

StoCleyer B

Directives de mise en œuvre

Façade



Parement de façade

Les StoCleyer B sont des parements organiques de façade d'aspect brique. Leur vaste gamme vous permet de mettre en valeur vos façades de manière personnalisée. Les StoCleyer B peuvent être posés sur les systèmes d'isolation thermique par l'extérieur, les façades-rideaux ventilées et également sur les supports massifs.



Cette directive sous forme de film :
Scanner simplement le code QR ou
regarder sur la chaîne YouTube.

Référence de la photo de couverture :

Collective Housing MyLoft World Fashion Center, Amsterdam, NL

Maître d'ouvrage : CPO MyLoft WFC, Amsterdam, NL

Planification : cabinet d'architectes Brink & Fleer, Dronten, NL

Compétences Sto : StoTherm Classic®; StoCleyer B, Stolit® K 1,5

Photographe : Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL

Il convient de mentionner que les données, illustrations, informations techniques générales et schémas contenus dans cette brochure sont exclusivement des propositions-type et des détails généraux qui les représentent schématiquement seulement et dans le cadre de leur fonctionnement élémentaire. Aucune dimension n'est précisée. La vérification de la possibilité de mise en œuvre ainsi que de l'exhaustivité est du ressort de l'entreprise applicatrice / du client pour le projet de construction concerné. Les corps de métier associés sont uniquement présentés de manière schématique. Toutes les spécifications et données doivent être adaptées aux réalités locales et ne constituent en aucun cas une planification d'ouvrage, de détails ou de montage. Les différentes spécifications et données techniques des produits contenues dans les fiches techniques et les descriptifs des systèmes / avis techniques doivent impérativement être respectées.

Centre de support technique

Téléphone 021 802 82 20

tsc.ch@sto.com

www.stoag.ch



Sommaire

Informations sur le produit

04 Indications générales

- 04 Mise en œuvre des systèmes d'isolation
- 04 Phase de planification
- 05 Consignes pour le chantier
- 06 Commandes de matériaux

Mise en œuvre du produit

07 Travaux préparatifs

- 07 Contrôle du support avant le collage du revêtement
- 08 Préparation du support
- 09 Division de la façade
- 09 Pose

10 Étapes de mise en œuvre

- 10 StoCleyer B, pose avec joints accentués

Détails techniques

11 Soubassement

- 11 Raccord en cas de soubassement en retrait
- 11 Isolation du soubassement dans la zone de projections d'eau

12 Angle sortant

- 12 Raccord d'un angle sortant
- 12 Raccordement entre un enduit de finition et des parements décoratifs en enduit

13 Angle rentrant / raccord aux éléments de construction adjacents

- 13 Raccord d'un angle rentrant
- 13 Raccord à un élément de construction adjacent avec compribande

14 Joint de dilatation / raccordement à un appui de fenêtre

- 14 Joint de dilatation avec Sto-Profil Joint E et Sto-Compriband Lento
- 14 Raccord à un appui de fenêtre en aluminium avec compribande

15 Raccord de fenêtre / élément de linteau

- 15 Raccordement de l'embrasure à une fenêtre en retrait avec bande d'étanchéité
- 15 Réalisation d'un élément de linteau

16 Toiture / mur extérieur - Raccordement du système

- 16 Raccord à un acrotère avec compribande
- 16 Raccordement entre un enduit de finition et des parements décoratifs en enduit



Indications générales

Mise en œuvre des systèmes d'isolation

Les étapes de pose concernant le système d'isolation se trouvent dans les directives de mise en œuvre correspondantes. Les divergences par rapport aux présentes directives de mise en œuvre sont décrites dans les chapitres exigences système (ITE) et exigences système (FV).



Les systèmes StoTherm
Directives de mise en œuvre



StoVentec R sur une construction massive à ossature bois
Directives de mise en œuvre

Phase de planification

Lors de la planification d'une construction de façade isolée, il convient de faire le choix d'un système adapté aux propriétés et à l'utilisation de l'édifice. À moins d'un accord contraire, l'esthétique doit être subordonnée aux exigences techniques.

Les parements de façade comme la brique de parement n'assurent aucune fonction d'étanchéité.

Suivant l'utilisation, veuillez tenir compte des points suivants :

- Prescriptions normatives – obligatoires
- Conditions de construction
- Exigences en termes de physique du bâtiment
- Exigences en termes d'acoustique
- Sollicitations mécaniques
- Contraintes thermiques
- Contraintes chimiques
- Contraintes liées à l'eau, sous toutes ses formes
- Contraintes liées aux intempéries
- Nettoyage et entretien
- Esthétique
- Aspects écologiques

Éléments de construction encastrés

Les éléments encastrés comme par ex. les fenêtres, les portes, les constructions d'éclairage et les échafaudages ne doivent pas être fixés sur le parement de façade, mais ancrés dans la partie porteuse du corps de bâtiment et séparés du parement de façade par des joints de raccordement. Raccorder tous les éléments encastrés à la construction de manière étanche à la pluie et au vent et procéder à leur isolation acoustique et thermique avant de poser le parement de façade.

