

DESRIPTIF Sikaplan® 120 / Janvier 2021

Toiture inaccessible / Revêtement d'étanchéité monocouche sous protection lourde meuble

Elément porteur tôles d'acier nervurées pleines / Isolation / Sikaplan® SGmA

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

1 Elément porteur, support d'étanchéité

Tôle d'acier nervurée galvanisée pleine (type, profil), posée conformément aux prescriptions du DTU 43.3, pente \geq à 3% et \leq à 5 %.

2 Pare-vapeur éventuel

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

2.1 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.

2.2 S-Vap 4000 E SA FR : film auto-adhésif composite à base de polyéthylène et d'aluminium, pouvant contribuer à la perméabilité à l'air de la toiture et assurer une mise hors d'eau provisoire. Perméabilité à la vapeur d'eau : $S_d \geq 1500$ m.

2.3 Sarnavap® 5000 E SA FR : film auto-adhésif composite à base de bitume modifié et d'aluminium, pouvant contribuer à la perméabilité à l'air de la toiture et assurer une mise hors d'eau provisoire. Perméabilité à la vapeur d'eau : $S_d > 1800$ m.

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 Laine minérale nue (MW) :

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

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

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

3.3 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).

3.4 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.

Suivant la réglementation en vigueur des ERP, ces isolants peuvent nécessiter l'interposition d'un écran thermique.

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.

4.2 Relevés d'étanchéité

4.2.1 Bande Sikaplan® G (épaisseur ... mm / coloris ...) : 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.

- par profil Sikaplan® Metal PVC (tôle plastée en acier galvanisé revêtue d'une membrane Sikaplan® PVC), posé sur une bande d'étanchéité à l'air (S-Sealing Tape 10/10).

Coloris : gris clair (similaire RAL 7047), gris plomb (similaire RAL 7012).

4.3 Sorties de toiture

Pièce préfabriquée ou habillage par platine et manchon confectionnés en membrane non armée Sikaplan® D-18 (épaisseur 1,8 mm). Finition par un collier de serrage avec cordon de mastic ou autre.

4.4 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 garde-gravier.

5 Lestage du complexe

Gravillons de granulité 5/25, épaisseur minimum 4 cm.

La pose de gravillons concassés nécessite l'interposition d'un écran de séparation mécanique drainant de qualité imputrescible S-Felt T 300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²).

6 Chemins de circulation / Zones techniques

La pose de dalles en béton sur la membrane d'étanchéité Sikaplan® SGmA nécessite l'interposition d'un écran de séparation mécanique imputrescible Sika AFC 700 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester et polypropylène 700 g/m²).

7 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 \leq 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®.