

Architectural Claddings

Materialen voor een unieke en
duurzame gevel

Gevel



Als vormgever krijg je met een breed scala aan gevelafwerkingen alle ruimte om unieke gebouwen te ontwerpen. Van minerale gevelstrips tot tegels, van keramisch tot glas: de keuze is eindeloos.

Inhoud



Bewust bouwen

04 Bewust bouwen



StoTherm en StoVentec

06 StoTherm en StoVentec: de veilige basis

08 Vrije materiaalkeuze voor ieder systeem

10 Indrukwekkend: onze gevelmaterialen

Hotel en wonen Adenauerallee, Hamburg, Duitsland

Architect: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburg, Duitsland

Uitvoering: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, Duitsland
Dekobau, Brechtorf, Duitsland; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoTherm Mineral; StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Granulate 30 Total; StoBrick Custom, formaat: 400x35 mm; natuursteen, type Sto-Fossil Bavaria Travertin, gezandstraald

Foto: Rainer Taepper, Deggendorf, Duitsland

Bij de in de brochure voorkomende gegevens, afbeeldingen, algemene technische uitspraken en tekeningen dient erop te worden gewezen dat er hier alleen sprake is van algemene modelvoorstellen en details, die de werkwijze weergeven. Er is geen sprake van maatnauwkeurigheid. Toepasselijkheid en volledigheid dienen door de verwerker/klant bij het betreffende bouwproject op eigen verantwoordelijkheid te worden gecontroleerd. Aangrenzende werken zijn slechts schematisch aangegeven. Alle richtlijnen en gegevens dienen te worden aangepast aan resp. afgestemd op de plaatselijke omstandigheden en vormen geen werk-, detail- of montageplanning. De betreffende technische richtlijnen en gegevens over de producten in de Technische Informatiebladen en systeembeschrijvingen/vergunningen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.



StoSignature

12StoSignature: individuele pleisteroppervlakken
 16StoSignature: het systeem
 18StoSignature: in de praktijk

StoEcoshape

24 StoEcoshape: vormvrije minerale gevelbekleding
 28StoEcoshape: texturen en designparameters
 30 StoEcoshape: in de praktijk

StoCleyer

36 StoCleyer: minerale gevelstrips
 40 StoCleyer: mogelijkheden
 42StoCleyer: in de praktijk

StoDeco

48 StoDeco: driedimensionale gevelelementen
 52StoDeco: configuratiemogelijkheden
 54 StoDeco: in de praktijk



StoBrick

60 StoBrick: expressieve gevels van keramiek
 64 StoBrick: steenstrippen uit strengpersmethode
 65 StoBrick: in de praktijk

StoStone

68 StoStone: natuursteen van formaat
 72StoStone: assortiment
 74 StoStone: in de praktijk

StoGlass Mosaic

80 StoGlass Mosaic: glasmozaïektegels
 84 StoGlass Mosaic: assortiment
 86 StoGlass Mosaic: in de praktijk

StoCera

92 StoCera: keramische tegels
 96 StoCera: designparameters
 100 StoCera: in de praktijk

StoVentec Glass

104 StoVentec Glass: glaspanelen
 108 StoVentec Glass: assortiment
 110 StoVentec Glass: in de praktijk



Bewust bouwen

Bouwen is het vormgeven van ruimtes waarin we wonen, werken, recreëren en ons goed voelen. 'Bewust bouwen' betekent verantwoordelijkheid nemen voor de kwaliteit van deze ruimtes. Wij nemen onze verantwoordelijkheid als partner in het complete bouwproces - van schets tot oplevering.

Architectuur is overal te vinden in ons dagelijks leven. Het heeft een enorme invloed op hoe we ons voelen, onze perceptie en onze kijk op de wereld. Bouwkwiteit ontstaat wanneer gebouwen holistisch worden vormgegeven: zowel bouwkundig en functioneel als esthetisch gericht op de behoeften van de gebruiker van het gebouw. Als optimaal aan de complexe eisen wordt voldaan, wordt de kwaliteit tastbaar. En dat is cruciaal voor het slagen van een bouwproject.

Bij Sto houden we ons al meer dan 60 jaar bezig met het duurzaam bouwen en esthetisch vormgeven van de gebouwde omgeving. Gevels leveren hier een belangrijke bijdrage aan. De gevel heeft zich de afgelopen jaren ontwikkeld tot een steeds complexer bouwdeel. Dat het door toegenomen energiedoelstellingen aan steeds hogere eisen moet voldoen, maakt de planning en uitvoering er niet eenvoudiger op. Dit geldt in het bijzonder als de bouwschil niet alleen zeer functioneel moet zijn, maar tegelijkertijd ook authentiek en op de gebruiker georiënteerd, excentriek, uniek, geïntegreerd én hoogwaardig.

Is het dan niet fijn om je volledig te kunnen focussen op design en esthetiek? Omdat je weet dat aan alle technische eisen is voldaan?

Of als je niet hoeft te twijfelen aan de techniek, omdat een buitengevelisolatiesysteem,

voorgehangen gevelsysteem of prefab oplossing al uitvoerig is getest en voldoet aan alle technische eisen?

Met de Architectural Claddings van Sto ben je verzekerd van écht design. Je bent vrij in materiaalkeuze, oppervlakte, textuur en kleur. Zo realiseer je altijd de gewenste uitstraling van jouw project. Kies hiervoor een van de acht expressieve materialen - of een combinatie van meerdere. Wij bieden je de juiste systeemoplossing op basis van een buitengevelisolatiesysteem van Sto, een voorgehangen geventileerd gevelsysteem van Sto of een prefab oplossing van één van onze partners.

Heb je vragen over de mogelijkheden of het combineren van materialen? Natuurlijk helpen we je graag. We kunnen je persoonlijk adviseren over de meest geschikte materialen voor jouw ontwerp of project. Vanaf het eerste idee tot en met de opgeleverde gevel: onze rol gaat verder dan alleen die van fabrikant.

Dat bedoelen we met bewust bouwen.

**Revalidatiecentrum,
Bolzano, Italië**
Architect: Modus
Architect, Brixen, Italië
Uitvoering: Amac-Bau
GmbH, Rodeneck, Italië
Sto-materiaal:
StoTherm Vario,
StoSignature Linear 30
Foto: Rene Riller, Zuid-Tirol,
Italië





StoTherm en StoVentec: een veilige basis

- 8 Vrije materiaalkeuze voor ieder systeem
- 10 Indrukwekkend: onze gevelmaterialen

De buitengevelisolatiesystemen StoTherm en de voorgehangen, geventileerde gevelsystemen StoVentec bieden veilige systeemoplossingen voor hoge bouwtechnische eisen en veeleisende details; uitgevoerd in nauwe afstemming tussen architect, vakman en fabrikant.

Hotel en wonen Adenauerallee, Hamburg, Duitsland

Architect: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburg, Duitsland

Uitvoering: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, Duitsland; Dekobau, Brechtorf, Duitsland; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoTherm Mineral; StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Granulate 30 Total; StoBrick, individueel oppervlak, formaat: 400 x 35 mm; natuursteen:

Sto-Fossil Bavaria Travertin, gezandstraald

Foto: Rainer Taepper, Deggendorf, Duitsland







Vrije materiaalkeuze voor ieder systeem

StoTherm buitengevelisolatiesystemen

Onze systeemfamilie StoTherm biedt diverse beproefde buitengevelisolatiesystemen. Hierdoor kan je flexibel reageren op de verschillende eisen van jouw project, zonder dat je afstand hoeft te doen van de veiligheid van een geteste, door de goedgekeurde oplossing.

Isolatie



- Isolatiemateriaal (hier minerale wol), op de bouwkundige ondergrond verlijmd of met pluggen bevestigd

Onderconstructie

Wapeningslaag



- Wapeningslaag, organisch of mineraal, afhankelijk van de systeemvereisten

StoVentec voorgehangen, geventileerd gevelsysteem

Het StoVentec-systeem combineert de bouwfysische voordelen van een geventileerde gevel met vrijwel onbeperkte vormgevingsmogelijkheden met betrekking tot kleuren, texturen en materialen. De beproefde systemen met Europese technische goedkeuring maken zelfs de uitvoering van ontwerpen met zware gevelbekleding mogelijk.



- Isolatiemateriaal: minerale wol voorzien van vliescachering
- Bevestiging met isolatieplaat-bevestigers



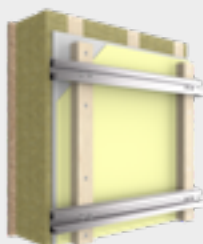
- Onderconstructie, bestaande uit wandhouders en T-profielen
- Pleisterplaat



- Wapeningslaag, organisch of mineraal, afhankelijk van de systeemvereisten

StoVentec

Met StoVentec is er een exclusief paneelsysteem beschikbaar voor het realiseren van geventileerde gevels met panelen. De beproefde systeemoplossing met open voegen wordt onzichtbaar met agraafprofielen op de achterzijde op de onderconstructie bevestigd. De geprefabriceerde elementen kunnen worden uitgevoerd in variabele afmetingen.



- Isolatiemateriaal: HSB element
- Onderconstructie bestaande uit agraafprofielen



- **Optioneel:** onderconstructie, bestaande uit wandhouders, T-profielen en agraafprofielen

Onze systeemoplossingen bieden veiligheid zonder de materiaalkeuze te beperken. Kies uit acht verschillende gevelmaterialen - ongeacht of een buitengevelisolatiesysteem (StoTherm) of een voorgehangen, geventileerd gevelsysteem (StoVentec) aan jouw technische eisen voldoet. De enige uitzondering: de glaspanelen zijn alleen mogelijk op een geventileerd gevelsysteem: StoVentec Glass.

Materiaalkeuze



- **Verskillende mogelijkheden**
- StoSignature: pleisterafwerkingen
- StoEcoshape: vormvrije gevelbekleding
- StoDeco: driedimensionele elementen

- StoBrick: keramische steenstrips
- StoCleyer B: minerale gevelstrips
- StoStone: natuursteen tegels
- StoGlass Mosaic: glasmozaïek tegels



- **Verskillende mogelijkheden**
- StoSignature: pleisterafwerkingen
- StoEcoshape: vormvrije gevelbekleding
- StoDeco: driedimensionele elementen

- StoBrick: keramische steenstrips
- StoCleyer B: minerale gevelstrips
- StoStone: natuursteen tegels
- StoGlass Mosaic: glasmozaïek tegels



StoVentec Glass

- Geprefabriceerde glaspanelen om op de onderconstructie te monteren
- Open voegbeeld



StoModulite Cleyer B

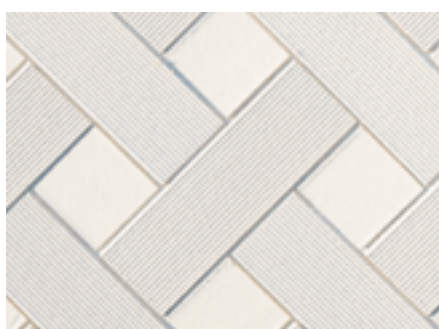
- Geprefabriceerde panelen om op de onderconstructie te monteren
- Open voegbeeld

Indrukwekkend: onze gevelmaterialen



StoSignature

StoSignature realiseert moderne gevels van sierpleister waarin design en vakmanschap samenkomen. Door de basistextuur te combineren met effecten en speciale technieken ontstaat een moderne vertaling van een oeroud ambacht.



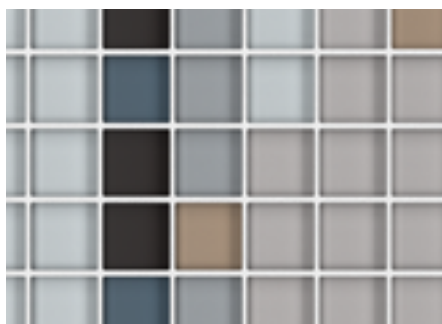
StoEcoshape

Minerale gevelbekleding voor een individueel design met oog voor mens en milieu. Creëer unieke vormen met StoEcoshape. Draai zelf aan de knoppen om textuur, kleur en vorm aan te passen naar jouw smaak en wensen.



StoCleyer B

Een gevel ontwerpen met minerale gevelstrips biedt ontwerpvrijheid door de eindeloze vormgevingsmogelijkheden van het materiaal. Creëer een authentieke gevel met het unieke materiaal. Bepaal zelf of je kiest voor traditionele formaten of juist voor moderne langformaat gevelstrips.



StoGlass Mosaic

Gevels met glasmozaïek zijn sprekend en bieden een grote ontwerpvrijheid. Ga voor monochrome gevels in één kleur of juist een palet aan kleuren om een bijzonder geveldesign te creëren.



StoCera

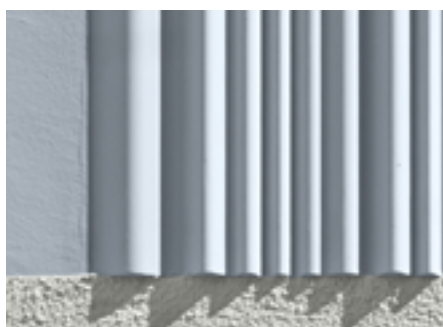
Keramik bewijst al duizenden jaren zijn waarde als gevelmateriaal. Door de slijtvastheid, karakteristieke uiterlijk en levendige kleurenpalet staat dit materiaal voor esthetiek en duurzaamheid.



StoVentec Glass

Glaspanelen tot een oppervlakte van ca. 6 m². StoVentec Glass is een systeem met een solide achterconstructie en stralende glaspanelen. Naast de standaard RAL-kleuren kan je ook kiezen voor digital printing en diverse glasopties, zoals witglas.

Voor de decoratieve gevelvormgeving zijn er verschillende mogelijkheden. Een divers assortiment dat bestaat uit negen materialen. Alle materialen kan je ook met elkaar combineren. Hiermee creëer je oneindig veel samenstellingen, waardoor een unieke gevel ontstaat.



StoDeco

Lichtgewicht 3D-gevelelementen, van gevelvullende panelen tot bijzondere vormen. Met behulp van CNC-processen worden volgens het ontwerp van de architect vormen, profielen en platen geproduceerd van het lichtgewicht materiaal Verolith.



StoBrick

Keramische steenstrips kunnen in standaard metselverbanden of in vrij vormgegeven patronen worden aangebracht. De expressie van keramiek, maar dan duurzaam. Een keramische strip kan in elk verband of patroon worden aangebracht.



StoStone

Natuursteen is een uniek product. Elke tegel heeft haar eigen kenmerken, waardoor het een authentieke en natuurlijke uitstraling geeft. Veelal wordt natuursteen gebruikt om bijzondere details te creëren, zoals bij de entree, de plint van een gebouw of een geveldeel.



StoSignature: individuele gevels met pleister

14 StoSignature: introductie
16 StoSignature: het systeem
18 StoSignature: in de praktijk

Gevels met sierpleister, alles behalve saai! Mix en match met texturen en effecten voor eindeloze mogelijkheden. Geef jouw gebouw een unieke touch met het uitgebreide StoSignature systeem. De methodologie achter StoSignature is simpel en eenvoudig: begin met een textuur, ofwel een enkel product of een combinatie van producten, gereedschappen of technieken. Kies een kleur, kies bij een coating een glans of glazuur, en voeg ten slotte een variëteit van effecten toe. Bijzondere gevels met sierpleister realiseer je met StoSignature.

Parkeergarage, Knittlingen, Duitsland
Architect: Göhner - Schrade Architekten, Knittlingen, Duitsland
Verwerker: E+E Egler, Knittlingen, Duitsland
Sto-materiaal: StoSignature, Texture: Linear 10 met Stolit Effect
Foto: Sto SE & Co. KGaA, Stuhlingen, Duitsland



StoSignature: unieke mix van texturen en effecten

Jouw handtekening, jouw signatuur in het gevelbeeld. Dat creëer je met StoSignature. Stucwerk, maar dan zoals jij dat wilt.

Bouwfysisch gezien is de pleister op de gevel als een duurzame bescherming tegen weersinvloeden en mechanische belastingen. Maar dat hoeft het niet alleen te zijn, want je kunt met het StoSignature-systeem op verschillende manieren de gevel vormgeven. Zowel via handgemaakte texturen, maar ook via hun optionele aanvulling met additieve effectmaterialen en -technieken.

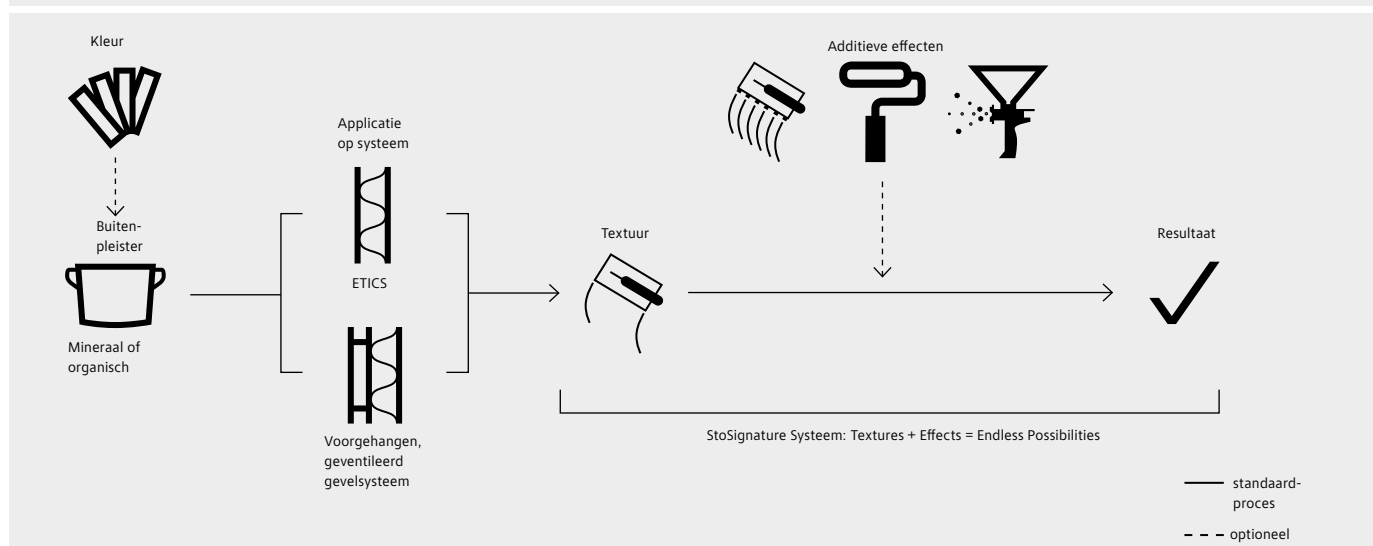
De StoSignature technieken bestaan uit texturen en effecten. De texturen zijn onderverdeeld in vier categorieën: Fine (fijne texturen), Rough (grove texturen), Linear (bezemstructuren) en Graphic (grafische texturen). Daarnaast zijn er diverse effecten mogelijk die je kunt combineren met de texturen.

