



Bâtir en responsable.

# StoStone

StoStone : Pierres de taille naturelles

Façade



Pour notre gamme standard StoStone, nous utilisons uniquement des pierres naturelles provenant de carrières allemandes. 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 :

**Centre d'escalade DAV Eichstätt – Jurabloc, Schernfeld, DE**

**Maître d'ouvrage :** Section Eichstätt du Club alpin allemand (Sektion Eichstätt des Deutschen Alpenvereins e.V.), Schernfeld, DE

**Planification :** Seibold + Seibold Architekt und Beratender Ingenieur Partnerschaftsgesellschaft mbB, Eichstätt, DE

**Mise en œuvre :** Marmor Stettinger GmbH, Weißenburg, DE ; Maler Puchtler, Eichstätt, DE ; Maler Stark, Treuchtlingen, DE

**Compétences Sto :** StoTherm Vario ; StoStone, pierres : Sto-Fossil Bavaria Yellow, sablé, Sto-Fossil Bavaria Yellow, poncé, Sto-Fossil SKL, sablé, Sto-Fossil SKL, poncé

**Photo :** Gerhard Hagen, Bamberg, DE

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 – pierres naturelles formatées**

- 06 StoStone : naturel et de haute qualité
- 08 StoStone : monolithe compact
- 10 StoStone : modulaire et combinable
- 12 StoStone : gamme complémentaire
- 14 StoStone : éprouvé pratiquement

# StoStone : pierres naturelles formatées

06 StoStone : naturel et de haute qualité  
08 StoStone : monolithe compact  
10 StoStone : modulaire et combinable  
12 StoStone : gamme complémentaire  
14 StoStone : mise à l'épreuve pratique

Pour notre gamme standard StoStone, nous utilisons uniquement des pierres naturelles provenant de carrières allemandes. 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.

**Centre d'escalade DAV Eichstätt – Jurabloc, Schernfeld, DE**

**Maître d'ouvrage :** Section Eichstätt du Club alpin allemand (Sektion Eichstätt des Deutschen Alpenvereins e.V.), Schernfeld, DE

**Planification :** Seibold + Seibold Architekt und Beratender Ingenieur Partnerschaftsgesellschaft mbB, Eichstätt, DE

**Mise en œuvre :** Marmor Stettinger GmbH, Weißenburg, DE ;

Maler Puchtler, Eichstätt, DE ; Maler Stark, Treuchtlingen, DE

**Compétences Sto :** StoTherm Vario ; StoStone, pierres ;

Sto-Fossil Bavaria Yellow, sablé, Sto-Fossil Bavaria Yellow, poncé,

Sto-Fossil SKL, sablé, Sto-Fossil SKL, poncé

**Photo :** Gerhard Hagen, Bamberg, DE





# StoStone : naturel et de haute qualité

StoStone regroupe des éléments en pierre naturelle présentant des formats modulaires et des surfaces caractéristiques.

## Connaissance du matériau

Made in Germany : nous travaillons en étroite collaboration avec VeroStone GmbH pour la production de nos éléments en pierre naturelle. Cette entreprise exploite dans ses 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

