



StoVentec

Onbeperkte ontwerpvrijheid
met de geventileerde
gevelisolatiesystemen van Sto

Details, illustraties, algemene technische informatie en diagrammen in dit document zijn louter bedoeld als algemene omschrijvingen en zijn slechts een schematische weergave van de basisfuncties. Precieze afmetingen worden er niet gegeven. De verwerker/klant is als enige verantwoordelijk voor het bepalen van de geschiktheid en volledigheid voor het beoogde gebruik. Aangrenzende werken zijn in de illustraties slechts schematisch weergegeven. Alle specificaties en informatie moeten worden aangepast aan of afgestemd op de omstandigheden ter plaatse en mogen niet worden beschouwd als werk-, detail- of assemblageplannen. De technische specificaties en productinformatie in de technische fiches, systeembeschrijvingen /adviezen dienen te allen tijde nagekomen te worden.

Inhoud



StoVentec

StoVentec, gevelsdesign naar een hoger niveau 4
Laat uw creativiteit los op dit systeem

Een innovatief systeem met onbeperkte ontwerpmogelijkheden 6
Creativiteit en functionaliteit, zowel voor nieuwbouw als renovatie

Systeemopbouw StoVentec 8
Voordelen die overtuigen op elk oppervlak

Oplossingen op maat 10
Advies en service, van idee tot uitvoering

StoVentec, geveldesign naar een hoger niveau

Laat uw creativiteit los op dit systeem

Foto voorblad:

Universiteit PHZ, Luzern, Zwitserland

Architect: Enzmann + Fischer AG, Zürich,
Zwitserland

StoVentec R

Grondstoffen voor energie nemen wereldwijd af, de kosten van verwarming en koeling stijgen en economische en ecologische richtlijnen inzake energie-efficiënt bouwen worden steeds strenger.

Om te voldoen aan deze richtlijnen, is doordacht omgaan met thermische isolatie een must. Bijzonder efficiënt is het geventileerde gevelisolatiesysteem StoVentec, dat op oneindig veel manieren kan worden toegepast.



Foto boven:

**Auditorium, concert- en congreshal
'Infanta Dona Elena', Murcia, Spanje**

Architect: Estudio Barozzo Veiga, Barcelona, Spanje

StoVentec R

Foto's onder:

**Cultureel centrum, Schönsee-Freyung,
Duitsland**

Architect: Brückner & Brückner Architekten,
Tirschenreuth, Duitsland

StoVentec G met beprunte glaselementen



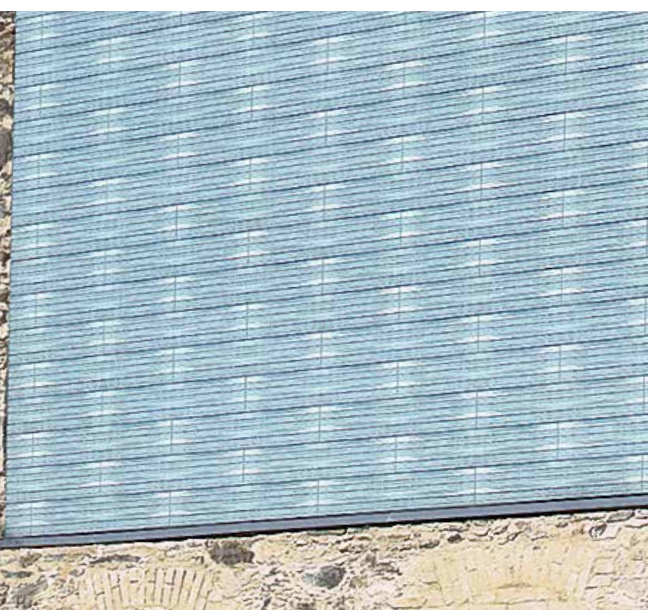


Foto boven:
Park Hamoir, België
Architect: ELD Partnership cvba, Antwerpen, België
StoVentec R

StoVentec-gevelsystemen:

- Een optimaal geventileerde gevel voor renovatie, nieuwbouw, houtskeletbouw, etc.
- Een breed scala kleuren zonder beperking op vlak van helderheidswaarde
- Een ruime keuze aan afwerkingen: van pleister tot steenstrippen, van keramiek tot glasmazaïek
- De perfecte oplossing voor zelfs de meest oneffen gevel dankzij de efficiënte Sto-onderconstructie
- De flexibele systemen kunnen een veelvoud aan vormen aannemen en zijn extreem buigbaar
- Uiterst licht, duurzaam en schokbestendig

