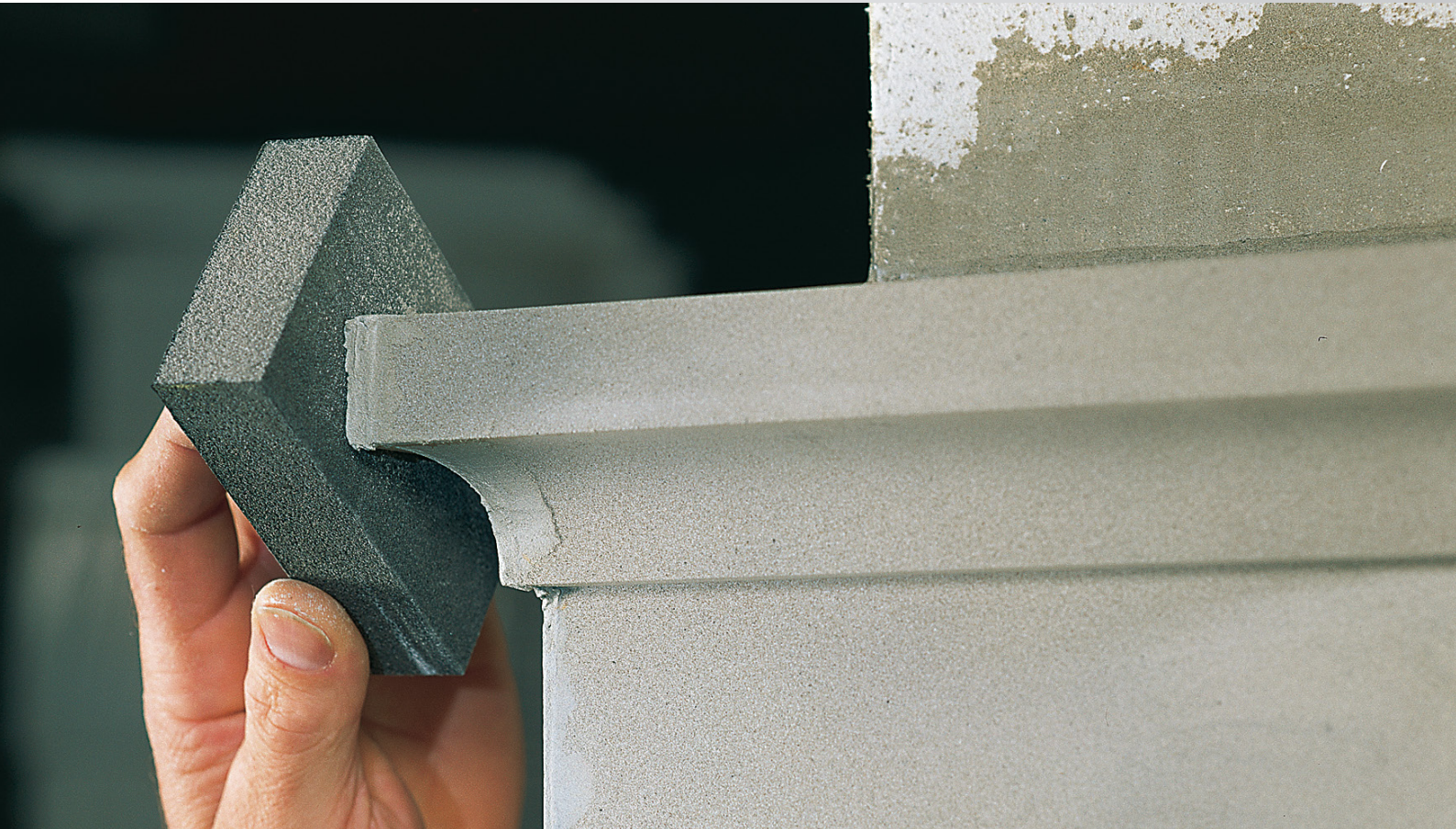


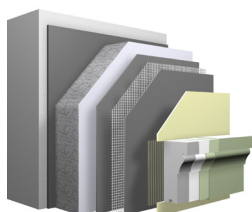


Éléments d'intérieur et de façade StoDeco

Directives de mise en œuvre

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 / agréments doivent impérativement être respectées.

Sommaire



Informations sur le système

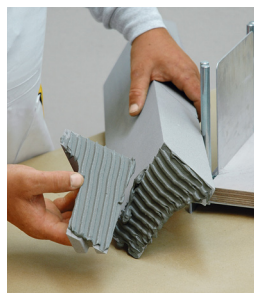
Éclaté et description du système	5
Éléments de façade StoDeco	5
Éléments d'intérieur StoDeco	6



Éléments de façade StoDeco : mise en œuvre du système

Support	7
Exigences, préparation	7
Montage	8
Collage	8
Coude, existant sur le bâtiment	9
Chevillage supplémentaire	10
Montage optimisé pour la rupture des ponts thermiques avec StoFix CAVA 40	11
Montage des corps creux	12
Montage sur consoles	12
Revêtement	13

Sommaire



Éléments de façade StoDeco : Détails techniques

Planification des joints 14

Consignes générales 14

Jointoiment 15

Aboutage par collage 15

À élasticité permanente 15

Joints de fractionnement 16

Travaux préparatoires 16

À élasticité permanente avec profil de garniture de joint 16

Joints ouverts 17

Joints de dilatation 17

Couvertine 18



Éléments d'intérieur StoDeco

Éléments d'intérieur StoDeco 19

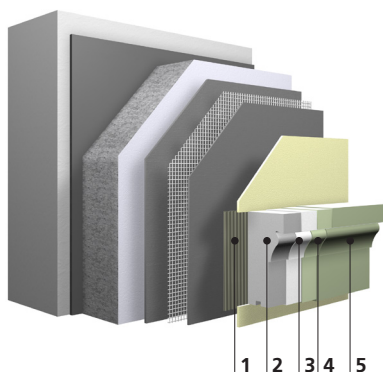
Fixation et jointoiment 19

Revêtement 19

Éclaté et description du système

Éléments de façade StoDeco

StoDeco sur système d'ITE



1 Colle pour profilés : StoDeco Coll

Mortier colle minéral pour éléments de façade StoDeco

2 Profils : éléments de façade StoDeco

Éléments de façade en granulat Verolith

3 Couche de fond

a) Surface lisse : StoColor Maxicryl, StoColor Dryonic / G ou StoColor Fungacryl

b) Surface fine : StoColor Silco Fill

Peinture dispersion garnissante, mate avec aspect enduit brossé

c) Surface rugueuse : Sto-Fond

Couche de fond organique, pigmentée et garnissante

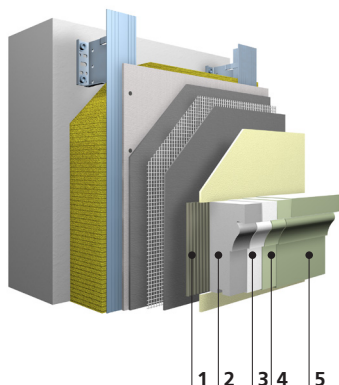
4 Revêtement intermédiaire :

