

# Technisch informatieblad

## StoDeco Plan

Gevelplaat van Verolith-granulaat



### Kenmerk

#### Toepassing

- buiten en binnen
- voor individuele vormgeving van gevels
- op massieve ondergronden, buitengevelisolatiesystemen of voorgehangen, geventileerde gevelsystemen
- voor het op maat maken van passtukken
- op alle draagkrachtige, voor verlijming geschikte ondergronden

#### Eigenschappen

- decoratief element op basis van een mineraal granulaat bestaande uit holle silicaat microkogels
- gekleurde vormgeving door bijpassende verflaag
- Brandgedrag (klasse) conform EN 13501-1: A2-s1, d0
- gering gewicht
- niet milieubelastend
- eenvoudige en snelle montage
- zeer goede verwerkingseigenschappen

#### Formaat

- 2420 x 1210 mm in de diktes: 15, 20, 25, 30, 35 en 40 mm
- 2440 x 1080 mm in de diktes: 50, 60, 70, 80, 90 en 100 mm

#### Bijzonderheden/opmerkingen

- per element: maximaal 0,96 m<sup>2</sup>, maximaal 35 kg
- vooraf hechtproef noodzakelijk
- mogelijke formaten overeenkomstig het overzicht voor de StoDeco Panel gevelelementen uit het standaard assortiment
- brandgedrag, volgens EN 13501-1, binnen een gedefinieerde toepassing volgens classificatierapport MPA Stuttgart 902 6199 000-06k
- brandgedrag op buitengevelisolatiesysteem, volgens EN 13501-1, in het gedefinieerde bereik volgens classificatierapport MA 39 – VFA 2014-1649.01 (BGI met isolatiemateriaal van minerale wol) en MA 39 – VFA 2014-1649.02 (BGI met EPS-isolatiematerialen)

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

## StoDeco Plan

- Blauer-Engel-gecertificeerd als isolatiesysteem
- toepassing op StoTherm Resol op aanvraag
- toepassing op StoTherm PIR op aanvraag

### Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Brandgedrag (klasse)	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Warmtegeleidbaarheid	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperatuurbestendigheid		100 °C	
Dichtheid		550 kg/m <sup>3</sup>	
Druksterkte	EN 196-1	8,3 N/mm <sup>2</sup>	
E-module	DIN 1048	1.800 N/mm <sup>2</sup>	
Thermische uitzetting	TIAP-650	0,000011 1/K	

Bij de opgave van de specificaties betreft het gemiddelde waarden resp. ca.-waarden. Vanwege het gebruik van natuurlijke grondstoffen in onze producten kunnen de opgegeven waarden per levering iets afwijken, zonder dat de geschiktheid van het product wordt beïnvloed.

### Ondergrond

**Eisen** De ondergrond moet vlak, draagkrachtig, schoon en droog zijn.

**Vorbereidingen** Losse verf- of pleisterresten verwijderen. Zuigende ondergronden overeenkomstig gronderen. Breukplaatsen in de ondergrond voor het aanbrengen van de profieldelen glad- en vlakstrijken. Nieuwe grondpleister minimaal 14 dagen laten afbinden.

Worden de StoDeco gevelelementen op organische ondergronden wordt toegepast, dan is een grondering met StoPrep Contact met 20 % cement noodzakelijk.

### Verwerking

**Verwerkingstemperatuur** minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: +5 °C

Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik	
	2420 x 1210 mm	0,34	st/m <sup>2</sup>
	2440 x 1080 mm	0,38	st/m <sup>2</sup>

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoDeco Plan

Het materiaalverbruik is onder andere afhankelijk van de verwerking, ondergrond en consistentie. De opgegeven verbruikswaarden kunnen alleen worden gebruikt ter oriëntatie. Exacte verbruikswaarden moeten eventueel op het object worden bepaald.

#### Laagopbouw

basislaag:

1x StoPutzgrund of StoColor S fijn

(geeft een ruwe, zandsteenachtige oppervlaktestructuur)

1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl of StoColor X-black (met 10 % water verdunnen)

(geeft een gladde oppervlaktestructuur)

tussenlaag:

1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

eindafwerking:

1x StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

De te bestrijken randen moeten met een reststuk of schuurblok ter plaatse worden afgerond.

