

Pozn.: Směrné detaily vypracovány dle podkladů od firmy EJOT

POZNÁMKA:

1. VŠECHNY KÓTY A ROZMĚRY NUTNO OVĚŘIT NA STAVBĚ JEJICH PŘEMĚŘENÍM V PŘÍPADĚ ODCHYLKY OD PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE NUTNÉ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
2. PŘED ZADÁNÍM DO VÝROBY RESP. PROVÁDĚNÍM JE TŘEBA PROVĚŘIT ZMĚNY A ODCHYLKY VE SKUTEČNÉM PROVEDENÍ STAVBY OPROTÍ TĚTO DOKUMENTACI, POKUD TYTO ZMĚNY A ODCHYLKY NASTANOU, JE NUTNO PŘED ZHOTOVENÍM VÝROBNÍ DOKUMENTACE KONTAKTOVAT PROJEKTANTA.
3. TATO DOKUMENTACE NENAHRAŽUJE VÝROBNÍ DOKUMENTACI. DODAVATEL JE POVINEN ZAJISTIT ZPRACOVÁNÍ DODAVATELSKÉ – VÝROBNÍ DOKUMENTACE VČETNĚ DOPRACOVÁNÍ ŘEŠENÍ DETAILŮ. VÝROBNÍ DOKUMENTACI JE DODAVATEL POVINEN PŘED VLASTNÍ REALIZACÍ ODSOULASIT SE ZADAVATELEM A PROJEKTANTEM.
4. POŽADOVANÉ A STANOVENÉ VLASTNOSTI PRODUKTŮ PROKÁŽE DODAVATEL PŘED DODÁNÍM FORMOU VZORKU, TECHNICKÉHO LISTU, ATESTU, CERTIFIKATU, PŘEDLOŽENÍM DILENSKÉ A VÝROBNÍ DOKUMENTACE, A V TO TAKOVÉ MÍŘE A PODROBNOSTI, PŘÍPADNĚ I MNOŽSTVÍ A VELIKOSTI VZORKŮ A ALTERNATIV, AŽ DO PRŮKAZNÉHO DOSAŽENÍ PLNĚNÍ ZADANÝCH VLASTNOSTÍ A ODSOULASENÍ ZADAVATELEM A PROJEKTANTEM.
5. DODÁVKA BUDE PROVEDENA PODLE PŘÍSLUŠNÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ A TECHNICKÝCH NOREM I DOPORUČUJÍCÍCH.
6. PRO DODÁVKU BUDOU ZÁSADNĚ POUŽITY VÝROBKY, SUROVINY A POLOTOVARY NEJVYŠŠÍ (1.) JAKOSTI S PROTIPOŽÁRNÍ ODOLNOSTÍ PODLE POŽADAVKU PROJEKTU POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ STAVEBNÍ ČÁSTI.
7. POPIS VŠECH ÚPRAV JE PODROBNĚ POPSÁN V TEXTOVÉ ČÁSTI, KTERÁ JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ VÝKRESOVÉ ČÁSTI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.

NÁZEV AKCE OBCHODNÍ AKADEMIE HOVORČOVICKÁ, P3 – ZÁCHYTNÝ SYSTÉM NA STŘEŠE U VINOHRADSKÉHO HŘBITOVA 2471/3 130 00 PRAHA 3 – VINOHRADY		INVESTOR Magistrát hlavního města Prahy Mariánské náměstí 2, 110 01 Praha 1	
AUTOR ING. LUKÁŠ POJAR		GENERÁLNÍ DODAVATEL STAVBY	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU ING. LUKÁŠ POJAR		DLE VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ	
SPOLUPRÁCE JAN HRACH		GENERÁLNÍ PROJEKTANT	
ČÍSLO ZAKÁZKY 190602		 BLACKBACK s.r.o. Petra Bezruč 632, Strakonice Podkovářská 800/6, Praha 9 IČ: 24763071, DIČ: CZ24763071 www.blackback.cz	
STUPEŇ JEDNOSTUPNOVÁ DOKUMENTACE PRO STAVBNÍ POVOLENÍ A VÝBĚR DODAVATELE (JDSP)		PROJEKTANT ČÁSTI	
OBJEKT (SO), PROVOZNÍ SOUBOR (PS) 01		BLACKBACK s.r.o. 	
DÍL D.1 – STAVEBNÍ OBJEKTY			
DÍLČÍ ČLENĚNÍ D.1.1. – ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ČÁST			
NÁZEV VÝKRESU Směrné detaily a postup prací pro navrtávání do zdi			
DATUM ODEVZDÁNÍ 12/2019		MĚŘÍTKO ČÍSLO PARÉ	
DATUM TISKU 12/2019			
ČÍSLO VÝKRESU			
JDSP	01	D.1.1.b	03
stupeň	SO/PS	kód profese	číslo vykresu
			revize

