



Profilés décoratifs de façade StoDeco Profil

Cahier des Clauses Techniques

Edition N°7 – Octobre 2023

Enquête SOCOTEC N° 21 02 68080 000016

Limite de validité 31 octobre 2028

Sommaire :

1. **Objet**
2. **Domaine d'application**
3. **Les matériaux**
 - 3.1 **StoDeco Profil**
 - 3.2 **StoDeco Coll**
 - 3.3 **Etanchéité et la protection contre l'humidité.**
 - 3.4 **Revêtements de finition**
 - 3.5 **Les fixations mécaniques**
4. **Principe générale de choix du mode fixation selon le support**
 - 4.1 **StoDeco Profil Plein**
 - 4.2 **StoDeco Profil Creux**
5. **Mise en œuvre sur supports hors Enduit sur Isolant (ETICS)**
 - 5.1 **Préparation du support**
 - 5.2 **Mode de fixation généralités**
 - 5.3 **Découpe des profils**
 - 5.4 **Le collage**
 - 5.5 **Fixation mécanique**
 - 5.6 **Esthétique et Finition**
 - 5.7 **Interface StoDeco Profil / façade**
 - 5.8 **Cas d'une Modénature StoDeco Line K placé en nez de balcon avec SEL**
6. **Mise en œuvre sur Système d'Enduit sur Isolant (ETICS) sur support béton et maçonnerie**
 - 6.1 **Domaine d'application**
 - 6.2 **Préparation du support**
 - 6.3 **Mode de fixation généralités**
 - 6.4 **Le collage**
 - 6.5 **Fixation**
 - 6.6 **Esthétique et Finition**
 - 6.7 **Interface *StoDeco Profil*//Façade**
7. **Mise en œuvre sur Système d'Enduit sur Isolant (ETICS) sur support COB, sur Sto Réno et sur système de bardage StoVentec**
 - 7.1 **Domaine d'application**
 - 7.2 **Préparation du support**
 - 7.3 **Mode de fixation généralités**
 - 7.4 **Le collage**
 - 7.5 **Fixation par chevilles sur isolant laine de roche et fibre de bois**
 - 7.6 **Esthétique et Finition**
 - 7.7 **Interface *StoDeco Profil*//Façade**
8. **Traitements particuliers**
 - 8.1 **Jonctions entre profils**
 - 8.2 **Joints de dilatation**
 - 8.3 **Encadrement de baie**
 - 8.4 **StoDeco Appui de fenêtre**
9. **Reprise de charge**
10. **Réparation des DecoProfil**
11. **Assistance Technique**

1. Objet du présent cahier des charges

Le présent cahier des charges a pour but de définir les conditions générales de mise en œuvre du procédé "StoDeco Profil" :

- support
- profilé / modénature
- fixation
- revêtements associés

StoDeco Profil représente une gamme d'éléments de modénature sous forme de profils divers, corniches, appuis de fenêtre, corbeaux, clés de voûtes, planches ou panneaux.

2. Domaine d'application

StoDeco Profil permet la réalisation de modénatures de façade aussi bien en travaux neufs, qu'en rénovation.

Les supports admissibles sont les suivants :

- Paroi en béton banché de granulats courants, conformes à la norme NF P 18-210 (DTU 23.1)
- Maçonnerie revêtue d'un enduit conforme au DTU 26.1. La finition doit être non grattée. Dans le cas d'une finition grattée, dépoussiérer et mettre en place le régulateur de fond Stoplex W.
- Maçonnerie revêtue d'un enduit au mortier de plâtre et chaux aérienne conforme au DTU 26.1
- Béton banché revêtu de grès cérame ou pâte de verre collés.
- Enduit de base armé des systèmes d'Enduit sur Isolant StoTherm (neuf ou surisolation).
- Enduit de base armé des systèmes d'enduit sur bardage StoVentec
- Enduit de base armé des systèmes d'enduit sur système Sto Réno

Limite d'utilisation :

Le matériau n'ayant en aucun cas une fonction structurelle, il ne peut être utilisé comme élément porteur, ni autoporteur.

En aucun cas, **StoDeco Profil** ne peut être utilisé en tant que becquet en toiture terrasse.

3. Les matériaux

3.1. StoDeco Profil

3.1.1. Composition du matériau

La matière de base pour la fabrication du **StoDeco Profil** est le VEROLITH :

- 96% de perlites expansées, dont la granulométrie est contrôlée
- 4% de liant (résine époxydique)

3.1.2. Caractéristiques

StoDeco Profil est non gélif.

StoDeco Profil est inerte et imputrescible

Masse volumique	550 kg/m³
Coefficient de dilatation	9.3 à 11 x 10⁻⁶ m/m.K
Conductivité thermique X	0.16 W/m.K
Résistance mécanique	Rc = 8.3 MPa Rf = 4.1 MPa
Module d'élasticité	E = 1.4 à 1.8 kN/mm²

3.1.3 Fabrication

La gamme StoDeco Profil est fabriquée à l'usine :

VEROTEC GmbH
Hanns-Martin-Schleyer-Str.1D-89415 Lauingen

3.1.4. La gamme

3.1.4.1. Gamme standard

La gamme standard est composé de nombreux types de StoDeco profil dont la liste non exhaustive ci-dessous :

- StoDeco Frame (profil d'encadrement de fenêtre)
- StoDeco Frame F (appuis de fenêtre)
- StoDeco Line K (profil goutte d'eau en nez de dalle)
- StoDeco Line F (appui de fenêtre et corniche)
- StoDeco Line F+ (bandeau filant)
- StoDeco Panel S (Planches ou panneaux en façade)
- StoDeco Panel SF (nez d'appui ou tablette de fenêtre)
- StoDeco Plan (planche à découper)
- StoDeco Panneaux fraisés profil spéciaux personnalisés

3.1.4.4. Gamme spéciale

Indépendamment de la gamme standard, tout profil ou élément de modénature de façades doit faire l'objet d'une étude de faisabilité de la part du Service Technique Sto.

3.1.5. Généralité

Taille maxi des profilés entrant dans le domaine d'emploi de ce Cahier des Charges :

	Profilé plein	Profilé creux
Fixations :	Collé ou collé et fixé mécaniquement par chevilles	Collés et fixés mécaniquement par équerres
Hauteur (mm)	400	1 200
Saillie (mm)	200	800
Masse (kg) au mètre linéaire	28	80
Longueur standard :	2,40 m	1,20 m
Proportions :	La saillie ne doit pas dépasser le double de la hauteur.	

Notas :

- Pour les modénatures horizontales non abritées, la partie supérieure de la modénature présentera toujours une pente orientée vers l'extérieur d'au moins 3% ainsi qu'une goutte d'eau pour une épaisseur de plus de 2 cm.
- Pour les appuis de fenêtres et les modénatures en bandeau, sauf demande spécifique, les modénatures présenteront toujours une pente orientée vers l'extérieur d'au moins 10% soit environ 5,7°.
- A chaque étude de faisabilité un plan coté, indiquant notamment la masse du profilé est fournie au client.
- Dans tous les cas, une fixation mécanique est obligatoire lorsque la saillie dépasse 70mm.

3.2. StoDeco Coll

3.2.1. Présentation

StoDeco Coll est un mortier colle sous forme de poudre utilisé pour le collage des modénatures de façade de la gamme **StoDeco Profil**.

3.2.2. Composition

Produit à base de liant hydraulique amélioré de résines synthétiques et d'une teinte proche de celle du **StoDeco Profil**.

3.2.3. Caractéristiques

Densité	
- poudre	1.10
- produit durci (après 28 jours)	1.33
Adhérence sur béton (après 7 jours)	0.9 MPa
Résistances mécaniques	Rc= 13.4 MPa Rf = 4.3 MPa
Module d'élasticité après 28 jours	E = 7087 MPa
Coefficient d'absorption d'eau	w = 0.029 kg/m ² .min ^{0.5}

3.2.4. Fabrication

StoDeco Coll est fabriqué à l'usine de Donaueschingen

3.3. Etanchéité et protection contre l'humidité.

3.3.1. Présentation

Le StoFlexyl est un enduit de ragréage organique en seau pour l'étanchéité et la protection contre l'humidité. Il peut être mélangé avec du ciment. Il peut être utilisé pour le collage des

modénatures de façade de la gamme StoDeco dans les zones en contact avec le sol ou dans les zones à risque d'éclaboussures.

3.3.2. Caractéristiques :

Le StoFlexyl est un enduit de ragréage organique pour l'étanchéité et la protection contre l'humidité. Il peut être mélangé avec du ciment. Il peut être utilisé pour le collage des modénatures de façade de la gamme StoDeco dans les zones en contact avec le sol ou dans les zones à risque d'éclaboussures.

3.4. Revêtements de finition

3.4.1. Primaire

3.3.1.1. StoPrim

Sous couche pigmentée et très garnissante, avec charge siliceuse.

StoPrim peut-être dilué avec un maximum de 10 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.5
- pH : 8,5 – 9
- Extrait sec (en poids) : 60,5 – 65,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.251 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w = 0.065 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.2. StoColor S fin

Sous couche pigmentée et très garnissante. Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C: 1.6
- pH : 9
- Extrait sec (en poids) : 67,5% - 72,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.27 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w = 0.04 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.3. StoColor Maxicryl

StoColor Maxicryl s'utilise en tant que primaire dilué avec 5 à 10 % d'eau. Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.5
- pH : 8.2
- Extrait sec (en poids) : 61,5 – 66,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 1,2 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w = 0.03 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.4. *StoColor X-Black*

StoColor X-Black s'utilise en tant que primaire dilué avec maximum 5 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.5
- pH : 8
- Extrait sec : 63 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 1.2 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.5. *StoColor Acritex*

StoColor Acritex s'utilise en tant que primaire dilué avec maximum 3 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.37
- Extrait sec (en poids) : 60 % +/- 1
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd < 1.5 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.6. *StoColor Dryonic*

StoColor Dryonic s'utilise en tant que primaire dilué avec maximum 5 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.3
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.73 \text{ à } 0,83 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau : $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.7. *StoColor Lotusan*

StoColor Lotusan s'utilise en tant que primaire dilué avec 10 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.5
- Extrait sec (en poids) : 59,5 – 64,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.01 \text{ m}$
- Coefficient d'absorption d'eau: $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

3.3.1.8. *StoColor Silco*

StoColor Silco s'utilise en tant que primaire dilué avec 10 % d'eau

Caractéristiques :

- Phase aqueuse

- Densité à 20 °C : 1.5
- Extrait sec (en poids) : 61,5 – 66,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.05$ m
- Coefficient d'absorption d'eau: $w < 0.05$ kg/m².h^{0,5}

3.3.1.9. StoColor Jumbosil

StoColor Jumbosil s'utilise en tant que primaire dilué avec 10 % d'eau.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.5
- Extrait sec (en poids) : 63,5 – 68,5 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd = 0.13$ m
- Coefficient d'absorption d'eau: $w < 0.05$ kg/m².h^{0,5}

3.4.2. Finition

3.3.2.1 StoColor S Fin

Revêtement semi-épais, chargé en quartz. Donne l'aspect de surface d'une peinture finement granitée.

StoColor S Fin s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.2 StoColor Maxicryl

Peinture de façades à très haute résistance aux intempéries. **StoColor Maxicryl** s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.3 StoColor X-Black

Peinture de façades à très haute résistance aux intempéries, intégrant des pigments thermo-réfléchissants. **StoColor X-Black** s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.4 Irtop S Velouté mat

Revêtement souple d'aspect mat.

Irtop S Velouté mat s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse.

Caractéristiques :

- Phase aqueuse
- Densité à 20 °C : 1.36
- Extrait sec (en poids) : 66 %
- Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : $sd < 1.5$ m

- Coefficient d'absorption d'eau : $w < 0.05 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

3.3.2.5 StoColor Acritex

Peinture de façades hydrofuge d'aspect satiné d'excellente durabilité extérieure.

StoColor Acritex s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.6 StoColor Dryonic

Peinture de façade avec technologie **Dryonic**, principe actif bionique pour un séchage rapide après la pluie et la rosée.

StoColor Dryonic s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

StoColor Dryonic M s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.7 StoColor Lotusan

Peinture à Lotus-Effect® pour des façades autolavables d'aspect mat minéral.

