

MISE EN  
ŒUVRE



Mise en œuvre

# **Pavawall® Smart**

Solutions d'isolation biosourcée

## | Sommaire

### | Introduction

|                  |        |
|------------------|--------|
| Pavawall® Smart  | p. 3   |
| Domaine d'emploi | p. 4-5 |

### | Les étapes de pose

|   |                                |          |
|---|--------------------------------|----------|
| 1 | Examen & préparation           | p. 6     |
| 2 | Pose des panneaux              | p. 7     |
| 3 | Collage des panneaux           | p. 8     |
| 4 | Fixation des panneaux          | p. 9     |
| 5 | Couche de base & base de trame | p. 10    |
| 6 | Enduit de finition ou peinture | p. 11    |
| A | Technique de démarrage         | p. 12-13 |
| B | Points singuliers              | p. 14-25 |

### | Les fiches produits

|                 |       |
|-----------------|-------|
| Pavawall® Smart | p. 26 |
| Accessoires     | p. 27 |



# Pavawall® Smart



## Introduction

**Pavawall® Smart** est un isolant thermique du bâtiment conforme à la norme NF EN 13171 « Produits manufacturés en fibres de bois (WF) », support d'enduit pour ETICS (External Thermal Insulation Composite System - Système d'Isolation Thermique par l'Extérieur).

Il est destiné à la pose sur support continu massif (maçonnerie, béton) en neuf ou en rénovation. Il convient aussi pour la pose sur bois massif (de type CLT - Bois Lamellé-Croisé).

Fabriqué en France par **Pavatex®**, le bloc isolant à haute capacité calorifique satisfait aux exigences environnementales les plus élevées.

La durabilité d'un produit s'évalue en tenant compte de l'ensemble de son cycle de vie : de l'utilisation des matières premières au recyclage des isolants, en passant par leur production et leur application sur chantier. Les panneaux **Pavatex®** sont particulièrement respectueux des ressources et disposent d'un très bon bilan carbone validé par plusieurs FDES.



### Ci-dessus : université de Strasbourg (67)

Rénovation • IXO architecture  
Pavawall® Smart 200 mm • Surface : 2 300 m<sup>2</sup>  
Photo® Bartosch Salmanski

### En couverture : logement collectif Les Paveurs (88)

Rénovation • Ascendense Architecture  
Pavawall® Smart • Surface : 500 m<sup>2</sup>  
Photo® EV studio

NOS EXPERTISES & PROJETS → [soprema.fr](https://www.soprema.fr)

# Pavawall® Smart

## Domaine d'emploi - 1/2



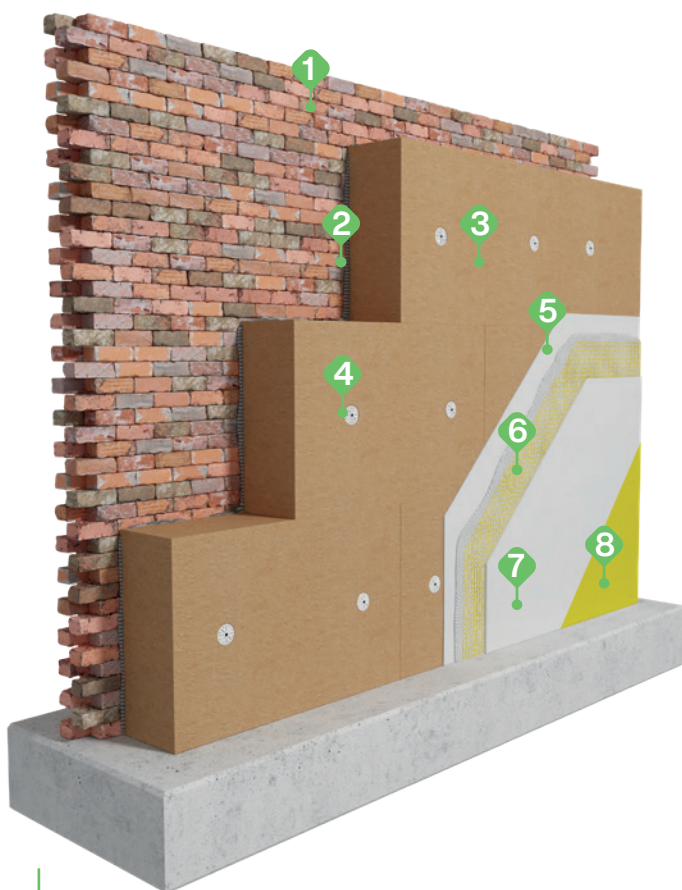
- Pour une pose sur maçonnerie et sur béton, en neuf ou en rénovation, se référer à la dernière version des DTA de fabricants d'enduits et systèmes d'ITE incluant le **Pavawall® Smart**.
- La pose sur d'autres types de murs (CLT, murs à pans de bois...) n'est pas visée par les DTA. Se rapprocher du Pôle Technique de **SOPREMA**.
- Pour les bâtiments soumis au respect de l'IT249 (ERP par exemple), certaines dispositions particulières sont à prendre. Se rapprocher du Pôle Technique de **SOPREMA**.

**FLASHEZ-MOI !**

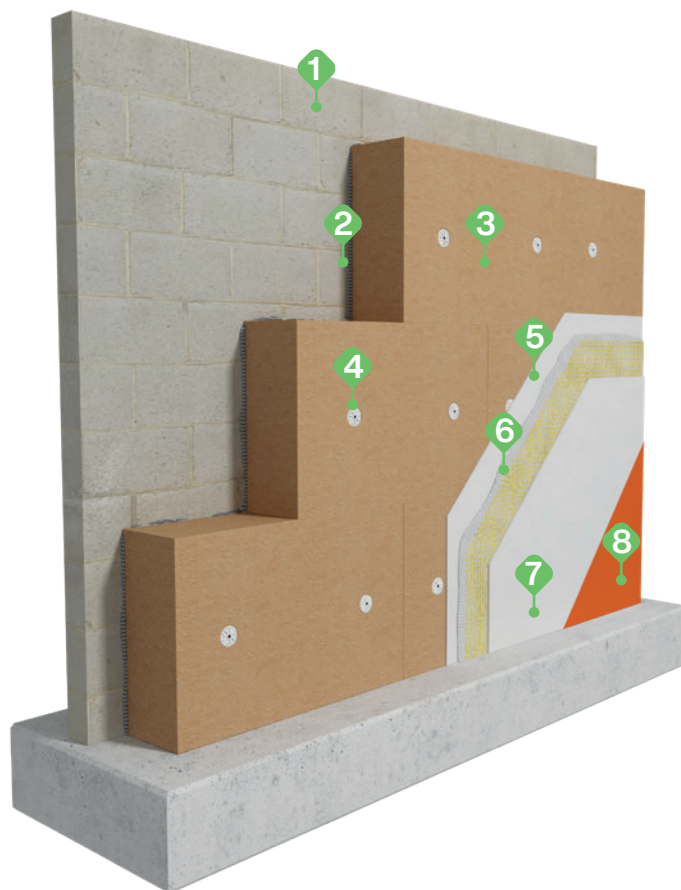
Retrouvez nos solutions ITE & enduits sur fibre de bois.



### Rénovation mur maçonnerie



### Rénovation mur béton



**Fabriqué  
en France**

- 1 Support
- 2 Colle
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Chevilles à rosace
- 5 Couche de base
- 6 Bande de trame
- 7 Couche de primaire
- 8 Enduit de finition ou peinture

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

# Pavawall® Smart

## Domaine d'emploi - 2/2



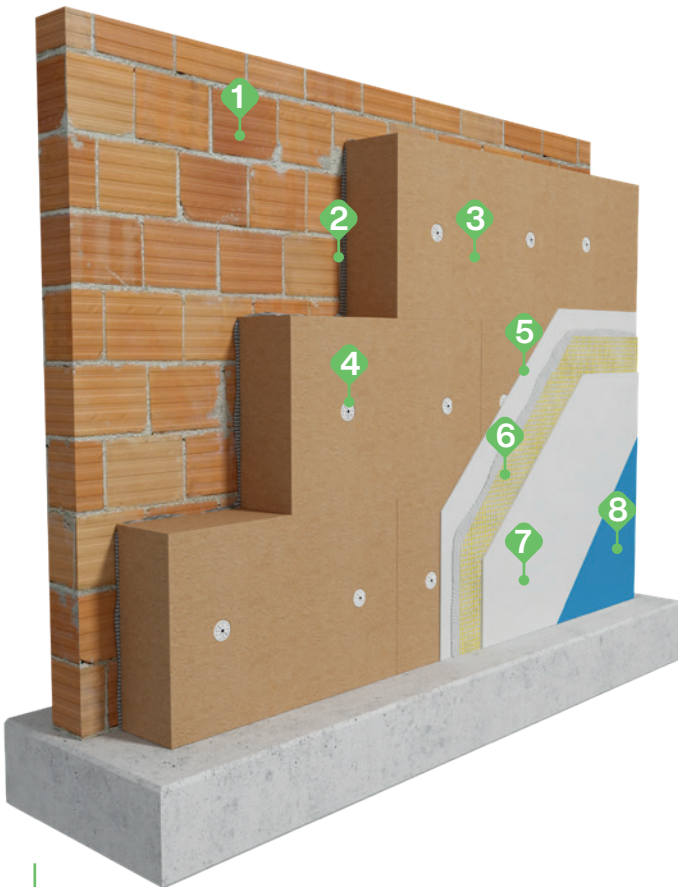
- Pour une pose sur maçonnerie et sur béton, en neuf ou en rénovation, se référer à la dernière version des DTA de fabricants d'enduits et systèmes d'ITE incluant le **Pavawall® Smart**.
- La pose sur d'autres types de murs (CLT, murs à pans de bois...) n'est pas visée par les DTA. Se rapprocher du Pôle Technique de **SOPREMA**.
- Pour les bâtiments soumis au respect de l'IT249 (ERP par exemple), certaines dispositions particulières sont à prendre. Se rapprocher du Pôle Technique de **SOPREMA**.

### FLASHEZ-MOI !

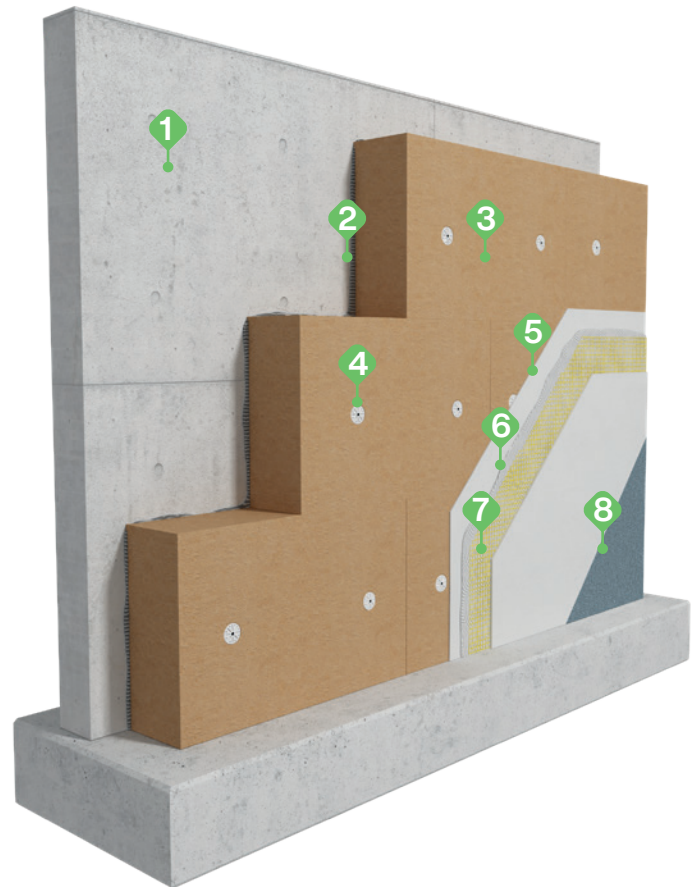
Retrouvez nos solutions ITE & enduits sur fibre de bois.



