

Technisch informatieblad

StoDeco Element

Decoratief gevelelement uit Verolith-granulaat op maat



Kenmerk

Toepassing

- buiten en binnen
- voor de individuele vormgeving van gevels
- op massieve ondergronden, buitengevelisolatiesystemen en voorgehangen, geventileerde gevelsystemen
- op alle draagkrachtige, voor verlijming geschikte ondergronden

Eigenschappen

- decoratief element op basis van een mineraal granulaat bestaande uit holle silicaat microbolletjes (vulkanisch gesteente)
- standaard grijze kleur, te schilderen om gewenste kleur te bekomen
- brandgedrag (klasse) conform EN 13501-1: A2-s1, d0
- gering gewicht

Optiek

- geometrische vormen en alfanumerieke tekens op maat

Bijzonderheden/opmerkingen

- gebouwhoogte tot 10 m, max. formaat per element: 40 x 120 cm
- gebouwhoogte tussen 10 m en 15 m, max. formaat per element: 40 x 80 cm
- max. gewicht per element: 35 kg
- venstertabletten maximaal formaat: lengte ≤ 2400 mm, diepte ≤ 300 mm, onder de venstertabletten een 2e dichting aanbrengen (StoFlexyl)

Technische gegevens

Criterium	Norm/ testvoorschrift	Waarde/ Eenheid	Opmerkingen
Productnorm	EN 15286:2013		
Brandgedrag	EN 13501-1	A2-s1, d0	
Warmtegeleidbaarheid	DIN 4108	0,16 W/(m*K)	
Temperatuurbestendigheid		100 °C	
Dichtheid		550 kg/m ³	
Druksterkte	EN 196-1	8,3 N/mm ²	
E-modulus	DIN 1048	1,8 N/mm ²	
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.

Technisch informatieblad

StoDeco Element

Vorbereidingen

Versnijden: StoDeco gevelelementen met een verstekbak of een geschikte zaag (kapzaag met hardmetalen blad, handcirkelzaag of handzaag) op de hoek nauwkeurig zagen. StoDeco gevelelementen moeten bij het zagen vlak liggen. De randen die afgewerkt moeten worden, met een reststuk van een StoDeco of een schuurblokje afronden. Stof verwijderen. De snijkanten evt. met StoPrim Micro gronderen en de oververwerkingstijd 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. Holtes in de ondergrond met egalisatiepleister vullen en egaliseren. Pas dan de gevelelementen monteren. Nieuwe wapeningsmortels min. 14 dagen laten afbinden.

Worden de StoDeco gevelelementen op een organische ondergrond (wapeningsmortel of sierpleister) bevestigd, dan moet de ondergrond eerst met StoPrep Contact + 20% cement voorbehandeld worden.

Verwerking

Verwerkingstemperatuur Minimale verwerkings- en ondergrondtemperatuur: +5 °C

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:
Sto-Putzgrund of StoColor S fein
Voor een gladde oppervlaktestructuur:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl of StoColor X-black (met 10 % water verdunnen)

Tussenlaag:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

Eindafwerking:
StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

Systeemopbouw van StoDeco gevelelementen net boven maaiveld of spatwaterbereik:

Basislaag:
Sto-Putzgrund

Technisch informatieblad

StoDeco Element

Volledig inwerken van het StoDeco gevelement:

StoFlexyl (1:1 gemengd met StoFlexyl Cement en 10% water verdund).

Basislaag:

Voor een ruwe, zandsteenachtige oppervlaktestructuur:

Sto-Putzgrund of StoColor S fein

Voor een gladde oppervlaktestructuur:

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

Tussenlaag:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

Eindafwerking:

StoColor Dryonic®, StoColor Maxicryl of StoColor X-black

StoDeco elementen moeten ten laatste 4 weken na de plaatsing volledig afgewerkt worden.

Applicatie

Bevestiging d.m.v. dubbelzijdige verlijming.

Bij een uitkraging/elementdikte $d \geq 50$ mm en ≥ 5 kg/stuk, is een aanvullende mechanische bevestiging noodzakelijk.

Opmerking: lijmtest ter laatste uitvoeren, om de kans op een goed resultaat te verhogen.

Samenvattende beschrijving verlijming:

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. bijkomend mechanisch bevestigen.

Stap 1:

StoDeco Coll wit aanmaken en met een 10 x 10 mm getande spaan over het hele oppervlak en horizontaal op de achterkant van het StoDeco gevelement aanbrengen. Aan de rand van het element een rondom lopende lijnstrook realiseren. De lijnstrook moet ca. 5 mm dikker zijn dan de opgekamde 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 gevelementen met lichte druk op de ondergrond drukken en door verschuiven/bewegen (inwerken) in de gewenste positie brengen. Daarbij moet bij de voegen en naden lijm eruit komen. De voegen moeten aan alle zijden gesloten zijn en de achterzijde moet over het hele oppervlak verlijmd zijn (de benodigde

Technisch informatieblad

StoDeco Element

hoeveelheid StoDeco Coll wit moet worden aangepast aan de ondergrond).
Evt. de elementen tegen wegglijden borgen.