StoColor Lotusan s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.8 StoColor Silco

Peinture de façades à très haute résistance aux intempéries.

StoColor Silco s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

3.3.2.9 StoColor Jumbosil

Peinture de façades à très haute résistance aux intempéries.

StoColor Jumbosil s'applique en 2 couches sur primaire avec **StoPrim** ou **StoColor S Fin** pour un aspect légèrement granité sinon un des autres primaires pour un aspect lisse (voir caractéristiques ci-dessus).

Remarque :

- Les teintes foncées de certains revêtements de finition augmentent les contraintes d'origine thermique, du fait d'une plus forte absorption du rayonnement solaire, et accentuent les risques de fissuration. De ce fait, les teintes de coefficient d'absorption du rayonnement solaire supérieur à 0,7 sont exclues, sauf sur les façades protégées de l'ensoleillement direct ou indirect (réflexion d'autres façades, etc.).

3.5. Fixations mécaniques

3.4.1 Cheville SPIT B-LONG

Fixation mécanique pour StoDeco Profil, corps plein. Caractéristiques :

- Douille d'expansion en polyamide 6 dotée de 2 ailettes anti-rotation et se terminant par une collerette de maintien évitant les surenfoncements.
- Vis : acier zingué bichromaté à tête métallique à empreinte Torx. Diamètre : 10 mm

La longueur de la cheville (maxi 100 mm) est choisie en fonction de la nature du support et de l'épaisseur du profilé.

Nota : Possibilité de choisir toute autre cheville qualifiée, de caractéristiques identiques.

3.4.2 Cheville SDF S10 H et SDF S14 H

Fixation mécanique pour StoDeco Profil plein. Caractéristiques :

- Douille avec zone d'expansion rallongée en polyamide 6 pour support plein ou creux avec une collerette.
- Vis : acier galvanisé à tête métallique à empreinte Torx.

Diamètre : 10 mm et 14 mm

La longueur de la cheville (maxi 360 mm) est choisie en fonction de la nature du support et de l'épaisseur du profilé.

3.4.3 Cheville pour construction Bois

Fixation mécanique pour StoDeco Profil plein. Caractéristiques :

- Douille avec zone d'expansion rallongée en polyamide 6 pour support plein ou creux avec une collerette.
- Vis : acier inoxydable tête à empreinte Torx.

Diamètre : 10 mm et 14 mm

La longueur de la cheville (maxi 360 mm) est choisie en fonction de la nature du support et de l'épaisseur du profilé.

3.4.4. Equerre (non fournie), dimensionnée suivant note de calcul d'un B.E.T. au choix de l'entreprise.

- Equerre galvanisée à chaud
- L'équerre doit permettre l'appui du *StoDeco Profil* sur au moins les 3/4 de la saillie

- Le dimensionnement de l'équerre et la définition des fixations adaptées au support, sont de la responsabilité d'un B.E.T. au choix de l'entreprise.
- Outre les sollicitations de masse propre, neige et vent, le dimensionnement de chaque équerre doit être établi sur la base d'une charge accidentelle de 150 kg placée à l'extrémité de l'équerre et n'entraînant pas une déformation de plus de 1mm de celle-ci. Lorsque le bâtiment et la zone sismique le nécessitent, une note de calcul sismique justifiera du dimensionnement parasismique.

4. Principe générale de choix du mode fixation selon le support.

4.1 : StoDeco Profil Plein :

Dans le cas de profil avec un débord inférieur à 3 cm, un collage C1, C2 ou C3 quel que soit le support.

Support	Béton		Maçonnerie enduite		ETICS sur béton/maçonnerie avec isolant PSE et ou résolique		ETICS sur béton/maçonnerie avec isolant LM et ou fibre de bois	
	brut	revêtu (Peinture, Grés cérame, pâte de verre...)	Enduit hydraulique	Mortier Plâtre Chaux (MPC)	Couche de base organique	Couche de base hydraulique	Couche de base organique	Couche de base hydraulique
Débord ≤ 70mm	C1	C2 + FM	C1	C3 + FM	C2	C1	C2 + FM (*)	C1 + FM (*)
Débord > 70mm	C1 + FM	C2 + FM	C1 + FM	C3 + FM	C2 + FM	C1+FM	C2 + FM	C1+FM

Support	ETICS sur construction bois avec isolant PSE		ETICS sur construction bois avec isolant LM et ou fibre de bois		StoVentec sur ossature métal tenue par pattes équerres sur support maçonné.	
	Couche de base organique	Couche de base hydraulique	Couche de base organique	Couche de base hydraulique	Couche de base organique	Couche de base hydraulique
Débord ≤ 70mm	C2	C1	C2 + FM (*)	C1 + FM (*)	C2	C1
Débord > 70mm						

Support	StoVentec sur ossature bois tenue par pattes équerres sur support maçonné ou COB, FOB, CLT		Sto Réno Plan sur support béton		Sto Réno Plan sur support d'ETICS	
	Couche de base organique	Couche de base hydraulique	Couche de base organique	Couche de base hydraulique	Couche de base organique	Couche de base hydraulique
Débord ≤ 70mm	C2	C1	C2	C1	C2	C1
Débord > 70mm			C2 + FM	C1 + FM		

C1 : Collage avec StoDeco Coll

C2 : Impression avec StoPrep Contact + 20% ciment et collage avec StoDeco Coll ou Impression avec Sto Prim + collage avec StoDeco Coll

C3 : Impression avec StoPlex W et collage avec StoDeco Coll

FM : Fixation mécanique après collage

(*) : Collage en plein des StoDeco Panels et panneaux fraisés possible sans chevillage si la pose de la trame est conforme à la description dans l'Avis Technique StoTherm Brick LDR n°7/17-1693_V2 (Figure 2)

NB : La mise en œuvre de modénature de débord supérieur à 70mm n'est pas visée dans le cas d'une mise en œuvre sur chantier avec restrictions sismiques.

4.2 StoDeco Profil Creux :

Les StoDeco Profil creux seront systématiquement collés à l'aide de la StoDeco Coll et fixés mécaniquement par des équerres au support. (Cf 5.5.2 et 6.5.2).

Dans le cas de profil avec un débord inférieur à 4 cm, un collage C1, C2 ou C3 quel que soit le support.

5. Mise en œuvre sur support hors système d'Enduit sur isolant (ETICS)

5.1. Préparation du support

Les supports doivent être propres, sains, secs (absence d'infiltration d'eau) et porteurs. Les enduits, grès cérame ou pâte de verre ne doivent pas sonner le creux.

Dans le cas contraire, les supports seront piochés et remis à niveau (hors cahier des charges). Planéité générale du support, sous la règle de 2 m : 0,5 cm.

- Dans le cas de support Mortier Plâtre Chaux (MPC), prévoir la mise en œuvre d'une couche d'impression **StoPlex W** sur le support avant encollage.
Dans le cas du béton banché de granulats courants, les supports doivent être "ouverts" selon les prescriptions du DTU 52.2 P1-1-2. Pose collée des revêtements céramiques et assimilés. CCT murs extérieurs.
- Dans le cas de maçonnerie non enduite, si nécessaire, l'imperméabilisation du support doit être réalisée avant l'application de **StoDeco Profil**.
- Dans le cas de maçonnerie enduite avec un Monocouche, attendre un délai de séchage minimum de 24 à 48 heures.
- Dans le cas d'un support revêtu par un revêtement organique, prévoir l'application d'une couche de **StoPrep Contact** + 20% de ciment sur le support avant encollage

5.2. Mode de fixation généralités

Tout profil dont la saillie est inférieure ou égale à 7 cm pourra être mis en place par collage uniquement, à l'exception des supports déjà revêtus par un revêtement filmogène ou par des revêtements collés et des supports en MPC.

Tout profil dont la saillie est supérieure à 7 cm sera mis en place par collage et chevillage au moyende 2 chevilles par longueur de 1,20 m.

Les sous-couches et couches de finition sont applicables après 24 h de séchage.

5.3 Découpe des profils

Découper les profilés aux dimensions exactes à l'aide d'une scie à lame métallique et réaliser des coupes en onglet si nécessaire.

Les profils creux devront systématiquement être fermés par une partie pleine en extrémité.

Dépoussiérer systématiquement les zones de découpe pour garantir une adhérence optimale de StoDecoColl

5.4 Le collage

Tous les **StoDeco Profil** doivent être collés sur le support avec **StoDeco Coll**.

A l'aide d'une taloche crantée de 6 x 6 millimètres, appliquer *StoDeco Coll* sur les deux surfaces à encoller. Les crans sur support et sur *StoDeco Profil* devront être mis en œuvre perpendiculairement (couches croisées).

Durant le temps de séchage de la colle (24 heures), assurer le maintien provisoire de l'élément (serre-joints, fixation mécanique complémentaire, cale...).

Utiliser un fer à joint pour réaliser un joint creux sur la colle dépassant sur les joints de la face supérieure du **StoDeco Profil**, permettant l'écoulement des eaux de pluie.

Notas :

- Tout collage par plot est strictement interdit.
- Tout mélange de la colle avec un autre composant est strictement interdit.

5.5. Fixation mécanique

5.5.1. StoDeco Profil plein

Taille maximum admissible des *StoDeco Profils* conformément au 3.1.5 :

5.5.1.1. Mise en œuvre des fixations : Spit B-LONG ou Ejot SDF S

Le support doit être sain, sec et porteur. Localiser l'emplacement du profil sur la façade et mettre en place une volige en limite basse de celui-ci.

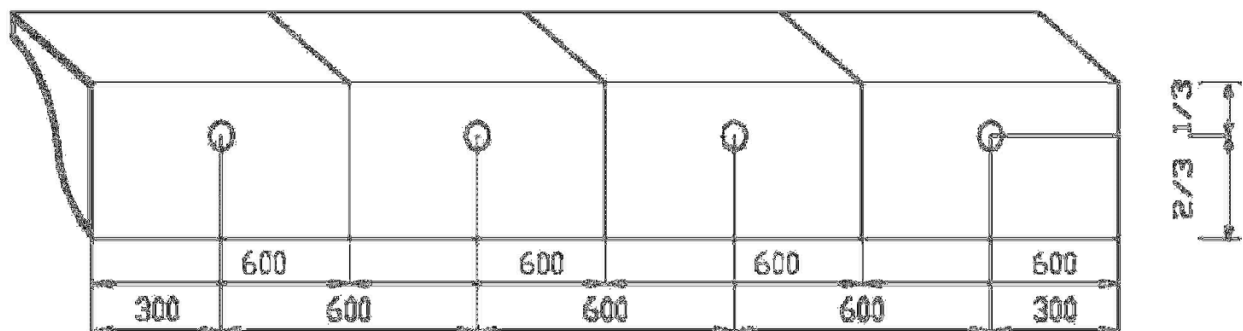
	Spit B-long	SDF S 10H	SDF S 14H
Profondeur d'ancrage mini	50 mm	70 mm	70 mm
Diamètre de perçage	10 mm	10 mm	14 mm
Profondeur de perçage	60 mm	80 mm	80 mm

Support :

Béton
 Maçonnerie pleine
 Maçonnerie creuse ou perforée
 Béton à granulats léger
 Béton cellulaire

Autres supports : nous consulter.

Prévoir un entraxe de 600 mm.



Encoller le support et *StoDeco Profil* comme indiqué au paragraphe 5.4. Appliquer le profil sur le support en vérifiant que les deux sillons de colle soient écrasés.

Percer le profil avec un diamètre adapté à la cheville utilisée, aux 2/3 de la hauteur du profil et prévoir une réservation pour la collerette de la cheville. Nettoyer le trou par soufflage pour éliminer les résidus.

Enfoncer la cheville à travers le profil jusque dans le support.

Visser à l'aide d'une visseuse à couple de serrage et embout adaptés, jusqu'à ce que la tête de la vis vienne en butée contre la collerette de la cheville.

Fixer un capuchon alvéolaire sur la tête de cheville (StoDeco rondelle ou compriband). Colmater ensuite le trou avec StoDeco Coll puis poncer pour obtenir une surface lisse

Nota : Lors de saillie importante, prévoir un empochement afin de respecter la profondeur d'ancrage (minimum 50 mm).