Les joints horizontaux périphériques du bâtiment font très bien ressortir les différences de hauteur des éléments encastrés (par ex. fenêtres). Il convient d'y prêter une attention particulière lors de la planification et de l'intégration de ces éléments ainsi qu'avant le montage du système d'isolation. Il en est de même avec les joints verticaux concernant l'alignement vertical des éléments encastrés.

Consignes pour le chantier

Stockage

Les parements de façade sont livrés sur des palettes sur le chantier. Ils doivent être stockés hors sol et horizontalement à l'abri des intempéries (soleil, pluie, etc.) et de la saleté.

Conditions climatiques pour les travaux de pose

Les températures ambiantes et des matériaux (parements et matériaux de pose) ainsi que la température de surface du support doivent se situer entre 5 et 25 °C lors de l'exécution des travaux et pendant le temps de prise des produits.

Les conditions météorologiques doivent être stables lors de la mise en œuvre.

- Aucune incidence directe du soleil
- Pas de vent trop fort
- Aucune exposition à l'humidité due à la pluie

Protection contre les intempéries

Une façade n'est jamais soumise uniformément aux sollicitations du soleil et de la pluie. Nous conseillons donc une protection contre les intempéries au moyen d'un filet / d'une bâche.

La protection contre les intempéries doit être assurée pour une durée raisonnable avant, pendant et après la mise en œuvre.

Une exposition partielle à la pluie peut également être provoquée par :

- De l'eau de pluie coulant le long de la façade par endroits du fait de l'absence de tuyaux de descente
- De l'eau de pluie qui gicle de l'échafaudage sur la façade
- Des éléments de construction qui laissent couler l'eau de pluie sur la façade (rebords de fenêtre, corniches, etc.)

Remarque

Des maquettes d'échantillon ou de petites surfaces d'essai ne conviennent pas toujours pour donner une impression visuelle globale d'un parement sur des vastes surfaces de façade. De ce fait, le mandataire doit créer une surface d'essai adaptée à la construction. Si un échafaudage est nécessaire, il convient d'en tenir compte lors de la réalisation d'un échantillon. La surface d'essai finie doit être validée par le chef de chantier / le maître d'ouvrage. Pour la réception et approbation, il est recommandé d'observer la surface à une distance usuelle de 8 à 10 mètres. La surface d'essai sert de référence pour la prestation de service commandée.

Astuces

Les arrondis avec des rayons ≥ 120 mm sur les bâtiments peuvent être revêtus avec StoCleyer B en fonction du format et de la texture (vérifier au préalable !).

Comme revêtement teinté supplémentaire, nous recommandons d'appliquer StoColor Fungasil sur les StoCleyer B. Pour un aspect plus rustique, nous recommandons un revêtement garnissant (par ex. avec StoColor Silco Fill ou StoColor S Fin). Le revêtement doit toujours être appliqué en deux couches.

En cas d'utilisation partielle de StoCleyer B en association avec un enduit extérieur, il faut veiller, avec la texture de l'enduit choisie (StoSignature, Texture: Rough 1) à une mise en œuvre soignée dans la zone des arêtes et des raccords aux éléments (angles, coins).



Indications générales

Commandes de matériaux

Il convient d'effectuer une seule commande de matériaux par projet de construction, afin d'éviter les différences de lots.

Si des livraisons partielles s'imposent pour des raisons d'organisation, chaque commande doit alors mentionner le nom du projet.

Détermination de quantités avec l'exemple des StoCleyer B

	Format normal (NF)	Format mince (DF)	Format Waal (WF)
Longueur en mm	240	240	240
Hauteur en mm	71	52	50
Épaisseur de joint (joint d'assise) en mm	10	10	10
Hauteur de couche en mm	81	62	60
Besoins par surface en pc./m ²	49	64	67
Besoins en cornières d'angle en pc./ml*	12	16	17

*À prendre en compte pour déterminer les besoins en cornières d'angle :

- Les angles de bâtiment (verticaux et horizontaux),
- Les ouvertures de l'édifice (verticales et horizontales).



Travaux préparatifs

Contrôle du support avant le collage du revêtement en parement

1. Cohésion

Le sous-enduit armé doit être sec, dépourvu de graisse et de poussière.