Doorslaggevend voor het uiterlijk van de gevel is de handmatige verwerking door de vakman. Daarbij is Sto de partner voor zowel de architect als de verwerkende partij. Sto biedt uitgebreide ondersteuning voor schilders, stukadoors en architecten - van het maken van een sample tot de uitvoering volgens het StoSignature-systeem. Zo ben je gegarandeerd van hét perfecte plaatje.

Villa R, Scherpenzeel

Architect: Maas Architecten, Lochem
Verwerker: Sto-materiaal:
StoVentec R,
StoSignature Rough 10
+ Effect Granulate 30
Foto: NDDI, Ruurlo

Applicatie volgens het StoSignature-systeem

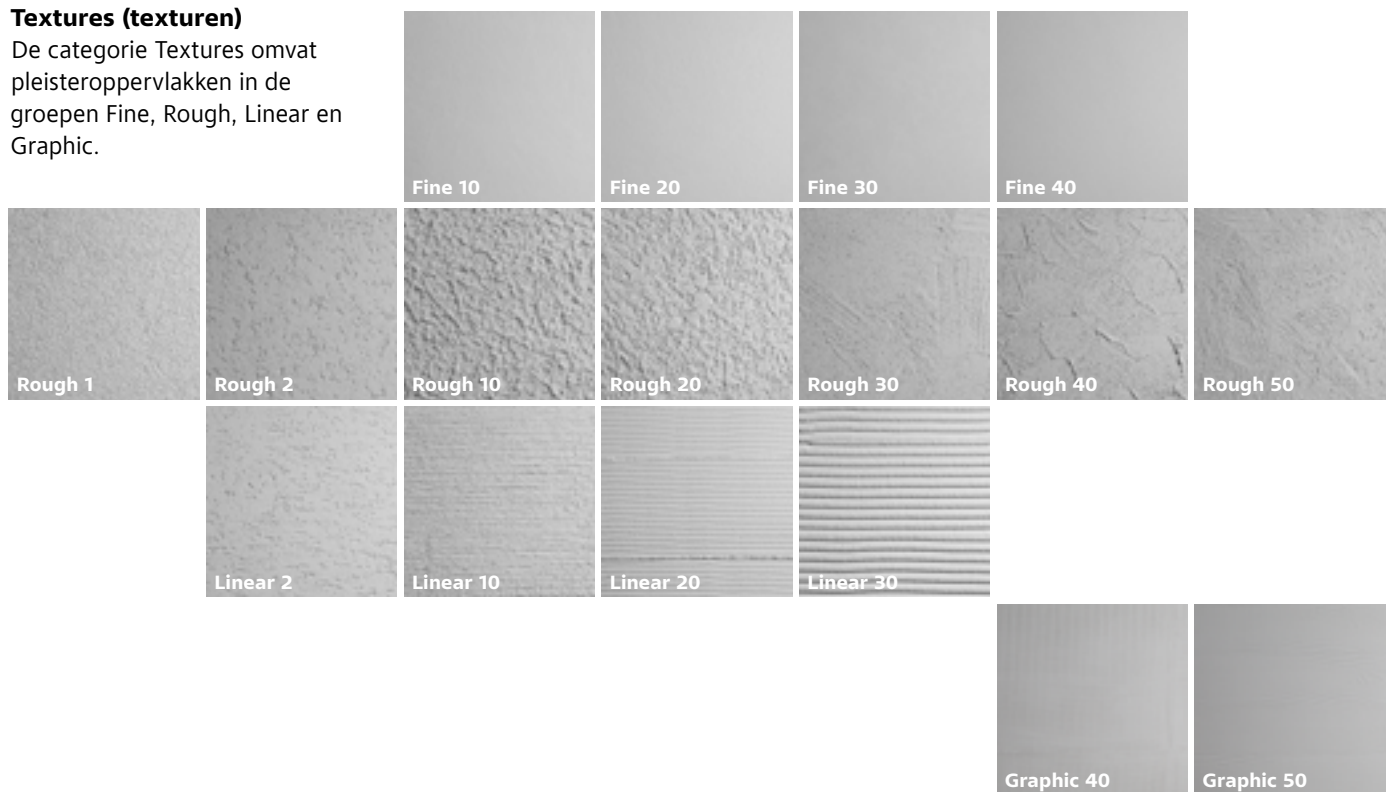




StoSignature: het systeem

Textures (texturen)

De categorie Textures omvat pleisteroppervlakken in de groepen Fine, Rough, Linear en Graphic.



Het modulaire systeem StoSignature omvat de vier textuurgroepen Fine, Rough, Linear en Graphic. Door een effect toe te voegen, krijgen deze texturen een eigen en uniek karakter.

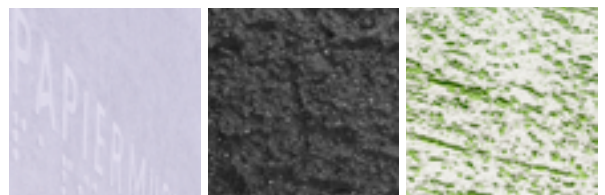
+Effects (additieveneffecten, optioneel)

In de categorie Effects kunnen de bestaande texturen met pleister (2.Textures), coatings (Coatings) of granulaten (Granulates) ook geïndividualiseerd worden.

	2.Texture Partial	2.Texture Defined
Coating Total	Coating Partial	Coating Defined
Granulate Total		Granulate Defined

=Eindeloze mogelijkheden

Dankzij het uitgebreide systeem van StoSignature zijn er talloze variaties mogelijk.



=Impressions

Met Impressions realiseer je een gevelbeeld dat lijkt op andere materialen, zoals metaal, hout of beton.



StoSignature: in de praktijk

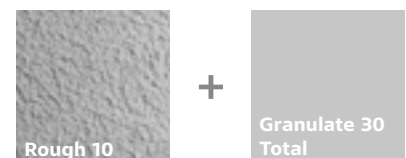


Udens College, Uden, Nederland
Architect: Raffaan architecten, Uden, Nederland
Uitvoering: Lurvink Afbouw bv, Lichtenvoorde, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic; StoSignature*
Foto: BonaPictura, Cuijk, Nederland

* Textures:
Linear 10 = pleisterstructuur met lijnen, geborsteld



MAC Museum Art & Cars, Singen, Duitsland
Architect: Daniel Binder, Gottmadingen, Duitsland
Uitvoering: Tip Top Bau GmbH, Hilzingen, Duitsland
Sto-materiaal: StoSignature*
Foto: Martin Baitinger, Stuttgart, Duitsland



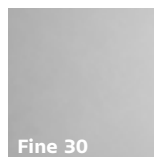
* Texture:
 Rough 10 = ruwe pleisterstructuur, gerold

+Effect:
 Granulate 30 Total = reflecterend Silicium Carbide, ingeblazen





Defensie Eiland Zuid, Woerden, Nederland
Architect: GROOSMAN architecten, Rotterdam, Nederland
Uitvoering: Stukadoorsbedrijf BEVO BV, Katwijk aan Zee
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoSignature*
Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland



Fine 30

* Texture:
Fine 30 = zeer strakke textuur





Papiermuseum, Düren, Duitsland

Architect: HOLLENBECK ARCHITEKTUR, Keulen, Duitsland

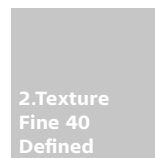
Uitvoering: Hubert Schleicher GmbH, Aken, Duitsland

Sto-materiaal: StoVentec R; StoColor Dryonic; StoSignature*

Foto: Guido Erbring, Keulen, Duitsland



+



* Texture:

Rough 1 = korrelstructuur, gestructureerd

+Effect:

2.Texture Fine 40 Defined = sierpleister, via sjabloon aangebracht



HDMZ, Zandvoort, Nederland

Architect: AG Architecten BV, Haarlem, Nederland

Uitvoering: Stukadoorsbedrijf BEVO BV, Katwijk aan Zee, Nederland

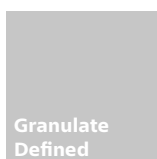
Sto-materiaal: Stotherm Classic, StoSignature*

Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland



Linear 10

+



Granulate
Defined

* Texture:

Linear 10 + Granulate Defined = bezemstructuur + ingestrooiingen



HANNAM 772-2, Seoul, Zuid-Korea
 Architect: 05STUDIO, Seoul, Zuid-Korea
 Uitvoering: StoANC, Seoul, Zuid-Korea
 Sto-materiaal: StoTherm Vario, StoSignature*
 Foto: Sanghin Kim, Seoul, Zuid-Korea



Linear 10

* Texture:
 Fine 40 = fijne pleister, geschuurd met spons
 +Effect:
 2.Texture Rough 1 Defined = sierpleister, via
 sjabloon aangebracht



StoEcosha- pe: duurza- me en bij- zondere gevel-

26 StoEcoshape: introductie

28 StoEcoshape: texturen en designparameters

30 StoEcoshape: in de praktijk

Creëer unieke vormen met StoEcoshape. Draai zelf aan de knoppen om textuur, kleur en vorm aan te passen naar jouw wensen. Profiteer van de voordelen van het lichte gewicht, de lage ecologische impact van het materiaal en de uitgebreide toepassingsmogelijkheden.

Kulturhus De Spil, Nieuwleusen, Nederland

Architect: LKSVDD architecten Enschede,
Enschede, Nederland

Uitvoering: Lenferink, Afbouw BV, Lemelerveld,
Nederland;

Sto-materiaal: StoTherm Classic

StoEcoshape, textuur: 100 gecombineerd met 250

Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



StoEcoshape: alle mogelijkheden voor individueel design

Stel je een materiaal voor waarvan jij de vorm, kleur en textuur bepaalt. En waarbij tot vijf keer minder CO₂ vrijkomt bij de productie dan bij traditioneel materiaal. StoEcoshape biedt jou die combinatie.

Jouw ontwerpvrijheid

StoEcoshape is vorm te geven naar jouw ontwerp. Door verschillende bewerkingstechnieken zijn er tal van texturen mogelijk. En doordat je niet gebonden bent aan een collectie of assortiment, kan je zelf bepalen welke vormen of kleuren je wilt gebruiken. StoEcoshape is een custom made materiaal: jouw ontwerp is écht uniek.

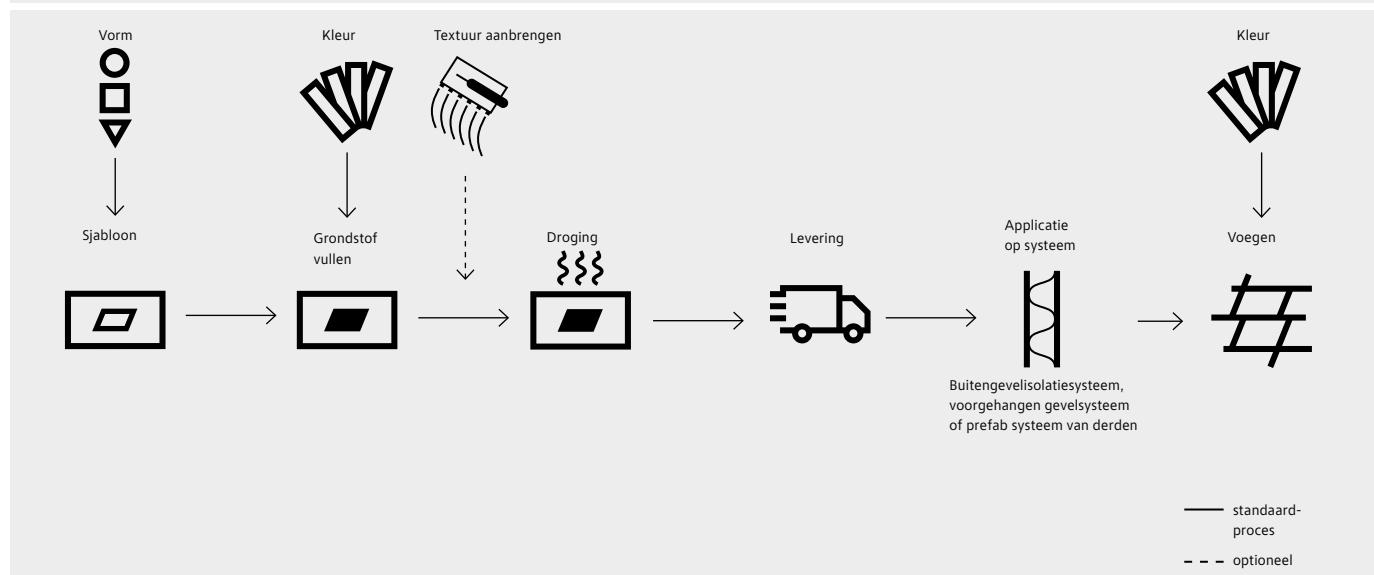
vervaardigd worden in Nederland. Vervolgens worden de vormen gedroogd bij 60°C.

Het materiaal is slechts 4 mm of 8 mm dun, waardoor StoEcoshape voor een geveloppervlak tot 6.000 m² op één enkele vrachtwagen kan worden vervoerd. Daarnaast draagt het materiaal bij aan een lichte gevelconstructie.

Materiaal

De grondstof van StoEcoshape bestaat voor meer dan 90% uit minerale componenten. In feite zijn het pleisterelementen, die volgens jouw ontwerp

Productie en applicatie van StoEcoshape





StoEcoshape: kiezen uit texturen of zelf aan de slag

StoEcoshape

Basistexturen



100



150



200



250



300



350



400

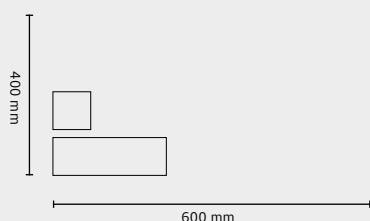


450

Designparameters

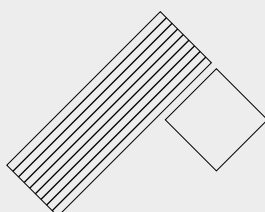
Vorm

Vrije vormgeving van de afzonderlijke elementen binnen het maximale formaat 600 x 400 mm met een materiaaldikte van 4 tot 8 mm



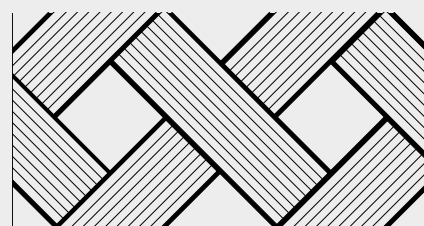
Kleur en textuur

Er is een onbeperkte kleurkeuze, in combinatie met een uitgebreid gamma basistexturen (zie boven). Maar eigen texturen zijn ook mogelijk.



Kleur van het voegmateriaal

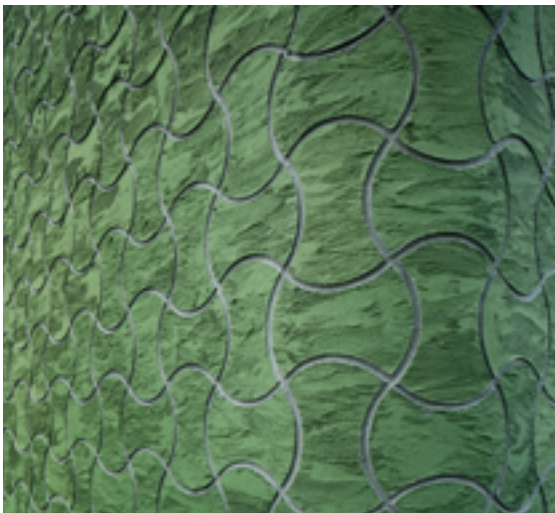
De kleur van het voegmateriaal is vrij te kiezen



De vormen kunnen individueel worden vormgegeven binnen het maximale formaat van 600 x 400 mm. Er zijn acht basistexturen beschikbaar om het oppervlak te structureren, maar je kan ook zelf invulling geven aan de textuur. De keuze is eindeloos. Dat geldt ook voor de kleur van de vormen en de kleur van de voegen.



