

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

Kotva na upevnenie tepelnoizolačných dosiek s európskym technickým schválením pre zápusťnú alebo povrchovú montáž



Charakteristika

Aplikácia

- pre betón, plné stavebné materiály, dierované stavebné materiály, betón z pórovitého kameniva, pórobetón
- kategórie použitia: A, B, C, D, E
- na zápusťnú montáž v izolačnom materiáli na zabránenie prekresľovania kotiev
- vhodné na upevnenie protipožiarnych zábran

Vlastnosti

- vytvoriť otvory do dierovaných tehál úderom kladiva je povolené
- tanier a puzdro kotvy z plastu
- skrutka kotvy z pozinkovanej ocele
- hodnota χ 0,002 W/K až 0,000 W/K v závislosti od druhu montáže
- univerzálna rozperná zóna pre veľmi široké spektrum podkladov
- vysoké hodnoty charakteristického zaťaženia
- zápusťná montáž je možná bez produkcie prachu vznikajúceho frézovaním
- rýchla montáž
- pohodlná práca vďaka nižšiemu ťahovaciemu momentu pri skrúťovaní
- voliteľne dodávaný montážny nástroj umožňuje optimálne osadenie

Formát

- priemer drieku kotvy: 8 mm
- priemer tanierika: 60 mm

Technické údaje

Kritérium	Norma / skúšobný predpis	Hodnota/ Jednotka	Pokyny
Nosnosť taniera kotvy	EOTA TR 26	2,61 kN	
Tuhosť taniera	EOTA TR 26	1,2 kN/mm	

Pri uvádzaní charakteristických hodnôt ide o priemerné alebo približné hodnoty. Z dôvodu používania prírodných surovín v našich výrobkoch sa môžu uvedené hodnoty jednotlivých dodávok nepatrne odlišovať, avšak bez obmedzenia vhodnosti použitia výrobku.

Podklad

Požiadavky

- Podklad musí mať dostatočnú únosnosť pre použitie kotiev.
- Minimálna hrúbka stavebného prvku je 10 cm.
- Maximálna dlhodobá teplota: +24 °C v podklade kotvenia
- Skontrolujte, či je izolačný materiál a podklad vhodný na použitie kotvy.

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

- Ak podklad nezodpovedá popísanému schváleniu kotvy, je nutné overiť únosnosť kotvy pomocou výťažných skúšok na mieste stavby.

Príprava

1. Pripravte podklad.
2. Montáž izolačných dosiek: nadväzujúc na seba, zdola nahor, lícujúc, vytvárajúc rovinu a s tupým spojom.
3. Nechajte lepidlo vytvrdnúť.
4. Pripevnite izolačné dosky pomocou kotvy.

Spracovanie**Teplota spracovania**

teplota podkladu a vzduchu:
minimálna teplota: 0 °C
maximálna teplota: +40 °C

Spotreba**Spôsob použitia****Spotreba cca**

podľa objektu

1,0

ks/ks

Na overenie množstva kotiev na m² je potrebné vypracovať kotevný plán s určením staticky potrebného množstva kotiev v závislosti od podkladu a aplikovaného kontaktného zatepľovacieho systému.

Skladba povrchovej vrstvy

Podľa schválenia zvoleného kontaktného zatepľovacieho systému.

Upozornenie:

- V kontaktnom zatepľovacom systéme predstavujú kotvy tepelný most. Za určitých okolností je nutné upraviť hodnotu U celého systému.
- Bodové súčinitele prestupu tepla (hodnota χ_i) kotvy v príslušnom bode závisí od podkladu a zvolenej hrúbky izolačného materiálu podľa EOTA Technical Report TR 025:2016-05.

Hodnota χ_i 0,000 W/K:

- pri zapustenej montáži a väčšej hĺbke zapustenia do pórobetónu: kategória použitia E s hrúbkou izolačného materiálu: 100-120 mm
- väčšia hĺbka zapustenia h_{nom} : 52,5 mm

Hodnota χ_i 0,001 W/K:

