Bâtir en responsable.

StoStone

Pierres de taille naturelles

Façade

Pour notre gamme standard StoStone, nous utilisons uniquement des pierres naturelles provenant de carrières allemandes et régionales. Transformées en formats modulaires allant jusqu'à un mètre carré, elles deviennent des plaques en pierre naturelle pleines de caractère pour vos concepts de façade.



Référence de la photo de couverture :
Habiter à Risch-Stotzenacker, Risch CH
Planification : Büro Konstrukt AG, Luzern CH
Mise en œuvre : Marinaro AG, Luzern CH
Compétences Sto : StoTherm Vario,
StoStone : Sto-Fossil Bavaria Travertin poncé
Photo : Daniel Werder, fotowerder.ch

Les données, représentations, schémas et caractéristiques techniques générales mentionnés dans cette brochure ne sont proposés qu'à titre d'exemple avec des détails représentant uniquement le mode de fonctionnement. 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.

Sommaire



StoStone

04 StoStone : naturel et de haute qualité
06 StoStone : modulaire et combinable
08 StoStone : gamme complémentaire
10 StoStone : gamme complémentaire suisse
13 StoStone : sécurité dans le système
15 StoStone : diversité des systèmes
17 StoStone : sécurité jusque dans les moindres détails
18 StoStone : éprouvé pratiquement

StoStone : naturel et de haute qualité

StoStone regroupe des éléments en pierre naturelle présen-tant des formats modulaires et des surfaces caractéristiques.

Connaissance du matériau
Made in Germany : Pour la fabrication de nos éléments en pierre naturelle, nous travaillons en étroite collaboration avec des carrières sélectionnées. Ces entreprises exploitent dans leurs carrières le traditionnel calcaire coquillier de Kirchheim et la pierre calcaire du Jura. Les blocs de plusieurs tonnes sont découpés à l'aide d'énormes scies en tranches de 10 mm d'épaisseur, qui sont ensuite usinées pour obtenir le format des plaques.

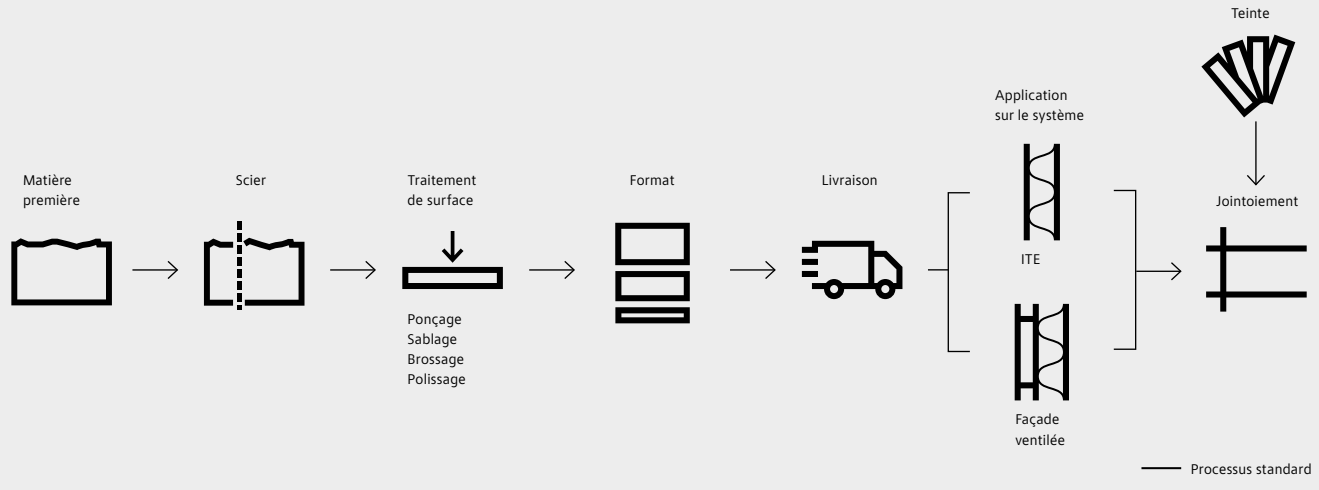
Conception de surfaces
Au cours du traitement ultérieur, la pierre reçoit la finition de surface souhaitée par le client. Les surfaces mates avec différentes textures fines sont créées par ponçage, sablage ou brossage. Il est aussi possible d'obtenir des surfaces lisses et brillantes en polissant certains types de pierre.

