un écran de séparation anti-poussière S-Glass Fleece 120 (voile de verre, 120 g/m²), AG 200 (polyester aiguilleté thermolié) ou S-Felt T 300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²), qui peut être évité par le nettoyage de la zone à souder.

4 Etanchéité synthétique (procédé sous CCT)

4.1 Partie courante

Sikaplan® SGmA : membrane d'étanchéité en polychlorure de vinyle plastifié (PVC-p). Elle est produite par calandrage sur un support constitué d'un voile de verre non tissé. Elle présente les caractéristiques suivantes :

- Excellente résistance au vieillissement
- Excellente résistance aux sollicitations mécaniques.
- Excellente stabilité dimensionnelle.
- Bonne perméabilité à la vapeur d'eau.
- Résistance aux micro-organismes.
- Résistance à la pénétration des racines.
- Non résistante au rayonnement UV permanent.
- Classement FIT : F₅ I₅ T₄.
- Epaisseur : 18/10^{ème} ou 20/10^{ème}.
- Coloris : beige.

La membrane d'étanchéité Sikaplan® SGmA (épaisseur ... mm) est posée en indépendance. Les lés sont assemblés par soudure à l'air chaud, à l'aide d'un automate muni d'un affichage de température.

4.2 Relevés d'étanchéité

4.2.1 Bande Sikaplan® SGmA (épaisseur ... mm) : membrane d'étanchéité posée librement avec interposition d'un écran de séparation chimique S-Glass Fleece 120 (voile de verre, 120 g/m²), AG 200 (polyester aiguilleté thermolié) ou S-Felt T 300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²) si nécessaire.

4.2.2 Finition en tête :

- par profil de serrage avec cordon de mastic y compris dispositif écartant les eaux de ruissellement et de protection des relevés.

4.2.3 Protection des relevés :

- par profilés métalliques rigides, de hauteurs adaptées et fixés mécaniquement.
- par éléments rapportés (bardage), de hauteurs adaptées et fixés mécaniquement.

4.3 Naissances eaux pluviales

Evacuation des eaux pluviales par pièce préfabriquée à base de polychlorure de vinyle (PVC) ou confection "in situ" en Sikaplan® D-18 (épaisseur 1,8 mm). Y compris une protection métallique, un cadre scellé avec une grille d'évacuation.

5 Lestage du complexe

Dallage en béton armé coulé en place sur une couche de désolidarisation Sikaplan® 12 Protection (membrane en PVC-p non armée) ou S-Felt GK 400 (écran en polypropylène sous-facé d'un géotextile).

6 Normes de Qualité et d'Environnement

Les produits d'étanchéité sont fabriqués dans des unités de production reconnues conformes aux normes de Qualité et d'Environnement ISO 9001 et ISO 14001. La mise en œuvre est assurée par des entreprises d'étanchéité qualifiées dont le personnel est formé aux techniques de pose des procédés Sikaplan®.