- pri montáži lícujúcej s povrchom a bežnej hĺbke zapustenia do betónu, plných stavebných materiálov, dierovaných stavebných materiálov, porézneho ľahčeného betónu, pórobetónu: kategória použitia A, B, C, D, E s hrúbkou izolačného materiálu: 100-120 mm
- pri montáži lícujúcej s povrchom a bežnej hĺbke zapustenia do porézneho ľahčeného betónu, pórobetónu: kategória použitia D, E s hrúbkou izolačného materiálu: 140-200 mm
- pri montáži lícujúcej s povrchom a bežnej hĺbke zapustenia do pórobetónu: kategória použitia E s hrúbkou izolačného materiálu: od 220 mm
- pri montáži lícujúcej s povrchom a väčšej hĺbke zapustenia do pórobetónu:

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

kategória použitia E s hrúbkou izolačného materiálu: od 100 mm
- pri zapustenej montáži a bežnej hĺbke zapustenia do betónu, plných stavebných materiálov, dierovaných stavebných materiálov, porézneho ľahčeného betónu, pórobetónu: kategória použitia A, B, C, D, E s hrúbkou izolačného materiálu: 100-200 mm
- pri zapustenej montáži a bežnej hĺbke zapustenia do pórobetónu: kategória použitia E s hrúbkou izolačného materiálu: od 220 mm
- pri zapustenej montáži a väčšej hĺbke zapustenia do pórobetónu: kategória použitia E s hrúbkou izolačného materiálu: od 140 mm
- bežná hĺbka zapustenia h_{nom} : 32,5 mm
- väčšia hĺbka zapustenia h_{nom} : 52,5 mm

Hodnota χ 0,002 W/K:

- pri montáži lícujucej s povrchom a bežnej hĺbke zapustenia do betónu, plných stavebných materiálov, dierovaných stavebných materiálov: kategória použitia A, B, C s hrúbkami izolačného materiálu: 140-200 mm
- pri montáži lícujucej s povrchom a bežnej hĺbke zapustenia do betónu, plných stavebných materiálov, dierovaných stavebných materiálov, porézneho ľahčeného bdtónu: kategória použitia A, B, C, D s hrúbkami izolačného materiálu: od 220 mm
- pri zapustenej montáži a bežnej hĺbke zapustenia do betónu, plných stavebných materiálov, dierovaných stavebných materiálov, porézneho ľahčeného bdtónu: kategória použitia A, B, C, D s hrúbkami izolačného materiálu: od 220 mm
- bežná hĺbka zapustenia h_{nom} : 32,5 mm

Aplikácia

Potrebné náradie a prístroje:

- vrták: Ø 8 mm
- betón, plné stavebné materiály, porézny ľahčený betón podľa kategórie použitia A, B, D: príklepová vŕtačka
- dierované stavebné materiály podľa kategórie použitia C: príklepová vŕtačka alebo vŕtačka bez príklepu
- pórobetón podľa kategórie použitia E: vŕtačka bez príklepu
- montážny nástroj na Sto-Thermodübel II-F MT a skrutkovač

Pokyny pre vŕtanie:

- Prach vyvŕtaný z otvoru odstráňte pohybmi vŕtačky dopredu a dozadu axiálnym smerom. Postup zopakujte minimálne trikrát.
- Pri vŕtaní otvorov do dierovaných stavebných materiálov príklepovou vŕtačkou je nutné najskôr vykonať skúšky únosnosti kotvy.

Pokyny pre kotvenie:

- Na zabezpečenie optimálneho výsledku pri vkladaní používajte montážny nástroj.
- Kotvu osadiť podľa kotevného plánu do izolačnej dosky.

Vŕtanie otvorov:

1. Otvory vyvŕtajte do steny kolmo voči povrchu izolačného materiálu.
2. Pritom dodržiujte nasledovné pokyny:
 - Dodržte odstup 10 cm od okraja podkladu.

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

- Odstup jednotlivých otvorov je min. 10 cm.
- Ak je prítomná výstuž, tak nesmie dôjsť k porušeniu výstuže.

montáž lícujúca s povrchom:

- betón, plné stavebné materiály, dierované stavebné materiály, porézny ľahčený betón, pórobetón podľa kategórie použitia A, B, C, D, E: hĺbka otvoru ≥ 40 mm, menovitá hĺbka kotvenia $\geq 32,5$ mm, účinná hĺbka kotvenia ≥ 25 mm, vždy v nosnom podklade
- pórobetón podľa kategórie použitia E pre vyššie zaťaženia: hĺbka otvoru ≥ 60 mm, menovitá hĺbka kotvenia $\geq 52,5$ mm, účinná hĺbka kotvenia ≥ 45 mm, vždy v nosnom podklade
- Je možná kombinácia so Sto-Dübelkombischeibe III.