Durabilité
Le développement durable a le vent en poupe – et c'est une qualité inhérente à la pierre naturelle depuis toujours : en tant que matériau naturel, elle ne nécessite pas d'additifs chimiques ni de peintures protectrices et n'est pas inflammable. De plus, la pierre naturelle est 100 % recyclable. Son extrême robustesse et sa résistance aux intempéries garantissent une longue durée de vie et donc une véritable durabilité !

Maintien de la valeur
Les façades en pierre naturelle réduisent les cycles d'entretien à long terme et garantissent la valeur du bâtiment.

Photo de droite :
Des blocs de pierre de plusieurs tonnes sont découpés en tranches à l'aide d'énormes scies. Au final, ce processus permet de produire des plaques d'une taille allant jusqu'à 1 m² pour le revêtement dur des façades.

Élaboration et application de StoStone



 Les spécifications et données techniques concrètes des produits contenues dans les fiches techniques et les avis techniques doivent impérativement être respectées.


1267
1397
1928

StoStone : modulaire et combinable

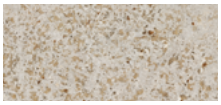
Sto-Fossil SKL
NSF004



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



Sablé



Sablé, brossé

Sto-Fossil SBL
NSF005



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



Sablé



Sablé, brossé

Sto-Fossil Bavaria Yellow
NSF001



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)

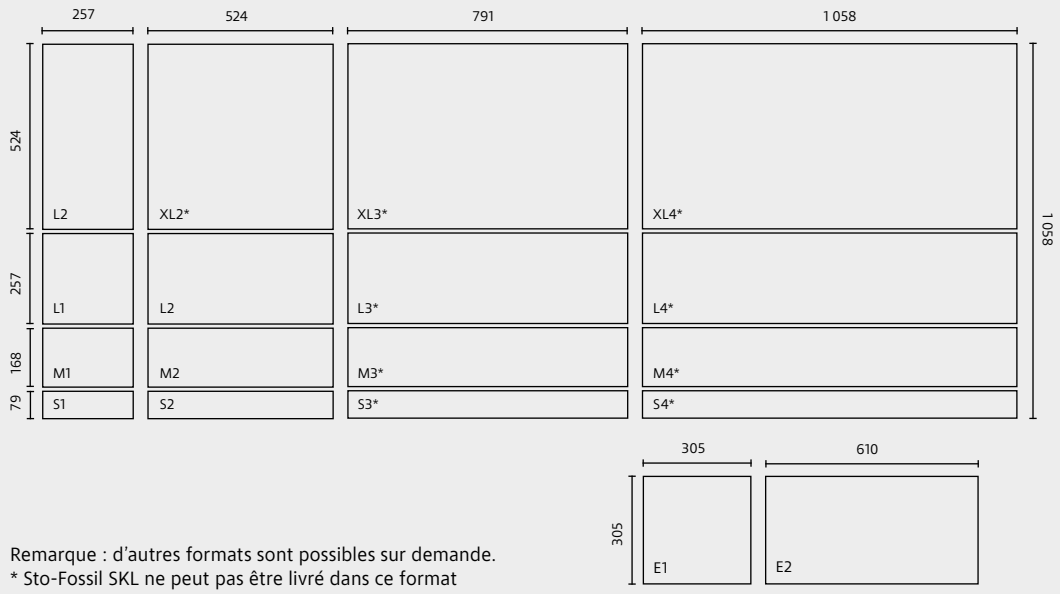


Sablé



Sablé, brossé

Formats



Remarque : d'autres formats sont possibles sur demande.
* Sto-Fossil SKL ne peut pas être livré dans ce format

Les spécifications et données techniques concrètes des produits contenues dans les fiches techniques et les avis techniques doivent impérativement être respectées.

