

## Technisch informatieblad

### Sto-Ecotwist

Benaming op verpakking: Sto-Ecotwist

Isolatieplaatbevestiger met Europese technische goedkeuring voor verzonken montage



#### Kenmerk

##### Toepassing

- buiten
- voor beton, massieve en lichte bouwstoffen, poreus lichtbeton, cellenbeton, voor toepassingscategorie A, B, C, D, E, volgens EAD 330196-01-0604
- voor gebruik in buitengevelisolatiesystemen
- voor de bevestiging van polystyreen hardschuim-isolatieplaten

##### Eigenschappen

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

##### Formaat

- diameter van het plughuls: 8 mm
- diameter van de schroefschotel: 66 mm
- totale lengte:
  - 202 mm (Sto-Ecotwist 10-30)
  - 232 mm (Sto-Ecotwist 30-60)

#### Ondergrond

##### Eisen

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

##### Vorbereidingen

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

#### Verwerking

##### Verwerkingstemperatuur

Minimale ondergrond- en luchttemperatuur: 0°C

##### Applicatie

Verankeringsdiepte in draagkrachtige ondergrond voor alle plugtypes: ≥35 mm, Schroefopening afsluiten met Sto-Ecotwist Stift PS of PU-schuim

Draagvermogen:

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

## Technisch informatieblad

### Sto-Ecotwist

Benaming op verpakking: Sto-Ecotwist

Het bepalen van het aantal pluggen per m<sup>2</sup> dient volgens TV 257 te gebeuren. De pluggen worden volgens het plugschema voor Sto-Ecotwist aangebracht.

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

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

De pluggen met de montagetool en een geschikte accuschroef-boormachine plaatsen. Eerst op het montagegereedschap de dikte van het isolatiemateriaal - door axiale verschuiving van de aanslagring - instellen. Vervolgens de plug met het montagegereedschap tot tegen het oppervlak van de isolatieplaat drukken. Het inschroeven beëindigen, zodra de aanslagring met de isolatieplaat in aanraking komt. Het oppervlak van het isolatiemateriaal mag daarbij alleen gering worden beschadigd.

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 Stift PS (afsluitelement) worden gesloten.

De keuze van de soort afsluiting kan gevolgen hebben betreffende warmte Chi-waarde. De afzonderlijke waarden afhankelijk van de gekozen plug, isolatiedikte en soort afsluiting is terug te vinden in de bijlage.

#### Instructies, aanbevelingen, speciaal, overige

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

#### Leveren

Kleur Schroefschotel: geel, plughuls: grijs

#### Verpakking

Doos

#### Opslag

Opslagcondities Droog opslaan en beschermen tegen direct zonlicht

#### Certificaten/toelatingen

ETA-12/0208	Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist) Europese technische beoordeling
ATG-2191	StoTherm Classic
ATG-2839	StoTherm Vario

## Technisch informatieblad

---

### **Sto-Ecotwist**

Benaming op verpakking: Sto-Ecotwist

#### **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.

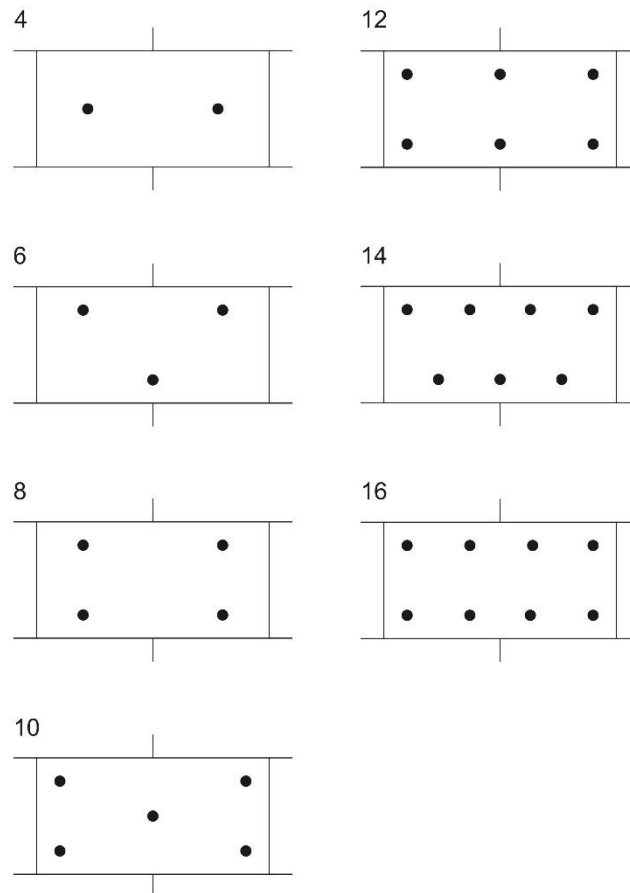
Toepassingen die niet duidelijk in dit technisch informatieblad worden genoemd, mogen pas na overleg met Sto nv worden uitgevoerd. Zonder vrijgave is dit op eigen risico. Dit geldt met name voor combinaties met andere producten.

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.

# Technisch informatieblad

## Sto-Ecotwist

Benaming op verpakking: Sto-Ecotwist



**Sto-Ecotwist: plugschema bij een plaatafmeting van 100 x 50 cm**  
**Randafstand EPS 032/040: a ≥ 100 mm**

## Technisch informatieblad

### Sto-Ecotwist

Benaming op verpakking: Sto-Ecotwist

Sto-Ecotwist: Chi-waarden			
Plug	Afsluiten boorgat	Chi-waarde	Dikte isolatie mm
Sto-Ecotwist 10-30	Sto-Ecotwist Stift PS	0,001	100 - 240
		0	> 240
	Sto-Pistolenschuim SE	0,001	100 - 150
		0	> 150
Sto-Ecotwist 30-60	Sto-Ecotwist Stift PS	0,002	100
		0,001	120 - 240
		0	> 240
	Sto-Pistolenschuim SE	0,002	100
		0,001	100 - 150
		0	> 150

Sto-Ecotwist: karakteristieke waarde van de weerstand	
Ondergrond	Karakteristieke waarde (kN)
Beton (EN 206) C12/15	1,5
Beton (EN 206) C20/25 (hamerfunctie)	0,9
Beton (EN 206) C20/25 (zonder hamerfunctie)	1,5
Baksteen (EN771-1)	1,2
Kalkzandsteen (EN 106) (drukvastheid 20N/mm <sup>2</sup> )	1,5
Licht beton (EN 771-3)	0,7
Holle baksteen (EN 771-1)	0,75
Holle kalkzand-steen (EN 771-2)	0,75/1,2
Cellenbeton (EN 771-4)	0,4

Op de karakteristieke waarden wordt een veiligheidscoëfficiënt van 2 toegepast (γ<sub>M</sub>).

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