Bewust bouwen.

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 betrefende bouwproject op eigen verantwoordelijkheid te worden gecontroleerd. Aangrenzende werken zij 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

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

StoEcoshape

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

StoCleyer

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

StoDeco

48 StoDeco: driedimensionale gevelelementen
52 StoDeco: 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
72 StoStone: 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: introductie
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. Bouwkwaliteit 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

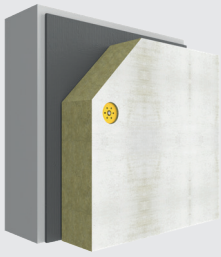
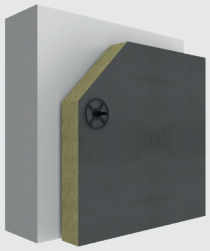
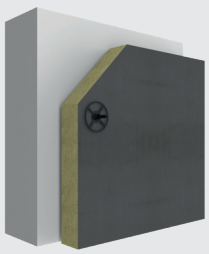
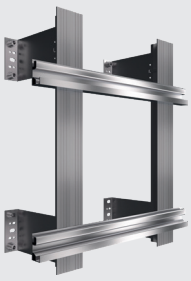
De buitengevelisolatiesystemen StoTherm en de voorgehangen, geventileerde gevelsystemen StoVentec bieden veilige systeemoplossingen voor hoge bouwtechnische eisen en veeleisende details; uitgevoerd in nauwe afstemming tussen architect, vakman en fabrikant.



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

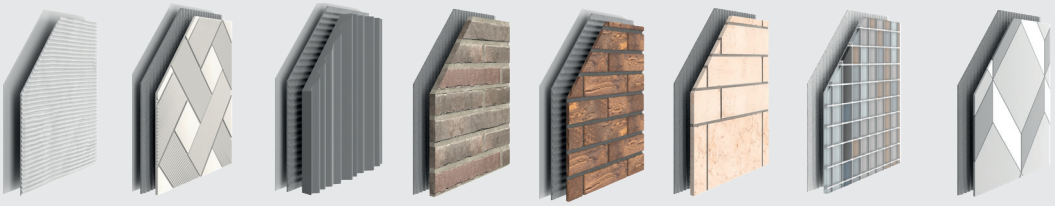


Vrije materiaalkeuze voor ieder systeem

	Isolatie	Onderconstructie	Wapeningslaag
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.	 · Isolatiemateriaal (hier minerale wol), op de bouwkundige ondergrond verlijmd of met pluggen bevestigd		 · 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 isolatieplaatbevestigers	 · Onderconstructie, bestaande uit wandhouders en T-profielen · Pleisterplaat	 · Wapeningslaag, organisch of mineraal, afhankelijk van de systeemvereisten
StoVentec Glass Met StoVentec Glass is er een exclusief glaspaneelsysteem beschikbaar voor het realiseren van geventileerde gevels met glaspanelen van groot formaat. De beproefde systeemoplossing met open voegen wordt onzichtbaar met agraffenprofielen op de achterzijde op de onderconstructie bevestigd. De geprefabriceerde glaselementen kunnen worden uitgevoerd in variabele afmetingen tot 6 m² en met een kantlengte van maximaal 4,5 meter.	 · Isolatiemateriaal: minerale wol voorzien van vliescachering · Bevestiging met isolatieplaatbevestigers	 · Onderconstructie, bestaande uit wandhouders, T-profielen en agraffenprofielen	

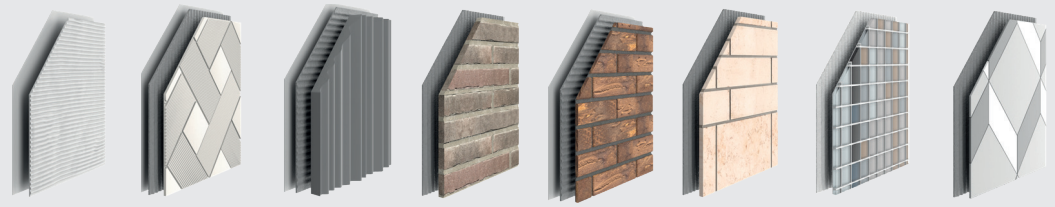
Onze systeemoplossingen bieden veiligheid zonder de materiaalkeuze te beperken. Kies uit acht verschillende gevelmaterialen - ongeacht of een buitengevelisolatie-systeem (StoTherm) of een voorgehangen, geventileerd gevelsysteem (StoVentec) aan jouw technische eisen voldoet. De enige uitzondering: de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

Materiaalkeuze



StoSignature StoEcoshape StoDeco StoBrick StoCleyer B StoStone StoGlass Mosaic StoCera

- **Verschillende mogelijkheden**
- StoSignature: pleisterafwerkingen
- StoEcoshape: vormvrije gevelbekleding
- StoDeco: driedimensionele elementen
- StoBrick: keramische steenstrips
- StoCleyer B: minerale gevelstrips
- StoStone: natuursteen tegels
- StoGlass Mosaic: glasmozaïek tegels



StoSignature StoEcoshape StoDeco StoBrick StoCleyer B StoStone StoGlass Mosaic StoCera

- **Verschillende 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

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.



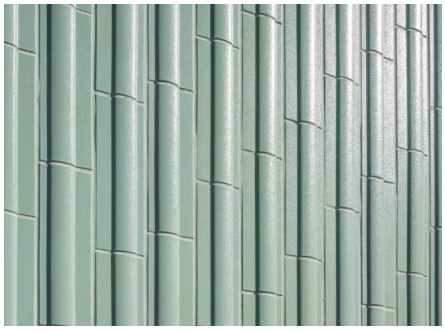
StoCleyer B

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.



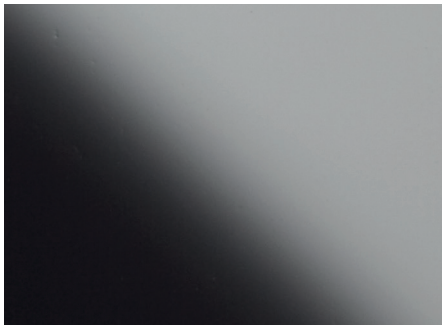
StoGlass Mosaic

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



StoCera

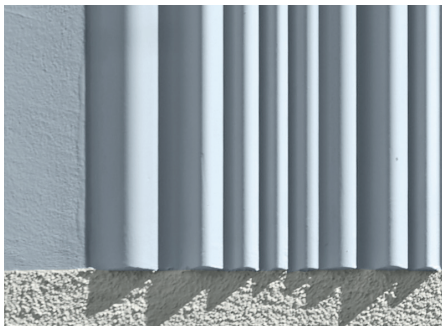
Keramiek bewijst al duizenden jaren zijn waarde als gevelmateriaal. Door de slijtvastheid, karakteristieke uiterlijk en levendige kleurenpalet staat dit materiaal voor esthetiek en duurzaamheid.



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

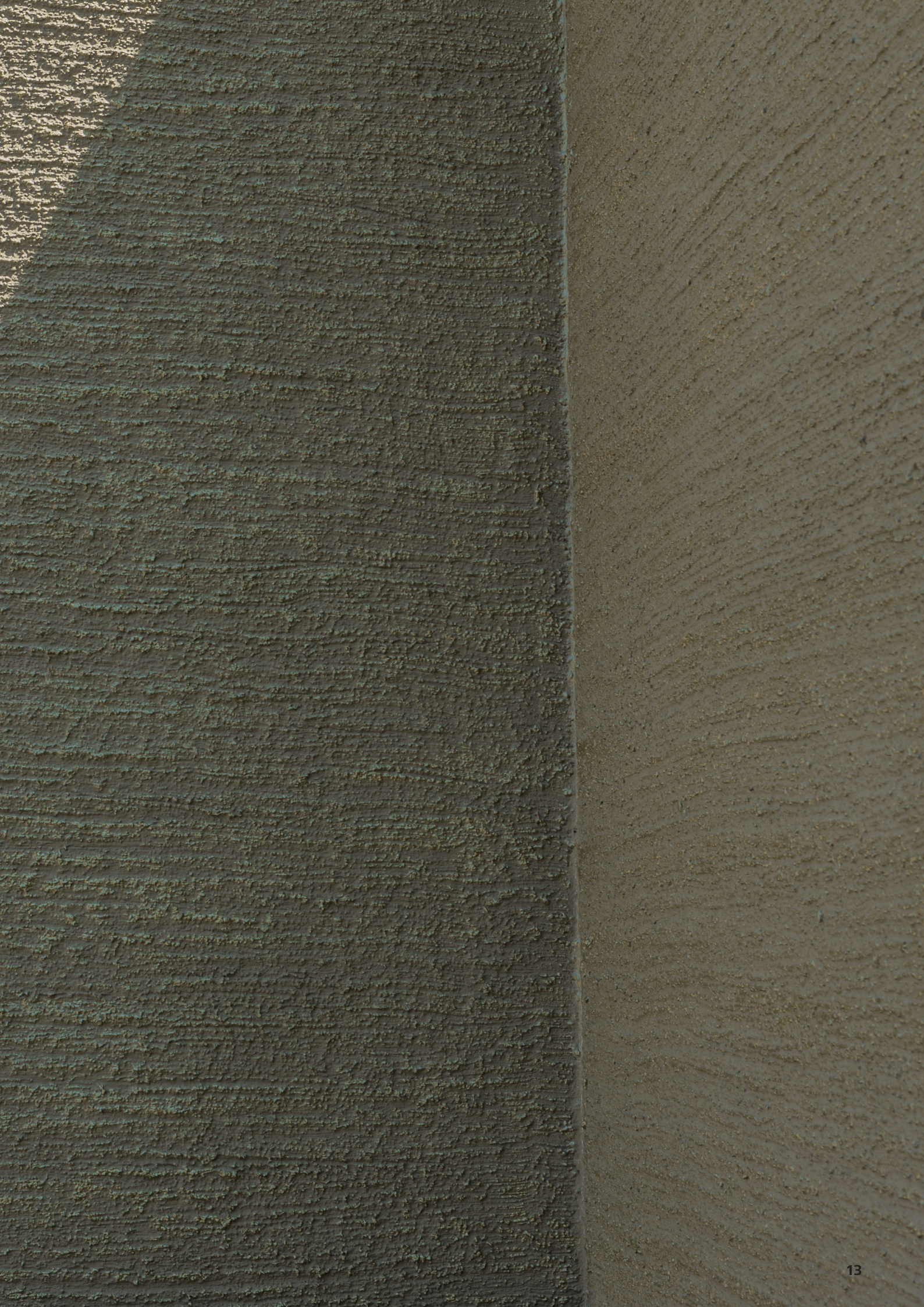
Natuursteen is een uniek product. Elke tegel heeft haar eigen kenmerken, waardoor het een authentieke en natuurlijke uitstraling geeft. Veelal wordt natuursteen gebruikt om bijzondere details te creëren, zoals bij de entree, de plint van een gebouw of een geveldeel.

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 Architecten, Knittlingen, Duitsland
Verwerker: E+E Egler, Knittlingen, Duitsland
Sto-materiaal: StoSignature Texture Linear 10 met Stolit Effect
Foto: Sto SE & Co. KGaA, Stühlingen, 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.

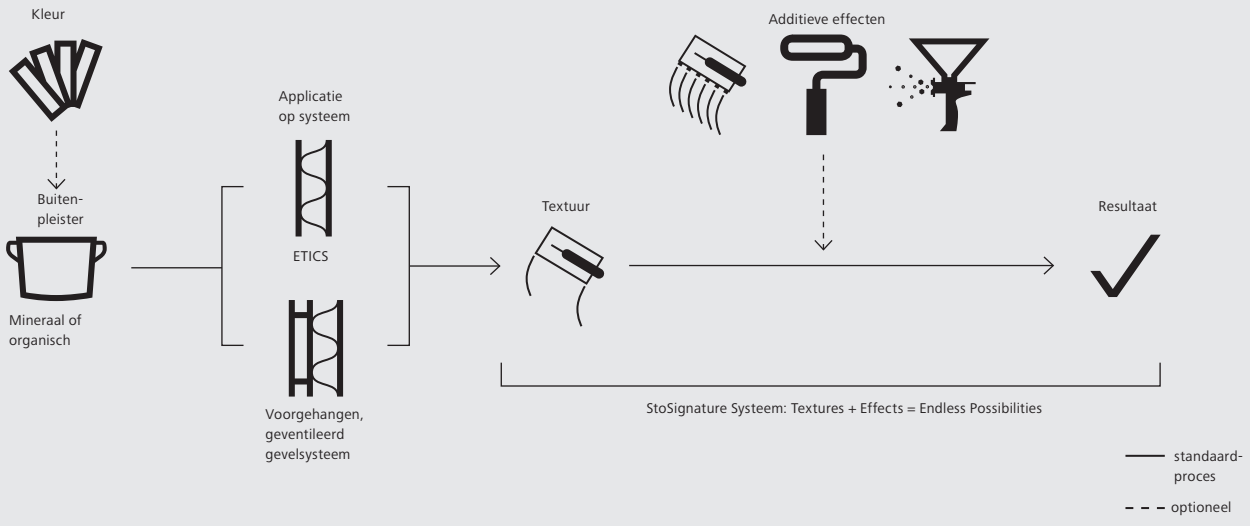
Bouwfysisch gezien is de pleister op de gevel als een duurzame bescherming tegen weersinvloeden en mechanische belastingen. Maar dat hoeft het niet alleen te zijn, want je kunt met het StoSignature-systeem op verschillende manieren de gevel vormgegeven. Zowel via handgemaakte texturen, maar ook via hun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

