

Tekniskt faktablad

Sto-Ecotwist

Isolerinfästning med europeiskt tekniskt godkännande för försänkt montage



Karakteristik

Användning

- utvändigt
- för betong, massivt och poröst byggmaterial, hålsten, porbetong, användningskategori A, B, C, D, E enligt EAD 330196-01-0604
- för användning i isolerade fasadsystem
- för infästning av expanderade polystyrenskivor

Egenskaper

- bricka och plugghylsa av plast, pluggskruv av förzinkat stål
- försänkt montage i isolering
- chi-värde 0,002 W/K eller 0,001 W/K eller 0,000 W/K beroende på typ av montage
- endast en plugg för isolertjocklekar på 100-400 mm
- ger fint snitt med den nedåt avsmalnande skruvbrickan

Format

- Ø 8 mm
- spiraldiameter: 66 mm
- total längd: 162 mm (Sto-Ecotwist 0-10), 202 mm (Sto-Ecotwist 10-30) eller 232 mm (Sto-Ecotwist 30-60)

Särskilda egenskaper/upplysningar

- Alla varianter finns inte tillgängliga i alla Sto dotterbolag.

Underlag

Krav

Underlaget måste vara tillräcklig bärkraftigt för användning av plugg. Användning av plugg är möjligt från en skiktjocklek på 100 mm. Innan användning av Sto-Ecotwist ska isolerskivans lämplighet för denna typ av plugg provas.

Förberedelser

Montera skivorna i förband, nedifrån och upp, i linje, plant och dikt an på det förbehandlade underlaget. När klistret härdat görs ytterligare en infästning av isolerskivorna.

Applicering

Appliceringstemperatur

Lägsta underlags- och lufttemperatur: 0 °C

Applicering

Förankringsdjup i bärkraftiga underlag för alla pluggtyper: ≥35 mm, tätning av skruvöppningen med Sto-Ecowist VE eller PU-skum

Bärkraftighet:

Information om pluggens bärkraft i olika isolermaterial finns i det allmänna byggtkniska godkännandet för Sto-Ecotwist.

I EPS inordnas Sto-Ecotwist i systemklass 1 enligt ÖNorm B6400.

Tekniskt faktablad

Sto-Ecotwist

För verifiering av antalet plugg per m² enligt DIN 1055-4 måste en utförandeplan tas fram för fastställande av det statistiskt erforderliga antalet plugg beroende på underlaget och det isolersystem som ska monteras.

Placera pluggarna i isolerskivan enligt pluggskiss (se isolersystemets godkännande eller allmänt byggtekniskt godkännande för Sto-Ecotwist)

Borra de nödvändiga borrhålen i väggen vertikalt mot isoleringens yta med en Ø 8 mm borr. Minsta borrhjup (inkl. isolering):

- isolertjocklek + 55 mm för Sto-Ecotwist 0-10
- isolertjocklek + 75 mm för Sto-Ecotwist 10-30
- isolertjocklek + 105 mm för Sto-Ecotwist 30-60

Använd slagborr för massiva byggmaterial, men inte för porösa material och porbetong. Slagborr får endast användas för porösa byggmaterial om effekterna av pluggens belastningskapacitet har bedömts genom tidigare tester. Vid borring i massiva byggmaterial, se till att borrhålet tas bort ur borrhålet med axiella rörelser fram och tillbaka.

Montera pluggarna med monteringsverktyget och lämplig skruvdragare med backskiva (inte SDS-fäste). Ställ in isoleringens tjocklek på monteringsverktyget i förväg genom axiell förskjutning av stoppringen. Tryck in pluggen med monteringsverktyget för att påbörja monteringen. Avsluta monteringen så snart stoppringen ligger mot isoleringens yta. Därvid får isolerskivans yta endast skadas i liten utsträckning.

Fyll hela borrhålet med Sto Fogskum, för pistol, genom att föra pistolspetsen långsamt bakifrån och framåt. Alternativt kan borrhålet tätas med Sto-Ecotwist VE (förslutningselement).

Valet av tätningsmetod kan påverka den punktrelaterade värmeövergångskoefficienten (chi-värdet). Det specifika värdet av valda pluggar, isolermaterialets tjocklek och valet av tätningsmetod finns i bilagan.

Anvisningar, rekommendationer, speciell information, övrigt

Tillbehör:
Sto-Ecotwist MT 260 mm/ MT 400 mm (montagetool)
Sto-Ecotwist VE (förslutningselement)

Leverans

Färgton Skruvbricka: gul, plugghylsa: grå

Förpackning

Kartong

Lagring

Lagringsförhållanden Lagras torrt, skydda mot direkt solljus.