5.5.2. StoDeco Profil creux : Mise en œuvre par équerres sur support béton ou bloc de béton plein ou creux. fixation par équerres conformément à la note de calcul établie par un B.E.T.

Taille maximum admissible des *StoDeco Profils* creux conformément au 3.1.5

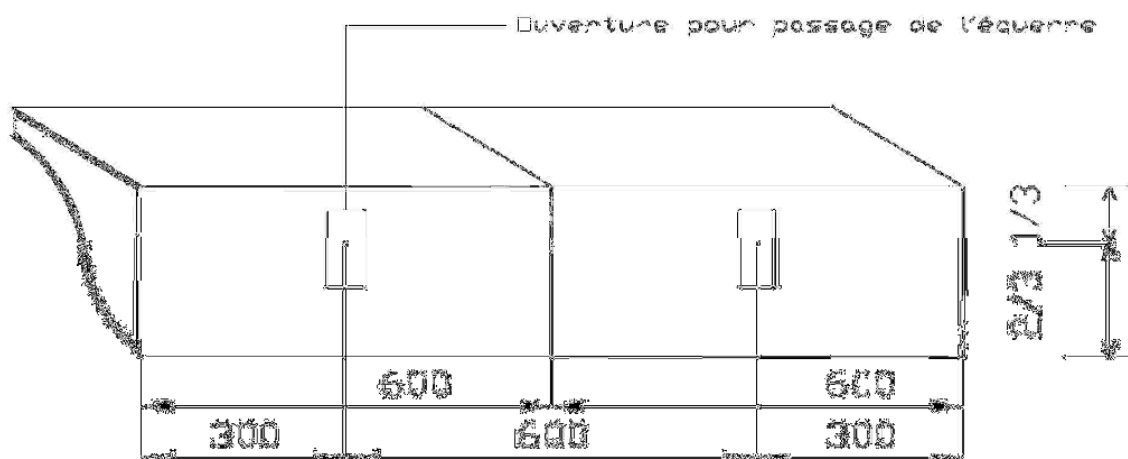
Localiser l'emplacement du profil sur la façade et mettre en place une volige en limite basse de celui-ci. Préparer un gabarit (correspondant au dos du profil) sur lequel sera repéré les emplacements des équerres. Positionner le gabarit au dos du profil, découper des ouvertures aux dimensions des équerres.

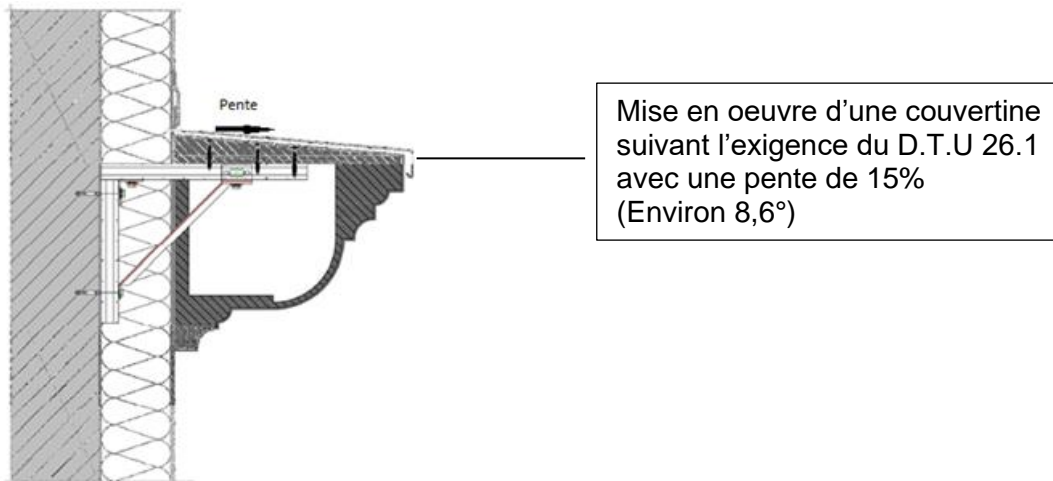
Sur le support sain, sec et porteur, repérer les emplacements des équerres à l'aide du gabarit. Mise en œuvre des équerres avec les fixations adaptées à la nature du support.

Encoller le support et StoDeco Profil comme indiqué au paragraphe 5.4

Appliquer le profil sur le support en vérifiant que les deux plans de collage soient parfaitement en contact. Fixer, en partie supérieure, le profil aux équerres avec 3 vis auto-foreuses de Ø 6 mm par équerre.

Longueur maximum d'un élément : 1,20 m avec 2 équerres par élément.





Principe de mise en œuvre du StoDeco Profil sur équerre

5.6. Esthétique et finition

Le *StoDecoProfil* ne doit en aucun cas rester à l'état brut

5.6.1. Mise en œuvre du primaire

Les primaires StoColor S Fin et StoPrim s'appliquent lorsque l'aspect structuré en finition est souhaité. Les primaires StoColor Maxicryl , StoColor Jumbosil , StoColor Silco, StoColor Lotusan et StoColor X Black s'appliquent dans le cas d'une finition lisse.

● StoPrim

Application d'une couche de fond pigmentée et chargée, à base de résine acrylique en phase aqueuse, StoPrim, pour réguler les fonds et améliorer l'accrochage de l'enduit de finition.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation : environ 0,12 kg / m².

Remarque : la teinte de StoPrim devra être choisie en fonction de la teinte de la couche de finition.

● StoColor S fin

Application d'une couche de fond pigmentée semi épaisse à base de résine acrylique en phase aqueuse, chargée avec du quartz.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation : environ 0,12 kg/m².

● StoColor Maxicryl

Application d'une couche à base de liant acrylique pur en phase aqueuse. Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation : environ 0.12 kg/m²

● StoColor X-Black

Application d'une couche à base de liant acrylique pur en phase aqueuse. Dilution : peut-être dilué jusqu'à 5% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation: environ 0.12 kg/m²

● StoColor Acritex

Application d'une couche à base de liant acrylique pur en phase aqueuse.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 3% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation: environ 0.12 kg/m²

- **StoColor Dryonic**

Application d'une couche à base de liant acrylique pur en phase aqueuse.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 5% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation: environ 0.12 kg/m²

- **StoColor Lotusan**

Application d'une couche à base de liant siloxane pur en phase aqueuse.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation: environ 0.12 kg/m²

- **StoColor Silco**

Application d'une couche à base de liant siloxane en phase aqueuse.

Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation: environ 0.12 kg/m²

- **StoColor Jumbosil**

Application d'une couche à base de liant acrylique et siloxane pur en phase aqueuse. Dilution : peut-être dilué jusqu'à 10% d'eau.

Mode d'application : au rouleau ou à la brosse

Consommation : environ 0.12 kg/m²

5.6.2 Finition

- **StoColor S Fin**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor S Fin*.

1ère couche : StoColor S Fin dilué de 5% maximum avec de

l'eau. 2ème couche : StoColor S Fin dilué avec un maximum de 5%

d'eau. Consommation : de 0,35 à 0,40 kg/ m² pour les deux couches.

- **StoColor Maxicryl**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Maxicryl*.

1ère couche : *StoColor Maxicryl* dilué de 5 à 10% avec de l'eau.
2ème couche : *StoColor Maxicryl* dilué avec un maximum de 5% d'eau.
Consommation: de 0,3 à 0,35 kg/m² pour les deux couches.

- **StoColor X-Black**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor X-Black*.

1ère couche : *StoColor X-Black* dilué de 5 à 10% avec de l'eau.
2ème couche : *StoColor X-Black* dilué avec un maximum de 5% d'eau.
Consommation: de 0,3 à 0,35 kg/ m² pour les deux couches.

- **Irtop S Velouté Mat**

Irtop S Velouté Mat s'applique en 2 couches sur primaire. Application sur supports propres, secs et sains de 2 couches d'*Irtop S Velouté Mat*, revêtement souple d'imperméabilité

1ère couche : *Irtop S Velouté Mat* dilué à 20% avec de l'eau.
2ème couche : *Irtop S Velouté Mat* pur
Consommation : 0.20 kg/m² pour la première couche puis 0,45 kg/m² pour les deux couches.

- **StoColor Acritex**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Acritex*.

1ère couche : *StoColor Acritex* dilué de 5 à 10% avec de l'eau.
2ème couche : *StoColor Acritex* dilué avec un maximum de 5% d'eau.
Consommation : de 0,25 à 0,30 litre / m² pour les deux couches.

- **StoColor Dryonic**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Dryonic*.

1ère couche : *StoColor Dryonic* dilué à 5% maximum avec de l'eau.
2ème couche : *StoColor Dryonic* dilué à 5% maximum avec de l'eau.
Consommation : de 0,35 à 0,4 kg/ m² pour les deux couches.

- **StoColor Dryonic M**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique pur en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Dryonic M*.

1ère couche : *StoColor Dryonic M* dilué à 20% maximum avec de l'eau.

2ème couche : *StoColor Dryonic M* dilué à 20% maximum avec de l'eau.

Consommation : de 0,24 à 0,3 kg/ m² pour les deux couches.

● **StoColor Lotusan**

Application, en deux couches, d'une peinture à Lotus-Effect® pour des façades autolavables d'aspect mat minéral. : *StoColor Lotusan*

1ère couche : *StoColor Lotusan* dilué de 5 à 10% avec de l'eau. 2ème

couche : *StoColor Lotusan* dilué avec un maximum de 10% d'eau.

Consommation : de 0,35 à 0,40 kg/ m² pour les deux couches.

● **StoColor Silco**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant siloxane en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Silco*.

1ère couche : *StoColor Lotusan* dilué de 5 à 10% avec de l'eau.

2ème couche : *StoColor Lotusan* dilué avec un maximum de 5% d'eau.

Consommation : de 0,35 à 0,40 kg/ m² pour les deux couches.

● **StoColor Jumbosil**

Application, en deux couches, d'une peinture de façade à base de liant acrylique et siloxane en phase aqueuse, d'aspect mat : *StoColor Jumbosil*.

1ère couche : *StoColor Lotusan* dilué de 5 à 10% avec de l'eau.

2ème couche : *StoColor Lotusan* dilué avec un maximum de 5%

d'eau. Consommation : de 0,35 à 0,40 kg/ m² pour les deux couches.

Note :

1 - Pour les corniches hautes (acrotères ou sous-faces de toiture) et les profilés ayant une saillie supérieure à 70 mm, il est impératif d'installer une couvertine.

2 - Les profilés utilisés comme prolongement d'appui de fenêtre requièrent également une couvertine, sauf lorsque la totalité de l'appui de fenêtre est traitée avec le produit StoDecoColl, suivi d'une finition Irtop S Velouté mat. Cependant, les éléments utilisés comme appuis complets ne nécessitent pas cette protection spécifique.