Systeemopbouw bij verwerking van de StoDeco gevelelementen net boven maaiveld of spatwaterniveau.

1. Gronderen met Sto-Putzgrund
2. Volledig overlagen van het StoDeco gevelelement met Sto-Flexyl
3. Grondering-, tussen- en eindafwerking zoals boven omschreven

#### Applicatie

Bevestiging:

De profielen op de draagkrachtige ondergrond (ook voorgehangen, geventileerde gevels, buitengevelisolatiesystemen) met StoDeco Coll bevestigen. De platen in verband van onderen naar boven vlak aanbrengen. Een extra mechanische bevestiging kan nodig zijn.

In de 1e stap wordt de aangemaakte StoDeco Coll met een getande spaan (10 x 10 mm) over het hele oppervlak en verticaal op het StoDeco gevelelement aangebracht. Bij het aanbrengen van de lijm op de achterkant van het element moet zijdelings aan de rand rondom een verdikking worden gevormd. De verdikking ca. 5 mm dikker aanbrengen dan de gekamde lijmstof.

In de 2e stap StoDeco Coll ook over het hele oppervlak en horizontaal (dubbelzijdige verlijming (floating buttering)) met de getande spaan op de vlakke

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

### StoDeco Plan

ondergrond aanbrengen. Eventueel de vertanding vanwege oneffenheden in de ondergrond aanpassen.

Daarna de StoDeco gevelelementen met lichte druk en door verschuiven (inwerken) in de gewenste positie brengen. Daarbij moet in het voeg- en aansluitbereik lijm uittreden. De voegen moeten aan alle zijden zijn gesloten en de achterzijde moet over het hele oppervlak zijn verlijmd. (de benodigde hoeveelheid StoDeco Coll moet worden aangepast op de ondergrond). De StoDeco gevelelementen moeten nat in nat worden verlijmd.

Om de betrouwbaarheid te vergroten moeten vooraf bouwplaats-hechtingsproeven worden uitgevoerd. Hierbij moeten de StoDeco gevelelementen na controle van de ondergrond ten aanzien van draagkracht en vlakheid volgens de standaard verwerkingsvoorschriften conform de dubbelzijdige verlijming (floating buttering) nat in nat worden aangebracht.

verlijming van vensterbanken en vensterbankelementen op een RAL-afdichtgoot (realiseren van de RAL-afdichtgoot zie verwerkingsrichtlijn StoTherm-systemen): Zijkanten, voorzijde en achterzijde van de elementen tweemaal schilderen met StoColor Dryonic<sup>®</sup>, StoColor Maxicryl of StoColor X-black  
- lijmstrips, in vervalrichting, in een afstand van max. 10 cm met StoColl Fix op de achterkant van het element aanbrengen

Er moet op worden gelet dat bij vensterbankelementen de onderkant van het profiel niet wordt afgesloten, om drainage mogelijk te maken.

Er dient aandacht besteed te worden aan een stof- en vuilvrije oppervlak, indien nodig dienen de profielen/elementen tegen naar beneden glijden te zekeren. Extra bevestiging met StoDeco schroefpluggen voor StoDeco gevelelementen (≥ 5 kg/st. en 50 mm uitkraging) volgens specificatie.

Per profielstuk of conform de specificaties telkens 2 pluggen, op ca. 20 cm van het profieluiteinde verwijderd, aanbrengen. Hierbij bovendien voor het pluggat een 20 mm diepe verdieping maken. In deze verlaging, op de plugkop de StoDeco schuimstofplug plaatsen.

Bij toepassing van de StoDeco schroefschotelplug LZ 14 moeten vanwege de vereiste grotere diameter van de schotelpluguitsparing drie schuimstofdoppen worden aangebracht, om de pluggen af te dekken.

Daarna de opening met een StoDeco rondell, vastgelijmd met StoDeco Coll, afsluiten.