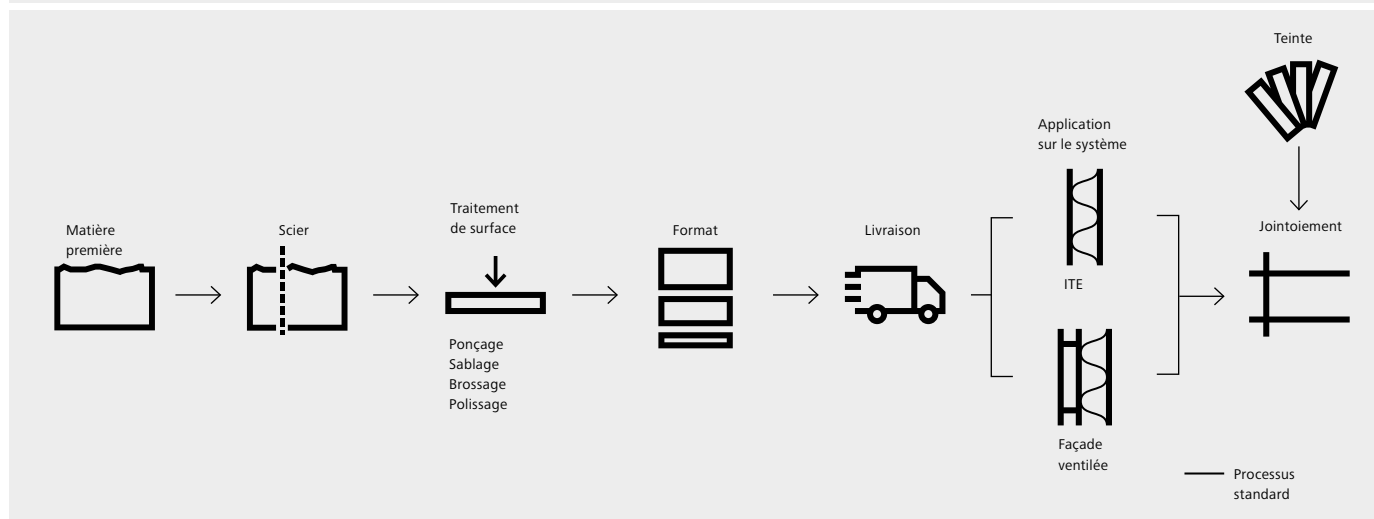
Au cours du traitement ultérieur, la pierre reçoit la finition de surface souhaitée par le client. Les surfaces mates avec différentes textures fines sont créées par ponçage, sablage ou brossage. Il est aussi possible d'obtenir des surfaces lisses et brillantes en polissant certains types de pierre.

## 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 !

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 m<sup>2</sup> pour le revêtement dur des façades.

## Élaboration et application de StoStone





# StoStone : monolithe compact

Le centre d'escalade «Jurabloc» a été inauguré à Eichstätt, en Bavière. Conçu par Seibold + Seibold, ce bloc compact doté d'une façade en pierre naturelle offre un espace d'escalade de 730 m<sup>2</sup> qui peut être pratiqué par tous les temps.

L'escalade est une discipline sportive qui ne cesse de gagner en popularité et peut se pratiquer de plus en plus souvent dans des salles d'escalade spéciales. Récemment, le Club alpin allemand a par exemple ouvert le centre d'escalade «Jurabloc» dans le chef-lieu bavarois d'Eichstätt. Selon les plans du cabinet d'architecture local Seibold + Seibold, un volume cubique compact a été créé pour offrir aux visiteurs une surface d'escalade de 730 mètres carrés équipée des options de sécurisation les plus modernes. Une grotte en pierre, une zone de formation et d'entraînement ainsi qu'une zone d'escalade en extérieur attrayante viennent compléter cette offre.

Un détail caractéristique de ce centre d'escalade, dont la construction est principalement faite en bois, est son enveloppe extérieure hétéroclite. Compte tenu de la fonction du bâtiment et de son emplacement dans une ancienne carrière, les deux surfaces largement fermées au nord et au sud ont principalement été réalisées sous la forme de façades isolées en pierre naturelle. Ce concept monolithique composé de plaques de différentes tailles en calcaire du Jura et coquillier local fait brillamment référence au travail de la pierre dans la région. L'intégration d'ouvertures de fenêtres verticales allongées apporte un contraste supplémentaire. Les autres surfaces de façade ont été conçues avec un mélange de plaques de fibres de ciment noir brillant, de panneaux photovoltaïques foncés et d'enduit blanc. Cette impression se retrouve à l'intérieur du nouveau bâtiment. Une combinaison de pierre naturelle et d'autres matériaux y a également été mise en œuvre.

Afin de souligner la matérialité des grandes façades en pierre naturelle, les responsables de la planification ont développé un concept de design modulaire avec différents types de calcaires et de surfaces ainsi que des formats variables. En se basant sur les idées du maître d'ouvrage et sur un échantillonnage antérieur, il a été décidé de combiner la pierre calcaire Sto-Fossil Bavaria Yellow de couleur plus claire avec la pierre calcaire Sto-Fossil SKL de couleur plus foncée. Ces deux pierres ont été utilisées dans différents formats avec des surfaces sablées et poncées.

