

# StoGlass Mosaic

Coloré et générateur de motifs

## Façade



Le verre est un matériau durable, résistant aux intempéries et recyclable qui offre un large éventail de possibilités pour la mise en valeur des façades. La réalisation de motifs avec notre StoGlass Mosaic est l'une d'entre elles. Les plaques préfabriquées selon les indications du planificateur garantissent une mise en œuvre précise et économique.

Référence de la photo de couverture :

**St. Jacobstraat, Utrecht, NL**

**Maître d'ouvrage :** Klokgroep, Nijmegen, NL

**Planification :** K3 architectuur, Arnhem, NL

**Mise en œuvre :** Lurvink Afbouw bv, Lichtenvoorde, NL

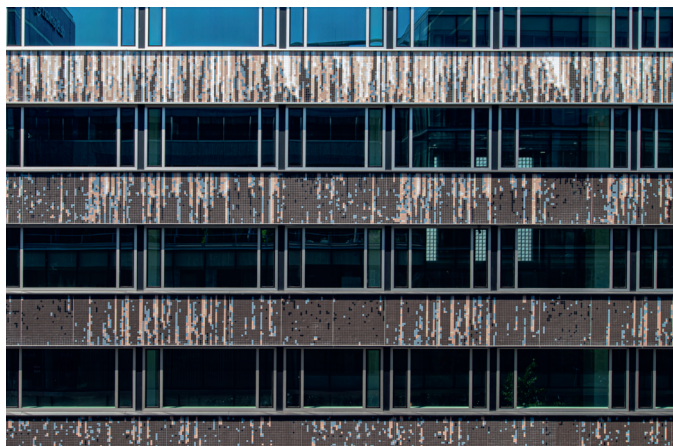
**Compétences Sto :** StoTherm Vario, StoGlass Mosaic

**Photo :** Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL

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



## StoGlass Mosaic



### 03 StoGlass Mosaic

- 06 Le verre : un matériau qui fascine depuis toujours
- 08 StoGlass Mosaic : de multiples facettes
- 10 StoGlass Mosaic : monochrome ou multicolore
- 12 StoGlass Mosaic : une qualité éprouvée





# StoGlass Mosaic : coloré et générateur de motifs

- 06 Le verre : un matériau qui fascine depuis toujours
- 08 StoGlass Mosaic : de multiples facettes
- 10 StoGlass Mosaic : monochrome ou multicolore
- 12 StoGlass Mosaic : une qualité éprouvée

StoGlass Mosaic permet d'appliquer de façon rapide et pratique des mosaïques de verre sur un système de FV ou d'ITE. Selon le concept de mise en valeur, toute une multitude de combinaisons et mélanges de couleurs, de changements de formats et de conceptions de joints sont possibles.

**St. Jacobstraat, Utrecht, NL**  
Maître d'ouvrage : Klokgroep, Nijmegen, NL  
Planification : K3 architectuur, Arnhem, NL  
Mise en œuvre : Lurvink Afbouw bv, Lichtenvoorde, NL  
Compétences Sto : StoTherm Vario, StoGlass Mosaic  
Photo : Norbert Duijvelshoff, Tiel, NL









# Les mosaïques de verre, un matériau qui fascine depuis toujours

Dès l'Antiquité, la technique de la mosaïque de verre était considérée comme un genre apprécié des arts visuels. Avec StoGlass Mosaic, nous reprenons cette technique et proposons des mosaïques de verre préfabriquées pouvant être appliquées sur un système de FV ou d'ITE.