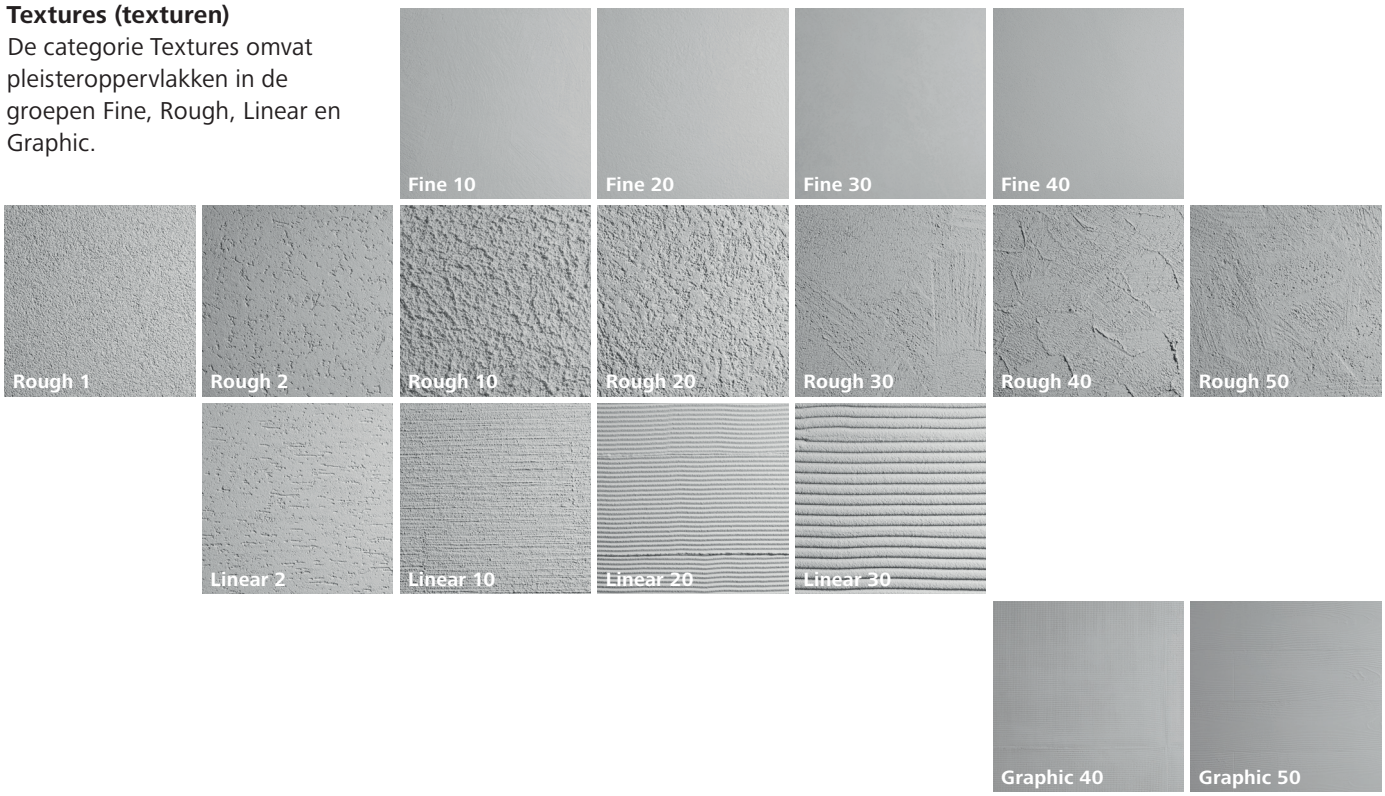
Applicatie volgens het StoSignature-systeem





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

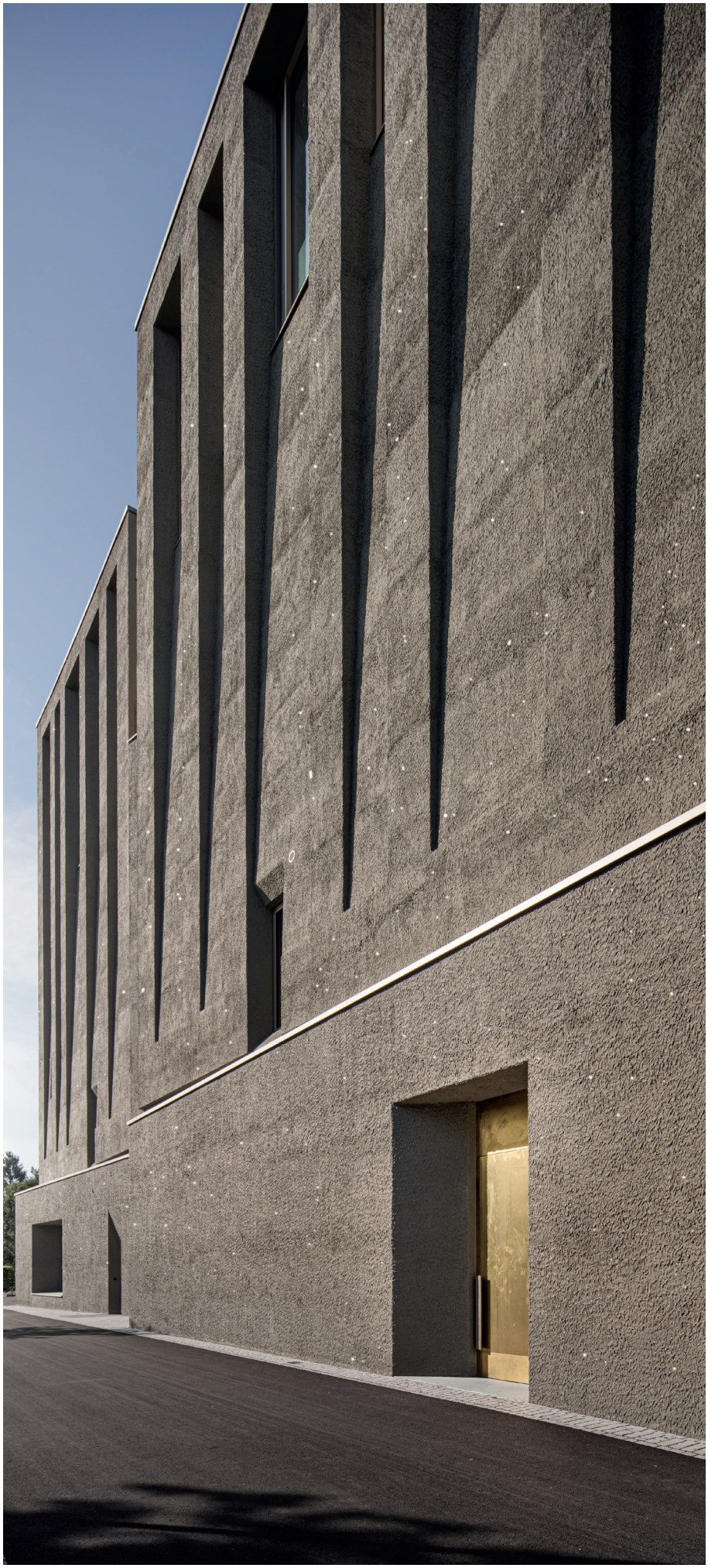






Udens College, Uden, Nederland
Architect: Raffaan architecten,Uden, Nederland
Uitvoering: Lurvink Afbouw bv, Lichtenvoorde, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic; StoSignature*
Foto: BonaPictura, Cuijk, Nederland

* 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





* 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



* Texture:
Fine 40 = fijne pleister, geschuurd met spons

+Effect:
2.Texture Rough 1 Defined = sierpleister, via sjabloon aangebracht

StoEcoshape: duurzame en bijzondere gevel-elementen

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

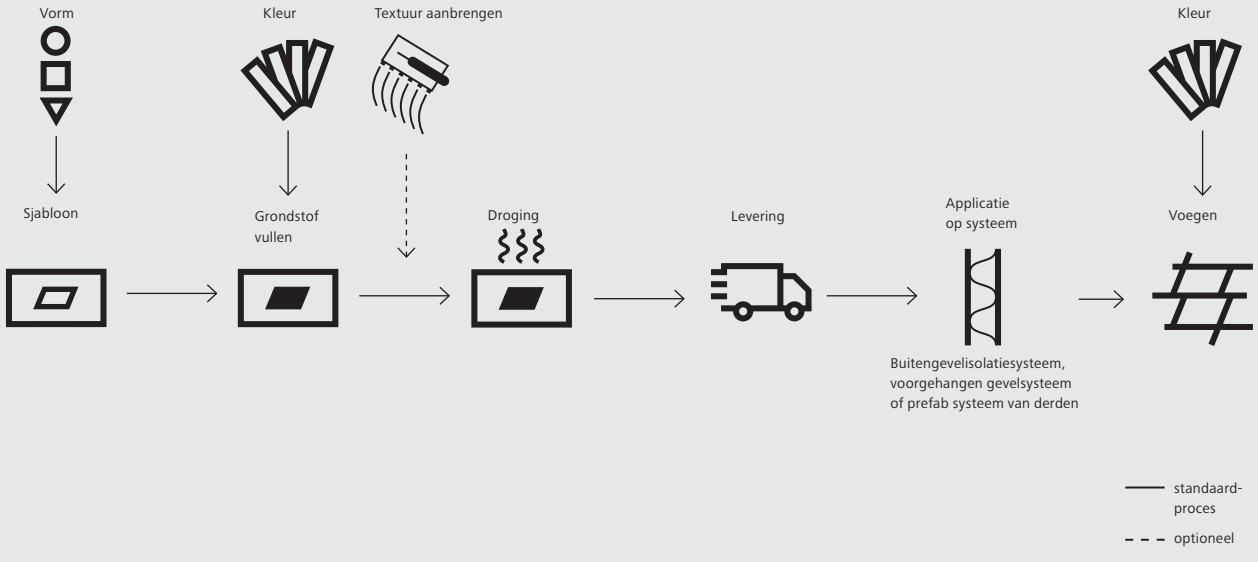
Stel je een materiaal voor waarvan jij de vorm, kleur en textuur bepaalt. En waarbij tot vijf keer minder CO_2 vrijkomt bij de productie dan bij traditioneel materiaal. StoEcoshape biedt jou die combinatie.

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.

Materiaal
De grondstof van StoEcoshape bestaat voor meer dan 90% uit minerale componenten. In feite zijn het pleisterelementen, die volgens jouw ontwerp 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 m^2 op één enkele vrachtwagen kan worden vervoerd. Daarnaast draagt het materiaal bij aan een lichte gevelconstructie.

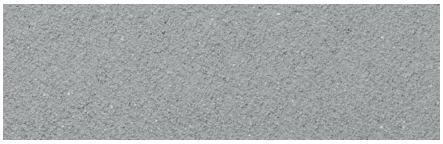
Productie en applicatie van StoEcoshape



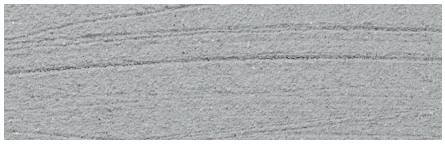


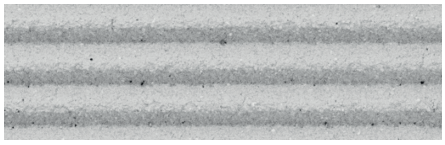
StoEcoshape: kiezen uit texturen of zelf aan de slag

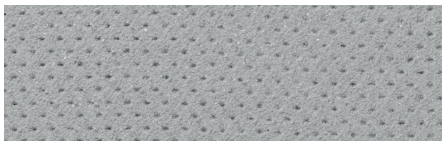
StoEcoshape
Basistexturen

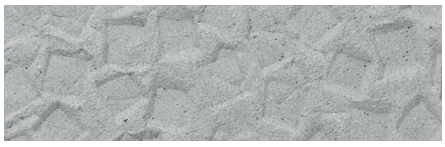

100

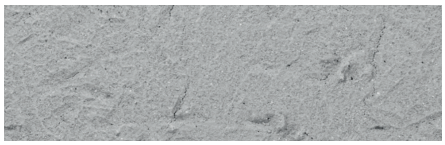

150

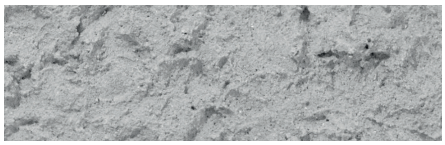

200


250


300


350

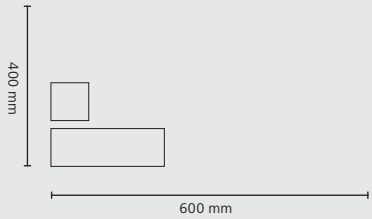

400


450

Designparameters

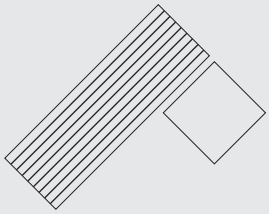
Vorm

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



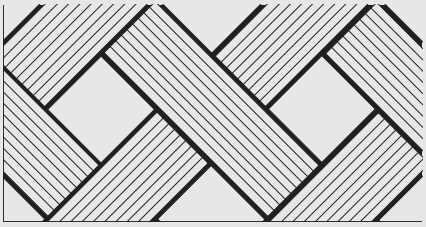
Kleur en textuur

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.