2. Planéité

Les revêtements en parement exigent un support absolument plan et doivent être déjà définis comme tels avec une grande précision dans l'appel d'offres pour les travaux d'enduit. Il convient tout particulièrement d'éviter les irrégularités dues à l'encastrement de profilés et à des chevauchements de treillis, etc.

Le texte de l'appel d'offres pour la pose de parements de façade doit signaler le ragréage des supports n'ayant pas été exécutés avec suffisamment de précision. Une fois la pose du revêtement dur commencée, il n'est plus possible de ragréer le support.

Pour garantir une mise en œuvre dans les meilleures conditions, il convient de respecter pour les systèmes StoVentec (FV) un défaut de planéité de 1 mm sur une longueur de 1 m max., indépendamment du type de revêtement dur. Pour les façades d'ITE, les écarts admissibles mentionnés dans le tableau s'appliquent.

Défauts de planéité admissibles pour les systèmes d'ITE			
	100 cm	250 cm	400 cm
Ecart admissible, général	3 mm	4 mm	6 mm
Ecart admissible, grands formats*	2 mm	3 mm	5 mm

* En fonction de l'homologation du système applicable et/ou si une longueur de côté > 50 cm.



Travaux préparatifs

Préparation du support



1

En cas d'utilisation d'un sous-enduit minéral, celui-ci doit être recouvert avec le primaire d'adhérence Sto-Fond. Cette étape de travail n'est pas nécessaire en cas d'utilisation d'un sous-enduit organique.



2

Avant la pose du parement de façade, vérifier la planéité, l'inclinaison, l'aplomb, l'angle, la hauteur et l'alignement du support, par exemple à l'aide d'un niveau à bulle.



3

Si nécessaire, réaliser une couche d'égalisation avec StoArmat Classic plus F afin de garantir la planéité exigée.

Astuce produit



De par son grand format (500 x 130 x 0,75 mm), la Sto-Truelle Suisse à Lisser est particulièrement appropriée à l'application de la couche d'égalisation.

Indications

La qualité de surface finie dépend beaucoup de la planéité du sous-enduit. Selon les exigences esthétiques du maître d'ouvrage, il est recommandé d'effectuer un enduit d'égalisation.

Avant la pose du parement de façade, l'enduit doit être entièrement sec.

Outils recommandés

- 17811-008 Sto-Manchon Standard avec Fibres Courtes pour Peintures
- 08288-002 Sto-Truelle Suisse à Lisser
- Niveau à bulle

Division de la façade

La mise en œuvre des parements de façade repose sur une définition détaillée des points suivants par le planificateur technique.

Revêtement et formats

Sto propose une large gamme de parements de façade déclinés dans différents formats. Nos conseillers sont à votre disposition pour répondre à vos souhaits individuels. Le parement de façade ainsi que les formats et les largeurs de joints doivent être fixés avant de réaliser la division de la façade.

Largeur des joints (joints horizontaux et verticaux)

La largeur des joints doit être dimensionnée en fonction du format du revêtement dur, de l'état des chants, de la structure de surface et de la contrainte thermique.

Astuce produit



Sto-Flextool DF 52 et Sto-Flextool NF 71
Gabarit de pose pour briquettes de parements ou de terre cuite

Calepinage / Agencement

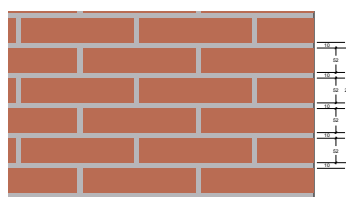
Suivant les formats du revêtement dur, le planificateur technique doit déterminer le calepinage et vérifier la faisabilité au moyen d'un métré exact sur le chantier. Les angles et les ouvertures du bâtiment doivent être alors pris en considération. Des calepinages de maçonnerie sont souvent réalisés lors de la pose de StoCleyer B par exemple. Pour pouvoir réagir avec souplesse lors de la pose du parement, nous recommandons l'agencement dit « sauvage » en l'occurrence.



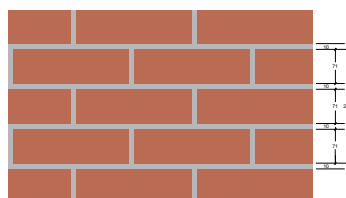
Agencement « sauvage »,
format NF

Pose

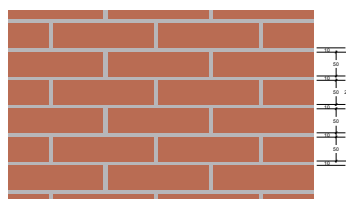
Division de la façade en fonction du format choisi [mm]



240x52 x d
Format mince (DF)



240x71 x d
Format normal (NF)



210x50 x d
Format Waal (WF)

Indications

Subdiviser la surface à revêtir avant la pose du parement de façade. Effectuer des marquages de hauteur sur le pourtour du bâtiment à cette fin, le cas échéant. Prendre également en compte les points suivants.

