



Bâtir en responsable.

StoReno In Protect M

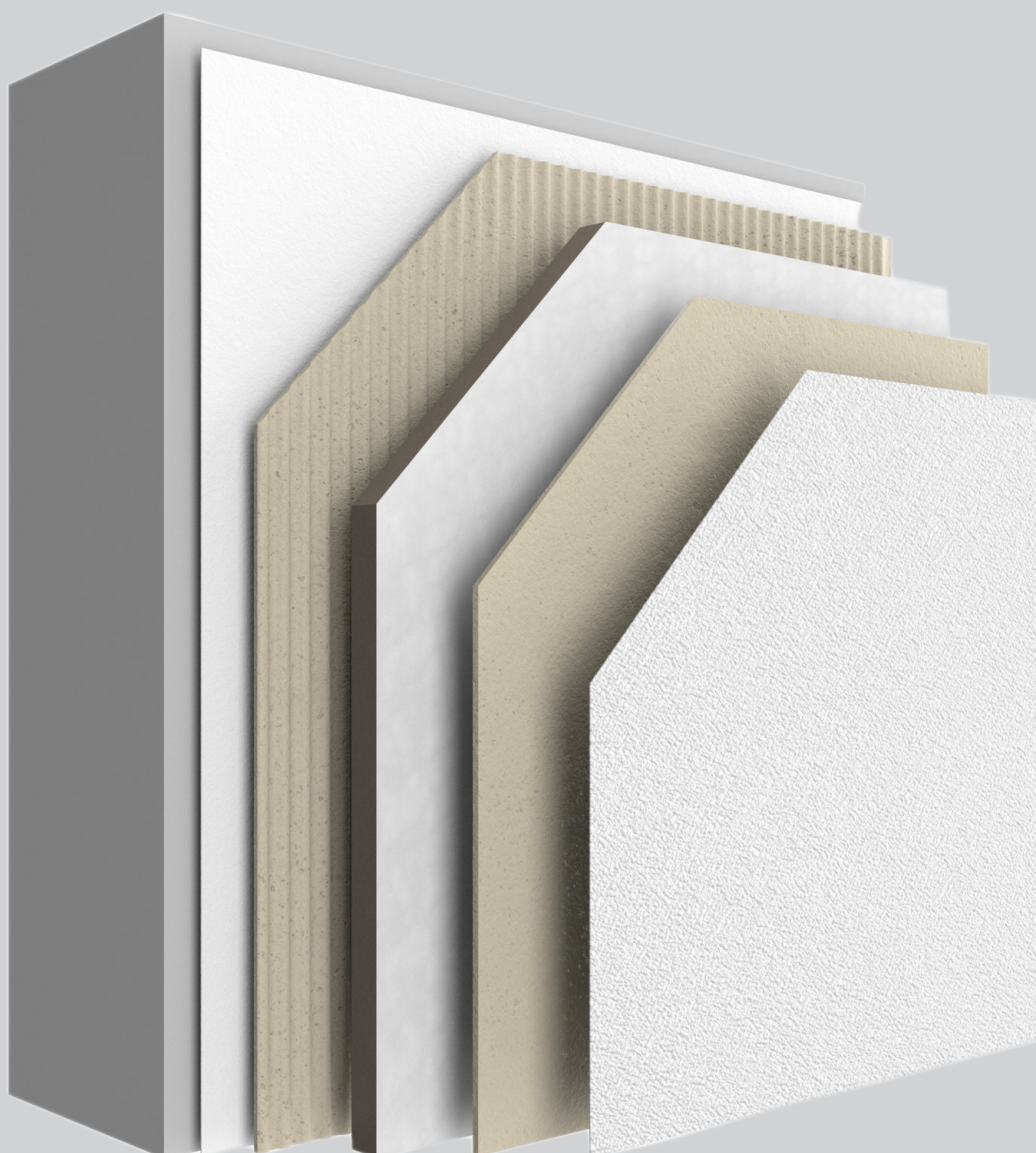
Système de rénovation anti-moisissure pour l'intérieur
Directive de mise en œuvre

