

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

Primo 4 TP 2



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 popsaných 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 je nutné respektovat údaje v příslušném návodu k použití.

Zatžitelnost

- 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 oblastí s rizikem pádu z výšky (např. výstup na plochou střechu):

Je nutné prověřit, zda jsou součásti 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 oblastí 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 4 TP 2

Kotvicí zařízení pro upevnění osobních ochranných prostředků proti pádu z výšky.

Podklad:	Plech s trapézovým profilem Síla materiálu min. 0,75 mm
Nářadí:	Stupňová fréza \varnothing 20 mm Momentový klíč M 13 Pojistka šroubu „s vysokou pevností (např. Loctite)“
Upeňovací prvek:	Sklopná hmoždinka z V2A s mosaznou osou Strojní šroub M8 x 70 V2A

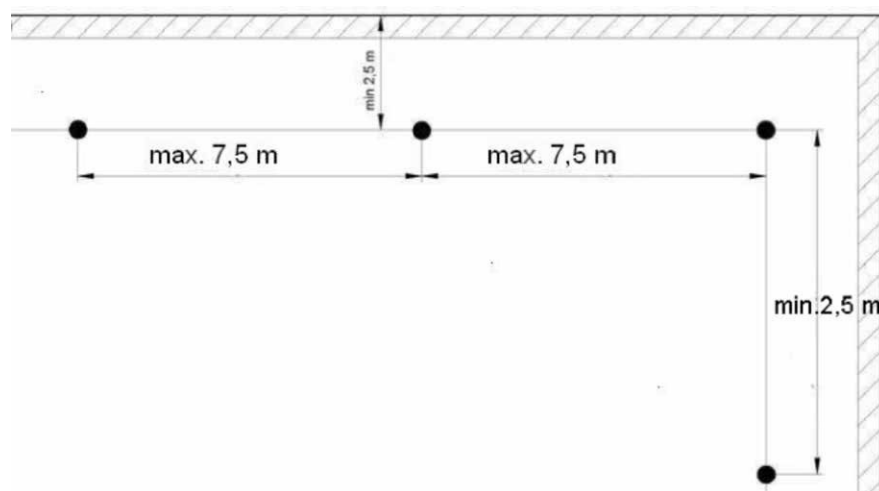


Příprava montáže:

Před montáží systému Primo 4 TP 2 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



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

Pozitivní poloha

Výška střešní konstrukce	Výška podpěr H
0 až 200 mm	400 mm
200 až 300 mm	500 mm
300 až 400 mm	600 mm
400 až 500 mm	700 mm
500 až 600 mm	800 mm
600 až 700 mm	900 mm
700 až 800 mm	1000 mm

Negativní poloha:

Výška střešní konstrukce	Výška podpěr H
0 až 200 mm	400 mm

Montáž:

Za pomoci 8 předem daných otvorů systému „Primo 4 Typ TP 2“ vyhledat 4 vhodné otvory pro Váš trapézový plech a zakreslit je; do trapézového otvoru vyvrtat otvory 20 mm (stupňová fréza). Nyní upevnit kotvicí zařízení pomocí sklopných hmoždinek do trapézového plechu a utáhnout s 10 Nm.

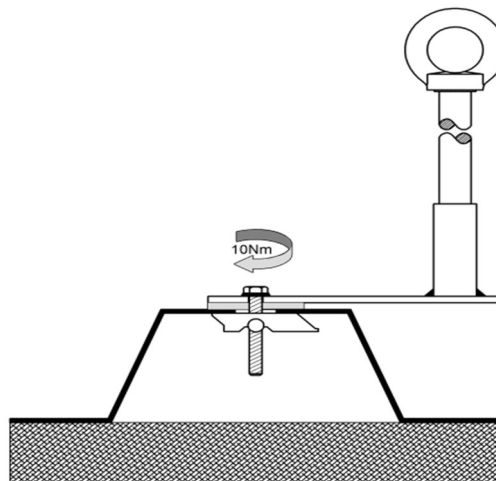
Pozor: Umístění kotvicích bodů na trapézovém plechu

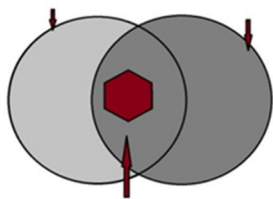
Pozitivní poloha:

Jestliže je směr pádu příčně k vlně (viz obr. 1)

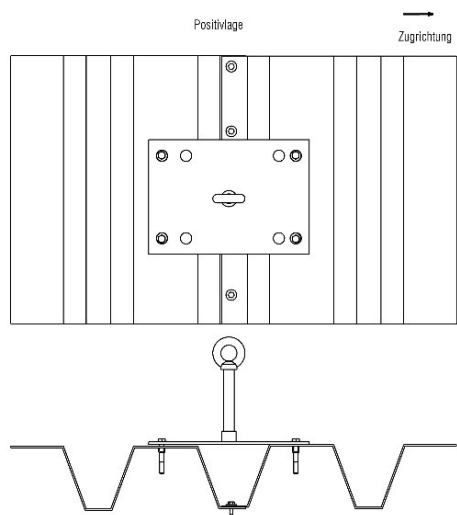
Kotvicí body je nutné vždy našroubovat **nad** styk dvou trapézových plechů.