Zápustná montáž:

- betón, plné stavebné materiály, dierované stavebné materiály, porézny ľahčený betón podľa kategórie použitia A, B, C, D, E: hĺbka otvoru ≥ 55 mm, menovitá hĺbka kotvenia $\geq 32,5$ mm, účinná hĺbka kotvenia ≥ 25 mm, vždy v nosnom podklade
- pórobetón podľa kategórie použitia E pre vyššie zaťaženia: hĺbka otvoru ≥ 75 mm, menovitá hĺbka kotvenia $\geq 52,5$ mm, účinná hĺbka kotvenia ≥ 45 mm, vždy v nosnom podklade

Montáž kotiev:

1. Zastrčiť kotvu do vyvŕtaného otvoru, kým tanier nebude priliehať k povrchu izolačného materiálu.
2. Zaskrutkujte kotvu skrutkovačom. Použite príslušný montážny nástroj. Skrutkujte kotvu, kým nebude dorazový tanier montážneho nástroja lícovať s povrchom izolačného materiálu.
3. Kotviaci tanier prekryte príslušným tanierom Sto-Thermodübel II-F Rondell.

Pokyny ohľadom nosnosti a zaťaženia ťahom:

- Informácie o charakteristickej odolnosti v ťahu pri vyťahovaní z podkladu sú uvedené v schválení kotvy.
- Údaj o charakteristickej únosnosti v podkladoch kotvenia zodpovedajúcich kategórii A, B, C, D a E, avšak s nižšou pevnosťou, nižšou hustotou alebo nižšími hrúbkami než sú uvedené v schválení, sa smie zistiť skúškami na stavbe podľa ETAG 014, vydanie z februára 2011, príloha D.
- Informáciu o povolenom priebežnom zaťažení si prečítajte v schválení zvoleného kontaktného zatepľovacieho systému príp. v schválení zvolenej izolačnej dosky.

**Schnutie, tvrdnutie, čas
prepracovania**

Ďalšiu povrchovú úpravu naneste najneskôr 6 týždňov po montáži kotvy.

**Pokyny, odporúčania,
špeciálne, iné**

príslušenstvo:
Sto-Thermodübel II-F MT (montážny nástroj)
Sto-Thermodübel II-F Rondell EPS sivý
Sto-Thermodübel II-F Rondell MW
Sto-Dübelkombischeibe II-F

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

Pre kotvu nie je možné uviesť bodový súčiniteľ prestupu tepla ("hodnotu χ ").

Dodávka

Farebný odtieň kotviaci tanier: žltý, púzdro kotvy: sivé, skrutka: čierna

Skladovanie

Podmienky skladovania Skladujte v suchu v originálnom kartóne.

Certifikáty / schválenia

ETA-22/0379

Sto-Thermodübel II-F 8/60 / Sto-Thermodübel II-F 8/110
Európske technické posúdenie

Označenie

Produktová skupina Príslušenstvo ETICS

Bezpečnosť

V prípade tohto produktu sa jedná o finálny výrobok. Nevyžaduje sa vystavenie Karty bezpečnostných údajov podľa nariadenia REACH (EG) č. 1907/2006, príloha II.
Bližšie informácie nájdete na stránke www.sto.de v časti Service & Tools / Nariadenie REACH.

Zvláštne pokyny

Informácie, prípadne údaje uvedené v tomto technickom liste slúžia na zabezpečenie zvyčajného účelu použitia, prípadne zvyčajnej vhodnosti použitia a sú založené na našich poznatkoch a skúsenostiach. Nezabývajú však užívateľa povinnosti, aby na vlastnú zodpovednosť preskúšal vhodnosť a použitie výrobku.
Aplikácie, ktoré nie sú jednoznačne uvedené v tomto technickom liste, sa môžu realizovať až po predchádzajúcej konzultácii. Bez povolenia ich realizujete na vlastné riziko. Toto platí hlavne pre kombinácie s inými výrobkami.

Vydaním nového technického listu strácajú všetky doterajšie technické listy svoju platnosť. Aktuálne najnovšie znenie je možné vyhľadať na internete.

Sto Slovensko, s.r.o.
Pribylinská 2
SK - 83104 Bratislava
Telefón: 2-44 64 81 42
Fax: 2-44 45-30 75
info.sk@sto.com

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

www.sto.sk