Intérieur



Version: 1
Date: 28 janvier 2026

Langue: Français (Suisse)
Pays cible: Suisse





Sommaire

1	Sécurité	4
1.1	Consignes de sécurité de base	4
2	Description du système	8
2.1	Vue d'ensemble du système	8
2.2	Structure du système	9
3	Stockage	10
4	Mise en œuvre	11
4.1	Sécurité lors de la mise en œuvre	11
4.2	Équipement de protection individuelle	11
4.3	Outils et équipements de travail	12
4.4	Travaux préparatoires	15
4.5	Préparation du support	15
4.6	Mise en œuvre	16
5	Documentation complémentaire	23
5.1	Documentation technique	23



1 Sécurité

1.1 Consignes de sécurité de base

1.1.1 Objectif de la directive de mise en œuvre

Ce document décrit l'utilisation sûre des produits au cours des phases de vie suivantes :

Phases de vie

Stockage	Dépose de marchandises.
Mise en œuvre	Séquence d'activités qui commence par l'ouverture de l'emballage et se termine par l'application ou la pose d'un produit.

1.1.2 Groupe cible et connaissances

Ce document s'adresse aux personnes suivantes :

Groupe cible

- Contremaître
- Entreprise applicatrice

Lire et comprendre les chapitres suivants avant d'utiliser les produits.

Chapitre	Contremaître	Entreprise applicatrice
Sécurité (► Page 4)	■	■
Description du système	■	■
Stockage	■	■
Mise en œuvre	■	■
Documentation complémentaire (► Page 23)	■	■

Tab. 1: Groupes cibles et connaissances

Connaissances du contremaître

Le tableau suivant décrit :

- Toutes les tâches que le contremaître est autorisé à effectuer avec le produit
- La formation et les connaissances que le contremaître doit posséder pour utiliser le produit

Contremaître	
▪ Contrôler et exécuter les processus sur le chantier. ▪ Instruire et guider l'entreprise applicatrice sur le chantier. ▪ Surveiller l'ensemble du déroulement du travail sur le chantier. ▪ Mettre en œuvre toutes les mesures de sécurité au travail. ▪ Organiser la livraison et le stockage des produits. ▪ Transporter les produits. ▪ Mettre en œuvre les produits. ▪ Entretenir, soigner et remettre en état les machines utilisées sur le chantier. ▪ Organiser l'élimination des restes de produit.	Formation Artisans avec formation professionnelle, par ex. ▪ Peintres ▪ Plâtriers ▪ Constructeurs de façades ▪ Fabricants de fenêtres ▪ Maçons ▪ Carreleurs ▪ Plaquistes ▪ Profession apparentée Connaissances ▪ Le contremaître possède plusieurs années d'expérience dans la mise en œuvre des produits. ▪ Le contremaître possède des connaissances approfondies des produits.

Tab. 2: Groupes cibles : responsabilité et connaissances du contremaître

Connaissances de l'entreprise applicatrice

Le tableau suivant décrit :

- Toutes les tâches que l'entreprise applicatrice est autorisée à effectuer avec le produit
- La formation et les connaissances que l'entreprise applicatrice doit posséder pour utiliser le produit



Entreprise applicatrice	
▪ Respecter toutes les mesures de sécurité au travail. ▪ Porter l'équipement de protection individuelle. ▪ Transporter les produits. ▪ Livrer les produits sur le chantier. ▪ Entreposer les produits sur le chantier. ▪ Mettre en œuvre les produits. ▪ Utiliser les machines nécessaires. ▪ Nettoyer les machines utilisées. ▪ Ranger le chantier. ▪ Éliminer les restes de produit.	Formation Artisans avec formation professionnelle, par ex. ▪ Peintres ▪ Plâtriers ▪ Constructeurs de façades ▪ Fabricants de fenêtres ▪ Maçons ▪ Carreleurs ▪ Plaquistes ▪ Profession apparentée Artisan qualifié sans formation, par ex. ▪ Assistant de construction Connaissances ▪ L'entreprise applicatrice possède quelques années à plusieurs années d'expérience dans la mise en œuvre des produits.

