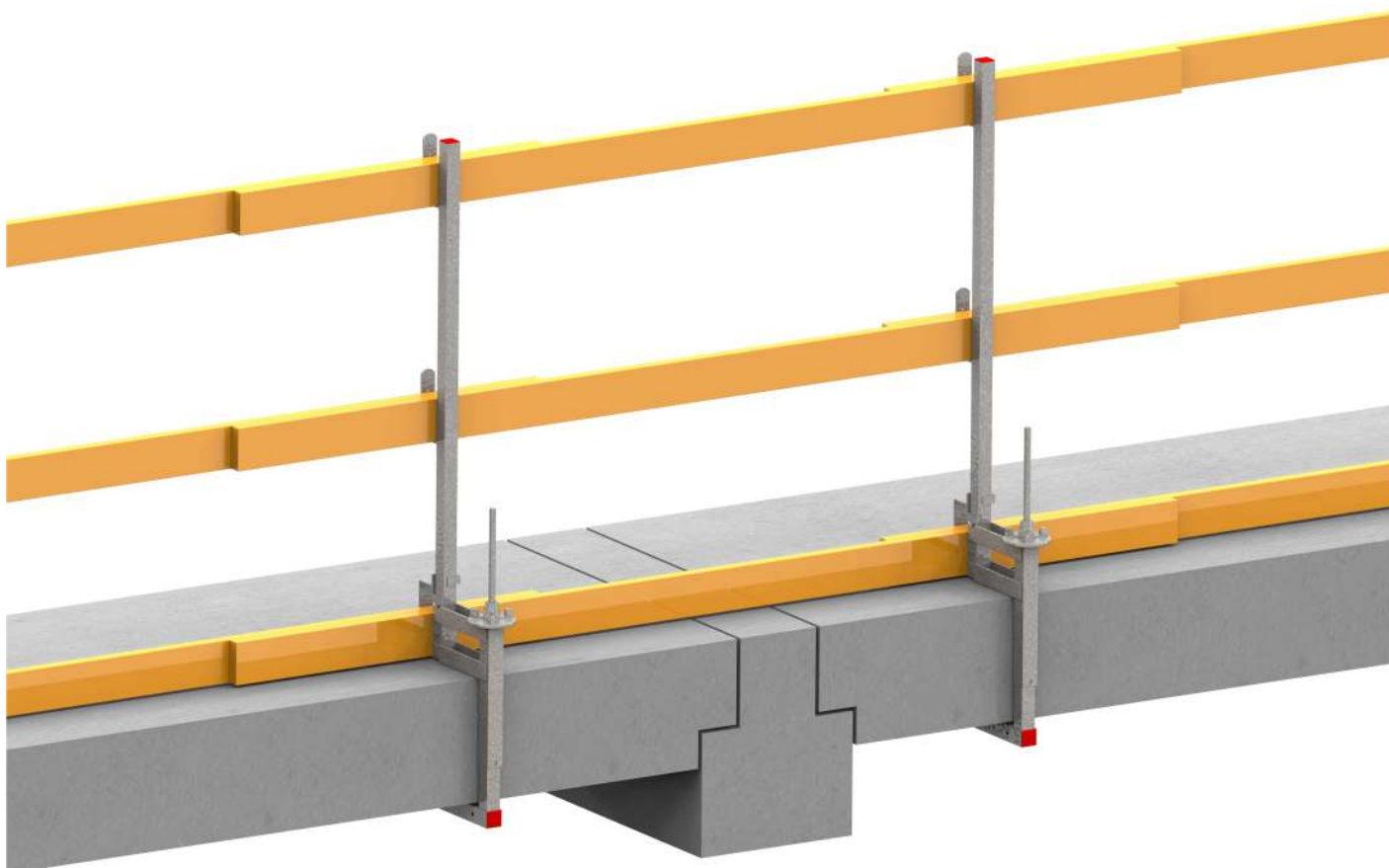




SafeGuard - ochrana volného okraje

Návod na sestavení a použití

Obsah

Obsah	2
1.0 Základní informace	3
1.1 Charakteristické vlastnosti	3
2.0 Komponenty	4
3.0 Pokyny k montáži	6
3.1 SafeGuard Sloupek zábradlí	6
3.2 Bezpečnostní zajištění SafeGuard Sloupku zábradlí	6
3.3 SafeGuard Držák sloupku deska	6
3.4 SafeGuard Držák sloupku stěna	7
3.5 SafeGuard Ochranná mříž 2,6 x 1,15 m	7
3.6 SafeGuard Multi-svěrka 20 - 470 mm	7
3.7 SafeGuard Adaptér svěrky - schodiště	8
3.8 SafeGuard Adaptér sloupku H20	8
3.9 SafeGuard Držák zarážky	9