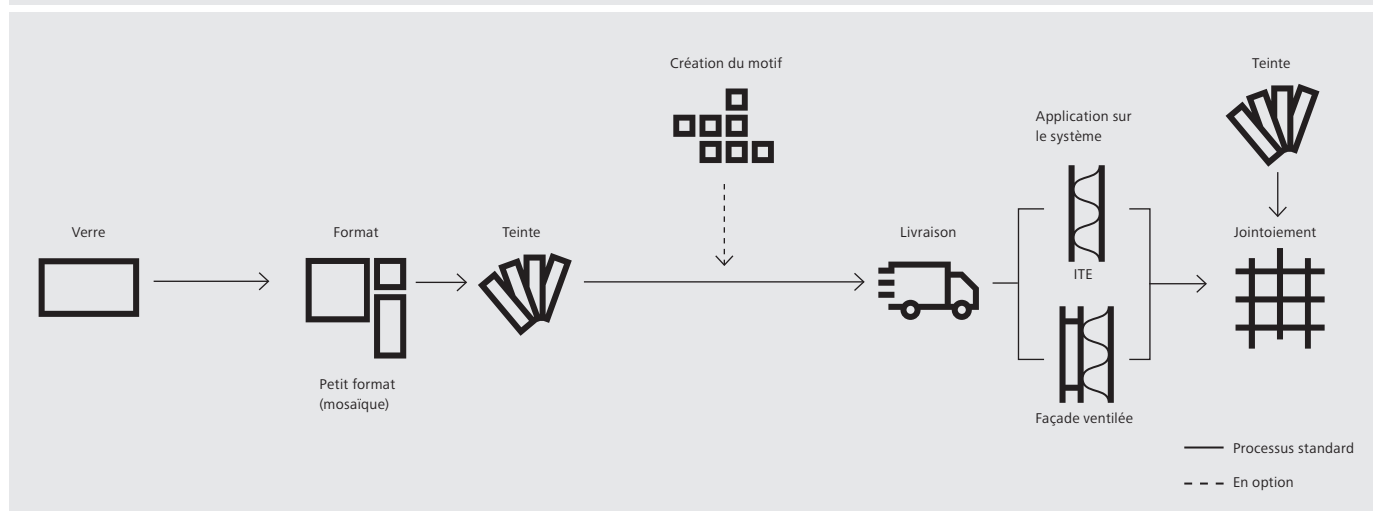
Dans l'Antiquité déjà, la transformation du verre en mosaïques de verre était un savoir-faire connu. En jouant avec les formats et en assemblant différentes pièces de couleurs pour en faire des motifs, on obtenait déjà à l'époque des fresques et des images raffinés.

Avec StoGlass Mosaic, nous renouons avec cette tradition. Pour une mise en œuvre simple et rapide, nous proposons les mosaïques de verre en plaques préfabriquées, qui peuvent être facilement appliquées sur un système de FV ou d'ITE. Notre gamme comprend trois formats

différents disponibles dans 40 teintes. Selon le concept de mise en valeur, toute une multitude de combinaisons et mélanges de couleurs, de changements de formats et de conceptions de joints sont possibles. Des formes arrondies peuvent également être réalisées selon vos désirs. Autre avantage : le verre est un matériau durable, résistant aux intempéries et entièrement recyclable.

Photo de droite : Que ce soit sur un système de FV ou d'ITE, les plaques préfabriquées sont collées sur la sous-couche armée.

## Fabrication et application de StoGlass Mosaic









# StoGlass Mosaic : de multiples facettes

StoGlass Mosaic permet de réaliser des façades en mosaïque de verre très attrayantes. Lors de la rénovation d'un bâtiment commercial à Utrecht, cette solution a permis de conférer un aspect visuel moderne au design inspiré des codes-barres.

Dans le centre de la ville néerlandaise d'Utrecht, un immeuble de bureaux et commercial de sept étages a été modernisé de fond en comble. Exploité en dernier lieu par ING-DiBa, ce bâtiment date de la fin des années 1950 et avait été conçu par l'architecte Hans Knoop dans le style du modernisme d'après-guerre. Entre-temps, l'immeuble était longtemps resté en grande partie inoccupé et avait un besoin urgent de rénovation. Une fois la rénovation terminée, la Chambre de commerce s'est installée dans le bâtiment.

Le cabinet d'architectes K3 Architectuur d'Arnhem a été chargé de la planification et de la mise en œuvre du projet. Afin d'obtenir une façade d'apparence contemporaine et moderne, tout en préservant le caractère du concept original, l'idée est née de faire un lifting insolite à ce bâtiment. Les remarquables balustrades des façades avant et latérales ont été conservées, mais ont été embellies par une mosaïque de verre aux couleurs chatoyantes. Les architectes ont ainsi réussi à réinterpréter l'architecture existante de manière esthétique, en transformant avec audace l'expression monotone des bandes horizontales de la façade.

Le résultat final fait penser à une pluie dynamique, qui détrempe les peintures à tons clairs fraîchement appliquées en les faisant s'écouler de haut en bas sur la façade plus sombre. Au rez-de-chaussée, le design est complété par une nouvelle façade en verre aux profils extrêmement étroits. Cela confère à ce bâtiment massif un caractère beaucoup plus léger, presque flottant.