StoColor Maxicryl, StoColor Dryonic / G ou StoColor Fungacryl

5 Revêtement de finition :

StoColor Maxicryl, StoColor Dryonic / G ou StoColor Fungacryl

StoDeco sur façades ventilées



StoColor Maxicryl

Peinture de façade disponible dans un large éventail de teintes

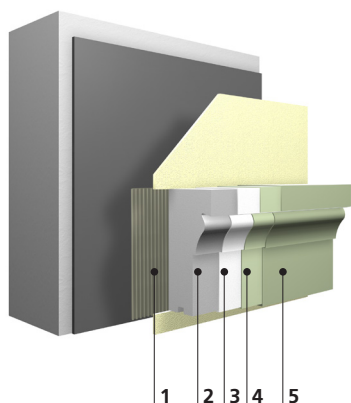
StoColor Dryonic / G

Peinture de façade disponible dans un large éventail de teintes

StoColor Fungacryl

Peinture de façade à base d'acrylate avec protection de film encapsulé offrant une protection supérieure

StoDeco sur support massif



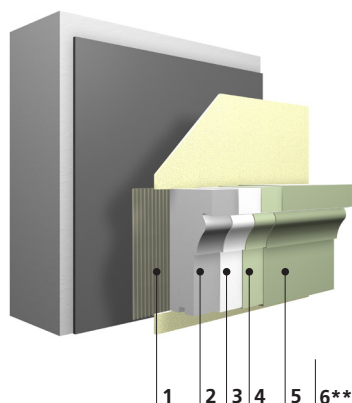
Éléments de façade StoDeco

Domaines d'application	• Pour la mise en valeur des façades sur supports cohésifs • Construction neuve • Pour la rénovation de bâtiments anciens
Propriétés	• Matériau homogène et léger • De valeur stable • Ininflammable A2-s1, d0 selon EN 13501-1*
Aspect visuel	• Profils linéaires pour une mise en œuvre et structuration linéaires • Panneaux pour les surfaces en plein • Profils creux pour mise en valeur ponctuelle • Surfaces lisses ou rugueuses • Grand choix de teintes
Mise en œuvre	• Facile à mettre en œuvre, à scier et à poncer • Fixation par collage et si nécessaire, par chevillage supplémentaire ou consoles de construction • Les profils StoDeco-Profil doivent être protégés des intempéries et être peints dans un délai de 4 semaines max après les travaux de collage et de jointoiement
Avis technique	• La documentation technique associée est applicable.

* Validité dans le cadre des domaines d'emploi et limites définis par le rapport de classification 902 3711 000-3 du MPA Stuttgart.

Éclaté et description du système

Éléments d'intérieur StoDeco



1 Colle pour profilés : StoColl Fix ou StoDeco Coll

Pour le collage d'éléments d'intérieur StoDeco

2 Profils : éléments d'intérieur StoDeco

Éléments d'intérieur en granulat Verolith

3 Couche de fond

a) Surface lisse :

StoColor Opticryl

Peinture acrylique d'intérieur certifiée non toxique, disponible en très mat, semi-satiné, satiné et brillant

b) Surface fine :

StoSil Struktur fin

Peinture dispersion intérieure, structurable, très mate, vérifiée non toxique

Revêtement intermédiaire et revêtement de finition 4/5

a) Surface lisse :

StoColor Opticryl

Peinture acrylique d'intérieur certifiée non toxique, disponible en mat, semi-satiné, satiné et brillant

b) Surface fine :

StoColor Opticryl

Peinture acrylique d'intérieur certifiée non toxique, disponible en mat, semi-satiné, satiné et brillant

6 Revêtement à effets ** (non représenté)

StoSil Patina

Lasure intérieure à base de résine silicate, prête à l'emploi, mate, certifiée non toxique et sans produit de conservation

Éléments d'intérieur StoDeco

Domaines d'application	Pour la mise en valeur d'intérieurs avec des éléments ornementaux sur supports cohésifs, dans les bâtiments anciens et les constructions neuves
Propriétés	- Faible poids – 70 % plus léger que le plâtre - Ininflammable A2-s1, d0 selon EN 13501-1* Idéal pour la préservation des monuments historiques
Aspect visuel	- Profil linéaire pour une structuration linéaires - Panneaux pour les surfaces en plein - Profils creux pour mise en valeur ponctuelle - Surfaces lisses ou rugueuses - Grand choix de teintes
Mise en œuvre	- Facile à mettre en œuvre - Fixation par collage et, si nécessaire, par chevillage supplémentaire ou consoles de construction

* Validité dans le cadre des domaines d'utilisation et limites définis par le rapport de classification 902 3711 000-3 du MPA Stuttgart.

Remarque importante

Les informations fournies sur les pages suivantes sont en grande partie également valables et applicables pour les éléments d'intérieur StoDeco. Les variations sont décrites en page 19.

Exigences, préparation

Caractéristiques du support

L'application d'éléments de façade StoDeco suppose un contrôle préalable du support. Seule une base plane, cohésive, propre et sèche garantit le montage optimal du produit et sa solidité. Des arrangements posés sur de vastes surfaces avec des éléments de façade StoDeco, par ex. des façades avec StoDeco Panel, exigent un support parfaitement plan.

Remarques importantes

- Avant la pose des éléments de façade StoDeco, le poseur doit vérifier la planéité, la pente, l'aplomb, l'angle, les hauteurs et l'alignement des supports.
- Dans le cas d'un système d'ITE, la planéité doit déjà être garantie lors de la pose des matériaux isolants, et pas uniquement au niveau de la couche d'armature.
- Il n'est plus possible de ragréer les supports lors de la pose d'éléments de façade StoDeco.
- Les profilés StoDeco ne doivent en aucun être utilisés en dessous de l'arête inférieure du terrain.