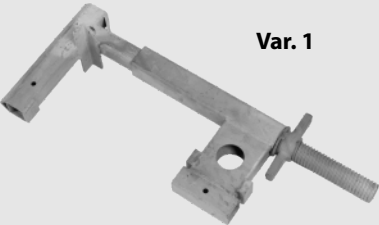
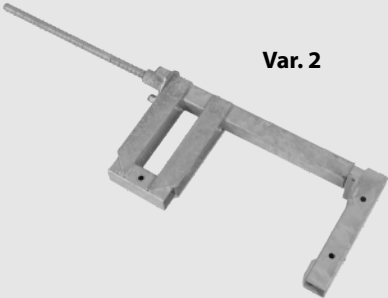
1.1 Charakteristické vlastnosti

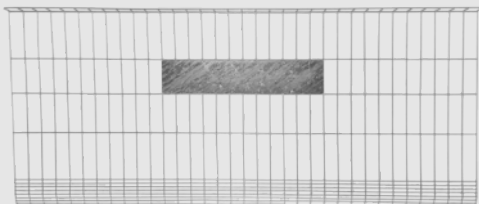
Při stavebních a montážních pracích, zejména ve výšce nebo nad volným prostorem, vzniká reálné riziko pádu osob. Z tohoto důvodu je nezbytné zavádět dočasné ochrany proti pádu, které zabezpečují pracovníky a další osoby pohybující se na staveništi. Jedná se zejména o hrany stropních konstrukcí, schodišť a střech stavebních objektů. Jejich hlavním cílem je zajistit kolektivní ochranu osob dříve, než mohou být zřízeny trvalé konstrukční prvky, jako jsou zábradlí, atiky nebo stěny.

V těchto případech se používají dočasné zábradlové systémy nebo ochranné prvky, které musí být navrženy a instalovány v souladu s platnými normami a vyhláškami, případně dalšími požadavky. Závazně platné předpisy definují požadavky na zábradlí, zarážky u podlahy, odolnost proti vodorovné a svislé síle apod. Vždy je nutno používat prvky ochrany volného okraje v kombinaci s materiály a kotvením zajišťující dostatečnou únosnost a bezpečnost pro všechny osoby na stavbě.

Tam, kde nelze z technických důvodů použít zábradlí dle závazně platných předpisů (např. krátkodobé práce, nestabilní podklad apod.), musí být použita osobní ochrana proti pádu – například postroj s kotvením podle ČSN EN 795.

2.0 Komponenty

	Označení	Kód	Váha kg/ks
    Var. 1  Var. 2 	SafeGuard Sloupek zábradlí	T5031195	3,47
	SafeGuard Držák sloupku deska	T5040001	1,14
	SafeGuard Držák sloupku stěna	T601892	2,00
	SafeGuard Multi-svěrka 20 - 470 mm	T5040003	5,58
	SafeGuard Adaptér sloupku H20	T5041003	1,80

Označení	Kód	Váha kg/ks	
	SafeGuard Adaptér svěrky - schodiště	T601990	2,16
	SafeGuard Držák zarážky	T50311951	0,51
	Šroubová kotva do betonu 16 x 160 mm	4206016	0,16
	SafeGuard Ochranná mříž 2,6 x 1,15 m	T2022611	19,80

