

Műszaki ismertető

Sto-Ecotwist

Európai Műszaki Engedéllyel rendelkező
hőszigetelőlemez-rögzítő dübel süllyesztett
szereléshez



Jellemzők

Alkalmazás

- kültérben
- betonhoz, tömör és üreges építőanyagokhoz, granulált kohósalak könnyűbetonhoz, pórusbetonhoz, A, B, C, D, E használati kategória az EAD 330196-01-0604 szerint
- összetett hőszigetelő rendszerekben történő használatra
- polisztirol keményhab lemezek rögzítéséhez

Tulajdonságok

- tányér és dübel műanyagból, csavar horganyzott acélból
- hőszigetelő anyagba süllyesztett szerelés
- Chi-érték 0,002 W/K, 0,001 W/K, ill. 0,000 W/K a szerelés módjától függően
- egyfajta dübel 100 - 400 mm hőszigetelőanyag-vastagsághoz
- pontos bevágás a szigetelésbe a lefelé vékonyodó becsavarható tányérnak köszönhetően

Formátum

- Ø 8 mm
- spirálátmérő: 66 mm
- teljes hossz: 162 mm (Sto-Ecotwist 0-10), 202 mm (Sto-Ecotwist 10-30), vagy 232 mm (Sto-Ecotwist 30-60)

Különlegességek/tudnivalók

- Nem minden változat érhető el minden leányvállalatnál.

Alapfelület

Követelmények

A dübelek használatához az alapfelületnek teherbírónak kell lennie. A dübel használata 100 mm hőszigetelőanyag-vastagságtól lehetséges. A Sto-Ecotwist használata előtt a hőszigetelés típusának megfelelőségét ellenőrizni kell.

Előkészületek

A hőszigetelő lemezeket kötésben, lentről felfelé, egy síkban, a széleket hézagmentesen összeillesztve kell felhelyezni az előkészített alapfelületre. A hőszigetelő lemezek kiegészítő rögzítése a ragasztó kikeményedése után történik.

Feldolgozás

Feldolgozási hőmérséklet

Legalacsonyabb alapfelület- és levegőhőmérséklet: 0 °C

Műszaki ismertető

Sto-Ecotwist

Alkalmazás

Befogási mélység a teherbíró alapfelületben minden dübel típusra: ≥ 35 mm, a csavarhely lezárása Sto-Ecowist VE vagy PU hab használatával.

Teherbírás:

Az adott hőszigetelő anyagnál használt dübelek teherbírása a Sto-Ecotwist általános építésfelügyeleti engedélyében találhatóak.

A Sto-Ecotwist EPS-hez rögzítésként az ÖNorm B6400 szerint 1-es rendszerosztályú.

A dübelek m^2 - enkénti mennyiségének kiszámításához a DIN 1055-4 szerint, olyan kiviteli tervet kell készíteni, amely az alapfelület és a hőszigetelő rendszer függvényében meghatározza a statikailag szükséges dübelmennyiséget.

A dübeleket a dübelsémák szerint (lásd. a hőszigetelő rendszer engedélye, vagy a Sto-Ecotwist általános építésfelügyeleti engedélye) kell a hőszigetelő lapokhoz telepíteni.

A hőszigetelőanyag felületére merőlegesen a falba fúrógéppel furatot ($\varnothing 8$ mm) kell készíteni. A minimális fúrási mélység (szigetelőanyag vastagsággal együtt):

- hőszigetelő anyag vastagság + 55 mm a Sto-Ecotwist 0-10-hez
- hőszigetelő anyag vastagság + 75 mm a Sto-Ecotwist 10-30-hoz
- hőszigetelő anyag vastagság + 105 mm a Sto-Ecotwist 30-60-hoz

A tömör építőanyagokat ütve fúróval, az üreges építőanyagokat és a pórusbetont ütve fúrás nélkül kell kifúrni. Üreges építőanyagokat csak akkor szabad ütve fúróval fúrni, ha előbb kísérletekkel leellenőrizték az ütve fúrás hatásait a dübel tartási viselkedése szempontjából. Tömör építőanyag fúrásakor ügyelni kell arra, hogy a port tengelyirányú ide-oda mozgatással eltávolítsák a lyukból.

A dübeleket a telepítőszerszámmal és megfelelő, tokmányos (nem SDS befogós) akkumulátoros csavarbehajtóval kell elhelyezni. Előbb azonban - az ütközőgyűrű axiális eltolásával - be kell állítani a szerelőeszközön a szigetelőanyag vastagságát. Az elhelyezés kezdetekor a telepítőszerszámmal a furatba kell nyomni a dübelt. A behajtást akkor kell befejezni, ha a dübeltányér felülete egy szintbe kerül a hőszigetelő anyag felületével. A hőszigetelő anyag felületét a telepítés közben csak kis mértékben szabad megsérteni.

A teljes lyukat ki kell tölteni Sto-Pistolenschaum SE habbal, ehhez a pisztoly csúcsát lassan kell hátulról előre vezetni. Alternatívaként a lyukat Sto-Ecotwist VE lezáróelemmel lehet kitölteni.

A lezárás módjának megválasztása hatással lehet a pontszerű hővezetési együtthatóra ("chi-értékre"). Az egyes értékek - a kiválasztott dübeltől, hőszigetelő anyag vastagságától és a lezárás módjától függően - a függelékben találhatóak.

Műszaki ismertető

Sto-Ecotwist

Tudnivalók, javaslatok,
speciális információk,
egyebek

Tartozék:
Sto-Ecotwist MT 260 mm/ MT 400 mm (telepítő szerszám)
Sto-Ecotwist VE (lezáró elem)

Szállítás

Szín becsavarható tányér: sárga, műanyag dübel: szürke

Csomagolás

Kartondoboz

Tárolás

Tárolási feltételek Tárolja száraz helyen, védje a közvetlen napsugárzástól.

