

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

Isolatieplaatbevestigiger met Europese technische toelating voor verzonken montage



Kenmerk

- Toepassing**
- buiten
 - voor beton, massieve en lichte bouwstoffen, poreus lichtbeton, gasbeton, voor toepassingscategorie A, B, C, D, E volgens EAD 330196-01-0604
 - voor toepassing in buitengevelisolatie systemen
 - voor de bevestiging van polystyreen hardschuim-isolatieplaten

Eigenschappen

- schotel en plughuls van kunststof, plugschoef van verzinkt staal
- verzonken montage in het isolatiemateriaal
- Chi-waarde 0,002 W/K resp. 0,001 W/K resp. 0,000 WK afhankelijk van de soort montage
- slechts één type plug voor isolatiediktes van 100 - 400 mm
- zuiver insnijden door zich naar onderen verkleinende schroefschotel

Formaat

- Ø 8 mm
- schroefgangdiameter: 66 mm
- totale lengte: 162 mm (Sto-Ecotwist 0-10), 202 mm (Sto- Ecotwist 10-30) of 232 mm (Sto-Ecotwist 30-60)

Bijzonderheden/opmerkingen

- Niet alle varianten zijn bij alle Sto-vestigingen verkrijgbaar.

Ondergrond

- Eisen**
- De ondergrond moet voldoende draagkracht voor het toepassing van pluggen hebben.
Het toepassing van de plug is vanaf een isolatiedikte van 100 mm mogelijk.
De geschiktheid van de soort isolatieplaat voor dit plugtype moet vóór toepassing van de Sto-Ecotwist worden getest.

Vorbereidingen

De isolatieplaten in verband, van onderen naar boven, uitgelijnd, vlak en strak aangesloten op de voorbehandelde ondergrond aanbrengen. Na het uitharden van de lijm volgt de additionele bevestiging van de isolatieplaten.

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

Verwerking

Verwerkingstemperatuur minimale ondergrond- en luchttemperatuur: 0°C

Applicatie

verankeringsdiepte in draagkrachtige ondergrond voor alle plugtypes: ≥35 mm, schroefopening afsluiten met Sto-Ecotwist VE of PU-schuim

draagvermogen:

Het draagvermogen van de plug in het betreffende isolatiemateriaal is te vinden in de algemene goedkeuring van de bouwinspectie van de Sto-Ecotwist.

In EPS is aan de Sto-Ecotwist systeemklasse 1 volgens ÖNorm B6400 toegewezen.

Voor het bepalen van het aantal pluggen per m² conform DIN 1055-4 moet een uitvoeringsplanning met bepaling van het statisch benodigde aantal pluggen afhankelijk van de ondergrond en het aan te brengen buitengevelisolatie systeem worden opgesteld.

De pluggen worden volgens de plugbevestigingsafbeeldingen (zie goedkeuring van het buitengevelisolatiesysteem of van de algemene goedkeuring van de bouwinspectie van de Sto-Ecotwist) in het isolatieplaatoppervlak bevestigd.

Met een boor (Ø 8 mm) de benodigde boorgaten loodrecht op het oppervlak van het isolatiemateriaal in de wand boren. de minimale boordiepte (incl. isolatiemateriaal) is:

- isolatiemateriaaldikte + 55 mm voor de Sto-Ecotwist 0-10
- isolatiemateriaaldikte + 75 mm voor de Sto-Ecotwist 10-30
- isolatiemateriaaldikte + 105 mm voor de Sto-Ecotwist 30-60

Volle bakstenen met slagboor, holle bouwmaterialen en gasbeton zonder hamerfunctie boren. Alleen wanneer vooraf door testen de gevolgen voor de draagkracht van de pluggen zijn beoordeeld, mogen geperforeerde bouwmaterialen met een klopboormachine worden bewerkt. Bij het boren in volle bouwmaterialen moet erop worden gelet dat het boorgruis door axiaal heen en weer bewegingen uit het boorgat wordt verwijderd.

De plug met de montagetool en een geschikte accu-boormachine met klauwplaat (geen SDS) plaatsen. Eerst op het montagegereedschap de dikte van het isolatiemateriaal - door axiale verschuiving van de aanslagring - instellen. Eerst de plug met het montagegereedschap aandrukken. Het plaatsen(schroeven) beëindigen, zodra de aanslagring met de isolatieplaat in aanraking komt. Het oppervlak van het isolatiemateriaal mag daarbij alleen gering worden beschadigd.

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

Het gehele boorgat met Sto-Pistolenschuim SE vullen, daarvoor de pistoolpunt langzaam van achteren naar voren bewegen. Als alternatief kan het boorgat met Sto-Ecotwist VE (afsluitelement) worden gesloten.

De keuze van de soort afsluiting kan gevolgen hebben voor de punt betreffende warmte overgangscoefficiënt ("Chi-waarde"). De afzonderlijke waarden afhankelijk van de gekozen plug, isolatiemateriaaldikte en soort afsluiting vindt u in de bijlage.

Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

Accessoire:
Sto-Ecotwist MT 260 mm/ MT 400 mm (Montagetool)
Sto-Ecotwist Stift PS (afsluitdop)
Sto-Pistolenschuim SE

Leveren

Kleur schroefschotel: geel, plughuls: grijs

Verpakking

doos

Opslag

Opslagcondities Droog opslaan en beschermen tegen direct zonlicht.