La gamme standard de StoStone comprend six pierres calcaires. Il existe 16 formats modulaires qui peuvent être combinés à volonté. À cela s'ajoutent les formats 305 x 305 mm et 610 x 305 mm. Des formats personnalisés sont possibles sur demande.

Sto-Fossil Bavaria Travertin
NSF002



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



Sablé

Sto-Fossil Bavaria Creme
NSF014



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



Sablé

Sto-Fossil Bavaria Nussbraun
NSF015



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



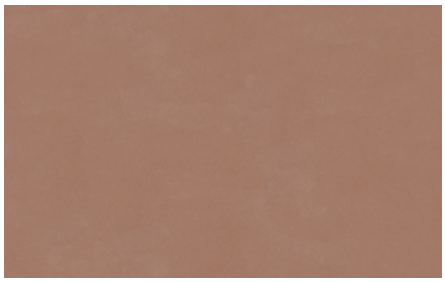
Bouchardé



Sablé, brossé

StoStone : gamme complémentaire

Sto-Sandstein Volga Red
NSF101



Ponçage grossier (C60)



Sablé

Sto-Sandstein Desert Yellow
NSF103



Ponçage grossier (C60)



Sablé

Sto-Sandstein Royal Yellow
NSF104

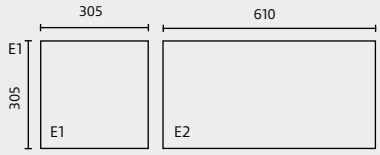


Ponçage grossier (C60)



Sablé

Formats



Remarque : d'autres formats sont possibles sur demande

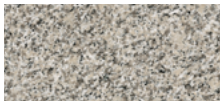
Les spécifications et données techniques concrètes des produits contenues dans les fiches techniques et les avis techniques doivent impérativement être respectées.

La gamme complémentaire de Sto comprend huit pierres avec différentes finitions de surface. Elles sont disponibles dans les formats 305 x 305 mm et 610 x 305 mm.

Sto-Granit Bianco Ozieri
NSF008



Ponçage fin (C320)



Poli

Sto-Granit Final Red
NSF009

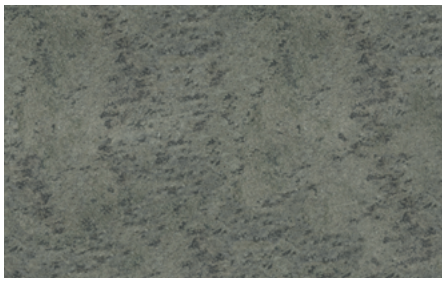


Ponçage fin (C320)



Poli

Sto-Gneis Dark Green
NSF011



Ponçage fin (C320)



Poli

Sto-Gabbro Nero Transvaal
NSF012



Ponçage fin (C320)



Poli

Sto-Gabbro Super Dark
NSF013



Ponçage fin (C320)



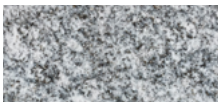
Poli

Gamme complémentaire suisse

StoStone Iragna Gneis



Ponçage fin (C320)



Satiné



Ponçage grossier (C60)

StoStone Gneis Calanca



Ponçage fin (C320)



Clivée

StoStone Valser Quarzit



Ponçage fin (C320)

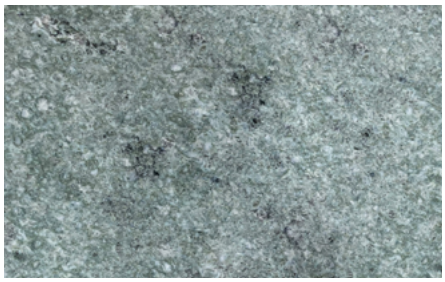


Satiné



Clivée

StoStone Andeer Gneis



Ponçage fin (C320)



Sablé

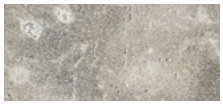
Formats & surfaces
Disponible en formats modulaires ou en longueurs libres. Différentes finitions de surface proposées selon le type de pierre. Autres formats et finitions possibles sur demande.

La gamme est complétée par une sélection de pierres européennes, qui viennent enrichir notre collection de pierres naturelles suisses. Elles élargissent les possibilités créatives et s'intègrent en même temps parfaitement à l'exigence caractéristique de la collection.