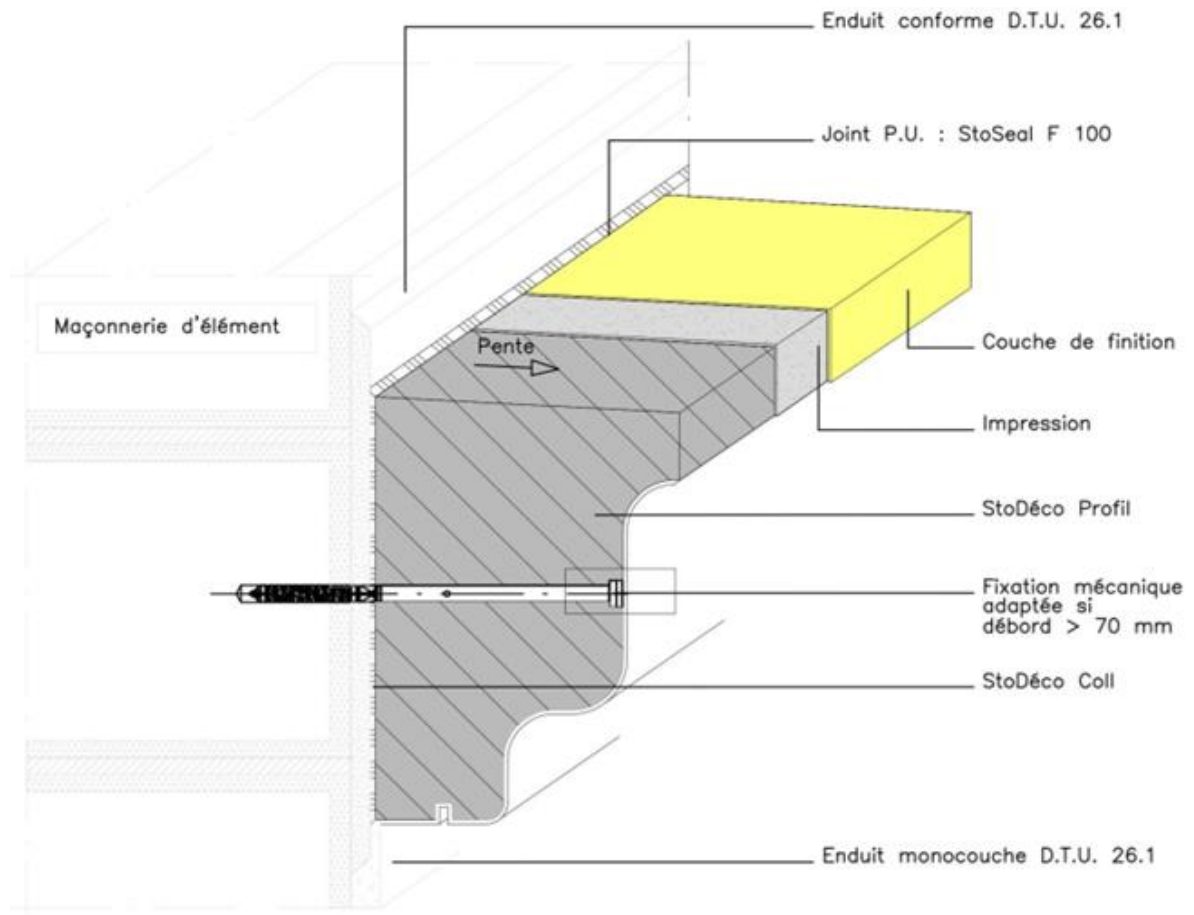
3- Dans tous les autres cas, l'installation d'une couvertine est fortement recommandée, car elle assure une protection efficace contre les salissures.

4 - Lorsque le support est en MPC (Mortier, Plâtre, Chaux), il est essentiel de prévoir une couvertine ainsi qu'une pente conforme aux recommandations du DTU 26.1 de manière systématique.

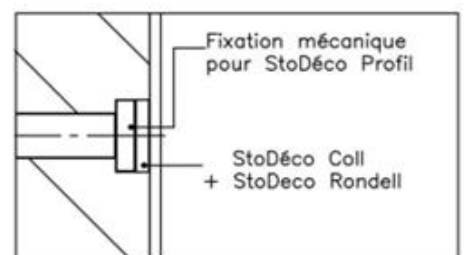
5.7. Interface StoDeco Profil / façade

L'interface doit être traitée de façon à éviter toute infiltration d'eau derrière le profilé.

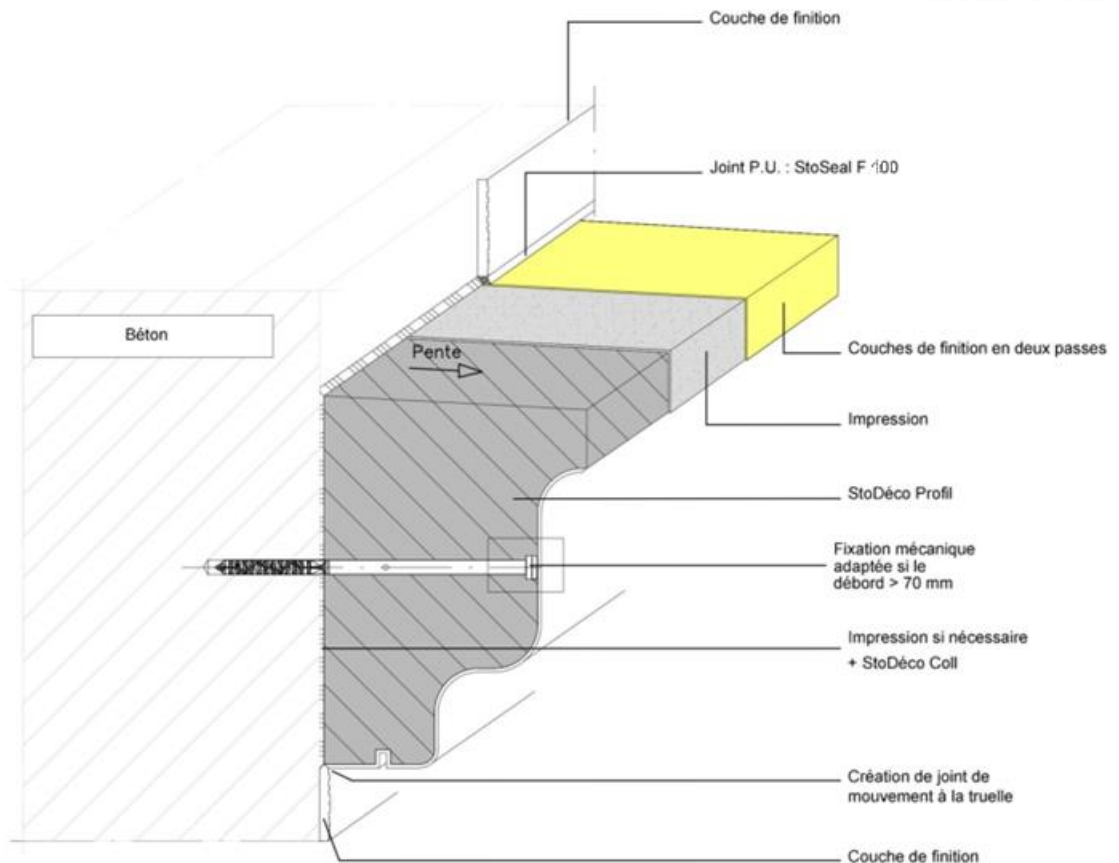
Quelques exemples :



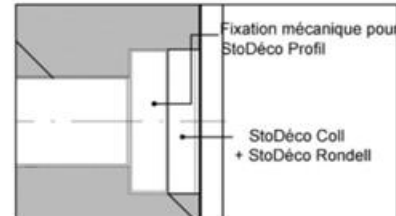
Si le débord est supérieur à 70mm, la mise en oeuvre du Sto-Profil de Jonction Couvertine ainsi que d'une couvertine est obligatoire



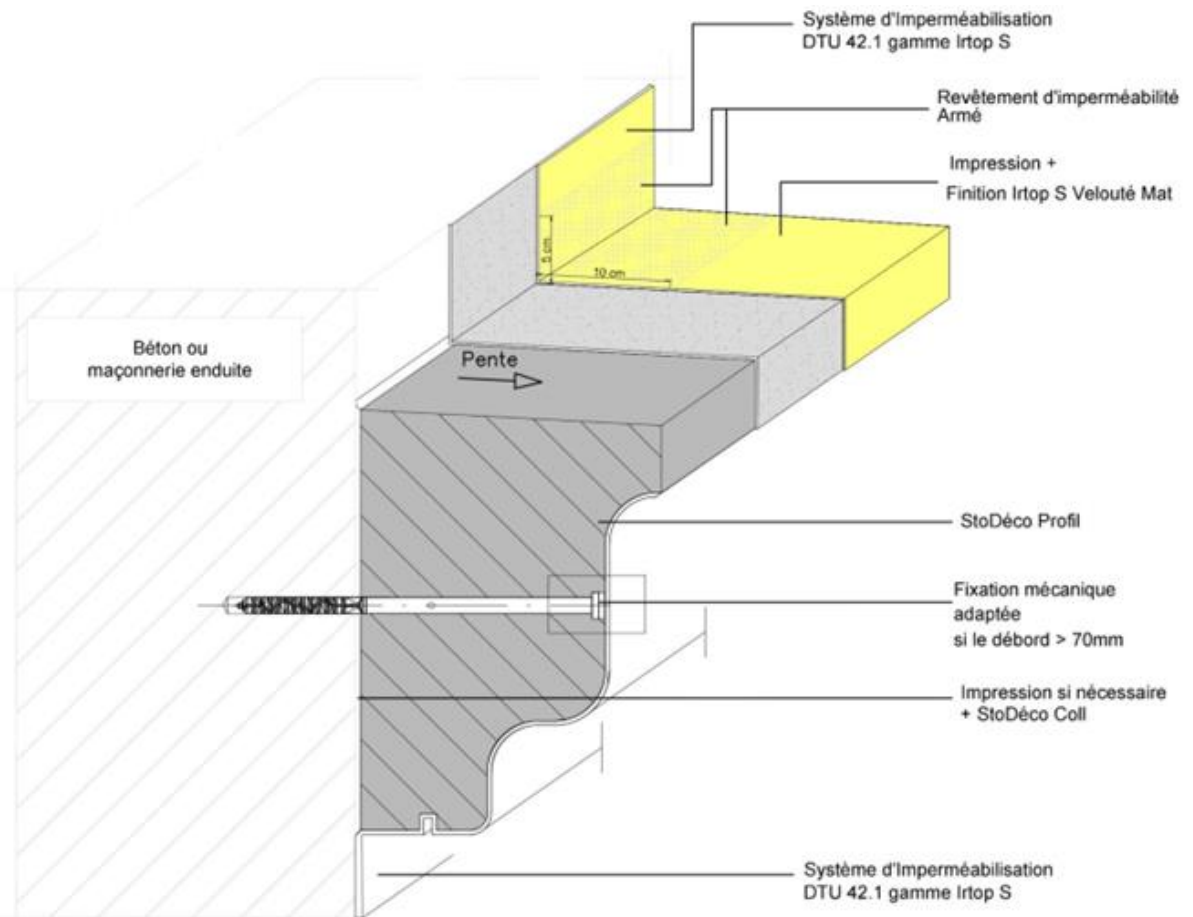
1- Pose maçonné



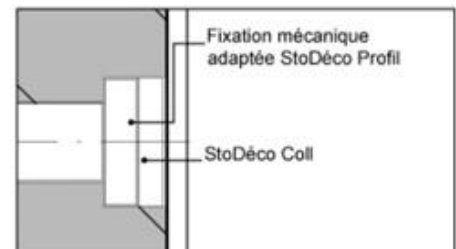
Si le débord est supérieur à 70mm, la mise en oeuvre du Sto-Profil de Jonction Couvertine ainsi que d'une couvertine est obligatoire