1. Všeobecné bezpečnostní pokyny

- Před montáží nebo použitím zařízení je bezpodmínečně nutné se podrobně seznámit s těmito bezpečnostními pokyny a dodržovat je!
- Uživatel závěsného zařízení musí před použitím zařízení přečíst tyto bezpečnostní pokyny a porozumět jim a dodržovat pokyny výrobce.
- Při prodeji závěsného zařízení země používající jiný jazyk musí prodejce zajistit dostupnost bezpečnostních pokynů a návodu k montáži v příslušném úředním jazyce.
- Na zajišťovacích zařízeních se nesmějí provádět žádné změny bez předchozího výslovného písemného souhlasu výrobce: Firma GRÜN Arbeitsschutz GmbH.
- Úpravy ovlivňují účinnost zajišťovacího zařízení a tedy bezpečnost uživatele.

1.1. Kontrola před každým použitím

- Před použitím je nutno podrobit celé zajišťovací zařízení vizuální kontrole zjevných závad (např. uvolněné šroubové spoje, deformace, opotřebení, koroze, poškozený střešní plášť, čitelnost označení apod.).
- Při pochybnostech o spolehlivé funkci zajišťovacího zařízení se zařízení nesmí používat a musí být zkontrolováno odborným znalcem s písemnou dokumentací.
- Musí být vypracovaný plán záchranných opatření, zahrnující všechny možné nouzové situace během práce.
- Před zahájením práce je nutno přijmout opatření k zamezení pádu předmětů z pracoviště. Oblast pod pracovištěm (chodník apod.) je nutno zabezpečit proti vstupu.
- Před použitím podkladu (např. střešního plechu) k montáži zajišťovacího zařízení je nutno provést kontrolu zjevných závad podkladu (např. trhlin).
- Při síle větru nad obvyklé hodnoty se zajišťovací zařízení nesmí používat.

1.2. Kompatibilní vybavení

- Současně se zajišťovacím zařízením se musí používat osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) pro zajištění proti pádu podle EN 361 (pracovní postroje), EN 362 (připojovací prvky), EN 363 (záchranný systém) a tlumič pádu podle EN 355 (max. 6 kN) se spojkou podle EN 354.
- Při kombinaci jednotlivých prvků uvedených zařízení může docházet k nebezpečnému ohrožení bezpečné funkce jednotlivých prvků. Proto musí použité vybavení být určeno pro použití s daným systémem. Dodržujte návody k použití jednotlivých osobních ochranných prostředků.
- **Pozor:** Pro použití ve vodorovné rovině se smějí používat jen spojovací prvky, které jsou pro tento způsob použití vhodné a jsou přezkoušené pro konkrétní typy hran (ostré hrany, trapézový plech, ocelový nosník, beton apod.).
- U zádržných systémů se zkracovačkou musí být spojovací prvky nastavené tak, aby byl během používání vyloučen pád z výšky. Při porušení nepřijímá firma GRÜN Arbeitsschutz GmbH žádnou odpovědnost!
- Zajišťovací zařízení smějí instalovat a používat jen osoby důkladně seznámené s tímto návodem k použití, s místními platnými bezpečnostními předpisy, jsou tělesně a duševně zdravé a jsou proškolené z používání OOPP (osobních ochranných pracovních prostředků).
- Tento bezpečnostní systém nesmějí používat děti a těhotné ženy.
- Zdravotní omezení (problémy se srdcem a s oběhem krve, užívání léků, alkohol) mohou ovlivnit bezpečnost uživatele při práci ve výškách.
- Během montáže a používání zajišťovacího zařízení je nutno dodržovat aktuálně platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci.
- Před zahájením montáže musí být stanoveny záchranné postupy pro všechny případné nouzové stavy.
- Zajišťovací zařízení je určeno pro namáhání ve všech směrech rovnoběžných s rovinou montáže nebo kolmo k podpěře. Síly, kterými v případě pádu působí zajišťovací zařízení na nosnou konstrukci, mohou dosáhnout až 9 kN.
- Před použitím zajišťovacího zařízení se musí zdokumentovat pozice úvazových prostředků (např. v půdorysném schématu).