StoEcoshape: in de praktijk



Appartementencomplex Zuringhof, Tilburg, Nederland

Architect: Van den Hout & Kolen Architecten, Tilburg, Nederland

Uitvoering: Stukadoorsbedrijf De Groot BV, Erp, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape

Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



**Buizerdhorst & Valkenhorst, Leiden,
Nederland**

Architect: Vanschagen Architecten, Rotterdam,
Nederland

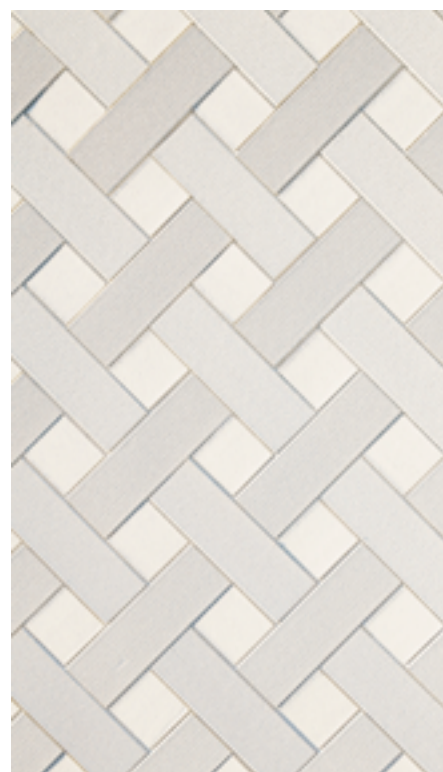
Uitvoering: IJsselmonde VOF, Rotterdam,
Nederland

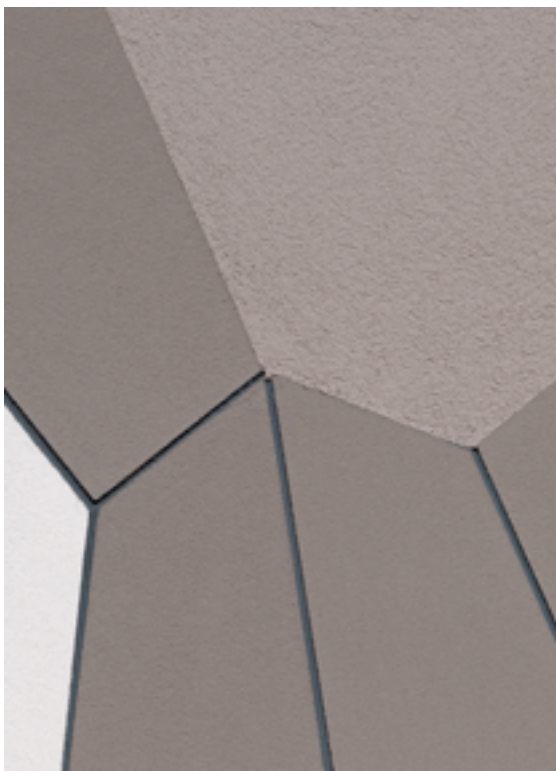
Sto-materiaal: StoTherm Classic*; StoEcoshape,
Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland





Kulturhus De Spil, Nieuwleusen, Nederland
Architect: LKSVDD architecten Enschede, Enschede, Nederland
Uitvoering: Lenferink, Afbouw BV, Lemelerveld, Nederland;
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoShape, textuur: 100 gecombineerd met 250
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland





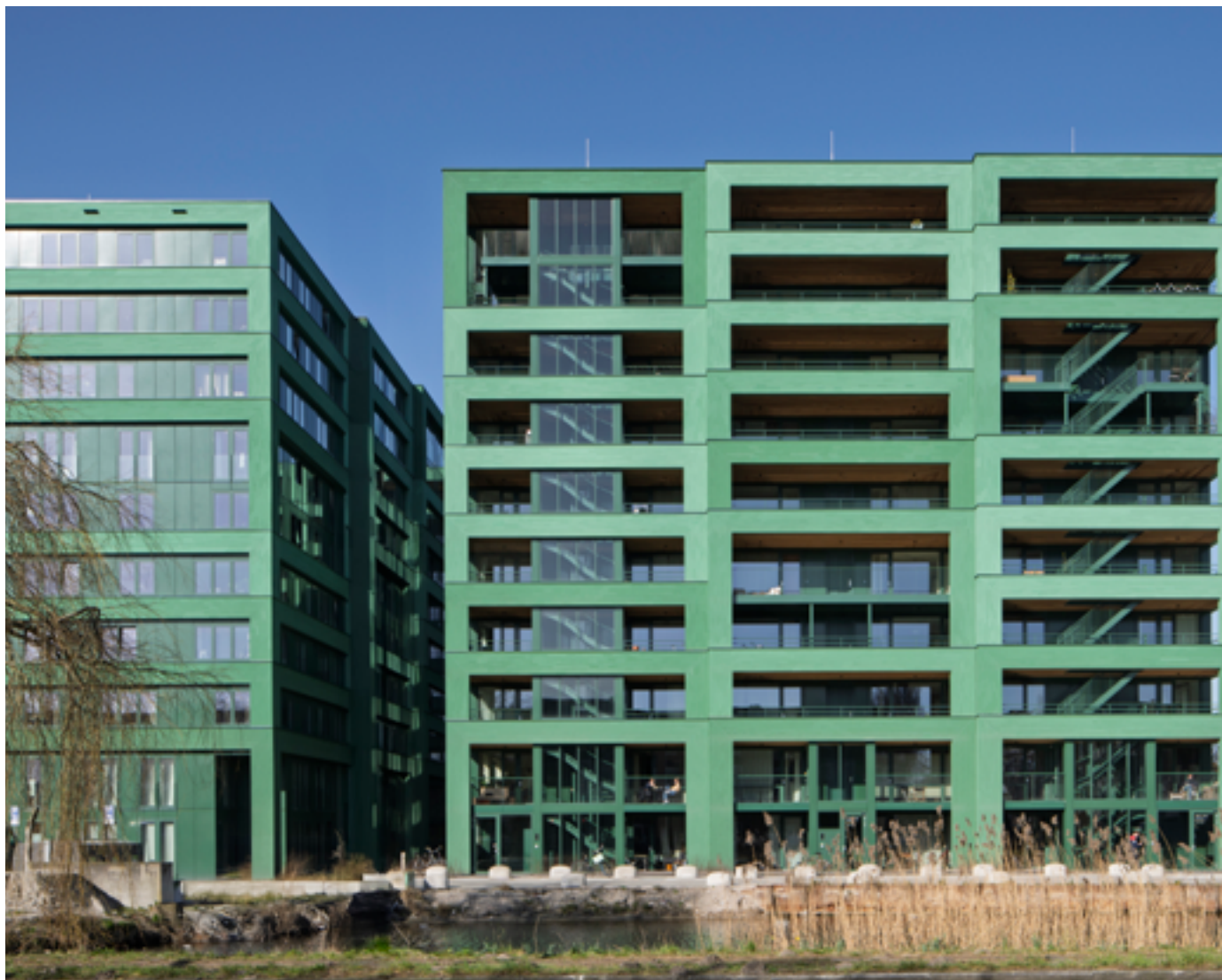
MSG De Garve, Lochem, Nederland

Architect: 19 het atelier architecten, Zwolle, Nederland

Uitvoering: TBOR (Ten Berge-Oude Rengerink), Rijssen, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic[®]; StoEcoshape, textuur: 100; StoSignature, Texture: Rough 1

Foto: Ronald Tillemans Photography, Rotterdam, Nederland



Westerpark 2B, Amsterdam, Nederland
Architect: Elephant, Amsterdam, Nederland en
Klous+Brandjes Architecten, Haarlem, Nederland
Uitvoering: Bevo Stukadoors, Katwijk, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape
Foto: Ronald Tilleman, Rotterdam, Nederland





Waaggebouw Woensel-West, Eindhoven, Nederland

Architect: NEXT architects, Amsterdam, Nederland

Uitvoering: L&L Totaal Afbouw, Den Bosch, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape

Foto: Loes van Duijvendijk, Rotterdam, Nederland



StoCleyer: hét materiaal van de toekomst

38 StoCleyer: introductie

40 StoCleyer: verbanden en mogelijkheden

42 StoCleyer: in de praktijk

Geef een nieuwe dimensie aan duurzame gevels. Dankzij het unieke productieproces kan iedere StoCleyer materialisatie naar eigen wens worden geproduceerd. De enorme vrijheid in vorm, grootte, kleur, formaat en textuur brengt nieuwe expressiemogelijkheden met zich mee.

Myloft WFC, Amsterdam, Nederland
Architect: Enigma Architecten Breda, Nederland
Uitvoering: Habbvo Afbouw, Oss, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic, StoCleyer B,
Stolit K 2,0 mm
Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland



StoCleyer: een hint naar het verleden, met oog op de toekomst

Het realiseren van duurzame, aantrekkelijke en eigentijdse (woon)gebouwen. Dat is de uitdaging van onze generatie én de generaties die na ons komen. We moeten er alles aan doen om duurzaam te bouwen. Concessies aan materiaal of footprint zijn daarin geen optie.

Elk project een unieke materialisatie

Sto biedt nieuwe ontwerp mogelijkheden en helpt die realiseren, zowel in een prefab, hybride als on-site aanpak. Toegepast op een gecertificeerd gevelsysteem en op basis van uitgekende technische detailleringen borgen we een veilige toepassing van de gekozen minerale gevelstrips. De voordelen van de minerale gevelstrips (StoCleyer) zitten zowel in de eigenschappen als de vormgeving. Zo zijn minerale gevelstrips door hun dikte van 4 mm of 8 mm bijzonder licht. Ze hebben geen bouw fysische functie, maar dienen enkel voor de uitstraling van een gebouw. Daardoor kan je als

vormgever losgaan met het ontwerp. Verticale verbanden, rondingen, plafondtoepassing en voegloze optie: de mogelijkheden zijn eindeloos.

Voor de wereld van morgen

Door een buitengevelisolatiesysteem te voorzien van minerale gevelstrips, wordt er tot drie keer minder energie gebruikt in de productie (ten opzichte van conventionele gevelopbouw) en daalt de CO₂-uitstoot met 80%. In die berekening zijn de factoren gewicht en afstand nog niet meegenomen. Zo geef jij de wereld door zonder spijt te krijgen van keuzes die je nu maakt.

IKC Platanenlaan, Zevenaar, Nederland

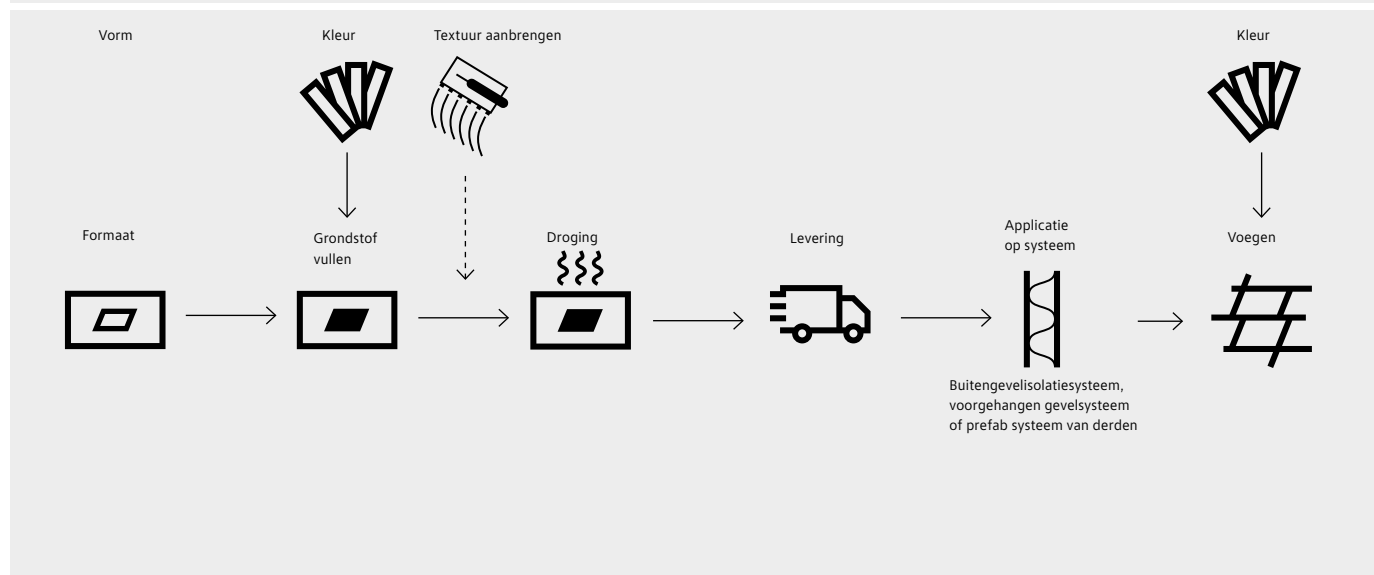
Architect: Factor Architecten, Duiven, Nederland

Uitvoering: Lurvink Afbouw, Lichtenvoorde, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic, StoCleyer

Foto: Ronald Lubbers, Giesbeek, Nederland

Productie en applicatie van StoCleyer





StoCleyer: unieke verbanden en patronen

Dankzij minerale gevelstrips kan je als vormgever vrij omgaan met verbanden, patronen en zelfs kunstwerken in de gevel. Breng details terug in het ontwerp of creëer een moderne uitstraling voor nieuwe gebouwen.

Nieuwe mogelijkheden

De enorme vrijheid in vorm, grootte, patroon, textuur en kleur brengt nieuwe mogelijkheden van expressie. Een expressie die zowel de toekomst is als aan het verleden kan refereren. Een expressie die de zwaartekracht uitdaagt of die de maat en schaal in een nieuw perspectief zet. Duurzame gevels, die de energievraag reduceren en die bijdragen aan een gezonde omgeving.

Ontdek de mogelijkheden

Eén van de grote voordelen van de lichtgewicht minerale gevelstrips is de onbeperkte vrijheid van

patronen en verbanden die mogelijk zijn. Kies voor een traditioneel en bestaand verband, zoals halfsteens-, Noors of tegelverband. Of creëer een nieuw en eigen verband.

Online hulp

Sto biedt jou een tool waarmee je eenvoudig seamless textures op hoge resolutie kan genereren. Kies uit één van de 140 minerale gevelstrips en selecteer jouw verband, voegkleuren en pas de formaten aan. Zo geef jij jouw ontwerp een realistische uitstraling en overtuig je niet alleen jezelf, maar ook de relevante stakeholders.



Alle voordelen van StoCleyer - minerale gevelstrips



Gemakkelijk aan te brengen

- Eenvoudige verwerking op de bouwplaats
- Ook gerobotiseerde applicatie mogelijk



Snel

- Minder arbeidsgangen dankzij lijm- en voegmortel
- StoCleyer is makkelijk op maat te maken



Perfect resultaat

- Custom gevelbekleding naar wens van de vormgever
- Oneindige keuze om materiaal vorm te geven

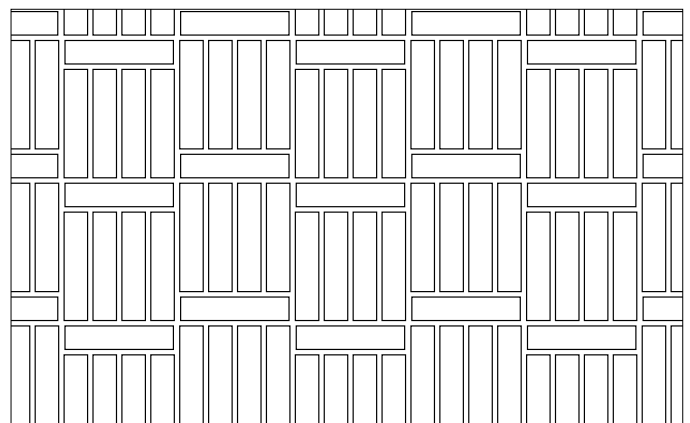
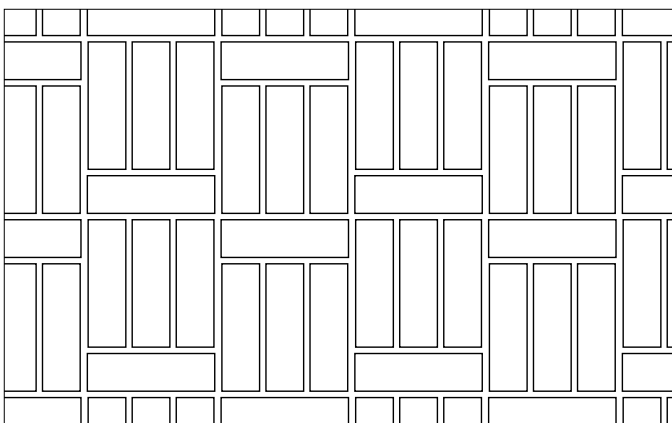
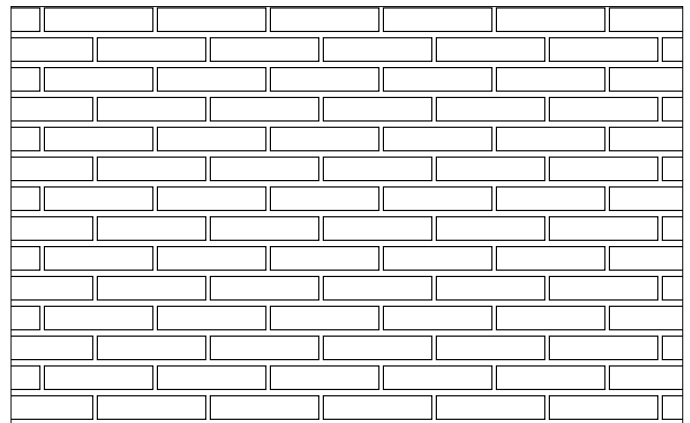
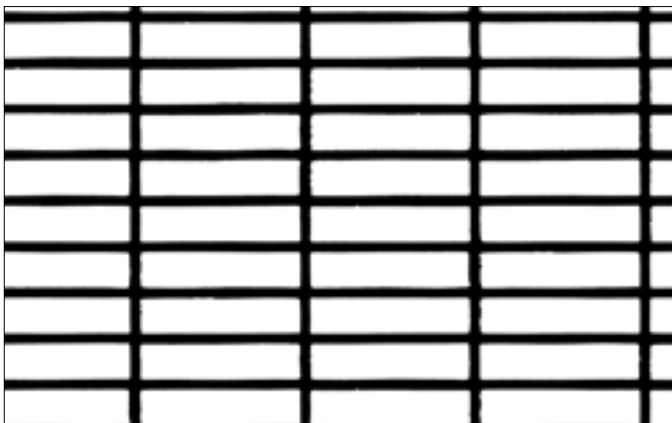
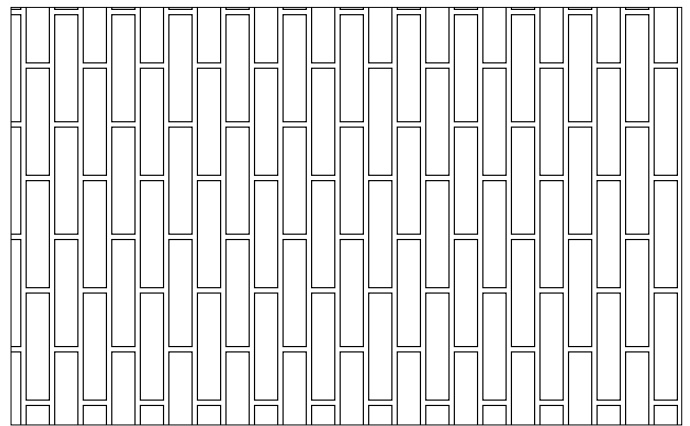
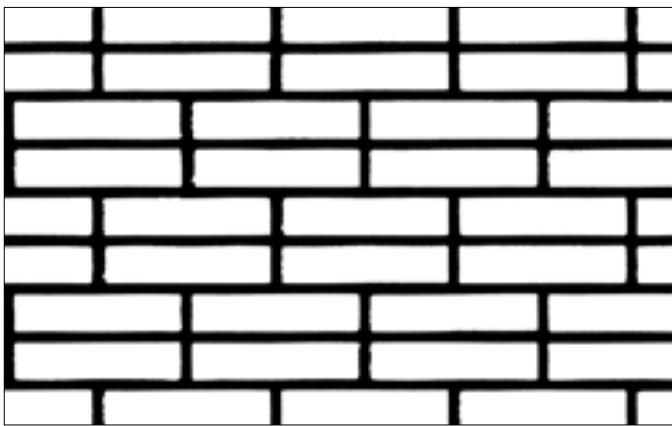


Een systeem dat bij jouw wensen past

- StoCleyer is mogelijk op buitengevelisolatie, een geventileerd systeem of prefab systeem van derden

Met minerale gevelstrips realiseer je een onderscheidend gevelbeeld, dankzij de vele mogelijkheden in patronen en verbanden.