Les écarts de tolérance suivants doivent être respectés :

	100 cm	250 cm	400 cm
Ecart toléré, général	3 mm	4 mm	6 mm
Ecart toléré, 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.

Pour assurer la cohésion du support, les couches non cohésives ainsi que les résidus sales doivent être éliminés et les supports absorbants doivent être traités avec un régulateur de fond approprié. De même, il est nécessaire de reboucher les trous et éclats du support avec un enduit de lissage.

En cas d'application simultanée d'éléments de façade StoDeco sur des systèmes d'ITE ou des systèmes de façades ventilées, les éléments de façade sont collés sur la masse d'enrobage blindée / armée. Si le support se compose de maçonnerie ou de béton, un collage sur l'enduit de fond doit être réalisé. Les sous-couches et enduits de fond fraîchement appliqués doivent être entièrement secs et présenter une cohésion suffisante avant l'application des éléments StoDeco.

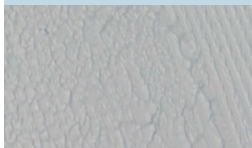
Si les éléments de façades StoDeco sont appliqués sur une masse d'enrobage ou un enduit de finition de type organique, une couche de fond à base de StoPrep Contact avec 20 % de ciment est nécessaire.

Montage

Collage

Astuce

Pour augmenter la sécurité du résultat, nous recommandons l'exécution d'un essai de collage sur chantier. À cet effet, retirer les éléments de façade StoDeco 1-2 minutes après le collage vous évaluer le schéma de collage. Lors de l'essai de collage, la truelle dentée peut être changée en fonction du support (supports plans : truelle dentée de 6 x 6 mm ; supports rugueux : truelle dentée de 10 x 10 mm jusqu'à 15 x 15 mm). En cas de résultat négatif, un support plan doit être créé avant de renouveler les essais de collage. En outre, il est recommandé de réaliser une surface échantillon pour vérifier la mise en œuvre et valider la conformité des joints.



Profil de collage acceptable :

Après la pose et le retrait de l'élément, des points de contact sont visibles sur toute la surface entre les traits de colle au dos de l'élément de façade StoDeco et les traits de colle du support.



Profil de collage inacceptable :

Après la pose et le retrait de l'élément, des traits de colle sont toujours visibles sans points de contact avec les traits de colle du support.

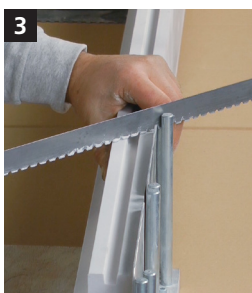


Chanfreiner (au moins 2 mm x 45°) les éléments à abouter avec un morceau de matière StoDeco restant ou avec une cale de ponçage.

Remarque : pour lier les poussières, consolider ou apporter une couche d'imprégnation supplémentaire, le joint ou l'angle de coupe peut être revêtu d'une couche d'impression avec StoPrim Micro (respecter le délai de recouvrement !).



Déterminer et marquer la longueur de l'élément de façade StoDeco.



Scier les éléments de façade StoDeco à la dimension nécessaire, et éventuellement avec onglet, à l'aide d'une scie à archet ou d'une scie à profilés.

Attention : pour les éléments de façade StoDeco en plusieurs parties, des agrafes en inox sont utilisées pour la fixation. Lors du sciage, veiller à ne pas scier au niveau des agrafes en inox. Dépoussiérer ensuite toute la surface des angles de coupe avec une balayette (et aussi à l'air comprimé si possible).



Mélanger StoDeco Coll. Rapport de mélange identique à celui indiqué sur la fiche technique valide. Appliquer la colle avec une truelle dentée sur la surface du mur marquée. Ajuster la denture à l'irrégularité du support.

Remarque : la température de mise en œuvre et du support ne doit pas être inférieure à + 5 °C ni supérieure à + 30 °C.



Appliquer la colle avec la truelle dentée sur l'élément de façade StoDeco en mouvements croisés. Ce procédé de collage est décrit dans la norme EN 12004 comme procédé combiné (encollage Floating-Buttering). Appliquer ensuite un bourrelet de colle sur toute la périphérie de l'élément.



Presser l'élément de façade StoDeco dans la colle humide sur humide et le fixer dans la position prévue. Lors de la pose, l'excédent de colle doit ressortir tout autour de l'élément de façade StoDeco. L'épaisseur maximale de la colle doit s'élever à 3 à 5 mm.

Remarques importantes

Avant de poser les éléments de façade StoDeco, la colle ne doit pas avoir formé de film.

Pour éviter toute infiltration d'humidité à l'arrière d'éléments de façade StoDeco, il est recommandé de former un bourrelet périphérique lors de l'application de la colle StoDeco Coll au dos des éléments de façade. Appliquer un bourrelet ayant une épaisseur d'env. 5 mm de plus que la colle étalée.

Si les éléments de façades StoDeco sont appliqués sur un support doté d'une sous-couche ou enduit de revêtement à liaison organique, une couche de fond à base de StoPrep Contact avec 20 % de ciment est nécessaire.



Réaliser une cannelure dans la colle dépassant sur le dessus du profilé (évacuation correcte de l'eau). Tirer à la règle la colle sur les autres faces afin de créer un joint hermétique autour de l'élément.

Montage

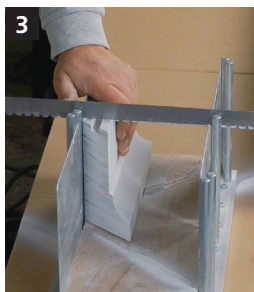
Coupes à l'onglet et retours



1 Effectuer la coupe à l'onglet sur le profil StoDeco. Conserver une chute suffisamment longue afin de pouvoir y couper la pièce pour le retour d'angle.



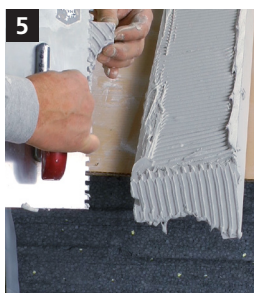
2 Scier à l'onglet l'élément de retour afin de l'adapter à la dimension souhaitée.



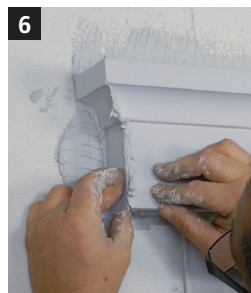
3 Effectuer ensuite la coupe d'angle à 90° sur l'embout.