Jestliže je směr pádu podélně vůči vlně, je jedno, jak je kotvicí bod umístěn.





Při překrývání vrtaných otvorů musí zůstat min. 10 mm prostoru pro M8 x 70.



Směr pádu

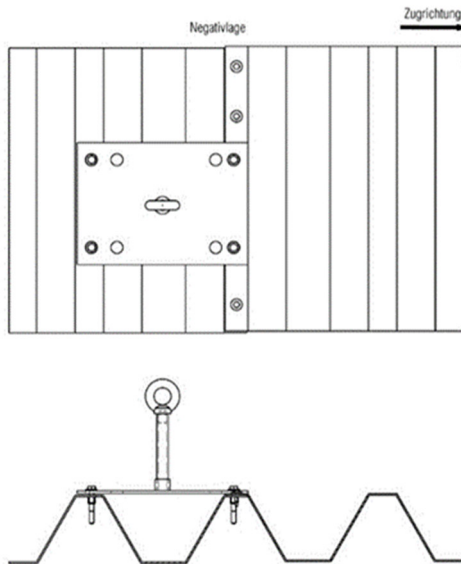
Obr. 1

Negativní poloha:

Jestliže je směr pádu příčně k vlně (viz obr. 1)

Kotvicí body je nutné vždy našroubovat **na** styk dvou trapézových plechů, přičemž zadní dvě sklopné hmoždinky se montují na styk plechů (viz obr. 2)

Jestliže je směr pádu podélně vůči vlně, je jedno, jak je kotvicí bod umístěn. Konce trapézových plechů musí být sešroubovány buď v každé dolní vlně nebo na každé horní vlně, například šrouby Ejet 6,5 x 65 mm nebo rovnocennými.



Směr pádu

Obr. 2



Pozor:

Je nutné dbát na to, aby sklopné hmoždinky byly namontovány rovně a pokud možno pravouhle k horní vlně.

Nakonec všechny 4 sklopné hmoždinky utáhnout s 10 Nm.

<p>Pro zajištění šroubu s okem jej zajistit lepidlem s vysokou pevností (např. Loctite).</p>	<p>Nasadit šroub s okem a vešroubovat směrem doprava. Utáhnout tak, aby šroub s okem již nebylo možné povolit rukou.</p>

Dokumentace montáže zajištění proti pádu

Typ: Primo 4 TP 2

Objekt

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

Zadavatel

Adresa Kontaktní osoba
PLZ/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 Sklopná hmoždinka Výrobce Kontrolní údaje montáže

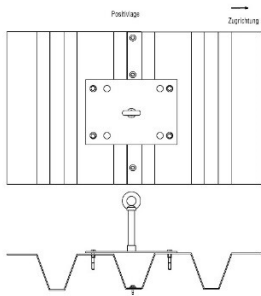
Kontrolní údaje

- montáže:
- Vrtaný \varnothing : 20 mm (stupňová fréza)
 - Min. tl. konstr. prvku: Trapézový plech min. 0,75 mm
 - Hlubka vrtání 90 mm
 - Vzdálenost od okraje 200 mm
 - Točivý moment: 10 Nm

Vrtaný otvor zhotoven pomocí:

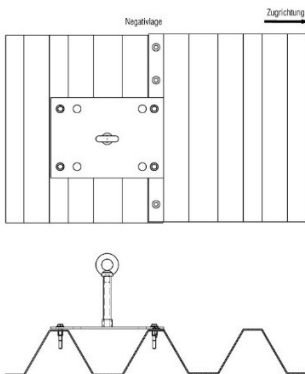
- Vrták \varnothing 20 mm utaženo s 10 Nm
- Utaženo s 10 Nm
- Vrták \varnothing 12 m

Směr pádu příčně k vlně montovaný nad stykem



Pozitivní poloha

Směr pádu příčně k vlně montovat na styku



Negativní poloha

Sklopná hmoždinka dosedá rovně na trapézový plech



Konce trapézových plechů musí být přišroubovány do každého dolního pásu nebo každého horního pásu plus kalot.

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			

Fotodokumentace (viz příloha)

Náčrtek půdorysu střechy

Poznámka montéra:

Místo/datum

Podpis/ montér

Podpis /montážní firma

Výrobce

Breuer Sicherheitskonzepte GmbH
Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen



Sicherheitskonzepte Breuer GmbH
Broekhuysener Straße 40
47638 Straelen
Tel.: +49 (0) 2834 943 01 00
Fax: +49 (0) 2834 943 05 62

Návod k použití a montážní návod, revizní kniha,
Dokumentace montáže podle DIN EN 795:2012 Typ A
Primo 4 TP 2