Tab. 3: Groupes cibles: responsabilité et connaissances de l'entreprise applicatrice



1.1.3 Utilisation conforme

Système	Utilisation
	▪ En intérieur ▪ Pour la rénovation de surfaces intérieures contaminées par les moisissures ▪ Pour prévenir l'apparition de moisissure ▪ Sur supports minéraux et organiques

Tab. 4: Utilisation conforme

1.1.4 Utilisation prévisible en dehors de l'usage spécifié

Si le produit est mis en œuvre en dehors de l'utilisation spécifiée, cela n'est pas conforme à l'utilisation prévue. Une utilisation incorrecte peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels.



Le système **n'est pas** prévu pour les domaines d'utilisation suivants :

Système	Utilisation prévisible en dehors de l'usage spécifié
	Ne pas utiliser le système pour les domaines d'utilisation suivants : ▪ Utilisation du système sur des supports non minéraux ou non organiques ▪ Utilisation du système en extérieur ▪ Utilisation du système comme système d'isolation thermique par l'intérieur

Tab. 5: Utilisation prévisible en dehors de l'usage spécifié

1.1.5 Équipement de protection individuelle

Les équipements de protection individuelle protègent des blessures.

1. Porter les équipements de protection appropriés en fonction du travail à effectuer.
2. Inspecter l'équipement de protection individuelle avant de l'utiliser et s'assurer qu'il fonctionne correctement.

Équipement de protection individuelle

L'équipement de protection individuelle inclut :

- Protection auditive
- Lunettes de protection
- Chaussures de sécurité
- Gants de sécurité
- Vêtements de protection
- Casque de protection
- Protection respiratoire

Les manipulations décrites dans ce document précisent quel équipement de protection est nécessaire pour chaque manipulation.



1.1.6 Connaissance de la directive de mise en œuvre

- Une utilisation incorrecte peut entraîner des dommages matériels et corporels. La connaissance de ces instructions est une condition préalable à une mise en œuvre sûre des produits.
1. Lire attentivement ces instructions.
 2. N'effectuer les travaux que conformément aux consignes décrites dans ces instructions.
 3. Respecter les fiches techniques.
 4. Respecter les fiches de données de sécurité.



1.1.7 Instruction du personnel

- Le personnel est instruit une fois qu'il est formé, qu'il est informé sur la manipulation correcte du produit et qu'il connaît les dangers d'une utilisation incorrecte.
- 1. Former et instruire le personnel sur les sujets suivants : risques liés à une mauvaise utilisation, mise en œuvre, transport, stockage, élimination et recyclage, entretien, nettoyage, maintenance, réfection
- 2. Seul le personnel formé et instruit peut effectuer les travaux.



2 Description du système

REMARQUE



Utilisation de produits non adaptés dans le système

Conséquence: Manque d'adhérence du matériau au support

Conséquence: les propriétés de protection contre les moisissures sont moindres ou inexistantes

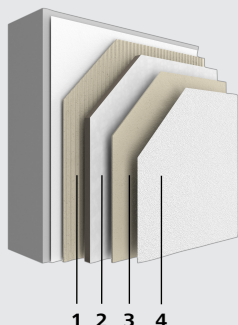
- N'utiliser dans le système que les produits mentionnés dans le tableau du chapitre **Structure du système (► Page 9)**. N'utiliser les produits non mentionnés qu'en accord et avec l'autorisation du fabricant du système.

2.1 Vue d'ensemble du système

	StoReno In Protect M
Système	
Avantages du système	▪ Protection efficace contre les moisissures ▪ Très bonne gestion de l'humidité ▪ Mise en œuvre facile ▪ Minéral ▪ ouvert à la diffusion
Application	▪ Système pour la rénovation de surfaces intérieures contaminées par des moisissures
Support	▪ Support minéral ▪ Support organique
Fixation	▪ collage en plein
Plaque support	▪ Plaque support à base de billes de verre expansées revêtue d'un non-tissé sur un côté ▪ Épaisseur de la plaque : 10 mm et 25 mm ▪ Cale de support d'enduit comme produit complémentaire
Possibilités d'agencement	▪ Enduits intérieurs et couches de peinture à base de silicate dans différentes teintes ▪ Agencement possible par différentes techniques
Mise en œuvre	▪ Coupe des plaques support d'enduit à la dimension nécessaire ▪ Montage des plaques support par collage en plein avec un mortier colle fonctionnel minéral ▪ Application de la sous-couche fonctionnelle minérale ▪ Application du revêtement de finition silicaté