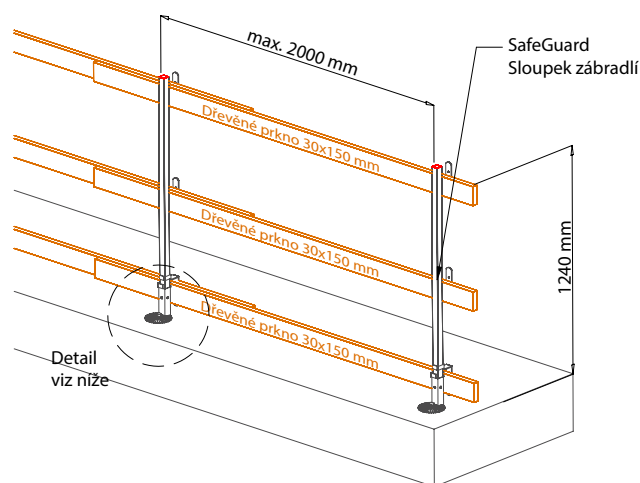
3.0 Pokyny k montáži

3.1 SafeGuard Sloupek zábradlí

SafeGuard Sloupek zábradlí lze použít v kombinaci se SafeGuard Ochrannou mříží nebo s dřevěnými prkny tvořícími zábradlí a zarážku. Zabudovaný bezpečnostní mechanismus zajišťuje Sloupek v pevné poloze v kombinaci s dalšími upevňovacími prvky (SafeGuard Držák sloupku deska, SafeGuard Držák sloupku stěna, SafeGuard Multi-svěrka 20 - 470 mm, SafeGuard Adaptér sloupku H20).

SafeGuard Sloupek zábradlí je vybaven dvěma úchyty pro osazení zábradlí z prken. Použitá prkna pro zábradlí musí mít tloušťku min. 30 mm a výšku min. 150 mm a musí splňovat požadavky pevnostní třídy C24 dle příslušné normy. Prkna se musí osadit minimálně do 2 ks SafeGuard Sloupků zábradlí se vzájemným přesahem alespoň 150 mm na každou stranu od osy sloupku a zajistit např. hřebíky proti posunutí. Maximální osová vzdálenost sloupků zábradlí při použití dřevěných prken jsou 2 m od sebe, pokud tento návod nestanoví jinak.

Druhou možností je použití SafeGuard Sloupků zábradlí v kombinaci se SafeGuard Ochrannou mříží. Maximální osová vzdálenost sloupků zábradlí při použití ochranných mříží je 2,4 m od sebe, pokud tento návod nestanoví jinak.



3.2 Bezpečnostní zajištění SafeGuard

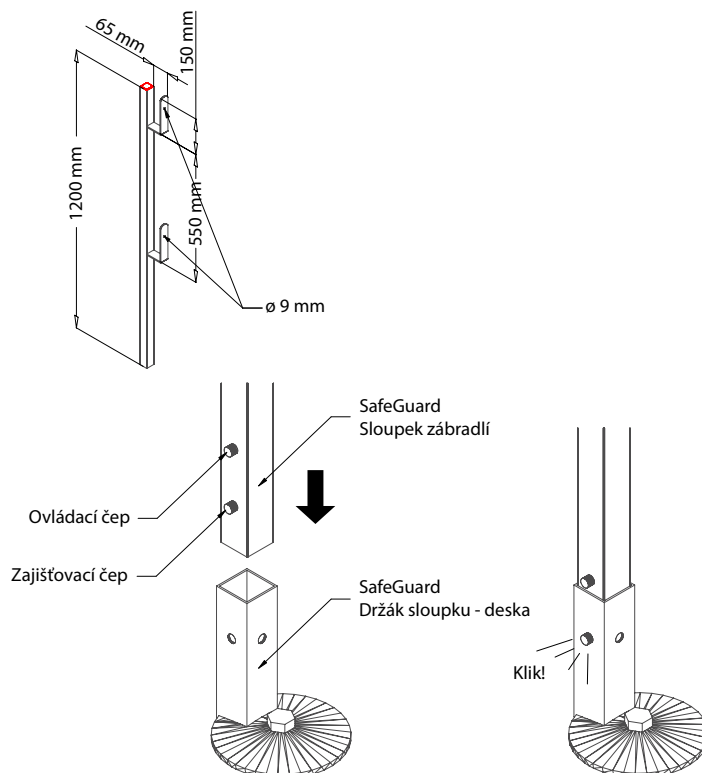
Sloupku zábradlí (do vybraného držáku)

Bezpečnostní čep slouží k zabránění uvolnění sloupku z vybraného držáku.