Les pierres utilisées pour les éléments en pierre naturelle proviennent directement de la région, des propres carrières de Sto situées à Eichstätt et Kirchheim. Le traitement ultérieur a eu lieu dans l'usine de VeroStone, une entreprise partenaire de Sto. Les plaques Sto-Fossil SKL sont issues du calcaire coquillier plus foncé, tandis que les plaques Sto-Fossil Bavaria Yellow sont tirées de la pierre calcaire du Jura plus claire. Des tranches de 10 mm d'épaisseur ont tout d'abord été découpées en usine dans d'énormes blocs des deux pierres calcaires, avant de pouvoir être usinées pour obtenir le format des plaques. Après leur livraison sur le chantier, ces plaques en pierre naturelle pouvant atteindre un mètre de long ont pu être posées directement sur le système d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Vario installé au préalable. La combinaison de différents formats a permis de créer une surface de façade à structure hétéroclite, qui se distingue par une démarcation horizontale et un rythme caractéristique.

**Centre d'escalade  
DAV Eichstätt –  
Jurabloc, Schernfeld,  
DE**

**Maître d'ouvrage :**  
Section Eichstätt du  
Club alpin allemand  
(Sektion Eichstätt des  
Deutschen  
Alpenvereins e.V.),  
Schernfeld, DE  
**Planification :** Seibold  
+ Seibold Architekt und  
Beratender Ingenieur  
Partnerschaftsge-  
sellschaft mbB,  
Eichstätt, DE

**Mise en œuvre :**  
Marmor Stettinger  
GmbH, Weißenburg,  
DE ; Maler Puchtler,  
Eichstätt, DE ; Maler  
Stark, Treuchtlingen,  
DE

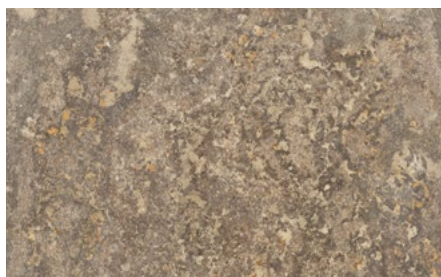
**Compétences Sto :**  
StoTherm Vario ;  
StoStone, pierres :  
Sto-Fossil Bavaria  
Yellow, sablé,  
Sto-Fossil Bavaria  
Yellow, poncé,  
Sto-Fossil SKL, sablé,  
Sto-Fossil SKL, poncé  
Photo : Gerhard Hagen,  
Bamberg, DE





# StoStone : modulaire et combinable

**Sto-Fossil SKL  
NSF004**



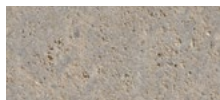
Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)

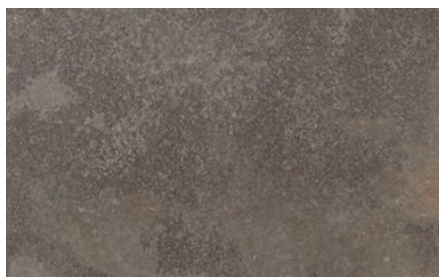


Sablé



Sablé, brossé

**Sto-Fossil SBL  
NSF005**



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)



Sablé

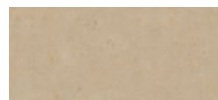


Sablé, brossé

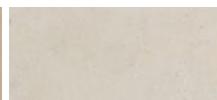
**Sto-Fossil Bavaria Yellow  
NSF001**



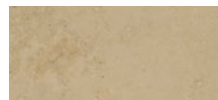
Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)