### Construction neuve mur maçonné



### Construction neuve mur béton



Fabriqué  
en France

- 1 Support
- 2 Colle
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Chevilles à rosace
- 5 Couche de base
- 6 Bande de trame
- 7 Couche de primaire
- 8 Enduit de finition ou peinture

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

# 1 Examen & préparation

## Mise en œuvre du Pavawall® Smart

Lors de l'exécution des travaux, les réglementations techniques, normes et directives en vigueur doivent être observées, ainsi que les préconisations de mise en œuvre du fabricant.

Les pages suivantes décrivent l'application sur maçonnerie et sur béton.  
Pour une application sur bois massif (CLT), se reporter aux pages 24 et 25.

### 1

## Examen et préparation du support

L'examen, ainsi que la préparation du support, font partie des étapes incontournables d'une mise en œuvre en façade. Grâce à des méthodes simples, il est possible d'établir l'adaptabilité du support au collage des panneaux isolants. La responsabilité de l'examen des principales caractéristiques du support ainsi que de l'état préalable de la construction incombe à l'artisan.



© EV Studio

### Support existant (rénovation)

- le support doit être sain, sec, propre et hors gel,
- le taux d'humidité du support doit être inférieur à 5 % en masse,
- retirer les particules de poussière et de saleté, ainsi que les effritements du mur,
- vérifier la solidité et la planéité du mur à l'identique des règles prescrites dans la dernière version du CPT 3035,
- reboucher avec du mortier au ciment les trous éventuels du crépis de la façade. Au-delà de 10 %, la totalité de la surface doit être traitée.
- compenser les irrégularités de plus de 5 mm sous une règle de 2 m par la réalisation d'un réagréage de façade (voir page 8),
- prendre en compte le temps de séchage de la couche de réagréage (1 jour par mm),
- vérifier la portance des couches existantes et retirer le cas échéant l'ensemble des couches non porteuses,
- déterminer la résistance en traction d'une cheville de fixation dans un support en rénovation conformément à l'annexe 2 du CPT 3035 dans sa dernière version disponible.

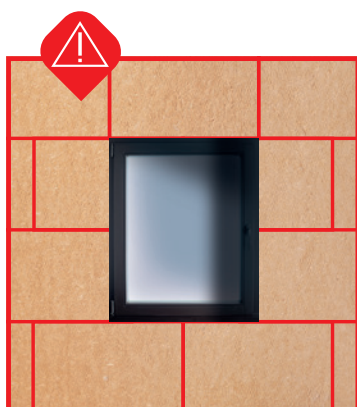
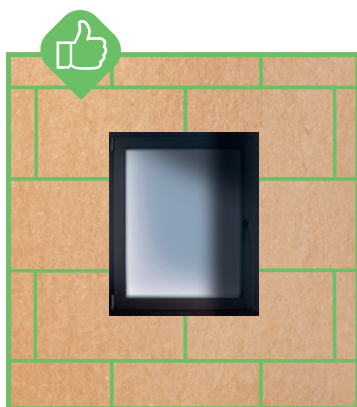
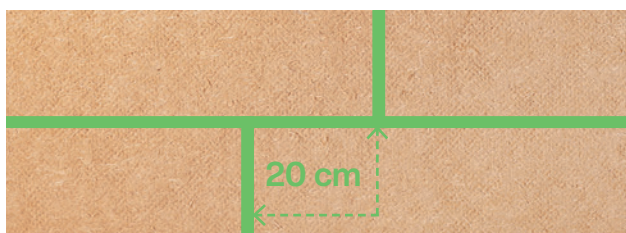


### Construction neuve

- les enduits intérieurs et les chapes doivent être achevés,
- les éléments de construction doivent être le plus sec possible et ne doivent pas présenter de remontées capillaires, afin d'éviter une accumulation excessive d'humidité dans le mur,
- il ne doit y avoir aucune remontée d'humidité dans la maçonnerie,
- déterminer la résistance en traction d'une cheville de fixation (se conformer aux résistances du système définies dans le DTA en cours de validité).

## 2 Pose des panneaux

2

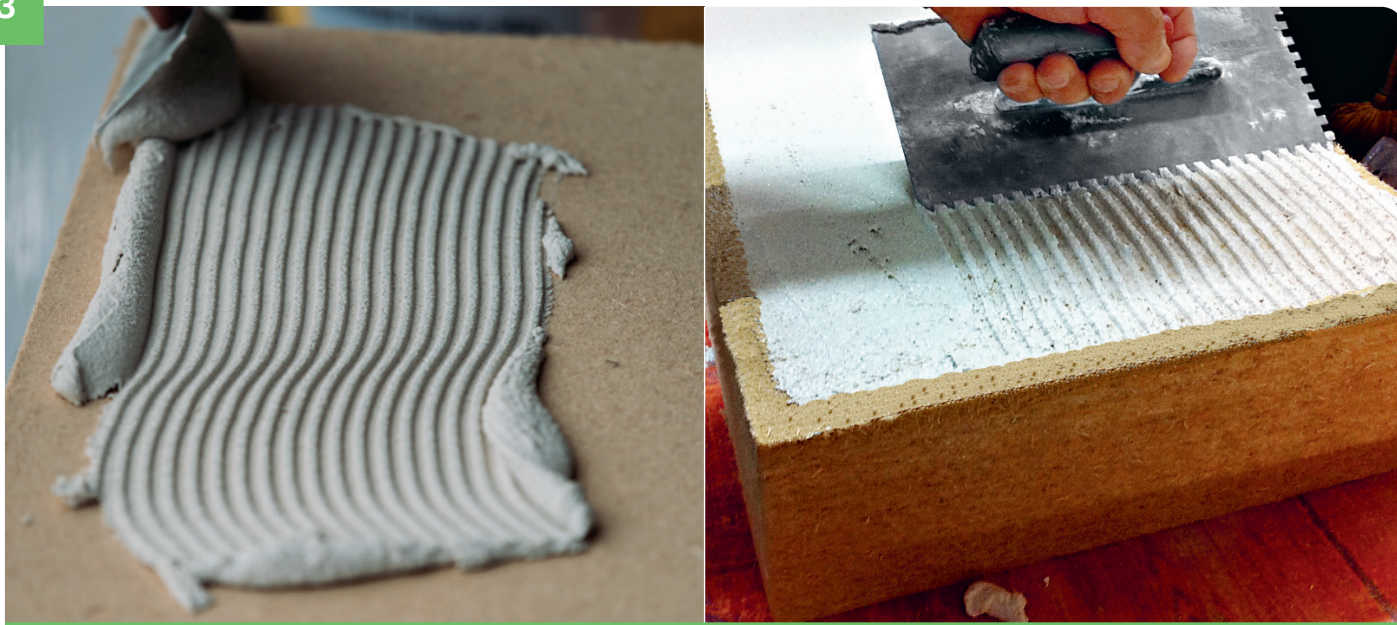


Avant mise en œuvre, vérifier que la couche supérieure de l'isolant est sèche. Si elle est humide, prévoir un temps de séchage de 3 à 4 jours. **L'humidité maximale des panneaux isolants doit être de 15 %** (le contrôle peut se faire à l'aide d'un humidimètre à pointe).

- Les panneaux sont calés avec le mortier adéquat décrit dans le DTA du système retenu, puis fixés à l'aide de chevilles à rosace (voir page 9).
- Poser les panneaux à 20 cm du sol fini, au-dessus du soubassement, pour se protéger du rejaillissement d'eau de pluie.
- Poser les panneaux bord à bord et à joints décalés de 20 cm minimum d'une rangée à l'autre. Il ne doit y avoir aucun décalage, ni de joints ouverts. Combler les interstices de 2 à 5 mm entre deux panneaux par le même isolant, des écheveaux ou des mèches de laine. Les interstices > 5 mm doivent être fermés avec le même isolant.
- Croiser les panneaux dans les angles des saillants et rentrants du bâtiment (harpage).
- Découper les panneaux en drapeau (en forme de L) au niveau des fenêtres et des portes afin d'éviter les fissures.
- Supprimer les défauts éventuels de désaffleurement entre les panneaux, en les ponçant ou en les surfacant avec une cale et un papier de verre à gros grain P20 ou P40 maximum, ou en utilisant une taloche métallique à poncer pour béton cellulaire.
- Balayer la surface des panneaux une fois le surfacage réalisé, pour enlever la fibre volante.
- Appliquer une bande d'étanchéité (signalée en bleu sur les schémas pages suivantes) pour tous les raccords entre le panneau et l'élément de construction, y compris lors de la pose des profils de raccords des fenêtres. Tous les raccords doivent être imperméables à la pluie battante.
- Découpe des panneaux  
Les découpes doivent être effectuées de manière précise de préférence avec une scie à ruban équipée d'une aspiration. Les découpes représentent environ 2 % de la surface de la façade.

## 3 Collage des panneaux

3



Le **Pavawall® Smart** s'applique par collage\* en plein.

**L'application peut se faire avec une taloche crantée de 6 mm** sur toute la surface du panneau dans le cas d'un support maçonné ou béton sans défaut de planéité (consommation de 3,5 kg/m<sup>2</sup>).

**Pour absorber les défauts de planéité jusqu'à 5 mm sous une règle de 2 m :**

- Utiliser une taloche crantée de 10 mm (consommation de 5 kg/m<sup>2</sup>).
- Pour les murs neufs en béton ou maçonnés bruts, ou les murs en rénovation revêtus d'un enduit minéral\*.
- Pour les supports existants revêtus avec une couche organique\*.