Le brainstorming autour du concept s'est avéré tout aussi insolite que le résultat final. Après de longues recherches visant à choisir une couleur de référence appropriée, les architectes sont tombés sur le disque «Golden Vessel» du groupe Foals x Honne. La pochette de ce disque présente un gradient de couleur fluide allant du clair au foncé. En étroite collaboration avec le maître d'ouvrage et Sto, l'idée est finalement née d'adapter ce look vibrant en utilisant des carreaux de verre de la gamme StoGlass Mosaic.

Dans le cadre de la mise en œuvre, le design a tout d'abord dû être converti en un dessin composé de pixels, puis mis à l'échelle pour convenir aux dimensions de la façade existante. Chaque pixel représente alors une surface de 50 x 50 mm, qui correspond à la taille des carreaux de la mosaïque. En parallèle, les teintes adéquates pour les différents pixels ont été déterminées à partir du système de coloration StoGlass Mosaic. Les plaques de mosaïque de verre réalisées sur cette base ont ensuite été posées directement sur le système d'isolation thermique par l'extérieur StoTherm Vario appliqué au préalable sur le chantier. Après avoir divisé et marqué les zones, un mortier colle minéral a tout d'abord été appliqué sur l'ensemble de la surface et travaillé verticalement avec un outil cranté. À l'étape suivante, les artisans ont pu commencer à coller, aligner et presser les plaques de mosaïque de verre. Après le séchage et le retrait du film support, les carreaux StoGlass Mosaic ont finalement été jointoyés avec un mortier de jointoiement à la spatule caoutchouc. Le résultat final donne un aspect visuel dynamique qui revalorise le bâtiment de manière significative.

**St. Jacobstraat,  
Utrecht, NL**  
**Maître d'ouvrage :**  
Klokgroep,  
Nijmegen, NL  
**Planification :** K3  
Architectuur,  
Arnhem, NL  
**Mise en œuvre :**  
Lurvink Afbouw bv,  
Lichtenvoorde, NL  
**Compétences Sto :**  
StoTherm Vario,  
StoGlass Mosaic  
**Photo :** Norbert Duijvelshoff,  
Tiel, NL









# StoGlass Mosaic : monochrome ou multicolore

## StoGlass Mosaic

Teintes incolores et neutres



0025 / HBW 28.49  
Manhattan



0002 / HBW 38.35  
Pergamom



0035 / HBW 30.91  
Champagne



0005 / HBW 18.18  
Brown



0043 / HBW 29.77  
Nude



0004 / HBW 22.24  
Hazelnut



0003 / HBW 26.97  
Florence Brown



0001 / HBW 45.61  
Bright White



0009 / HBW 5.34  
Black



0027 / HBW 16.45  
Dark Grey



0024 / HBW 23.23  
Clear Grey

## Paramètres de conception

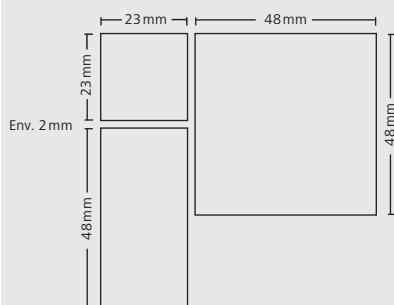
### Format

Formats modulaires

- 50 x 50 mm (cote de fabrication 48 x 48 mm)
- 25 x 50 mm (cote de fabrication 23 x 48 mm)
- 25 x 25 mm (cote de fabrication 23 x 23 mm)

Deux épaisseurs différentes

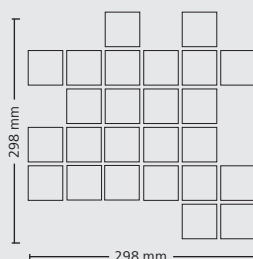
- 4 mm, 8 mm



### Teinte

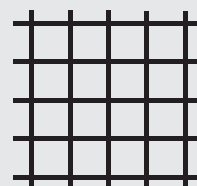
- 40 teintes
- Brillant ou mat
- Possibilité de commander des mélanges préfabriqués de teintes pour la réalisation de motifs
- Les mosaïques sont livrées sur le chantier sous forme de plaques préfabriquées de 298 x 298 mm

Remarque : tenir compte du système et des restrictions de teinte !