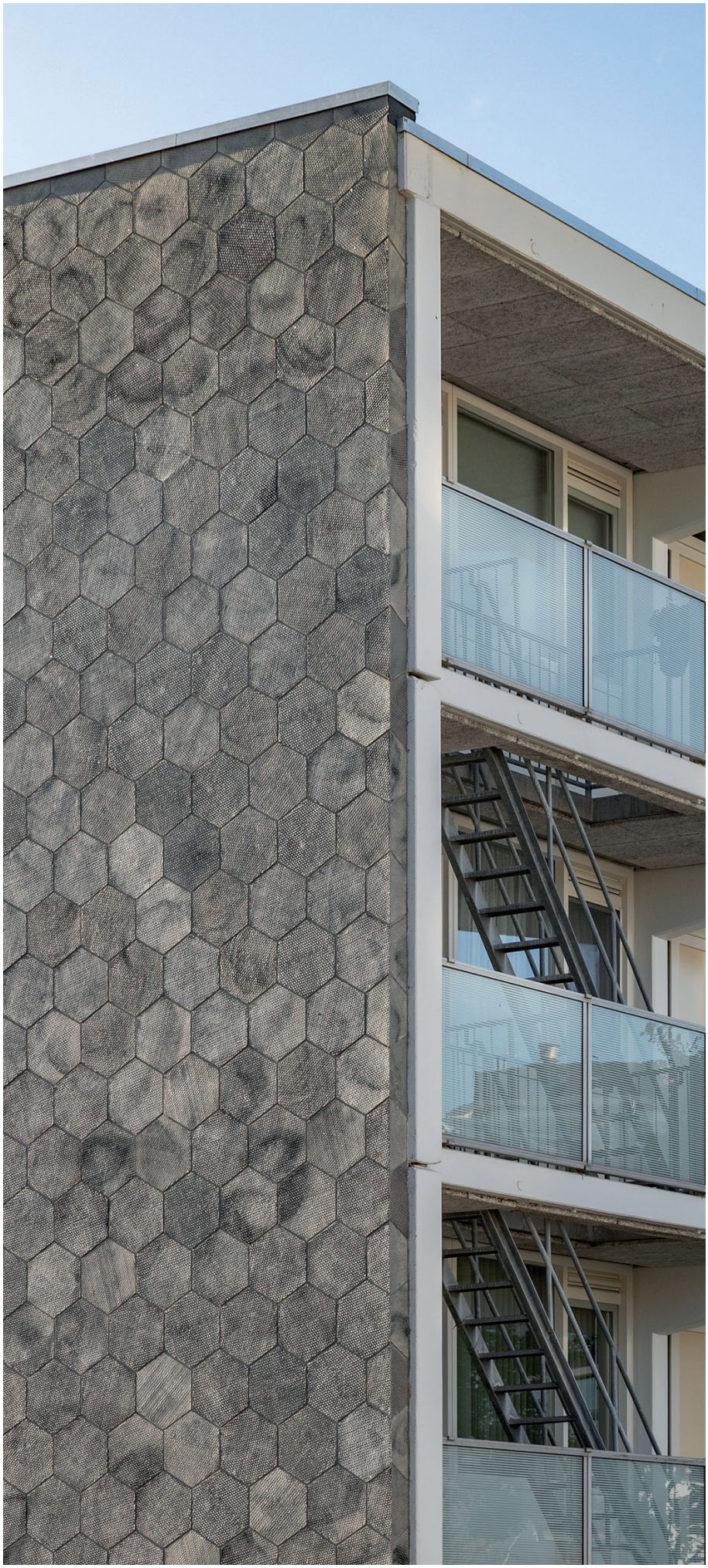


StoEcoshape: in de praktijk

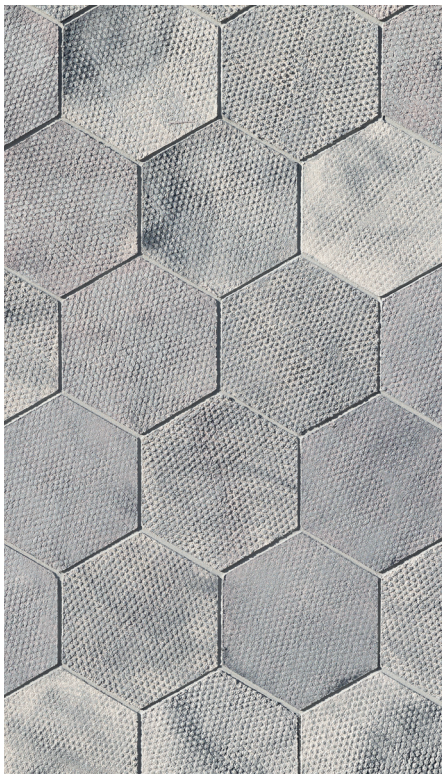




Appartementencomplex Zuringhof, Tilburg, Nederland
Architect: Van den Hout & Kolen Architecten, Tilburg, Nederland
Uitvoering: Stukadoorsbedrijf De Groot BV, Erp, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



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

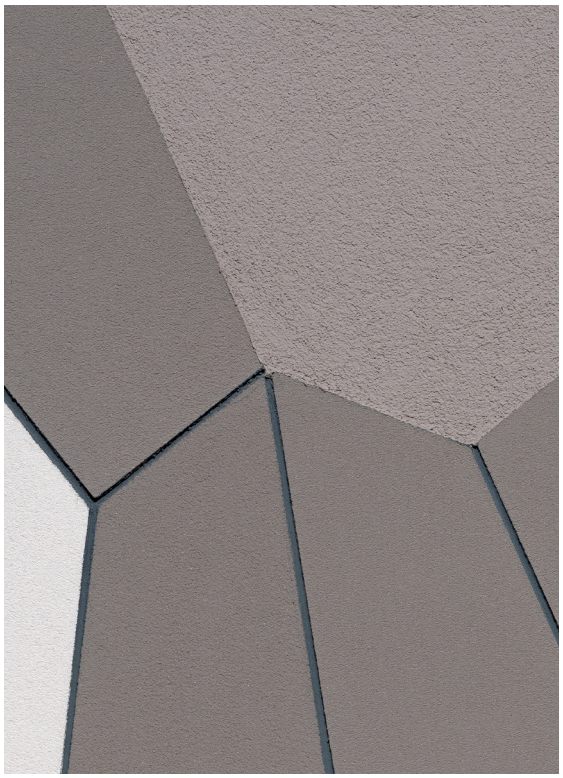




Kulturhus De Spil, Nieuwleusen, Nederland
Architect: LKSVDD architecten Enschede, Enschede, Nederland
Uitvoering: Lenferink, Afbouw BV, Lemelerveld, Nederland;
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape, textuur: 100 gecombineerd met 250
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland







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 Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



Renovatie Caenstraat, Doetinchem
Planning: 19 het aterlier, Zwolle, Nederland
Uitvoering: Ter Woerds Afbouw BV, Neede, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape, textuur: 100
Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland







Studentenflat Jan Tooropstraat, Eindhoven, Nederland
Architect: FAAM architects, Eindhoven, Nederland
Uitvoering: Stucadoorsbedrijf L&L BV, 's-Hertogenbosch, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoEcoshape
Foto: Klokhuys Tekst En Foto, Wijster, 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.

MyL[illegible], **Amsterdam, Nederland**
Arch[illegible]gma Architecten, Dron[illegible]
Nede[illegible]
Uitv[illegible]abo[illegible]bouw, IJsseln[illegible]
Nede[illegible]
Sto-[illegible]l: St[illegible]m Classic®, St[illegible]er F[illegible]
Stoli[illegible]m
Foto: [illegible]o-Ne[illegible]



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

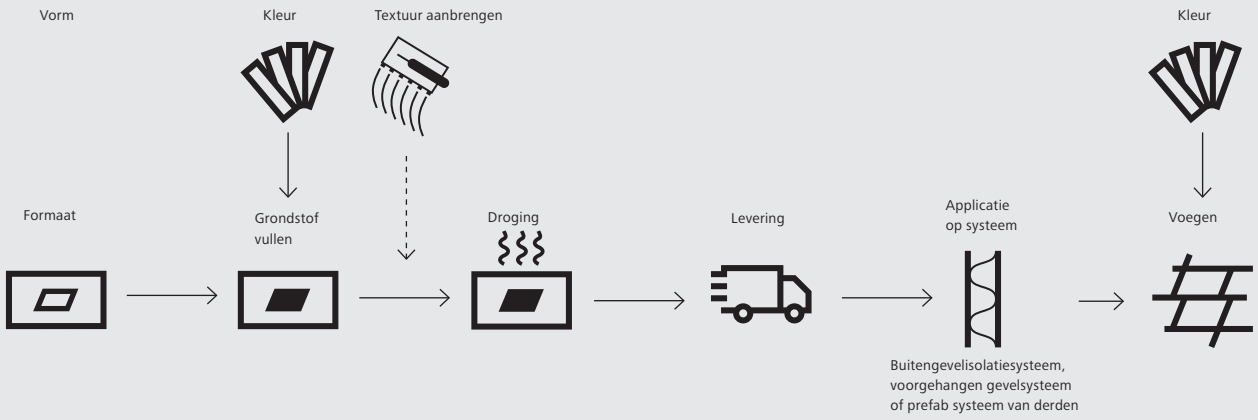
Het realiseren van duurzame, aantrekkelijke en eigentijdse (woon)gebouwen. Dat is de uitdaging van onze generatie én de generaties die na ons komen. We moeten er alles aan doen om duurzaam te bouwen. Concessies aan materiaal of footprint zijn daarin geen optie.

Elk project een unieke materialisatie
Sto biedt nieuwe ontwerpmogelijkheden en helpt die realiseren, zowel in een prefab, hybride als on-site aanpak. Toegepast op een gecertificeerd gevelsysteem en op basis van uitgekiende 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 bouwfysische 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 CO_2-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

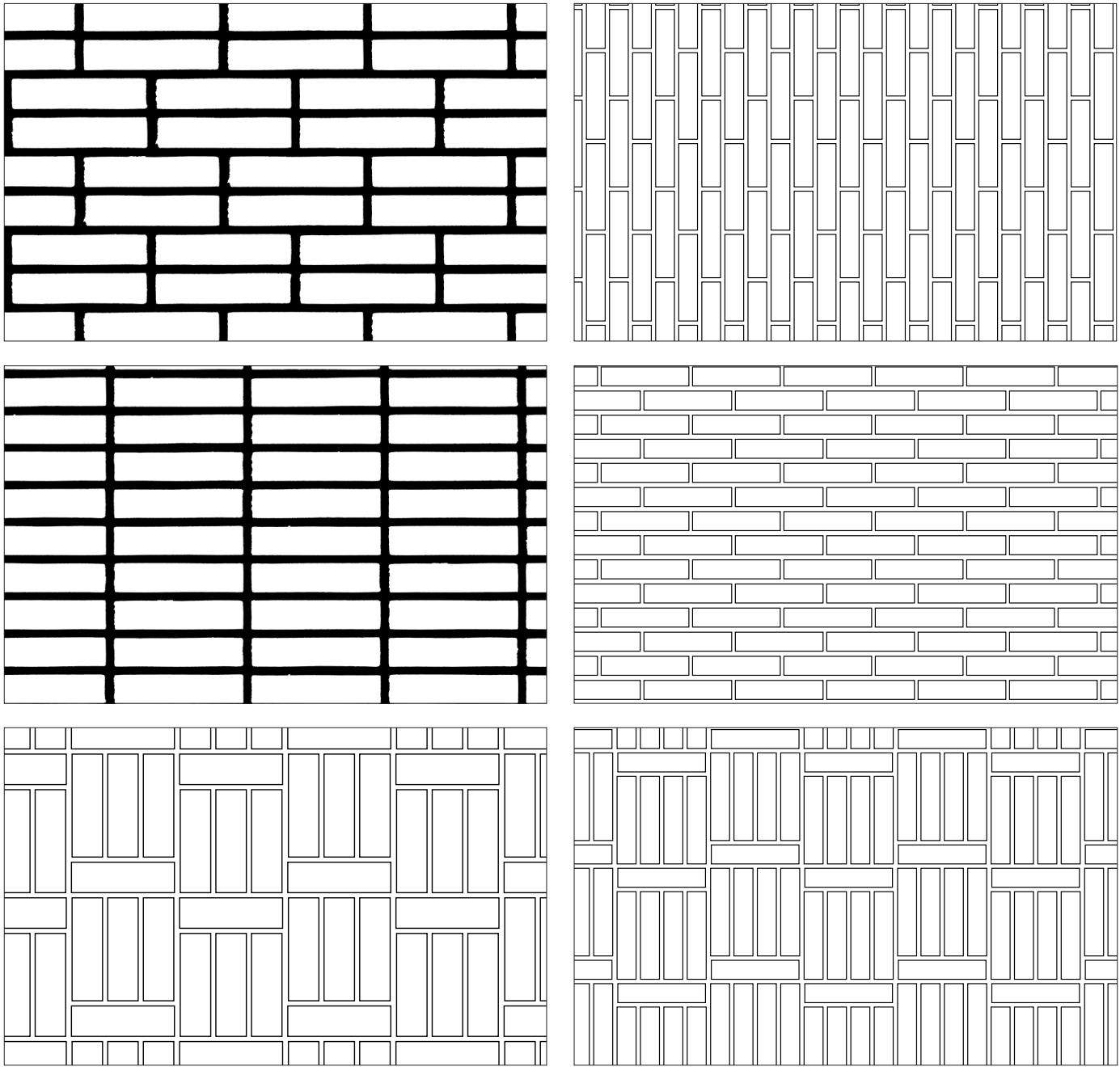
Snel
- Minder arbeidsgangen dankzij lijm- en voegmortel
- StoCleyer is makkelijk op maat te maken