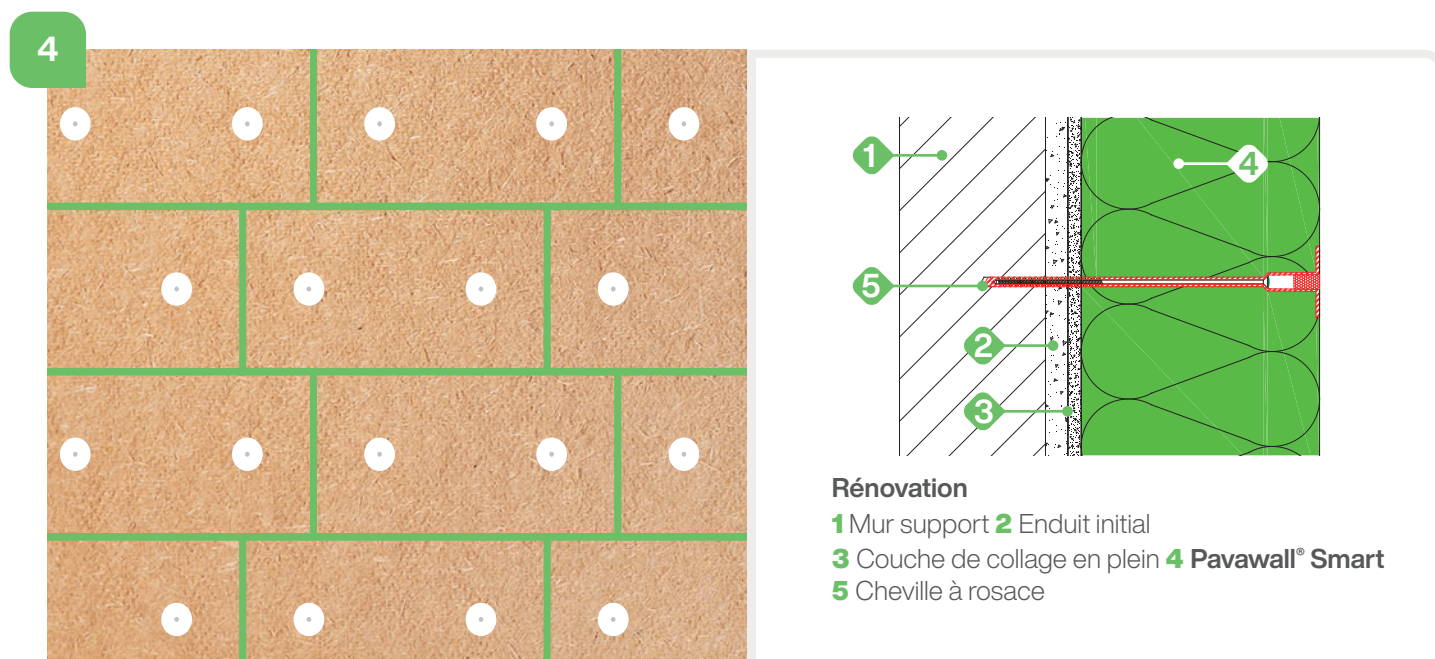
**Laisser libre une bande semi-périphérique d'environ 2 cm de largeur, afin :**

- d'éviter la pénétration de la colle dans les joints entre blocs,
- de permettre le chevauchement de la colle d'un bloc à l'autre.

**Attendre 24h pour le séchage complet de la colle.**

\*Consulter les avis techniques pour connaître les produits de collage de chaque système.

## 4 Fixation des panneaux



- **Utiliser des chevilles à rosace** conformément au CPT 3035 (par ex. Ejot STR-U 2G).
- Effectuer la mise en place des chevilles après le séchage de la colle, à raison de 2 chevilles par panneau isolant pour des applications courantes.

• **Les rosaces doivent être posées à fleur du panneau.**

Repastiller avec de la couche de base les rosaces trop enfoncées si nécessaire et attendre le séchage avant application de la couche de base sur la façade.

**Les avis techniques spécifient les questions de résistance au vent et de sécurité sismique exigeant le cas échéant plus de 2 chevilles par panneaux en fonction des épaisseurs.**

**Contacter le Pôle Technique SOPREMA pour plus d'informations.**

Vous êtes à l'étape

1

2

3

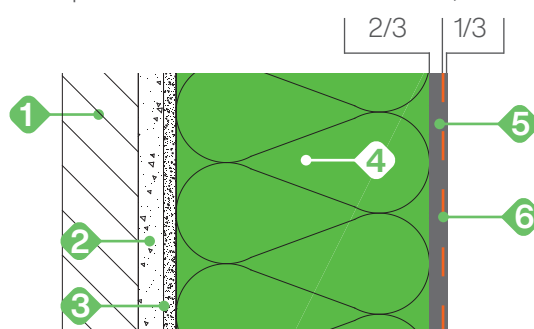
4

5

6

# 5 Couche de base & base de trame

5

Épaisseur de la couche de base  $\geq 3,5$  mm

## Rénovation

- 1** Mur support **2** Enduit initial
- 3** Couche de collage en plein **4** Pavawall® Smart
- 5** Couche de base **6** Bande de trame

La surface des panneaux doit être sèche avant le début de la phase d'enduisage. Il convient alors d'appliquer sur l'ensemble de la façade :

- **Une couche d'enduit de base armée, également appelée couche d'armature ou couche de base** dont l'épaisseur doit être supérieure ou égale à 3,5 mm.  
Cette couche de base\* permet entre autres de protéger l'isolant contre les intempéries et le panneau contre les contraintes mécaniques.
- **La bande de trame, autrement appelée bande d'armature** doit ensuite être noyée dans le tiers supérieur de la couche de base\*. Les bords de la bande de trame doivent se chevaucher d'au moins 10 cm.
- Ensuite, vérifier dans les avis techniques, l'obligation ou non d'appliquer la couche de base de chaque système selon la finition choisie.

\* Consulter les avis techniques pour choisir la couche de base la plus adapté aux systèmes.

# 6 Enduit de finition ou peinture

6



Le revêtement de finition complète le dispositif de protection contre les intempéries.

- Les enduits minéraux ainsi que les enduits à base de résine de silicone ou de silicate sont compatibles.
- La granulométrie minimale de l'enduit de finition doit être de 2 mm.

**Dans les 2 cas, la valeur de luminosité ne doit pas être inférieure à 20 %.**

Il convient de vérifier avec le fournisseur du système les possibilités d'application d'enduits aux valeurs de luminosité inférieures.

La peinture quant à elle, améliore l'aspect esthétique, protège contre les intempéries, évite les dégradations de la couche supérieure de l'enduit de finition et les dommages dus à la pollution en réduisant sa porosité.

Dans la mesure où la fibre de bois appliquée en ETICS est un matériau permettant la création de murs en partie ouverts à la diffusion, il convient d'être vigilant quant aux valeurs de résistance à la diffusion des peintures. Celles-ci doivent avoir une **valeur  $S_d \leq 0,9 \text{ m}$**  dans l'hypothèse d'une valeur  $S_d$  intérieure élevée (90 m).

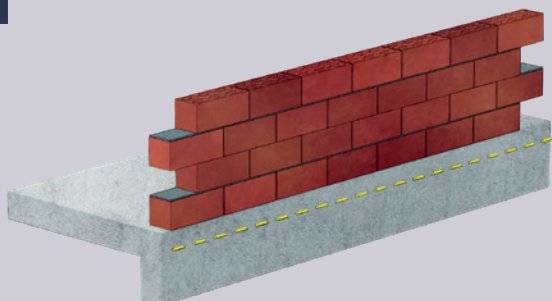


## ATTENTION

- Plusieurs systèmes de colle, de couche de base et d'enduits de finition peuvent être utilisés. Pour les systèmes n'étant pas couverts par un avis technique ou un DTA en cours de validité, il est indispensable de contacter le fabricant pour justifier de la compatibilité technique avec le support fibres de bois. L'applicateur devra en outre vérifier auprès de son assureur la couverture de sa responsabilité décennale.

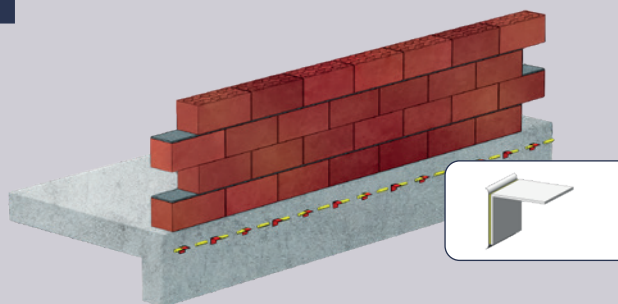
# A Technique de démarrage

A.1



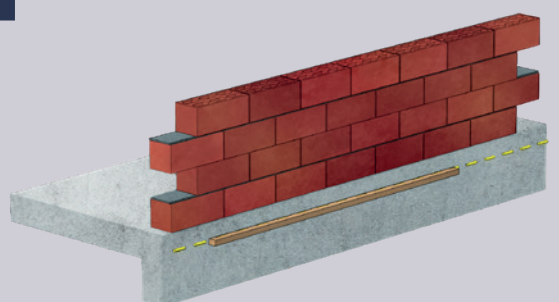
- Traçage de la position de départ sur le mur existant.
- Respecter une garde au sol de 20 cm par rapport au sol fini.

A.2



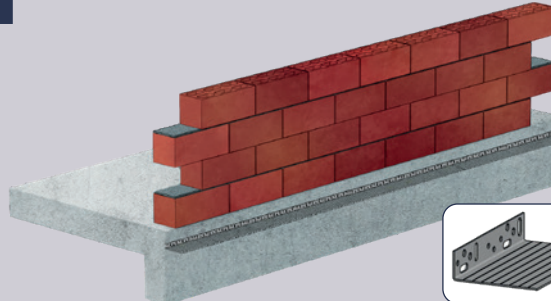
- Pose de petites équerres de positionnement PVC de 5 cm, aidant au positionnement du futur profil de socle de départ PVC.

A.3



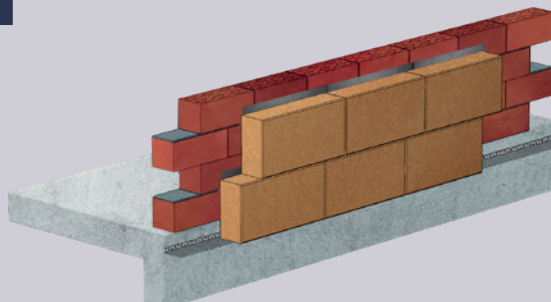
- **Facultatif** : pour aider à maintenir la charge de l'isolant, visser une lisse de bois (classe 3) de 6 x 4 cm tous les 50 cm contre le mur (sur les équerres de positionnement PVC), la côte de 6 cm à l'horizontale.

A.4



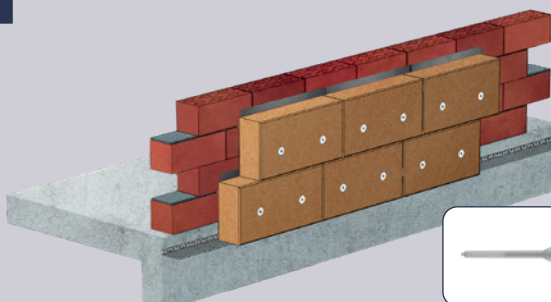
- Positionner le profil de socle de départ PVC sur les équerres de positionnement PVC ou sur la lisse bois si utilisée.
- Fixer au mur le profil de socle de départ PVC tous les 30 cm (avec lisse de bois), ou tous les 15 cm (sans lisse de bois).

A.5



- Positionnement des panneaux **Pavawall® Smart** avec colle appliquée en plein au dos. 24 heures de séchage.