### Joints

- Jointoiement avec un mortier de jointoiement à la spatule caoutchouc (badigeon)
- Mortier de jointoiement teintable
- Mortier de jointoiement à faible contraste pour un effet de surface plus marqué
- Mortier de jointoiement à fort contraste pour un effet de profondeur plus marqué de la mosaïque





Les carreaux de verre impressionnent par leurs reflets lumineux et l'effet de profondeur de l'élément en verre. Ils transmettent un jeu de lumière et de couleur riche en reflets et séduisent par leur brillance intense. L'effet de couleur homogène et la stabilité des teintes sont obtenus en fusionnant les pigments colorés sur la face arrière de la plaque de verre.

### StoGlass Mosaic

Teintes multicolores



0034 / HBW 27.22  
Lime



0033 / HBW 33.47  
Corn



0032 / HBW 26.31  
Mandarin



0031 / HBW 16.66  
Orange



0030 / HBW 11.24  
Red



0045 / HBW 9.32  
Berry Red



0029 / HBW 8.03  
Burgundy



0047 / HBW 30.87  
Sugar Rose



0044 / HBW 24.44  
Lavender



0028 / HBW 10.45  
Amethyst



0006 / HBW 10.73  
Cotto



0007 / HBW 8.14  
Chocolate



0008 / HBW 7.22  
Mocca



0014 / HBW 33.92  
Surf



0010 / HBW 7.75  
Royal Blue



0017 / HBW 16.98  
Turquoise



0012 / HBW 18.20  
Blue Sky



0011 / HBW 12.30  
Steel Blue



0026 / HBW 21.22  
London Blue



0013 / HBW 7.87  
Shining Blue



0015 / HBW 31.41  
Ice



0016 / HBW 25.46  
Blue Cloud



0018 / HBW 16.26  
Venice Blue



0020 / HBW 14.73  
Emerald



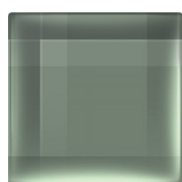
0019 / HBW 24.04  
Ireland Green



0046 / HBW 20.94  
Lemon Grass



0021 / HBW 15.27  
Green Olive



0023 / HBW 20.21  
Grey Stone



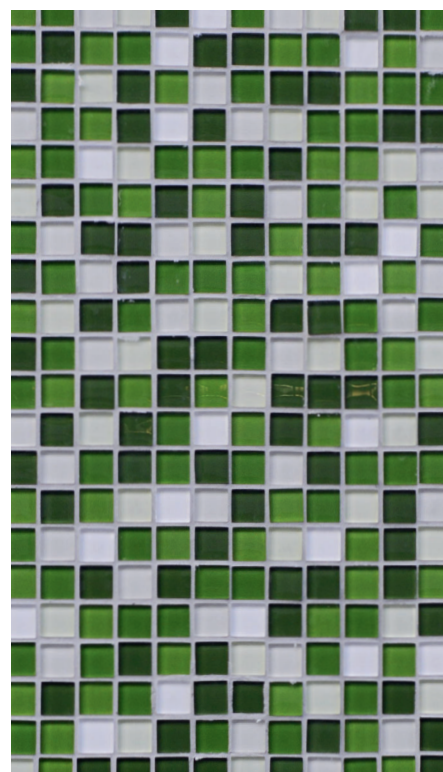
0022 / HBW 24.27  
Highland Green



# StoGlass Mosaic : une qualité éprouvée



**Centre sportif "Sportzentrum Mitte",  
Heidelberg, DE**  
Maître d'ouvrage : ville d'Heidelberg,  
Heidelberg, DE  
Planification : Peter W. Schmidt Architekten  
GmbH, Pforzheim, DE  
Mise en œuvre : Kraft GmbH, Offenbach, DE  
Compétences Sto : StoTherm Vario,  
StoGlass Mosaic  
Photo : Johannes Vogt, Mannheim, DE