- Zajišťovací zařízení je nutno instalovat a používat tak, aby při správném používání osobních ochranných prostředků byl vyloučený pád přes hranu střechy.
- Při pádu osoby, jištěné pomocí zajišťovacího zařízení, je nutno při stanovení dráhy potřebné k zastavení vzít v úvahu následnou deformaci zajišťovacího zařízení (max. 700 mm v závislosti na jisticí výšce) v důsledku posunutí postroje na těle, protažení tlumiče pádu a protažení lana.
- Tento bezpečnostní systém nesmějí používat děti a těhotné ženy.
- Nezbytný minimální volný prostor pod rovinou pádu směrem k zemi se vypočte jako součet:
 - + údaj výrobce osobního ochranného prostředku (tlumič pádu apod.),
 - + posunutí zajišťovacího zařízení (max. 1000 mm, závisí na výšce instalace),
 - + tělesná výška uživatele,
 - + bezpečnostní vzdálenost 1 metr.
- Při zatížení zajišťovacího systému pádem je nutno jej vyřadit z dalšího používání a před jeho dalším použitím jej nechat zkontrolovat odborným znalcem (součástí, upevnění k podkladu atp.), viz též kap. 1 a 2.
- Zajišťovací systém byl vyvinutý k zajištění bezpečnosti osob a nesmí se používat k jiným účelům. Na zajišťovací zařízení nikdy nezavěšujte nedefinovaná břemena. Působením některých rizik může dojít k ovlivnění funkce zařízení (prověšené lano, ostré hrany, chemikálie, elektrická zařízení, otěr, deformace).
V takovém případě se systém nesmí používat! Na sklonitých střešních plochách je nutno pomocí vhodných sněhových zábran zabránit pádu sněhu nebo ledu.
- Celý systém zajišťovacího zařízení podléhá nejméně 1x ročně revizi odborným znalcem s autorizací od výrobce a v souladu s návodem. Při tom je nutno dodržovat návod od výrobce. Kontrola provedená odborným znalcem se musí potvrdit na přiložené kontrolní kartě.

2. Bezpečnostní předpisy pro instalaci

- Zajišťovací zařízení, zkoušené podle EN 795, smí instalovat jen pověřený a odborně způsobilý pracovník, seznámený se střešními bezpečnostními systémy firmy GRÜN.
- Při tom je nutno přesně dodržovat montážní návod každého zajišťovacího zařízení. V něm je uvedený i maximální přípustný počet uživatelů zajišťovacího zařízení.
- Pracovník provádějící instalaci odpovídá za to, že střešní konstrukce je vhodná pro upevnění zajišťovacího zařízení. V případě pochybností je nutno přizvat statika.
- Při nejasnostech při montáži je bezpodmínečně nutné se obrátit na výrobce.
- Odborné provedení montáže a upevnění zajišťovacího zařízení ke konstrukci je nutno uvést do protokolu. Doporučuje se provést také fotodokumentaci montáže.
- Utěsnění střešního pláště v místě zajišťovacího zařízení se musí provést odborně a v souladu s příslušnými směnicemi. Pokud po instalaci není přístupné nebo čitelné označení zajišťovacího zařízení, provede se přídatné označení v jeho blízkosti.
- Zajišťovací zařízení smí v konečném stavu po instalaci vyčnívat nejvýše 300 mm nad izolaci nebo střešní plášť.
- Všechny šrouby z nerezové oceli je nutno před montáží namazat vhodným mazivem.