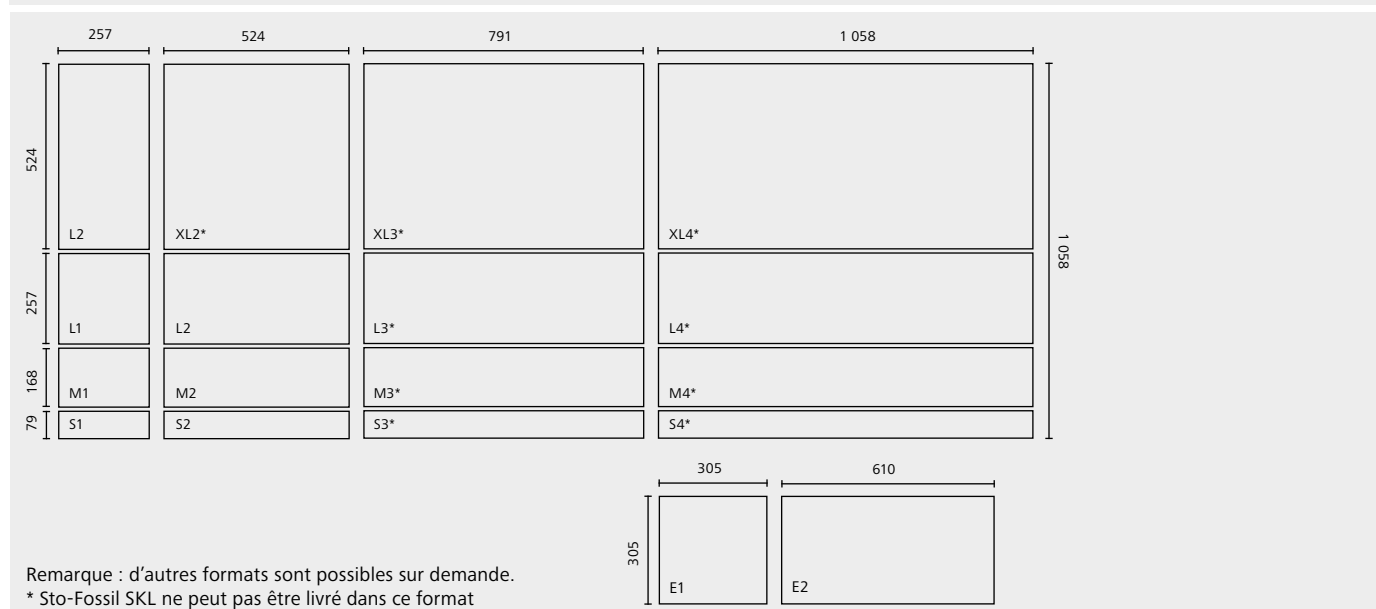


Sablé



Sablé, brossé

## Formats



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**

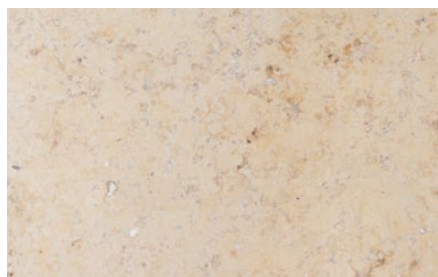


Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)    Sablé

**Sto-Fossil Bavaria Creme  
NSF014**



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)    Sablé

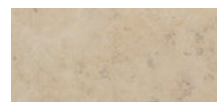
**Sto-Fossil Bavaria Nussbraun  
NSF015**



Ponçage fin (C320)



Ponçage grossier (C60)    Bouchardé

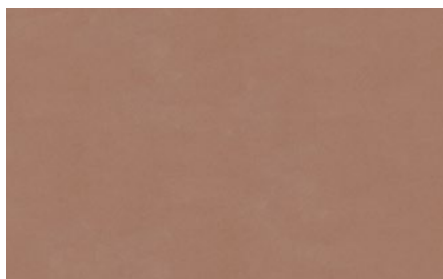


Sablé, brossé

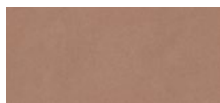


# StoStone : gamme complémentaire

**Sto-Sandstein Volga Red  
NSF101**

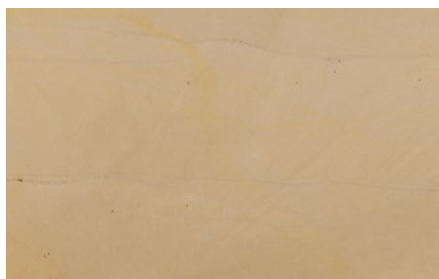


Ponçage grossier (C60)

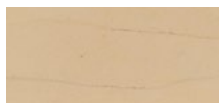


Sablé

**Sto-Sandstein Desert Yellow  
NSF103**

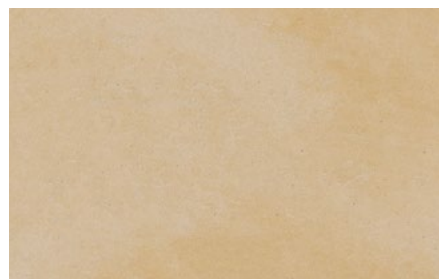


Ponçage grossier (C60)