A.6



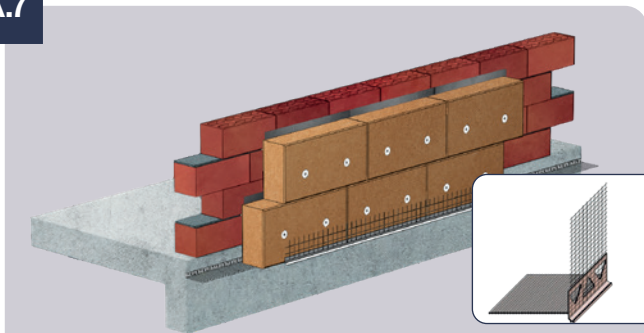
- Après séchage complet de la colle, pose des chevilles, à raison de 2 par panneaux.

**FLASHEZ-MOI !**

Retrouvez nos solutions ITE  
& enduits sur fibre de bois.

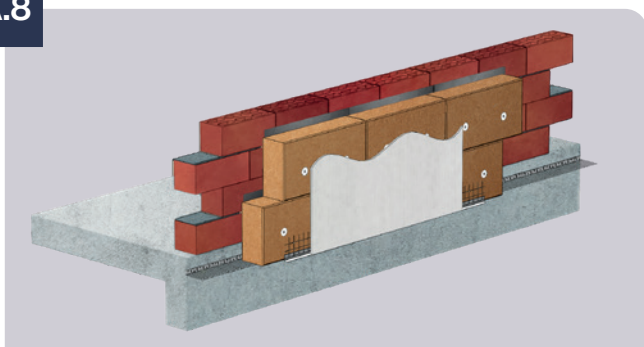


**A.7**



- Pose du profil de départ pré-entoilé par enfilage en force entre l'isolant et le profil de socle de départ PVC (prévoir 20 mm de chevauchement minimum).
- Appliquer la couche d'enduit de base dans la zone pré-entoilée ainsi qu'au niveau des autres points singuliers.

**A.8**



- Pose de la couche de base sur l'ensemble de la surface.
- Ajouter et maroufler la bande de trame dans la couche de base.
- Une fois la couche de base sèche, appliquer les enduits de finition.



## DÉCOUPE DES PANNEAUX



- Les découpes doivent être effectuées de manière précise de préférence avec une scie à ruban équipée d'une aspiration.
- Les découpes représentent environ 2 % de la surface de la façade.



### Scie à câble pour matériaux isolants - DSS 300 CC Mafell

Scie servant à l'usinage des matériaux isolants en fibres de bois rigides et souples. Les résultats de coupe précis et parfaitement ajustés améliorent le pouvoir isolant et réduisent les ponts thermiques ainsi que les dommages de construction.

#### LES AVANTAGES

- ✚ Découpe jusqu'à 300 mm d'épaisseur.
- ✚ Coupe d'angle dans le sens longitudinal et transversal.
- ✚ Coupe inclinée ou à main levée.

Pour tout complément d'informations, n'hésitez pas à prendre contact avec votre représentant habituel.

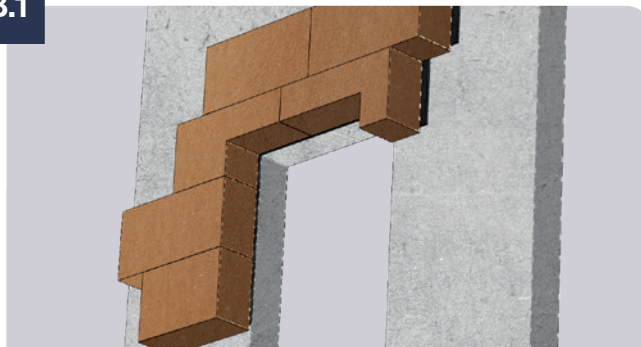
# B Points singuliers

**Le traitement des points singuliers doit être réalisé au préalable, avant le traitement courant de la façade.**

Les zones suivantes sont concernées :

- arêtes (linteaux, voussures, renforts d'angles verticaux),
- zones de départ,
- double entoilage pour les bandes filantes en laine de roche le cas échéant.

**B.1**



- Détail d'angle.

**B.2**



- **Couche de base :**
  - à plat dans le plan courant, en diagonal de l'angle,
  - sur chaque retour intérieur d'ébrasement.

**B.3**



- Pose du mouchoir diagonal en flèche, de dimension brute 30 x 30 cm, découpé dans une bande de trame.

### FLASHEZ-MOI !

Retrouvez nos solutions ITE  
& enduits sur fibre de bois.



#### B.4



- Pose du renfort plié dans l'angle d'ébrasement, découpé dans une bande de trame, de dimension minimale 15 x 30 cm.

#### B.7



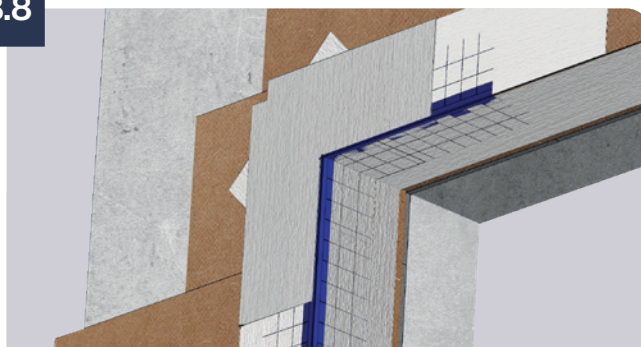
- Pose des profilés d'angle pré-entoilés sur toute la longueur des arêtes. En voussure et linteau, il est nécessaire d'utiliser des profils munis d'une goutte d'eau.

#### B.5



- Marouflage de la bande de trame dans la couche de base.
- Les renforts doivent au final être invisibles.

#### B.8



- Marouflage des profilés d'angle pré-entoilés dans la couche de base fraîche. Rajouter un peu de matière si nécessaire pour refermer l'application à la taloche.
- Le raccordement entre le renfort d'angle pré-entoilé et la jonction avec le dormant de la menuiserie n'est pas intégré ici.
- Réaliser un recouvrement avec le profilé pré-entoilé permettant d'aller jusqu'au cadre dormant de la menuiserie.

#### B.6



- Application de la couche de base dans la zone de pose future des profilés d'angle pré-entoilés.

# B Points singuliers

## Support maçonnés / béton



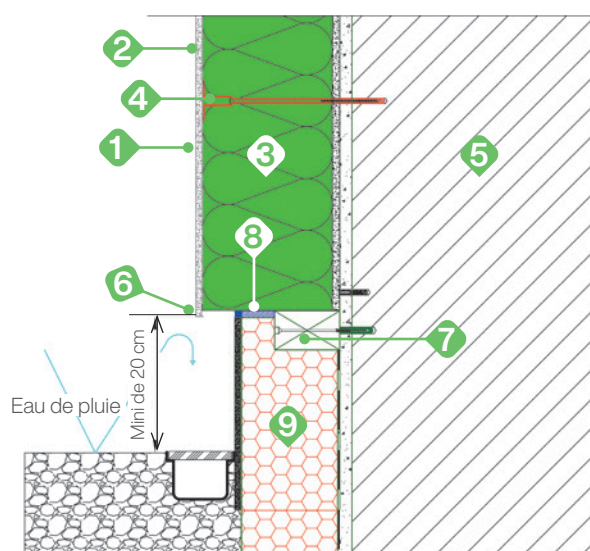
### Isolation du soubassement et des éléments périphériques en constructions maçonnées

Les informations présentées sont des propositions qui serviront de guide général et doivent être ajustées en fonction des conditions structurelles.

Ainsi, toutes les coupes techniques spécifiques au chantier et en particulier les connexions des différents composants doivent être définies avant l'exécution du chantier.

### Soubassement

Isolation périphérique du sous-bassement en retrait de la façade

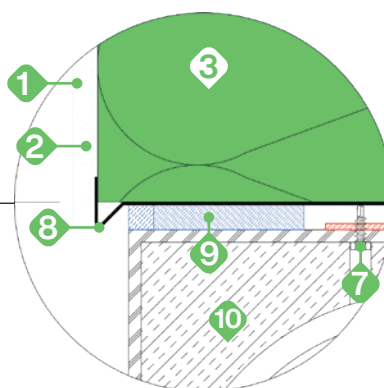
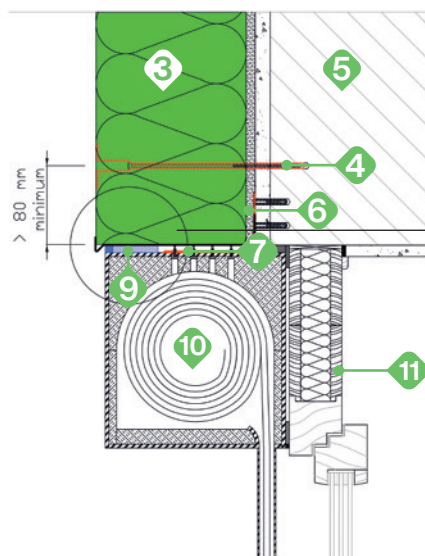


- En raison des contraintes mécaniques plus élevées et du gradient d'humidité inhérent à la zone du soubassement, l'isolation de cette partie doit être réalisée avec un système d'isolant adapté à cet usage.
- Le **Pavawall® Smart** ne peut en aucun cas être utilisé dans cette zone de démarrage liée au soubassement.

- 1 Enduit 2 Bande de trame  
 3 Pavawall® Smart 4 Chevillage mécanique sous ETA  
 5 Mur support maçonné ou béton  
 6 Profil de socle avec goutte d'eau intégrée  
 7 Lisse de bois 8 Bande d'étanchéité  
 9 Isolation de soubassement : **Sopra® XPS Protect Artic C**

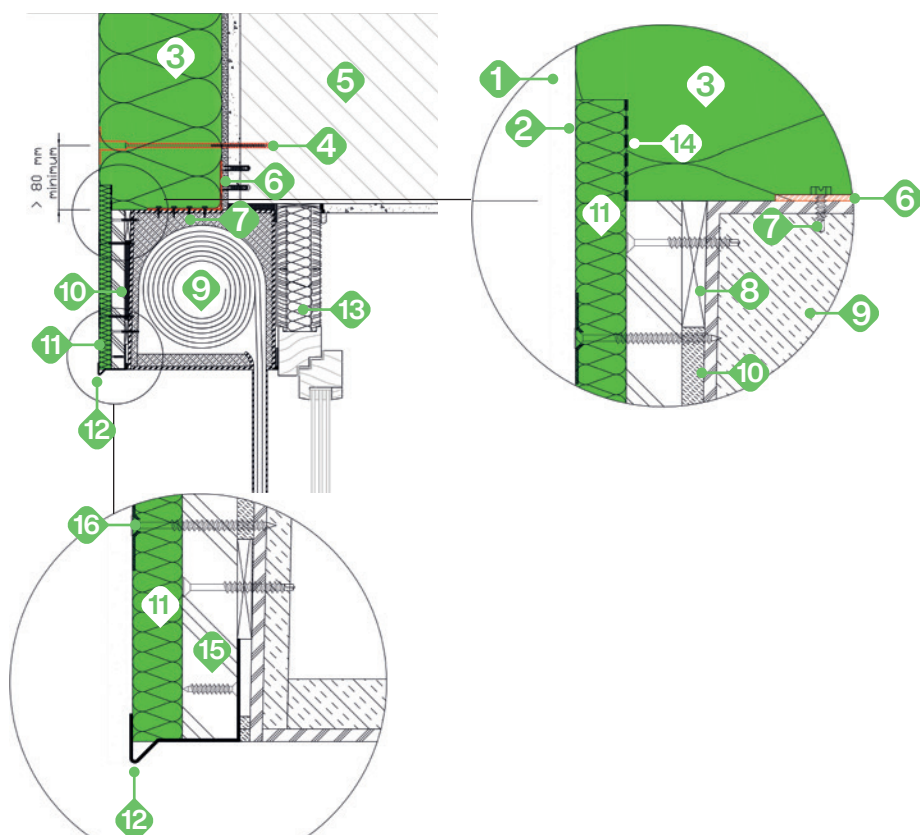
### Coffres et coulisses de volet roulant

