

# Technisch informatieblad

## StoDeco Element

Klantspecifieke vorm van Verolith



### Kenmerk

#### Toepassing

- buiten en binnen
- voor de selectieve indeling van gevels
- op massieve ondergronden, buitengevelisolatiesystemen en voorgehangen, geventileerde gevelsystemen

#### 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

#### Optiek

- geometrische vormen en alfanumerieke tekens

#### Bijzonderheden/opmerkingen

- max. formaat per element: 0,96 m<sup>2</sup>
- max. gewicht per element: 35 kg
- elementvormen volgens de wensen van de klant mogelijk
- 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 isolatiematerialen van minerale wol) en MA 39 - VFA 2014-1649.02 (BGI met EPS-isolatiematerialen)
- Blauer-Engel-gecertificeerd icm. gevelisolatiesystemen
- toepassing op StoTherm Resol op aanvraag
- toepassing op StoTherm PIR op aanvraag

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 Element

### Technische gegevens

criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Brandgedrag	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	1,8 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

Voorgevormd: De StoDeco gevelelementen met een verstekbak of een geschikte zaag (kapzaag met hardmetalen blad, handcirkelzaag of steekzaag) op de hoek nauwkeurig zagen. De StoDeco gevelelementen moeten bij het zagen vlak liggen. De randen die afgewerkt moeten worden, met een reststuk van een StoDeco gevelement of een slijpsteen afronden. Stof van de overvangingen verwijderen. De snijkanten evt. met StoPrim Micro gronden en de verwerkingstijd volgens het technisch informatieblad voor StoPrim Micro opvolgen.

Zorgen dat de oppervlakken vóór de verlijming, voegvorming en afwerking stof- en vuilvrij zijn.

Losse verf- of pleisterresten verwijderen. Zuigende ondergronden gronderen. Uitbreekplaasten in de ondergrond met egalisatiepleister vullen en egaliseren. Pas dan de gevelelementen monteren. Nieuwe onderpleisters min. 14 dagen laten afbinden.

Worden de StoDeco gevelelementen op een organische ondergrond bevestigd, dan moet de ondergrond eerst met StoPrep Contact met 20% cement worden gegrond.

### Verwerking

#### Verwerkingstemperatuur

minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: +5 °C

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 Element

Verbruik	Uitvoering	Ca. verbruik	
		1,00	st/st

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:

voor een ruwe, zandsteenachtige oppervlaktestructuur:  
StoPutzgrund of StoColor S fijn

#### voor een gladde oppervlaktestructuur:

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

#### Tussenlaag:

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

#### eindafwerking:

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

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

#### Basislaag:

Sto-Putzgrund

#### Volledig inwerken van het StoDeco gevelelement:

StoFlexyl

#### Basislaag:

voor een ruwe, zandsteenachtige oppervlaktestructuur:  
StoPutzgrund of StoColor S fijn

#### voor een gladde oppervlaktestructuur:

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

#### tussenlaag:

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

#### eindafwerking:

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

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 Element

### Applicatie

bevestiging door verlijming,  
bij een uitkraging/elementdikte  $D \geq 50$  mm, is een aanvullende mechanische bevestiging noodzakelijk

Opmerking: Lijmtests ter bouwplaatsse uitvoeren, om de kans op een goed resultaat te verhogen.

#### Samenvattende beschrijving

De elementen met StoDeco Coll wit op de draagkrachtige ondergrond lijmen. De elementen volgens de verwerkingsrichtlijn in verband van onderen naar boven, vlak en nat-in-nat aanbrengen (dubbelzijdige verlijming (floating buttering)). De elementen evt. extra mechanisch bevestigen.

stap 1: StoDeco Coll wit aanroeren en met een 10 x 10 mm getande spaan over het hele oppervlak en verticaal op de achterkant van het StoDeco gevelelement aanbrengen. Aan de rand van het element een rondomlopende lijmrups realiseren. De rups moet ca. 5 mm dikker zijn dan de lijmlaag.

stap 2: StoDeco Coll wit over het hele oppervlak en horizontaal met de getande spaan op de vlakke ondergrond aanbrengen. Bij een oneffen ondergrond evt. een getande spaan met een andere vertanding gebruiken. De StoDeco gevelelementen met lichte druk op de ondergrond drukken en door verschuiven (inwerken) in de gewenste positie brengen. Daarbij moet bij de voegen en naden lijm eruit stromen. De voegen moeten aan alle zijden zijn gesloten en de achterzijde moet over het hele oppervlak zijn verlijmd. (de benodigde hoeveelheid StoDeco Coll wit moet worden aangepast aan de ondergrond).

Evt. de elementen tegen wegglijden beveiligen.

Gestoten StoDeco gevelelementen moeten bij toepassing als vensterbankplaten met Sto-Armierungsputz en Sto-Glasweefsel worden gewapend.

#### extra mechanische bevestiging:

StoDeco gevelelementen, die  $\geq 5$  kg/stuk wegen en een uitkraging van  $\geq 50$  mm hebben, bovendien met StoDeco schoefpluggen bevestigen.

Per element of volgens projectspecifischer twee pluggen op een afstand van ca. 20 cm tot de linker en rechter elementrand aanbrengen. Een pluggat en daarnaast een 20 mm diepe verdieping boren. De plug aanbrengen en meegeleverde schuimstofdop op de plugkop in de verdieping plaatsen.

Als een StoDeco schroefschotelplug LZ 14 wordt gebruikt, moeten drie schuimstofdoppen worden gebruikt, omdat de diameter van de plug groter is. Op de schuimstofdop met StoDeco Coll wit een StoDeco Rondell vastlijmen en de opening afsluiten.