De getoonde voorbeelden bieden een eerste inspiratie voor jouw ontwerp. Meer suggesties en referenties vind je in de online designsoftware Sto-Cladding Creator via www.stocladdingcreator.com.



StoCleyer: in de praktijk



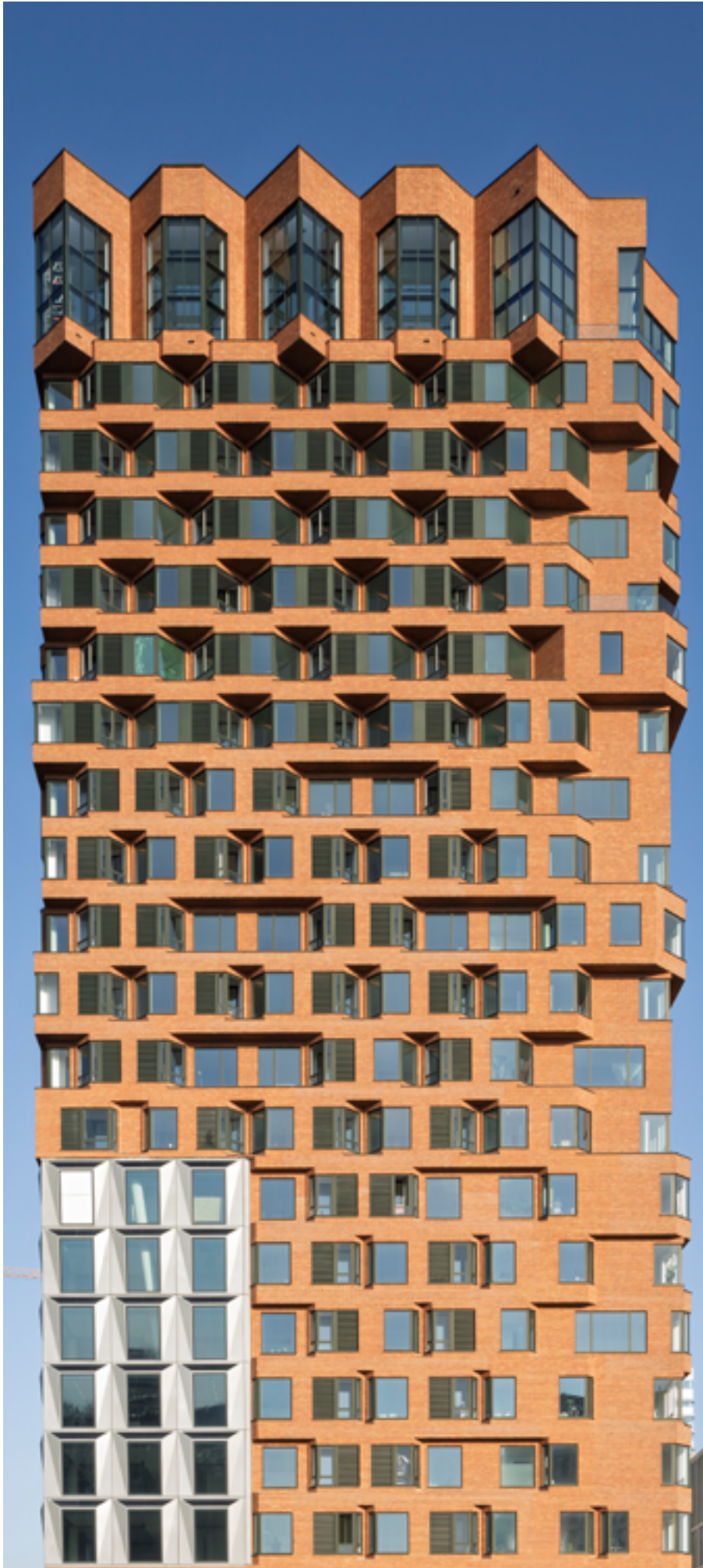
MyLoft WFC, Amsterdam, Nederland

Architect: Enigma Architecten, Dronten, Nederland

Uitvoering: Habovo Afbouw, IJsselmuiden, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoCleyer B, Stolit K 2,0 mm

Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland



The Pulse, Amsterdam, Nederland
Architect: VMX Architects, Amsterdam, Nederland
Uitvoering: 't Huis bv, Schiedam, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic[®]; StoCleyer B, StoBrick
Foto: Ronald Tilleman, Rotterdam, Nederland





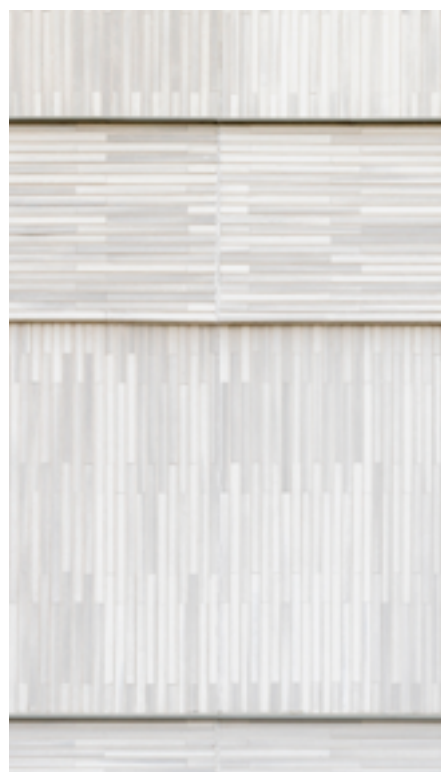
Renovatie Paasbergflat, Oosterbeek, Nederland

Architect: Kremer Bouwadvies, Oosterbeek, Nederland

Uitvoering: Lurvink Afbouw, Lichtenvoorde, Nederland

Sto-materialen: StoTherm Classic®; StoCleyer

Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland





STACK, Rotterdam, Nederland
 Architect: GROOSMAN, Rotterdam, Nederland
 Uitvoering: LT Afbouw, Lisse, Nederland
 Sto-materiaal: StoTherm Classic[®]; StoCleyer
 Foto: Ronald Tilleman, Rotterdam, Nederland



CPO Bosrijk, Eindhoven, Nederland

Architect: architecten|en|en, Eindhoven, Nederland

Uitvoering: Derhaag Stucadoors, Eindhoven, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Wood, StoCleyer B in langformaat, Stolit MP

Foto: Laurens Kuipers Architectuurfotografie, Haaksbergen, Nederland





Strabrecht College, Geldrop, Nederland

Architect: atelier PRO architects, 's-Gravenhage, Nederland

Uitvoering: Fleurbaaij Totaal Afbouw, Aalten, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic[®]; StoCleyer

Foto: Ronald Tillemann Photography, Rotterdam, Nederland



StoDeco: 3D gevels van Verolith®

50 StoDeco: introductie
52 StoDeco: assortiment
54 StoDeco: in de praktijk

Het minerale lichtgewicht materiaal Verolith®, waarvan onze StoDeco-gevelelementen zijn gemaakt, creëert een breed scala aan mogelijkheden voor plastische gevelvormgeving. Met moderne CNC-processen zetten we jouw ontwerp precies om in driedimensionale vormen voor een unieke gevel met detail.

Unterlauengasse 2, Jena, Duitsland

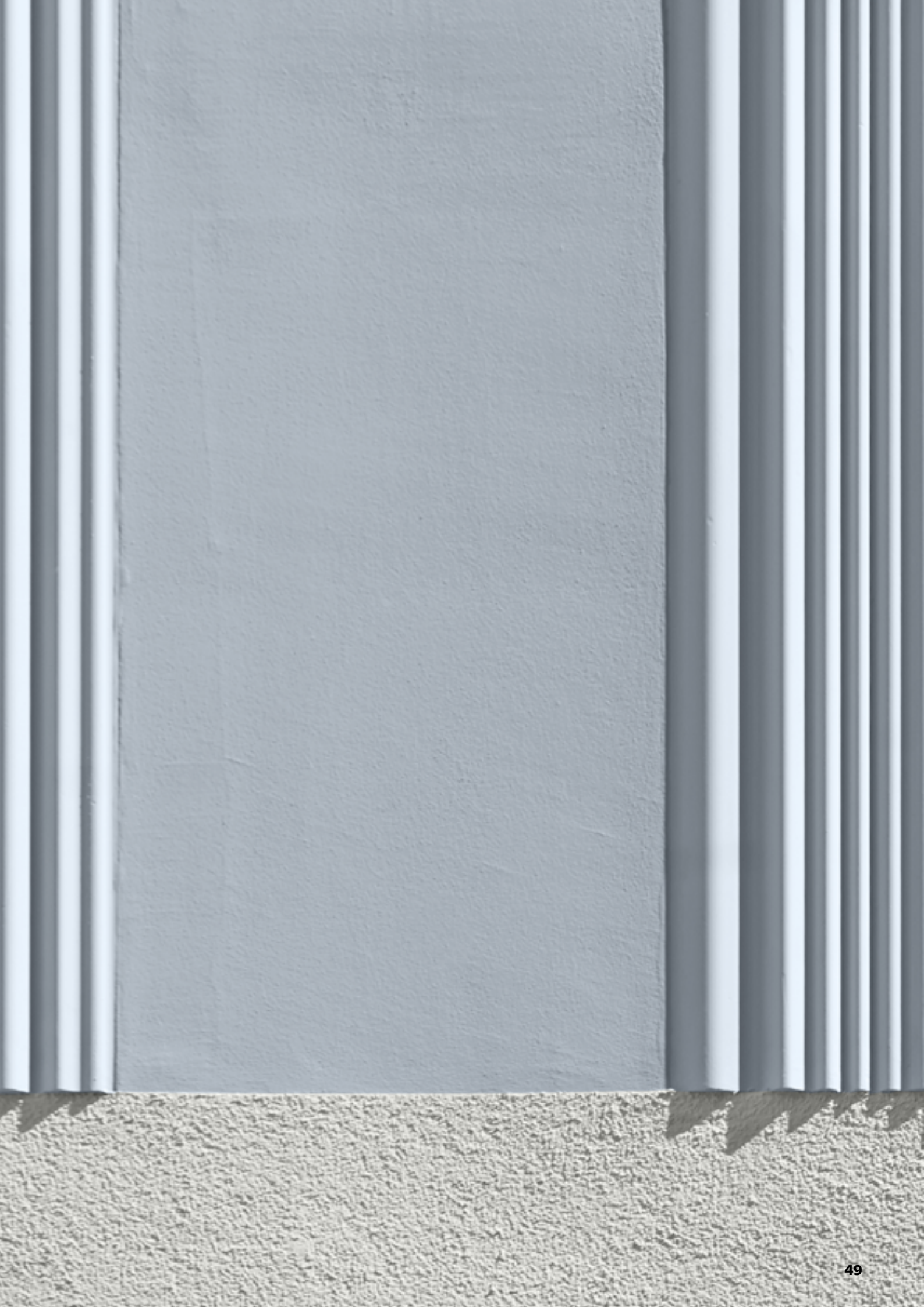
Bouwheer: Unternehmen Zwei GmbH & Co KG, mevrouw Jahn, Jena, Duitsland

Planning: Sabine Walther, Jena, Duitsland

Uitvoering: Neubauer Maler-Fußboden GmbH, Bad Berka, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoTherm Classic S1; StoDeco Panel; StoSignature, Texture: Rough 1

Foto: Christian Günther Bilderwerke, Leipzig, Duitsland



StoDeco: mineraal en driedimensionaal

StoDeco wordt vervaardigd volgens het ontwerp van de architect of vormgever. Met de plastische elementen kan, afhankelijk van het ontwerp, een vlakke, gestructureerde of accentuerende gevelvormgeving gerealiseerd worden.

Materiaalkennis

Door een natuurlijk verweringsproces ontstaat uit het vulkanische gesteente obsidiaan een grondstof, genaamd perliet. Uit deze grondstof winnen we Verolith® als granulaat door middel van een puur thermisch droogproces. Door druk en warmte wordt dit granulaat omgevormd tot plaatmateriaal als basis voor gevelelementen en -ornamenten.

Elementen

De gepatenteerde Verolith®-elementen zijn verkrijgbaar in formaten tot 2.400 mm lang, 1.200 mm breed en 100 mm dik. Door het verlijmen van elementen en het vervaardigen van holle elementen zijn ook grotere formaten mogelijk.

Individuele vormgeving

In de volgende stap worden de elementen verder verwerkt tot de gewenste vorm. Dankzij een 5-assige CNC-freesmachine kan bijna elk ontwerp gerealiseerd worden.

Applicatie

Na levering worden de nauwkeurig geprefabriceerde Verolith®-elementen volgens het legplan aan de gevel verlijmd. De aansluitende 3-laagse afwerking biedt de mogelijkheid om voor een gekleurd design te kiezen. Dankzij X-black Technology kunnen ook intense kleuren met helderheidswaarden van < 15 worden gemaakt.

**Nieuw Argentië,
Amsterdam, NL**

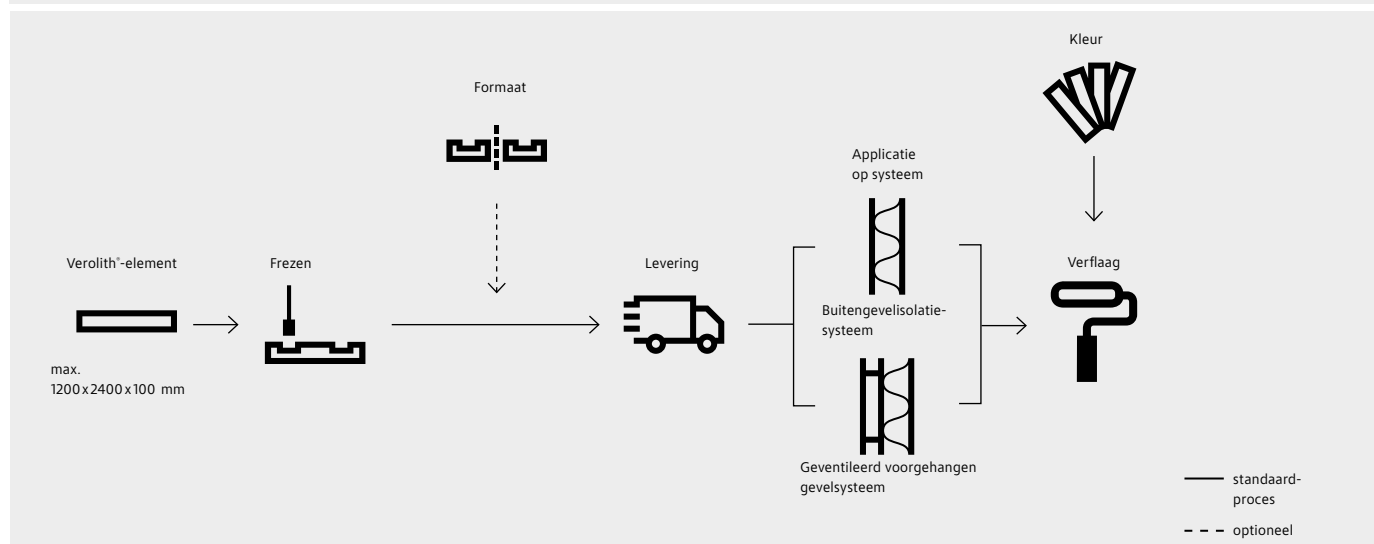
Architect: Breitman
Architecture, Parijs,
Frankrijk

Verwerker: Groot
Afbouw, Volendam,
Nederland

Sto-materiaal:
StoTherm Classic,
StoDeco, Stolit K
1,5mm, Stolit Milano,
StoLotusan, StoColor
Maxicryl

Foto: Hans van der Vliet,
Apeldoorn, Nederland

Productie en applicatie van StoDeco





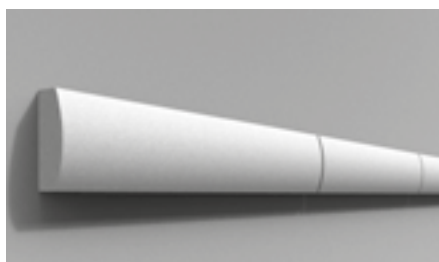
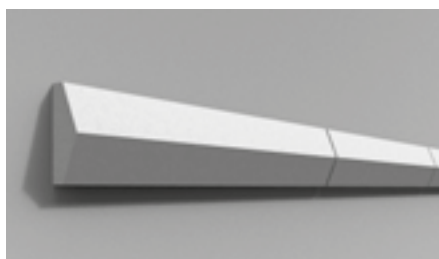
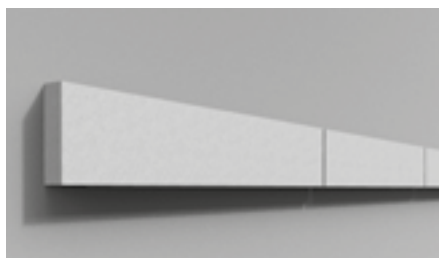
StoDeco: Configuratie-mogelijkheden

StoDeco

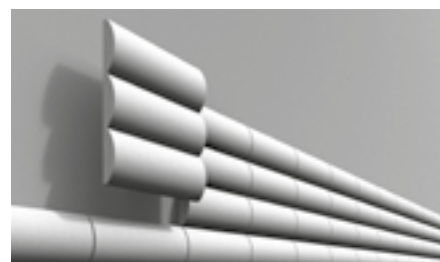
Vormen



Profielen



Platen



Designparameters

Vorm en formaat

- Vormen
- Profiel
- Plaat
- Max. formaat: 2400 x 1200 x 10 mm

Kleur

Afwerking in de gewenste kleur dankzij X-black Technology ook in helderheidswaarde <15 mogelijk

Toepassing

Meest voorkomende toepassingsgebieden:

- 1** — Raamomlijsting
- 2** — Raamdecoratieprofiel/platen
- 3** — Geprofileerde lijst
- 4** — Vensterbank

Zie referenties op de volgende pagina's voor deze en andere toepassingen.

