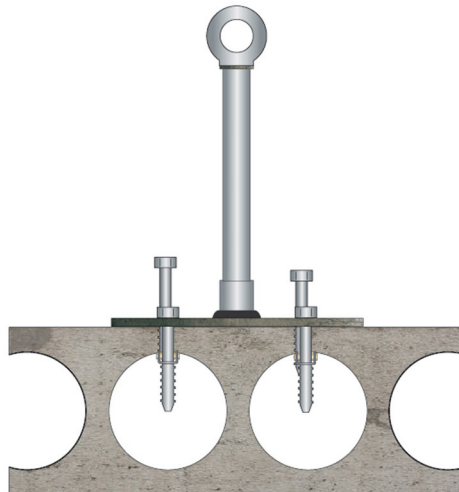


Návod k použití a montážní návod, revizní kniha, dokumentace montáže podle DIN EN 795:2012 Typ A

Primo 3 SP-HO



Tento návod k použití, včetně revizní knihy, je nutné si před prvním použitím přečíst a během celé doby používání je nutné jej ponechat uložený v blízkosti vybavení. Pouze osoby seznámené s tímto návodem k použití smí systém používat.

Návod k použití kotvicího zařízení podle

DIN EN 795:2012 Typ A

Typ: Primo

Kotvicí zařízení, typ: PRIMO slouží jako kotvicí body záchytných systémů proti pádům z výšky nebo pro použití se zadržovacími systémy a jsou určeny k montáži na různé podklady.

Při správné montáži a předpisovém použití chrání kotvicí zařízení spolu s vhodným záchytným nebo zadržovacím systémem uživatele před dopadem na zem nebo jiné překážky.

Kotvicí zařízení, typ: PRIMO jsou zkoušeny podle DIN EN 795:2012.

Kotvicí zařízení se smí používat pouze za popsanych podmínek použití, ne jako například transportní oka nebo k uvazování břemen.

Zdravotní omezení (problémy se srdcem / oběhovým systémem, požívání alkoholu či léků) mohou negativně ovlivnit bezpečnost uživatele při práci ve výškách.

Zařízení smí být používáno pouze proškolenými osobami, které s ním umí bezpečně zacházet.

Musí existovat plán záchranných opatření pro všechny možné nouzové případy.

Na systému nesmí být prováděny žádné změny, ani nesmí být o nic doplňován, aniž by k tomu výrobce předem udělil souhlas.

Veškerá údržba a opravy smí být prováděny pouze v souladu s opatřeními, která uvádí výrobce.

Kombinace jednotlivých prvků tohoto vybavení může vést ke vzniku nebezpečí, která mohou negativně ovlivňovat bezpečnou funkci systému. Proto je nutné zajistit, aby vybavení používané s tímto systémem bylo kompatibilní.

Kotvicí zařízení je určeno pro zatížení ve všech směrech paralelně ke stavebnímu objektu.

Maximální síly, které může kotvicí zařízení v praxi vyvíjet směrem do stavebního zařízení, činí:

- při používání jednou osobou = 6 kN
- při používání dvěma osobami = 7 kN
- při používání třemi osobami = 8 kN

Uživatel musí před použitím provést kontrolu vybavení a zajistit, aby vybavení bylo ve stavu schopném použití a správně fungovalo.

Pozor:

Z bezpečnostních důvodů je nutné vyřadit kotvicí zařízení z používání, jestliže

1. existují pochybnosti o bezpečném použití (např. zjištění poškození (trhliny nebo lomy)), nebo
2. došlo k namáhání zařízení při pádu.

V tomto případě smí být zařízení používáno teprve tehdy, až k tomu udělí písemný souhlas znalá osoba.

Mohou vznikat nebezpečí negativně ovlivňující funkci vybavení, například:

- působení chemikálií
- elektrické vlivy
- deformace
- otěr

V takovém případě je použití zakázáno!

S každým kotvicím zařízením Primo je dodáván tento návod k použití. Je nutné si jej před použitím přečíst a ponechat uložený v blízkosti vybavení, aby byl kdykoliv k dispozici.

Montáž kotvicího zařízení je popsána ve zvláštním návodu.

Pozor: Smí se používat pouze originální díly!

Před montáží je nutné prověřit střešní konstrukci, tzn. musí se překontrolovat, zda je podklad vhodný pro upevnění kotvicího zařízení. V případě pochybností je nutné se obrátit na statika.