Návod pro správnou instalaci SafeGuard Sloupku zábradlí:

- Zasuňte sloupek do držáku a stiskněte ovládací čep bezpečnostního zámku.
- Zajišťovací kolík se zasune dovnitř sloupku a umožní vložení do držáku.
- Jakmile je kolík uvnitř držáku, uvolněte ovládací čep.
- Zasuňte sloupek až do okamžiku, kdy bude slyšitelně a viditelně aktivován pružinový mechanismus a kolík zapadne do otvoru pro kolík ve sloupku – sloupek je tím plně zajištěn v držáku.

- Ověřte správné usazení sloupku zatáhnutím a vizuální kontrolou správného zajištění kolíku.

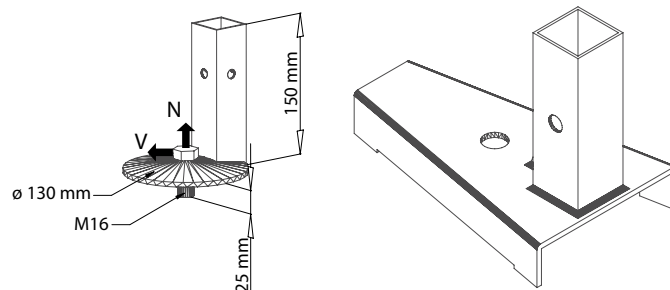


3.3 SafeGuard Držák sloupku deska

SafeGuard Držák sloupku deska se používá v kombinaci se šroubovou kotvou 16 x 160 mm. Držák se kotví z vrchu do stávajících vodorovných konstrukcí ŽB stropů / střech a vkládá se do něj SafeGuard Sloupek zábradlí. ŽB konstrukce stropů a střech musí mít dostatečnou únosnost pro použití šroubové kotvy.

SafeGuard Držák sloupku deska instalujte do stávajícího ŽB stropu nebo střechy. Osová vzdálenost je v případě použití SafeGuard Ochranné mříže 2,4 m, v případě použití zábradlí z dřevěných prken 30 x 150 mm maximálně 2 m. Vždy je nutno použít v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí (detaily uchycení a zajištění viz výše a níže). Před dotažením šroubu držák správně vyrovnejte a následně dotáhněte šroub. Vzdálenosti od kraje a potřebná tloušťka ŽB konstrukce je uvedena v technické dokumentaci ke šroubové kotvě M16 x 160 mm. Vložení a zajištění SafeGuard sloupku zábradlí a dalších prvků ochrany volného okraje bude provedeno dle instrukcí uvedených výše a níže.

SafeGuard Držák sloupku deska je proveden ve dvou variantách. Jedna varianta je trojúhelníkového půdorysu, varianta druhá je provedená o půdorysu kruhovém. Způsob použití je identický pro obě dvě varianty držáků.

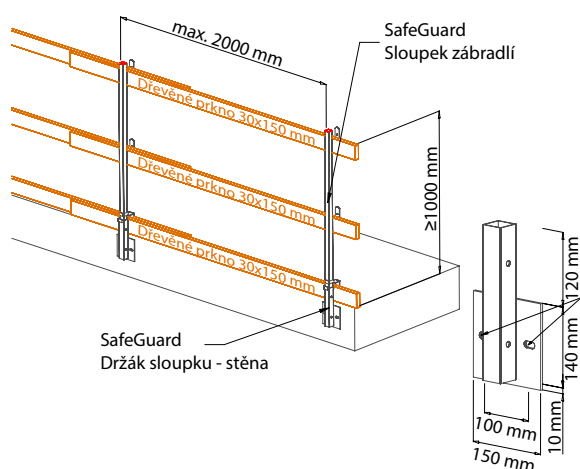


3.4 SafeGuard Držák sloupku stěna

SafeGuard Držák sloupku stěna se používá ke kotvení do dostatečně únosných ŽB stěn, stropů nebo věnců z boční svislé strany. Kotvení musí být vždy provedeno přes oba otvory držáku příslušnými kotvami.