- Formats du parement de façade
- Largeur de joint
- Lignes fixes telles que linteaux de fenêtre et de porte

Pour obtenir un résultat au coloris harmonieux, veiller à bien mélanger les briquettes de parement de plusieurs cartons avant la pose. Cela s'applique également aux modèles monochromes.



Étapes de mise en œuvre

StoCleyer B, pose avec joints accentués



1

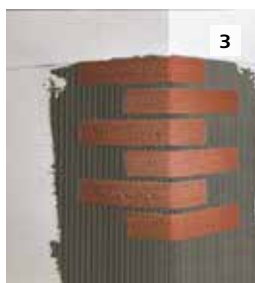
Les travaux de pose commencent avec la subdivision de la hauteur et les mesures précises de la surface de pose. Cela nécessite l'utilisation d'un cordeau traceur.



2

Étaler le Sto-Mortier de Collage et de Jointoiment à l'aide de la Sto-Taloche crantée (6x6 mm) en commençant dans l'angle et appliquer verticalement.

Seule la zone de pose qui doit être couverte immédiatement doit être enduite de Sto-Mortier de Collage et de Jointoiment.



3

Noyer les parements d'angle Sto en quinconce sur 2 à 4 couches dans le Sto-Mortier de Collage et de jointoiment afin d'obtenir un collage sur toute la surface.



4

Aligner visuellement les briquettes de parement. Si nécessaire, il est possible d'utiliser un fil à plomb pour l'alignement.



5

Lisser les joints à l'aide d'une brosse plate humide. Tout le pourtour de la briquette de parement doit se trouver dans le lit de colle.



6

Après séchage de la colle, retirer si nécessaire les restes de colles en surplus sur les arêtes des joints à l'aide d'une balayette.

Retirer avec soin les restes de colle séchés sur la surface à l'aide d'un cutter ou par ponçage léger à l'aide d'un morceau de brique de parement.

Outils recommandés

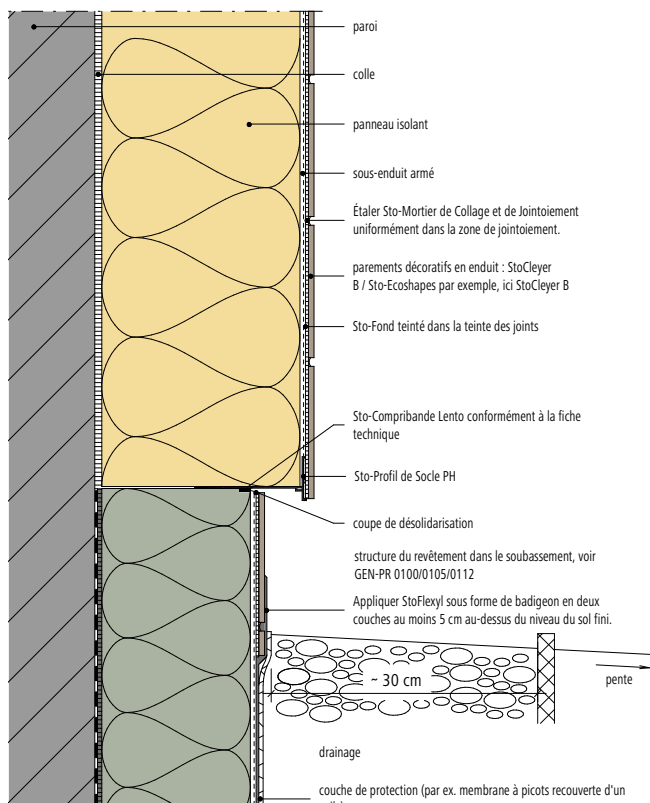
- 08334-003 Sto-Cordeau à Tracer
- Truelle de lissage dentée
- Pinceau plat standard
- Ciseau à onglet avec lame trapèze



