

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

Hmoždinka pro připevňování izolačních desek, s evropským technickým certifikátem pro zapuštěnou montáž nebo montáž v úrovni plochy fasády



Charakteristika

Použití

- pro beton, plné stavební materiály, děrované stavební materiály, mezerovitý lehčený beton, pórobeton
- kategorie použití: A, B, C, D, E
- pro zapuštěnou montáž v izolačním materiálu pro zabránění prokreslení hmoždinek
- vhodné k upevnění pásových příček

Vlastnosti

- vytváření vrtaných otvorů v příčně děrovaných cihlách je přípustné pomocí úderů kladiva
- talířek a pouzdro hmoždinky z plastu
- šroub hmoždinky z pozinkované oceli
- hodnota $\chi_{f,0.002}$ 0,002 W/K až 0,000 W/K v závislosti na druhu montáže
- univerzální rozpěrná zóna pro velmi široké spektrum podkladů
- vysoké hodnoty charakteristického zatížení
- možnost zapuštěné montáže bez prachu z frézování
- rychlá montáž
- příjemná práce díky nízkému točivému momentu při šroubování
- montážní nástroj, který je volitelně k dostání, umožňuje optimální usazení

Formát

- průměr dřívku hmoždinky: 8 mm
- průměr talířku: 60 mm

Technické údaje

Kritérium	Norma / zkušební předpis	Hodnota/ Jednotka	Upozornění
Nosnost talířku hmoždinky	EOTA TR 26	2,61 kN	
Tuhost talíře	EOTA TR 26	1,2 kN/mm	

Při uvádění charakteristických hodnot se jedná o průměrné, resp. přibližné hodnoty. Vzhledem k použití přírodních surovin v našich produktech se uvedené hodnoty u jednotlivých dodávek mohou nepatrně odlišovat, aniž by to narušilo použitelnost výrobku.

Podklad

Požadavky

- Podklad musí mít dostatečnou nosnost pro použití hmoždinek.
- Minimální tloušťka stavebního dílce činí 10 cm.

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

- Maximální dlouhodobá teplota: +24 °C v podkladu pro ukotvení
- Zkontrolujte, jestli jsou izolační materiál a podklad vhodné pro použití hmoždinky.
- Pokud podklad neodpovídá popsanému schválení hmoždinky, je nutné prověřit vhodnost hmoždinky na stavbě pomocí pokusů o roztažení.

Příprava

1. Připravte podklad.
2. Upevnění tepelně izolačních desek: ve spojení, zdola nahoru, zarovnané, aby lícovaly, v rovině, s dotykem natěsno.
3. Nechte vytvrdnout lepidlo.
4. Připevněte tepelně izolační desky pomocí hmoždinky.

Zpracování**Teplota při zpracování**

teplota podkladu a vzduchu:
 minimální teplota: 0 °C
 maximální teplota: +40 °C

Spotřeba**Způsob použití****Cca. spotřeba**

podle objektu

1,0

ks/ks

Pro propočítání počtu hmoždinek na m² je zapotřebí vytvořit prováděcí plán se zjištěním staticky potřebného počtu hmoždinek v závislosti na podkladu a instalovaném kombinovaném tepelně izolačním systému.

Skladba vrstvy

V souladu se schválením pro zvolený kontaktní zateplovací systém.

Upozornění:

- Hmoždinky představují tepelný most v kontaktním zateplovacím systému. Za určitých okolností je nutné provést korekci hodnoty U celého systému.
- Bodové součinitele prostupu tepla (hodnota Ch_i) hmoždinky závisí na podkladu a zvolené tloušťce izolačního materiálu podle EOTA Technical Report TR 025:2016-05.

hodnota Ch_i 0,000 W/K:

- při zapuštěné montáži a zvýšené hloubce usazení v pórobetonu: kategorie použití E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: 100-120 mm
- zvýšená hloubka usazení h_{nom} : 52,5 mm

hodnota Ch_i 0,001 W/K:

- při montáži lícující s povrchem a regulérní hloubce usazení v betonu, plných stavebních materiálech, děrovaných stavebních materiálech, mezerovitém lehčeném betonu, pórobetonu: kategorie použití A, B, C, D, E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: 100-120 mm
- při montáži lícující s povrchem a regulérní hloubce usazení v mezerovitém lehčeném betonu, pórobetonu: kategorie použití D, E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: 140-200 mm
- při montáži lícující s povrchem a regulérní hloubce usazení v pórobetonu:

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

kategorie použití E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: od 220 mm
 - při montáži lícující s povrchem a zvýšené hloubce usazení v pórobetonu: kategorie použití E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: od 100 mm
 - při zapuštěné montáži a regulérní hloubce usazení v betonu, plných stavebních materiálech, děrovaných stavebních materiálech, mezerovitěm lehčeném betonu, pórobetonu: kategorie použití A, B, C, D, E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: 100-200 mm
 - při zapuštěné montáži a regulérní hloubce usazení v pórobetonu: kategorie použití E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: od 220 mm
 - při zapuštěné montáži a zvýšené hloubce usazení v pórobetonu: kategorie použití E s tloušťkou tepelně izolačního materiálu: od 140 mm
 - regulérní hloubka usazení h_{nom} : 32,5 mm
 - zvýšená hloubka usazení h_{nom} : 52,5 mm

hodnota χ 0,002 W/K:

- při montáži lícující s povrchem a regulérní hloubce usazení v betonu, plných stavebních materiálech, děrovaných stavebních materiálech: kategorie použití A, B, C s tloušťkami tepelně izolačního materiálu: 140-200 mm
 - při montáži lícující s povrchem a regulérní hloubce usazení v betonu, plných stavebních materiálech, děrovaných stavebních materiálech, mezerovitěm lehčeném betonu: kategorie použití A, B, C, D s tloušťkami tepelně izolačního materiálu: od 220 mm
 - při zapuštěné montáži a regulérní hloubce usazení v betonu, plných stavebních materiálech, děrovaných stavebních materiálech, mezerovitěm lehčeném betonu: kategorie použití A, B, C, D s tloušťkami tepelně izolačního materiálu: od 220 mm
 - regulérní hloubka usazení h_{nom} : 32,5 mm

Nanášení

potřebné nářadí a přístroje:

- vrták: Ø 8 mm
- beton, plné stavební materiály, mezerovitě lehčený beton podle kategorie použití A, B, D: vrtačka s přiklepem
- děrované stavební materiály podle kategorie použití C: vrtačka s přiklepem nebo bez přiklepu
- pórobeton podle kategorie použití E: vrtačka bez přiklepu
- montážní nástroj Sto-Thermodübel II-F MT a šroubovák

upozornění k vrtání:

- Odstraňte z vyvrtaného otvoru vrtnou moučku axiálním pohybem vrtačky ven a dovnitř. Postup minimálně třikrát opakujte.
- Pokud jsou otvory do děrovaných stavebních materiálů vyvrtávány vrtačkou s přiklepem, musí se předem provést pokusy pro zjištění nosnosti hmoždinky.

upozornění k použití hmoždinek:

- Pro optimální výsledek usazení použijte montážní nástroj.
- Umístěte hmoždinky podle schématu na ploše tepelně izolační desky.

vyvrtání otvorů:

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

1. Otvory vrtejte do stěny kolmo k povrchu tepelně izolačního materiálu.
2. přitom dodržujte následující upozornění:
 - Dodržujte vzdálenost 10 cm od okraje podkladu.
 - Vzdálenost jednotlivých otvorů činí minimálně 10 cm.
 - Pokud je použita výztuž, nesmí dojít k jejímu porušení.

montáž lícující s povrchem:

- beton, plné stavební materiály, děrované stavební materiály, mezerovitý lehčený beton, pórobeton podle kategorie použití A, B, C, D, E: hloubka vrtaného otvoru ≥ 40 mm, nominální hloubka ukotvení $\geq 32,5$ mm, efektivní hloubka ukotvení ≥ 25 mm, vždy v nosném podkladu
- pórobeton podle kategorie použití E pro vyšší zatížení: hloubka vrtaného otvoru ≥ 60 mm, nominální hloubka ukotvení $\geq 52,5$ mm, efektivní hloubka ukotvení ≥ 45 mm, vždy v nosném podkladu
- Je možná kombinace s přídavným talířem Sto-Dübelkombischeibe III.