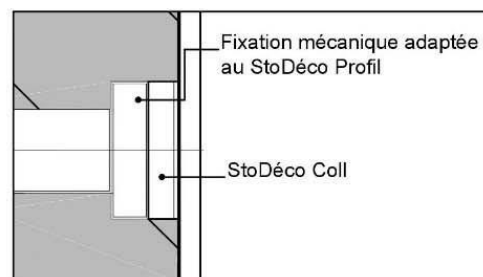
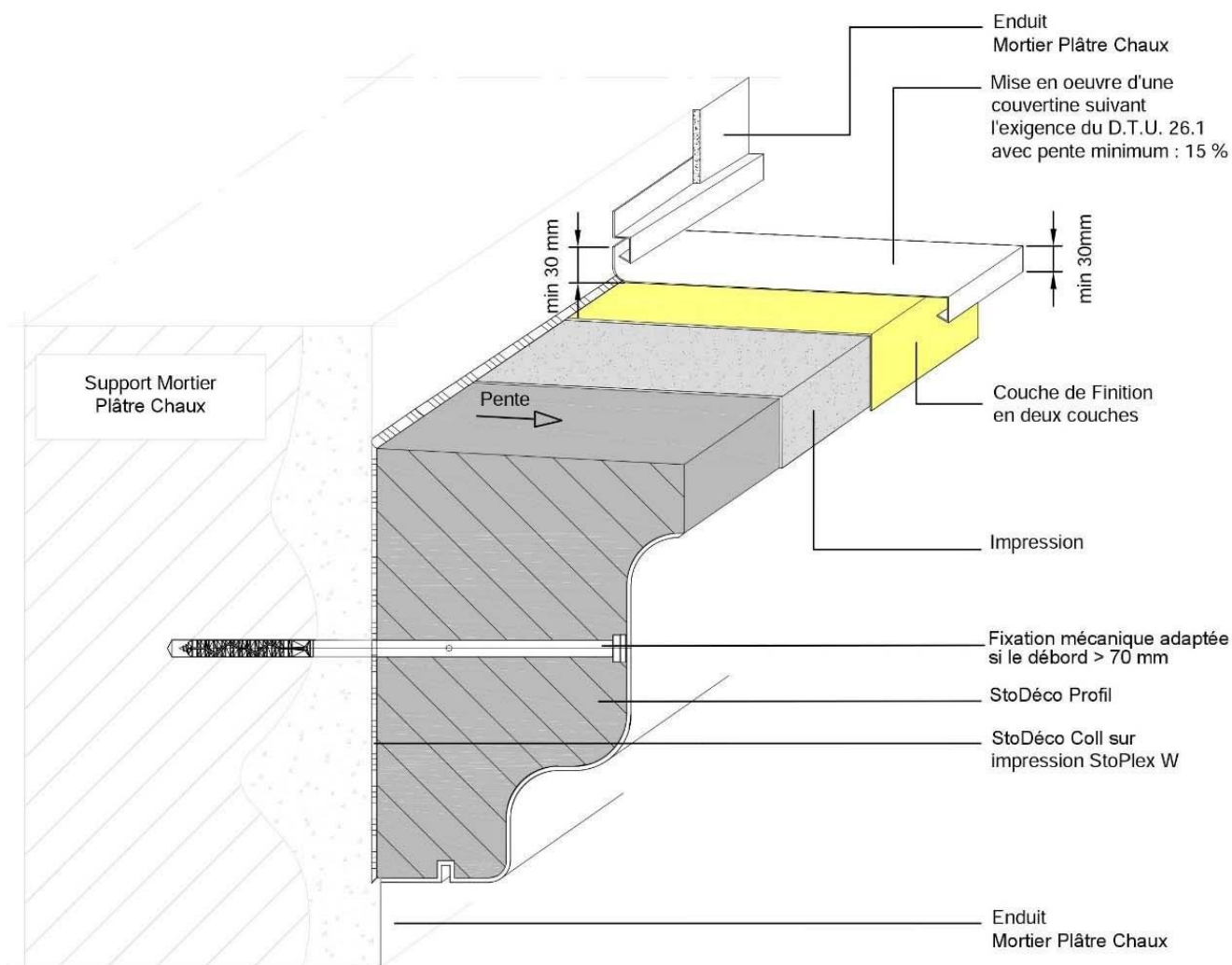
2- Pose d'un profilé StoDeco Profil sur support béton



Si le débord est supérieur à 70mm, la mise en oeuvre du Sto-Profil de Jonction Couvertine ainsi que d'une couvertine est obligatoire



3- Pose d'un profilé StoDeco Profil sur support revêtu d'un système d'imperméabilité



4- Pose d'un profilé StoDeco Profil sur support Enduit Mortier Plâtre et Chaux

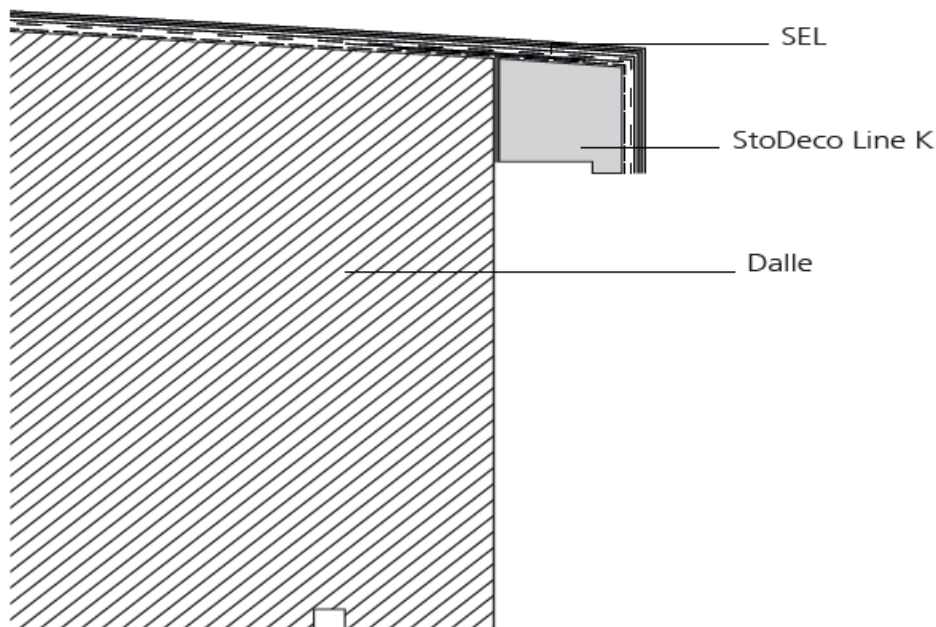
5.8. Cas d'un profilé StoDeco Line K placé en nez de balcon avec SEL

En raison de la faible largeur du profilé, il est impératif de le fixer en utilisant un produit spécialement adapté, en l'occurrence la StoDeco Coll. Pour ce faire, suivez ces étapes :

- 1- Appliquez une couche de colle d'une épaisseur comprise entre 1 et 3 mm sur la surface de support.
- 2- Positionnez le profilé sur la colle et exercez une pression dessus pendant une dizaine de secondes pour garantir une adhérence optimale.
- 3- Éliminez tout excès de mastic de manière à obtenir une finition propre.

En ce qui concerne la finition, deux options sont possibles :

- 1- Vous pouvez opter pour une mise en peinture classique, conformément aux directives du paragraphe 5.6.
- 2 - Dans l'autre cas, si des travaux de SEL (Système d'Étanchéité Liquide) sont effectués sur le balcon, il est envisageable de recouvrir le profilé avec le système SEL, en respectant les spécifications du cahier des charges de mise en œuvre du produit appliqué. Il est important de noter qu'à la jonction entre la dalle et le StoDeco Line K, il est nécessaire de mettre en place une armature de renfort.



6. Mise en œuvre sur système d'Enduit sur isolant (ETICS) sur support béton et maçonnerie

6.1. Domaine d'application

Application des StoDeco Profil sur support enduit mince ou épais sur isolant des systèmes StoTherm sur support béton ou maçonnerie.

La mise en œuvre se fait directement sur l'enduit de base armé du système. Conformément au § 5.2.

6.2. Préparation du support

L'enduit de base armé doit être sain, sec (48 heures minimum à 20° et 65% d'HR) et porteur. Localiser l'emplacement du profil sur la façade et mettre en place une volige en limite basse de celui-ci.

6.3. Mode de fixation généralités

Tout profil dont la saillie est inférieure ou égale à 7 cm pourra être mis en place par collage uniquement, sauf dans le cas d'un système avec isolant laine de roche, où le profilé sera systématiquement collé et chevillé.

Tout profil dont la saillie est supérieure à 7 cm sera mis en place par collage et chevillage au moyende 2 chevilles par longueur de 1,20 m.

Les sous-couches et couches de finition sont applicables après 24 h de séchage.

6.4. Le collage

A l'aide d'une taloche crantée 6 x 6 millimètres, appliquer *StoDeco Coll* sur les deux surfaces à encoller. Les crans sur support et sur *StoDeco Profil* devront être mis en œuvre perpendiculairement.

Appliquer le profil sur le support en vérifiant que les 2 plans de collage soient parfaitement encontact.

Durant le temps de séchage (24 heures) de la colle, assurer le maintien provisoire de l'élément (serre-joints, fixation mécanique complémentaire...).

Le traitement des joints (aboutages, coupes en onglet, joints), se fera également à l'aide de *StoDeco Coll*.

Notas :

- Tout collage par plot est strictement interdit.
- Tout mélange de la colle avec un autre composant est strictement interdit.

6.5. Fixation

6.5.1. Fixation des Profils Pleins par chevilles

Percer le profil, l'isolation et le support, à 300 mm du bord avec un entraxe de 600 mm et aux 2/3 de sa hauteur, en prévoyant une réservation pour noyer la tête de vis.

Mettre en place les chevilles métalloplastiques à visser *Sto-Cheville B-long* de longueur adaptée pour respecter un ancrage minimum de 50 mm dans le support.

Rebouchage des têtes de vis, réparation éventuelle et traitement des joints entre les profils avec *StoDeco Coll*.

Utilisation de la gamme des accessoires de fixation *StoFix* pour ITE. 5.4.2.

6.5.2. Fixation de tout Profil Creux par équerres

Installation des Profils Décoratifs Creux :

Création du Gabarit : Initiez le processus en concevant un gabarit sur mesure qui correspond au dos du profil. Assurez-vous de suivre rigoureusement les directives fournies par le bureau d'études lors du marquage des emplacements des équerres sur ce gabarit.

Perçage des Trous : Placez le gabarit soigneusement contre le dos du profil et effectuez des perforations aux endroits précisément marqués pour les équerres.

Identification des Emplacements sur le Support : Sur un support solide, sec et porteur, identifiez les positions exactes où les équerres seront fixées en utilisant le gabarit comme point de référence.

Fixation des Équerres : Attachez solidement les équerres en utilisant les dispositifs de fixation appropriés, en fonction de la nature du support, et en respectant scrupuleusement les recommandations émanant du bureau d'études.

Mise en Place de l'Isolation Thermique par l'Extérieur (ITE) : Avancez dans le processus en installant l'ITE jusqu'à ce que l'enduit de base soit atteint, en excluant la finition.

Application de la Colle StoDeco Coll : Appliquez la colle StoDeco Coll, un mortier-colle en poudre à mélanger avec de l'eau, à la fois sur l'enduit de base de l'ITE et sur le dos du profil. Employez une taloche crantée de 6x6 mm pour répartir uniformément la StoDeco Coll sur les deux surfaces à encoller. Assurez-vous que les crans sur le support et sur le StoDeco Profil sont disposés perpendiculairement.

Positionnement du Profil : Placez le profil sur le support en veillant à ce que les deux surfaces encollées soient parfaitement en contact.

Fixation du Profil aux Équerres : Attachez le profil aux équerres en utilisant trois vis auto-foreuses de Ø 6 mm par équerre, en les positionnant dans la partie supérieure du profil.

Réparations et Traitement des Joints : Au besoin, effectuez des réparations et traitez les joints entre les profils en utilisant StoDeco Coll après avoir ouvert en forme de V les lèvres.

Respect des Directives du Bureau d'Études : Il est impératif de noter que le bureau d'études structure détermine à la fois le nombre d'équerres requis et leur position sur les DecoProfils creux. Il est primordial de respecter la distance minimale de 20 cm entre les bords du DecoProfil et les équerres.

Fixation des Équerres Après Isolation : Il est également possible de fixer les équerres pour l'installation des DecoProfils creux après avoir installé l'isolation. Dans ce cas, assurez-vous de libérer les emplacements précisément indiqués par le bureau d'études pour le positionnement des équerres sur le support porteur. Après la fixation des équerres, refermez les ouvertures avec un isolant approprié.

Fixation d'un DecoProfil creux



1 Déterminer l'emplacement des équerres sur le support et les DecoProfil conformément aux recommandations du Bureau d'étude



2 Fixer les équerres sur le support porteur à l'aide des chevilles validées par le B.E. Dans le cas d'une pose sur isolant, l'isolation se fera après la fixation des équerres.



3 Ouvrir le DecoProfil par le dos, avec une scie à métaux au niveau des zones définies par le bureau structure Remarque : les ouvertures doivent être suffisamment grandes pour que les DecoProfil puissent être posés sur les équerres.



4 Dépoussiérer les surfaces à encoller. Réaliser ensuite un double encollage à la StoDecoColle sur le support et le DecoProfil à l'aide du spatule crantée 10 x10 mm Appliquer ensuite un cordon de colle autour de la surface



5 Frais dans Frais, Après application de la StoDeco Colle. Glisser l'élément creux sur l'équerre, et le positionner. Appliquer une pression afin que la colle ressorte uniformément.



6 Former un joint creux sur la partie supérieure pour faciliter l'écoulement de l'eau.

Mise en peinture



Appliquer un primaire et la couche intermédiaire sur les surfaces adjacentes avant d'appliquer la finition.
En cas d'utilisation dans une zone en contact avec le sol ou dans une zone d'éclaboussures, afin de protéger les éléments de façade StoDecoProfil : Sto-Prim + StoFlexyl.