Kotvicí zařízení Primo se smí pro zajištění proti pádu používat pouze se zachycovacími postroji podle EN 361, tlumiči pádu podle EN 355 a spojovacími prostředky podle EN 354 v souladu s návodem k použití příslušného výrobce. Spojovací prostředek DIN EN 354 by měl být opatřen nastavením délky. Otevření karabinového háku musí činit více než 16 mm.

Pro bezpečnost je podstatné, aby po namáhání způsobeném pádem nebo v případě zjištění škod (trhliny nebo lomy) bylo zařízení dále používáno teprve tehdy, až k tomu udělí písemný souhlas znalá osoba.

Přitom j nutné respektovat údaje v příslušném návodu k použití.

Zatížitelnost

- max. tři osoby na jeden kotvicí bod (Primo)

Před každým použitím Primo

musí být provedena vizuální a funkční kontrola následujících bodů:

- koroze
- deformace
- poškození (např. prohnutí nebo trhliny)
- umístění označení (typový štítek)
- zkouška viklání (provést ručně na kotvicím bodu)
- zajištění šroubu s okem (úplně zašroubován, šroub sedí pevně)
- kontrola čitelnosti

Použití:

Před vstupem do oblasti s rizikem pádu z výšky (např. výstup na plochou střechu):

Je nutné prověřit, zda jsou součástí osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky v pořádku a zda odpovídají těm, které jsou uvedeny v tomto návodu k použití, popř. na revizní kartě.

Je nutné prověřit kompletnost a neporušenost komponent systému.

Ostatní osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky musí být podle příslušného návodu k použití před použitím překontrolovány, zda nejsou viditelně poškozeny a zda jsou úplné.

Po vstupu do oblasti s rizikem pádu z výšky (např. výstup na plochou střechu):

Kotvicí zařízení Primo může být používáno jako individuální kotvicí bod, tzn., že chráněná osoba zahákne karabinový hák přímo do oka kotvicího bodu. V tomto případě nesmí být jedním okem jištěny ne více než 3 osoby.

Pozor: Nezajištění karabinové háky se mohou z kotvicího bodu nechtěně uvolnit!

Při používání kotvicího zařízení Primo musí být předem prověřena a zajištěna potřebná světlá výška pod uživatelem. Navíc je nutné dbát na to, aby byl v případě pádu z výšky volný pád omezen na minimum. Potřebná světlá výška závisí na použitých komponentách zachytného systému (zachycovací postroj a spojovací prostředky), jejich maximálním protažení a posunutí kotvicího bodu, které odpovídá výšce podpěry. Rozměr navíc vyplývá z prodloužení použitého tlumiče pádu, jakož i posunutí zachycovacího postroje na těle (viz návod k použití osobního ochranného prostředku), výšky uživatele a jednoho metru navíc jakožto bezpečnostní vzdálenosti. Stejně tak je nutné respektovat přípustné namáhání hranami stavebního objektu a maximální délka použití při používání zádržného systému.

Potřebný minimální rozměr se vypočte z následujících bodů:

Deformace kotvicího zařízení (max. 1.000 mm, v závislosti na výšce podpěry H)
+ spojovací prostředek včetně tlumiče pádu podle EN 355, EN 354 (dodržovat příslušný návod k použití)

Čištění:

Kovové části se po použití vyčistí otřením utěrkou. Jiné druhy čištění (chemické čištění atd.) nejsou přípustné.

Opravy a revize:

Opravy kotvicího zařízení smí provádět pouze výrobce nebo specializovaný dodavatel.

Kotvicí zařízení Primo musí být výrobcem nebo autorizovaným, výrobcem proškoleným znalcem kontrolovány podle potřeby, nejméně však 1x ročně, přičemž je nutné přesně dodržet návod výrobce. Přitom je v každém případě nutné překontrolovat označení produktu a výsledky zaznamenat do přiložené revizní knihy.

Toto je bezpodmínečně nutné, protože na tom závisí účinnost a pevnost kotvicího zařízení a tedy i bezpečnost uživatele.

Pro případ dalšího prodeje do jiných zemí je nutné zajistit, aby měl uživatel tento návod k použití k dispozici v jazyce příslušné země.

