

DESCRIPTIF Sikaplan® 410DP / Janvier 2021

Toiture accessible piétons et séjour / Revêtement d'étanchéité monocouche sous protection lourde dure par dalles sur plots

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 ≤ à 5 % y compris pente nulle.

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 DTA/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 : 15/10^{ème}, 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.

Dans le cas d'un support à pente nulle, la finition des soudures est obligatoire. Elle s'effectue après le contrôle des soudures à l'aide de PVC liquide Sika® Trocal Seam Sealant.

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 Fixation en pied : ponctuelle (attelage métallique) ou linéaire (rail Sarnabar®).

4.2.3 Finition en tête :

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

4.2.4 Protection des relevés :

- par profilés métalliques rigides, de hauteurs adaptées et fixés mécaniquement.

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

Cette protection n'est pas nécessaire lorsque le niveau fini de la protection lourde dure est au-dessus du niveau fini de la finition en tête des relevés.

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 crapaudine.

5 Lestage du complexe

La pose de dalles (béton ou bois) sur plots fixes ou réglables nécessite l'interposition d'une feuille de protection Sikaplan® 12 Protection (membrane en PVC-p non armée).

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 membrane d'étanchéité (épaisseur ≤ 1,5 mm) fait l'objet d'une Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) collective enregistrée sur la base INIES.

Son Analyse du Cycle de Vie (ACV) lui confère une durée de vie de référence de 30 ans.

La mise en œuvre est assurée par des entreprises d'étanchéité qualifiées dont le personnel est formé aux techniques de pose des procédés Sikaplan®.