---

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 Element

Consoles volgens de verwerkingsrichtlijn, constructiedetails of projectspecifischer bevestigen.

Voeg aanbrengen:

De stootranden tussen de StoDeco gevelelementen afschuiven (min. 2 mm x 45°). Op beide stootranden over het gehele oppervlak StoDeco Coll wit aanbrengen. De StoDeco gevelelementen stomp tegen elkaar plaatsen. Er ontstaat een ca. 3 mm dikke lijmnaad. Bij het tegen elkaar schuiven van de StoDeco gevelelementen wordt de lijm uit de voeg geperst. De lijm laten drogen en afstoten. De stootvoeg met zo weinig mogelijk water bewerken.

Horizontale aansluitvoegen op de ondergrond aan de bovenkant van het element het horizontale gebied met een holle sleuf realiseren.

Aansluitvoegen op externe bouwelementen zoals vensters, negges met Sto-Rugvulling en StoSeal F 100 / F 505 elastisch uitvoeren. De breedte van de aansluitvoeg naar het venster moet volgens IVD-Merkblatt Nr. 9 worden gekozen.

gebouwdilatatievoegen en veldbegrenzingsvoegen:

Een deskundig, bouwkundig voegenschema is vereist.

Gebouwdilatatievoegen moeten in het StoDeco-systeem worden overgenomen. Gevelvullend aangebrachte StoDeco gevelelementen moeten na 6 x 6 m door een veldbegrenzingsvoeg worden gescheiden. In een strook aangebrachte StoDeco gevelelementen moeten na 10 m door een veldbegrenzingsvoeg worden gescheiden. Veldbegrenzingsvoegen duurzaam elastisch aanbrengen. Bij gebouwdilatatievoegen en veldbegrenzingsvoegen van over het hele vlak aangebrachte StoDeco gevelelement moet de met weefsel gewapende basispleister en het isolatiemateriaal onder de voeg worden ingesneden. Wanneer alle voegen duurzaam elastisch worden gevormd, is het niet nodig de met weefsel gewapende basispleister en het isolatiemateriaal in te snijden.

De volgende constructievoegen moeten duurzaam elastisch worden uitgevoerd: naden tussen de gevelelementen in de hoeken van gebouwopeningen (bijv. verstekken bij vensterprofielen)

naden tussen verschillende soorten gevelelementen (bijv. tussen vensterbank - en deklijstprofiel of tussen vensterbank- en kozijnprofiel)

binnenhoeken van deklijstprofielen

naden tussen gevelelementen aan de buitenhoeken van gebouwen wanneer de elementen over het hele vlak worden aangebracht

realiseren van duurzaam elastische voegen:

Variant 1:

---

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 Element

---

de randen van de elementen met een min. 3 cm brede tape afplakken. De voeg bijv. met minerale-wolresten vullen. Een Sto-Rugvulling in de voeg leggen. De voeg met StoSeal F 100 / StoSeal F 505 verzegelen.

Variant 2:

de randen van de elementen met een min. 3 cm brede tape afplakken. De voeg met Sto-Pistolenschuim SE volschuimen. De voeg tot een diepte van 20 mm uitkrabben. De voeg met StoSeal F 100 / StoSeal F 505 verzegelen.

Alternatief voor een duurzaam elastische voeg:

de elementen op een afstand van min. 1,5 cm monteren en met een open voeg uitvoeren. De open voeg volgens de constructiedetails in 3 lagen afwerken.

Onafhankelijk van het type voegvorming moet een zichtbare verdieping in de voeg worden gemaakt.

---

#### Reiniging van de gereedschappen

Direct na toepassing met water reinigen.

---

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Afdekprofielen:

Om renovatiecycli te verlengen, moeten de StoDeco gevelelementen met afdekprofielen tegen weersinvloeden en vervuiling worden beschermd.

Bij een uitkraging > 150 mm (uitkraging bij toepassing als vensterbank: > 300 mm) moet op het element een waterdichte afdekprofiel (bijv. van aluminium of zink) worden aangebracht. Zorg voor voldoende gevormde druipranden.

De elementen bij de afdekprofielen in 3 lagen afwerken. Bij afdekprofielen boven vensterbankelementen volgens de RAL-richtlijn moet een tweede afdichtvlak met StoFlexyl en StoGuard Mesh op het vensterbankelement worden gemaakt (zie verwerkingsrichtlijn voor de StoTherm-systemen).

De afdekprofielen volgens de geldende, nationale specificaties voor metaalwerkzaamheden monteren. Horizontale vlakken van StoDeco gevelelementen en afdekprofielen met een afschot van min. 3 - 5° monteren.

Haarscheuren:

Door fysische materiaaleigenschappen, bijv. lengte-uitzetting door thermische veranderingen, kunnen bij de naden haarscheuren ontstaan.

Door weersinvloeden, vocht, UV-straling, aanwoekingen 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.

---

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 Element

---

Als de gevelement over een groot vlak moeten worden gebruikt, moet rekening worden gehouden met de bouwfysica van het object.

StoDeco gevelementen niet onder het maaiveld toepassen.

De ingebouwde gevelprofielen bieden in principe geen draagkracht voor personen.

### Leveren

**Verpakking** doos

### Opslag

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

---

### Markering

**Productgroep** Gevelement

---

**Veiligheid** Lees zorgvuldig het veiligheidsblad!

---

### 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 Element

	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).