Shakvélemény / engedély

ETA-12/0208

Termoz SV II ecotwist (Sto-Ecotwist)
Európai műszaki értékelés

Jelölés

Termékcsoport THR tartozék

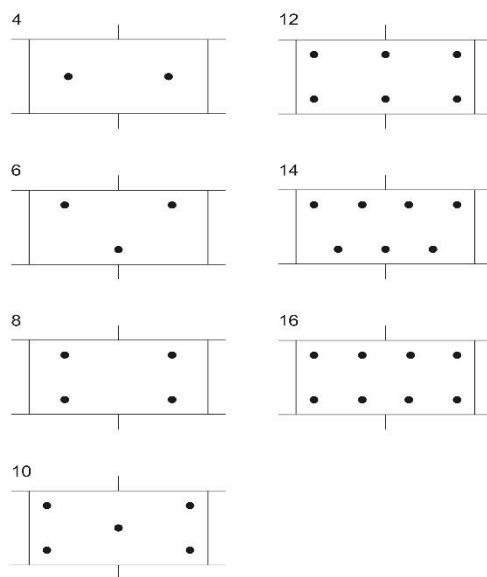
Különleges tudnivalók

Az ebben a műszaki ismertetőben található információk, ill. adatok a szokásos felhasználási cél, ill. a szokásos felhasználási alkalmasság biztosítására szolgálnak és saját ismereteinken és tapasztalatainkon alapulnak. A felhasználót azonban nem mentik fel az alól, hogy saját felelősségére ellenőrizze az alkalmasságot és a felhasználás célját. Az ebben a műszaki ismertetőben egyértelműen nem említett alkalmazásoknál fel kell venni a kapcsolatot a gyártóval. Az engedély nélküli alkalmazás saját kockázatra történik. Ez különösen más termékekkel való kombinálás esetén érvényes.

Új műszaki ismertető megjelenésével minden eddigi műszaki ismertető elveszíti érvényességét. A mindenkori legújabb megfogalmazás az internetről letölthető.

Műszaki ismertető

Sto-Ecotwist



Sto-Ecotwist - dübelzés 100 x 50 cm, ill. 120 x 40 cm hőszigetelő lapméretnél peremtávolság EPS 032/035: a ≥ 100 mm

Dübeltyp	Dämmstoffdicke [mm]	Chi-Wert [W/K]
Sto-Ecotwist 0-10...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 10-30...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100-240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100-150	0,001
	>150	0,000
Sto-Ecotwist 30-60...		
...bei Verwendung von Sto-Ecotwist VE	100	0,002
	120 - 240	0,001
	>240	0,000
...bei Verwendung von Sto-Pistolenschaum SE	100	0,002
	120 - 150	0,001
	>150	0,000

Műszaki ismertető

Sto-Ecotwist

Sto-Ecotwist pontszerű hőátbocsátási együttható

Verankerungsgrund	Rohdichte- Klasse [kN/dm ³]	Mindest- druckfestig- keit [N/mm ²]	Charakteris- tische Zug- tragfähig- keit N_{Rk} [N]	Bemerkungen
Dünne Betonplatte (z.B. Wetterschale) Beton C20/25			0,9	Dicke der Platten 100 mm > h ≥ 40 mm Hammerbohren
Dünne Betonplatte (z.B. Wetterschale) Beton C20/25			4,5	Dicke der Platten 100 mm > h ≥ 40 mm Drehbohren
Beton ≥ C12/15			1,5	
Beton ≥ C16/20			1,5	
Beton C50/60			1,5	
Kalksandvollstein, z.B. nach DIN 106, KS	≥ 2,0	20	1,5	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Kalksandvollstein, z.B. nach DIN 106, KS	≥ 2,0	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Mauerziegel, z.B. nach DIN 105, Mz	≥ 1,8	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Vollblöcke aus Normalbeton, z.B. nach DIN 18153, Vln	≥ 2,0	20	1,5	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 10 % gemindert
Vollblöcke aus Normalbeton, z.B. nach DIN 18153, Vln	≥ 2,0	12	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 10 % gemindert
Kalksandlochstein, z.B. nach DIN 106, KSL	≥ 1,4	20	1,2	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert
Kalksandlochstein, z.B. nach DIN 106, KSL	≥ 1,4	12	0,75	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche um bis zu 15 % gemindert Außenstärke min. 23mm
Hochlochziegel, z.B. nach DIN 105, HLz	≥ 1,0	12	0,75	Querschnitt durch Lochung senkrecht zur Lagerfläche mehr als 15 % und weniger als 50 % gemindert. Außenstärke min.
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	10	1,2	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	8	0,9	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	6	0,75	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Hohlblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18151, Hbl	≥ 1,2	4	0,6	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Vollblöcke aus Leichtbeton, z.B. nach DIN 18152, Vbl	≥ 1,4	8	0,6	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen
Haufwerkporiger Leichtbeton, AC	≥ 0,9	6	0,75	
Porenbeton DIN V 4165-100 EN 771-4	≥ 0,5	4	0,4	
franz. Stein (Parpaing) EN 771-3	≥ 0,9	4	0,5	Detailliertere Hinweise sind der Zulassung zu entnehmen

Feihsicherheitsbeiwert der Dübeltragfähigkeit (sofern andere nationale Regelungen nicht vorhanden sind): $\gamma_M = 2,0$

Sto-Ecotwist karakterisztikus kihúzóerő

Sto Építőanyag Kft.
H-2330 Dunaharaszti
Jedlik Á. u. 17.
Telefon: +36 24 510-210
Telefax: +36 24 510-216
info.hu@sto.com; www.sto.hu