Coffre de volet roulant visible



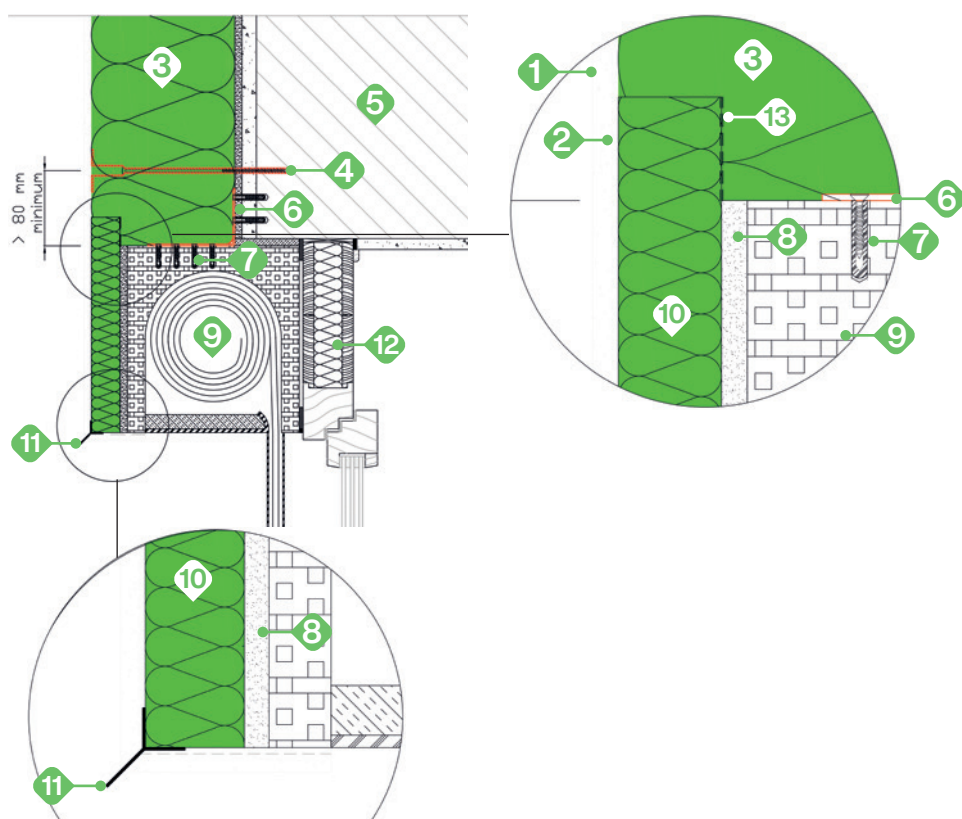
- 1 Enduit  
 2 Bande de trame  
 3 Pavawall® Smart  
 4 Chevillage mécanique sous ETA  
 5 Mur support maçonné ou béton  
 6 Équerre de maintien du coffre de volet roulant (pose conjointe au Pavawall® Smart)  
 7 Fixation depuis l'intérieur du coffre dans l'équerre  
 8 Profil de socle avec goutte d'eau intégrée  
 9 Bande d'étanchéité  
 10 Coffre volet roulant avec isolation intégrée  
 11 Extension isolée du cadre menuisé

## Coffre de volet roulant invisible en PVC avec renfort en panneau de contreplaqué



- 1 Enduit
- 2 Bande de trame
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Chevillage mécanique sous ETA
- 5 Mur support maçonné ou béton
- 6 Équerre de maintien du coffre de volet roulant (pose conjointe au Pavawall® Smart)
- 7 Fixation depuis le dessus de l'équerre
- 8 Calage de façades type Ejot®
- 9 Coffre volet roulant
- 10 Mousse élastomère
- 11 Panneau d'embrasure Pavatex® (40 mm)
- 12 Profil de départ 40 mm avec goutte d'eau intégrée
- 13 Extension isolée du cadre menuisé
- 14 Pavacoll 310
- 15 Panneau intermédiaire de renfort en contreplaqué
- 16 Vis à rosace plate

## Coffre de volet roulant monobloc invisible



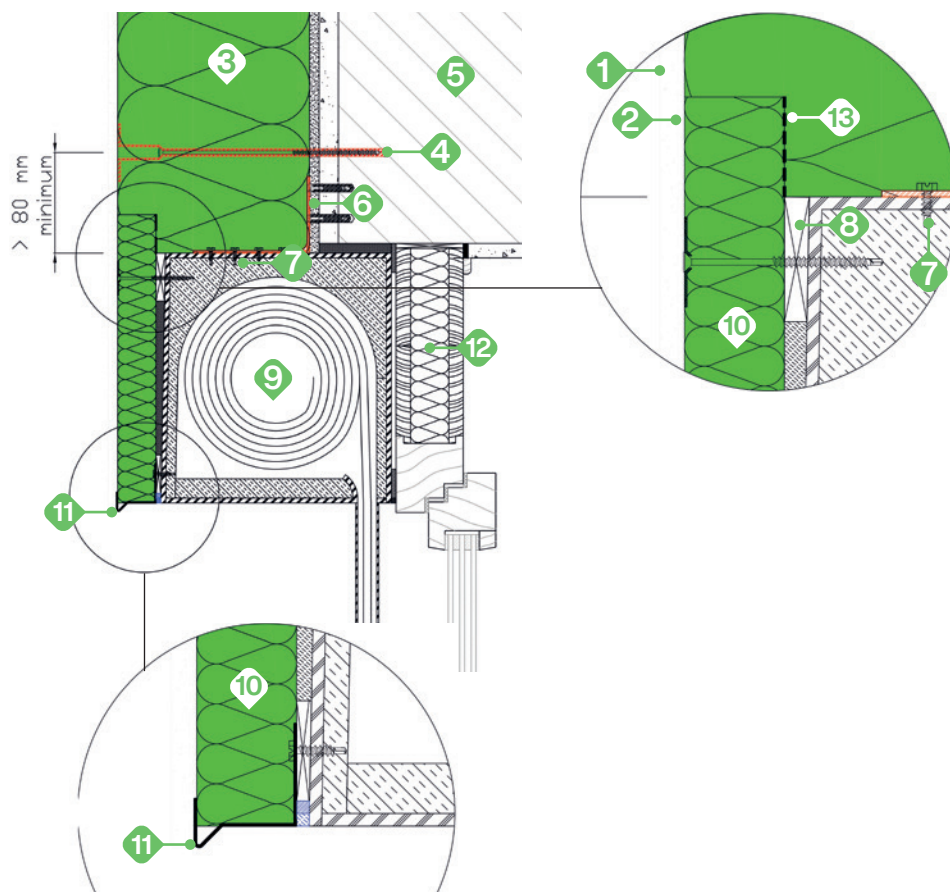
- 1 Enduit
- 2 Bande de trame
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Chevillage mécanique sous ETA
- 5 Mur support maçonné ou béton
- 6 Équerre de maintien du coffre de volet roulant (pose conjointe au Pavawall® Smart)
- 7 Fixation depuis le dessus de l'équerre
- 8 Mortier de calage
- 9 Coffre volet roulant
- 10 Panneau d'embrasure Pavatex® (40 mm)
- 11 Profil d'angle avec goutte d'eau intégrée
- 12 Extension isolée du cadre menuisé
- 13 Pavacoll 310

## Points singuliers

Support maçonnés / béton

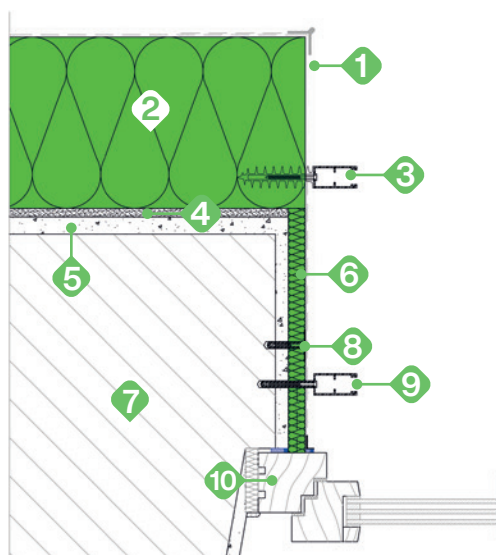
## Coffres et coulisses de volet roulant (suite)

## Coffre de volet roulant en tôle invisible



- 1** Enduit
- 2** Bande de trame
- 3 Pavawall® Smart**
- 4** Chevillage mécanique sous ETA
- 5** Mur support maçonnerie ou béton
- 6** Équerre de maintien du coffre de volet roulant (pose conjointe au **Pavawall® Smart**)
- 7** Fixation depuis le dessus de l'équerre
- 8** Calage de façades type Ejoyt®
- 9** Coffre volet roulant
- 10** Panneau d'embrasure **Pavatex®** (40 mm)
- 11** Profil de départ 40 mm avec goutte d'eau intégrée
- 12** Extension isolée du cadre menuisé
- 13 Pavacoll 310**

Mode de fixation des coulisses de volet (vue de dessus)

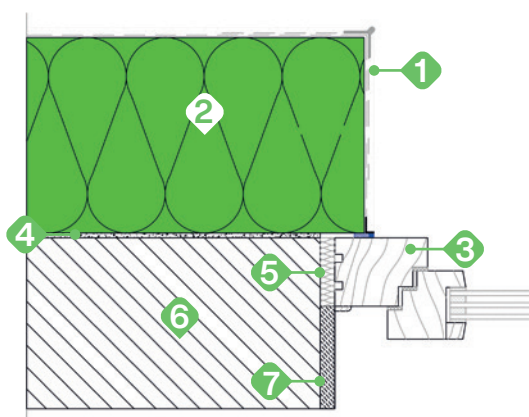


- 1** Enduit
- 2** Pavawall® Smart
- 3** Coulisserie de volet roulant fixée dans l'isolant avec cheville adaptée type Fischer FID90
- 4** Colle
- 5** Ancien enduit de façade
- 6** Panneau d'embrasure **Pavatex®**
- 7** Mur support maçonnerie ou béton
- 8** Fixation
- 9** Coulisserie de volet roulant fixée dans le support maçonnerie à travers le panneau d'embrasure
- 10** Dormant de fenêtre

## Raccordement avec les fenêtres

### Connexion à la menuiserie en construction neuve (vue de dessus) :

- Fixation du châssis de fenêtre en tunnel au nu extérieur (type de montage avec le pont thermique présentant la plus faible déperdition).
- Couche isolante **Pavawall® Smart** d'au moins 30 mm par-dessus le nu extérieur du cadre dormant de menuiserie.
- Liaison avec l'enduit selon les instructions du fabricant (de préférence avec des profils spéciaux pré-entoilés, adaptés à la connexion des menuiseries).