2.1. Značení a normy

Normy a schválení zajišťovacího zařízení:

DIN EN 795:1996 třída A (C) 3 osoby

Zařízení GRÜN ESE „LIGHT“ bylo zkoušeno a certifikováno podle EN 795:1996-A. Byla provedena statická a dynamická zkouška na jednotlivých originálních podkladech.

Zařízení GRÜN ESE „LIGHT“ je určeno k použití jako podkladní konstrukce k upevnění mezilehlých lanových držáků v zajišťovacích systémech s vodorovnými lany podle DIN EN 795, třída C.

Maximální zatěžovací síla nesmí překročit 12 kN. Zkouška byla provedena zatížením 18 kN.

3. Technické údaje „Safex Ese Light“

Zajišťovací zařízení GRÜN	ESE „LIGHT“
Označení:	GRÜN ESE „LIGHT“
Č. výrobku:	4952 XX 00 (podle konstrukční výšky a materiálu)
Celková výška:	Max. 700 mm
Průměr:	16 mm
Patní deska:	Žádná
Materiál:	Nerezová ocel

Při zatížení zajišťovacího zařízení břemenem cca 50 kg dochází k trvalým deformacím!

Při výšce oka (v instalovaném stavu) větší než 300 mm od nosné konstrukce, ke které je zajišťovací zařízení připevněno, musí být zajišťovací zařízení začleněno do konstrukce střechy nebo musí být jinak zpevněno proti nežádoucím deformacím.

11. Upevnění zajišťovacího zařízení

Varianta montáže: Zálivka v betonu

Upevňovací materiál nutno objednat samostatně:

1x kartuše s injektážní maltou, č. výrobku: 4790 50 02
Fischer Superbond „FIS SB 390-S“ (180 dílků stupnice)

Doporučené nářadí:

- Vrtací kladivo ø 18 x 200 (např. Hilti TE-TX 18/),
- Vytlačovací pistole Fischer „FIS DM S“
- Ruční vzduchová tryska a kartáč ø 18,

č. výrobku 9961 0 18

č. výrobku 4790 50 0

Upevňovací materiál:

Injekční malta Fischer „FIS SB 390- S“,
hloubka vniknutí do betonu min. 120 mm.

Třída betonu min. C20/25, tloušťka konstrukčního prvku min. 160 mm, vzdálenost od hrany betonu min. 100 mm
(dodržujte originální návod výrobce malty!).

Smí se používat jen upevňovací materiál, dodaný firmou GRÜN Arbeitsschutz GmbH. Jednotlivé součásti se nesmějí vyměňovat. Před upevněním je nutno ověřit únosnost betonu použitého k ukotvení:

Návod k montáži: Zálivka v betonu („Schéma montáže 1“, viz kap. 11)

- Při upevňování k podkladu je nutno vždy dodržovat originální návod ke zpracování „FIS-SB“ od firmy Fischer!
- Určí se pozice zajišťovacího zařízení na konstrukci.
- Ukotvení zajišťovacího zařízení ESE „LIGHT“ se provádí pomocí injektážní malty.
- Požadovaná minimální hloubka otvoru je 125 mm, vzdálenost od okraje min. 100 mm.
- K ukotvení se vyvrtá 1 otvor kolmo k povrchu konstrukce vrtacím kladivem s tvrdokovovým vrtákem (jmenovitý ø 18 mm), otvor se 2x vyfouká ruční tryskou, vyčistí kartáčem ø 20 mm a znovu 2x vyfouká ruční tryskou.
- Vyčištěný otvor se zaplní maltou bez bublinek ode dna díry směrem nahoru (cca 9 dílků stupnice).
- Do otvoru vyplněného maltou se ihned zatlačí šikmo seříznutý konec zajišťovacího zařízení ESE „Light“ až na dno otvoru (125 mm) při současném mírném pootáčení do stran. Při dosažení značky ponoření musí malta vystupovat nad okraj vyvrtaného otvoru. Následně se malta nechá vytvrdnout podle pokynů výrobce.