Sto-Fossil Frankonia Gris



Ponçage fin (C320)



Sablé/Brossé

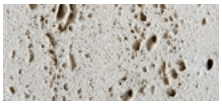


Clivé

StoStone Travertin romain



Ponçage grossier (C60)

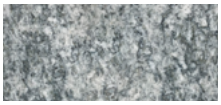


Sablé

StoStone Luserna Gris Vert



Ponçage grossier (C60)



Satiné



Une expérience de plus de 50 ans en tant que fournisseur de système



Évaluation Technique Européenne ETA
Deux systèmes Sto ont fait leurs preuves, notamment avec des revêtements durs : StoTherm Vario avec l'EPS comme matériau isolant et StoTherm Mineral avec la laine de roche. Les deux systèmes peuvent être combinés avec des briquettes de parement (StoBrick), du grès cérame (StoCera), de la pierre naturelle (StoStone), de la mosaïque de verre (StoGlass Mosaic) et des profilés de décoration (StoDeco) pour créer des façades à la fois robustes et esthétiques. L'évaluation technique européenne ou European Technical Assessment (ETA) est une preuve généralement reconnue de l'aptitude technique d'un produit de construction au sens du règlement sur les produits de construction dans les États membres de l'UE. Les systèmes Sto ont également été testés sous toutes les coutures selon ces directives officielles. Les tests portent sur des paramètres importants tels que la résistance au gel, l'absorption d'eau, la perméabilité à la vapeur d'eau, la résistance à la traction ou la résistance thermique. Les systèmes ont également passé ces tests avec succès.

Sécurité maximale avec un système garanti 10 ans
Nous accordons sur demande (sans frais supplémentaires) sur les systèmes StoTherm Vario et StoTherm Mineral une garantie de 10 ans. Vous bénéficiez de notre savoir-faire de longue date et d'essais approfondis sur les produits et les systèmes, pour un maximum de sécurité.

Conditions préalables :
- La garantie supplémentaire doit être demandée avant le début des travaux de façade.
- La structure du système correspond à nos prescriptions Sto. Ce point ne s'applique qu'aux bâtiments que nous n'avons pas conseillés ou pour lesquels nous n'avons pas réalisé de soumissions. Le revêtement de façade sélectionné provient de notre gamme de produits (StoBrick, StoCera, StoStone, StoGlass Mosaic, StoDeco). Des revêtements d'autres marques ne peuvent être utilisés qu'après un contrôle et une autorisation préalables. La durée de l'examen d'aptitude s'élève en moyenne à 12 semaines.
- Tous les composants du système, y compris les revêtements de façade, doivent être achetés auprès de Sto SA.
- La période de garantie de l'entrepreneur doit également être de 10 ans et inclure un accord d'entretien pour l'inspection annuelle.



De la planification à la mise en œuvre

Avantage du système
Le système complet de Sto avec revêtement dur StoStone est soumis à des tests approfondis selon des critères ETA stricts garantissant des finitions soignées, des façades durables et une sécurité maximale lors de la mise en œuvre. Sur demande, nous fournissons une garantie système de 10 ans (sous réserve de certaines conditions) pour votre projet – pour une sécurité de planification supplémentaire.

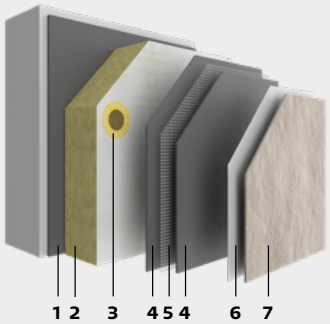
Conseil personnalisé
Notre équipe de gestionnaires de projets et de conseillers de vente accompagne vos projets de manière globale – de la phase de conception à l'établissement des devis conformément au CAN, en passant par la matérialisation et l'échantillonnage. Cela permet de prendre des décisions plus rapidement, d'améliorer la sécurité de la planification et d'assurer un déroulement sans faille jusqu'à la réalisation finale de l'objet.