Een innovatief systeem met onbeperkte ontwerpmogelijkheden

Creativiteit en functionaliteit, zowel voor nieuwbouw als renovatie

Optimaal isolerende eigenschappen en systeemzekerheid zijn basisvereisten bij een geventileerde voorhanggevel. Tegelijkertijd is er de ambitieuze zoektocht van architecten en investeerders naar een uniek ontwerp. StoVentec combineert perfect het functionele met het creatieve.

Een systeem waarop u kan vertrouwen

Meer dan 5 miljoen m² geveloppervlakte in alle klimaatzones wereldwijd bewijst onze kennis en ervaring.

Betere bescherming tegen weersinvloeden

Het StoVentec-systeem is in de eerste plaats een regenscherm. De ventilatiespouw zorgt voor een ontkoppeling tussen ondergrond en gevelbekleding en garandeert zo een optimale afvoer van regenwater en condensatie.

De StoVentec-plaat

De permanente natuurlijke ventilatie langs de achterzijde van de StoVentec pleisterplaat creëert samen met de eigenschappen van deze plaat een ideaal systeem dat zelfs de laagste helderheidswaarden aan kan. De hitte van de zon warmt de gevel op, zeker bij donkere kleurtinten. De ventilatiespouw voert het teveel aan warmte af, voorkomt zo thermische spanningen en bouwt mee aan een aangenaam binnenklimaat.

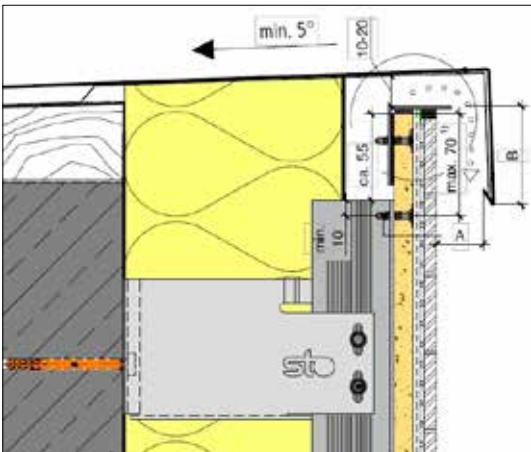
Technische details

- De uitzettingscoëfficiënt is bijna verwaarloosbaar. Hierdoor kan u werken met grotere gevelvlakken, zonder of met minder dilatatievoegen.
- Een plaat die niet uitzet is bovendien een uiterst stabiele ondergrond voor de bekleding en voorkomt scheuren, barsten en vervormingen.
- Door de zeer hoge elasticiteitsmodulus van de StoVentec-pleisterplaat, kan ze zelfs in de kleinste radius gebogen worden.



Boven:
Sportcentrum Omniworld, Almere, Nederland
Architect: Zwarts & Jansma Architecten,
Amsterdam, Nederland
StoVentec C met keramische tegels

Onder:
Kantoorgebouw Royal, Frankfurt, Duitsland
Architect: Schneider + Schumacher Architekturgesellschaft mbh,
Frankfurt, Duitsland
StoVentec M met glasmazaïek



StoVentec M verticale snede aansluiting dakrand



Boven links:
Kantoorgebouw 'Schwarzer Panther', Graz, Oostenrijk
 Architect: GS architects ZTGmbH, Graz, Oostenrijk
 StoVentec Glass

Rechts:
Zurlinde Strasse, Zürich, Zwitserland
 Architect: Huggen-Berger GmbH, Zürich, Zwitserland
 StoVentec C met keramische tegels met reliëf

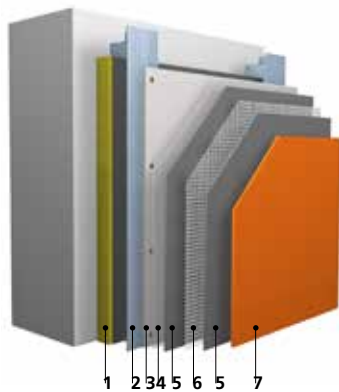
StoVentec

Voordelen die overtuigen op elk oppervlak

Een kern uit glas: de StoVentec-plaat

De kern van het systeem bestaat uit geëxpandeerde glasgranulaten. Dit materiaal, gemaakt van gerecycleerd glas, vormt de basis voor zijn bijzondere eigenschappen:

- Zeer kleine thermische en hygrische uitzetting
- Hoge elasticiteit (lage elasticiteitsmodulus)
- Bestand tegen weersinvloeden
- Licht, slechts 6 kg/m²
- Bestand tegen hoge mechanische belasting



StoVentec R

- 1 Isolatie
- 2 Sto-onderconstructie
- 3 StoVentec pleisterplaat
- 4 Grondering (indien minerale wapeningsmortel)
- 5 Wapeningsmortel
- 6 Wapeningsweefsel
- 7 Eindlaag

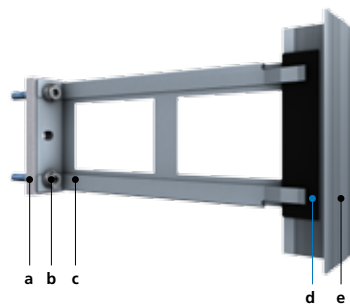
(onder)

- 8* Lijmmortel
- 9* Andere afwerking

Extreem flexibel: de Sto-onderconstructie

De zeer flexibele onderconstructie, een combinatie van roestvrij staal en aluminium, laat een variabele spouw tussen muur en gevelbekleding toe. Wij zoeken voor elke ondergrond en elk ontwerp de meest optimale oplossing. In combinatie met de buigzame pleisterdragerplaat, kunnen buitengewone vormen gerealiseerd worden.

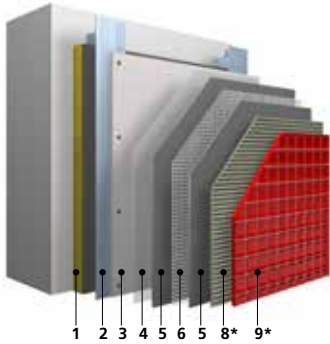
Daarbij certificeerde het Passiefhuis Instituut te Darmstadt onze passiefhuis-onderconstructie, die uiteraard vrij is van koudebruggen.



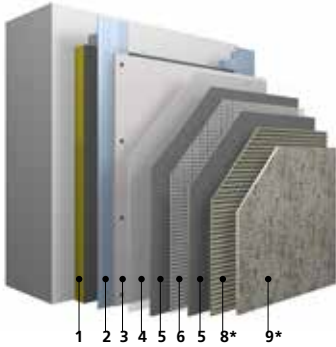
Sto-Onderconstructie

- a Thermisch scheidingselement
- b Verankering
- c Sto-wandhouder
- d Thermisch scheidingselement
- e Sto-Aluminium T-profiel

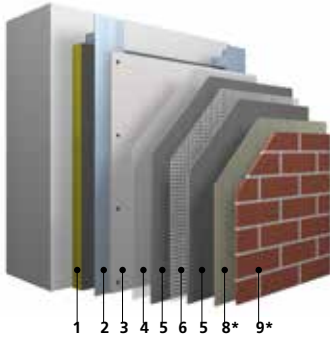
**StoVentec M
Glasmosaïek**



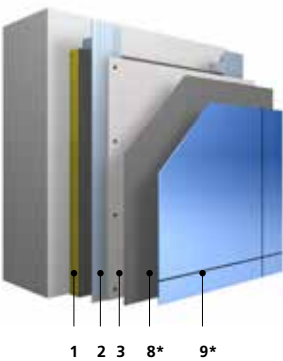
**StoVentec S
Natuursteen**



**StoVentec C
Steenstrippen of keramische tegels**



**StoVentec G
Glaselementen**



Kantoorgebouw Gewoge, Luwoge BASF GmbH
Architect: Allmann Sattler Wappner, München Duitsland
StoVentec M met glasmosaïek

Oplossingen op maat

Advies en service, van idee tot uitvoering

Een goed advies en een uitstekende service zijn cruciaal voor ons. Vanaf het eerste idee tot de laatste schroef, bij Sto staat uw persoonlijke adviseur samen met ons Technical Service Center tot uw dienst.