Of het nu gaat om vormen, profielen of platen: de Verolith®-elementen kunnen verder worden ontwikkeld tot een verscheidenheid aan plastische vormen, precies passend bij het gevelconcept.



StoDeco: in de praktijk



Renovatie Jan Luykenlaan, 's-Gravenhage, Nederland

Architect: Hemubo, Almere, Nederland

Uitvoering: IJsselmonde, Rotterdam, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic®, StoCleyer B, StoDeco

Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland





La Couronne, Vught, Nederland

Architect: SIX architects, Doorn, Nederland

Uitvoering: Stukadoorsbedrijf De Groot bv, Erp, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Classic; Stolit K 1,5 mm, StoDeco, StoColor Dryonic G

Foto: Fotografie Hennie Raaymakers, Sint-Michielsgestel, Nederland



**Woon- en atelierhuis „Kleiner Ritter“,
Frankfurt, Duitsland**

Architect: Franken Architekten GmbH, Frankfurt a. M., Duitsland

Uitvoering: Helmut Lindt Malerfachbetrieb GmbH, Frankfurt, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoDeco Panel

Foto: Axel Stephan, Frankfurt, Duitsland





**Evangelisch-Lutherisches Landeskirchenamt,
München, Duitsland**

Architect: Wandel Lorch Architekten,
Saarbrücken, Duitsland

Uitvoering: Haslreiter GmbH, Ortenburg,
Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoDeco Panel

Foto: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, Duitsland





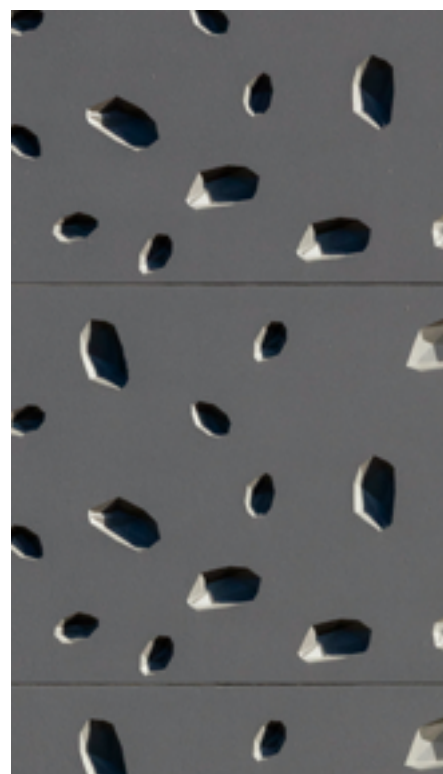
Boarding House FIT, Lupburg, Duitsland

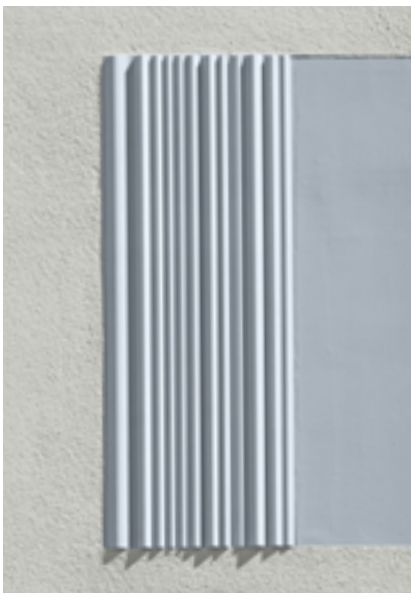
Architect: Berschneider + Berschneider GmbH,
Pilsach, Duitsland

Uitvoering: Max Mauderer, Neumarkt, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Mineral; StoDeco Panel;
StoColor Dryonic S met X-black Technology

Foto: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, Duitsland





Gasthaus "Zur Noll", Jena, Duitsland

Architect: Sabine Walther, Jena, Duitsland

Uitvoering: Neubauer Maler und Fußboden

GmbH, Bad Berka, Duitsland

Sto-materiaal: Sto Therm Classic®, StoTherm

Mineral, StoDeco Panel, StoFentra Profi,

StoVentec R

Foto: Christian Günther, Leipzig, Duitsland



StoBrick: expressieve gevels van keramiek

62 StoBrick: introductie
64 StoBrick: assortiment
65 StoBrick: in de praktijk

Een veelzijdig inzetbare variant op de traditionele metselstenen zijn keramische steenstrips. Ze combineren de robuustheid en materialiteit van gebakken klei met het potentieel van een tijdloze, moderne gevelbekleding. StoBrick biedt een ruime keuze aan keramische steenstrips met natuurlijke kleuren en verschillende texturen, technieken en formaten.

Kontorhuset Østre Havn (KØH), Aalborg, Denemarken
Architect: Friis & Moltke Architects A/S, Aalborg, Denemarken
Uitvoering: Carl Nielsen Facadepuds ApS, Kongerslev, Denemarken
Sto-materiaal: StoTherm Mineral; StoBrick SA 490, formaat: 440 x 52 mm
Foto: Michael Ellehammer Photography, Frederiksberg, Denemarken



StoBrick: natuurlijk en robuust

Gevels met de expressie van keramiek. Die geef jij vorm met de collectie StoBrick. Een ruim assortiment keramische steenstrips met unieke eigenschappen, texturen en formaten.

De collectie StoBrick - met o.a. langformaten en hoekoplossingen uit voorraad leverbaar - creëert de verbinding tussen authentiek en modern. De families met elk hun unieke karakteristieken geven ieder gebouw een individueel en modern karakter. Zeer donkere kleuren zijn daarbij mogelijk. Meegesmolten mineralen, dubbele brandingen en de toepassing van engobe geven de steenstrips bijzondere brandeffecten en kleurnuances. Doordat de collectie ook langformaten omvat, ontstaat een heel nieuw vormenspel. Steenstrips bieden vrijheid in het patroon: de ontwerper wordt niet beperkt door traditionele metselverbanden waardoor verrassende nieuwe én terugkerende mogelijkheden ontstaan.

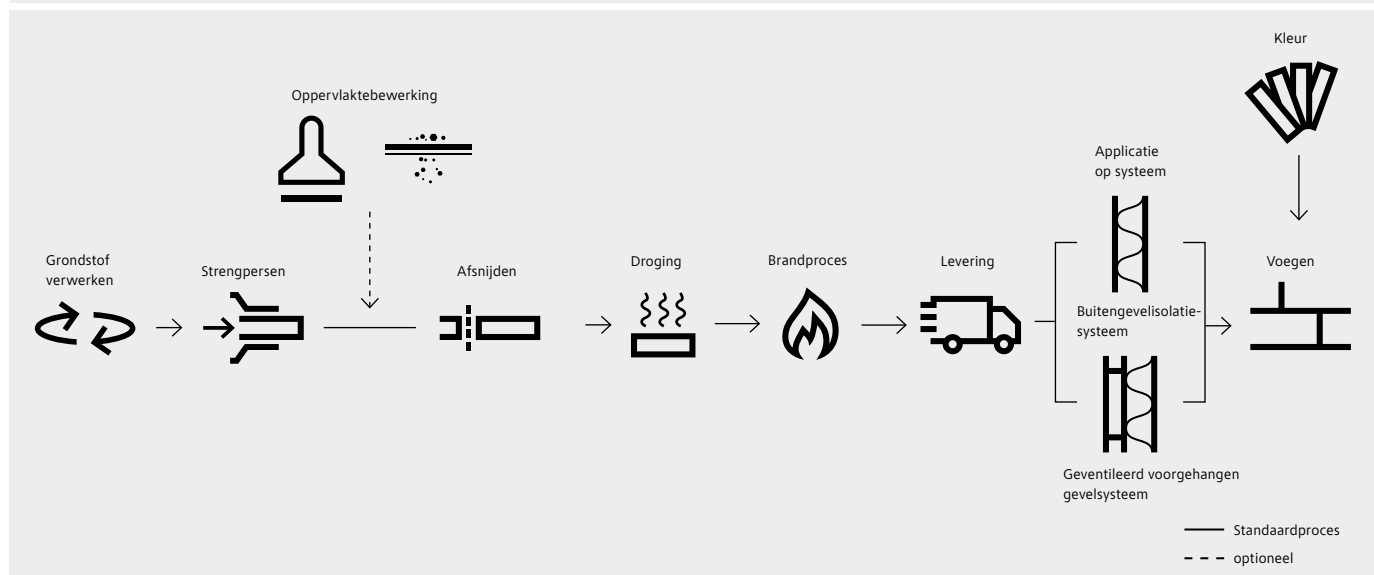
Strengpers

Bij het strengpersproces wordt de grondstof onder hoge druk door een mal gedrukt. De mal bepaalt de breedte en hoogte van de streng, die vervolgens op lengte wordt gesneden. De mechanische bewerking van het oppervlak en de randen en het aanbrengen van zand en engobe resulteren in opvallende steenstrips.

Duurzame optie

Doordat de strips vervaardigd worden met een strengpers, blijft er minder restmateriaal over en heb je niet te maken met zaagverliezen. Daarnaast wordt 40% van de steenstrips ingevuld met recycleerbaar materiaal.

Productie en applicatie van StoBrick





StoBrick: steenstrips uit strengpersmethode

De keramische steenstrips van Sto zijn verkrijgbaar met gladde texturen en rustieke oppervlakken. Daarnaast zijn diverse stenen leverbaar tot een lengte van 490 mm, waarmee ook langformaat uit voorraad leverbaar wordt. Het volledige assortiment is te vinden in de online designsoftware Sto-Cladding Creator via www.stocladdingcreator.com.

StoBrick 300



StoBrick 302 (zilverzwart)

Formaten:

- LF (490x40mm)
- DF LF (440x52mm)
- DF (240x52mm)

StoBrick 3000



StoBrick 3250 (bruin)

Formaten:

- DF (240x52mm)
- DF LF (440x52mm)
- LF (490x40mm)

StoBrick 400



StoBrick 410 (betongrijs)

Formaten:

- DF (240x52mm)
- LF (400x71mm)
- RF (400x35mm)

StoBrick 4000

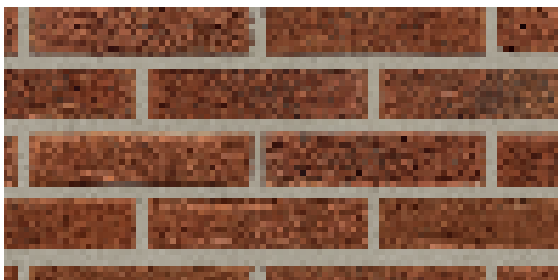


StoBrick 4200

Formaten:

- DF (240x52mm)
- LDF (290x52mm)
- LF (490x52mm)

StoBrick 2000



StoBrick 2325 (rood)

Formaat:

- WF (210x50mm)

StoBrick: in de praktijk



Huidekoperstraat, Amsterdam, Nederland
Architect: BiermanHenket, Esch, Nederland
Uitvoering: BGI Afbouw & Stucadoors, Volendam, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoBrick 300
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland





Neue Mitte, Keulen, Duitsland

Architect: J SWD Architekten GmbH & C o. KG, Keulen, Duitsland

Uitvoering: BK Bauunternehmen, Keulen, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario met StoBrick in 440x40x14mm

Foto: Guido Erbring, Keulen, Duitsland



Dr.-Sieber-Halle, Sinsheim, Duitsland

Architect: Fischer Ziebold Architekten GmbH,
Sinsheim, Duitsland

Uitvoering: BB Stuck GmbH, Aldingen, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Mineral; StoBrick 720;
StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Coating 11

Foto: Johannes Vogt, Mannheim, Duitsland



Woningen en kantorencomplex Ludwigsberg, Duitsland

Architect: Steimle Architects GmbH, Stuttgart, Duitsland

Uitvoering: Wofa-Wolf GmbH, Weil im Schönbuch, Duitsland

Sto-materiaal: StoVentec; StoBrick 2079 en 2083; StoSignature, Texture: Fine 30; Stolit K 1.5; Stolit MP

Foto: Brigida González, Stuttgart, Duitsland





StoStone: natuursteen van formaat

70 StoStone: introductie
72 StoStone: assortiment
74 StoStone: in de praktijk

Voor het standaard StoStone-assortiment wordt bijzonder natuursteen uit Duitse steengroeven gebruikt. Zo ontstaan levendige natuursteentegels voor sprekende gevelconcepten van slechts één centimeter dikte.

DAV klimcentrum Eichstätt – Jurabloc, Schernfeld, Duitsland

Architect: Seibold + Seibold Architekt und Beratender Ingenieur Partnerschaftsgesellschaft mbB, Eichstätt, Duitsland
Uitvoering: Marmor Stettinger GmbH, Weißenburg, Duitsland;
Maler Puchtler, Eichstätt, Duitsland; Maler Stark, Treuchtlingen, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoStone, stenen: Sto-Fossil Bavaria Yellow, gezandstraald, Sto-Fossil Bavaria Yellow, geslepen, Sto-Fossil SKL, gezandstraald, Sto-Fossil SKL, geslepen
Foto: Gerhard Hagen, Bamberg, Duitsland





StoStone: natuurlijk en hoogwaardig

Natuursteen uit eigen steengroeven met modulaire formaten maakt een individuele, luxueuze én economische vormgeving van gevelsystemen mogelijk.

Natuursteen dicht bij huis

Onze natuursteenelementen worden gewonnen in de Duitse steengroeven: de traditionele schelpkalksteen van Kirchheim en jurakalksteen. De blokken, die tonnen wegen, worden met enorme zagen in platen van 10 mm dik gezaagd en vervolgens verwerkt tot tegelformaat.

Verskillende oppervlakken

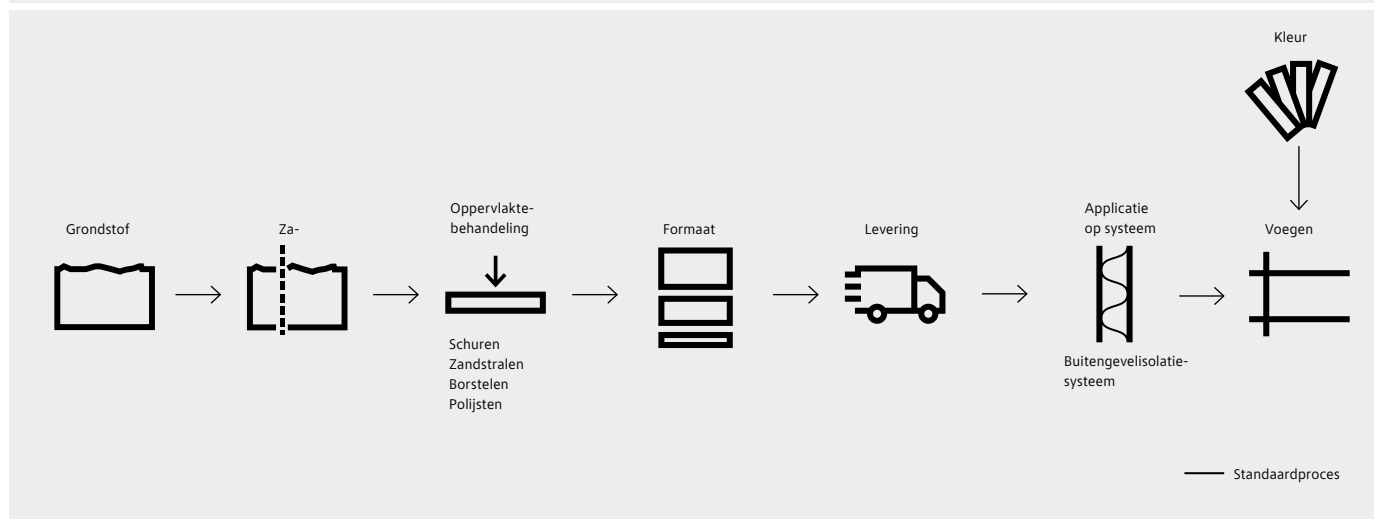
Tijdens de verwerking krijgt de steen de door de vormgever gevraagde oppervlaktebehandeling. Matte oppervlakken met verschillende fijne texturen ontstaan door schuren, zandstralen of borstelen. Door te polijsten zijn zelfs gladde, glanzende oppervlakken mogelijk bij geselecteerd gesteente.

Duurzaamheid

Natuursteen is een natuurproduct. Natuurlijk materiaal heeft geen chemische toevoegingen of beschermlagen nodig en is niet brandbaar. De extreme robuustheid en weersbestendigheid zorgen voor een lange levensduur en dus échte duurzaamheid. Daarnaast zijn veel alternatieven vele malen dikker en zwaarder.

Foto rechts: Steenblokken met een gewicht van tonnen (rechts) worden met enorme zagen in platen gezaagd. Aan het einde van het fabricageproces ontstaan tegels tot 1 m² groot.