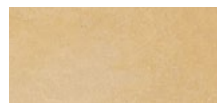


Sablé

**Sto-Sandstein Royal Yellow  
NSF104**

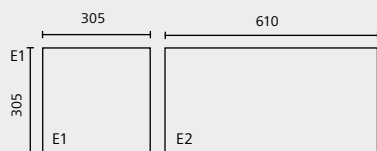


Ponçage grossier (C60)



Sablé

## Formats



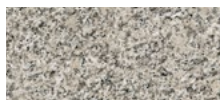
Remarque : d'autres formats sont possibles sur demande

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**

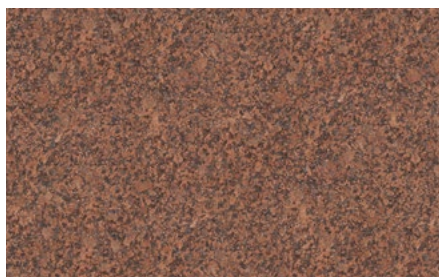


Ponçage fin (C320)



Poli

**Sto-Granit Final Red  
NSF009**



Ponçage fin (C320)

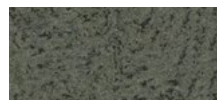


Poli

**Sto-Gneis Dark Green  
NSF011**

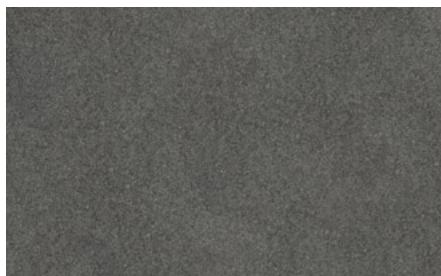


Ponçage fin (C320)

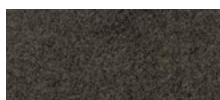


Poli

**Sto-Gabbro Nero Transvaal  
NSF012**

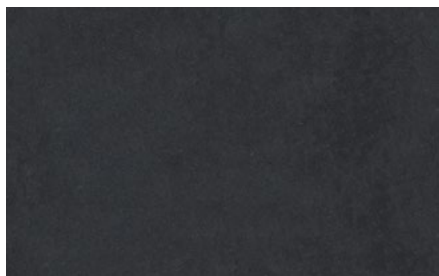


Ponçage fin (C320)



Poli

**Sto-Gabbro Super Dark  
NSF013**



Ponçage fin (C320)