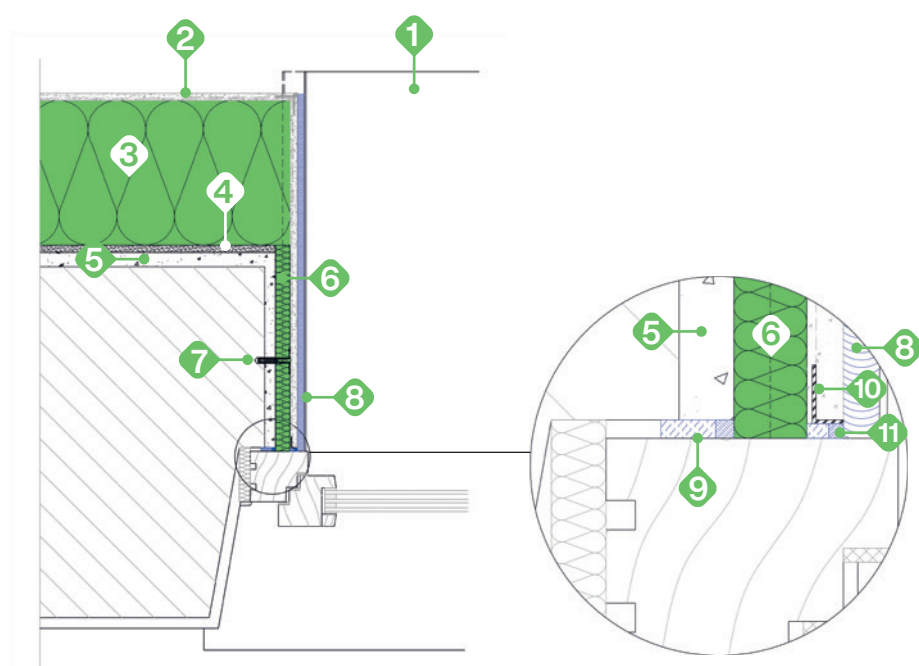


- 1 Enduit
- 2 Pavawall® Smart
- 3 Dormant de fenêtre, fixé au nu extérieur du gros œuvre
- 4 Colle
- 5 Calfeutrement isolant
- 6 Mur support maçonné ou béton
- 7 Enduit intérieur

### Connexion à la menuiserie en rénovation (ex. en feuillure intérieure) (vue de dessus) :

Sur un bâtiment existant, la connexion du système à une menuiserie existante peut être réalisée de diverses manières :

- Si elles sont remplacées, vérifier que le cadre dormant des nouvelles fenêtres soit assez large pour laisser suffisamment d'espace pour le panneau d'embrasure, comme dans l'exemple de pose en tunnel et d'autant plus dans le cadre d'un changement de menuiserie en applique ou feuillure intérieure.
- Les retours de tableau, réalisant la connexion de la menuiserie, ne doivent pas être réalisés en maçonnerie seule (ou nue), les ponts thermiques ainsi créés voyant des déperditions thermiques très élevées.



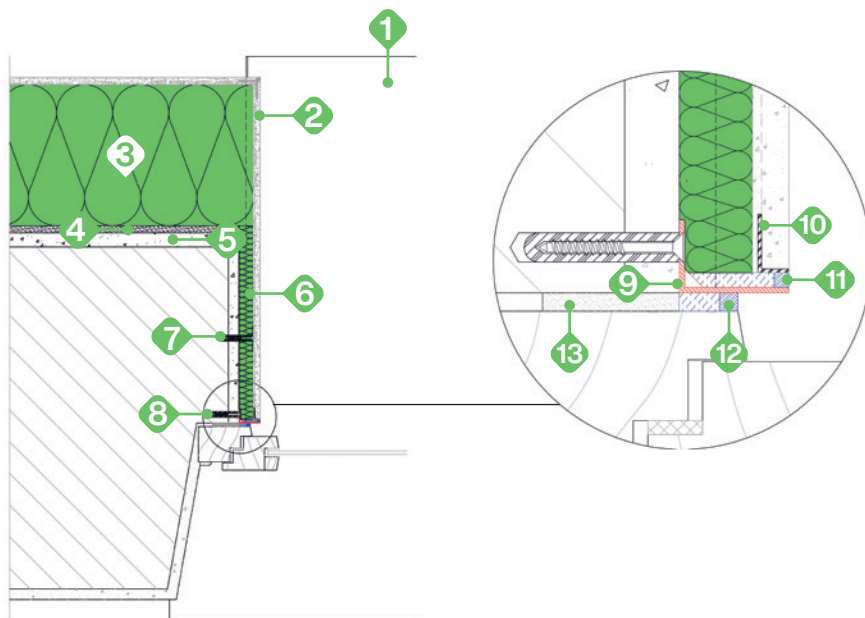
- 1 Bavette d'étanchéité
- 2 Enduit
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Colle
- 5 Ancien enduit de façade
- 6 Panneau d'embrasure Pavatex®
- 7 Fixation ITE pour panneau d'embrasure avec rosace plate
- 8 Mastic sur fond de joint de la bavette
- 9 Calfeutrement entre la menuiserie extérieure remplacée et le mur à rénover
- 10 Profilé de désolidarisation pré-entoilé
- 11 Calfeutrement selon DTU 36.5 et CPT 3035 (mastic SNJF et fond de joint - mousse imprégnée classe 1 - NFP85-570)

# B Points singuliers

## Support maçonnerés / béton

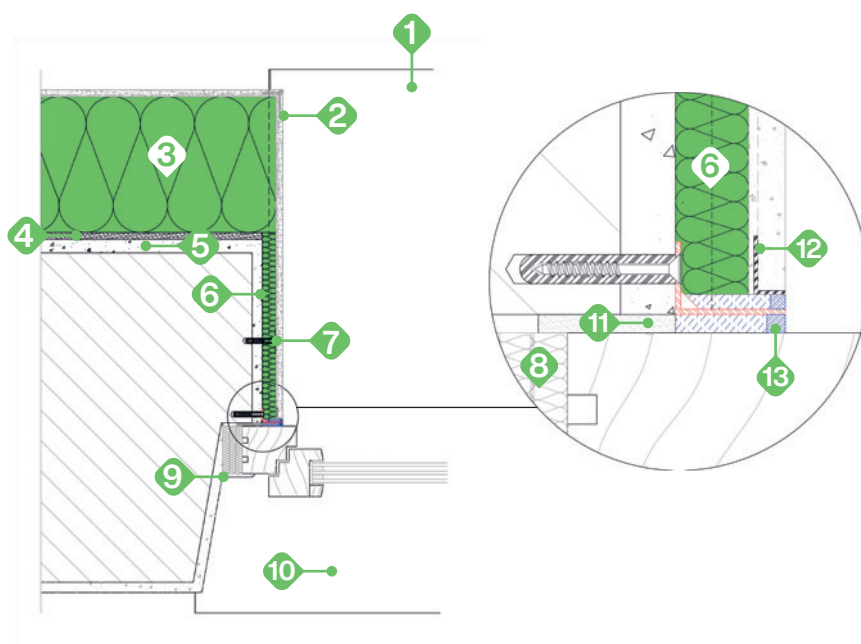
### Raccordement avec les fenêtres (suite)

Connexion dans le cas d'une menuiserie simple (vue de dessus)



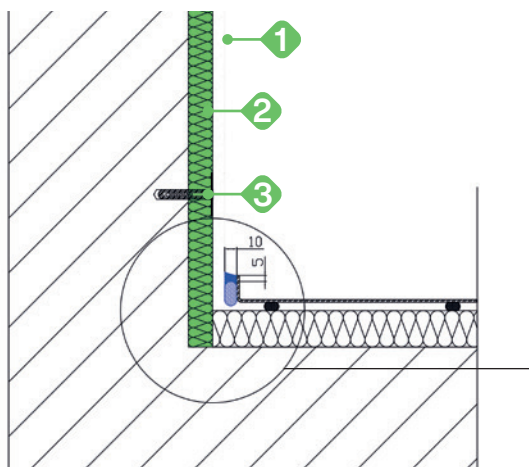
- 1 Bavette d'étanchéité
- 2 Enduit
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Colle
- 5 Ancien enduit de façade
- 6 Panneau d'embrasure **Pavatex®**
- 7 Fixation ITE pour panneau d'embrasure avec rosace plate
- 8 Fixation vissée et chevillée
- 9 Profilé rapporté
- 10 Profilé de désolidarisation pré-entoilé
- 11 Calfeutrement selon DTU 36.5 et CPT 3035 (mastic SNJF et fond de joint - mousse imprégnée classe 1 - NFP85-570)
- 12 Calfeutrement dormant ancien / profilé rapporté selon DTU 36.5 et CPT 3035 (mastic SNJF et fond de joint - mousse imprégnée classe 1 - NFP85-570)
- 13 Ancien calfeutrement hydraulique (mortier bâtard)

Connexion dans le cas d'un changement de menuiserie et d'une isolation réalisée de manière antérieure (vue de dessus)



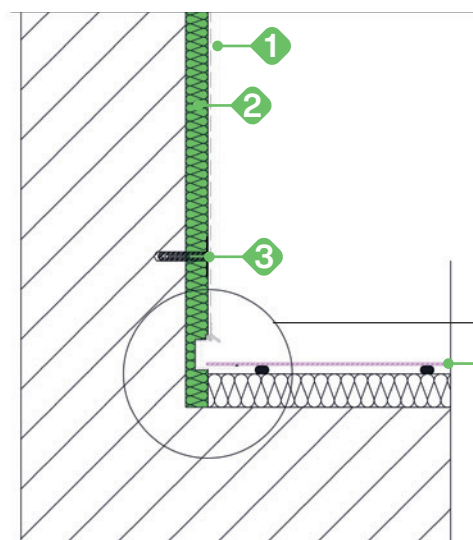
- 1 Bavette d'étanchéité (en pointillés : relevé de bavette dans un profilé encastré cf. détail de bavette d'étanchéité page suivante)
- 2 Enduit
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Colle
- 5 Ancien enduit de façade
- 6 Panneau d'embrasure **Pavatex®**
- 7 Fixation ITE pour panneau d'embrasure avec rosace plate
- 8 Garniture isolante (bande élastomère, chanvre...)
- 9 Couvre-joint
- 10 Tablette intérieure
- 11 Ancien calfeutrement de menuiserie (mastic + fond de joint)
- 12 Profilé de désolidarisation pré-entoilé
- 13 Calfeutrement selon DTU 36.5 et CPT 3035 (mastic SNJF et fond de joint - mousse imprégnée classe 1 - NFP85-570)