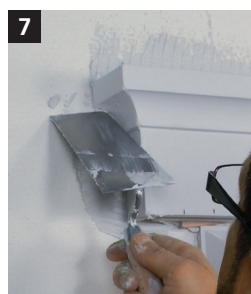
4 Poncer les angles de coupe jusqu'à ce qu'ils s'ajustent parfaitement puis les dépoussiérer.



5 Appliquer de la colle en couches croisées avec la taloche crantée de 6 x 6 mm sur les surfaces à coller.



6 Après le collage des éléments de façade StoDeco sur la façade (cf. page 8), mettre en place l'embout. La colle doit déborder de chaque côté. L'épaisseur de la couche de colle doit s'élever à env. 3 mm.



7 Éliminer le surplus de colle. Après durcissement de la colle, les derniers résidus de colle peuvent être grattés ou poncés.

Montage

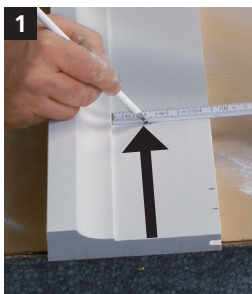
Chevillage supplémentaire

Remarques importantes

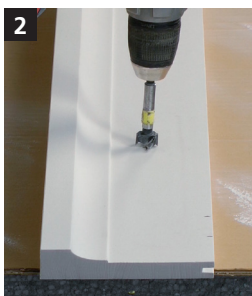
Un chevillage supplémentaire est nécessaire avec :

- Profils linéaires d'un poids > 5 kg/m² et d'une profondeur ≥ 50 mm
- Panneaux d'une épaisseur ≥ 50 mm
- Prolongations d'appuis de fenêtre

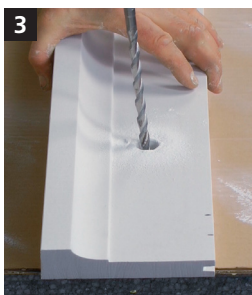
Afin d'éviter toute déformation des éléments de façade StoDeco, les vis de chevilles ne doivent pas être serrées trop fortement.



Dessiner les trous de perçage sur l'élément de façade StoDeco. Le trou de perçage le plus à l'extérieur se situe en principe à env. 20 cm du bord concerné.



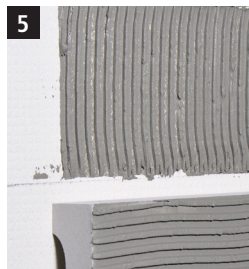
Pré-percer les trous à une profondeur d'environ 20 mm à l'aide d'un foret Forstner (d = 18 mm, 20 mm max.). Remarque : Adapter le diamètre de la mèche à nœuds en cas de fermeture avec des rondelle StoDeco Rondell.



Percer ensuite le trou de cheville dans l'élément de façade StoDeco.



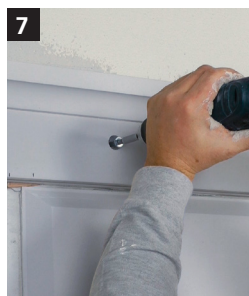
Avant le collage des éléments de façade StoDeco (cf. page 8), percer les trous de perçage nécessaires dans le mur. Pour cela, respecter les consignes correspondantes de la fiche technique.



Appliquer la colle StoDeco Coll par double encollage Floating/Buttering et presser et ajuster le profilé dans la colle.



Introduire la cheville dans le trou de cheville. Déterminer la longueur de la cheville de manière à tenir compte d'une profondeur d'ancrage de 70 mm dans le support cohésif.



Visser la cheville. Vérifier la planéité et l'alignement des profilés entre-eux à l'aide d'une règle à niveau. Une fois la colle StoDeco Coll sèche, il convient de resserrer la fixation mécanique.



Positionner le capuchon en mousse fourni sur la tête de cheville.

Remarque : Ce capuchon en mousse sert à éviter le marquage par les têtes de cheville.



Lisser les points de fermeture avec de la colle StoDeco et poncer. Au besoin, répéter ce processus.

Montage

Montage optimisé pour la rupture des ponts thermiques avec StoFix CAVA 40



Dessiner les trous de perçage sur l'élément de façade StoDeco. Le trou de perçage le plus à l'extérieur se situe en principe à env. 20 cm du bord concerné.



Pré-percer les trous à une profondeur d'environ 20 mm à l'aide d'un foret Forstner (d = 18 mm, 20 mm max.). Enfin, percer les profilés StoDeco Profil et la masse d'enrobage à l'aide d'un foret à métaux (d = 6 mm).



Fraiser la masse d'enrobage à l'aide d'un foret à couronne (d = 38 mm). Retirer le bouchon.

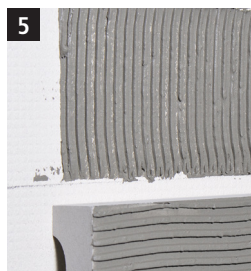


Poser la vis StoFix CAVA 40 à l'aide d'une perceuse-visseuse sans fil et l'outil de pose StoFix CAVA.



ASTUCE

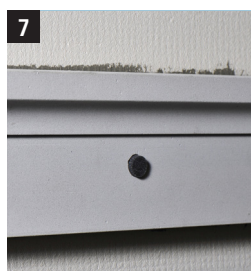
Visser StoFix CAVA 40 à la fin, idéalement à l'aide d'une clé plate, au même nu que la masse d'enrobage.



Appliquer la colle StoDeco Coll par double encollage Floating/Buttering et presser et ajuster le profilé dans la colle.



La longueur de vis doit être sélectionnée de telle manière que les vis (d = 6 mm) soient vissées sur une profondeur d'au moins 30 mm dans StoFix CAVA 40. Afin d'éviter toute déformation des éléments de façade StoDeco, les vis de chevilles ne doivent pas être serrées trop fortement. Une fois la colle StoDeco Coll sèche, il convient de resserrer la fixation mécanique.



Positionner le capuchon en mousse fourni sur la tête de cheville.

Remarque :
Ce capuchon en mousse sert à éviter le marquage par les têtes de cheville.



Lisser les points de fermeture avec de la colle StoDeco et poncer. Au besoin, répéter ce processus.

StoVix CAVA 40 : Propriétés et dimensions

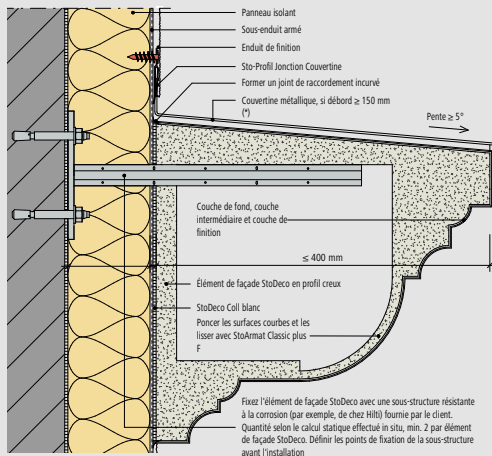
Force de traction autorisée dans la mousse de polystyrène expansé : 10 kg/vis. Cette valeur est fondée sur un diamètre de vis de 6 mm.
Profondeur par profilé StoDeco : 20 cm max.
Poids par profilé StoDeco : 20 kg max.

- Longueur : 120 mm
- Diamètre de la tête : 40 mm

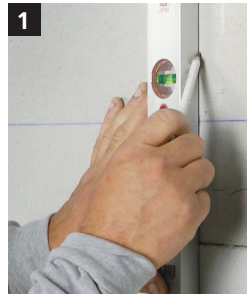
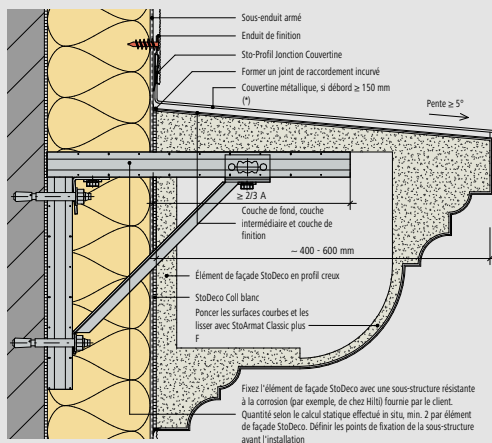
Montage des corps creux

Montage sur consoles

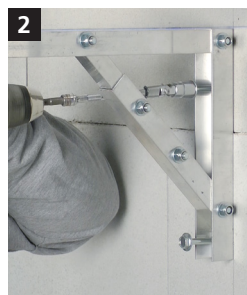
Porte-à-faux jusqu'à env. 400 mm



Porte-à-faux d'env. 400 à 600 mm



Mettre les corps creux de niveau, puis déterminer les endroits de pose des consoles. Répartir les emplacements des consoles de manière régulière en fonction des indications fournies par l'ingénieur structure. Il est important de tenir compte des emplacements des entretoises des renforts à l'intérieur des profilés. Les consoles doivent être en retrait de 20 cm par rapport aux extrémités des profilés.



Fixer les consoles sur le support porteur avec les chevilles homologuées. Ensuite, isoler et maroufler la façade.



Découper le profil corps creux sur sa face arrière au droit des emplacements des consoles. Pré-découper les zones d'angles en veillant à effectuer une ouverture suffisamment importante pour permettre le passage des consoles. Utiliser une scie sauteuse équipée d'une lame pour matériaux durs. Lors de phases de découpage, veiller à ne pas endommager les pièces d'entretoises se situant dans les profils.



Dépoussiérer les surfaces à coller. Ensuite, appliquer la colle sur toute la surface du support et au dos du corps creux avec une truelle dentée de 10 x 10 mm. Appliquer ensuite un bourrelet de colle périphérique (encollage Floating / Buttering).

Montage des corps creux

Montage sur consoles



Positionner et glisser le profil corps creux sur la console. Le collage s'effectue frais sur frais afin que la colle déborde uniformément.



Former une cannelure sur la colle dépassant sur le dessus (évacuation correcte de l'eau).

Remarques importantes

- Les consoles pour le montage des corps creux peuvent également être positionnées après le montage de l'isolation. Pour cela, le support porteur doit être libéré pour le montage des consoles au niveau des emplacements correspondants. Après le montage des consoles, les ouvertures doivent à nouveau être obturées avec un matériau isolant approprié.
- Veiller à former un larmier suffisant.
- Les corps creux requièrent en principe une partie amovible de chaque côté. En présence de retours d'angle, une partie amovible doit être installée à chaque biseau du corps creux.
- Si le corps creux est fourni avec un couvercle ouvert, alors le couvercle doit être collé avec de la colle StoDeco Coll au niveau du corps creux, après le montage de l'élément de façade StoDeco.
- Ne pas marcher sur les corps creux / éléments de façade StoDeco.

Revêtement

Remarques importantes

- Avant d'appliquer le revêtement sur les éléments de façade StoDeco et les surfaces adjacents, s'assurer que les zones de collage et les joints ont séché suffisamment.
- Avec StoColor Maxicryl les teintes jusqu'à une valeur de luminosité > 20 % (teintes plus soutenues possibles en fonction du support ; par ex. sur StoTherm Classic® jusqu'à une valeur de luminosité ≥ 15)
- Avec StoColor Dryonic / G les teintes jusqu'à une valeur de luminosité > 20 % (teintes plus soutenues possibles en fonction du support ; respecter la réglementation de Sto AG sur les valeurs de luminosité)
- Grand choix de teintes



De manière générale, enduire les éléments de façade StoDeco de 3 couches pour les protéger des intempéries. Une couche de fond et un revêtement intermédiaire doivent être appliqués sur les surfaces avoisinantes, avant l'application du revêtement de finition. L'application du revêtement de finition sur l'élément de façade est la dernière passe.



Structures des couches

Surface lisse

Couche de fond :

- StoColor Maxicryl, StoColor Dryonic / G*

Couche intermédiaire et revêtement de finition :

- StoColor Maxicryl, StoColor Fungacryl*
- StoColor Dryonic / G*

Surface fine

Couche de fond :

- StoColor Silco Fill*

Couche intermédiaire et revêtement de finition :

- StoColor Maxicryl, StoColor Fungacryl*
- StoColor Dryonic / G*

Surface grossière

Couche de fond :

- Sto-Fond*

Couche intermédiaire et revêtement de finition :

- StoColor Maxicryl, StoColor Fungacryl*
- StoColor Dryonic / G*

* Dilution à l'eau selon la fiche technique

Planification des joints

Indications générales

Pour la planification et la réalisation correctes des joints, respecter les consignes suivantes :