2.2 Structure du système



1 - Collage

2 - Plaque support

3 - Sous-couche

4 - Revêtement de finition

N°	Couche	Description
1	Collage	Mortier colle fonctionnel pour le collage de plaques support : ▪ StoLevell Calce FS Colle pour le collage bord à bord de plaques support : ▪ StoColl Fix
2	Plaque support	Plaque support : ▪ StoCarrier Helio Cale de support d'enduit : ▪ StoCarrier Helio W
3	Sous-couche	Sous-couche fonctionnelle sur plaques support : ▪ StoLevell Calce FS
4	Revêtement de finition	Revêtement de finition silicaté : ▪ Peinture intérieure silicatée de Sto ▪ Produits StoDecosit

Tab. 6: Structure du système



3 Stockage

Conditions de stockage

- Stocker le produit au sec.
- Protéger le produit des rayons directs du soleil.
- Stocker le produit à l'abri du gel.
- Stocker le produit dans des locaux fermés ou couverts.
- Stocker le contenant d'origine à la verticale.
- Fermer le contenant d'origine de manière étanche.

Temps de stockage

Respect de la fiche technique

Si la date de production est imprimée sur l'un des côtés du produit, la durée de stockage recommandée dans la fiche technique s'applique.

- Respecter la fiche technique.





4 Mise en œuvre

4.1 Sécurité lors de la mise en œuvre

REMARQUE



Absence de préparation du support ou préparation incorrecte

Conséquence: Manque de cohésion du support

Conséquence: Manque d'adhérence du matériau au support

1. Respecter les exigences applicables au support.
2. Vérifier et préparer le support.

4.2 Équipement de protection individuelle



- Porter des vêtements de protection fermés.



- Porter des chaussures de sécurité avec une semelle résistante aux perforations et un embout de protection. Classe de protection : S3



- Porter des lunettes de protection suivant la norme DIN EN 166.



- Porter des gants de sécurité résistant aux coupures conformes à la norme DIN EN 388.



4.3 Outils et équipements de travail

REMARQUE



Mauvaise utilisation des outils et des équipements de travail

Conséquence: Dommages matériels

1. Utiliser les outils et les équipements de travail recommandés.
2. Contrôler et vérifier les outils et équipements de travail avant utilisation.

4.3.1 Outillage

Recommandation

Les outils indiqués sont des recommandations.
Respecter la documentation du fabricant.



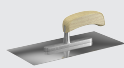
Préparation du matériau

Outillage nécessaire	Désignation	Domaine d'utilisation Exemple
	▪ Sto-Truelle de Maçon	▪ Pour mélanger et remuer de petites quantités de matériaux ▪ Pour poser l'enduit et le mortier sur les truelles de lissage
	▪ Mélangeur	▪ Pour mélanger la peinture, les colles, les enduits de ragréage et les enduits extérieurs
	▪ Contenant d'origine ▪ Récipient de mélange	▪ Pour ajuster la viscosité de mise en œuvre avec de l'eau dans le contenant d'origine ▪ Pour remuer les produits pâteux

Tab. 7: Outils pour la préparation du matériau



Mise en œuvre

Outillage nécessaire	Désignation	Domaine d'utilisation Exemple
	Sto-Glättkelle Basic	Pour appliquer, lisser et structurer les colles et les enduits de ragréage
	- Sto-Taloche Crantée Vibra-L - Sto-Taloche Crantée Vibra-S	- Pour appliquer les colles et les enduits de ragréage - Pour peigner les colles et les enduits de ragréage en une structure dentelée
	Sto-Truelle de Maçon	Pour enduire et maçonner les colles, les enduits de ragréage et les enduits extérieurs
	Pistolet à joint	Pour appliquer les colles
	Sto-Set de spatules japonaises avec Dos en Plastique	Pour retirer l'excès de matériau
	Sto-Spatule à Enduire avec Manche Souple Arrondi	Pour lisser les enduits de ragréage fraîchement appliqués en couches fines
	Sto-Truelle Suisse à Lisser	Pour appliquer, tirer à la règle et lisser la sous-couche et l'enduit de ragréage