Bijkomende mechanische bevestiging met StoDeco Schroefplug LZ 10 of LZ 14 bij StoDeco gevelelementen die ≥ 5 kg/stuk wegen en een uitkraging van ≥ 50 mm hebben.

Per element of volgens berekening twee pluggen op een afstand van ca. 20 cm vanaf de linker en rechter elementrand aanbrengen. Een gat doorheen het element boren en vervolgens dit gat tot een diepte van 20 mm breder uitboren. De plug aanbrengen en de meegeleverde schuimafdekstop in de uitboring plaatsen. Op de schuimafdekstop met StoDeco Coll wit een StoDeco Rondell vastlijmen en de opening afsluiten.

Als een StoDeco schroefschotelplug LZ 14 wordt gebruikt, moeten drie schuimafdekstoppen worden gebruikt, omdat de diameter van de plug groter is. De schuimafdekstoppen worden met de pluggen meegeleverd.

StoDeco schroefschotelpluggen min. 70 mm in de dragende ondergrond verankeren.

Consoles volgens de verwerkingsrichtlijn, constructiedetails of berekening bevestigen.

Voeg aanbrengen:

De voegen tussen de StoDeco gevelelementen afschuinen (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 afsteken. De stootvoeg met zo weinig mogelijk water bewerken.

Horizontale aansluitvoegen op de ondergrond aan de bovenkant van het element met een holle/afgestreken voeg realiseren.

Elastische aansluitvoegen op externe bouwelementen zoals schrijnwerk, etc. met Sto-Rugvulling en StoSeal F 505 of Ottoseal S70 uitvoeren. De breedte van de aansluitvoeg op voorhand bepalen a.d.h.v. de geldende regels.

Opmerking:

StoSeal F 505 is overschilderbaar.

Ottoseal S70 is niet overschilderbaar en bestaat in verschillende kleuren.

Constructievoegen en verdeelvoegen:

Een deskundig, bouwkundig voegenschema is vereist.

Constructievoegen moeten in het StoDeco-systeem worden overgenomen.

Gevelvullend aangebrachte StoDeco gevelelementen moeten iedere 6 x 6 m door een verdeelvoeg worden gescheiden.

In een strook aangebrachte StoDeco lineaire gevelelementen moeten na 10 m door een verdeelvoeg worden gescheiden.

Constructievoegen en verdeelvoegen duurzaam elastisch aanbrengen.

Bij constructievoegen en verdeelvoegen van gevelvullend aangebrachte StoDeco gevelelementen op ETICS moet de wapeningsmortel en het isolatiemateriaal (voor de helft) onder de voeg worden ingesneden.

De volgende voegen moeten duurzaam elastisch worden uitgevoerd:

Technisch informatieblad

StoDeco Element

- naden tussen de gevelelementen in de hoeken van gebouwopeningen
- naden tussen verschillende soorten gevelelementen (bv. tussen vensterbank - en deklíjstprofiel of tussen vensterbank- en kozijnprofiel)
- binnenhoeken van deklíjstprofielen
- naden tussen gevelelementen aan de buitenhoeken van gebouwen wanneer de elementen over het hele vlak worden aangebracht

Realiseren van duurzaam elastische voegen:

Variant 1:

De randen van de elementen met een min. 3 cm brede tape afplakken. De voeg bv. met minerale wol vullen. Een Sto-Rugvulling in de voeg plaatsen. De voeg met StoSeal F 505 of Ottoseal S70 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 505 of Ottoseal S70 verzegelen.

Alternatief voor een duurzaam elastische voeg:

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

Reiniging van de gereedschappen	Direct na toepassing met water reinigen.
Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige	Afdekken d.m.v. profielen: Om renovatiecycli te verlengen, moeten de StoDeco gevelelementen met afdekprofielen tegen weersinvloeden en vervuiling worden beschermd. Bij een uitkraging > 150 mm moet op het element een waterdicht afdekprofiel (bv. van aluminium of zink) worden aangebracht. Zorg voor voldoende druiprand. De StoDeco elementen onder de afdekprofielen in 3 lagen afwerken. 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, bv. 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 natuurlijk proces, dat door de klimatologische omstandigheden en de blootstelling verschillend verloopt, wat echter geen defect is.

Technisch informatieblad

StoDeco Element

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

StoDeco gevelelementen niet onder het maaiveld toepassen.

De ingebouwde gevelprofielen bieden geen draagkracht voor personen.

Leveren

Verpakking Doos

Opslag

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

Markering

Productgroep Gevelelement

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 ons 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.

Sto nv/sa
Z.5 Mollem 43
B - 1730 Asse
T: +32 2 568 09 49
tsc.be@sto.com
www.sto.be