### Appui de fenêtre : mastic sur fond de joint



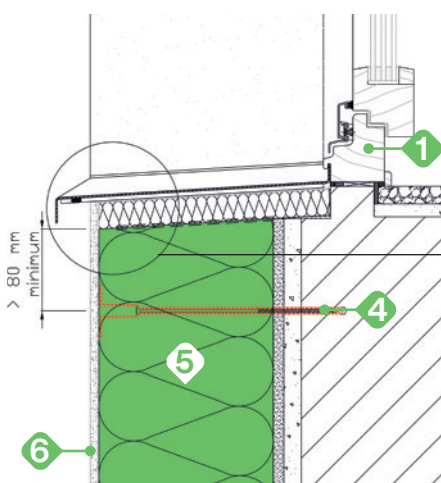
- 1 Enduit
- 2 Panneau d'embrasure **Pavatex®**
- 3 Fixation mécanique
- 4 Bavette d'étanchéité métallique  
Pour une longueur  $\geq 120$  cm, il est obligatoire d'exécuter l'appui en deux parties avec joint de dilatation intermédiaire, afin d'éviter des efforts sur les joints d'étanchéité latéraux
- 5 Joint d'étanchéité à élasticité permanente (primaire de pose)
- 6 Mastic sur fond de joint
- 7 Isolant hydrophobe sous bavette

### Appui de fenêtre : bavette avec embouts désolidarisés



- 1 Enduit
- 2 Panneau d'embrasure **Pavatex® 20/40 mm**
- 3 Fixation mécanique
- 4 Bavette d'étanchéité métallique avec relevé continu ou désolidarisé
- 5 Embout désolidarisé
- 6 Isolant hydrophobe sous bavette

### Appui de fenêtre : bavette et traverse basse



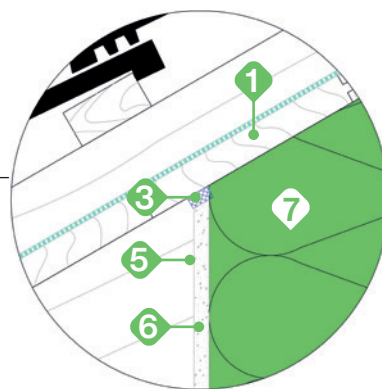
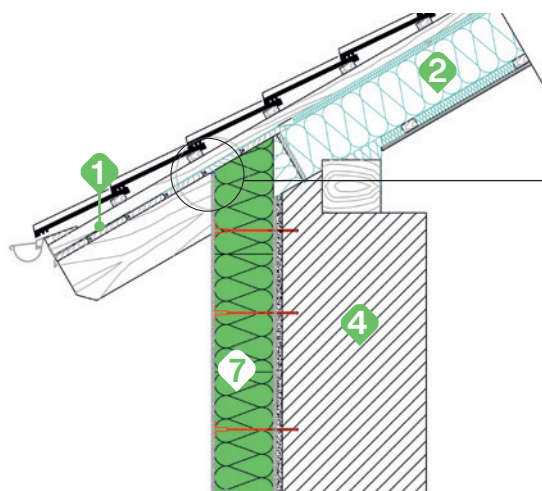
- 1 Traverse basse dormant de fenêtre
- 2 Bavette d'étanchéité métallique  
Pour une longueur  $\geq 120$  cm, il est obligatoire d'exécuter l'appui en deux parties avec joint de dilatation intermédiaire, afin d'éviter des efforts sur les joints d'étanchéité latéraux
- 3 Isolant hydrophobe sous bavette, protégé par une couche d'enduit de base
- 4 Chevillage mécanique sous ETA
- 5 **Pavawall® Smart**
- 6 Enduit
- 7 Couche d'enduit de base

# B Points singuliers

## Support maçonnés / béton

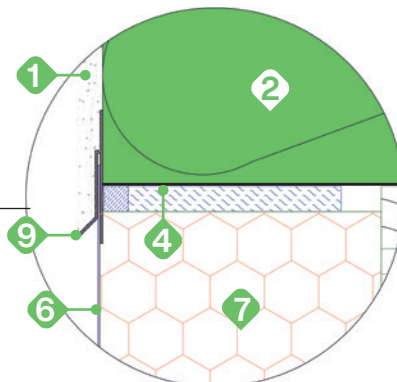
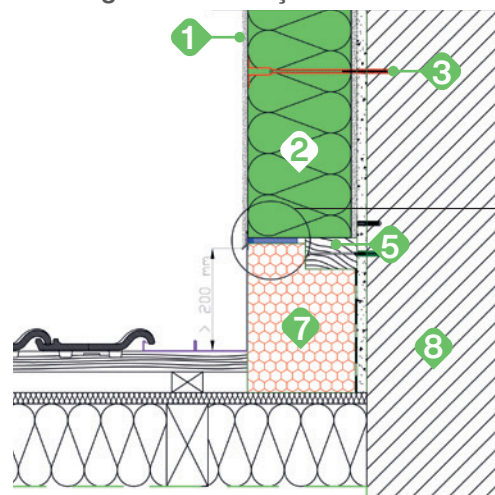
### Raccordement de toiture avec une paroi verticale

#### Raccordement avec l'avant-toit



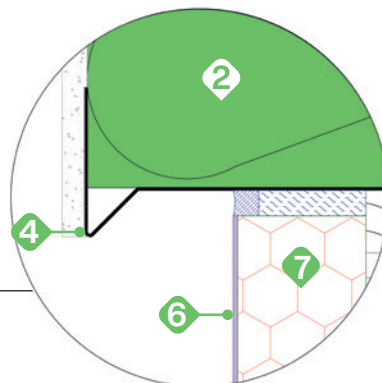
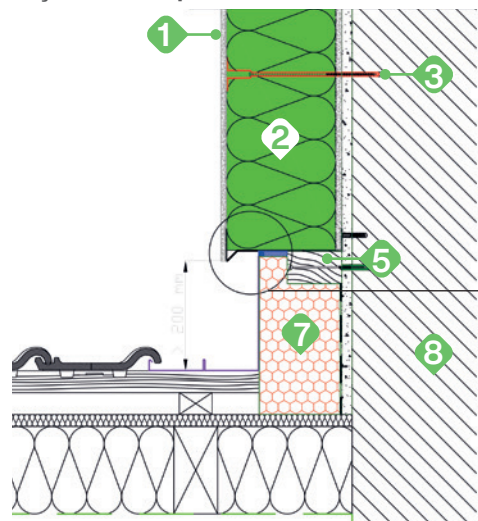
- 1 Planche d'exposition type **Isolair®**
- 2 **Pavaflex® Confort** entre chevrons
- 3 Bande d'étanchéité
- 4 Mur support maçonné ou béton
- 5 Enduit
- 6 Bande de trame
- 7 **Pavawall® Smart**

#### Avec alignement de façade



- 1 Enduit
- 2 **Pavawall® Smart**
- 3 Chevillage mécanique sous ETA
- 4 Profil de socle sans goutte d'eau ou profil de socle de départ PVC
- 5 Lisse de bois
- 6 Costière métallique
- 7 Isolation de relevé de toiture **Sopra® XPS SL Artic**
- 8 Mur support maçonné ou béton
- 9 Profil pré-entoilé permettant le pincage de la costière verticale (type Profil Protektor 3749)

#### Façade en surplomb

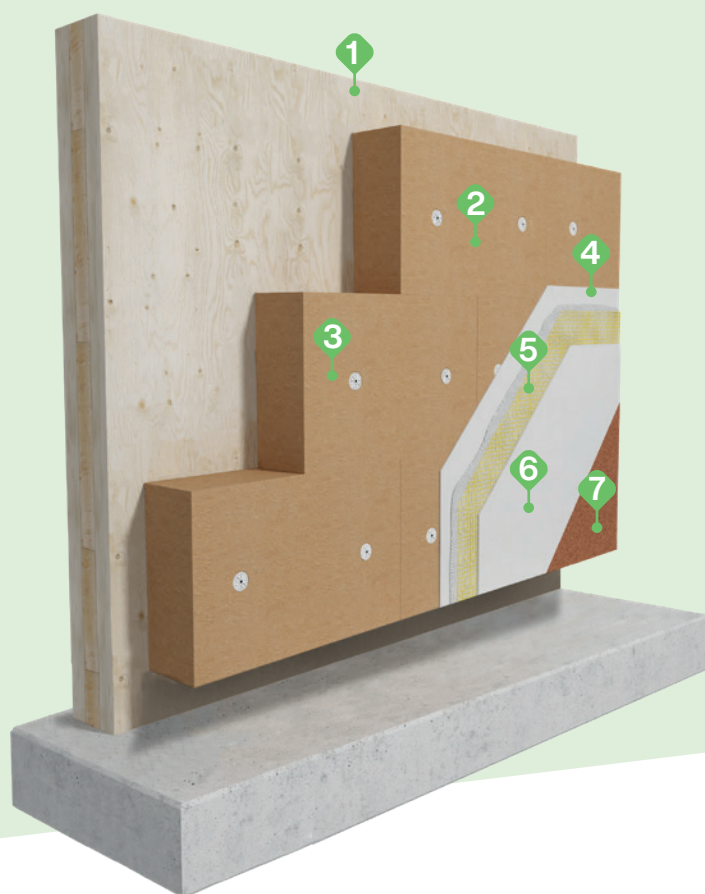


- 1 Enduit
- 2 **Pavawall® Smart**
- 3 Chevillage mécanique sous ETA
- 4 Profil de socle avec goutte d'eau intégrée
- 5 Lisse de bois
- 6 Costière métallique
- 7 Isolation de relevé de toiture **Sopra® XPS SL Artic**
- 8 Mur support maçonné ou béton



# B Points singuliers

## Support bois massif / plein



## Isolation du soubassement et des éléments périphériques en constructions bois massif

- 1 Support
- 2 Pavawall® Smart
- 4 Chevilles à rosace
- 5 Couche de base
- 6 Bande de trame
- 7 Couche de primaire
- 8 Enduit de finition ou peinture



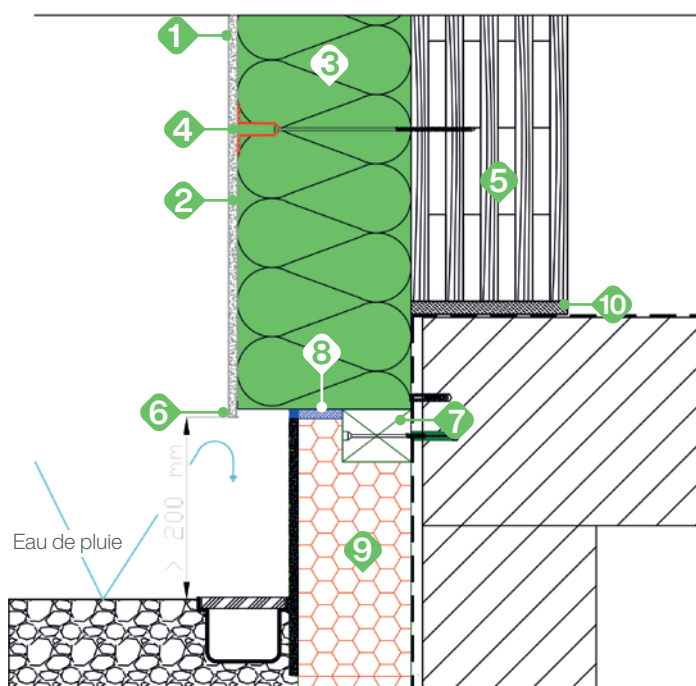
Fabriqué  
en France



- Les murs supports en CLT sont hors Avis Technique, DTA, ou autres justifications. Prévoir un ATEX ou une assurance en Technique Non Courante (TNC). Consulter le Pôle Technique **SOPREMA**.