Productie en applicatie van StoStone







StoStone: modulair en combineerbaar

Sto-Fossil SKL



Fijn geslepen (C320)



Grof geslepen (C60)



Gezandstraald

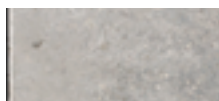


Gezandstraald,
geborsteld

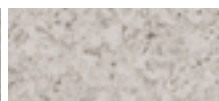
Sto-Fossil SBL



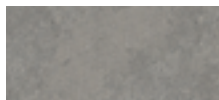
Fijn geslepen (C320)



Grof geslepen (C60)



Gezandstraald

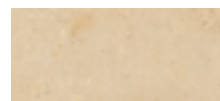


Gezandstraald,
geborsteld

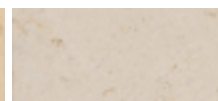
Sto-Fossil Bavaria Yellow



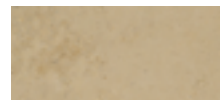
Fijn geslepen (C320)



Grof geslepen (C60)

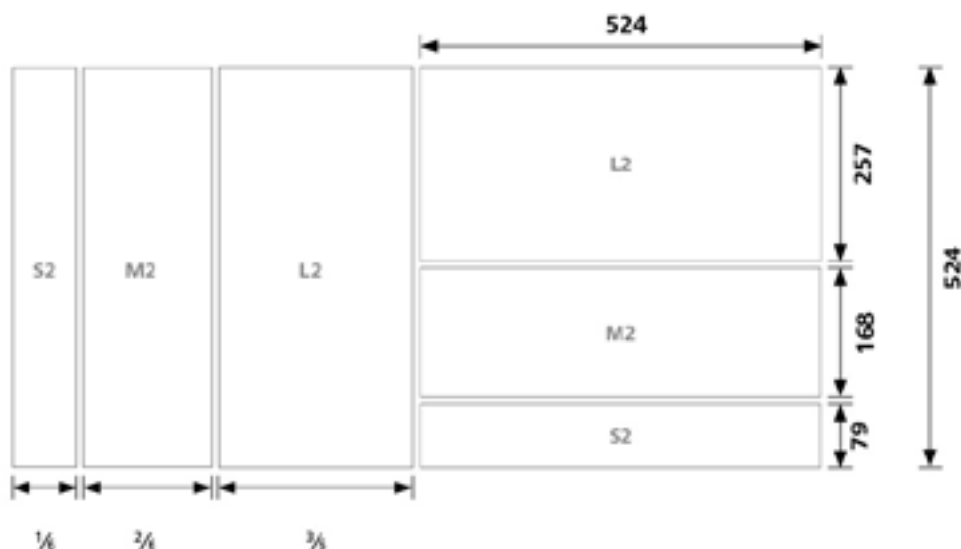


Gezandstraald



Gezandstraald,
geborsteld

Formaten



Het standaardassortiment van StoStone omvat diverse kalkstenen. Er zijn tal van modulaire formaten beschikbaar die vrij gecombineerd kunnen worden. Individuele formaten zijn mogelijk op aanvraag.

Sto-Fossil Bavaria Travertin



Fijn geslepen (C320)



Grof geslepen (C60)



Gezandstraald





StoStone: in de prakti-



**DAV klimcentrum Eichstätt – Jurabloc,
Schernfeld, Duitsland**

Architect: Seibold + Seibold Architekt und
Beratender Ingenieur Partnerschaftsgesellschaft
mbB, Eichstätt, Duitsland

Uitvoering: Marmor Stettinger GmbH,
Weißenburg, Duitsland; Maler Puchtler, Eichstätt,
Duitsland; Maler Stark, Treuchtlingen, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoStone, stenen:
Sto-Fossil Bavaria Yellow, gezandstraald, Sto-Fossil
Bavaria Yellow, geslepen, Sto-Fossil SKL,
gezandstraald, Sto-Fossil SKL, geslepen
Foto: Gerhard Hagen, Bamberg, Duitsland





Hotel en wonen Adenauerallee, Hamburg, Duitsland

Architect: Störmer Murphy and Partners GbR, Hamburg, Duitsland

Uitvoering: W. Markgraf GmbH & Co KG, Bayreuth, Duitsland; Dekobau, Brechtorf, Duitsland; Musch Fliesen Natursteine GmbH, Argenbühl, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoTherm Mineral; StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Granulate 30 Total; StoBrick, individueel oppervlak, formaat: 400x35 mm; StoStone, steen: Sto-Fossil Bavaria Travertin, gezandstraald

Foto: Rainer Taepper, Deggendorf, Duitsland



Somerparc aan de Amstel, Amsterdam

Architect: Office Winhov, Amsterdam, Nederland

Uitvoering: Stukadoorsbedrijf Gebr. Bisschops,
Sassenheim, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoStone, stenen:
Sto-Fossil SKL C60 en Sto-Fossil Bavaria Yellow S+B
(gestraald en geborsteld)

Foto: Laurens Kuipers, Haaksbergen, Nederland



Woon- en bedrijfsgebouw, Aschaffenburg, Duitsland

Architect: RitterBauerArchitekten GmbH, Aschaffenburg, Duitsland

Uitvoering: TREFFERT GmbH, Alzenau, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Classic[®]; StoTherm Vario;

StoStone, steen: Sto-Fossil SKL, fijn geslepen;

StoSignature, Texture: Rough 1

Foto: Axel Stephan, Frankfurt, Duitsland





The Bishop, Tilburg, Nederland

Architect: B-Invented, Eindhoven, Nederland

Uitvoering: Willems Stukadoor & Afbouwbedrijf, Duizel, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoSignature,

Texture: Rough 1, StoStone, steen: Sto-Fossil SBL

Foto: John Smits, Cuijk, Nederland





Weeshuispassage, Zwolle, Nederland

Architect: EUP Design, Hoornaar, Nederland

Uitvoering: Ter Woerds Afbouw, Neele, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario, StoSignature,

Texture: Rough 1, StoStone, steen: Sto-Fossil SBL

Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland



StoGlass Mosaic: eigentijds mozaïek van glas

- 82 StoGlass Mosaic: introductie
- 84 StoGlass Mosaic: assortiment
- 86 StoGlass Mosaic: in de praktijk

Met maar liefst veertig kleuren in het assortiment, zijn de mogelijkheden van glasmozaïek nagenoeg eindeloos. Dit brede spectrum maakt het mogelijk om naast monochrome gevels te spelen met de mogelijkheid van het kleurenpalet en zo de gevel tot een kunstwerk te transformeren. Ook kleurovergangen zijn realiseerbaar.

Kantoorpand Sint Jacobstraat, Utrecht, Nederland
Architect: K3 Architectuur, Arnhem, Nederland
Uitvoering: Lurvink Afbouw b.v., Lichtenvoorde, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic
Foto: BASE PHOTOGRAPHY, Helmond, Nederland



Glasmorzaïek: tijdloos en indrukwekkend gevelbeeld

Een eeuwenoude techniek, maar met de voordelen van een hedendaags future-proof gevelontwerp. StoGlass Mosaic geeft gebouwen een eigentijds gevelbeeld.

Mozaïekpatronen worden sinds mensenheugenis gebruikt. Al in de oudheid experimenteerde men met stukjes steen en klei om zo patronen te leggen, elk met een individuele vormgeving. Een tijdloze artistieke techniek, die de hedendaagse architectuur siert.

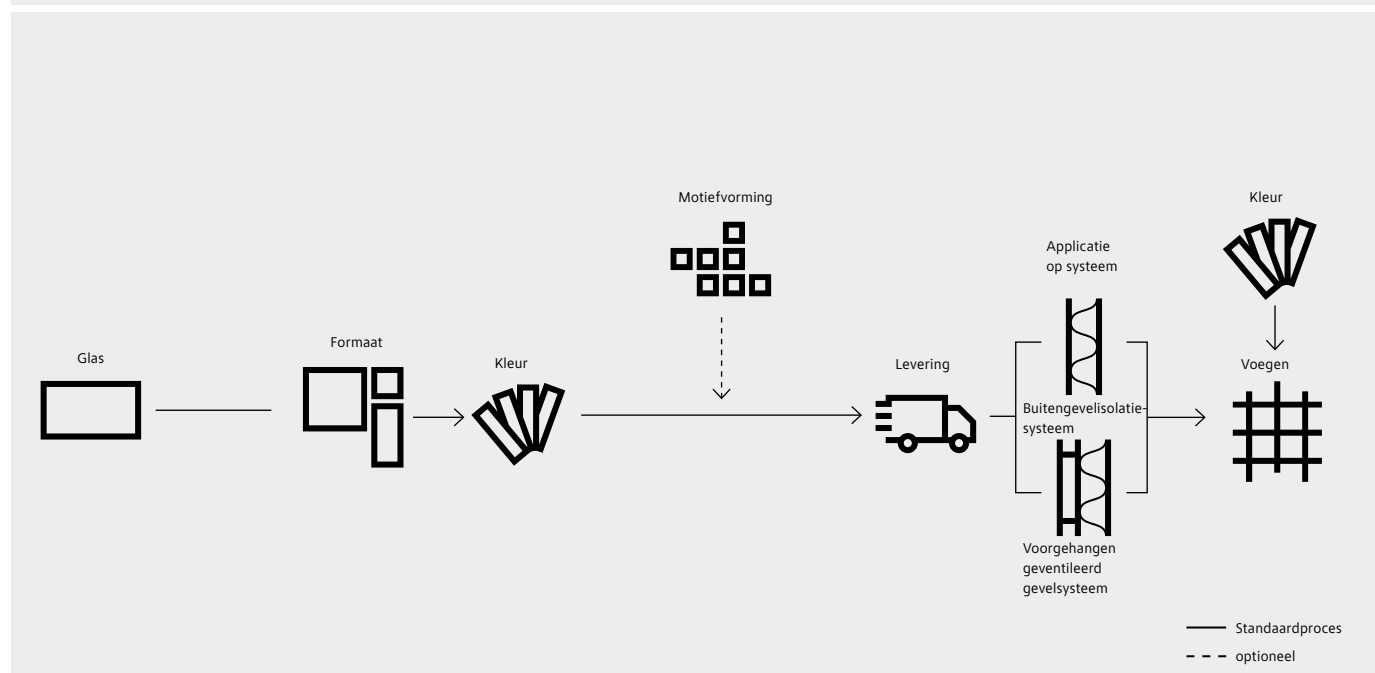
Ongekende mogelijkheden

Een eindeloze reeks aan combinaties en variaties. Het kleurenpalet gaat van limoengroen tot

hazelnootbruin en van staalblauw tot bessenrood. Daarnaast zijn de mozaïektegels in twee diktes te verkrijgen. Ook zijn er drie formaten, die je onderling kunt combineren. Hiermee is de vormgever voorzien van optimale vrijheid om zo een divers mogelijk gevelbeeld te realiseren. Zelfs op complexe ondergronden kan StoGlass Mosaic worden toegepast, omdat het materiaal zowel op gevelisolatie als een geventileerd systeem toepasbaar is.

Foto rechts:
**Interpane Glas
Industrie AG,
Lauenförde,
Duitsland**

Productie en applicatie van StoGlass Mosaic







StoGlass Mosaic: monochroom of veelkleurig

StoGlass Mosaic

Achromatische en neutrale tinten



0025
Manhattan



0002
Pergamom



0035
Champagne



0005
Brown



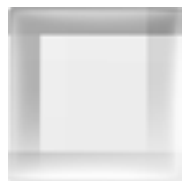
0043
Nude



0004
Hazelnut



0003
Florence Brown



0001
Bright White



0009
Black



0027
Dark Grey



0024
Clear Grey

Designparameters

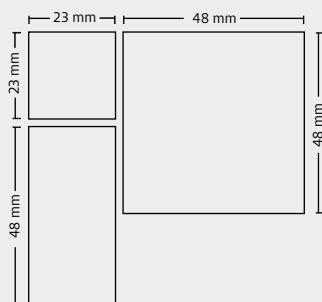
Formaat

Modulaire formaten

- 50 x 50 mm (fabricagemaat 48 x 48 mm)
- 25 x 50 mm (fabricagemaat 23 x 48 mm)
- 25 x 25 mm (fabricagemaat 23 x 23 mm)

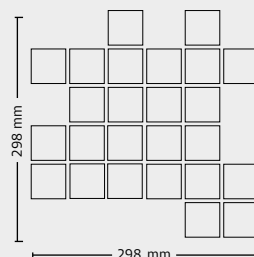
Twee verschillende dikten

- 4 mm, 8 mm



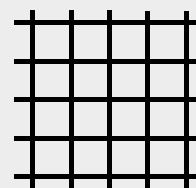
Kleur

- 40 kleuren
- Glanzend of mat
- Geprefabriceerde mix van kleuren voor het realiseren van een motief
- Mozaïektegels worden geprefabriceerd in matten van 298 x 298 mm



Voegen

- Voegen met minerale universele voegmortel voor het inwassen van voegen
- Voegmortel in te kleuren
- Contrastarme voegmortel voor een sterker oppervlakte-effect
- Contrastrijke voegmortel voor sterkere dieptewerking van de mozaïektegels



Glasmozaïek is kenmerkend door de lichtreflecties en de dieptewerking van het glas. De mozaïektegels distribueren een rijk reflecterend spel van licht en kleur en overtuigen door hun hoge schittering. Het homogene kleureffect en de kleurstabiliteit ontstaan door de kleurpigmenten in de achterkant van de glasplaat te smelten.

Zelf aan de slag met StoGlass Mosaic? Ga dan naar **www.stocladdingcreator.com**.

StoGlass Mosaic

Gekleurde tinten



StoGlass Mosaic: in de praktijk



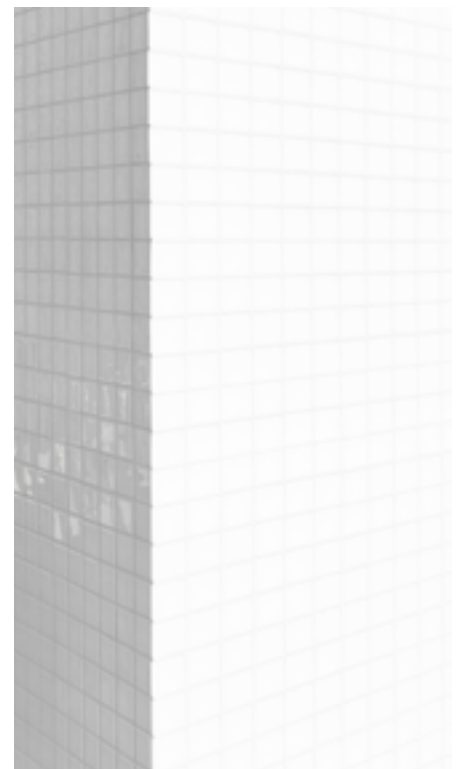
Villa K, Holten, Nederland

Architect: Van der Jeugd Architecten, Enschede, Nederland

Uitvoering: Ter Woerds Afbouw, Neede, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario, StoGlass Mosaic

Foto: Benno Thoma, Enschede, Nederland





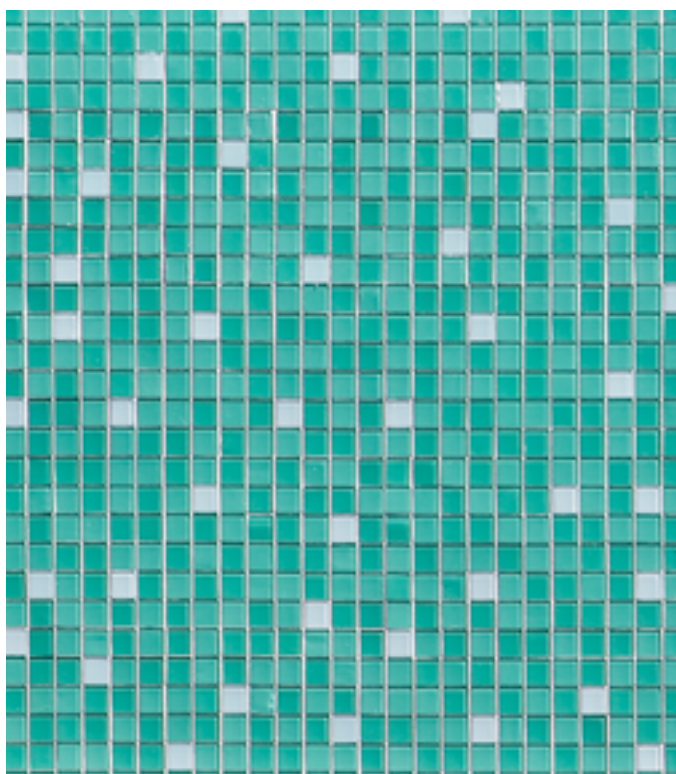
Westduinweg, 's-Gravenhage, Nederland

Architect: NXT architectuur en bouwkunde,
's-Gravenhage, Nederland

Uitvoering: Stukadoorsbedrijf BEVO B.V., Katwijk
aan Zee, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic,
StoTherm Classic, StoCleyer B

Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland



**Woning en bedrijfsgebouw, Frankfurt am
Main, Duitsland**

Architect: schneider+schumacher
Planungsgesellschaft mbH, Frankfurt a. M.,
Duitsland

Uitvoering: Ried und Sohn GmbH, Frankfurt a. M.,
Duitsland

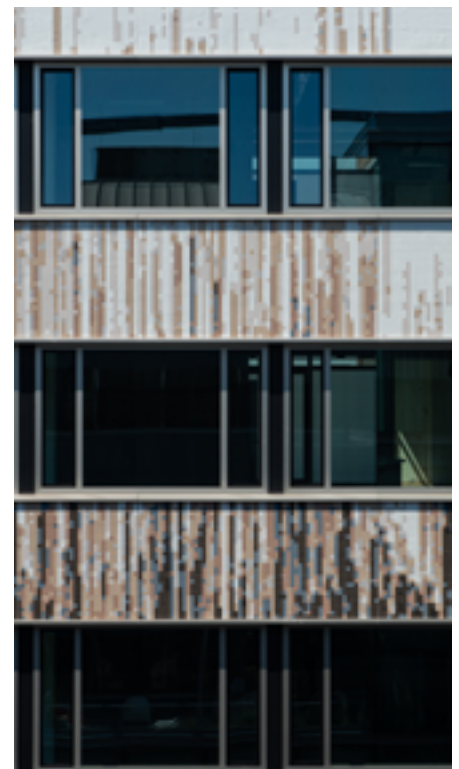
Sto-materiaal: StoVentec M; StoGlass Mosaic
Foto: Ben Knabe, Keulen, Duitsland



Kantoorpand Sint Jacobstraat, Utrecht, Nederland

Architect: K3 Architectuur, Arnhem, Nederland
Uitvoering: Lurvink Afbouw b.v., Lichtenvoorde, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic
Foto: BASE PHOTOGRAPHY, Helmond, Nederland





The Garage, Amsterdam, Nederland

Planning: Rijnboutt, Amsterdam, Nederland

Uitvoering: Stucadoorsbedrijf BGI Volendam B.V.,
Volendam, Nederland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic

Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



Sporthal, Rüsselsheim, Duitsland

Planning: Dierks Blume Nasedy Architekten BDA, Darmstadt, Duitsland

Uitvoering: HEMA GmbH, Heusenstamm, Duitsland

Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic

Foto: lumen-Joppich und Dörr, Frankfurt, Duitsland





StoCera: unieke gevels van keramische tegels

- 94 StoCera: introductie
- 96 StoCera: designparameters
- 100 StoCera: in de praktijk

Keramik bewijst al duizenden jaren zijn waarde als gevelmateriaal. Door de slijtvastheid, karakteristieke uiterlijk en levendige kleurenpalet staat dit materiaal voor esthetiek en duurzaamheid.