Vaste gamme de services :
StoCapture
Capture de façades existantes avec un scanner LiDAR mobile. Élaboration de documents de planification.
StoPlanner
Détermination des surfaces et des quantités pour la façade existante ; établissement des cahiers des charges ; documentation des matériaux dans StoBIM-Cockpit.
StoDesign
Conception de façades avec des propositions de teintes et de matériaux, y compris un rendu 3D en option.
Estimation des coûts
Calcul de prix indicatifs spécifiques à l'objet à différents niveaux de détail.
Service échantillons
Échantillonnage de revêtements et de parements de façade.
Technical Service Center
Assistance pour les questions concernant des détails techniques et la mise en oeuvre.

Diversité des systèmes avec revêtements durs

Aperçu du système

Structure StoTherm Mineral



Couche d'isolation
1 — Collage
2 — Isolation
3 — Fixation

Couche d'armature
4 — Sous-enduit
5 — Armature/Renforcement

Couche de finition
6 — Revêtement intermédiaire
7 — Revêtement de finition
8 — Revêtements durs de façade

Propriétés

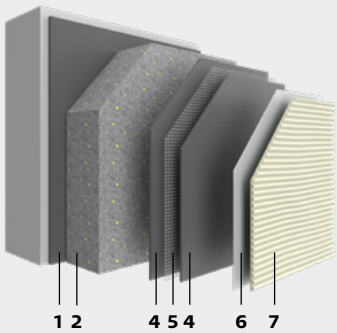
Couche d'isolation
· Matériau isolant : laine de roche
· Conductivité thermique : ≥ 0,033 W/mK
· Fixation : collé et chevillé

Couche d'armature
· Sous-enduit : minéral, pour une liberté maximale dans le choix des matériaux

Couche de finition
· StoSignature (surfaces enduites) ou Sto-Revêtements durs de façade

Système
· Résistance au feu : ininflammable

Structure StoTherm Vario



Couche d'isolation
1 — Collage
2 — Isolation
3 — Fixation (non représentée)

Couche d'armature
4 — Sous-enduit
5 — Armature/Renforcement

Couche de finition
6 — Revêtement intermédiaire
7 — Revêtement de finition
8 — Revêtements durs de façade

Propriétés

Couche d'isolation
· Matériau isolant : polystyrène expansé (EPS)
· Conductivité thermique : ≥ 0,030 W/mK
· Fixation : collé ou collé et chevillé

Couche d'armature
· Sous-enduit : minéral, pour une liberté maximale dans le choix des matériaux

Couche de finition
· StoSignature (surfaces enduites) ou Sto-Revêtements durs de façade

Système
· Meilleur rapport qualité-prix

Options au niveau des couches de finition



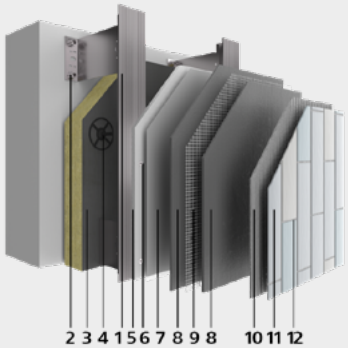
StoSignature | StoEcoshape | StoDeco | StoBrick | StoStone | StoGlass Mosaic | StoCera | StoCleyer B | StoCleyer W

Revêtement de finition (7)
· StoSignature (surfaces enduites)

Revêtements durs de façade (8)
· StoEcoshape (parements décoratifs en enduit)
· StoDeco (éléments décoratifs de façade), sur toute/partie de la surface
· StoBrick (briquettes de parement)
· StoStone (carreaux en pierre naturelle)
· StoGlass Mosaic (carreaux en mosaïque de verre)
· StoCera (carreaux de céramique)
· StoCleyer B (parements fins à base d'enduit)
· StoCleyer W (panneaux de façade à l'aspect bois)



Structure StoVentec S/M/C



1 — Sous-construction
2 — Ancrage
3 — Isolation
4 — Fixation
5 — Panneau support
6 — Fixation des plaques support
7 — Revêtement de fond
8 — Sous-enduit
9 — Armature
10 — Collage
11 — Revêtement dur de façade
12 — Jointoiement