Surface lisse :

Primaire :

StoColor Dryonic/StoColor Maxicryl/StoColor X-black, 10 % dilué avec de l'eau.

Finition :StoColor Dryonic/StoColor Maxicryl/ StoColor X-black, 10 % dilué dans l'eau.StoColor X-black, dilué à 5 % d'eau

Surface fine:

Primaire

StoColor S fineCouche

Finition :StoColor Dryonic/StoColor Maxicryl/StoColor X-black, dilué à 5 % d'eau

Surface Granuleuse

Primaire :Sto-Prim

Finition : StoColor Dryonic/StoColor Maxicryl/StoColor X-black, dilué à 5 % d'eau

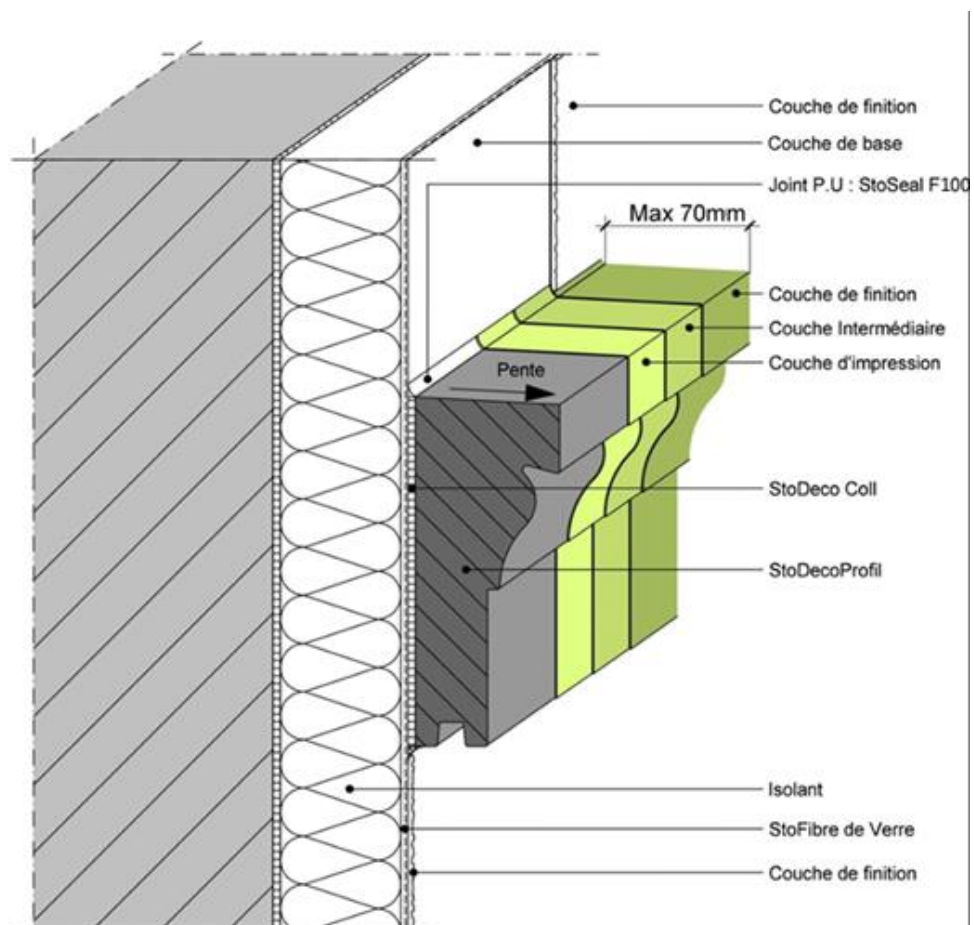
- Nos peintures s'appliquent sur surface saines, propre et sèches.
- Les zones de collage et les zones de jointement doivent être sèches

6.6. Esthétique et finition

Pour la mise en œuvre, se reporter au chapitre 5.6.

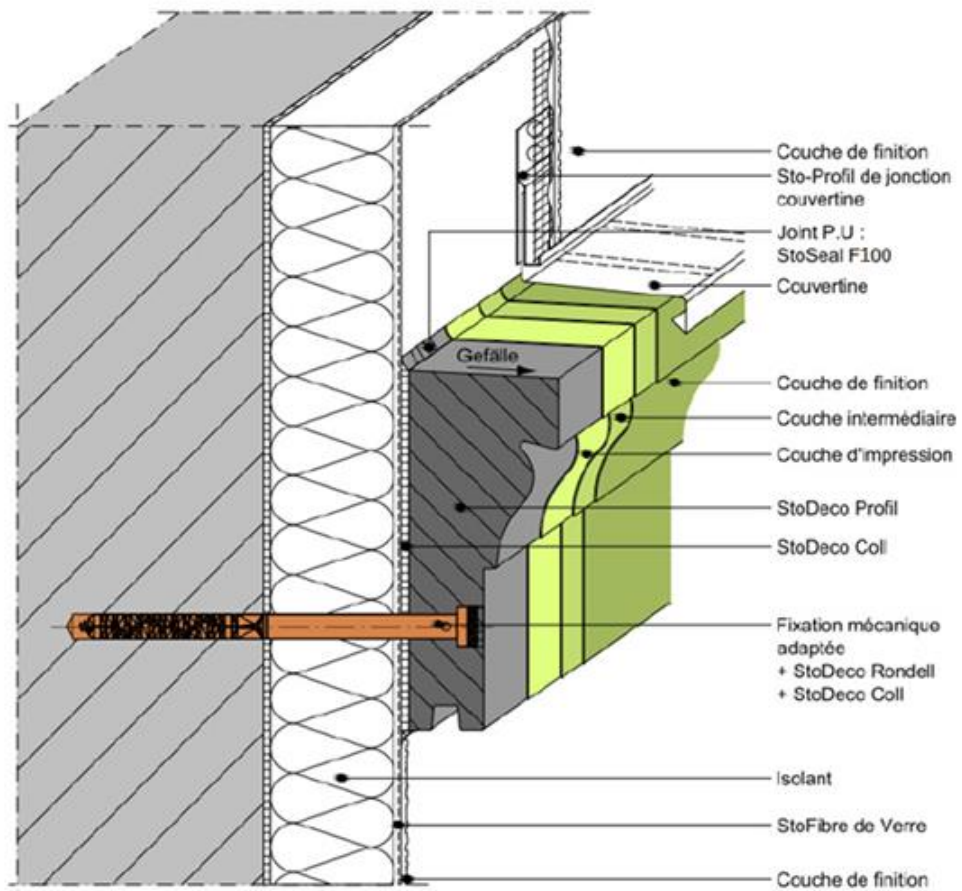
6.7. Interface DécoProfil/Façade

6.7.1. Sans couverture



Nota : Dans le cas de l'utilisation d'une couche de base organique (prête à l'emploi) l'application d'une couche de StoPrep contact mélangé à 20% de ciment est obligatoire avant application de la StoDecoColl

6.7.2. Avec Profil Jonction Couvertine et couvertine



Nota : Dans le cas de l'utilisation d'une couche de base organique (prête à l'emploi) l'application d'une couche de StoPrep contact mélangé à 20% de ciment est obligatoire avant application de la StoDecoColl

7. Mise en œuvre sur système d'Enduit sur isolant (ETICS) sur support COB, avec Sto Réno, et système de bardage StoVentec

7.1. Domaine d'application

Application des *StoDeco Profil* sur support enduit mince ou épais sur isolant des systèmes *StoTherm sur support COB et sur système de bardage StoVentec*. La mise en œuvre se fait directement sur l'enduit de base armé du système. (Cf. §5.2.)

7.2. Préparation du support

L'enduit de base armé doit être sain, sec (48 heures minimum à 20° et 65% d'HR) et porteur. Localiser l'emplacement du profil sur la façade et mettre en place une volige en limite basse de celui-ci.

7.3. Mode de fixation généralités

Il est important de noter que la saillie maximale des profilés est limitée à 7 cm. Dans le cas où l'isolant utilisé est en laine de roche ou en fibre de bois, il est nécessaire de prévoir une fixation mécanique en plus de la fixation par collage, en utilisant des montants en bois espacés d'au maximum 60 cm.

De plus, les profilés ne doivent pas dépasser 1,20 m en longueur afin d'éviter toute mise en flexion potentielle en cas de déformation de l'ossature en bois. Il est recommandé que la jonction entre deux éléments soit élastique, conformément aux indications des variantes 1 ou 2 du paragraphe 8.1.

Les sous-couches et couches de finition peuvent être appliquées après un temps de séchage de 24 heures. Dans le cas d'un bardage, il est approprié d'effectuer un collage en plein sur le sous-enduit, conformément au paragraphe 4.1.

7.4. Le collage

A l'aide d'une taloche crantée 6 x 6 millimètres, appliquer *StoDeco Coll* sur les deux surfaces à encoller en Double encollage croisé.

Appliquer le profil sur le support en vérifiant que les 2 plans de collage soient parfaitement en contact.

Durant le temps de séchage (24 heures) de la colle, assurer le maintien provisoire de l'élément (serre-joints, fixation mécanique complémentaire...).

Le traitement des joints (aboutages, coupes en onglet, joints), se fera également à l'aide de *StoDeco Coll*.

Notas :

- Tout collage par plot est strictement interdit.
- Tout mélange de la colle avec un autre composant est strictement interdit.

7.5. Fixation par chevilles sur isolant laine de roche et fibre de bois

Percer le profil, l'isolation et le support, à 300 mm du bord avec un entraxe de 600 mm et aux 2/3 de sa hauteur, en prévoyant une réservation pour noyer la tête de vis.

Mettre en place les chevilles métalloplastiques à visser *Sto-Cheville B-long* de longueur adaptée pour respecter un ancrage minimum de 50 mm dans le support.

Rebouchage des têtes de vis, réparation éventuelle et traitement des joints entre les profils avec *StoDeco Coll*.

Utilisation de la gamme des accessoires de fixation *StoFix* pour ITE. 5.4.2.

7.6. Esthétique et finition

Pour la mise en œuvre, se reporter au chapitre 5.6.

8 Traitements Particuliers :

8.1 : jonctions entre profils

La jonction entre profil est effectuée en plein avec la *StoDeco coll*, sur une épaisseur d'environ 3mm. La face extérieure de la jonction devra être chanfreinée sur 2mm minimum de chaque côté avec une inclinaison de 45° environ.