Certificaten/toelatingen

ETA-05/0098	StoTherm Classic [®] 2 (EPS en StoLevel Classic/StoLevel Classic QS/Sto-Armierungsputz) Europese technische goedkeuring
ETA-12/0208	Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist) Europese technische beoordeling

Markering

Productgroep Buitengevelisolatie toebehoren

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

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

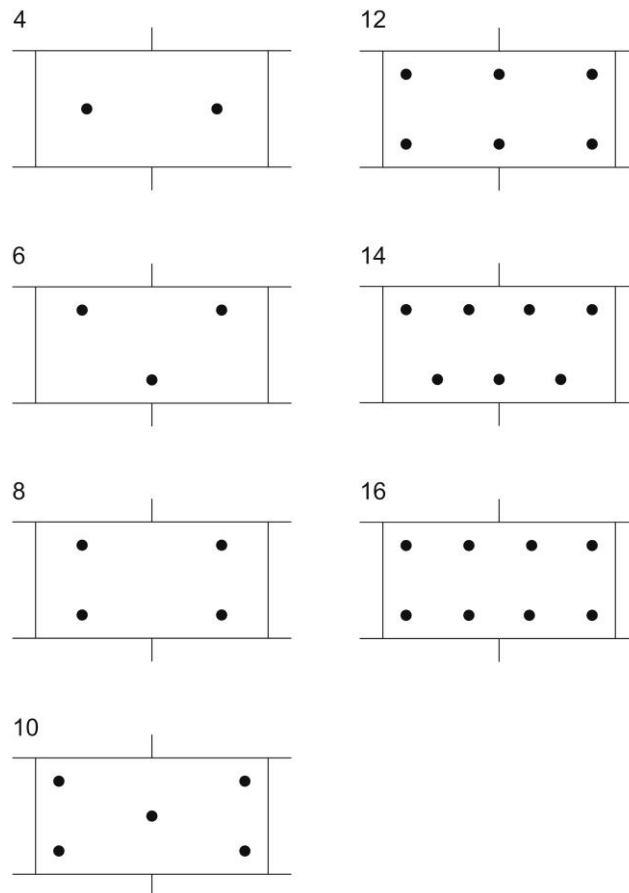
geldt met name voor combinaties met andere producten.

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist



**Sto-Ecotwist-bevestiging bij een plaatafmeting van 100 x 50 cm of 120 x 40 cm
randafstand EPS 032/035: a ≥ 100 mm**

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

Type of anchor	Insulant thickness [mm]	Chi value [W/K]
Sto-Ecotwist 0-10...		
...when using Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...when using Sto-Gun Foam SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 10-30...		
...when using Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...when using Sto-Gun Foam SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 30-60...		
...when using Sto-Ecotwist VE	100	0,002
	120 - 240	0,001
	>240	0,000
...when using Sto-Gun Foam SE	100	0,002
	120 - 150	0,001
	> 150	0,000

Sto-Ecotwist punt betreffende warmtedoorgangscoefficienten

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.

Technisch informatieblad

Sto-Ecotwist

Anchorage substrate	Raw density class [kN/dm ³]	Minimum pressure strength [N/mm ²]	Characteristic tensile load capacity $N_{t,Rk}$ [N]	remarks
Thin concrete slab (e.g. rain screen) concrete C20/25			0,9	Slab thickness 100 mm > h ≥ 40 mm hammer drilling
Thin concrete slab (e.g. rain screen) concrete C20/25			1,5	Slab thickness 100 mm > h ≥ 40 mm rotary drilling
Concrete ≥ C12/15			1,5	
Concrete ≥ C16/20			1,5	
Concrete C50/60			1,5	
Solid sand-lime masonry, e.g. in accordance with DIN 106, KS	≥ 2.0	20	1,5	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 15 %
Solid sand-lime masonry, e.g. in accordance with DIN 106, KS	≥ 2.0	12	1,2	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 15 %
Brick, e.g. in accordance with DIN 105, Mz	≥ 1.8	12	1,2	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 15 %
Normal concrete solid blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, Vbn	≥ 2.0	20	1,5	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 10 %
Normal concrete solid blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, Vbn	≥ 2.0	12	1,2	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 10 %
Cored sand-lime masonry, e.g. in accordance with DIN 106, KSL	≥ 1.4	20	1,2	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 15 %. Thickness of outer ridge min. 23 mm
Cored sand-lime masonry, e.g. in accordance with DIN 106, KSL	≥ 1.4	12	0,75	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 15 %. Thickness of outer ridge min. 23 mm
Vertical coring brick, e.g. in accordance with DIN 105, HLz	≥ 1.0	12	0,75	Cross section of core vertical to storage area reduced by more than 15 % but less than 50 %. Thickness of outer ridge min. 12 mm
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18151, Hbl	≥ 1.2	10	1,2	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18151, Hbl	≥ 1.2	8	0,9	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18151, Hbl	≥ 1.2	6	0,75	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18151, Hbl	≥ 1.2	4	0,6	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete solid blocks, e.g. in accordance with DIN 18152, Vbl	≥ 1.4	8	0,6	See the approval for more detailed information
No-fines lightweight concrete, LAC	≥ 0.9	6	0,75	
Cellular concrete DIN V 4165-100 EN 771-	≥ 0.5	4	0,4	
French stone (masonry) EN 771-3	≥ 0.9	4	0,5	See the approval for more detailed information

Sto-Ecotwist kenmerkende trekdraagkrachten

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 Rivierland onder nummer 11014075 gedeponeerde voorwaarden. Op eerste verzoek wordt een exemplaar om niet verstrekt of is te downloaden op www.sto.nl.