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



Transformatie Hoboken, Rhoon, Nederland
Architect: Klunder Architecten, Rotterdam, Nederland
Uitvoering: Bernisse Renovatie en Afbouw B.V., Zuidland, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoCleyer
Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland

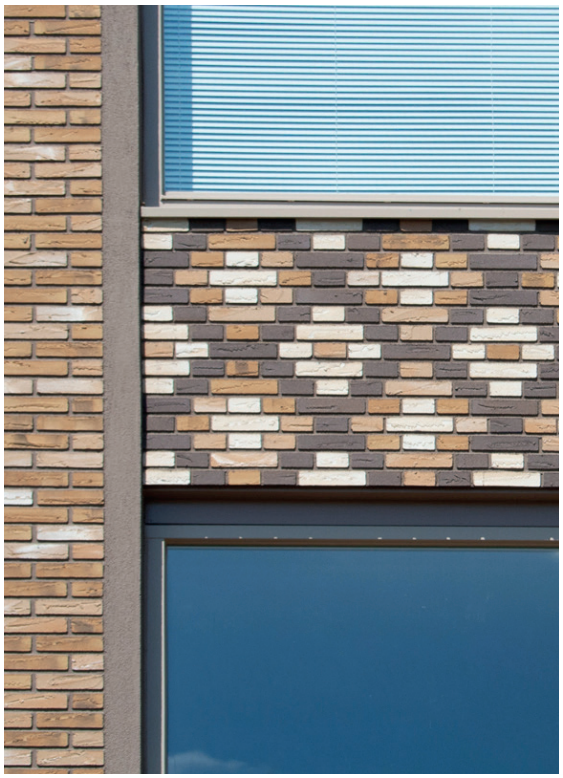




Renovatie Paasbergflat, Oosterbeek, Nederland
Architect:Kremer Bouwadvies, Oosterbeek, Nederland
Uitvoering: Lurvink Afbouw, Lichtenvoorde, Nederland
Sto-materialen: StoTherm Classic®; StoCleyer
Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland







76 appartementen Laurentiusstraat e.o., Huissen, Nederland
Architect: opZoom architecten, Arnhem, Nederland
Uitvoering: Ter Woerds Afbouw, Neede, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoCleyer, Stolit K 1,5 mm
Foto: NDDI, Ruurlo, Nederland



OurDomain, Diemen, Nederland
Planning: OZ, Amsterdam, Nederland
Uitvoering: WEBO, Rijssen, Nederland
Sto-materiaal: StoCleyer
Foto: Laurens Kuipers Architectuurfotografie, Haaksbergen, Nederland





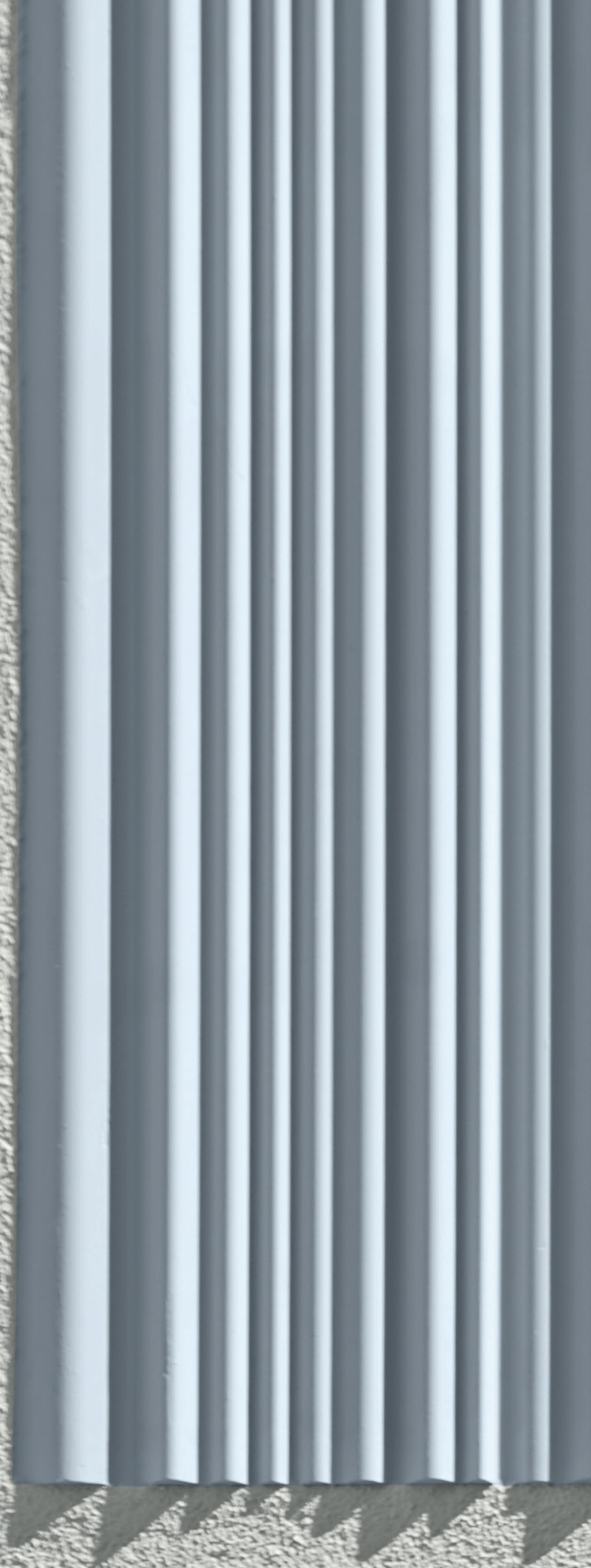


Strabrecht College, Geldrop, Nederland
Architect: atelier PRO architects, 's-Gravenhage, Nederland
Uitvoering: Fleurbaaij Totaal Afbouw, Aalten, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Classic®; StoCleyer
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland

StoDeco: 3D gevels van Verolith®

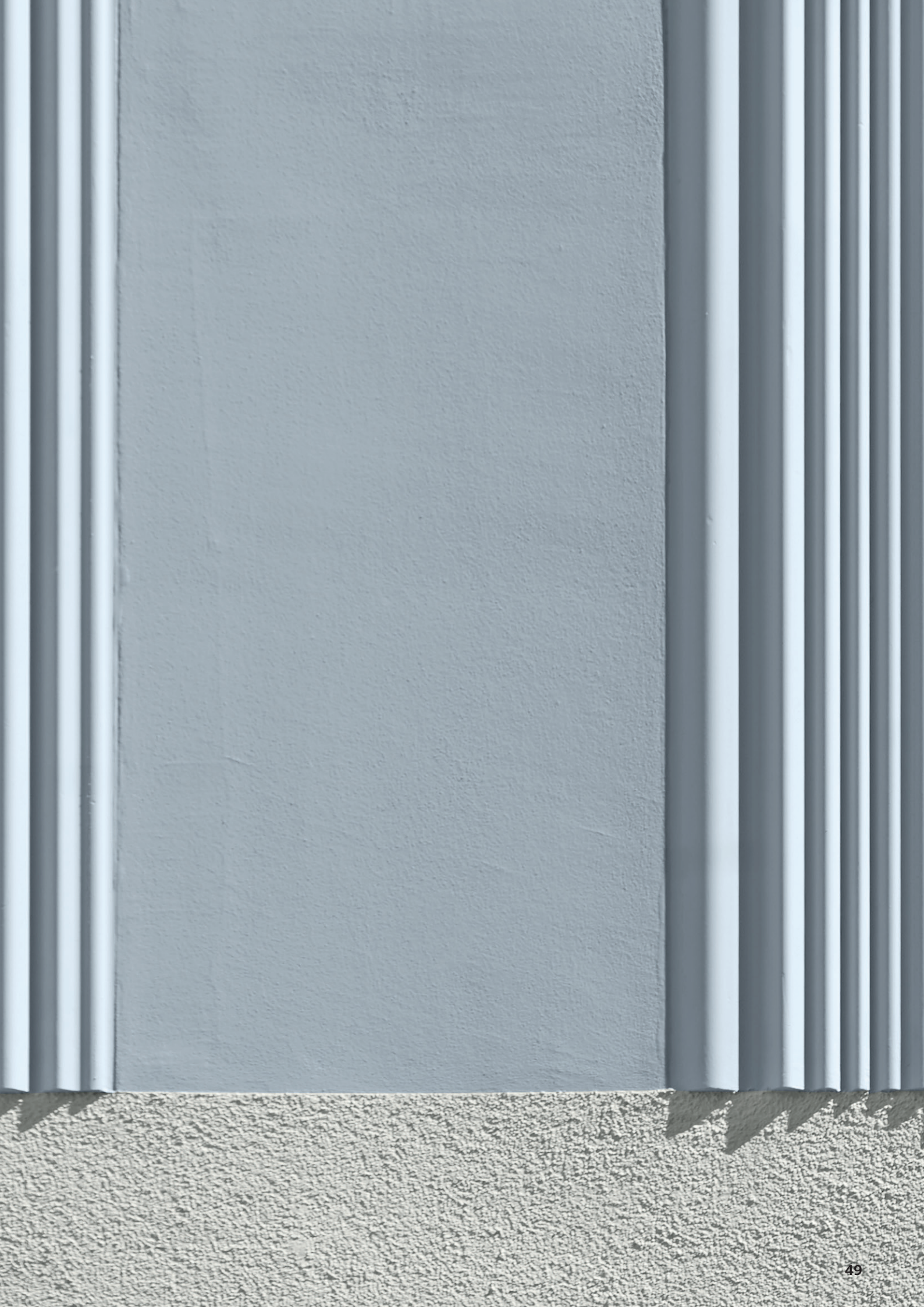
50 StoDeco: introductie
52 StoDeco: assortiment
54 StoDeco: in de praktijk

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.

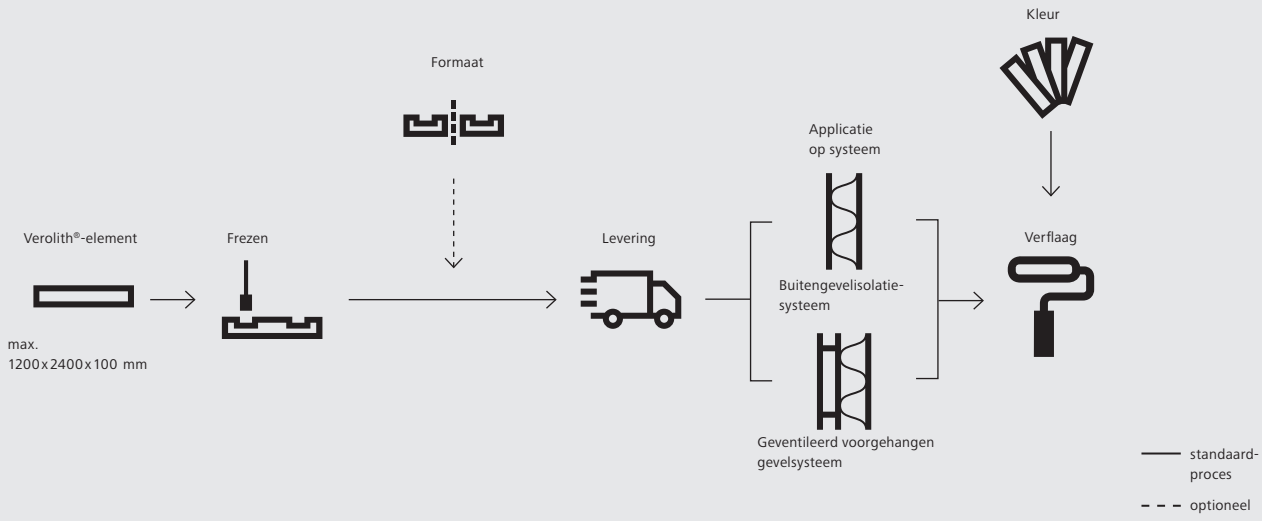
Elementen
De gepatenteerde Verolith®-elementen zijn verkrijgbaar in formaten tot 2.400 mm lang, 1.200 mm breed en 100 mm dik. Door het verlijmen van elementen en het vervaardigen van holle elementen zijn ook grotere formaten mogelijk.