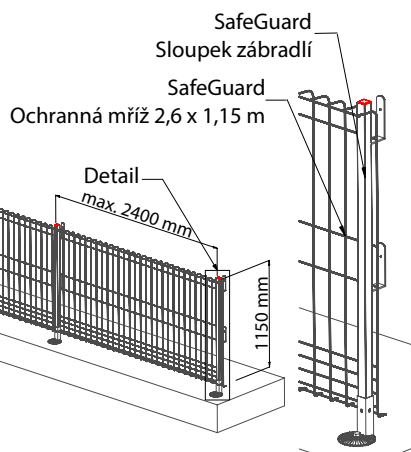
Charakteristická tahová síla spoje na jedno upevnění je 6,80 kN.

Maximální osová vzdálenost SafeGuard Držáků sloupků stěna je v případě použití SafeGuard Ochranné mříže 2,4 m, v případě použití zábradlí z dřevěných prken 30 x 150 mm maximálně 2 m. Vždy je nutno použít v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí (detaily uchycení a zajištění viz výše).



3.5 SafeGuard Ochranná mříž 2,6 x 1,15 m

SafeGuard Ochranná mříž se používá v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí a musí být vždy položena přímo na stropní nebo střešní konstrukci. SafeGuard Ochranná mříž je vždy osazena na minimálně dva SafeGuard Sloupky zábradlí. Vzdálenost SafeGuard Sloupků zábradlí mezi sebou může být zvolena dle potřeby, přičemž maximální osová vzdálenost nesmí přesáhnout 2,4 m.

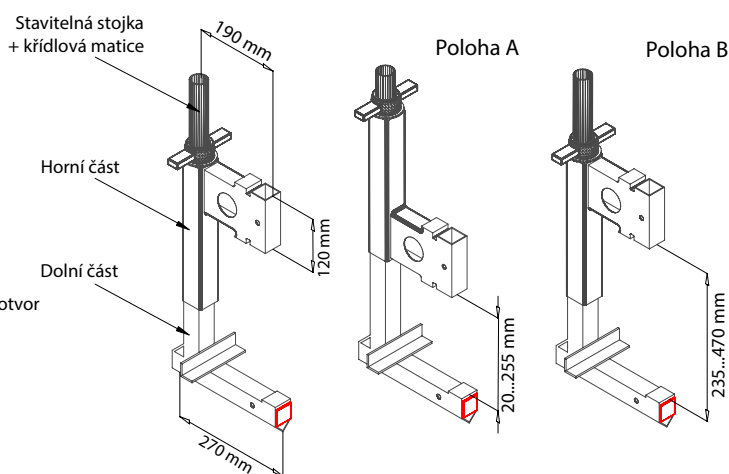


3.6 SafeGuard Multi-svěrka 20 - 470 mm

SafeGuard Multi-svěrka 20 - 470 mm je nastavitelný držák sloupků, který lze použít jak horizontálně, tak vertikálně. Používá se na hranách stropů, střeš a atiky.

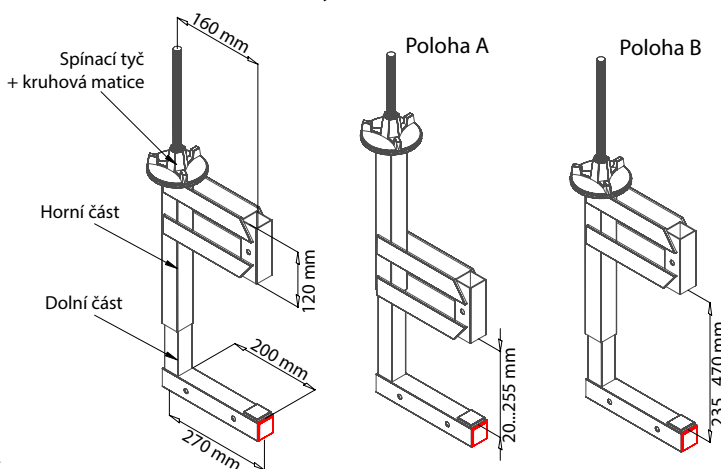
Multi-svěrka musí být vždy zcela nasazena, přitlačena a utažena k dostatečně únosné konstrukci.