Tab. 8: Outils pour la mise en œuvre



Outillage nécessaire	Désignation	Domaine d'utilisation Exemple
 	▪ Sto-Taloche Support sans Garniture ▪ Sto-Eponge à Feutrer	▪ Pour feutrer les enduits de ragréage et les sous-couches
 	▪ Sto-Monture pour Manchon ▪ Sto-Mammutwalze Standard	▪ Pour appliquer les couches de peinture, les couches de fond et les imprégnations



4.4 Travaux préparatoires

Avant la mise en œuvre, réaliser les travaux préparatoires suivants :

- Respecter la fiche technique du produit.
- En présence de moisissure, la faire éliminer par un professionnel, voir **Préparer le support** (► Page 15).
- Protéger les éléments de construction adjacents avec un film de protection.

4.5 Préparation du support

La préparation du support et la mise en œuvre sont conformes aux règles de la technique généralement reconnues. Réaliser tous les travaux préliminaires en s'adaptant au bâtiment et à ses exigences. Les mesures indiquées ne dégagent pas l'entreprise applicatrice de la responsabilité de vérifier et d'évaluer par elle-même le support.

4.5.1 Exigences applicables au support

- Le support est solide et cohésif.
- Le support est propre.
- Le support est sec.
- Le support est exempt de couches de laitance, d'efflorescences et de substances portant préjudice à l'adhérence.
- Le support est exempt de moisissure.

4.5.2 Préparer le support

Surfaces contaminées par la moisissure

- Éliminer correctement la moisissure.

Traitement en cas de moisissure

Pour le traitement des moisissures, tenir compte des recommandations et directives nationales en vigueur.

- Tenir compte de l'analyse 10/2009 de l'OFSP relative à la prolifération des moisissures et de la directive SPR 2022 relative aux moisissures.



Restes de peintures effritées, anciennes couches de peinture et revêtements non cohésifs

Traiter le support en procédant aux mesures suivantes :

1. Éliminer les revêtements non cohésifs.
2. Nettoyer le support de façon mécanique ou au moyen de décapants adaptés.



4.6 Mise en œuvre

4.6.1 Préparer le matériau

Conditions liées au produit

La préparation du matériau dépend du produit.

Les produits en option sont présentés ci-dessous à titre d'exemple.

Consulter la fiche technique des produits pour connaître les rapports de mélange, la préparation et le temps de mise en œuvre.



StoLevell Calce FS

1. Respecter le rapport de mélange.
 2. Verser de l'eau dans un récipient de mélange.
 3. Ajouter le produit avec précaution.
 4. Remuer le mélange pendant deux minutes jusqu'à obtenir une masse homogène.
 - Outil : mélangeur à vitesse lente, 300 tr/min
 5. Veiller à ce que la pale d'agitation racle bien le produit qui se trouve au fond et sur les bords du récipient de mélange.
 6. Laisser reposer le matériau pendant 3 minutes.
 7. Remélanger le matériau au bout de 30 secondes.
- Le produit est prêt à l'emploi.

StoColor Sil Comfort

1. Si nécessaire, ajouter de l'eau au produit pour obtenir la consistance d'application correcte.
 2. Bien mélanger le produit avant sa mise en œuvre.
- Le produit est prêt à l'emploi.



4.6.2 Mettre en œuvre le système

Remarques sur la mise en œuvre

La technique de travail, l'outillage utilisé pour la mise en œuvre et le support influent énormément sur le rendu final.

Pendant la phase de séchage du StoLevell Calce FS, protéger la surface d'un séchage trop rapide et des courants d'air.

La face avec le treillis de la plaque support est la face à encoller. Appliquer StoLevell Calce FS uniquement de côté treillis.

Respecter les fiches techniques des produits.



Collage des plaques support



1. Désolidariser les plaques supports au niveau des angles rentrants, du sol et du plafond de façon mécanique et acoustique.