**Zurich International School, Zurich,
Zwitserland**
Architect: marchwell, Zwitserland
Sto-materiaal: StoCera 1000
Foto: Thomas Koch, Duitsland



StoCera: krachtig kleurenpalet

Creëer een karakteristieke gevel op maat met de keramische tegels van StoCera. De modulaire formaten, driedimensionale vormen en een harmonieus kleurenpalet maakt keramische gevelbekleding van jouw project een unieke blikvanger.

Materiaal

Keramik is een bijzonder gevelmateriaal, waarin de vorm, kleur en glansgraad een belangrijke rol spelen. Enerzijds is de keuze van mal doorslaggevend voor de vorm. Hiermee kunnen zowel platte als driedimensionale vormen worden gerealiseerd. Anderzijds worden de kleur en de glansgraad bepaald door de toepassing van glazuur en de brandtechniek. StoCera biedt mogelijkheden voor homogene en lazurende kleuren met verschillende glansgraden.

100/200 (platte tegels) en StoCera 1000 (driedimensionale tegels). De krachtige kleuren van de StoCera collectie ontstaan door een combinatie van een speciale glazuurtechniek en traditioneel branden in een tunneloven.

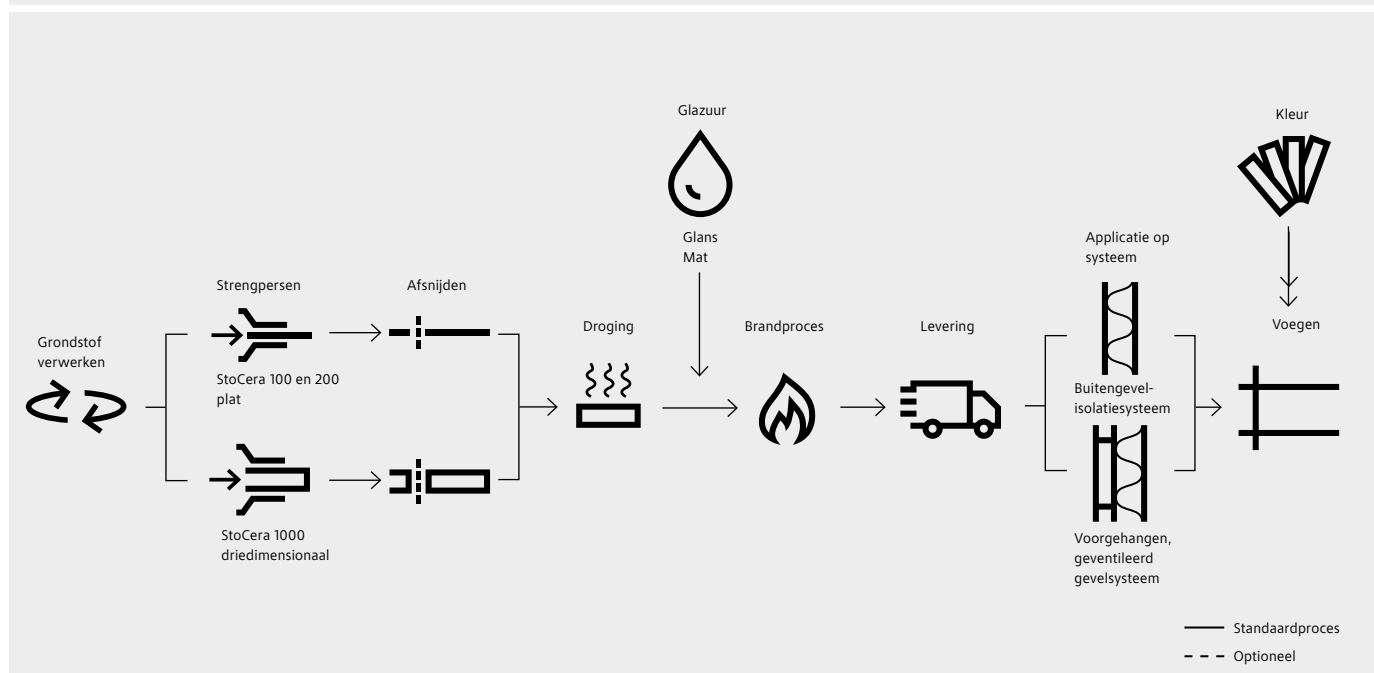
Voordelen

Keramik is een zeer slijtvast materiaal, wat het ideaal maakt voor een onderhoudsarme gevel. Verder is een belangrijke eigenschap van StoCera de lage wateropname, waardoor de keramische gevel vorstbestendig, kleurecht en UV-bestendig is.

Assortiment

Het assortiment omvat twee series: StoCera

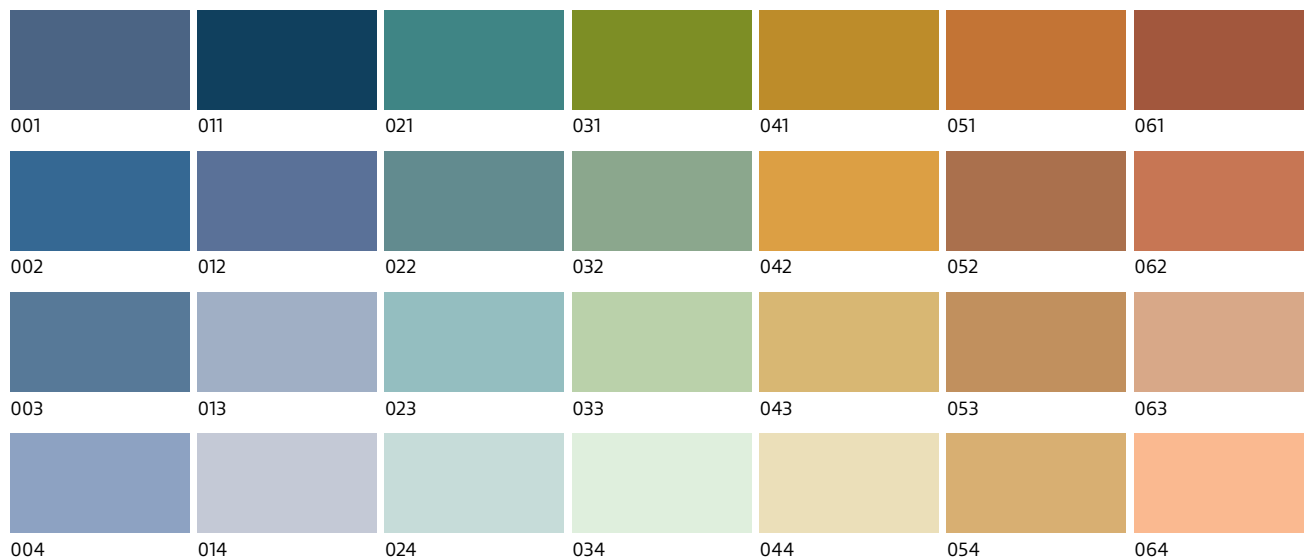
Productie en applicatie van StoCera



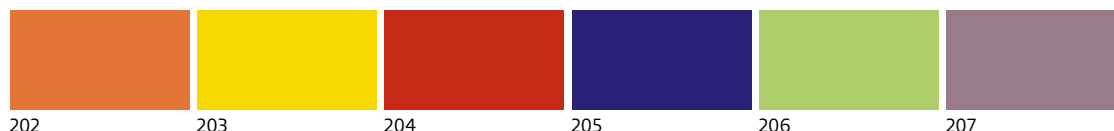


StoCera 100: modulaire combinaties

Kleuren (zijdemat)



Kleuren (glanzend)



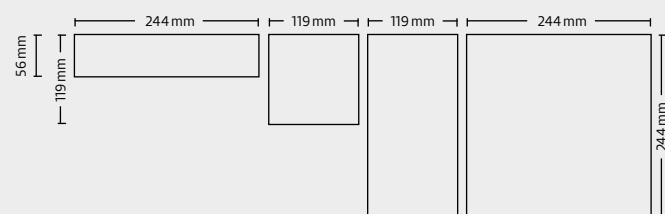
Designparameters

Formaat en kleur (StoCera 100)

Modulaire formaten in een 125 mm raster

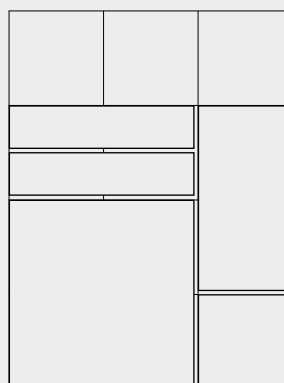
- 244 x 56 x 6 mm
- 119 x 119 x 6 mm
- 119 x 244 x 6 mm
- 244 x 244 x 6 mm

• 50 zijdemat kleuren, 8 glanzende kleuren



Verbanden en patronen

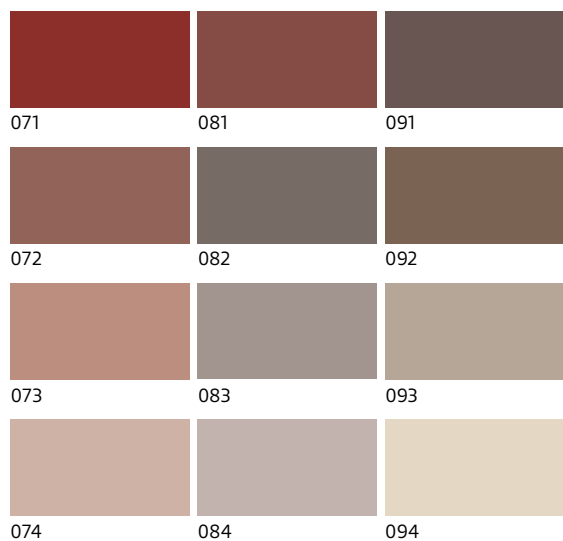
125 mm raster met 6 mm voeg



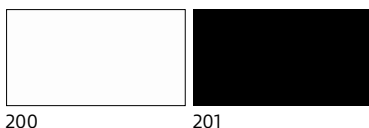
Voegen

- Voegen met invoegmortel of inwasmortel
- Kleurrijke voegmortel voor contrastarme of contrastrijke voegen

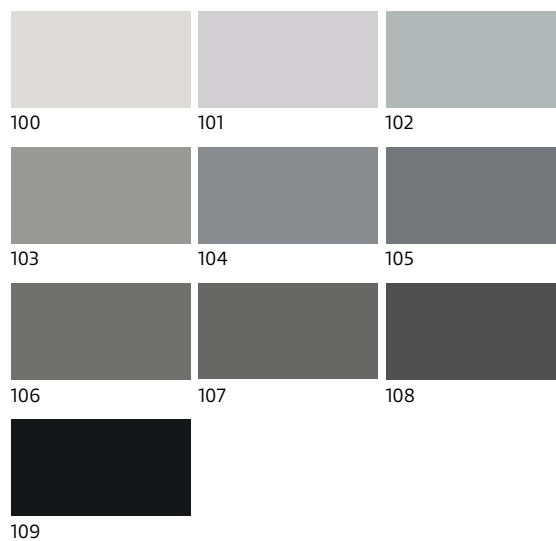
De serie StoCera 100/200 bestaat uit gladde keramische tegels met een homogeen glazuur en verschillende modulaire formaten in een raster van 125 mm. De StoCera 100 tegel is 6 mm dik.



Neutrale kleuren



Neutrale kleuren (zijdemat)



Designparameters

Formaat en kleur (StoCera 200)

Modulaire formaten in een 300 mm raster met 6 mm voeg

- 597 x 297 x 8 mm
- 297 x 297 x 8 mm
- 297 x 97 x 6 mm
- 147 x 147 x 7 mm

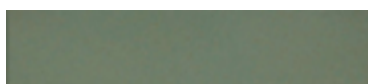
- 50 zijdemat kleuren, 8 glanzende kleuren

StoCera 1000: driedimensionale vormen

Formaten en vormen

1000

Tegel

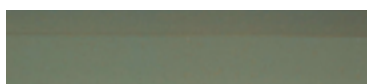


240 x 52 x 11 mm



1110

Nokprofiel asymmetrisch

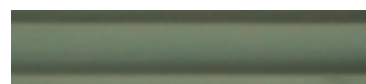


240 x 52 x 18 / 11 mm



1140

Gegolfd profiel



240 x 52 x 16 / 11 mm

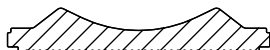


1141

Gegolfd profiel



240 x 115 x 20 / 11 mm

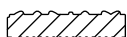


1160

Ribbelprofiel



240 x 52 x 11 mm



Designparameters

Formaat, vorm en kleuren

- 5 vormen in formaten op basis van dunformaat (240 x 52 mm + voeg)
- 11 lazurende, glanzende kleuren
- Hoekoplossingen en vensterbanken beschikbaar op aanvraag

Verbanden en patronen

- Verticale en horizontale plaatsing
- Mogelijkheid om de vormen met elkaar of met andere gevelmaterialen te combineren, met bijvoorbeeld StoBrick
- Voegbreedte 10 mm

Voegen

- Voegen met invoegmortel
- Kleurrijke voegmortel voor contrastarme of contrastrijke voegen

De serie StoCera 1000 maakt driedimensionale vormen met keramische tegels mogelijk, met een homogeen glazuur en modulaire formaten in een raster van 125 mm. De StoCera tegel is rondom 11 mm dik.

Kleuren (glanzend)

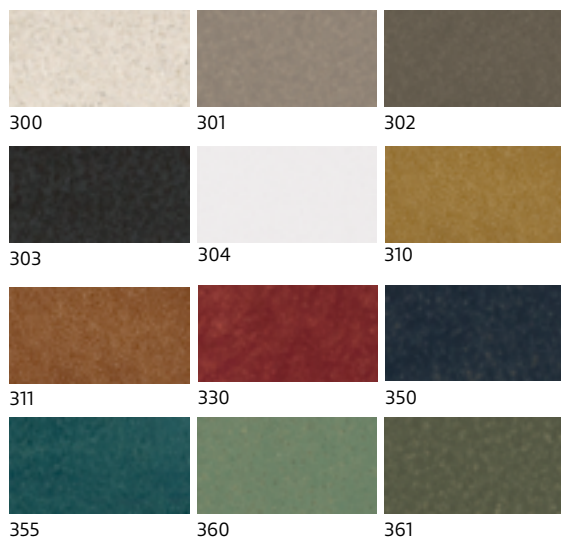
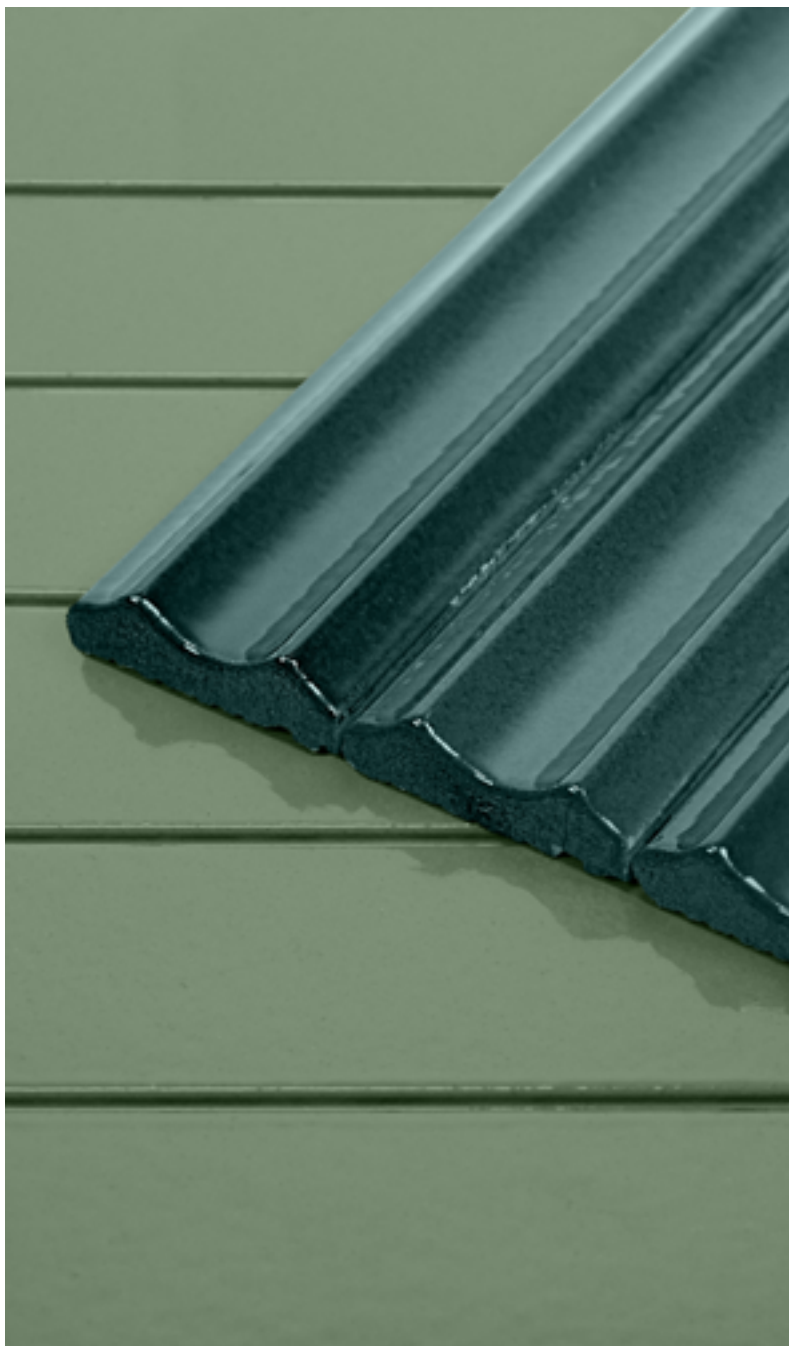
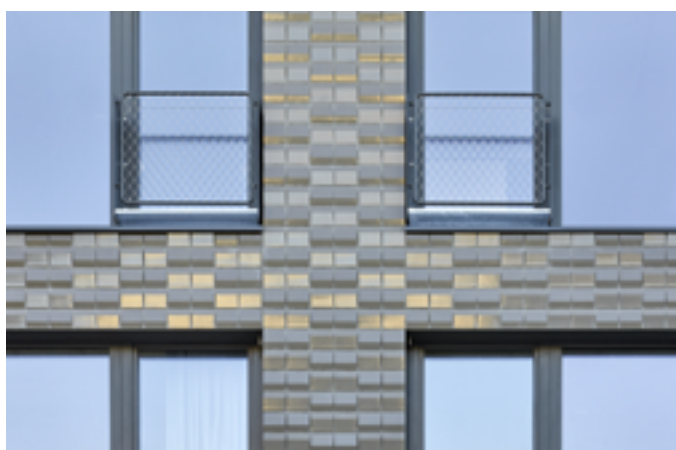


