

DESCRIPTIF Sikaplan® 310 / Mars 2023

Toiture inaccessible / Revêtement d'étanchéité monocouche apparent adhérent

Elément porteur maçonnerie / Isolation / Sikaplan® SGK

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 0%. (pente \geq à 1% en climat de montagne)

2 Pare-vapeur

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

2.1 Sarnavap®-5000 E SA : film auto-adhésif composite à base de bitume modifié et d'aluminium mis en œuvre sur maçonnerie avec parement « à l'état lissé » préalablement primérisé avec Primer-600. Il peut également assurer une mise hors d'eau provisoire (quatre semaines maximum). Perméabilité à la vapeur d'eau : $S_d > 1800$ m. La pose avec parement « à l'état surfacé » n'est pas admise.

2.2 SikaShield® E62 S 2,7 mm : feuille en bitume modifié SBS renforcé d'un voile de verre avec finition de surface grésée mise en œuvre sur maçonnerie préalablement primérisé avec Sika® Igoflex® P-10+. Il peut également assurer une mise hors d'eau provisoire (deux semaines maximum).

3 Isolation thermique

Leur classe de compressibilité doit être adaptée au domaine d'emploi revendiqué.

3.1 Polyisocyanurate (PIR) / Polystyrène expansé (EPS) : panneaux isolants posés en un lit, collés à l'aide de la colle **SikaRoof® Board Adhesive** (polyuréthane monocomposant).

3.1.1 Eurothane® Autopro SI - Recticel Insulation (PIR) :

- Classe de compressibilité : C.
- Conductivité thermique λ : 0,022.
- Epaisseur : de 30 à 160 mm.
- Résistance thermique R : 1,35 à 7,25 m²K/W.
- **Pente limitée à 20% maximum.**

3.1.2 Stisolétanch® BBA - Hirsch Isolation (EPS) :

- Classe de compressibilité : B.
- Conductivité thermique λ : 0,036.
- Epaisseur : de 30 à 300 mm.
- Résistance thermique R : 0,80 à 8,45 m²K/W.

3.2 Verre cellulaire (CG) : panneaux isolants mis en œuvre suivant les prescriptions du fabricant. Collés à l'EAC, ils reçoivent un écran de surfacage posé bord à bord (feuille en bitume modifié par élastomère SBS présentant une épaisseur minimale de 2,5 mm et une armature voile de verre de 50 g/m² minimum).

3.2.1 Foamglas® (CG) :

- Classe de compressibilité : D.
- Conductivité thermique λ : 0,036.
- **Ne nécessite pas de pare-vapeur.**

4 Etanchéité synthétique (procédé sous CCT)

4.1 Surface courante

Sikaplan® SGK : membrane d'étanchéité synthétique à base de polychlorure de vinyle plastifié (PVC-p) de première qualité, renforcée d'un voile de verre non tissé, obtenue selon le procédé de calandrage et sous-facée d'un feutre. Elle présente les caractéristiques suivantes :

- Résistant au rayonnement UV permanent.
- Résistante à toutes les influences atmosphériques courantes.
- Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre incorporé.
- Revêtement en sous-face : feutre en polyester.
- Epaisseur : 15/10^{ème}.
- Coloris : gris clair similaire RAL 7047, gris plomb similaire RAL 7011.

La membrane d'étanchéité Sikaplan® SGK (épaisseur 1,5 mm / coloris ...) est posée en totale adhérence avec la colle Sika® Trocal C-300 (polyuréthane monocomposant). Un dispositif de maintien mécanique du revêtement d'étanchéité est à prévoir sur les versants de pentes \geq à 20%. Les lés sont assemblés par soudure à l'air chaud sans flamme nue, à l'aide d'un automate muni d'un affichage de température. Les raccords transversaux sont pontés en membrane d'étanchéité Sikaplan® G. 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 (avec ou sans isolation thermique)

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

- Bande Sikaplan® SGK (épaisseur 1,5 mm / coloris ...) : membrane d'étanchéité posée en adhérence. Les raccords entre partie courante et relevés sont pontés en membrane d'étanchéité Sikaplan® G.

4.2.2 Fixation en pied : 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 7011.

4.3 Rives

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 7011.

4.4 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.

4.5 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 Chemins de circulation

Les chemins de circulation et de protection sont soudés à l'air chaud sur la membrane de partie courante Sikaplan® SGK.

Sikaplan® Walkway 20 : membrane à relief structuré (pointes de diamant) en polychlorure de vinyle plastifié (PVC-p), armée d'une grille polyester (largeur 1,00 m). Coloris : gris clair similaire RAL 7047, gris plomb similaire RAL 7011, rouge brique similaire RAL 8004.

6 Profil imitation « joint debout »

SikaRoof® Decor Profile PVC : profil soudé à l'air chaud ou collé à l'aide de PVC liquide Sika® Trocal Seam Sealant sur la membrane de partie courante Sikaplan® G. Coloris : gris clair similaire RAL 7047, gris plomb similaire RAL 7011.

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