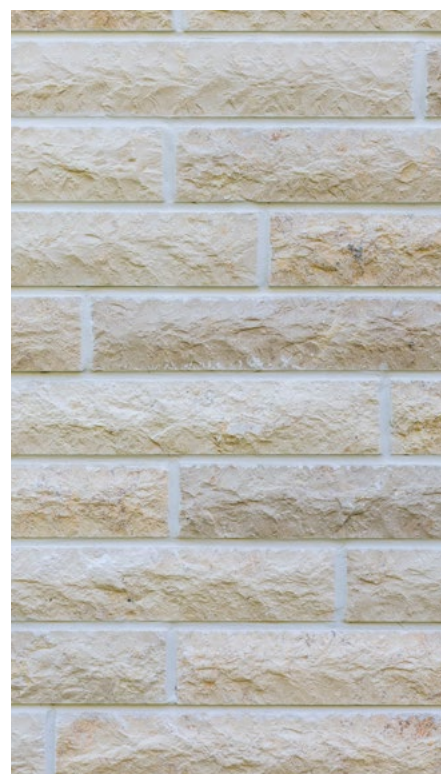
Poli



# 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 Bavario Yellow  
**Photo :** Fotowerder, Untersiggenthal CH





**Hôtel et résidence Adenauerallee, Hambourg, DE**

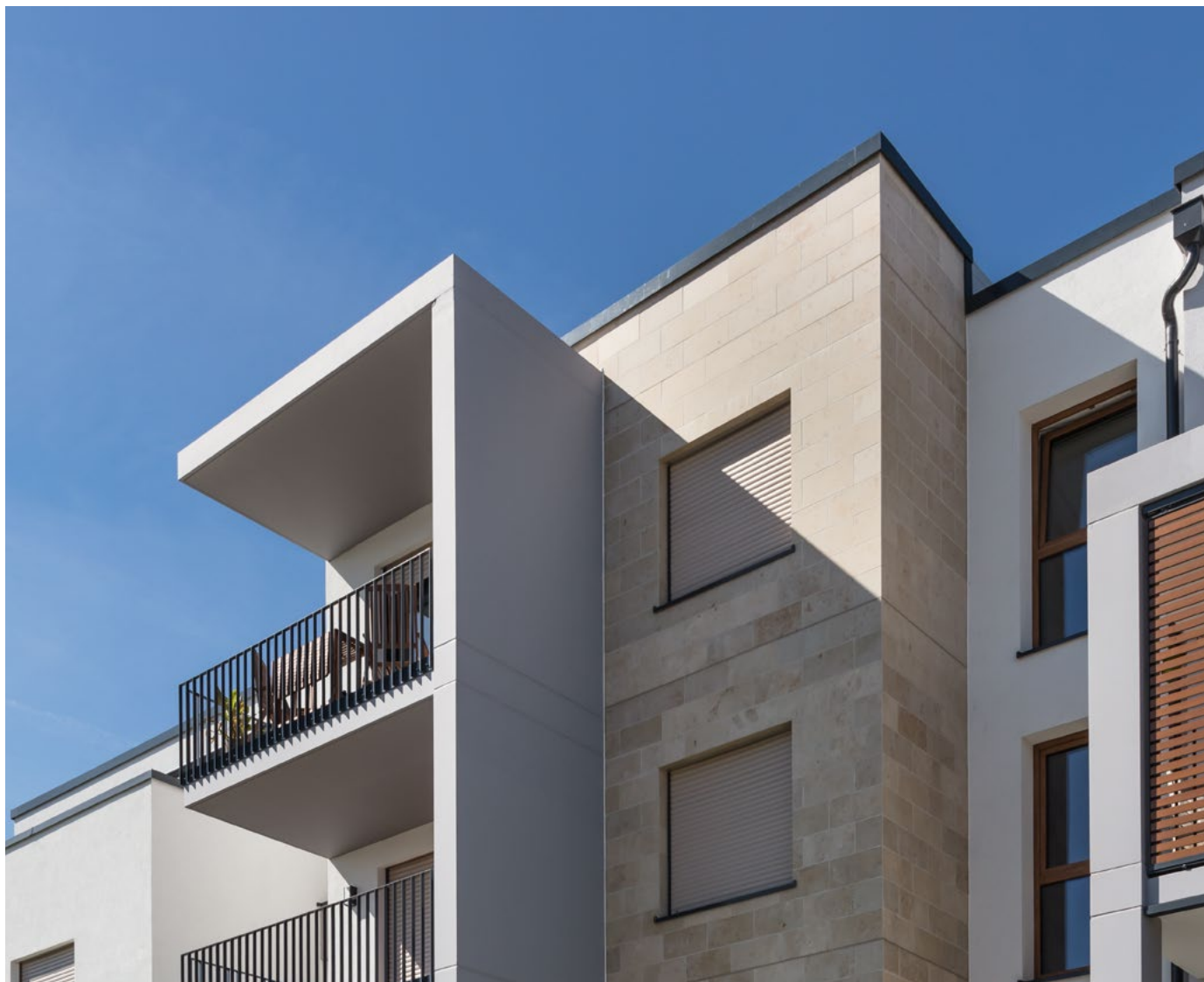
**Maître d'ouvrage :** Zurich Gruppe Deutschland, Cologne, DE

**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



**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,  
Aschaffenburg, DE**  
**Maître d'ouvrage :** May Firmengruppe,  
 Aschaffenburg, DE  
**Planification :** RitterBauerArchitekten GmbH,  
 Aschaffenburg, 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



## Notes

[illegible]



**Sto SA**

Route de Denges 38  
1027 Lonay  
Téléphone 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**.

Il convient de mentionner que les données, illustrations, informations techniques générales et schémas contenus dans cette brochure sont exclusivement des exemples généraux et des détails représentés uniquement de manière schématique et dans le cadre de leur fonctionnement de base. 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.