Foto onder:
StoCera 1140,
kleur 355; StoCera
1000, kleur 360



StoCera: in de praktijk



**Voormalige bloemenmarkt (IBeB), Berlijn,
Duitsland**

Architect: Heide & von Beckerath, ifau, Duitsland

Sto-materiaal: StoCera 1000

Foto: Thomas Koch, Duitsland



Zurlindenstrasse huis, Zurich, Zwitserland

Architect: Huggenbergerfries Architekten AG
Zurich, Zwitserland

Uitvoer: Robert Spleiss AG facade construction,
Küsnacht, Zwitserland; Peter Schönbächler,
Affeltrangen, Zwitserland

Sto-materiaal: StoVentec C

Foto Beat Bühler, Zurich, Zwitserland



**Zurich International School, Zurich,
Zwitzerland**
Architect: marchwell, Zwitzerland
Sto-materiaal: StoCera 1000
Foto: Thomas Koch, Duitsland



Urban Court, Brussel, België

Architect: MDW Architecture, Brussel, België

Sto-materiaal: StoTherm Vario, StoVentec, StoCera 100

Foto: Georges de Kinder, Brussel, België



StoVentec Glass: schitterende glaspanelen

106 StoVentec Glass: introductie
108 StoVentec Glass: designparameters
110 StoVentec Glass: in de praktijk

Glas is een duurzaam, weerbestendig en recyclebaar materiaal dat een breed scala aan mogelijkheden biedt voor gevelvormgeving. Afhankelijk van het architecturale concept kan een grote verscheidenheid aan oplossingen gerealiseerd worden.

Evenementengebouw MP09, Graz, Oostenrijk
Architect: GSarchitects ZT-Gesellschaft m.b.H, Graz, Oostenrijk
Uitvoering: MA-TEC Stahl- und Alubau GmbH, Neutal, Oostenrijk
Sto-materiaal: StoVentec Glass
Foto: Gerald Liebminger, Graz, Oostenrijk



Glas: altijd indrukwekkend

Een gevelsysteem met glas biedt een verrassend aantal opties in reflectiviteit, kleur en vorm. Nu kunnen glazen oppervlakken ook worden aangevuld met geavanceerde digitale druktechnieken, die de mogelijkheid bieden om het digitale naar het fysieke over te brengen.

Veiligheid

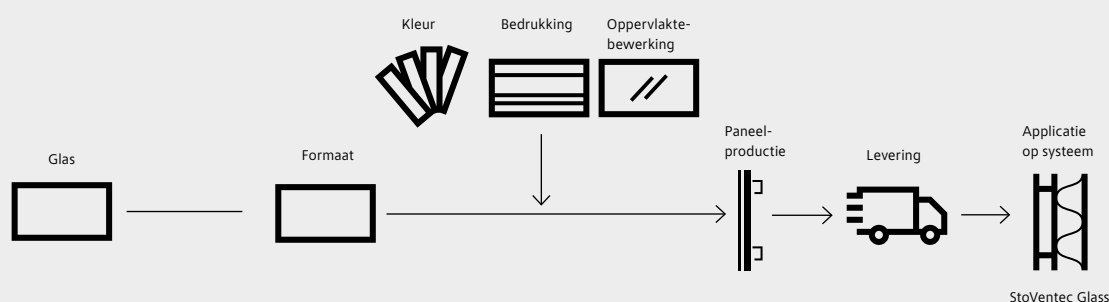
Naast de ontwerpvoordelen van een glazen bekleding zijn ook de veiligheidsprestaties van het systeem van het grootste belang. StoVentec Glass is een beproefd systeem; getest en gekeurd door de belangrijkste instanties die de kwaliteit en veiligheid van de gevel waarborgen. StoVentec Glass heeft ook strenge tests ondergaan onder extreme omstandigheden en heeft zichzelf bewezen als het veiligste en meest robuuste

systeem met een glasafwerking dat momenteel op de markt verkrijgbaar is.

Circulair en duurzaam

Glazen gevels zijn extreem slijtvast en weerbestendig. De draagplaten voor de panelen zijn vervaardigd uit geëxpandeerd glasgranulaat, een milieuvriendelijk materiaal dat is geproduceerd uit 96% gerecycled glas. Het systeem is dus naast extreem duurzaam ook nog eens hybride-circulair.

Productie en applicatie van StoVentec Glass





StoVentec Glass: briljant opgelost

Met StoVentec Glass kunnen opvallende glasgevels gerealiseerd worden. Dankzij de uitgebreide mogelijkheden die het materiaal biedt, ben je altijd verzekerd van een karakteristiek gevelbeeld.

Een deel van ons productieproces omvat het samensmelten van kleuren op de achterkant van het glas, vóór het hardingsproces. De kleur smelt in het glas en zorgt voor permanent gekleurde glaspanelen die niet slijten, krassen, vervagen of waterschade oplopen. Sto kan hierbij bijna elke kleur realiseren.

Printing

Zeefdruk biedt extra ontwerpmogelijkheden, zoals patronen, illustraties, foto's of bedrijfslogo's. Deze kunnen op de achterkant van de glaspanelen worden aangebracht, waardoor de ruimte voor maatwerk wordt vergroot. Kies voor eenkleurig,

meerkleurig of metallic kleuren voor een individueel ontwerp, met een glanzende, reflecterende of niet-reflecterende afwerking.

Toepasbaarheid

Het StoVentec Glass systeem is verkrijgbaar in vele paneelafmetingen en verschillende oppervlaktekleuren en afwerkingen. Het systeem biedt een groot esthetisch potentieel voor gevelontwerpen. Dankzij de flexibiliteit die het systeem biedt is StoVentec Glass toepasbaar op nieuwbouw, renovatie én transformatie. Door de technische specificaties wordt aangeraden al bij het ontwerp rekening te houden met StoVentec Glass.

Congrescentrum, Verrières-le-Buisson, Frankrijk

Architect: Atelier AFA,
Parijs, Frankrijk

Uitvoering: GCEB 25,
Saint-Germain-lès-
Corbeil, Frankrijk

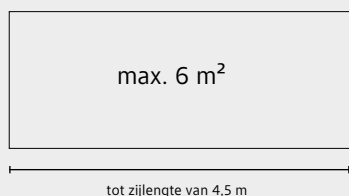
Sto-materiaal:
StoVentec Glass
(gespiegeld en in
kleuren)

Foto: Manuel Panaget, Le
Mesnil-le-Roi, Frankrijk

Designparameters

Formaat

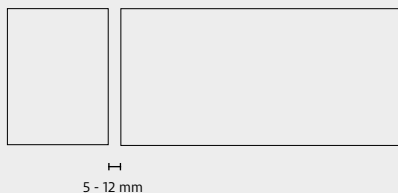
- Rechthoekige formaten tot een zijlengte van 4,50 m en een oppervlak van 6 m²
- Individuele vormen mogelijk op aanvraag



Voegbeeld

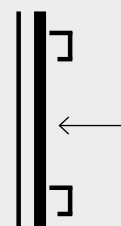
De voegen zijn bij StoVentec Glas open en vormen zo een relevant onderdeel van het design. De volgende factoren hebben een belangrijke invloed op het resultaat:

- voegbreedte van 5 – 12 mm
- Schikking van de voegen: verspringend, gekruist of vrij



Oppervlaktevormgeving

- Kleur
- Bedrukking in zeefdruk of digitaal
- Spiegelcoating
- Matteren/etsen, volledig of gedeeltelijk





StoVentec Glass: in de praktijk



**Wolverhampton Girl's High School,
Wolverhampton, UK**

Architect: Seymour Harris, Birmingham, UK

Uitvoering: Craft Interior Ltd, London, UK

Sto-materiaal: StoVentec Glass, zwart hoogglans

Foto: Alive Photography, Liverpool, UK



Kunstmuseum Sogn og Fjordane, Forde, Noorwegen

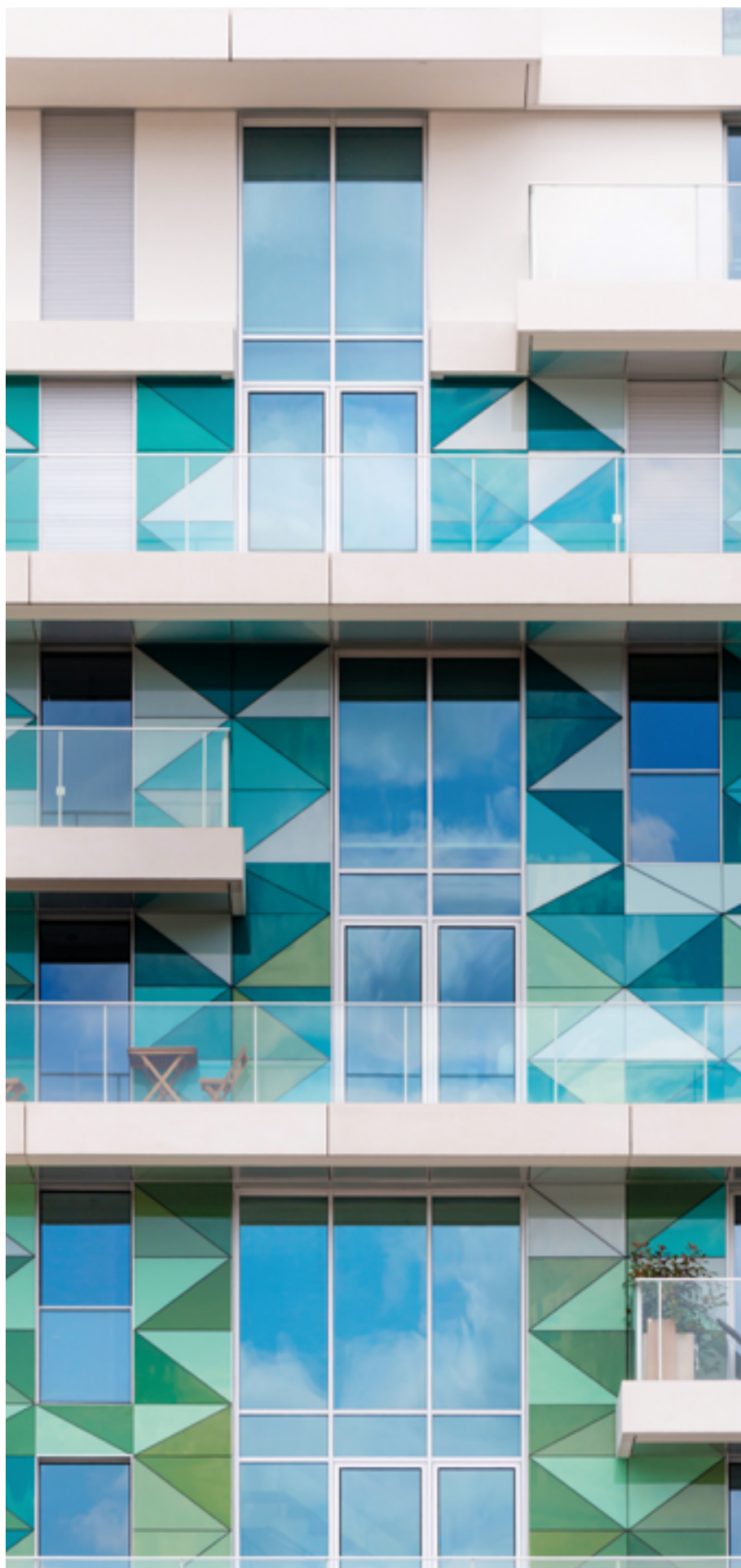
Architect: CF Møller AS, Oslo, Noorwegen

Uitvoering: Asen og Ovrelid AS, Forde, Noorwegen

Sto-materiaal: StoVentec Glass

Foto: Jiri Havran, Oslo, Noorwegen





**Appartementencomplex Zac Seguin,
Boulogne, Frankrijk**

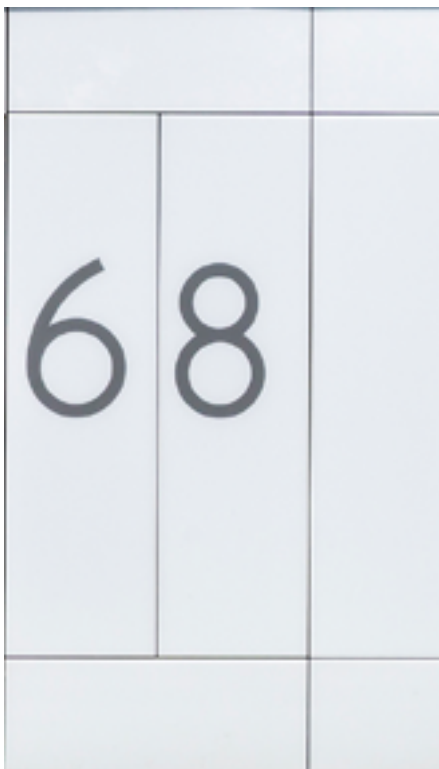
Architect: Beckmann N'Thépé, Parijs, Frankrijk

Uitvoering: GCEB, Saint-Germain-lès-Corbeil,
Frankrijk

Sto-materiaal: StoTherm Classic®, StoVentec Glass
Stolit Milano®, StoSignature fine 10

Foto: Manuel Panaget, Le mesnil-le-Roi (78), Frankrijk





Davenport House, Bumpass, Verenigde Staten

Planning: Jeff Davenport, Bumpass, Verenigde Staten

Uitvoering: Pillar Construction, Inc., Alexandria, Verenigde Staten

Sto-materiaal: StoVentec Glass (RAL 9016W and RAL 7005W)

Foto: StoCorp, Atlanta, Verenigde Staten



Ziekenhuis PFME, Le Mans, Frankrijk

Architect: AiA Atelier de la rize nantes 15, Saint Herblain, Frankrijk

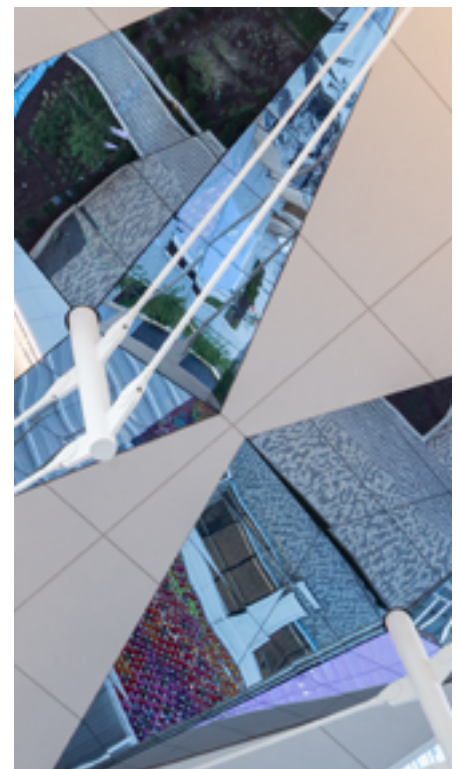
Uitvoering: LaComec Jean Bernard Morandea, Cholet Cedex, Frankrijk

Sto-materiaal: StoVentec Glass

Foto: P.-Y. Brunand, Parijs, Frankrijk



Gateway, Reston, Verenigde Staten
Architect: Duda|Paine Architects, Durham, Verenigde Staten
Uitvoering: Pillar Construction, Inc., Alexandria, Verenigde Staten
Sto-materiaal: StoVentec Glass (gespiegeld)
Foto: StoCorp, Atlanta, Verenigde Staten



Kantoor

Sto Isoned

Lingewei 107

4004LH Tiel

Telefoon +31 (0) 344 620666

E-mail info.nl@sto.com

Meer informatie

Je vindt meer informatie op
onze website www.gevel.nl of
ga direct aan de slag met onze
gevelmaterialen op
www.stocladdingcreator.com