Soubassement

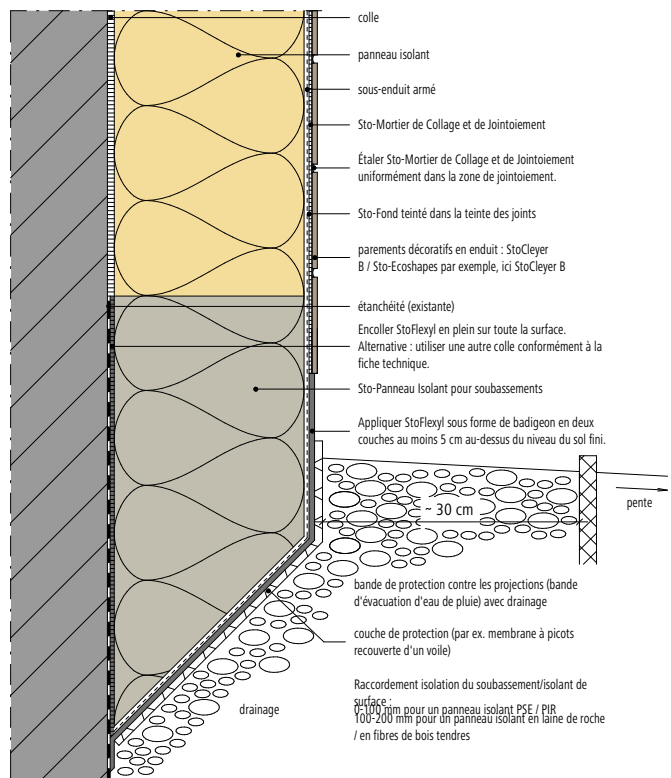
Raccord en cas de soubassement en retrait

Sto-CH-DE_GEN-PR-0135



Isolation du soubassement dans la zone de projections d'eau

Sto-CH-DE_GEN-PR-0100



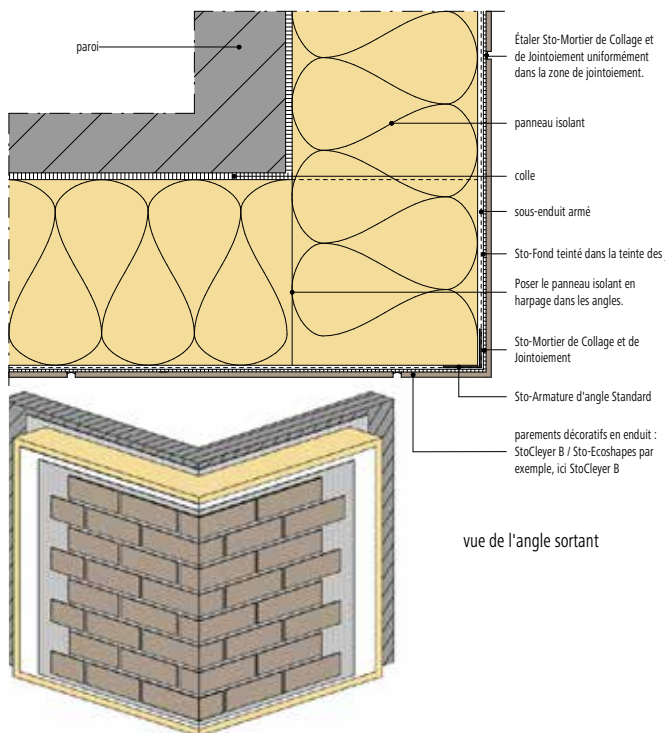
Remarque

Pour l'isolation du soubassement au niveau des zones de projections d'eau, veuillez suivre les directives de mise en œuvre des systèmes StoTherm.