Význam označení



1. Produktové a typové označení
2. Výrobce
3. Norma
4. Počet uživatelů
5. Číslo šarže
6. Rok výroby
7. Symbol upozornění, že je nutné dodržovat návod k používání

Výrobce

Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen

Oznámený subjekt provádějící typovou zkoušku

DEKRA EXAM GmbH
Dinnendahlstr. 9
44809 Bochum

Návod na montáž

Primo 3 SP-HO

Kotvicí zařízení pro upevnění osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky

| | |
|----------------------|--|
| Podklad: | Předpjatý beton min. C45/55 Síla vrstvy min. 27,5 mm |
| Vzdálenost od kraje: | 300 mm k hraně betonu (ne k hraně budovy) |
| Nářadí: | Vrtací kladivo s vrtákem \varnothing 16 mm Momentový klíč M17 Kladivo Vyfukovačka vrtaných otvorů Pojistka šroubu „s vysokou pevností (např. Loctite)“ |
| Upevňovací prvek: | Kotva pro stropní dutinové panely Fischer FHY 10 |

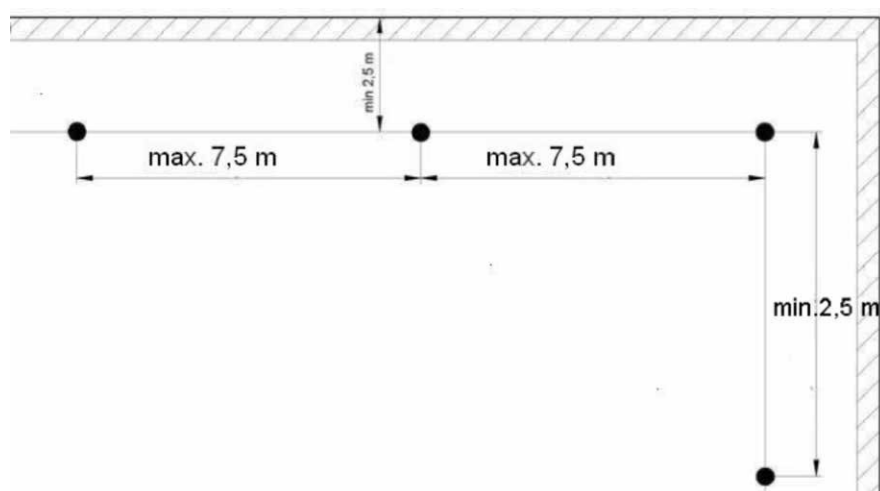
Příprava montáže

Před montáží systému Primo 3 SP-HO je nutné prověřit nosnost střešní konstrukce.

Je nutné dodržet technická ustanovení. Při plánování a montáži je nutné respektovat všeobecné schválení stavebního dozoru. Maximální síly, které může kotvicí zařízení v praxi vyvíjet směrem do stavebního zařízení, činí:

- při používání jednou osobou = 6 kN
- při používání dvěma osobami = 7 kN
- při používání třemi osobami = 8 kN

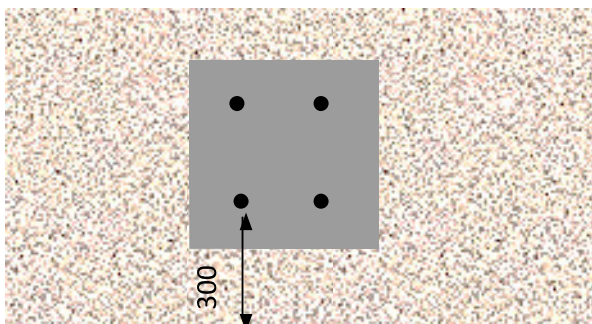
Montážní vzdálenosti na ploché střeše



- do 700 mm montovat bez střešní konstrukce
- nad 700 mm montovat pouze se střešní konstrukcí

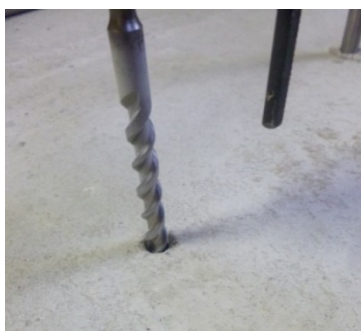
Montážní kroky:

- 1 Pro označení čtyř vrtaných otvorů postavit základovou desku na betonovou desku, a to tak, aby byl její okraj ve vzdálenosti 300 mm od okraje betonu (ne od hrany budovy) a zakreslit umístění vrtaných otvorů.