- Produit : Sto-Bande de Stuc



2. Appliquer StoLevell Calce FS sur toute la surface du support.
 - Outil : Sto-Glättkelle Basic
 - Autre procédure possible : appliquer StoLevell Calce FS sur la plaque support du côté treillis.
3. Puis traiter StoLevell Calce FS à l'aide d'une taloche crantée.
 - Outil : Sto-Taloche Crantée Vibra-S 4
 - Épaisseur : environ 4 mm



4. Appliquer et presser le StoCarrier Helio dans le lit de mortier-colle.
 - Outil : à la main
5. Enlever les excédents de colle au niveau des joints entre plaques.
 - Outil : Sto-Truelle de Maçon



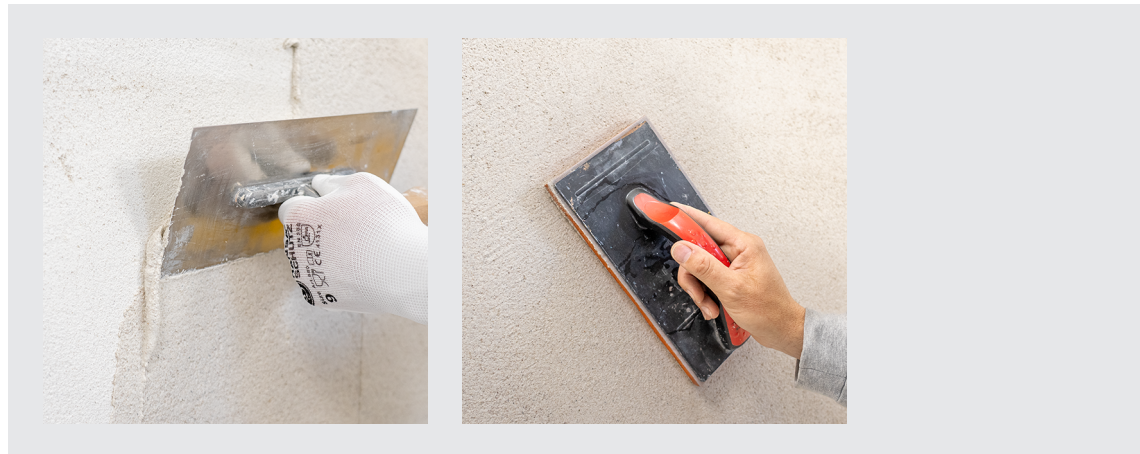
6. Appliquer un cordon de colle continu sur les joints de la plaque support.
 - Colle : StoColl Fix
7. Poser les plaques support bord à bord de façon étanche.
8. Éviter les joints en croix.
 - Décalage des plaques : 10 cm min.



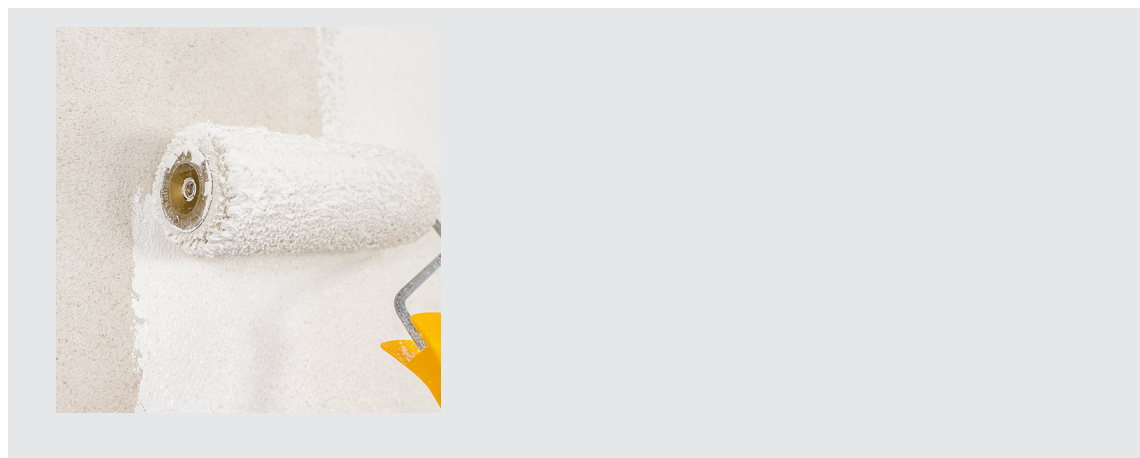


9. Obturer les joints avec la colle.
10. Retirer le surplus de colle.
 - Outil : Sto-Set de spatules japonaises avec Dos en Plastique