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 Argentinië, 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

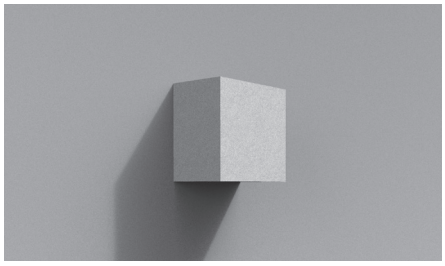


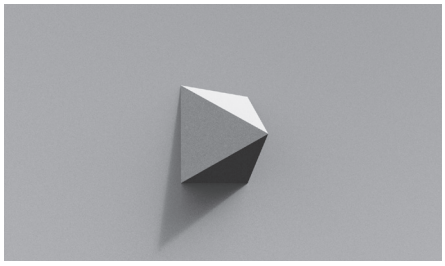


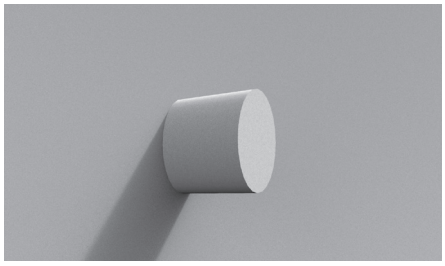
StoDeco: Configuratie-mogelijkheden

StoDeco elementvarianten

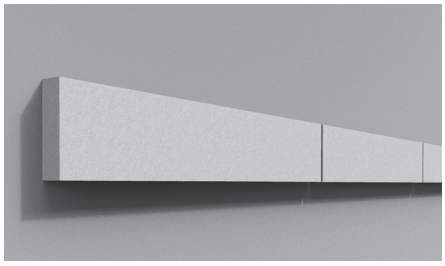
Vormen

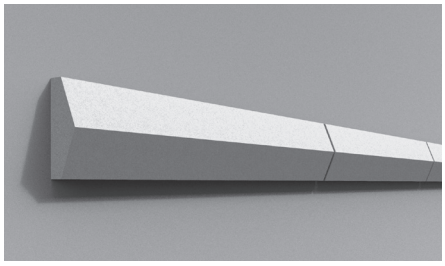


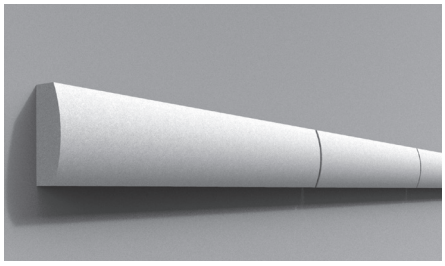




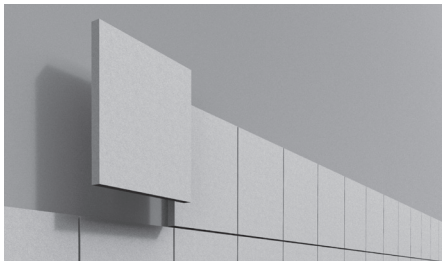
Profielen

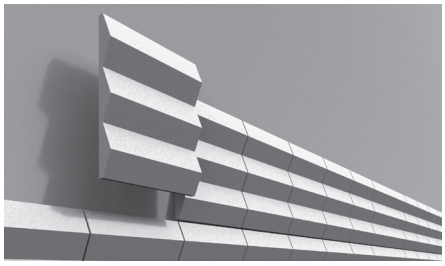


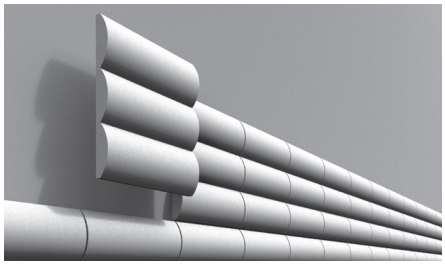




Platen







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.

 De concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.

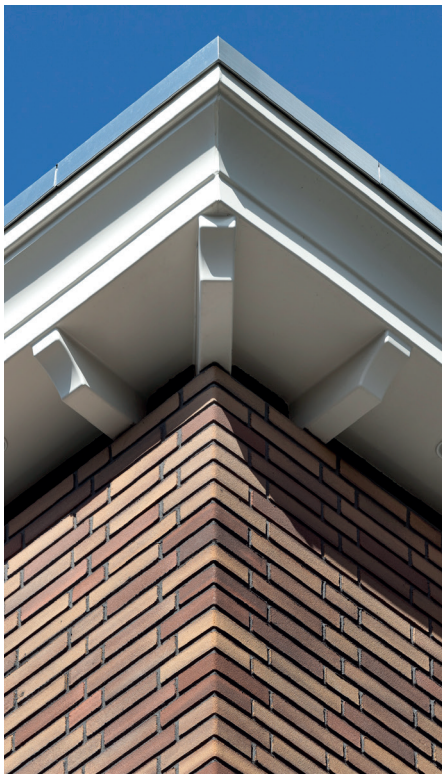
Of het nu gaat om vormen, profielen of platen: de Verolith®-elementen kunnen verder worden ontwikkeld tot een verscheidenheid aan plastische vormen, precies passend bij het gevelconcept.



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



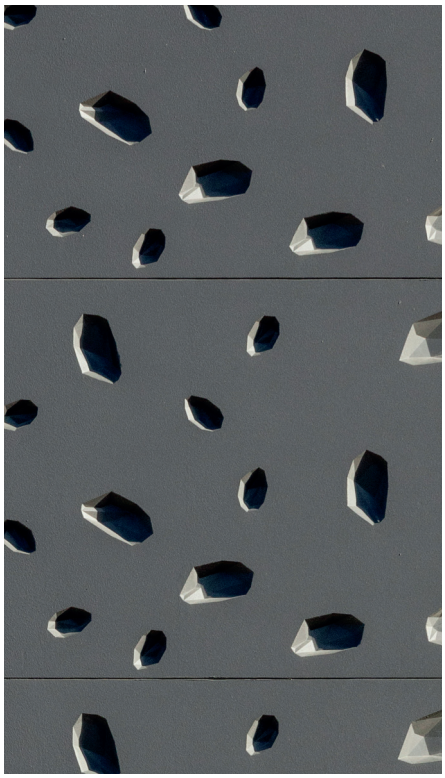
Evangelisch-Lutherisches Landeskirchenamt, München, Duitsland
Architect: Wandel Lorch Architekten, Saarbrücken, Duitsland
Uitvoering: Haslreiter GmbH, Ortenburg, Duitsland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoDeco Panel
Foto: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, Duitsland



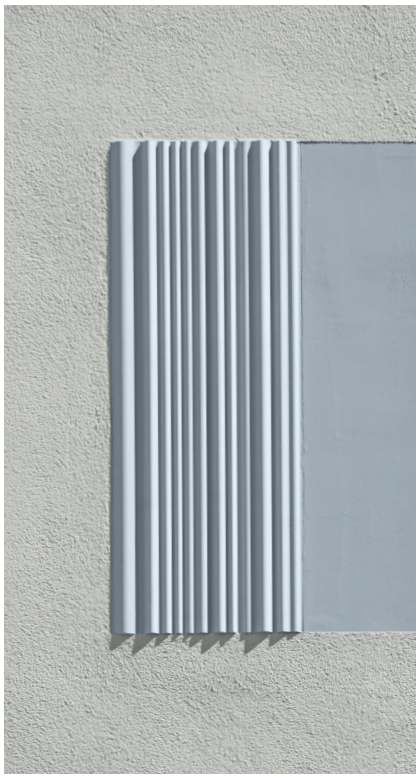




Boarding House FIT, Lupburg, Duitsland
Architect: Berschneider + Berschneider GmbH, Pilsach, Duitsland
Uitvoering: Max Mauderer, Neumarkt, Duitsland
Sto-materiaal: StoTherm Mineral; StoDeco Panel; StoColor Dryonic S met X-black Technology
Foto: Gerhard Hagen Fotografie, Bamberg, Duitsland







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

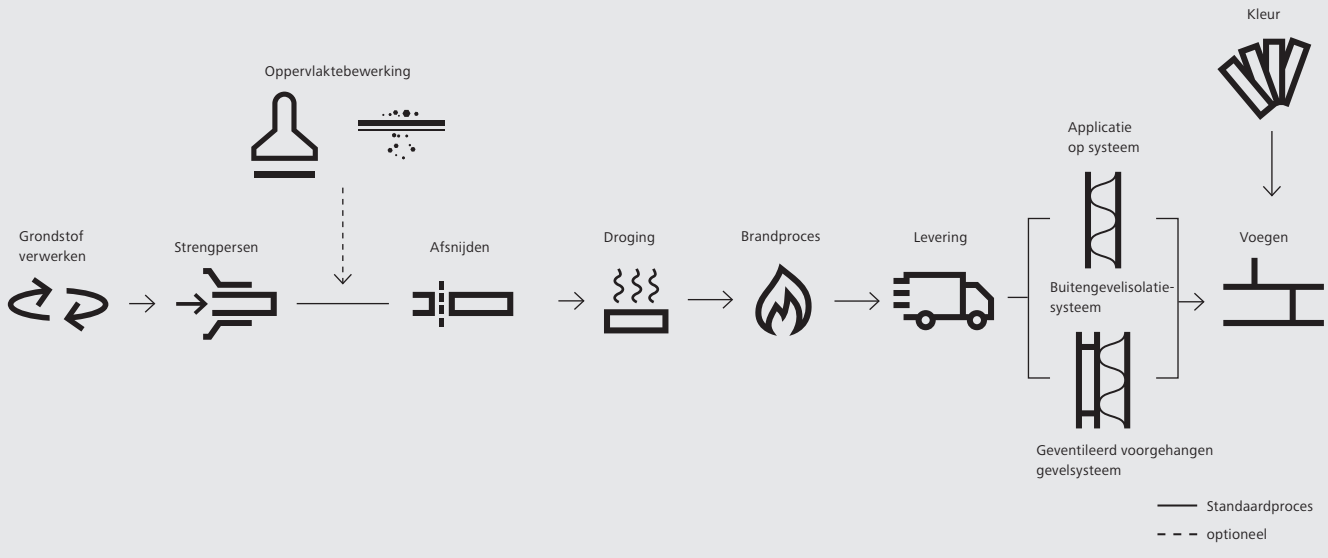
Gevels met de expressie van keramiek. Die geef jij vorm met de collectie StoBrick. Een ruim assortiment keramische steenstrips met unieke eigenschappen, texturen en formaten.

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 recyclaat 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 design-software Sto-Cladding Creator via **www.stocladdingcreator.com**.

StoBrick GL



StoBrick GL 302 (zilverzwart)

Formaat:
· LF (490x40mm)

StoBrick SA



StoBrick SA 410 (betongrijs)

Formaat:
· DF (240x52mm)

StoBrick 3000



StoBrick 3250 (bruin)

Formaat:
· DF (240x52mm)

StoBrick 4000



StoBrick 4200

Formaat:
· DF (240x52mm)

StoBrick: in de praktijk



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





Wenlock Cross Hackney, London, UK
Architect: Hawkins Brown Architects LLP, London, UK
Sto-materiaal: StoBrick SA 490
Foto: Diane Auckland, Bristol, UK







Dr.-Sieber-Halle, Sinsheim, Duitsland
Architect: Fischer Ziebold Architekten GmbH, Sinsheim, Duitsland
Uitvoering: BB Stuck GmbH, Aldingen, Duitsland
Sto-materiaal: StoTherm Mineral; StoBrick GL 308; StoSignature, Texture: Rough 1, +Effect: Coating 11
Foto: Johannes Vogt, Mannheim, 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.

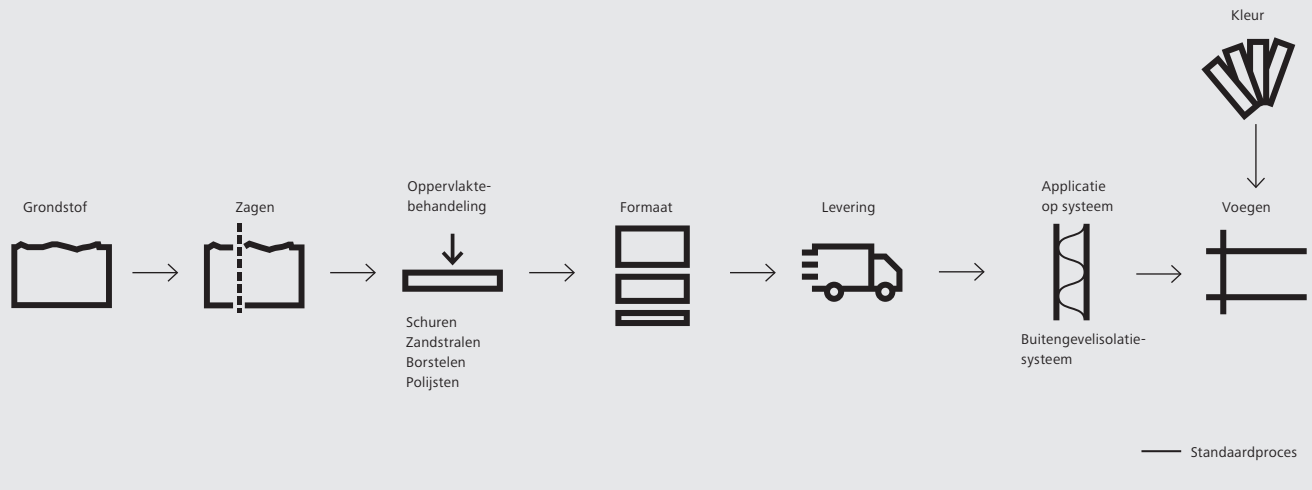
Natuursteen dicht bij huis
Onze natuursteenelementen worden gewonnen in de Duitse steengroeven: de traditionele schelpkalksteen van Kirchheim en jurakalksteen. De blokken, die tonnen wegen, worden met enorme zagen in platen van 10 mm dik gezaagd en vervolgens verwerkt tot tegelformaat.