Dvě široká upínací ramena lze nastavit otočením horní části svorky. Pozice A je vhodná pro rozsah 20 až 255 mm; pozice B je vhodná pro rozsah 235 až 470 mm. Pro změnu pozice je potřeba zcela odmontovat matici, otočit horní část dle obrázků níže a opět namontovat matici.



SafeGuard Multi-svěrka je provedena ve dvou variantách. První varianta používá k rektifikaci robustní stavitelnou stojku a křídlovou matici umožňující rychlé upevnění a uvolnění svorky pomocí kladiva viz výše uvedené obrázky.

Druhá varianta využívá pro rektifikaci spínací tyč DW 15 s kruhovou maticí viz níže uvedený obrázek.

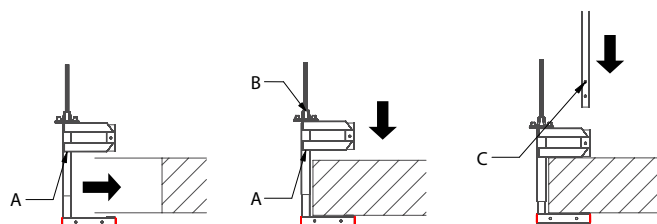


Obě varianty mají identický způsob použití a lze je mezi sebou kombinovat.

3.0 Pokyny k montáži

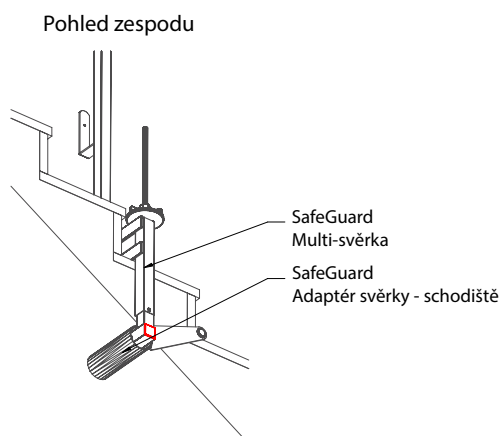
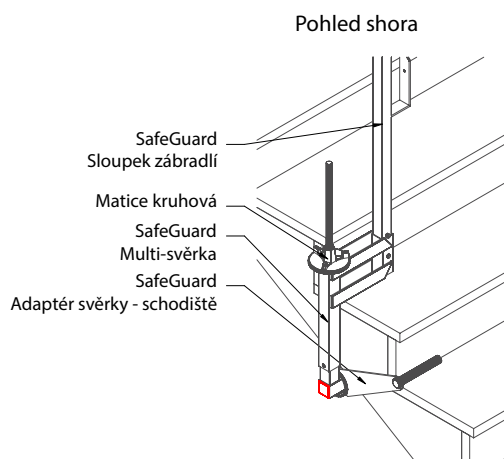
Maximální osová vzdálenost SafeGuard Multi-svěrky 20 - 470 mm je v případě použití SafeGuard Ochranné mříže 2,4 m a v případě použití zábradlí z dřevěných prken 30 x 150 mm maximálně 2 m. Vždy je nutno použít v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí (detaily uchycení a zajištění viz výše).

Umístěte SafeGuard Multi-svěrku 20 - 470 mm na ŽB konstrukci stropu, dotlačte ji zcela k hraně desky. Pevně ji zajistěte dotažením křídlové / kruhové matice. Vždy je nutné ověřit pevné dotažení ke stávající ŽB konstrukci, aby byly splněny požadavky na zatížení zábradlí dle platných ČSN. Dle popisu viz výše vložte do multi-svěrky SafeGuard Sloupek zábradlí a další potřebné komponenty nutné pro zajištění volného okraje.



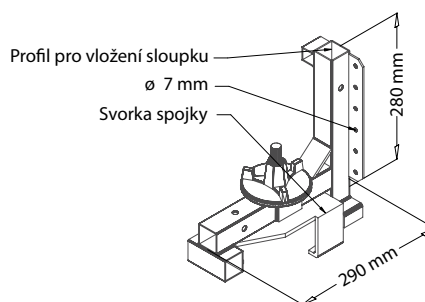
3.7 SafeGuard Adaptér svěrky - schodiště

SafeGuard Adaptér svěrky - schodiště nelze použít samostatně, ale výhradně v kombinaci se SafeGuard Multi-svěrkou 20 - 470 mm, SafeGuard Sloupkem zábradlí a dřevěnými prkny 30 x 150 mm pro vytvoření zábradlí. Adaptér umožňuje instalaci systému ochrany volného okraje na šikmá schodišťová ramena. Maximální tloušťka schodišťového ramene je 20 cm. Nelze použít v kombinaci se SafeGuard Ochrannou mříží. Maximální osová vzdálenost SafeGuard Adaptérů svěrek - schodiště v kombinaci se SafeGuard multi-svěrkou 20 - 470 mm a sloupkem zábradlí je 2 m.