Utilisation d'une couche de peinture comme revêtement de finition



1. Appliquer StoLevell Calce FS sur la plaque support et créer une surface plane.
 - Épaisseur : environ 3 mm
2. Laisser StoLevell Calce FS prendre.
3. Égaliser la couche.
4. Laisser sécher la couche.
5. Appliquer sur le support StoLevell Calce FS finement à l'épaisseur de grain.
 - Outil : spatule à enduire de Sto ou Sto-Truelle Suisse à Lisser
6. Feutrer StoLevell Calce FS de façon uniforme.
 - Outil : Sto-Taloche Support sans Garniture avec Sto-Eponge à Feutrer
7. Laisser sécher la couche.
 - Temps de recouvrement : respecter la fiche technique.



8. Enduire la surface.
 - Outil : Sto-Manchon Standard avec Fibres Courtes pour Peintures
 - Peinture : peinture intérieure silicatée de Sto



9. Laisser sécher la peinture.
 - Temps de séchage : respecter la fiche technique.

Utilisation d'un enduit de finition comme revêtement de finition



1. Appliquer StoLevell Calce FS sur la plaque support et créer une surface plane.
 - Épaisseur : environ 3 mm
2. Laisser StoLevell Calce FS prendre.
3. Égaliser la couche.
4. Laisser sécher la couche.



5. Appliquer l'enduit de finition.
 - Outil : Sto-Truelle à Lisser
 - Enduit de finition : produit StoDecosit
6. Laisser sécher l'enduit de finition.
 - Temps de séchage : respecter la fiche technique.

Remarque en cas de rénovation

En cas de rénovation ultérieure, utiliser uniquement des peintures silicates intérieures de Sto afin de garantir durablement la perméabilité à la vapeur d'eau.



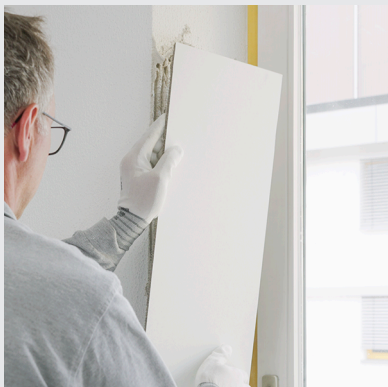


4.6.3 Embrasures

La mise en œuvre du système dans l'embrasure est possible de deux façons.

Variante 1

1. Appliquer StoLevell Calce FS sur toute la surface du support à l'aide d'une taloche crantée.
 - Outil : Sto-Taloche Crantée Vibra-S 4



2. Appliquer et presser StoCarrier Helio du côté treillis dans le mortier colle.
3. Laisser sécher StoLevell Calce FS.
 - Temps de séchage : respecter la fiche technique.
4. Terminer la structure du système conformément aux instructions du chapitre **Mettre en œuvre le système (► Page 17)**.

Variante 2

1. Appliquer StoLevell Calce FS sur toute la surface du support à l'aide d'une taloche crantée.
 - Outil : Sto-Taloche Crantée Vibra-S 4