Verschillende 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




1267
1407
1928

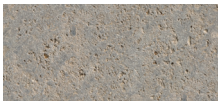
StoStone: modulair en combineerbaar

Sto-Fossil SKL


Fijn geslepen (C320)

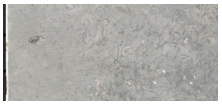

Grof geslepen (C60)


Gezandstraald


Gezandstraald, geborsteld

Sto-Fossil SBL

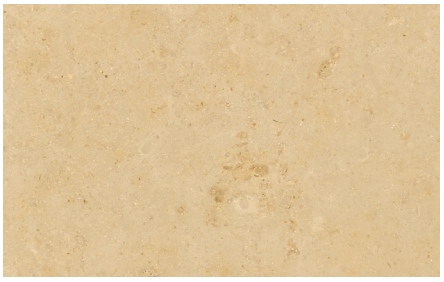

Fijn geslepen (C320)


Grof geslepen (C60)


Gezandstraald


Gezandstraald, geborsteld

Sto-Fossil Bavaria Yellow

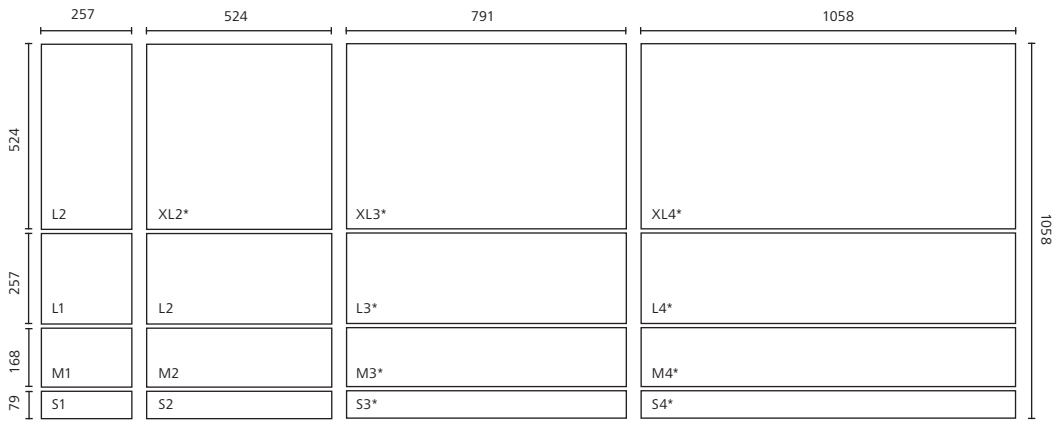

Fijn geslepen (C320)

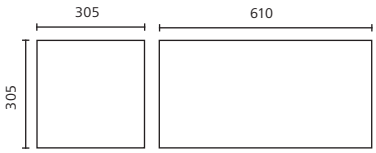

Grof geslepen (C60)


Gezandstraald


Gezandstraald, geborsteld

Formaten





Opmerking: andere formaten mogelijk op aanvraag.
* Sto-Fossil SKL in dit formaat niet leverbaar

De concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.

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 praktijk



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: 400 x 35 mm; StoStone, steen: Sto-Fossil Bavaria Travertin, gezandstraald
Foto: Rainer Taepper, Deggendorf, Duitsland





Seeleben, Kenzingen, Duitsland
Architect: Stuckert Wohnbau AG, Gundelfingen, Duitsland
Uitvoering: B. Sope GmbH, Schallstadt, Duitsland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoStone, stenen: Sto-Fossil Bavaria Yellow, grof geslepen, Sto-Fossil SKL, grof geslepen; StoSignature, Texture: Rough 1
Foto: Martin Baitinger, Böblingen, Duitsland

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, Neede, 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



Glasmozaïek: tijdloos en indrukwekkend gevelbeeld

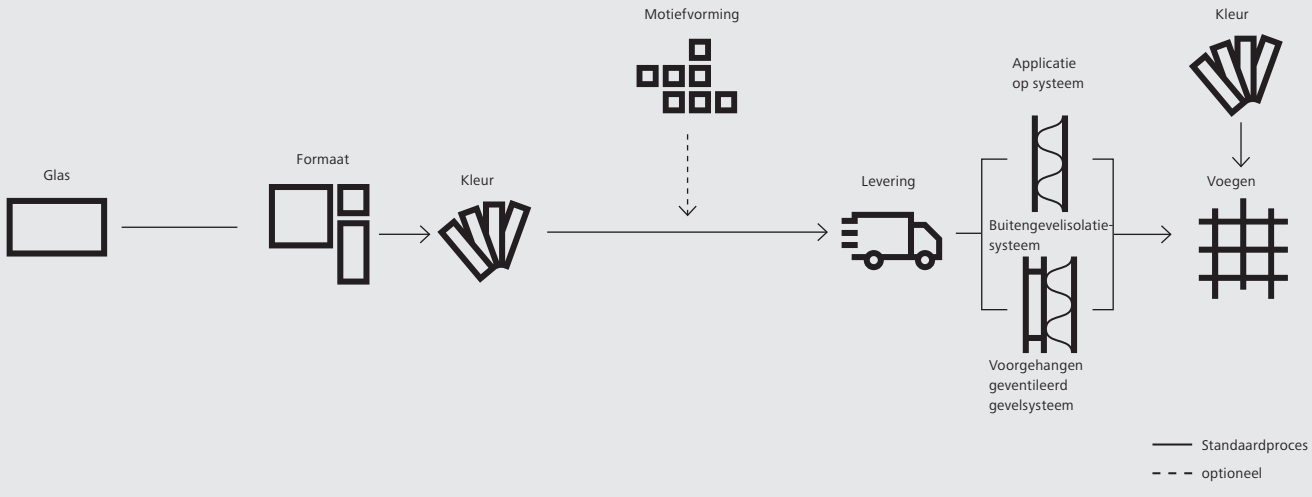
Een eeuwenoude techniek, maar met de voordelen van een hedendaags future-proof gevelontwerp. StoGlass Mosaic geeft gebouwen een eigentijds gevelbeeld.

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



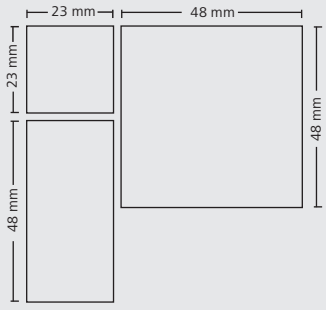
0024
Clear Grey

Designparameters

Formaat

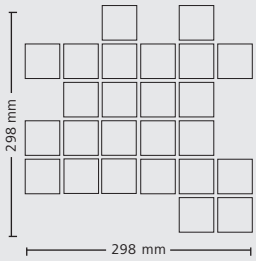
Modulaire formaten
- 50 x 50 mm (fabricagemaat 48 x 48 mm)
- 25 x 50 mm (fabricagemaat 23 x 48 mm)
- 25 x 25 mm (fabricagemaat 23 x 23 mm)

Twee verschillende dikten
- 4 mm, 8 mm



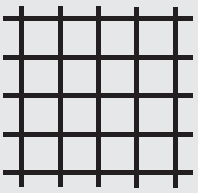
Kleur

- 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



De concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.

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



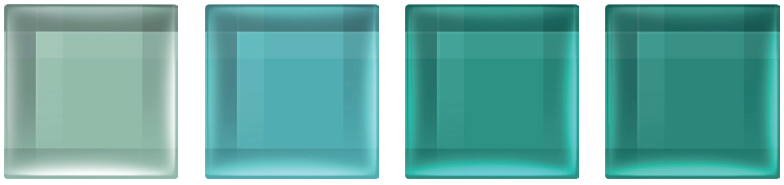
0034 Lime
0033 Corn
0032 Mandarin
0031 Orange
0030 Red
0045 Berry Red
0029 Burgundy



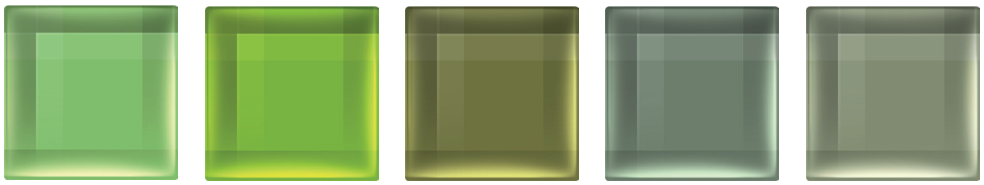
0047 Sugar Rose
0044 Lavender
0028 Amethyst
0006 Cotto
0007 Chocolate
0008 Mocca



0014 Surf
0010 Royal Blue
0017 Turquoise
0012 Blue Sky
0011 Steel Blue
0011 London Blue
0013 Shining Blue



0015 Ice
0016 Blue Cloud
0018 Venice Blue
0020 Emerald

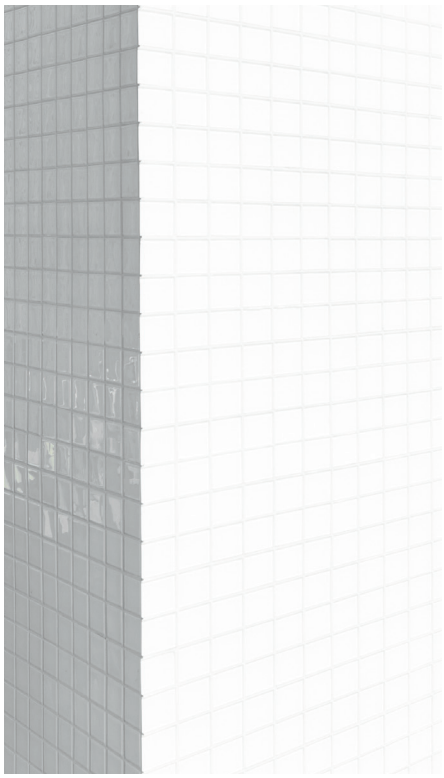


0019 Ireland Green
0046 Lemon Grass
0021 Green Olive
0023 Grey Stone
0022 Highland Green

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

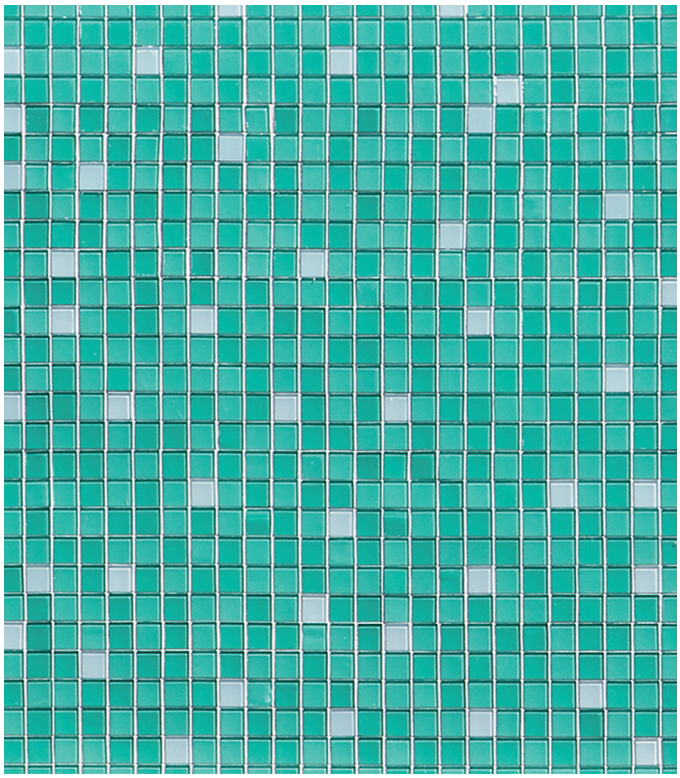






Westduinweg, 's-Gravenhage, Nederland
Architect: NXT architectuur en bouwkunde, 's-Gravenhage, Nederland
Uitvoering: Stukadoorsbedrijf BEVO B.V., Katwijk aan Zee, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic, StoTherm Classic, StoCleyer B
Foto: Arjan van Nieuwkoop, Barendrecht, Nederland

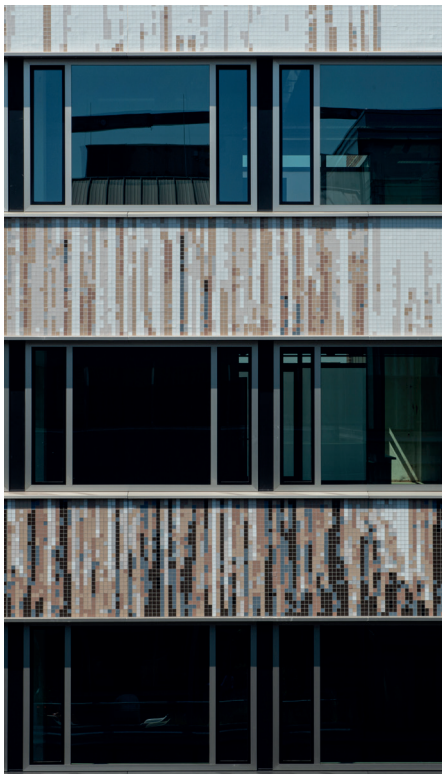




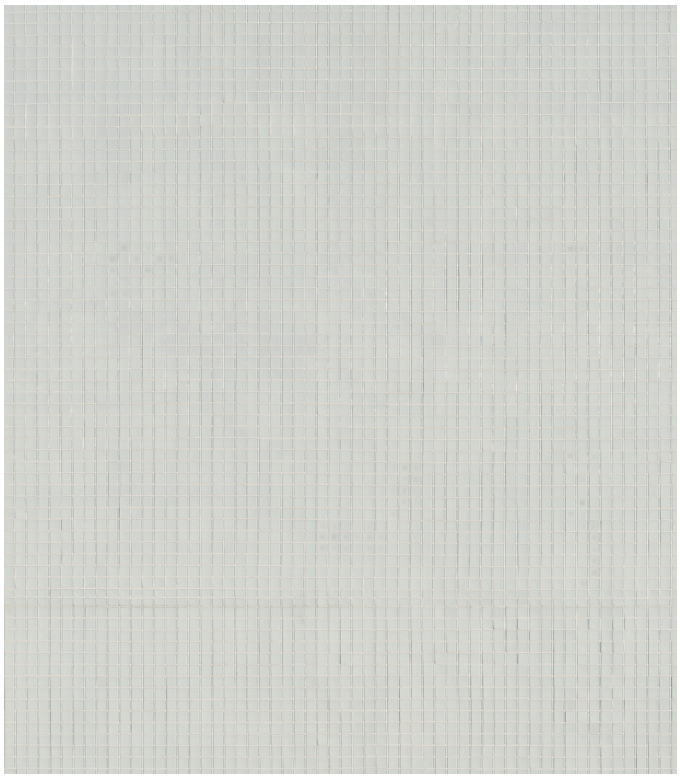
Woning en bedrijfsgebouw, Frankfurt am Mein, Duitsland
Architect: schneider+schumacher Planungsgesellschaft mbH, Frankfurt a. M., Duitsland
Uitvoering: Ried und Sohn GmbH, Frankfurt a. M., Duitsland
Sto-materiaal: StoVentec M; StoGlass Mosaic
Foto: Ben Knabe, Keulen, Duitsland