Utlåtanden/godkännanden

ETA-05/0098	StoTherm Classic® 2 (EPS och StoLevel Classic/StoLevel Classic QS/Sto Armeringsputs) Europeisk teknisk bedömning
ETA-12/0208	Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist) Europeisk teknisk bedömning

Tekniskt faktablad

Sto-Ecotwist

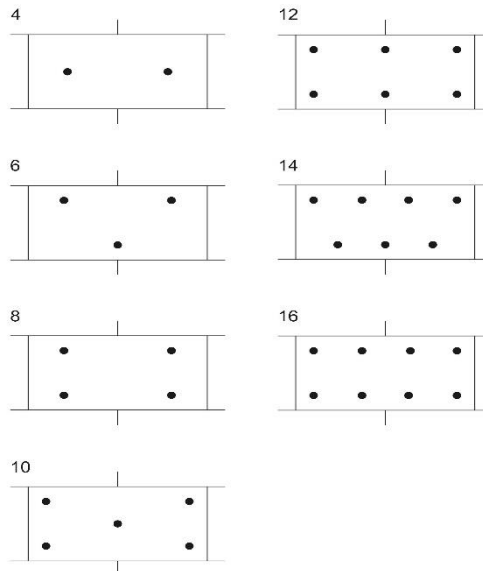
Märkning

Produktgrupp Isolerade fasadsystem - tillbehör

Särskilda upplysningar

Syftet med det tekniska faktabladet är att kunden ska kunna försäkra sig om att produkten är lämplig för ändamålet. Observera att det alltid är kunden som ansvarar för bedömningen om produktens lämplighet och hållbarhet i förhållande till aktuell situation. Användning av produkten som inte otvetydigt omnämns i detta tekniska faktablad får endast utföras efter samråd med Sto Scandinavia. Utan sådant samtycke sker användningen av produkten på egen risk. Detta gäller i synnerhet om produkten används i kombination med andra produkter. När ett nytt tekniskt faktablad ges ut förlorar det tidigare sin giltighet. Senast utgivna version finns tillgänglig på vår hemsida (www.sto.se) och det åligger kund att säkerställa att det senast utgivna tekniska faktabladet används. Sto Scandinavia ansvarar inte för annat än att den information som lämnas i detta tekniska faktablad är korrekt. Exempel på sådant som ligger utanför Sto Scandinavias ansvar är lagring, konstruktion, bearbetning, samverkansseffekt med andra produkter, arbetsutförande och lokala förhållanden. Sto Scandinavia lämnar endast garantier för levererade produkter i enlighet med ABM 07.

Sto Scandinavia AB
 Box 1041
 SE - 581 10 LINKÖPING
 Telefon: 013-37 71 00
 E-mail: kundkontakt@sto.com
www.sto.se



Tekniskt faktablad

Sto-Ecotwist

Sto-Ecotwist - pluggning för skivstorlek 100 x 50 cm eller 120 x 40 cm kantavstånd EPS 032/035: a ≥ 100 mm

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

Sto-Ecotwist punktrelaterad värmegenomgångskoefficient

Anchorage substrate	Raw density class [kN/dm ³]	Minimum pressure strength [N/mm ²]	Characteristic tensile load capacity N _{ch} [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 rocky drilling
Concrete ≥ C12/15			1,5	
Concrete ≥ C16/20			1,5	
Concrete C30/36			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 25 %
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 25 %
Bricks, e.g. in accordance with DIN 105, M1	≥ 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, V1n	≥ 2,0	20	1,5	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 50 %
Normal concrete solid blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, V1n	≥ 2,0	12	1,2	Cross section of core vertical to storage area reduced by up to 50 %
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 75 %. 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 55 %. 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 18153, H1	≥ 1,2	10	1,2	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, H1	≥ 1,2	8	0,9	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, H1	≥ 1,2	6	0,75	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete hollow blocks, e.g. in accordance with DIN 18153, H1	≥ 1,2	4	0,6	See the approval for more detailed information
Lightweight concrete solid blocks, e.g. in accordance with DIN 18152, V1	≥ 1,4	8	0,6	See the approval for more detailed information
No fines lightweight concrete, IAC	≥ 0,9	6	0,75	
Cellular concrete DIN V 1815-300 EN 772-2	≥ 0,5	6	0,2	
French stone (masonry) EN 771-3	≥ 0,9	6	0,5	See the approval for more detailed information

Partial safety factor of the load-bearing capacity of the anchor (if no other national regulations are in place): γ_{ch} = 2,0

Sto-Ecotwist karakteristisk dragbelastningskapacitet