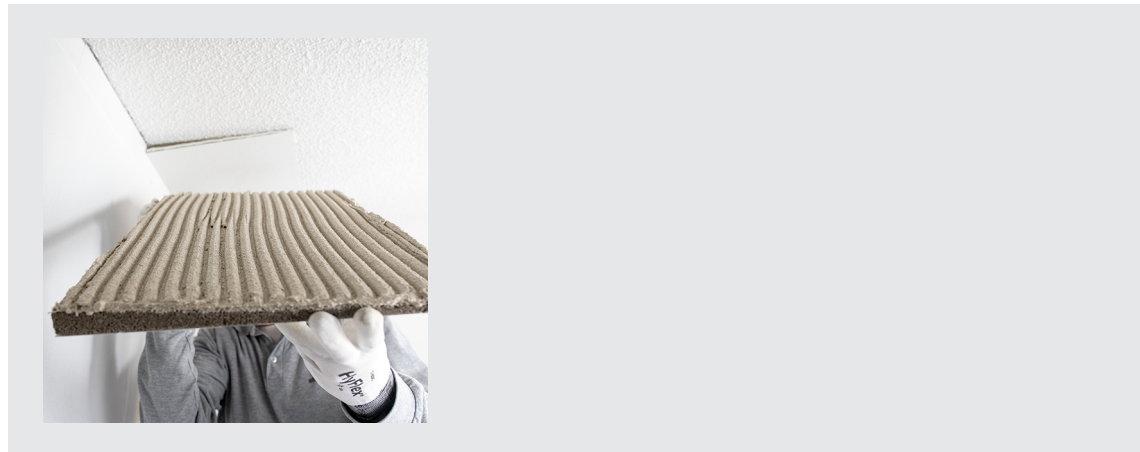


2. Appliquer et presser StoCarrier Helio W du côté treillis dans le mortier colle.
 - Outil : Sto-Taloche Crantée Vibra-S 4
3. Laisser sécher StoLevell Calce FS.
 - Temps de séchage : respecter la fiche technique.
4. Terminer la structure du système conformément aux instructions du chapitre **Mettre en œuvre le système (► Page 17)**.



4.6.4 Raccord au plafond

Pour les raccords au mur ou au plafond adjacents, utiliser la cale de support d'enduit StoCarrier Helio W.



1. Appliquer StoLevell Calce FS sur le côté treillis de StoCarrier Helio W à l'aide d'une taloche crantée.
 - Outil : Sto-Taloche Crantée Vibra-S 4
2. Appliquer et ajuster StoCarrier Helio W à la main.
3. Terminer la structure du système conformément aux instructions du chapitre **Mettre en œuvre le système (► Page 17)**.



5 Documentation complémentaire

Documentation complémentaire

Pour plus d'informations sur le produit, veuillez consulter la documentation complémentaire.

- Respecter les instructions de la documentation complémentaire.



5.1 Documentation technique

Outre ce document, des informations figurent dans d'autres documents. Respecter les consignes contenues dans les documentations techniques suivantes.

Documentation technique	Description
Fiche technique	Document décrivant les propriétés, les caractéristiques techniques, les instructions de mise en œuvre et toute autre information pertinente sur un produit destiné au client
Fiche de données de sécurité	Document décrivant les matières dangereuses contenues dans un produit et donnant des instructions de manipulation si l'un des dangers se produit
Déclaration de performance	Document du fabricant confirmant que le produit est conforme à toutes les exigences des directives applicables
Fiche de données de développement durable	Document dans lequel sont listées toutes les propriétés et données d'un produit en termes de développement durable
Directive de mise en œuvre	Document décrivant la mise en œuvre des produits dans le système
Vidéo de mise en œuvre	Vidéo montrant la mise en œuvre des produits dans le système

Tab. 9: Documentation technique

Recherche de documents sur le site Internet

La documentation technique est disponible sur le site Internet :

- www.stoag.ch

1. Ouvrir le lien.
 2. Saisir le nom du produit dans le champ de recherche et confirmer.
 3. Choisir le produit.
- La documentation est disponible sous la rubrique "téléchargements".

Directive de mise en œuvre sur le site Internet

Les directives de mise en œuvre sont disponibles sur le site Internet :

- [Lien vers les directives de mise en œuvre](#)

1. Ouvrir le lien.
2. Chercher la directive de mise en œuvre à l'aide du champ de recherche.
3. Sélectionner la directive de mise en œuvre appropriée.

Vidéos de mise en œuvre sur YouTube

Les vidéos de mise en œuvre sont disponibles sur YouTube :

- [Lien vers les vidéos de mise en œuvre](#)

1. Ouvrir le lien.
2. Sélectionner la vidéo de mise en œuvre appropriée.
3. Respecter le mode d'emploi et la directive de mise en œuvre.

Siège

Sto AG

Südstrasse 14
8172 Niederglatt
Suisse
Téléphone 044 851 53 53
sto.ch@sto.com
www.stoag.ch

Commandes

Téléphone 0800 22 99 00
info.ch@sto.com

Centre d'assistance technique

Tél 044 851 54 30
tsc.ch@sto.com