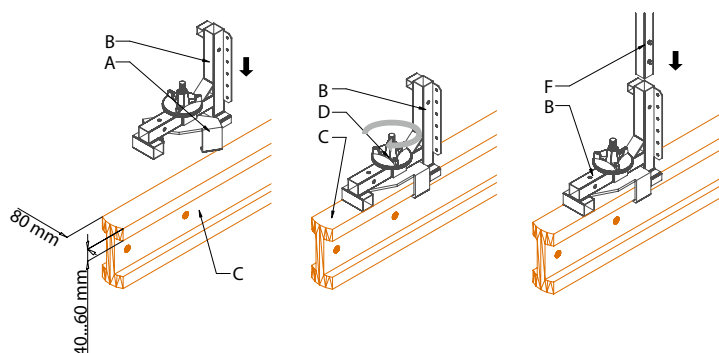


3.8 SafeGuard Adaptér sloupku H20

SafeGuard Adaptér sloupku H20 je konzola speciálně navržená pro připojení k nosníkům stropního bednění SCAFLEX typu H20. Používá se v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí. Tento prvek umožňuje instalaci vybraného ochranného zábradlí na stropním bednění. Nosníky H20 musí být vždy zajištěny proti působení vodorovných sil – dodávka stavby. Vždy je nutné ověřit pevné dotažení k nosníkům H20 a zajištění dřevěných nosníků proti vodorovným silám, aby byly splněny požadavky na zatížení zábradlí dle platných ČSN. SafeGuard Adaptér sloupku H20 používejte pro max. tloušťku bedněného stropu 250 mm. Vzájemná osová vzdálenost SafeGuard Adaptérů sloupků H20 je při tloušťce stropu do 250 mm maximálně 2 m.

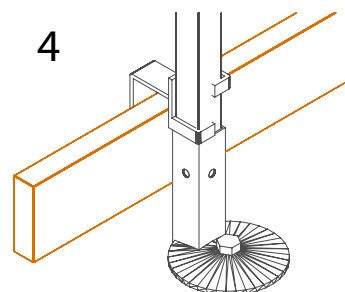
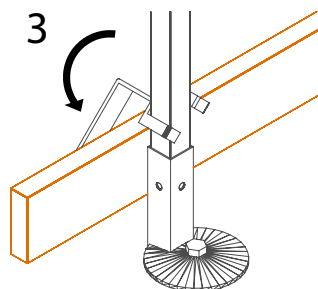
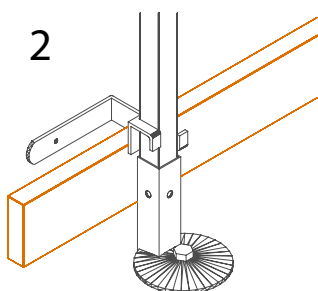
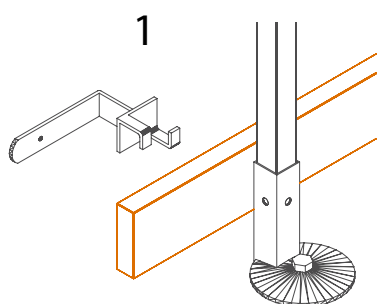
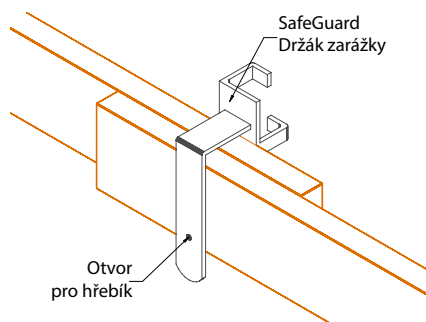
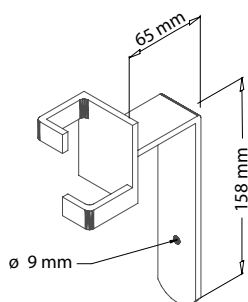


