

DESRIPTIF Sarnafil® T 330 / Mars 2023

Toiture inaccessible / Revêtement d'étanchéité monocouche apparent adhérent

Elément porteur bois massif et en panneaux à base de bois / Isolation / Sarnafil® TG 76 Felt PS

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

1 Elément porteur, support d'étanchéité

Bois massif et en panneaux à base de bois (type, épaisseur), posé conformément aux prescriptions du DTU 43.4, aux recommandations RAGE, à son Document Technique d'Application et aux prescriptions du fabricant, pente \geq à 1%. (Bois massif, panneaux de particules agglomérées CTB-H, panneaux de feuilles contreplaquées CTB-X, panneaux de lamelles orientées OSB 3 ou 4, panneaux de feuilles lamellé-croisées CLT, panneaux de feuilles lamellé-collées LVL).

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.

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 Stisoléanch® 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 surfaçage 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

Sarnafil® TG 76 Felt PS : membrane d'étanchéité synthétique à base de polyoléfinés souples copolymères polypropylène (FPO) de première qualité contenant des stabilisants, renforcée d'un voile de verre non tissé, obtenue selon le procédé d'induction par extrusion et sous-facée d'un feutre. Elle présente les caractéristiques suivantes :

- Neutre pour l'environnement : recyclable, sans chlore, ni plastifiant, ni halogène, ni métaux lourds.
 - Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire individuelle.
 - Analyse du Cycle de Vie : durée de vie de référence de 50 ans.
 - Résistant au rayonnement UV permanent.
 - Résistante à toutes les influences atmosphériques courantes.
 - Résistante aux micro-organismes.
 - Stabilité dimensionnelle élevée grâce au voile de verre incorporé.
 - Revêtement en sous-face : feutre en polyester / voile de verre.
 - Epaisseurs : 15/10^{ème}, 18/10^{ème} ou 20/10^{ème}.
 - Coloris : beige similaire RAL 1013, gris fenêtre similaire RAL 7040, gris anthracite RAL 7016 (épaisseur 18/10^{ème}), blanc signalisation similaire RAL 9016 (épaisseur 20/10^{ème} selon disponibilité).
- La membrane d'étanchéité Sarnafil® TG 76 Felt PS (épaisseur ... mm / coloris ...) est posée en totale adhérence avec la colle Sarnacol®-2142 V (polyuréthane monocomposant exempté de composés

organiques volatils). 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 et d'une buse de préparation. Les raccords transversaux sont pontés en membrane d'étanchéité Sarnafil® TS 77 E.

4.2 Relevés d'étanchéité (avec ou sans isolation thermique)

4.2.1 - Bande Sarnafil® TS 77 E (épaisseur ... mm / coloris ...) : membrane d'étanchéité posée librement avec interposition d'un écran de séparation S-Felt T-300 (feutre non-tissé, composé de fibres polyester 300 g/m²) si nécessaire.

- Bande Sarnafil® TG 76 Felt PS (épaisseur ... mm / coloris ...) : membrane d'étanchéité posée en adhérence. Les raccords entre partie courante et relevés sont pontés en membrane d'étanchéité Sarnafil® TS 77 E.

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 Sarnafil® T Metal Sheet (tôle colaminée en acier galvanisé revêtue d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 11/10^{ème}), posé sur une bande d'étanchéité à l'air (S-Sealing Tape 10/10). Coloris : beige similaire RAL 1013, gris fenêtre similaire RAL 7040, gris anthracite similaire RAL 7016, gris clair similaire RAL 7035 et blanc signalisation similaire RAL 9016.

4.3 Rives

Profil Sarnafil® T Metal Sheet (tôle colaminée en acier galvanisé revêtue d'une membrane Sarnafil® T d'épaisseur 11/10^{ème}), posé sur une bande d'étanchéité à l'air (S-Sealing Tape 10/10). Coloris : beige similaire RAL 1013, gris fenêtre similaire RAL 7040, gris anthracite similaire RAL 7016, gris clair similaire RAL 7035 et blanc signalisation similaire RAL 9016.

4.4 Sorties de toiture

Pièce préfabriquée ou habillage par platine et manchon confectionnés en membrane non armée Sarnafil® T 66-15 D (épaisseur 1,5 mm). Finition par un collier de serrage avec cordon de mastic ou autre.

4.5 Naissances d'eaux pluviales

Evacuation des eaux pluviales par pièce préfabriquée à base de polypropylènes modifiés (FPO) ou confection "in situ" en membrane non armée Sarnafil® T 66-15 D (épaisseur 1,5 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 Sarnafil® TG 76 Felt PS. Ils sont matérialisés par :

5.1 Sarnafil® TG 20 WW : membrane à surface texturée en FPO armée de voile de verre. Coloris gris fenêtre similaire RAL 7040.

5.2 Sarnafil® T Walkway Pad : dalles souples à surface antidérapante en FPO injecté (dimension utile 0,60 x 0,60 m). Coloris gris foncé.

6 Profil imitation « joint debout »

Sarnafil® T Decor Profile : profil extrudé en FPO soudé à l'air chaud sur la membrane de partie courante Sarnafil® TG 76 Felt PS. Coloris : gris fenêtre similaire RAL 7040, gris anthracite similaire RAL 7016, gris clair similaire RAL 7035.

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 fait l'objet d'une **Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire** (FDES) individuelle enregistrée sur la base INIES. Son **Analyse du Cycle de Vie** (ACV) lui confère une durée de vie de référence de **50 ans**. La mise en œuvre est assurée par des entreprises d'étanchéité qualifiées dont le personnel est formé aux techniques de pose des procédés Sarnafil® T.