zapuštěná montáž:

- beton, plné stavební materiály, děrované stavební materiály, mezerovitý lehčený beton podle kategorie použití A, B, C, D, E: hloubka vrtaného otvoru ≥ 55 mm, nominální hloubka ukotvení $\geq 32,5$ mm, hloubka ukotvení ≥ 25 mm, vždy v nosném podkladu
- pórobeton podle kategorie použití E pro vyšší zatížení: hloubka vrtaného otvoru ≥ 75 mm, nominální hloubka ukotvení $\geq 52,5$ mm, hloubka ukotvení ≥ 45 mm, vždy v nosném podkladu

montáž hmoždinky:

1. Zasuňte hmoždinku do vyvrtaného otvoru, až talíř hmoždinky dosedne na povrch izolační desky.
2. Zašroubujte hmoždinku šroubovákem. Použijte příslušný montážní nástroj. Zašroubujte hmoždinku, až bude dorazová podložka montážního nástroje lícovat s povrchem izolačního materiálu.
3. Talířek hmoždinky zakryjte příslušným kotoučkem Sto-Thermodübel II-F Rondell.

upozornění k nosnosti a průchodnému zatížení:

- Charakteristické nosnosti v tahu pro vytažení z podkladu naleznete ve schválení hmoždinky.
- Charakteristická nosnost v kotvicích podkladech, které odpovídají kategorii A, B, C, D a E, ale vykazují nižší pevnost, nižší objemovou hmotnost nebo nižší tloušťku stěny, jak je uvedeno ve schválení, se smí zjistit pomocí zkoušek na místě podle ETAG 014, vydání únor 2011, příloha D.
- Přípustné průchodné zatížení naleznete ve schválení zvoleného kontaktního zateplovacího systému, resp. schválení zvolené tepelně izolační desky.

Schnutí, tvrdnutí, doba do dalšího zpracování

Další povrchovou úpravu naneste nejpozději 6 týdnů po montáži hmoždinky.

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

Upozornění, doporučení,
speciality a zvláštnosti

příslušenství:
Sto-Thermodübel II-F MT (montážní nástroj)
Sto-Thermodübel II-F Rondell EPS šedá
Sto-Thermodübel II-F Rondell MW
Sto-Dübelkombischeibe II-F

Bodový součinitel prostupu tepla (hodnotu χ_i) nelze pro hmoždinku uvést.

Dodání

Odstín talířek hmoždinky: žlutý, pouzdro hmoždinky: šedé, šroub: černý

Skladování

Podmínky pro skladování Skladujte v suchu v originálním kartonu.

Posouzení / certifikáty

ETA-22/0379

Sto-Thermodübel II-F 8/60 / Sto-Thermodübel II-F 8/110
Evropské technické posouzení

Označení

Skupina výrobků Příslušenství pro VKZS

Bezpečnost

V případě tohoto produktu se jedná o finální výrobek. Vytvoření bezpečnostního listu podle směrnice REACH (EG) č. 1907/2006, příloha II není nutné. Bližší informace naleznete na www.sto.de v záložce Služby a nástroje / Nařízení REACH.

Zvláštní upozornění

Informace, resp. údaje v tomto technickém listu slouží naplnění obvyklého účelu, resp. k zajištění běžné použitelnosti a jsou založeny na našich znalostech a zkušenostech. Nezabývají však uživatele odpovědnosti za vlastní kontrolu vhodnosti a použití. Aplikace, které v tomto technickém listu nejsou výslovně uvedeny, jsou přípustné teprve po konzultaci. Bez schválení je provádíte na vlastní riziko. To platí zejména pro kombinování s jinými výrobky.

Vydáním tohoto nového technického listu pozbývají platnost všechny dosavadní technické listy. Aktuální znění je k dispozici na internetu.

Sto s.r.o
Čestlice 271
CZ - 25170 Dobruška

Technický list

Sto-Thermodübel II-F 8/60

Telefonní: 2-25 99 63 11
Fax: 2-25 99 63 88
info.cz@sto.com
www.sto.cz