## Soubassement

Isolation périphérique du sous-bassement en retrait de la façade

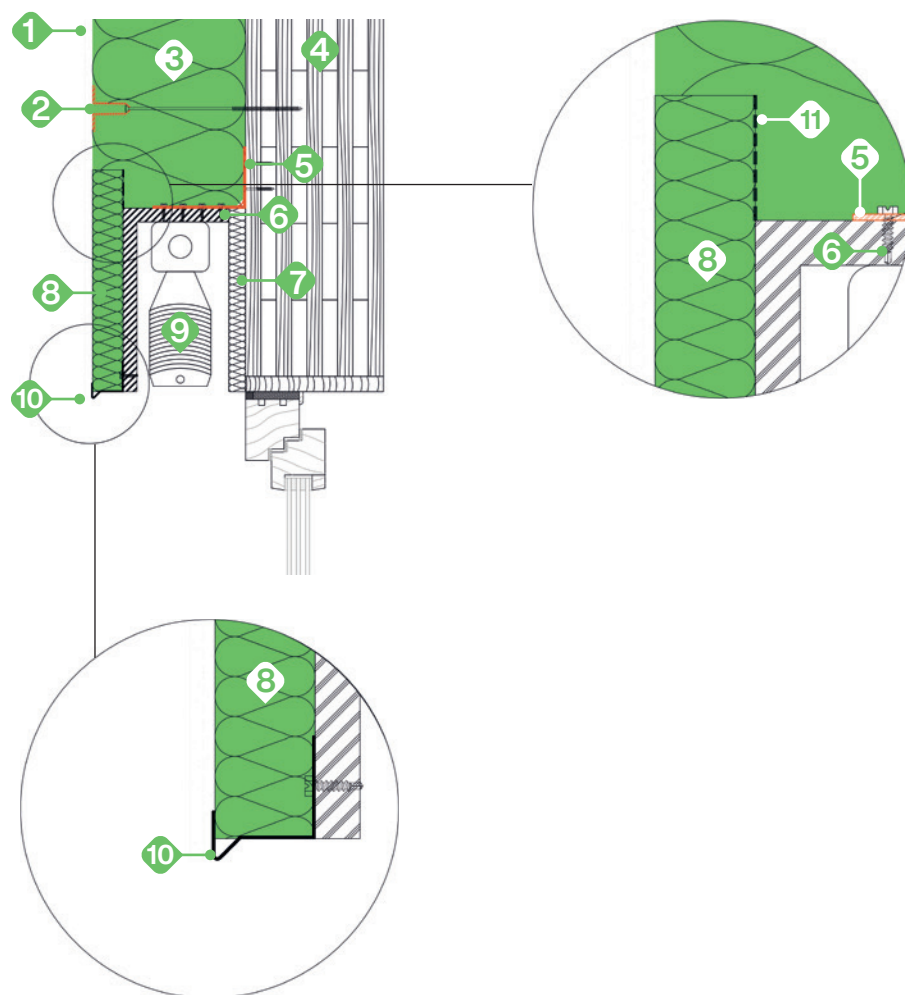


- 1 Enduit
- 2 Bande de trame
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Vis à rosace STR-H  
(pas de colle entre isolant et CLT)
- 5 Mur support bois massif (CLT)
- 6 Profil de socle avec goutte d'eau intégrée
- 7 Lisse de bois
- 8 Bande d'étanchéité
- 9 Isolation de soubassement  
**Sopra® XPS Protect Artic C**
- 10 Bande d'arase

→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

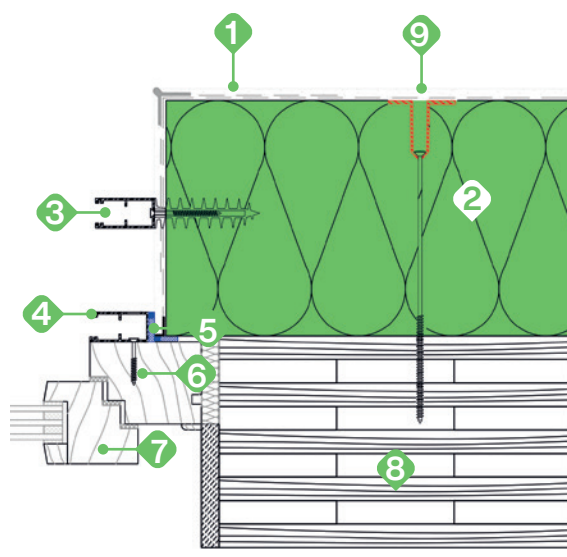
## Coffres et coulisses de volet

Coffre de store BSO



- 1 Enduit
- 2 Vis à rosace STR-H  
(pas de colle entre isolant et CLT)
- 3 Pavawall® Smart
- 4 Mur support bois massif (CLT)
- 5 Équerre de maintien du coffre de volet (pose conjointe au Pavawall® Smart)
- 6 Fixation depuis le dessus de l'équerre
- 7 Isolant
- 8 Panneau d'embrasure Pavatex® (40 mm)
- 9 Coffre store
- 10 Profil d'angle avec goutte d'eau intégrée
- 12 Pavacoll 310

Mode de fixation des coulisses de volet (vue de dessus)



- 1 Enduit
- 2 Pavawall® Smart
- 3 Coulisse de volet roulant fixé dans l'isolant avec cheville adaptée type Fischer FID90
- 4 Coulisse de volet roulant fixé dans le dormant de fenêtre
- 5 Mastic sur fond de joint (étanchéité)
- 6 Fixation de la coulisse dans l'élément de fenêtre
- 7 Ouvrant de fenêtre
- 8 Mur support bois massif (CLT)
- 9 Vis à rosace STR-H

# Pavawall® Smart



## BÉNÉFICES PRODUIT

- +** Sous DTA de plusieurs systèmes
- +** Résistance au feu validée / IT249
- +** Format optimisé pour la facilité de pose
- +** Matériau ouvert à la diffusion de vapeur préservant la durabilité des murs



## Description produit

Le bloc isolant **Pavawall® Smart** est un panneau support d'enduit pour ETICS.

Il est destiné à la pose sur support continu massif (maçonnerie, béton) en neuf ou en rénovation.

Il convient aussi pour la pose sur bois massif (de type CLT - Bois Lamellé-Croisé).



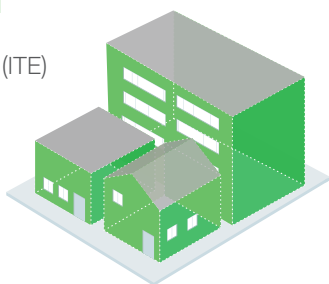
## Caractéristiques produits

- **Finition** : Bords droits
  - **Format panneau** : 940 x 600 mm
  - **Épaisseur** : 120, 145, 160, 180, 200, 220 et 240 mm
  - **Masse volumique** : 115 kg/m<sup>3</sup>
  - **Capacité thermique massique** : 2 100 J/kg.K
  - **Systèmes d'enduits** : B-s1, d0 et appréciation de laboratoire pour une compatibilité maximale avec la législation incendie
  - **Euroclasse** : E
  - **Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur  $\mu$**  : 3
- + d'info voir [fiche technique](#)



## Destination

- Façades par l'extérieur (ITE) sous enduit

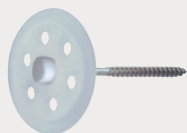


## Stockage

- Le **Pavawall® Smart** doit être stocké dans un endroit sec et à l'abri des intempéries.
- Les palettes ouvertes doivent être protégées des intempéries.

| Épaisseur (mm) | Résistance thermique (m <sup>2</sup> .K/W) |
|----------------|--------------------------------------------|
| 120            | 3,05                                       |
| 145            | 3,70                                       |
| 160            | 4,10                                       |
| 180            | 4,60                                       |
| 200            | 5,10                                       |
| 220            | 5,60                                       |
| 240            | 6,15                                       |

# Accessoires pour ITE enduite



## Vis de fixation pour support en bois

Ø vis : 6 mm  
Ø rosace : 60 mm  
Longueur : 40 à 240 mm



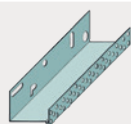
## Cheville de fixation pour maçonnerie

Ø cheville : 8 mm  
Ø rosace : 60 mm  
Longueur : de 115 à 295 mm



## Rosace de fixation pour finitions d'embrasure

Diamètre : 60 mm



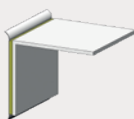
## Profil de socle aluminium

Longueur : 250 cm



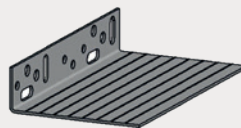
## Bande d'étanchéité

Longueur rouleau : 8 m  
Largeur de la bande : 15 mm  
Largeur du joint : 3-7 mm



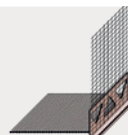
## Équerre de positionnement PVC

À tamponner sur la façade.  
Longueur : 50 mm



## Profil de socle de départ PVC

Pour une épaisseur d'isolant de 120 à 200 mm.  
Longueur : 2 000 mm



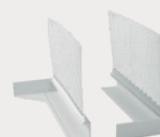
## Profil de départ pré-entoilé

À clipser sous l'isolant.  
Profondeur à choisir suivant l'épaisseur de l'isolant.  
Longueur : 2 000 mm



## Raccord pour profil de socle

Longueur : 30 mm



## Pavacasa wind

Paire de profils entoillée adaptée aux accords d'enduit pour réaliser les appuis de fenêtres.



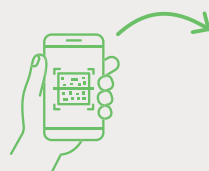
## Pavacasa wind tool

Prépare la réservation avant mise en œuvre du profil, tout comme pour couper le profil à longueur après installation.

## La gamme fibre de bois de SOPREMA évolue !

La gamme fibre de bois connaît plusieurs changements : nouveaux produits, nouveaux formats...

On vous explique tout !  
Rendez-vous sur  
[www.soprema.fr](http://www.soprema.fr).



→ Retrouvez les données techniques et informations complémentaires sur [www.soprema.fr](http://www.soprema.fr)

## Pavawall® Smart



### Le groupe SOPREMA à votre service

Vous recherchez un interlocuteur commercial ?



Contactez le pôle commercial négoce  
**03 86 63 29 00**

Vous avez des questions techniques  
sur la mise en œuvre de nos produits ?



Contactez le pôle technique  
**04 90 82 79 66**



[poletechnique@soprema.fr](mailto:poletechnique@soprema.fr)

Vous souhaitez suivre nos actualités  
et être informé en avant-première  
de nos dernières nouveautés ?