Systemetekeningen en technische details

De meer dan 700 technische standaardtekeningen die Sto door de jaren heen ontwierp, zijn voor architecten, ontwerpers en uitvoerders van grote waarde. Het Technical Service Center bij Sto ondersteunt elk project met duidelijke technische details.

Bestekteksten

Vraag gerust naar onze bestekteksten. Deze zijn opgemaakt op systeembasis en kunnen op elk project afgestemd worden.

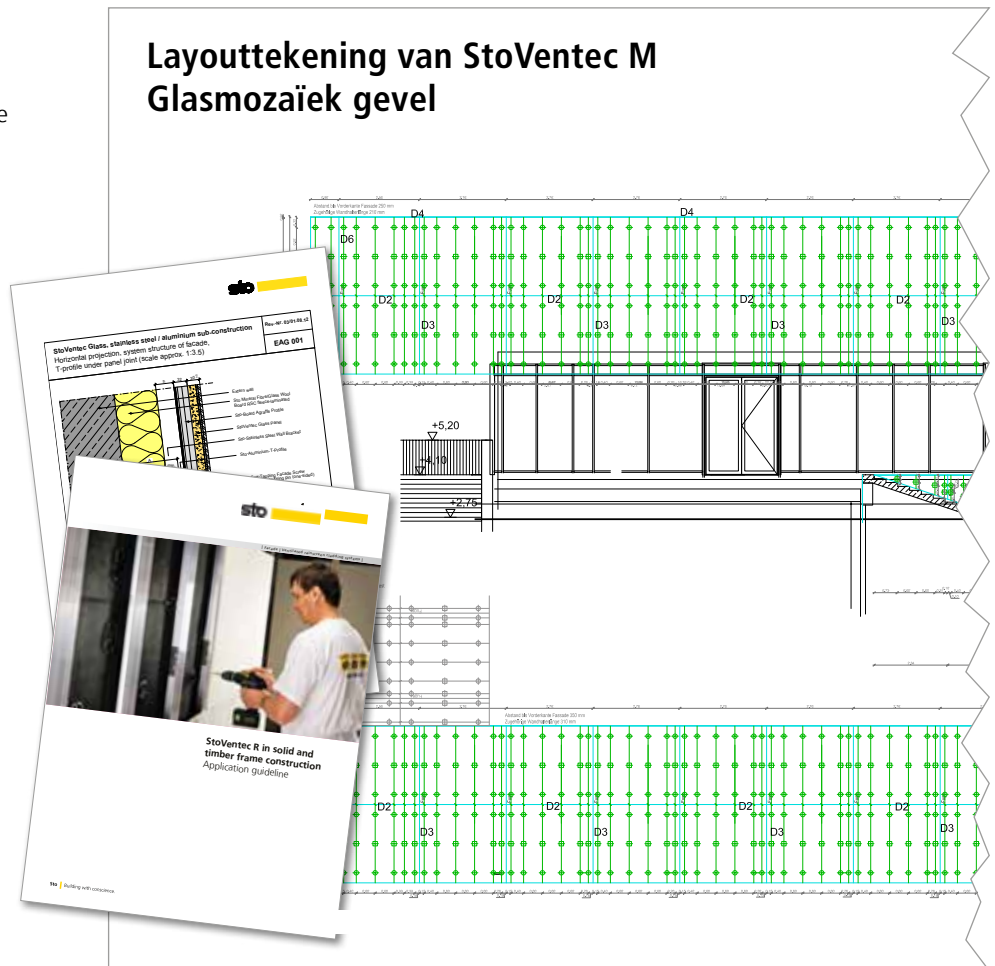
Service

- Projectgerelateerde kosten- en hoeveelhedsramingen
- Projectgerelateerde structurele analyses van de onderconstructie

Opleiding en uitvoering

Om kwaliteit en functionele veiligheid van onze StoVentec-systemen te garanderen organiseert Sto opleidingen met aandacht voor theorie en praktijk. Als leidraad voor een snelle montage ontwikkelde Sto een 'Verwerkingsgids' voor al zijn systemen.

Layouttekening van StoVentec M Glasmozaïek gevel



Contacteer ons gerust voor meer info, documentatie of ondersteuning bij uw project.

Sto NV

Z.5 Mollem 43

B - 1730 Asse

Tel.: +32 2 453 01 10

Fax: +32 2 453 03 01

info.be@sto.com

www.sto.be