POZOR!

Upevňovací otvory lze vrtat jen do únosného konstrukčního betonu!

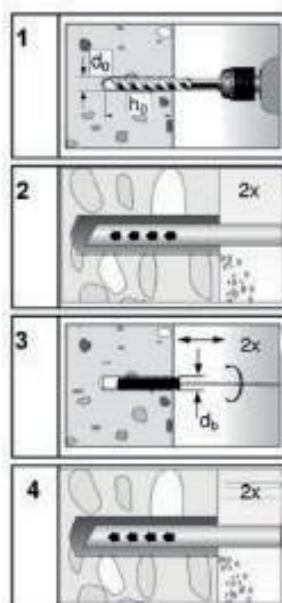
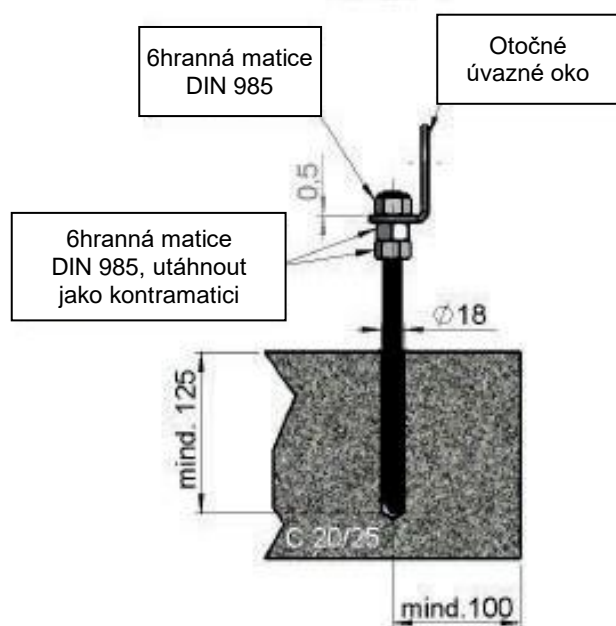
Ukotvení nelze provádět do potěru, vyrovnávacího betonu, plynobetonu apod.

Montáž závěsného bodu (otočné oko 360°), viz:

Montáž závěsného bodu (otočné oko 360°) GRÜN ESE „LIGHT“.

12. Montážní schéma 1: Zálivka maltou v betonu

Schéma 1



11.1.3 Výňatek z originálního návodu Fischer (stav k 08/2013)

Maximale Verarbeitungszeiten und minimale Aushärtezeiten
(minimale Kartuschentemperatur 0°C; minimale Patronentemperatur -15°C)

Temperatur im Verankerungsgrund [°C]	Maximale Verarbeitungszeiten t_{ver} [Minuten]		Minimale Aushärtezeiten t_{aush} [Minuten]	
	FIS SB		FIS SB	
-30 bis -20	-----	-----	-----	-----
>-20 bis -15	-----	-----	36 Stunden	-----
>-15 bis -10	60	-----	24 Stunden	-----
>-10 bis -5	30	-----	8 Stunden	-----
>-5 bis +0	20	-----	4 Stunden	-----
>+0 bis +5	13	-----	-----	-----
>+5 bis +10	9	-----	120	-----
>+10 bis +20	5	-----	60	-----
>+20 bis +30	4	-----	45	-----
>+30 bis +40	2	-----	30	-----

M16	
18	
125	
Ø18	
9	