**Gymnase, Rüsselsheim, DE**

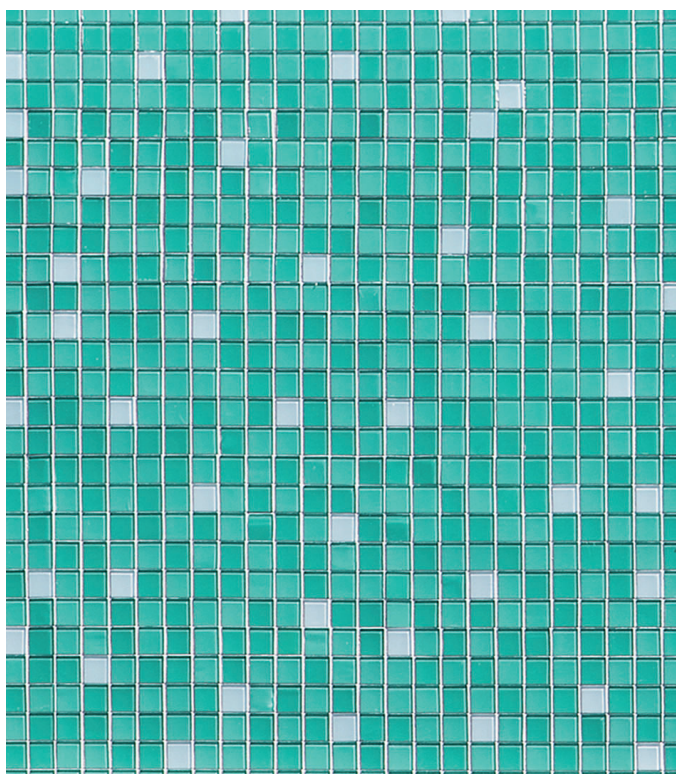
**Maître d'ouvrage :** municipalité de la ville de Rüsselsheim, Rüsselsheim, DE

**Planification :** Dierks Blume Nasedy Architekten BDA, Darmstadt, DE

**Compétences Sto :** StoTherm Vario ; StoGlass Mosaic

**Photo :** lumen-Joppich und Dörr GbR, Frankfurt, DE





**Bâtiment résidentiel et commercial,  
Francfort-sur-le-Main, DE**

**Maître d'ouvrage :** Andrzej Lyson  
Projektentwicklung, Francfort-sur-le-Main, DE

**Planification :** schneider+schumacher  
Planungsgesellschaft mbH,  
Francfort-sur-le-Main, DE

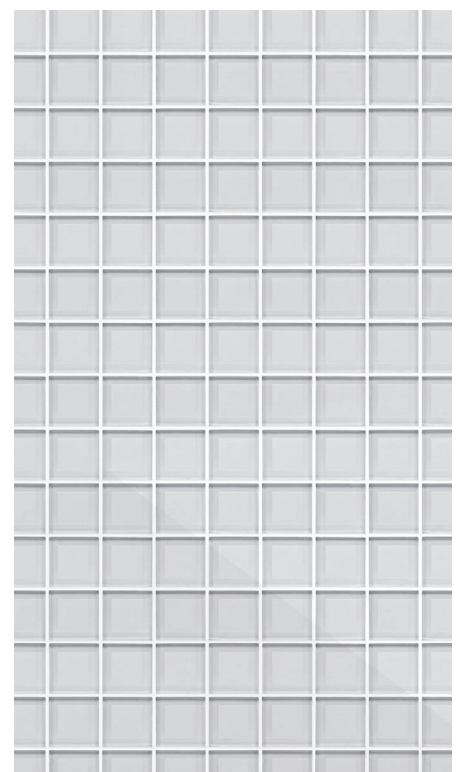
**Mise en œuvre :** Ried und Sohn GmbH,  
Francfort-sur-le-Main, DE

**Compétences Sto :** StoVentec M ; StoGlass Mosaic  
**Photo :** Ben Knabe, Cologne, DE





**Centre de santé, Oberkirch, DE**  
 Maître d'ouvrage : Hurrle Beteiligungs GmbH & Co. KG, Oberkirch, DE  
 Planification : Müller + Huber Architekten, Oberkirch, DE  
 Mise en œuvre : eble ausbau + fassade gmbh, Hohberg, DE  
 Compétences Sto : StoTherm Vario ; StoGlass Mosaic  
 Photo : Johannes Vogt, Mannheim, DE



**Sto SA**

Route de Denges 38  
1027 Lonay  
Téléphone 021 802 82 20  
[sto.ch.lonay@sto.com](mailto:sto.ch.lonay@sto.com)  
[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)

**Commandes**

Téléphone 044 851 54 00  
[sto.ch.verkauf@sto.com](mailto:sto.ch.verkauf@sto.com)

**Centre de support  
technique**

Téléphone 021 802 82 20  
[tsc.ch@sto.com](mailto:tsc.ch@sto.com)

Vous trouverez les adresses  
de tous nos points de vente  
à l'adresse **[www.stoag.ch](http://www.stoag.ch)**