De ingebouwde gevelprofielen bieden in principe geen draagkracht voor personen.

Voorgevormd:

De StoDeco gevelelementen met een verstekbak en geschikte zaag (kapzaag,

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

---

### StoDeco Plan

handcirkelzaag, steekzaag met hardmetalen blad) zagen. Haaks werken is nodig. Daarna de overgang ontstoffen. De StoDeco gevelelementen moeten bij het zagen vlak liggen.

Voeg aanbrengen:

StoDeco gevelelementen aan de naden afschuinen (min. 2 mm x 45°). Op beide snijkanten over het gehele oppervlak StoDeco Coll aanbrengen. Indien nodig, de snijkanten vooraf met StoPrim Micro gronderen (let op de overwerkingstijd!). StoDeco gevelelementen stomp tegen elkaar. Er ontstaat een ca. 3 mm dikke lijmnaad. Bij het tegen elkaar schuiven van de StoDeco gevelelementen wordt de lijm er tussenuit uitgeperst. StoDeco Coll laten drogen en afstoten. Niet teveel water gebruiken om de stootvoegen te bewerken.

Aansluitvoegen op de ondergrond in het horizontale gebied met een holle sleuf realiseren.

Aansluitingen op andersoortige bouwdelen zoals bijv. ramen, dagkanten en aansluiting met raamkozijnprofiel op het vensterbankprofiel met Sto-Rugvulling en StoSeal F 505 dienen elastisch te zijn. De voegbreedte in de aansluiting op het raam moet volgens IVD-Merkblatt Nr. 9 worden bepaald.

Afpleisteren van enkele tegen elkaar gestoten vensterbankplaten met Sto-Armierungsputz en Sto-Glasweefsel.

Bij de verwerking van gevel vullend aangebrachte StoDeco gevelelementen: ter plaatse afschuinen van de aan te sluiten elementen met reststuk of schuurblok. Er moet bewust een zichtbare verdieping in de stuik worden gemaakt.

Een bouwkundig voegenschema is vereist.

gebouwdilatatievoegen en veldbegrenzingsvoegen:

Gebouwdilatatievoegen moeten in het StoDeco-systeem worden overgenomen.

Gevel vullend aangebrachte StoDeco gevelelementen moeten na 6 x 6 m door een veldbegrenzingsvoeg worden gescheiden. In een strook gelegde profielen moeten na 10 m door een veldbegrenzingsvoeg worden gescheiden. Bij een veldbegrenzingsvoeg moeten de profielverbindingen blijvend elastisch worden gevoegd. Het daaronder liggende isolatiemateriaal en het gewapende onderpleister moeten worden ingesneden. De overname in de gebouwdilatatievoegen in het StoDeco-systeem geschiedt analoog. Wanneer alle profielverbindingen blijvend elastisch worden uitgevoerd, dan is bij de veldbegrenzingsprofielen de doorsnijding van onderpleister en weefsel niet nodig.

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

## Technisch informatieblad

### StoDeco Plan

constructieve blijvend elastische voegen:

- profielverbindingen bij hoeken van de gebouwopeningen (bijv. verstoppen bij kozijnprofielen)
- profielverbindingen tussen verschillende profielsoorten (bijv. tussen vensterbank- en gootprofiel of vensterbank- kozijnprofiel)
- binnenhoeken van gootprofielen
- gevel vullend aangebrachte StoDeco gevelelementen aan buitenhoeken van gebouwen

realiseren van blijvend elastische profielverbindingen:

Variant 1:

- afplakken van de profielranden met tape (min. 3 cm)
- inbrengen van een rugvulling
- plaatsen van een Sto-Rugvulling
- verzegeling van de profielverbinding met StoSeal F 505

Variant 2:

- afplakken van de profielranden met tape (min. 3 cm)
- schuimen van de voegen met Sto-Pistolenschuim SE
- uitkrabben van de voegen tot een diepte van 20 mm
- verzegeling van de profielverbinding met StoSeal F 505

Als alternatief voor blijvend elastisch voegen van de profielverbindingen kunnen de elementen ook op afstand (min. 1,5 cm) gelijmd en als open voeg worden uitgevoerd. Daarbij moet het open gebied 3 maal, volgens de systeemvereisten, van een deklaag worden voorzien.