- La planification des joints, et notamment des joints de fractionnement, doit être prise en charge par l'architecte ou le bureau d'études.
- Des joints de dilatation doivent être réalisés. L'étanchéité à la pluie battante est particulièrement importante.
- Un élément de façade StoDeco a une longueur maximale de 2,4 m.
- Lors de la planification, la taille maximale des différents éléments doit être prise en compte. Ne pas dépasser un format maximal de 0,96 m² et un poids maximal de 35 kg. Ainsi, la maniabilité des éléments de façade StoDeco est assurée sur le chantier.
- Plusieurs éléments de façade StoDeco peuvent être montés en façade sur à une certaine distance (cf. page 17).
- Les éléments de façade StoDeco peuvent aussi être collés ensemble en plein en respectant des zones pour les joints (voir page 15). Dans ce cas, les éléments doivent être chanfreinés au niveau des joints (au moins 2 mm x 45°). En outre, il faut respecter la surface maximale (6 x 6 m) pour les panneaux en plein et la longueur maximale (10 m) pour les profils linéaires.
- Si la surface ou la longueur maximale est dépassée, des joints de fractionnement doivent être prévus (cf. page 16). Le tracé de ces joints de fractionnement peut être ajusté aux exigences du projet, dans le respect des limites constructives.
- Lors de la détermination de la fréquence, de l'orientation et de la position des joints de fractionnement, les autres facteurs suivants doivent être pris en compte :
 - En cas de mise en valeur des façades avec des éléments de façade StoDeco, les joints doivent avoir une élasticité permanente (joint souple) au niveau des angles des ouvertures du bâtiment (cf. page 15).
 - En cas d'utilisation de panneaux posés en plein sur la surface, les différentes faces du bâtiment doivent être séparées les unes des autres par des joints de fractionnement.
- Une élasticité permanente de la structure des joints doit être assurée entre les différents éléments de façade (par ex. entre appui de fenêtre et corniche) (voir page 15).
- Les surfaces horizontales inclinées doivent être ponçées au préalable, puis être enduites avec StoArmat Classic plus. Si une surface particulièrement lisse est souhaitée, nous recommandons une opération de ponçage supplémentaire et un lissage au Stolit Milano consécutif.

Séparation des éléments par joint souple au niveau des angles pour les profilés d'encadrement

Séparation des éléments par joint souple entre profilé d'encadrement et nez de tablette de fenêtre

Séparation des éléments par joint souple entre nez de tablette de fenêtre et corniche

Corniches StoDeco

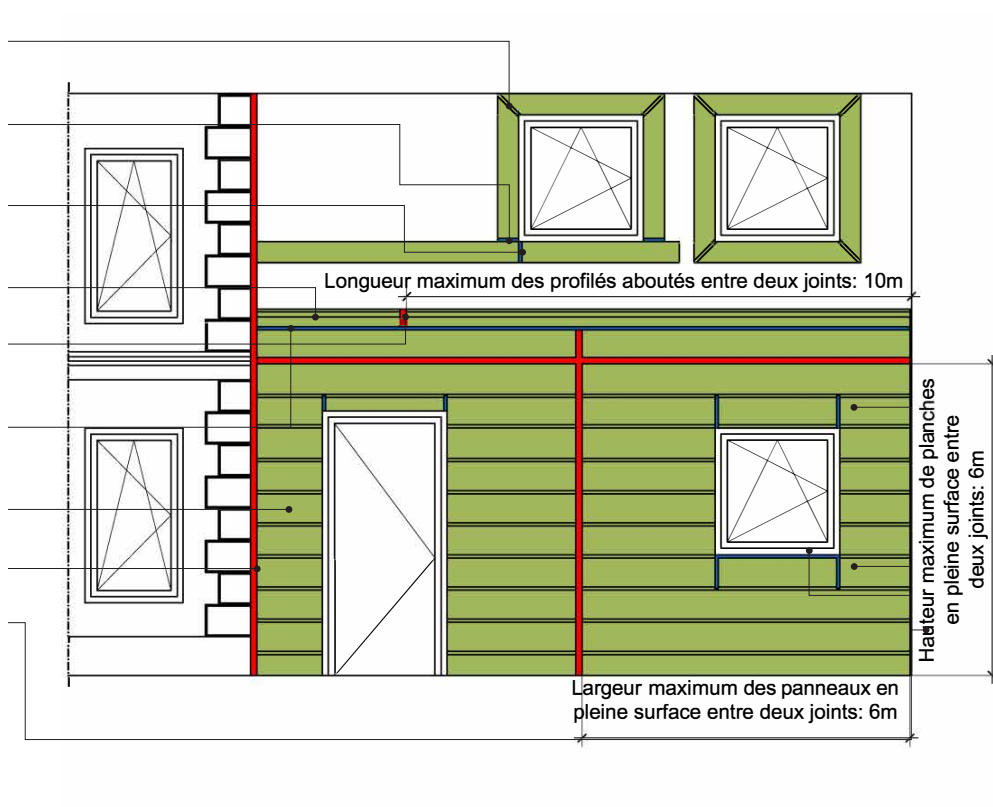
Longueur maximale des profilés aboutés entre deux joints: 10 m

Séparation par joint souple entre panneaux de bossage et corniche

Bossages StoDeco

Joint de dilatation

Séparation par joint souple au niveaux des angles d'ouverture du bâtiment



Jointoiment

Aboutage par collage



1 Chanfreiner (au moins 2 mm x 45°) les éléments à joindre in situ avec un morceau d'élément StoDeco ou avec une cale de ponçage.

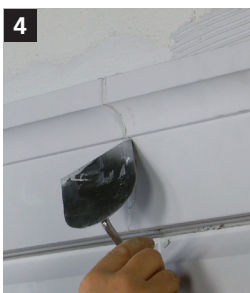
Remarque : les angles de coupe doivent être proprement dépoussiérés.



2 Appliquer la colle avec la truelle dentée 6 x 6 mm sur les deux surfaces à abouter.



3 Pour le collage (cf. page 8) mettre les éléments de façade StoDeco en contact et presser. Ce faisant, la colle doit déborder de chaque côté. L'épaisseur du cordon de colle doit s'élever à au moins 3 mm.



4 Éliminer la colle en excès sur les éléments de façade StoDeco et le chanfrein. Après durcissement de la colle, les derniers résidus de colle peuvent être grattés ou poncés.

Remarques importantes

- En cas de jointoiment humide, ne pas ajouter d'eau. Cela entraînerait une rétraction plus importante de la colle.
- Les micro-fissures fines au niveau des joints sur des surfaces verticales ne constituent pas un vice technico-fonctionnel. Celles-ci ne peuvent être considérées comme un motif de recours en garantie.