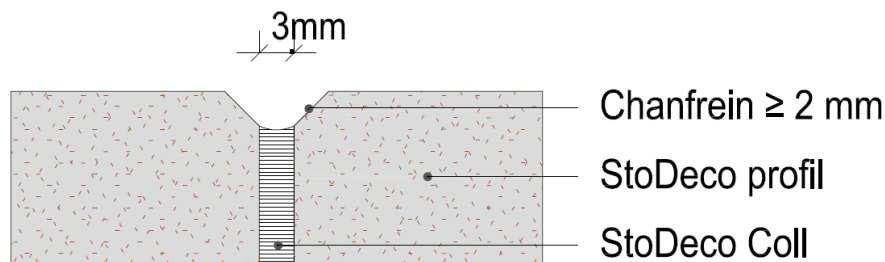


Schéma de principe d'aboutage des profilés

La longueur totale des éléments aboutés est de 10m, au-delà un fractionnement des profilés sera à prévoir, selon le principe de traitement suivant :

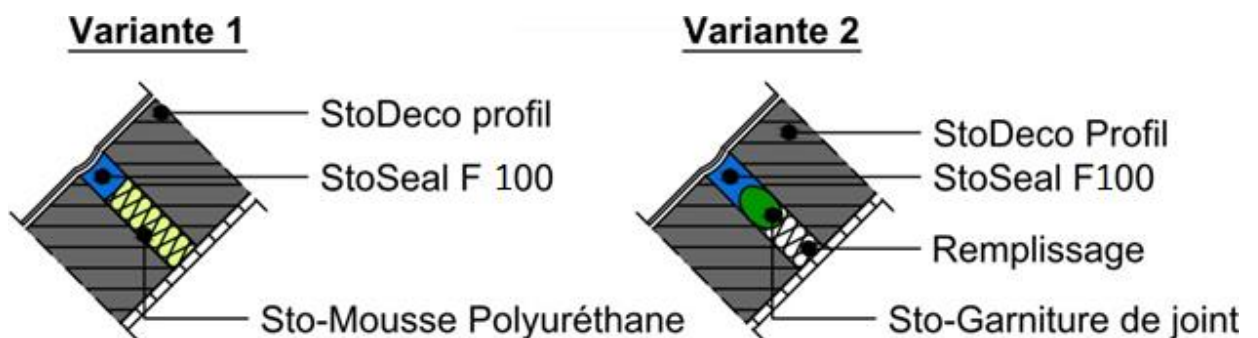


Schéma de principe de fractionnement des profilés sur béton

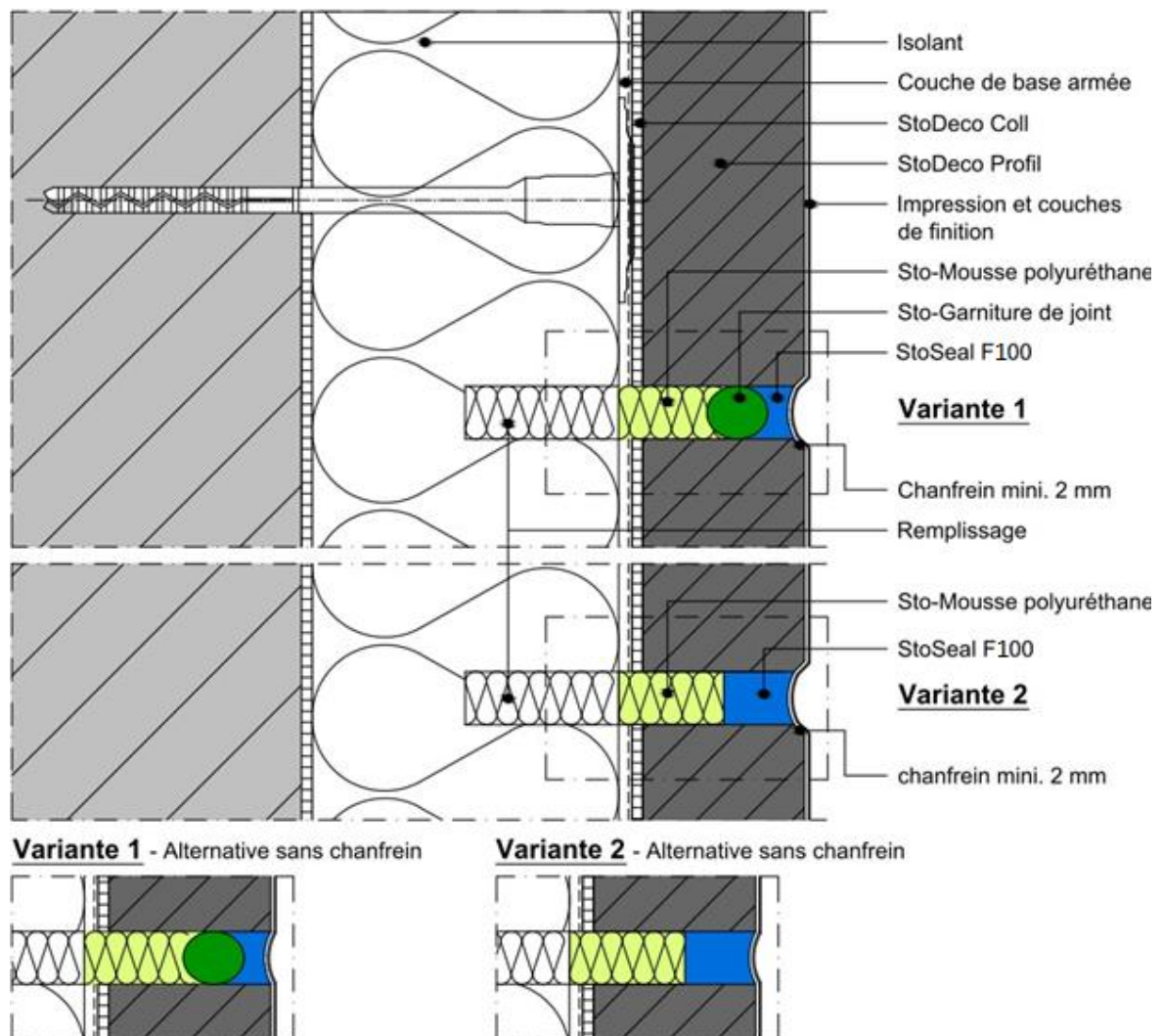


Schéma de principe de fractionnement des profilés sur isolation thermique extérieure

8.2 : Joints de dilatation :

Les joints de dilatation du gros œuvre seront traités par l'intermédiaire d'un mastic souple appliqué sur un fond de joint conformément au DTU 44.1 :

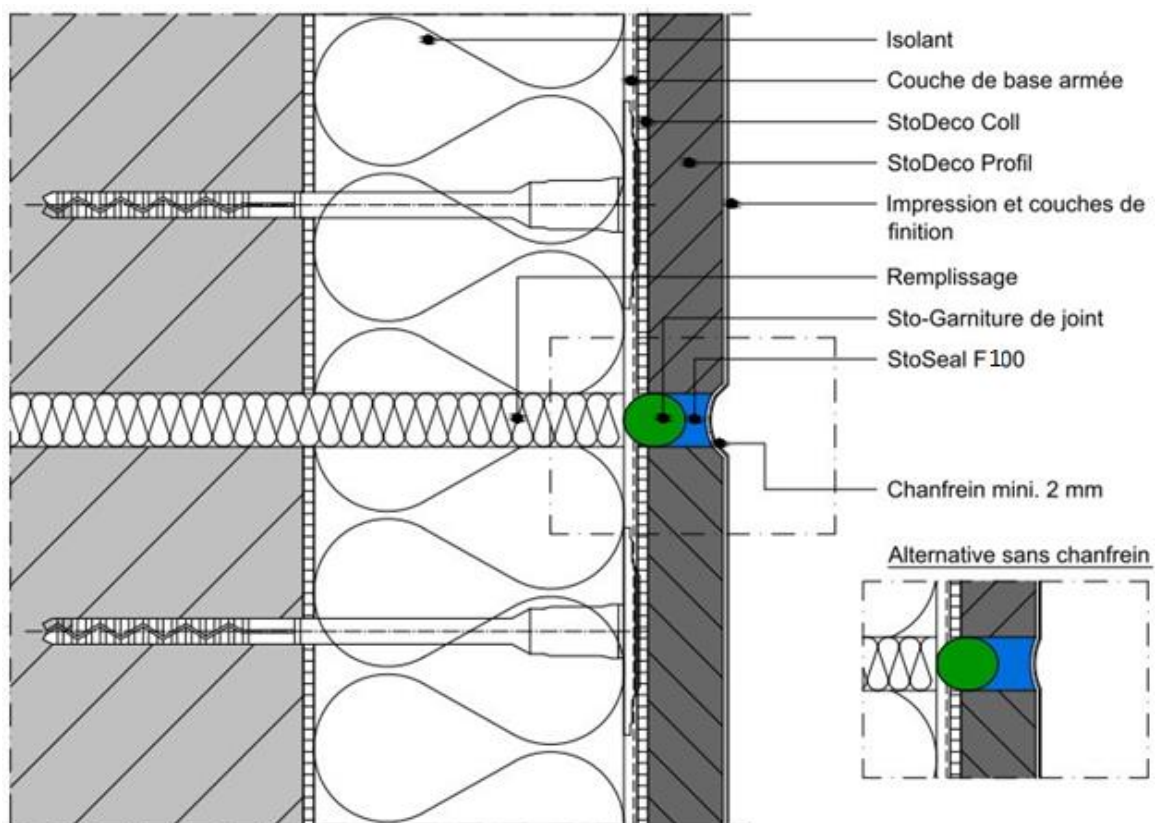
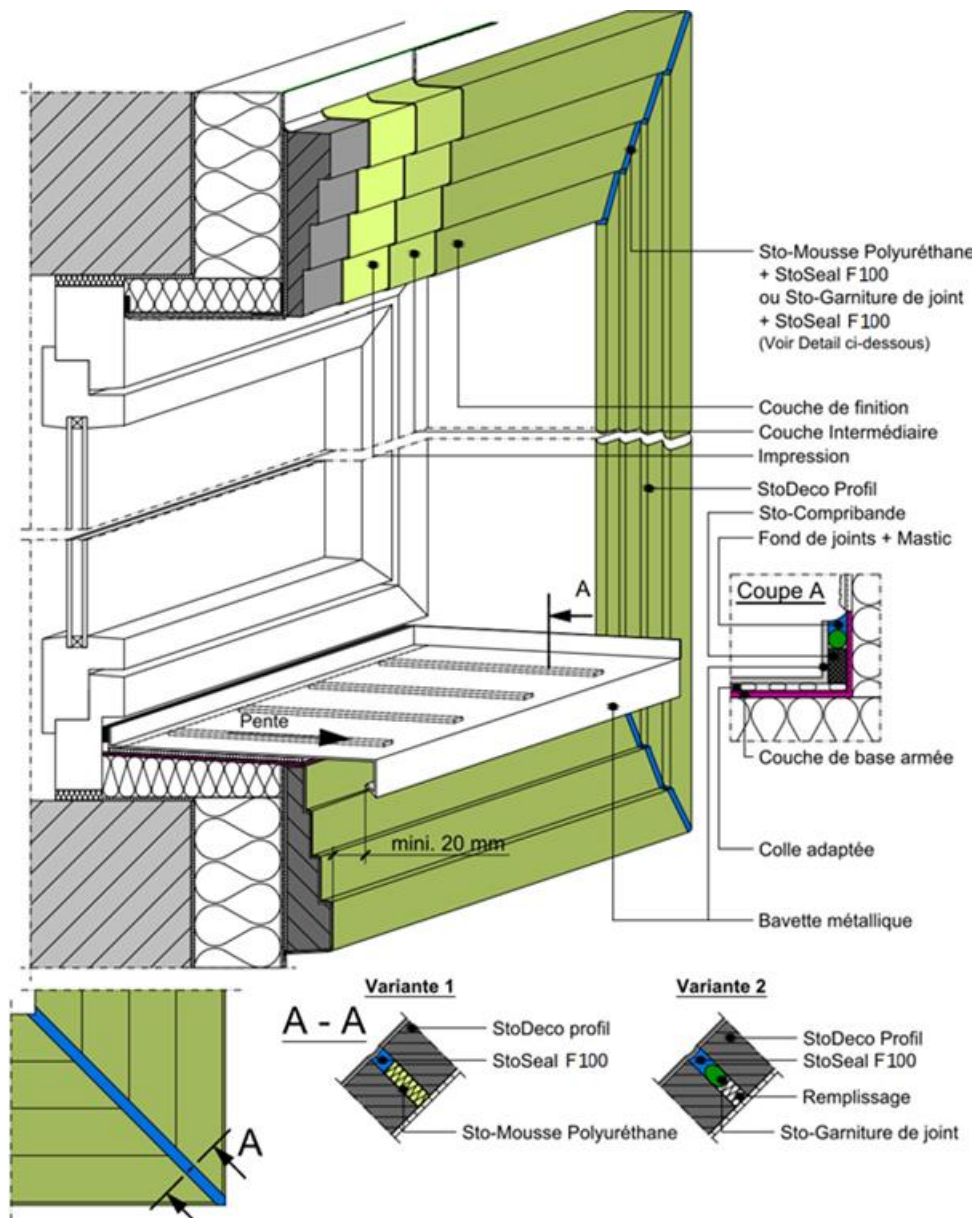