Propriétés

Couche d'isolation
· Matériau isolant : laine de verre/laine de roche revêtue d'un voile noir
· Conductivité thermique : ≥ 0.030-0.034 W/mK
· Fixation: Sto-Cheville DH

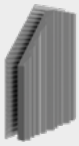
Panneau support
· StoCarrier Aero

Résistance au feu
· B-s1, d0 ou A2-s1, d0 (selon EN 13501-1), en fonction de la structure du système

Système
• Absorbant acoustique

Options au niveau des couches de finition


StoEcoshape


StoDeco


StoBrick


StoStone


StoGlass Mosaic


StoCera


StoCleyer B

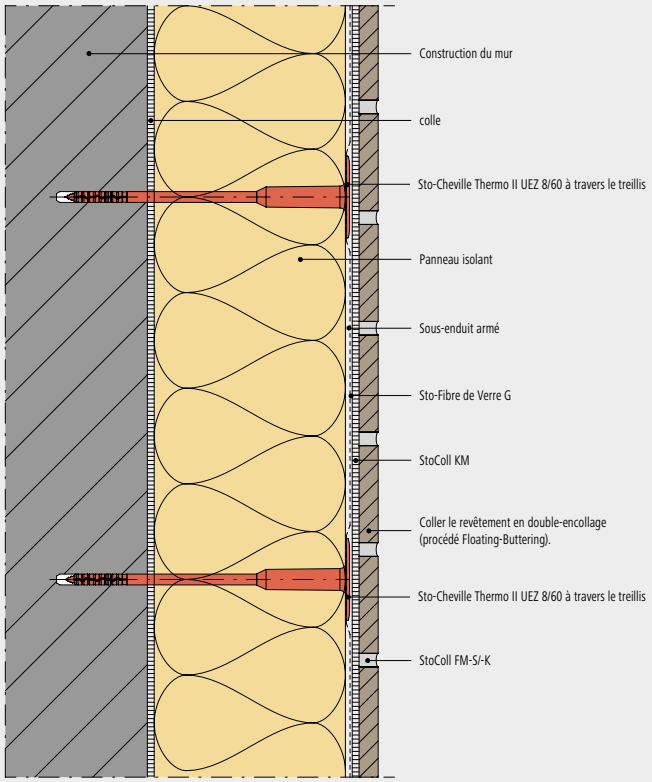

StoCleyer W


StoVentec Glass

Revêtements durs de façade (11)
· StoEcoshape (parements décoratifs en enduit)
· StoDeco (éléments décoratifs de façade), sur toute/partie de la surface
· StoBrick (briquettes de parement)
· StoStone (carreaux en pierre naturelle)
· StoGlass Mosaic (carreaux en mosaïque de verre)
· StoCera (carreaux de céramique)
· StoCleyer B (parements fins à base d'enduit)
· StoCleyer W (panneaux de façade à l'aspect bois)
· StoVentec Glass (Panneaux de façade en verre (ESG))

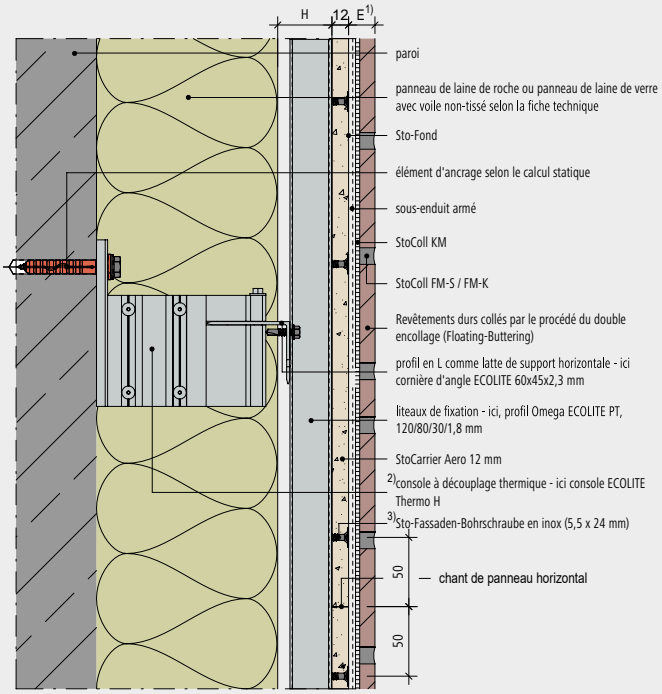
La sécurité jusque dans les moindres détails