---

#### Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing met water reinigen.

---

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Metalen afdekkers beschermen de StoDeco gevelelementen tegen weersinvloeden en vervuilingen. Dit verlengt de renovatiecyclus.

Bij uitkragingen > 150 mm (bij vensterbanken > 300 mm) moet een passende, dichte afdekprofiel (bijv. van aluminium of zink) op de profielen worden aangebracht. Er moet op voldoende realiseren van druipranden worden gelet. Bij afdekprofielen boven vensterbanken moet een 2e afdichtvlak volgens de RAL-richtlijn met StoFlexyl en StoGuard Mesh (zie verwerkingsrichtlijn StoTherm-systemen) worden aangebracht. In het andere geval is het voldoende, de 3-voudige lagen van de profielen ook bij de afdekprofiel uit te voeren.

De montage moet onder inachtneming van de geldende nationale voorschriften

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

---

## StoDeco Plan

voor metaalwerk geschieden.

Horizontale oppervlakken van StoDeco gevelelementen en evt. daarboven aangebrachte metalen afdekkers moeten met voldoende afschot van min. 3 - 5° (volgens de nationaal geldende richtlijnen) naar de buitenkant worden uitgevoerd.

Door fysische materiaaleigenschappen, zoals thermische lengte-uitzetting, kunnen in het stootgebied fijne haarscheuren optreden.

Een RAL-afdichtgoot onder vensterbanken (tweede afdichtniveua) is noodzakelijk bij houtbouwobjecten en bij objectgen met de volgende isolatiematerialen: steenwol, fenolhars, polyurethaan, mineraalschuim en zachte houtvezels.

Door weersinvloeden, vocht, UV-straling, aankeelingen en afzettingen (zoals vuil, algen, mos, bladeren,..) kunnen op het oppervlak van de deklagen na verloop van tijd verkleuringen optreden. Dit is een dynamisch proces, dat door de klimatologische omstandigheden en de blootstelling verschillend verloopt, wat geen defect is.

Constructieve voegen (bijv. gebouwdilatatievoegen) moeten worden overgenomen.

houdt rekening met de bouwfysica bij toepassing op groot oppervlak.

StoDeco gevelelementen niet onder maaiveld toepassen.

### Leveren

**Verpakking** doos

### Opslag

**Opslagcondities** Droog en vorstvrij opslaan Goederen zijn gevoelig voor stoten, niet belasten.

### Markering

**Productgroep** Gevelement

### Veiligheid

Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).

# Technisch informatieblad

---

## StoDeco Plan

### Bijzondere instructies

De informatie resp. gegevens in dit technisch informatieblad zijn bedoeld voor het waarborgen van de gewenste toepassing resp. de gewenste toepassingsgeschiktheid en zijn gebaseerd op onze kennis en ervaring. Desondanks moet de gebruiker echter zelf de geschiktheid en het gebruik controleren.

Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto Isoned bv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

Met het verschijnen van een nieuw technisch informatieblad verliezen alle voorgaande technische informatiebladen hun geldigheid. De meest actuele uitgave kan altijd vanaf het internet worden gedownload.

---

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).



## Technisch informatieblad

---

### StoDeco Plan

	100 cm	250 cm	400 cm
<b>Deviation in general</b>	3 mm	4 mm	6 mm
<b>Deviation large formats*</b>	2 mm	3 mm	5 mm

\*Side length > 50 cm

#### eis aan de vlakheid van de ondergrond

Sto Isoned bv  
Lingewei 107  
NL - 4004 LH Tiel  
Telefoon: 0344 62 06 66  
Telefax: 0344 61 54 87  
info.nl@sto.com  
www.sto.nl

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, verkopen en leveranties, alsmede alle gegeven adviezen en verleende diensten, zijn van toepassing de door Sto Isoned bv gehanteerde en door haar bij de Kamer van Koophandel Rivierenland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op [www.sto.nl](http://www.sto.nl).