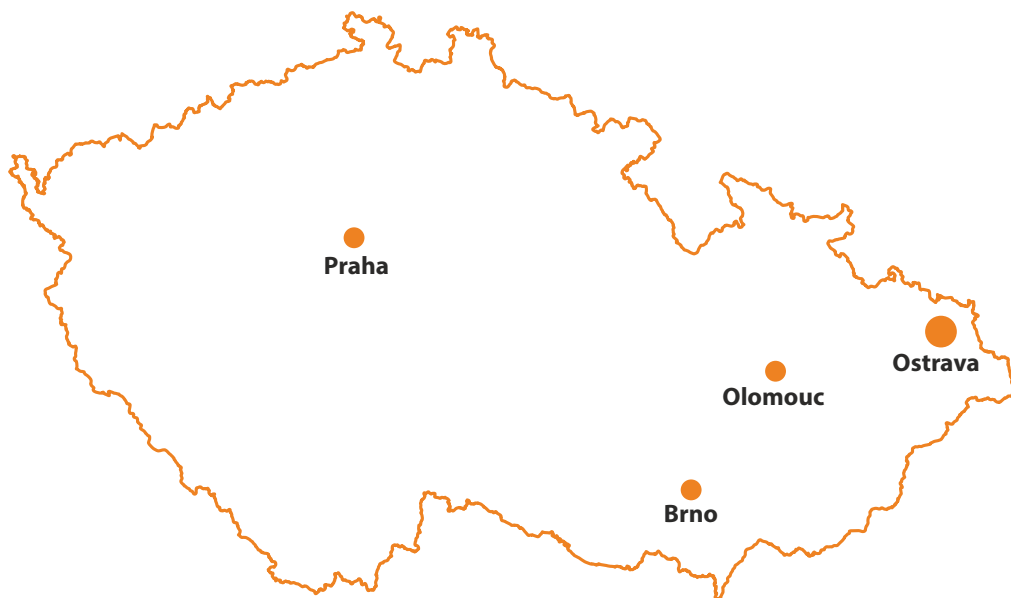
Otočte svorku (A) spojky SafeGuard Adaptér sloupku H20 (B) do polohy, která umožní připevnění spojky k horní pásnici dřevěného nosníku H20 (C). Nejprve utáhněte matici (D) rukou, po kontrole umístění adaptér sloupku ji dotáhněte pomocí kladiva. Vložení SafeGuard sloupku zábradlí (F) a dalších vybraných prvků ochrany volného okraje bude provedeno dle instrukcí viz výše.



3.9 SafeGuard Držák zarážky

SafeGuard Držák zarážky lze použít pouze v kombinaci se SafeGuard Sloupkem zábradlí. Držák zarážky slouží pro uchycení dřevěného prkna jako ochranné zarážky proti pádu předmětů. SafeGuard Držák zarážky lze snadno připevnit i na již instalované SafeGuard Sloupky zábradlí viz níže uvedený obrázek.





Sídlo společnosti

SCASERV a.s.

Frýdecká 775/20
719 00 Ostrava - Kunčice

T: +420 595 222 200
E: info@scaserv.cz

IČ: 29395895
DiČ: CZ29395895

Společnost je zapsána v Obchodním rejstříku
vedeném u Krajského soudu v Ostravě,
spisová značka B 4496.

Pobočky

PRAHA

Bečovská 939, 104 00 Praha - Uhřetěves
T: +420 272 101 511
E: praha@scaserv.cz

BRNO

Jahodová 572/31, 620 00 Brno - Brněnské Ivanovice
T: +420 548 212 997
E: brno@scaserv.cz

OSTRAVA

Frýdecká 775/20, 719 00 Ostrava - Kunčice
T: +420 595 222 200
E: ostrava@scaserv.cz

OLOMOUC

Hamerská 624/19, 779 00 Olomouc - Holice
T: +420 737 218 474
E: olomouc@scaserv.cz