Détail de construction
de la façade compacte
Coupe du système (coupe verticale) :
Structure du système avec chevillage et collage



N° rév. 2022-12-01
Sto-CH-FR
GEN-RC-0012

Détail de construction
Façade suspendue ventilée par l'arrière StoVentec S/M/C
Coupe du système (coupe verticale) :
Structure du système d'une façade



N° rév. 2026-05-01
Sto-CH-FR
GENV-RC-SAR-0012

Vous trouverez d'autres détails de construction sous :
www.stoag.ch/details-de-construction

StoStone : éprouvé pratiquement



Immeuble d'habitation, Staldenstrasse 3+5, Gebenstorf, CH
Maître d'ouvrage : privé
Planification : Huggenbergerfries Architekten AG, Zurich, CH
Mise en œuvre : Laski GmbH, Windisch, CH
Compétences Sto : StoTherm Vario, StoLevell Uni, Sto-Dämmplatte EPS 031, Sto-Fibre de Verre, pierre naturelle Bavaria Yellow
Photo : Fotowerder, Untersiggenthal CH







Hôtel et résidence Adenauerallee, Hambourg, DE
Maître d'ouvrage : Zurich Gruppe Deutschland, Cologne, DE
Planification : Störmer Murphy and Partners GbR, Hambourg, DE
Mise en œuvre : W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, DE ; Dekobau, Brechtorf, DE ; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, DE
Compétences Sto : StoTherm Vario ; StoTherm Mineral ; StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Granulate 30 Total ; StoBrick, surface individuelle, format : 400 x 35 mm ; StoStone, pierre : Sto-Fossil Bavaria Travertin, sablé
Photo : Rainer Taepper, Deggendorf, DE





Maison individuelle, Kitzbühel AT
Planification : Idealbau GmbH, Kitzbühel AT
Mise en œuvre : Idealbau GmbH, Kitzbühel AT
Compétences Sto : StoVentec S avec Bavaria Travertin
Photo: Christian Schellander, AT





Seeleben, Kenzingen, DE
Maître d'ouvrage : Stuckert Wohnbau AG, Gundelfingen, DE
Planification : Stuckert Wohnbau AG, Gundelfingen, DE
Mise en œuvre : B. Sope GmbH, Schallstadt, DE
Compétences Sto : StoTherm Vario ; StoStone, pierres : Sto-Fossil Bavaria Yellow, poncé grossier, Sto-Fossil SKL, poncé grossier ; StoSignature, Texture: Rough 1
Photo : Martin Baitinger, Böblingen, DE



Bâtiment résidentiel et commercial, Aschaffenbourg, DE
Maître d'ouvrage : May Firmengruppe, Aschaffenbourg, DE
Planification : RitterBauerArchitekten GmbH, Aschaffenbourg, DE
Mise en œuvre : TREFFERT GmbH, Alzenau, DE
Compétences Sto : StoTherm Classic®; StoTherm Vario ; StoStone, pierre : Sto-Fossil SKL, poncé fin ; StoSignature, Texture: Rough 1
Photo : Axel Stephan, Francfort, DE





Maison individuelle, Horw, CH
Planification : B2G Architekten AG, Sempach, CH
Mise en œuvre : Ramanaj AG, Sursee, CH
Compétences Sto : StoTherm Vario;
StoStone : Sto-Fossil Bavaria Nussbraun, sablé, brossé, Waschputz Jurasit
Photo: B2G Architekten AG, Sempach, CH



Sto SA
Route de Sorge 2
1030 Bussigny
Téléphone 021 802 82 20
sto.ch.bussigny@sto.com
www.stoag.ch

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

Centre de support technique
Téléphone 021 802 82 20
tsc.ch@sto.com

Vous trouverez les adresses de tous nos points de vente à l'adresse **www.stoag.ch**

N° de rév. 03/08.2026