

Conseils de pose

swissporPIR Compact

Description

Pour les toitures swissporPIR Compact, le pare-vapeur peut être soudé en plein ou collé en plein au bitume chaud. L'isolation posée entre le pare-vapeur et le lé d'étanchéité inférieur est collé au bitume chaud sans vide. Le lé supérieur est soudé en plein sur le lé inférieur. Ceci a pour but de limiter les dégâts dans les couches compactes (pare-vapeur collé en plein) en empêchant les infiltrations d'eau dans la toiture.

Support

Les exigences d'utilisation du support sont définies par la norme SIA 271:2021 Etanchéité des bâtiments (art. 2.2.1.3, tableau 1) ou norme SIA 273:2008 Etanchéité des surfaces carrossables des bâtiments, (art. 2.2.2.1, tableau 3).

La norme SIA 272:2024 (annexe B, B.1 tableau 13) définit les exigences pour l'étanchéité et le drainage d'ouvrages enterrés dans la construction souterraine.

Dans l'ensemble il faut observer les exigences concernant la résistance, la planéité, la rugosité, la propreté, la siccité, les angles et les bords, les fissures et les irrégularités en fonction du système (système libre ou collé). Les mesures nécessaires seront appliquées en fonction du système d'étanchéité prescrit et du support utilisé.

Conditions climatiques

Si les températures de l'air, du support et du matériau sont inférieures à 5°C, le bitume chaud, la colle et les couches de préparation à base de solvant ou d'émulsion, polymères liquides, étanchéités minérales, rigides et équivalents de doivent pas être mis en oeuvre (SIA 271:2021, 4.1.3).

Le support et la mise en oeuvre de l'isolation thermique et du lé inférieur doit être fait par temps sec. De ce fait la construction doit se faire sur un pare-vapeur sec. Les panneaux d'isolation humides doivent être immédiatement changés.

L'inclusion d'air ou d'humidité engendre des cloques dans le système d'étanchéité.

Préparation / Enduit d'apprêt

Pour une exécution correcte le support doit être enduit d'un primer de type laque bitumineuse swisspor VS 102 ou l'émulsion bitumineuse swisspor GREEN LINE. Les données techniques du produit ainsi que les informations figurant sur l'étiquette doivent être respectées.

Pare-vapeur

Pour exigence physique normale:

swissporBIKUPLAN EGV3.5 v flam ou swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 flam soudé en plein ou swissporBIKUPLAN EGV3 ou swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 collé en plein au bitume chaud.

Pour exigences physiques élevées:

swissporBIKUVAP LL EVA flam soudé en plein ou swissporBIKUVAP LL EVA collé en plein au bitume chaud.

Dans le cas où le pare-vapeur devrait également remplir le rôle de mise hors d'eau provisoire, il faut prévoir un choix de matériau et d'application adapté aux conditions attendues (vent, humidité, contraintes mécaniques, etc.).

Isolation

Coller au bitume chaud à 180°C sur pare-vapeur sec. Utiliser au minimum 4kg/m², selon la qualité du support.

swissporPIR Compact se pose à joints décalés. Les tranches des panneaux sont plongées dans le bitume chaud et la pose se fait en diagonale de façon à presser la plaque sur la tranche de la plaque opposée en faisant suinter le bitume dans le joint. Les joints doivent être entièrement remplis de bitume chaud, selon le besoin compléter les joints par un ajout de bitume liquide.

Les panneaux doivent être maintenus fixes jusqu'à ce que la masse bitumineuse durcisse et assure le maintien du panneau. Retirer le surplus de bitume chaud des joints et le répartir de façon égale.

Une pause en plusieurs couches des panneaux swissporPIR Compact est déconseillée. Dans ces conditions, la masse de bitume chaud emprisonnée entre les deux couches d'isolation ne peut pas refroidir, ce qui peut engendrer des déformations et des dégâts lors de la mise en oeuvre.

Éliminer les irrégularités pouvant survenir sur la face supérieure des plaques.

Isolation avec pente intégrée

Nous pouvons, sur demande, produire des plaques, taillées sur mesure, en swissporPIR compact pour toitures avec pentes intégrées. Notre support technique se tient à votre disposition pour ce type de pose.

Lés d'étanchéité inférieur

Coller en plein au bitume chaud et sans inclusions d'air les lés swissporBIKUPLAN EGV3 ou swissporBIKUPLAN LL MULTI GG4 (consommation env. 3 kg/m²). Recouvrement des lés 10 cm.

Selon la norme SIA 271:2021 art. 4.5.4, une couche d'étanchéité doit être posée en même temps que l'isolation thermique afin d'éviter la formation d'humidité. Cette couche doit être raccordée au pare-vapeur ou au support (cloisonnement) après chaque étape journalière.

Lés d'étanchéité supérieur

Selon la couche de protection ou d'usure planifiée il faut utiliser le lé approprié swissporBIKUTOP ou swissporBIKUTOP LL approprié. Ils seront soudés sur le lé inférieur selon les normes actuelles en vigueur, les lignes directrices et les directives du fabricant.

Couche de protection et couche d'usure

Il est déconseillé d'exécuter une toiture nue (sans couche de protection et sans couche d'usure) à cause des risques de cloquage dus à l'inclusion d'humidité ce qui peut engendrer des dégâts sur l'étanchéité.

Indication : les informations données se basent sur l'état de la technique actuelle. Sous réserve de modifications.

swisspor Romandie SA

Ch. du Bugnon 100
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél. +41 21 948 48 48
www.swisspor.com

Vente

swisspor Romandie SA
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél. +41 21 948 48 48
vi@swisspor.com
commandes@swisspor.com

Support technique

swisspor Romandie SA
CH-1618 Châtel-St-Denis
Tél. +41 21 948 48 11
technique@swisspor.com


Produits et services du groupe swisspor