Obr. 1

- 2 Do betonu vyvrtat 4 otvory \varnothing 16 mm o hloubce 60 mm, a to v pravém úhlu k povrchu betonu.



Obr. 2

- 3 Vzniklý prach z betonové desky odstranit (např. smetáčkem).



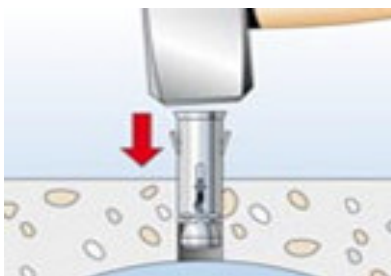
Obr. 3

- 4 Vyvrtané otvory vždy 2x vyfouknout.



Obr. 4

- 5 Všechny čtyři kotvy pro stropní dutinové panely Fischer FHY 10 zatlout kladivem tak, aby byly v jedné úrovni s betonovou plochou.



Obr. 5

- 6 Nasadit Primo 3 SP-HO, kotvy pro stropní dutinové panely FHY 10 vešroubovat momentovým klíčem směrem doprava a utáhnout s 20 Nm.



Obr. 6

- 7 Nasadit šrouby s okem a vešroubovat směrem doprava. Utáhnout tak, aby šroub s okem již nebylo možné povolit rukou.



Obr. 7

- 8 Pouze u individuálního kotvicího bodu! Pro zajištění šroubu s okem jej zajistit lepidlem s vysokou pevností (např. Loctite).



Obr. 8

Dokumentace montáže zajištění proti pádu

Typ: Primo 3 SP-HO

Objekt

Adresa Zakázka č.
PSČ/místo Druh budovy
Dodatek Tvar střechy

Zadavatel

Adresa Kontaktní osoba
PSČ/místo Telefon

Montážní firma

Adresa Montér
PSČ/místo e- mail
Telefon Telefon přímá linka

Konstrukční prvek

Konstrukční prvek 1 očekávaná tloušťka konstrukčního prvku
Konstrukční prvek 2 očekávaná tloušťka konstrukčního prvku
Stavební hmota

Upevnění Hmoždinky FHY 10

Výrobce

Fischer

Kontrolní údaje montáže

Kontrolní údaje

- montáže:
- Vrtaný \varnothing : 16 mm
 - Min. tl. konstr. prvku: Síla vrstvy: min. 27,5 mm
 - Hloubka vrtání: 60 mm
 - Točivý moment: 20 Nm
 - Vzdálenost od okraje 300 mm

Vrtaný otvor zhotoven pomocí:

- Utaženo s 20 Nm
- Vrták \varnothing 16 mm

Půdorys střechy

- Podklad podle očekávání
- Upevňovací prostředek - zadání splněno
- Údaje výrobce dodrženy
- Návod na montáž přečten a dodržen
- Typový štítek existuje
- Pojistka šroubu použita
- Žádná vrchní vrstva betonu
- Schválení stavebního dozoru Z-14.9-710 respektováno.

Dosažen potřebný točivý moment

| Bod ukotvení: | Nm: | Bod ukotvení: | Nm: | Bod ukotvení: | Nm: | Bod ukotvení: | Nm: | Bod ukotvení: | Nm: |
|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|---------------|-----|
| 1 | | 10 | | 19 | | 28 | | 37 | |
| 2 | | 11 | | 20 | | 29 | | 38 | |
| 3 | | 12 | | 21 | | 30 | | 39 | |
| 4 | | 13 | | 22 | | 31 | | 40 | |
| 5 | | 14 | | 23 | | 32 | | 41 | |
| 6 | | 15 | | 24 | | 33 | | 42 | |
| 7 | | 16 | | 25 | | 34 | | | |
| 8 | | 17 | | 26 | | 35 | | | |
| 9 | | 18 | | 27 | | 36 | | | |

Náčrtek půdorysu střechy (viz příloha)

Fotodokumentace (viz příloha)

Poznámka montéra:

Místo/datum

Podpis/ montér

Podpis /montážní firma

Výrobce

Breuer Sicherheitskonzepte GmbH
Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen