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



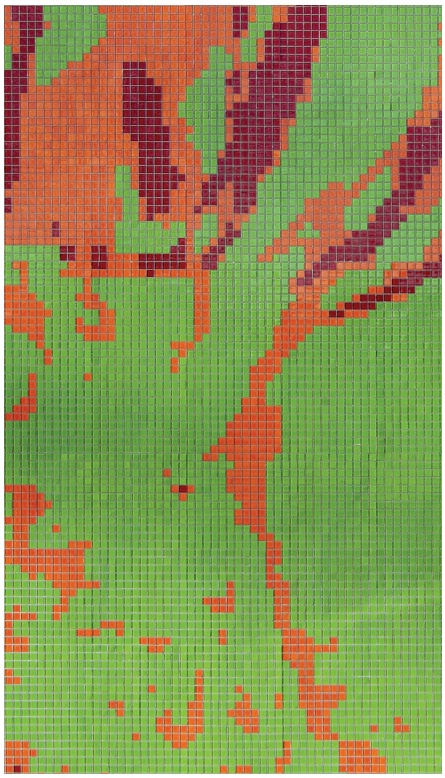




The Garage, Amsterdam, Nederland
Planning: Rijnboutt, Amsterdam, Nederland
Uitvoering: Stucadoorsbedrijf BGI Volendam B.V., Volendam, Nederland
Sto-materiaal: StoTherm Vario; StoGlass Mosaic
Foto: Ronald Tilleman Photography, Rotterdam, Nederland



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

Keramiek 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
Photo: Thomas Koch, Duitsland



StoCera: krachtig kleurenpalet

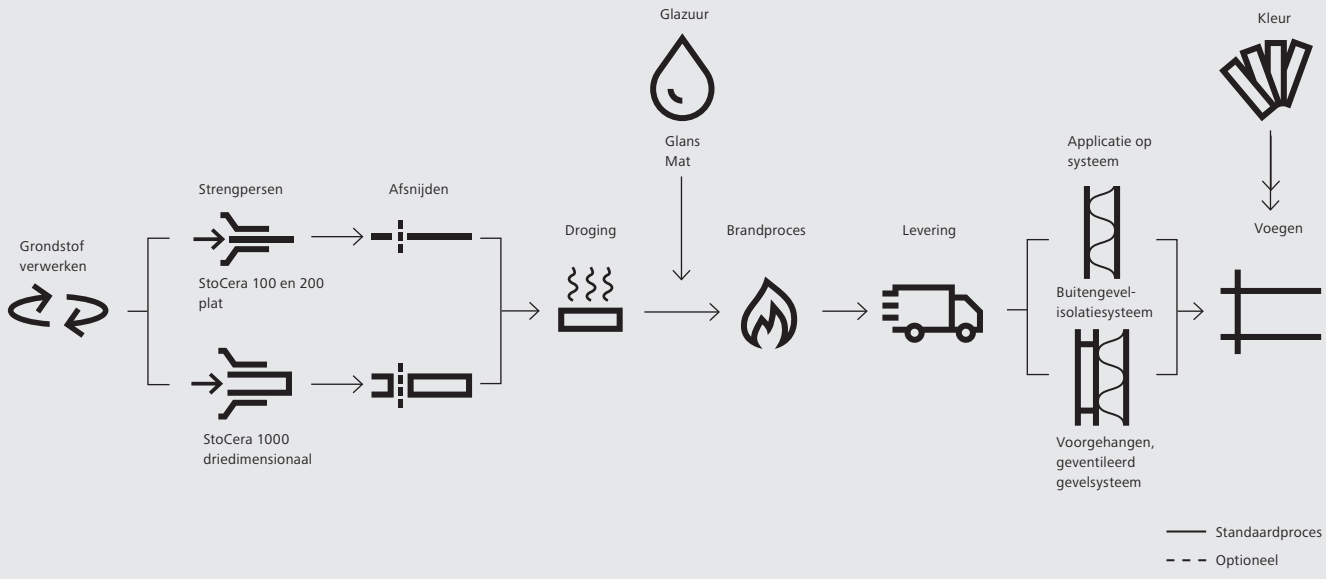
Creër een karakteristieke gevel op maat met de keramische tegels van StoCera. De modulaire formaten, driedimensionale vormen en een harmonieus kleurenpalet maakt keramische gevelbekleding van jouw project een unieke blikvanger.

Materiaal
Keramiek 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.

Assortiment
Het assortiment omvat twee series: StoCera 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
Keramiek 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.

Productie en applicatie van StoCera




2120

StoCera 100: modulaire combinaties

Kleuren (zijdemat)

001	011	021	031	041	051	061
002	012	022	032	042	052	062
003	013	023	033	043	053	063
004	014	024	034	044	054	064

Kleuren (glanzend)

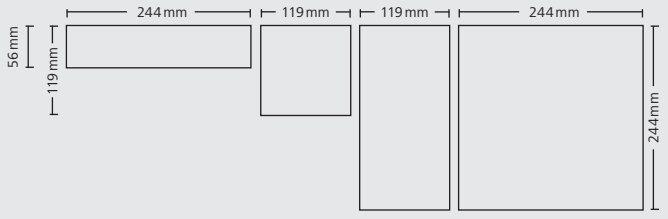
202	203	204	205	206	207

Designparameters

Formaat en kleur (StoCera 100)

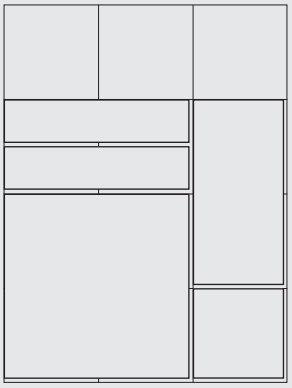
Modulaire formaten in een 125 mm raster
- 244 x 56 x 6 mm
- 119 x 119 x 6 mm
- 119 x 244 x 6 mm
- 244 x 244 x 6 mm

- 50 zijdemat kleuren, 8 glanzende kleuren



Verbanden en patronen

125 mm raster met 6 mm voeg

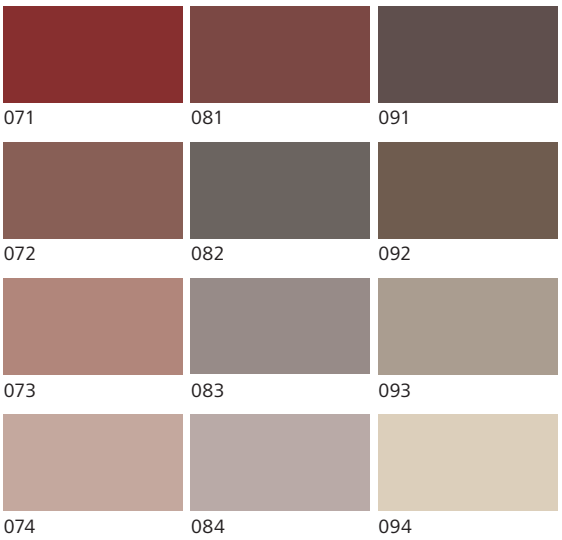


Voegen

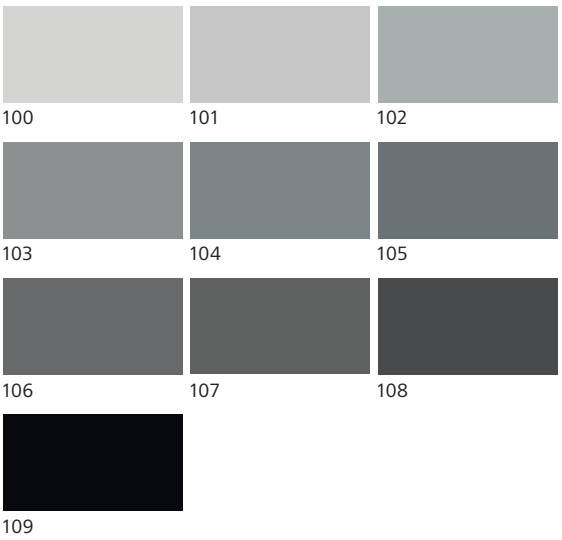
- Voegen met invoegmortel of inwasmortel
- Kleurrijke voegmortel voor contrastarme of contrastrijke voegen

De concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.

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 (zijdemat)



Neutrale kleuren (glanzend)



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
Vlakke gevelstrip



240 x 52 x 11 mm



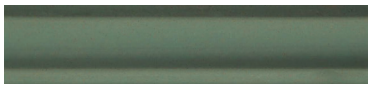
1110
Spits profiel



240 x 52 x 18 / 11 mm



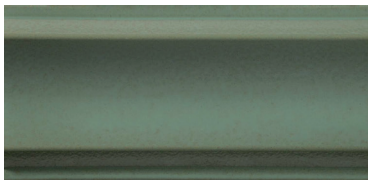
1140
Gegolfd profiel



240 x 52 x 16 / 11 mm



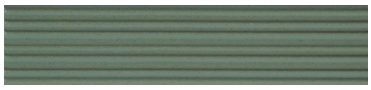
1141
Tweepuntige tegel



240 x 115 x 20 / 11 mm



1160
Gegroefde strip



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 concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.

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)

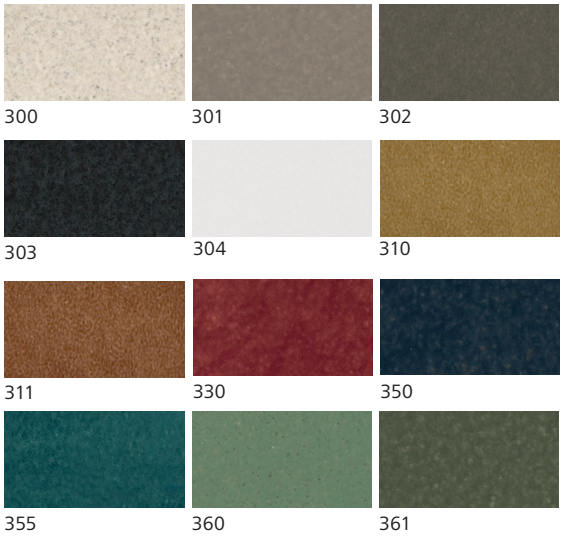
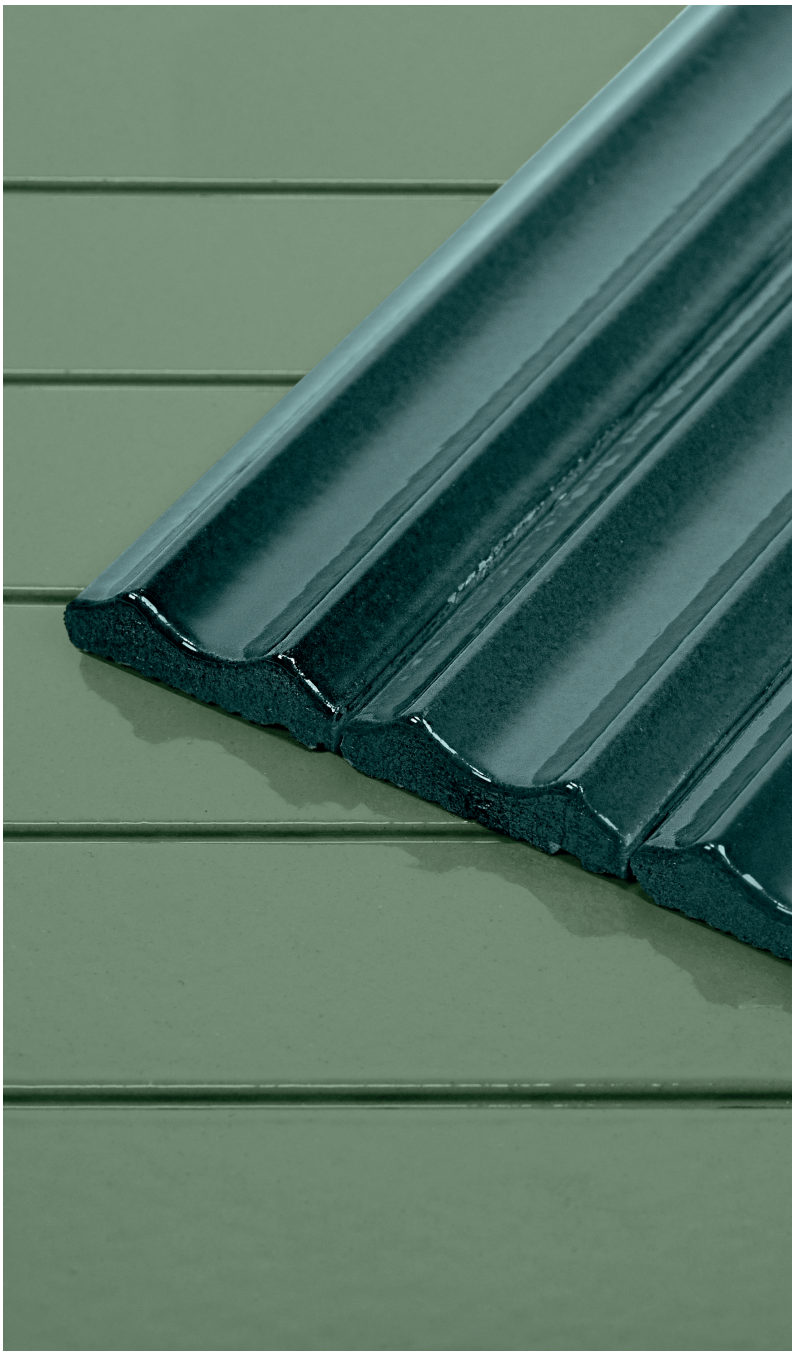