Angle sortant

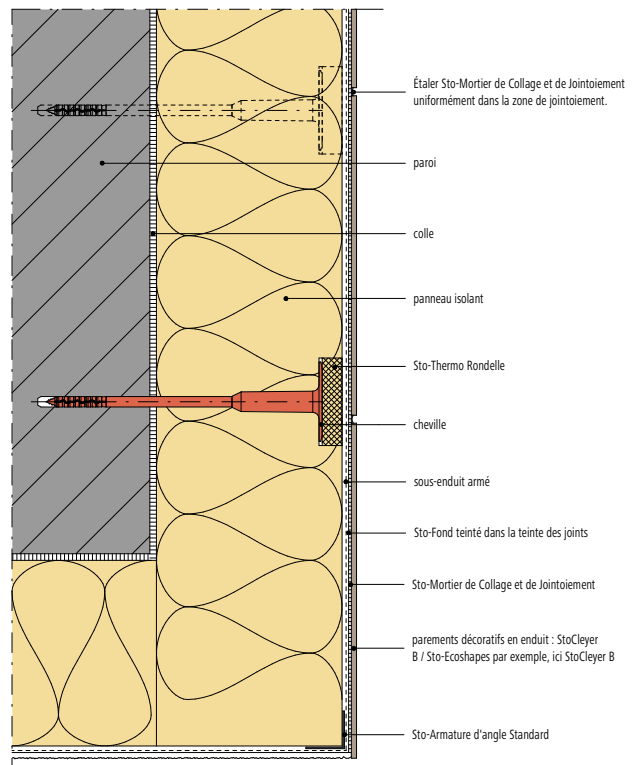
Raccord d'un angle sortant

Sto-CH-DE_GEN-PR-0235



Raccordement entre un enduit de finition et des parements décoratifs en enduit

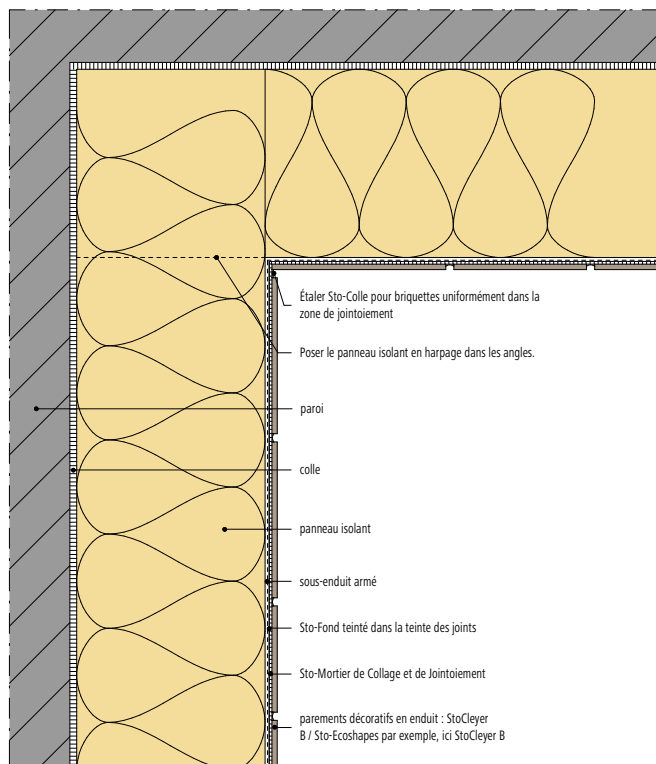
Sto-CH-DE_GEN-PR-0218



Angle rentrant / raccord aux éléments de construction adjacents

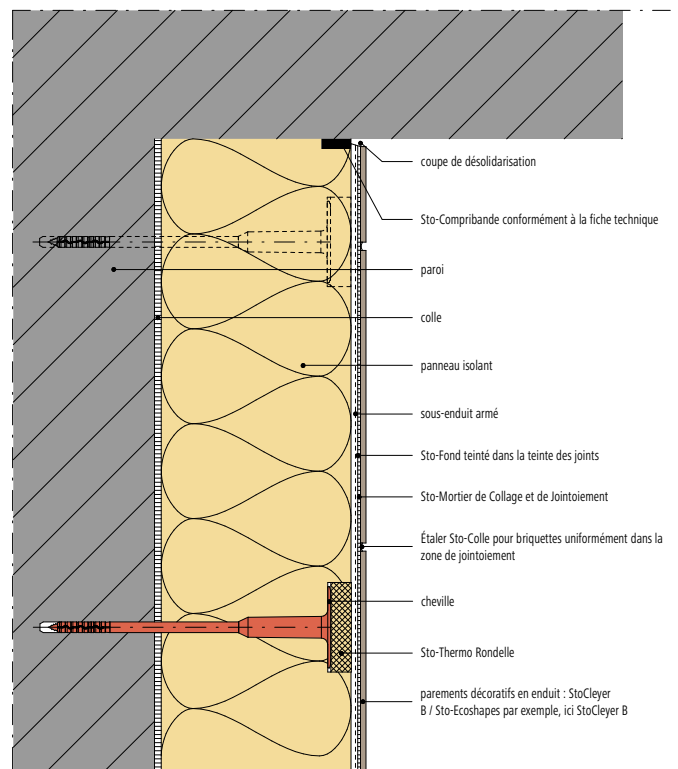
Raccord d'un angle rentrant

Sto-CH-DE_GEN-PR-0230



Raccord à un élément de construction adjacent avec compribande

Sto-CH-DE_GEN-PR-0220