À élasticité permanente

Remarque générale :

Selon le domaine d'utilisation, les joints des éléments de façade StoDeco doivent avoir une structure à élasticité permanente (joint souple). Ce type de formation de joints est décrit au chapitre Joints de fractionnement. À la différence d'un joint de fractionnement, la masse d'enrobage et le treillis ne doivent pas être coupés ici (page 16, Travaux préparatifs, étapes de travail 2 et 3).

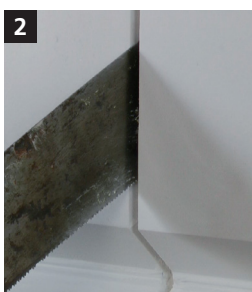
Joint de fractionnement

Travaux préparatifs



Coller les éléments de façade StoDeco sur le support à une distance de 10-15 mm env.

Attention : les largeurs des joints définies lors de la phase de planification peuvent différer des données fournies ci-dessus.



Couper la masse d'enrobage et le treillis au droit des chants de panneau. Entailler le matériau isolant à la moitié de son épaisseur.



Éliminer l'isolant au droit de la découpe.

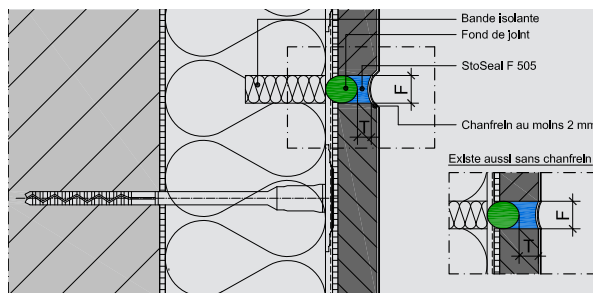
Remarques importantes

- Dans le cas de profils linéaires, les étapes de travail 2 et 3 ne sont pas nécessaires.
- Si le jointoiment n'est pas totalement doté d'une structure à élasticité permanente, dans le cas de panneaux (cf. page 15), il est également possible de supprimer les étapes de travail 2 et 3. Le joint souple doit alors avoir une largeur minimale de 3 mm.

Rapport entre la largeur des joints et la profondeur du mastic d'étanchéité, données indicatives :

Largeur de joint	Profondeur du mastic d'étanchéité
10 mm	8 mm
15 mm	10 mm
20 mm	12 mm
25 mm	15 mm
30 mm	15 mm

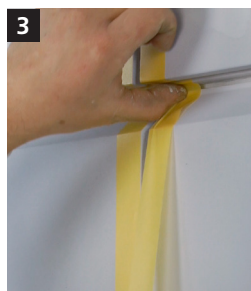
À élasticité permanente avec fond de joint



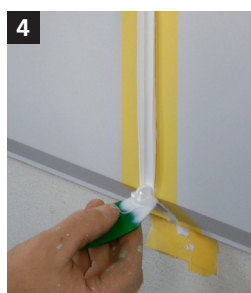
Remplir la cavité avec un matériau isolant approprié. Laisser suffisamment de place pour le profilé fond de joint postérieur.



Introduire le fond de joint.



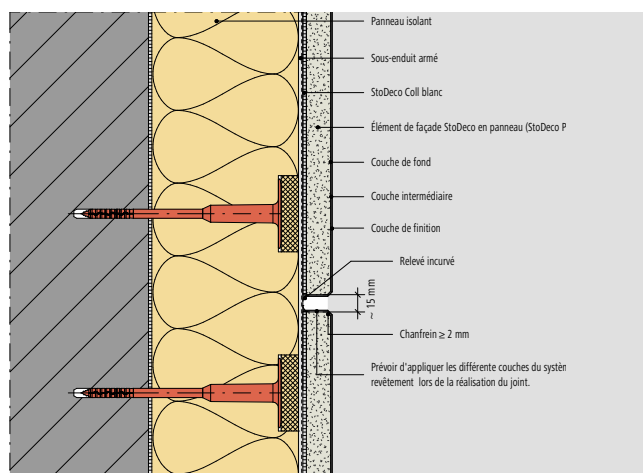
Dépoussiérer la surface. Puis, appliquer un ruban adhésif à gauche et à droite du joint.



Jointoyer avec StoSeal F 505. Pour cela, respecter le tableau de gauche. Ensuite, lisser StoSeal F 505 avec un outil approprié (par ex. Fugenboy en silicone).

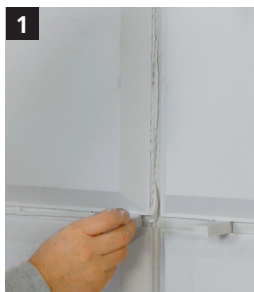
Ensuite, retirer le ruban adhésif et découper, le cas échéant, la matière en excès le long de l'élément de façade StoDeco après le durcissement.

Jointes ouverts



Remarque importante

Pour une évacuation correcte de l'eau, il est essentiel que le bord supérieur des éléments de façade présente une inclinaison vers l'extérieur.



1

Les éléments de façade StoDeco avec un écart conforme à la planification des joints (au moins 15 mm) doivent être collés sur la masse d'enrobage.



2

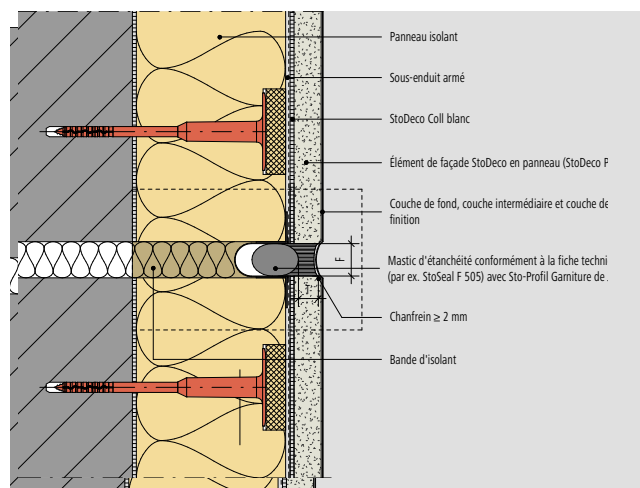
Réaliser une cannelure dans la colle dépassant sur le dessus du profilé (évacuation correcte de l'eau). Tirer à la règle la colle sur les autres faces afin de créer un joint hermétique autour de l'élément.