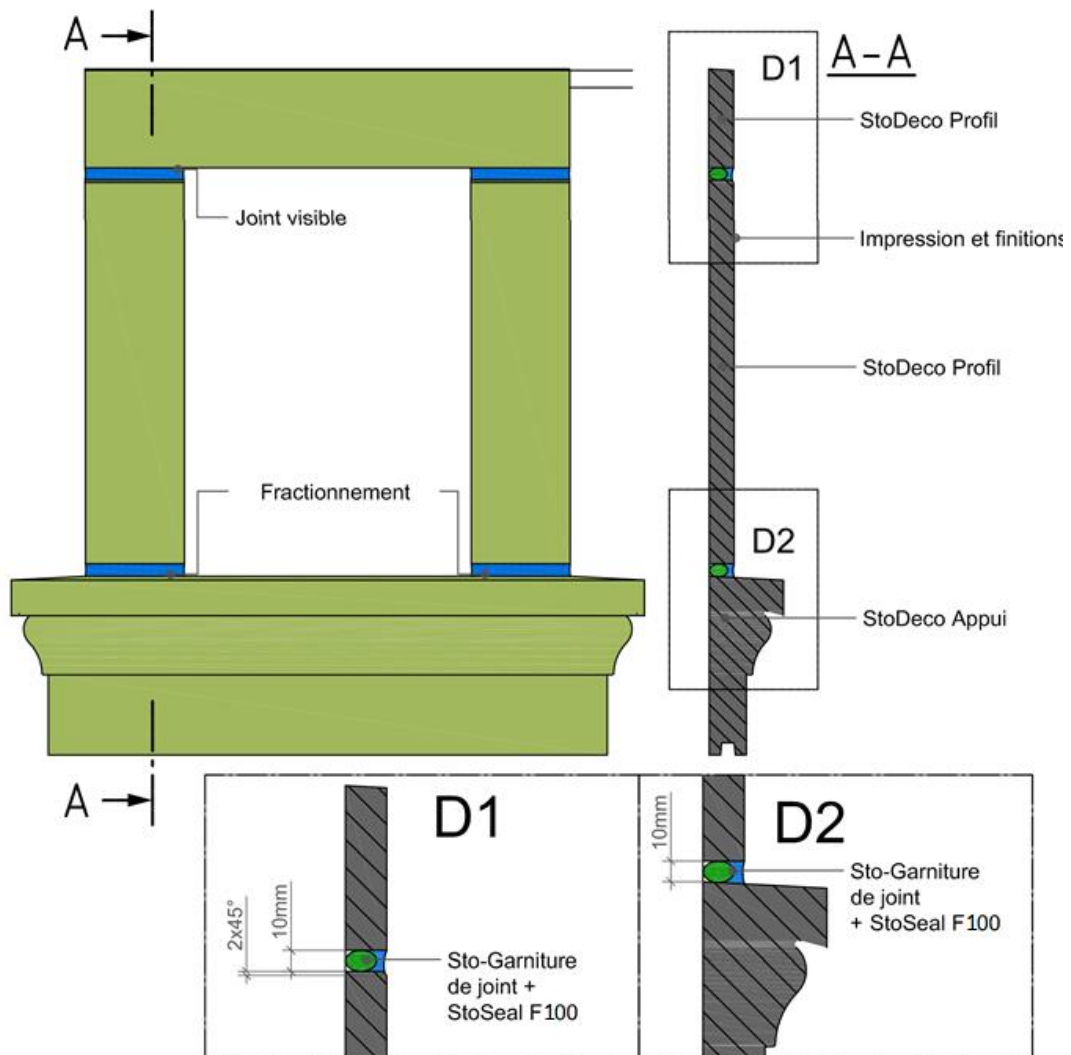
Schéma de principe de d'un joint de dilatation sur des decoprofil

8.3 : Encadrement de baie:

Des joints de fractionnement seront à prévoir en angle des baies suivant les principes de mise en œuvre suivants :



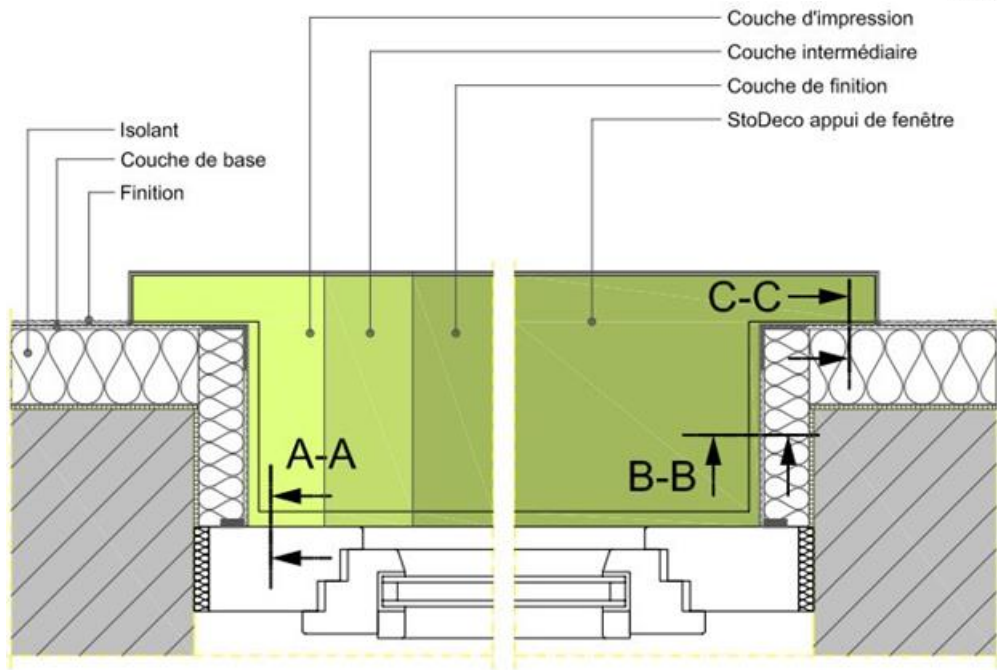
Fractionnement du StoDeco Profil, en encadrement de baie



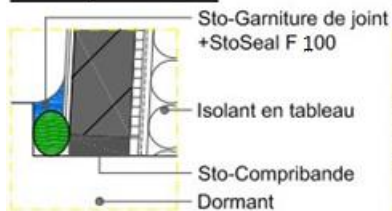
Fractionnement du StoDeco Profil, en encadrement de baie, traitement alternatif

8.4 StoDeco Appuis de fenêtre

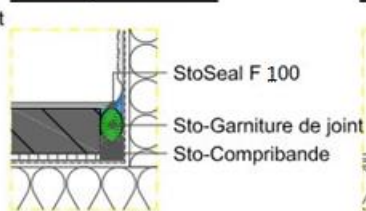
Le StoDeco Appui de fenêtres doit être ajusté en fonction des dimensions de la baie et de l'encadrement. Si possible prévoir les retours d'appui gauches et droits en découpe d'onglet (sur place ou en usine).



Coupe A-A



Coupe B-B



Coupe C-C

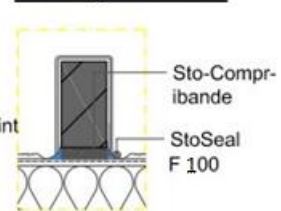


Schéma de principe du StoDeco Appui de fenêtre

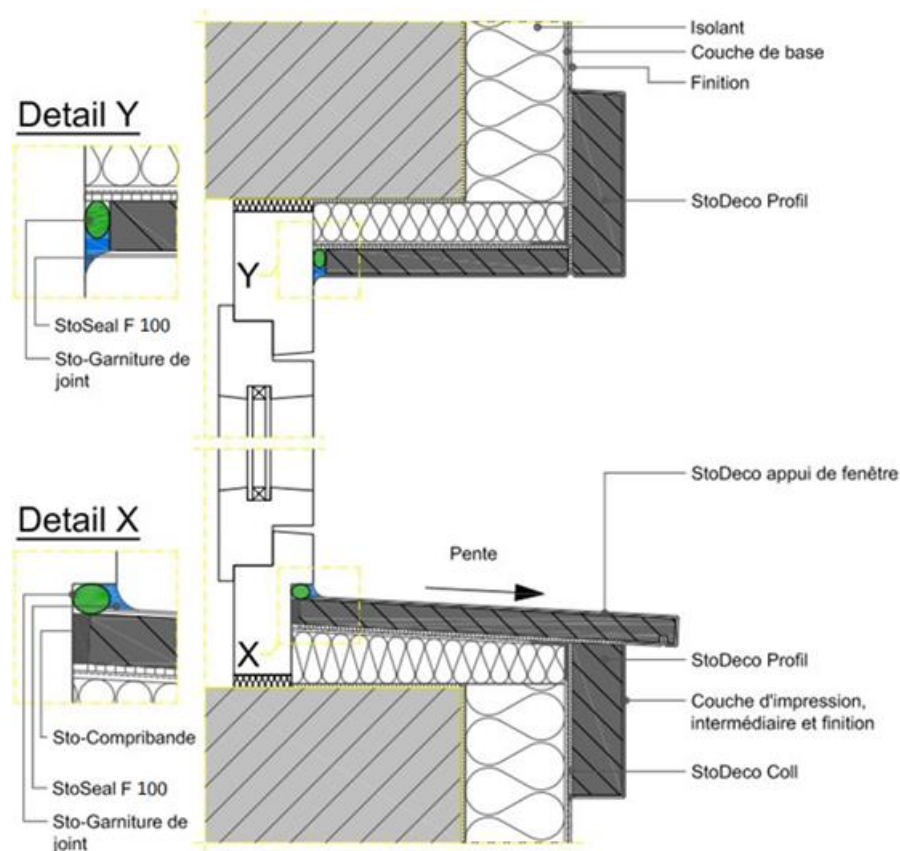


Schéma de traitement du StoDeco Appui de fenêtre vue en coupe

9 Reprise des charges :

9.1 Cas des modénatures collées

Après avoir mené une série d'essais sur les StoDecoProfil fabriqués à partir de Verolith, au format rectangulaire de 200 x 300 mm, avec 200 mm en contact direct avec le support en parpaing brut creux et 300 mm en débordement, sur une surface d'encollage totale de 2400 mm x 200mm, nous avons utilisé une méthode de double encollage croisé avec la StoDécoColl.

Après une mise en charge progressive, les résultats montrent que nos StoDecoProfil peuvent supporter une charge maximale de 875 kg sur une surface d'encollage totale de 0.48 m² soit 1820 kg/m² soit 18 kPa en cisaillement

En conséquence avec un coefficient de sécurité de 2, nous pouvons déclarer que nos StoDecoProfil offrent une capacité de charge lourde, équivalant à 9kPa en cisaillement.

9.2 Cas des modénatures creuses

Suite à une campagne d'essais réalisée sur des StoDecoProfil au format de 200x300x2400 mm, voici un résumé des résultats :

Les maquettes étaient composées d'un StoDecoProfil de 200 mm de saillie, 200 mm de hauteur et 800 mm de long, fixé sur un parpaing creux à l'aide de deux chevilles de 280 mm de long, positionnées à 100 mm de chaque bord de la maquette. L'entraxe de fixation entre les chevilles était de 600 mm. Pour simuler la charge que supporterait la pièce en conditions réelles, une machine de traction/compression a été utilisée pour appliquer une force transversale au milieu de l'entraxe de fixation sur le StoDecoProfil, sur une surface de 200 mm par 200 mm, imitant ainsi la surface d'application qu'aurait un homme debout sur la pièce.

Les résultats montrent que les StoDecoProfil pleins peuvent supporter des charges en cisaillement allant jusqu'à 9285 N, ce qui équivaut à 4642 N supportés par chaque cheville.

De plus, dans les conditions d'installation préconisées par le rapport, les StoDecoProfil (nos chevilles) sont en mesure de supporter des charges cisaillement atteignant 460Kg par cheville.

En conséquence, avec un coefficient de sécurité de 2 nous pouvons déclarer que nos StoDecoProfil offrent une capacité de charge lourde, équivalant à 240kg par cheville.

10 Réparation des DecoProfil :

Pour les réparations des petits éclats de moins d'1 cm, il est recommandé d'appliquer la méthode StoDeco Coll en effectuant plusieurs passes.

En ce qui concerne les réparations des éclats de taille moyenne à grande (supérieurs à 1 cm), il est conseillé de suivre la procédure suivante :

- commencez par restaurer la zone endommagée en utilisant le StoCrete SM pour remplir le fond de la partie à réparer
- réalisez la finition en appliquant le StoDeco Coll.

Une alternative à considérer est d'utiliser un morceau de décoprofil à l'aide de la StoDeco Colle pour effectuer la réparation.

11 Assistance technique

Sto se tient à disposition des entreprises pour tout démarrage de chantier et démonstration.