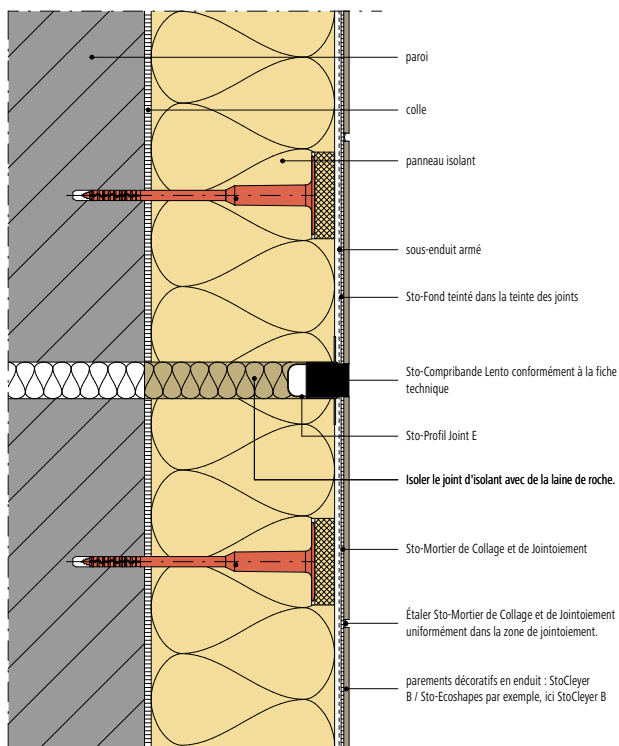




Joint de dilatation / raccordement à un appui de fenêtre

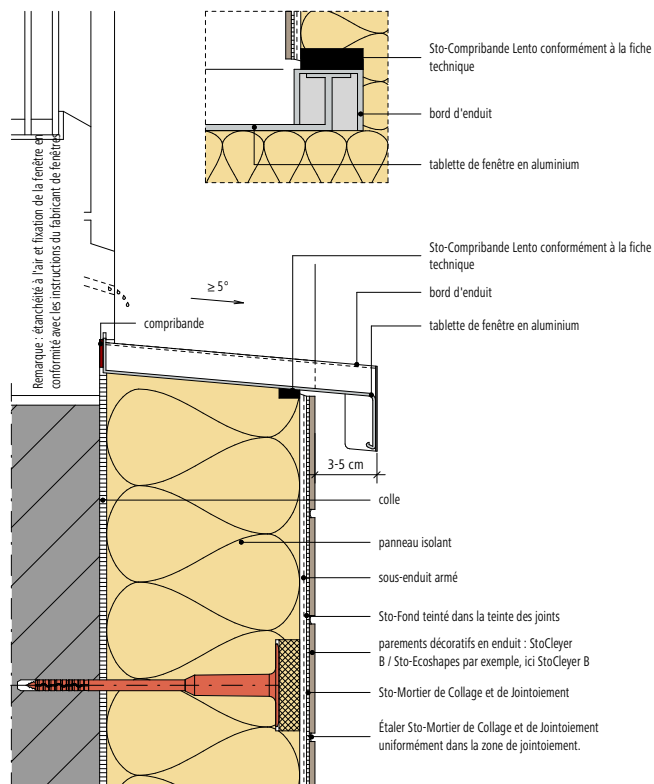
Joint de dilatation avec Sto-Profil Joint E et Sto-Compribande Lento

Sto-CH-DE_GEN-PR-0801



Raccord à un appui de fenêtre en aluminium avec compribande

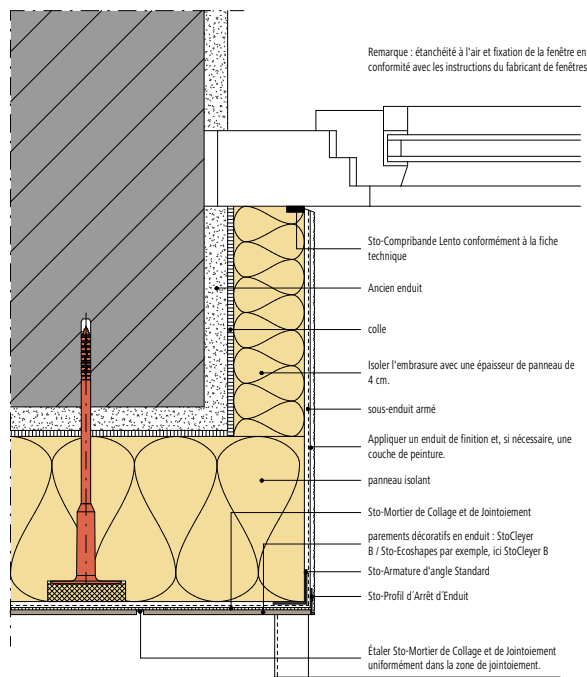
Sto-CH-DE_GEN-PR-0500



Raccord de fenêtre / élément de linteau

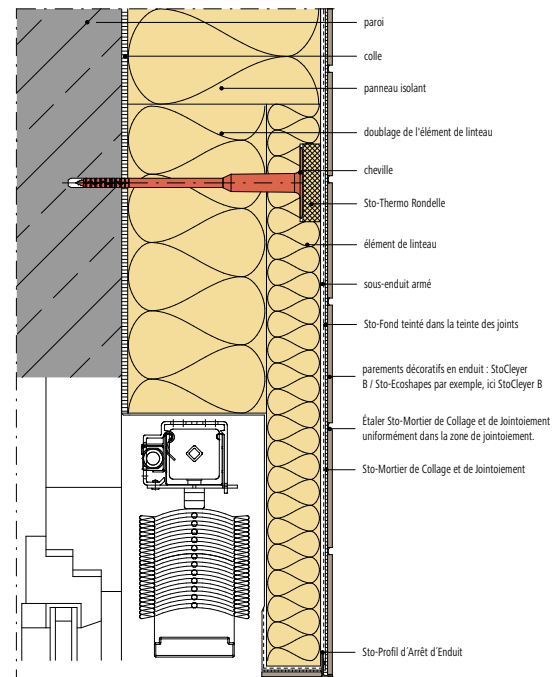
Raccordement de l'embrasure à une fenêtre en retrait avec bande d'étanchéité