Foto onder:
StoCera 1140,
kleur 355; StoCera
1000, kleur 360



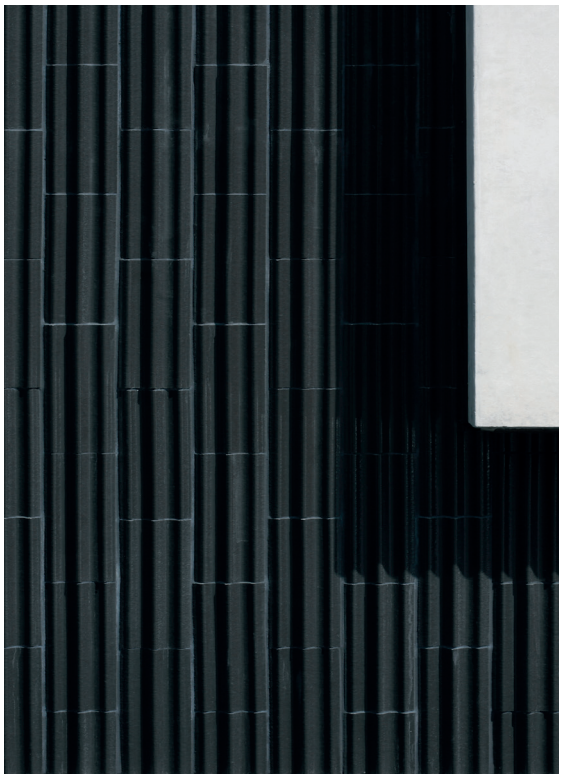
StoCera: in de praktijk





Voormalige bloemenmarkt (IBeB), Berlijn, Duitsland
Architect: Heide & von Beckerath, ifau, Duitsland
Sto-materiaal: StoCera 1000
Fotograaf: 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
Fotograaf: Beat Bühler, Zurich, Zwitserland





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

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



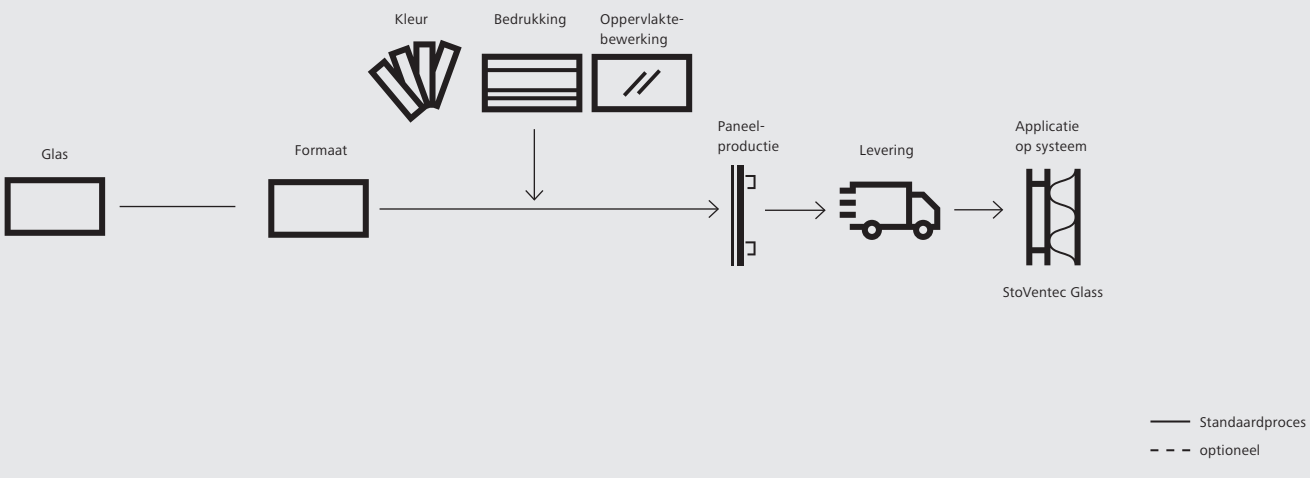
Glas: altijd indrukwekkend

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



 De concrete technische voorschriften en gegevens over de producten in de technische informatiebladen en goedkeuringen dienen in ieder geval in acht te worden genomen.



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

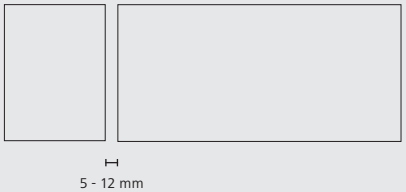
Designparameters

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

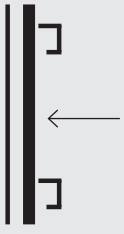


Voegbeeld
De voegen zijn bij StoVentec Glas open en vormen zo een relevant onderdeel van het design. De volgende factoren hebben een belangrijke invloed op het resultaat:

- 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





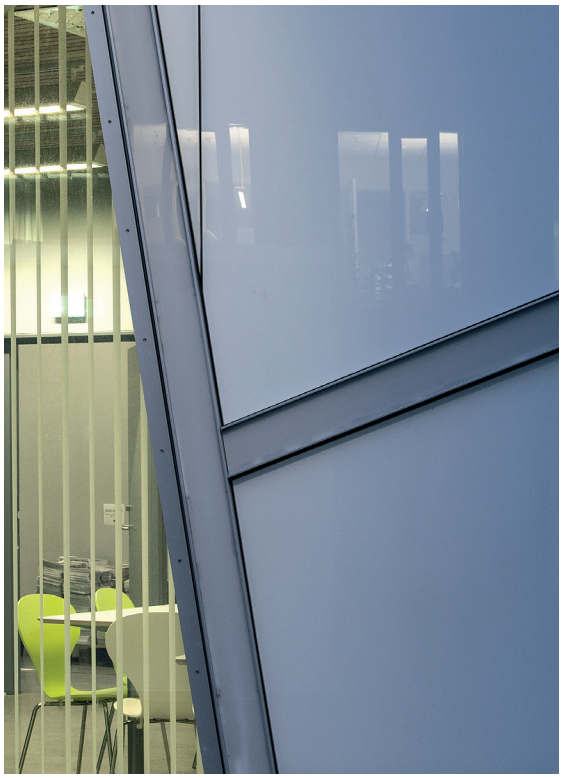
StoVentec Glass: in de praktijk



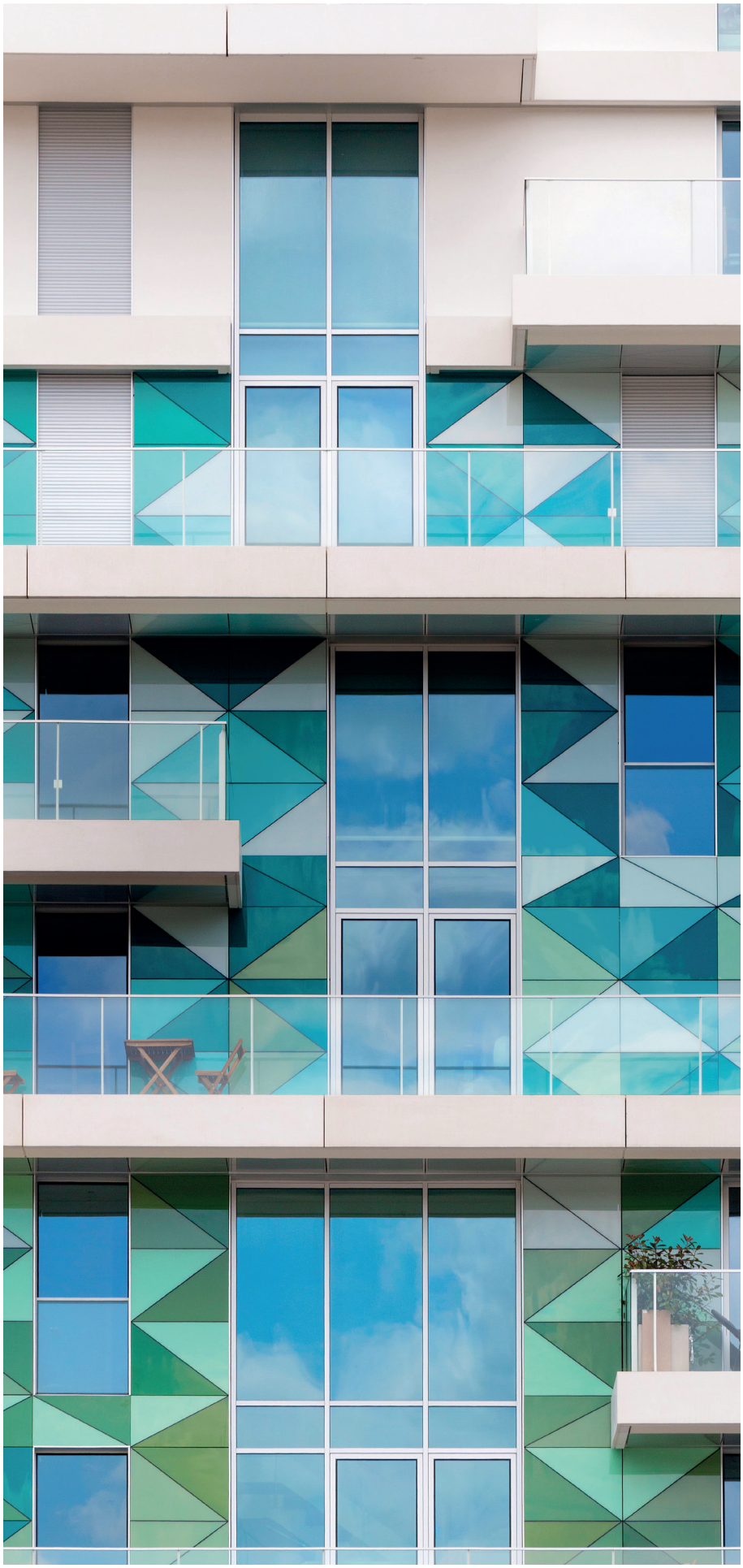


Wolverhampton Girl's High School, Wolverhampton, UK
Architect: Seymour Harris, Birmingham, UK
Uitvoering: Craft Interior Ltd, London, UK
Sto-materiaal: StoVentec Glass, zwart hoogglans
Foto: Alive Photography, Liverpool, UK





Kunstmuseum Sogn og Fjordane, Forde, Noorwegen
Architect: CF Moller 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

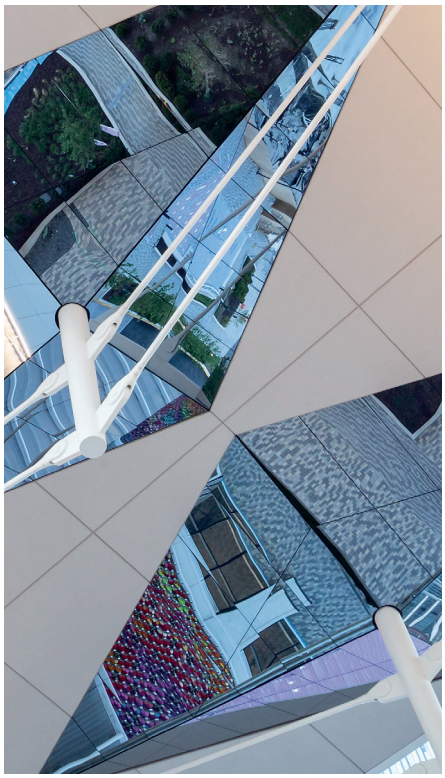




Ziekenhuis PFME, Le Mans, Frankrijk
Architect: AiA Atelier de la rize nantes 15, Saint Herblain, Frankrijk
Uitvoering: LaComec Jean Bernard Morandeau, Cholet Cedex, Frankrijk
Sto-materiaal: StoVentec Glass
Foto: P.-Y. Brunand, Parijs, Frankrijk

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**