3

Les éléments de façade StoDeco sont ensuite revêtus (cf. chapitre Revêtement, page 13). Ici, les joints ouverts doivent être revêtus avec le même système de revêtement.

Jointes de dilatation



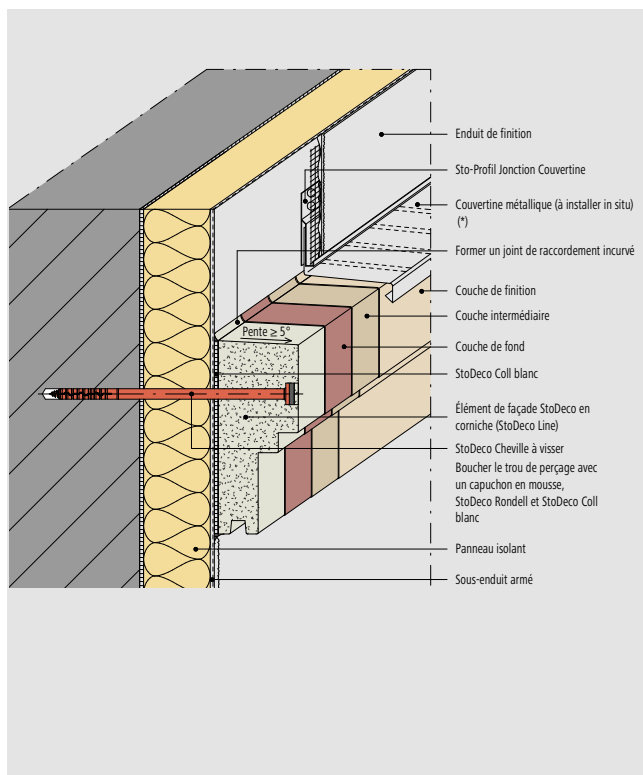
Remarque importante

Le joint peut également être obturé avec de la Sto-Compriband Lento à la place d'un mastic d'étanchéité. Les faces de profilé doivent au préalable être peintes 3 x.

Remarque importante

Pour la réalisation des joints de dilatation de bâtiments, cf. chapitre Joints de fractionnement, page 16.

Couvertine



Remarques importantes

- Les couvertines protègent les éléments de façade StoDeco des intempéries et des salissures. Cela rallonge les cycles de rénovation.
- Dans le cas de portées > 150 mm (pour les nez d'appui de fenêtre > 300 mm), poser une couvertine étanche adaptée sur les éléments de façade StoDeco.
- Veiller à former un larmier suffisant.
- Réaliser le montage en respectant les prescriptions nationales en vigueur pour les travaux sur les métaux.
- Le côté à coller de la couvertine doit être nettoyée et dégraissée avant le montage.
- En association avec un système d'ITE, la couvertine doit être fixée indépendamment du système isolant.
- Fixer la couvertine sans tension dans la surface (par ex. pour les corniches) avec un Sto-Profil Jonction Couvertine. Une délimitation longitudinale de la couvertine doit être disposée et réalisée conformément aux règles reconnues de la technique. Prévoir de positionner les joints dans le profilé de jonction en décalé par rapport à ceux de la couvertine métallique. Le profilé de jonction de la tôle doit être positionné à une distance d'au moins 3 mm des raccords de profilés entre eux. Ces raccords doivent être également jointoyés. La présence de cas spéciaux doit toujours être vérifiée sur place et respectée.
- Ne pas marcher sur les corps creux / éléments de façade StoDeco.
- Pour assurer une résistance supplémentaire et élevée des profilés (par ex. pour les protéger contre la grêle), nous recommandons d'appliquer une masse d'enrobage avec treillis pour toute surface horizontale > 60 mm.

Éléments d'intérieur StoDeco

Fixation et jointolement

Remarques importantes

- Les informations sur la mise en œuvre des éléments de façade StoDeco (pages 8-13) s'appliquent, au sens large, également aux éléments d'intérieur StoDeco. Les variations sont décrites par la suite.
- La quantité nécessaire de StoColl Fix ou StoDeco Coll pour le collage des éléments d'intérieur StoDeco dépend du support (plus le support est grossier, plus la quantité de colle nécessaire sera importante).



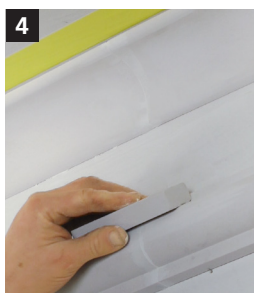
Fixer les éléments d'intérieur StoDeco sur le support cohésif avec StoColl Fix. Pour cela, appliquer StoColl Fix en formant des vagues (cordon de colle) ou de la colle StoDeco Coll sur toute la surface (encollage Floating Buttering) de l'élément d'intérieur.



Ensuite, coller les éléments d'intérieur StoDeco en exerçant une légère pression et les placer dans la position souhaitée. Remarque : il convient de tenir compte du fait, lors de la pose des profils d'angle, que le plafond doit pouvoir dilater librement, c.-à-d. que les profils d'angle soient uniquement fixés au niveau du mur.



Les éléments d'intérieur StoDeco se posent bord à bord sans joint visible. Pour cela, appliquer la colle (StoColl Fix ou StoDeco Coll) sur les deux faces des éléments à joindre.



Lors de l'aboutement des éléments, de la colle dépasse. Éliminer le surplus de colle. Lors de l'utilisation de StoDeco Coll, laisser la colle sécher et poncer. Lors de l'encollage avec StoColl Fix, couper le surplus de colle avec une lame tranchante.

Revêtement

Remarques importantes

- Libre choix des teintes avec toutes les peintures dispersion de la gamme de peintures d'intérieur Sto
- Choix limité des teintes avec toutes les peintures silicate de la gamme de peintures d'intérieur Sto



Les éléments d'intérieur StoDeco sont revêtus avec 3 couches. En fonction de la constitution des couches, une surface lisse ou fine peut être mise en œuvre.



Structures des couches

Surface lisse

Couche de fond :
StoColor Opticryl Matt, Satinmatt, Satin ou Gloss
Couche intermédiaire et revêtement de finition :
StoColor Opticryl Matt, Satinmatt, Satin ou Gloss



Surface fine

Couche de fond :
StoSil Struktur fin
Couche intermédiaire et revêtement de finition :
StoColor Opticryl Matt, Satinmatt, Satin ou Gloss
Revêtement à effets en option :
StoSil Patina

Sto SA

Route de Denges 38
1027 Lonay
Téléphone 021 802 82 20
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**.