Sto-CH-DE_GEN-PR-0441



Réalisation d'un élément de linteau

Sto-CH-DE_GEN-PR-0617

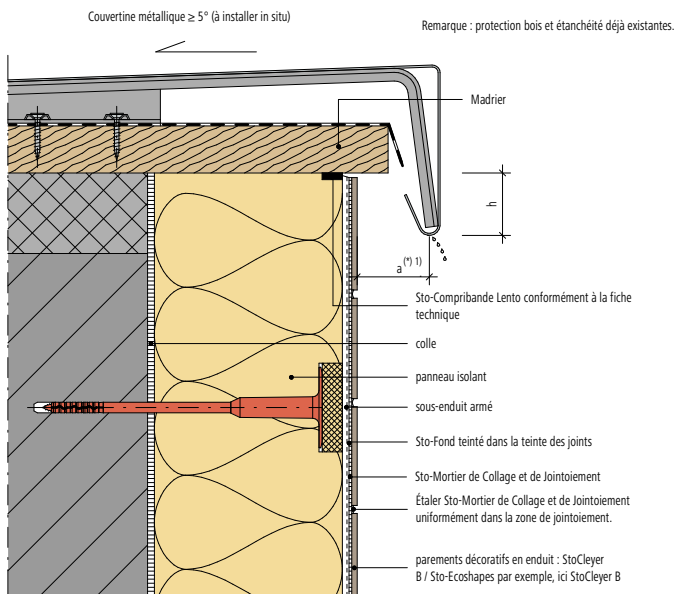




Toiture / mur extérieur - Raccordement du système

Raccord à un acrotère avec compribande

Sto-CH-DE_GEN-PR-0330

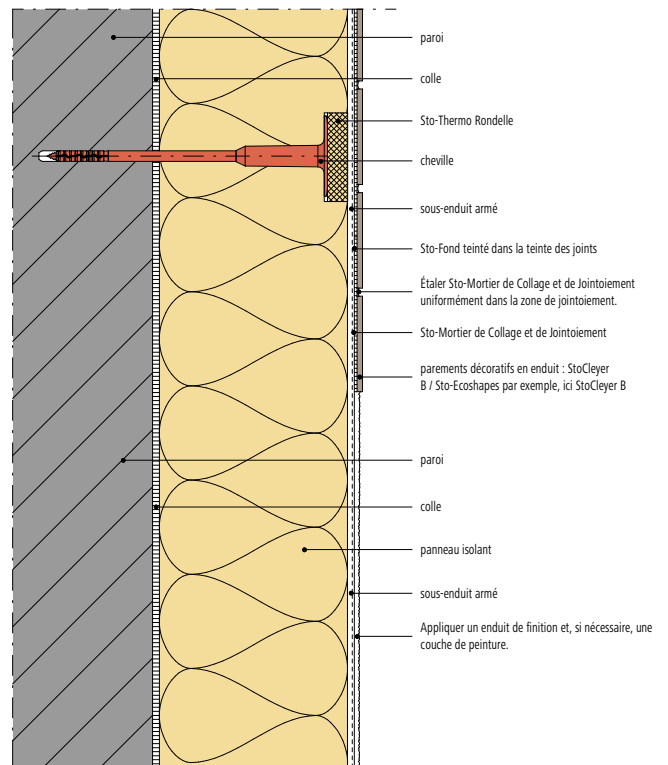


a	exposition normale ≥ 3 cm	h	exposition normale ≥ 5 cm
a	exposition forte ≥ 4 cm	h	exposition forte ≥ 10 cm
1)	pour les plaques de cuivre ≥ 5 cm		

(*) saillie conformément à SIA 271 «Jointoiment de grands immeubles»

Raccordement entre un enduit de finition et des parements décoratifs en enduit

Sto-CH-DE_GEN-PR-0250



Siège social

Sto SA

Route de Denges 38
1027 Lonay
Tél. 021 802 82 20
Fax 021 802 82 21
sto.ch.lonay@sto.com
www.stoag.ch

Centre de support technique

Téléphone 021 802 82 20
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses
de tous nos points de vente
sous **www.stoag.ch**.