

OBSAH:

1. Všeobecné informace	18
2. Termíny a definice podle standardu	18
3. Vysvětlení symbolů	18
4. Popis konstrukce a technické údaje	18
5. Použití a účel	18
6. Požadované podmínky pro montáž	18
7. Podmínky používání a bezpečnostní pravidla	19
8. Návod k montáži	19
8.1. Přípravné práce	19
8.2. Vstupní kontrola	19
8.3. Montáž	19
8.4. Pořadí montáže	19
8.5. Natírání	19
8.6. Obsluha	19
8.7. Seřizování branky	19
8.8. Kontrola branky	19
9. Ochrana životního prostředí	19
10. Demontáž	20
11. Návod k obsluze branky	20
11.1. Používání branky	20
12. Pokyny pro průběžnou údržbu	20
Pokládání základů pro branku	20
Zesílení sloupků	20

[B000109] 1. VŠEOBECNÉ INFORMACE

- Tento návod k montáži a obsluze je dokument určený pro odborné instalatéry, kompetentní osoby a majitele vybraného výrobku. Obsahuje nezbytné informace zaručující bezpečnou montáž a užívání, a také soubor informací na téma péče a údržby vybraného výrobku.

Před zahájením montáže si důkladně přečtěte celý návod, dodržujte v něm obsažené pokyny a všechny úkony provádějte v uvedeném pořadí. Výrobek a jeho jednotlivé komponenty je nutné montovat podle návodu. Dodržujte pokyny k montáži a užívání výrobku. Umožní to jeho správnou montáž.

- [A000098] **Montáž a seřízení musí provádět alespoň OPRÁVNĚNÁ osoba.**
- Rozsah činností, které může provádět odborný montér, oprávněná osoba a majitel, je uveden v další části tohoto návodu.**
- [A000115] Montáž a instalaci provádějte podle požadavků normy EN 13241-1.
Pro montáž výrobku použijte pouze originální upevňující prvky dodané společně s ním a spojovací prvky (např. šrouby, matice, podložky) podle normy EN.
- [A000097] **Návod zahrnuje montáž se standardním vybavením a prvky volitelného vybavení. Rozsah standardní a volitelné výbavy je uveden v obchodní nabídce.**
- [A000104] **Nedodržování pokynů a doporučení v tomto návodu k montáži a obsluze uživatelem výrobku osvobuzuje výrobce ode všech závazků a záruk.**

[A000031] Obalový materiál použitý u součástí systémů oplocení je určen výhradně pro jejich zabezpečení během přepravy.



Zabalené výrobky neskladujte venku vystavené nepříznivému působení povětrnostních podmínek. Skladování venku, zejména v místech vystavených slunečnímu záření, způsobuje snížení estetických hodnot povrchového nátěru - protože je součástí balení (ochranná fólie, distanční prvky, páskovací popruhy atd.) bodově je přilepena k plotu (prvky mohou vulkanizovat)

Výrobky skladujte na zpevněném, suchém a rovném povrchu bez prachu, který nemění své vlastnosti vlivem vnějších faktorů, v uzavřených suchých a dobře větraných prostorách v místě, kde nebudou vystaveny působení jakýchkoliv jiných vnějších faktorů, které mohou způsobit zhoršení stavu skladovaných dílů zahradního a průmyslového oplocení, provozních dílců a obalů. Je nepřipustné skladovat a uchovávat je ve zvlhčených prostorách s výpary škodlivými pro lakýrnické a zinkové povrchy.

[B000025] Pro dobu skladování musí se těsný foliový obal pootevřít, aby se vyhnout nepříznivým změnám mikroklimatu uvnitř obalu, což může vést k poškození lakového a zinkového povlaku.

[A000120] Návod platí pro několik variant provedení výrobku.

[A000099] Náčrty obsažené v návodu se mohou lišit v podrobnostech od skutečnosti. V nutných případech jsou tyto podrobnosti uvedeny na samostatných obrázcích.

Při montáži musíte dodržovat předpisy BOZP pro práce: montážní, soustružnické, prováděné elektrickým nářadím podle používané technologie montáže, a zohledněte také závazné normy, předpisy a základní dokumentaci stavby.

Při montáži/opravách musíte všechny prvky ochránit před úlomky omítky, cementu nebo sádry. Mohly by zanechat skvrny.

Po dokončení montáže a vyzkoušení správného fungování výrobku předejte majiteli jeho návod k montáži a obsluze. Návod zabezpečte proti zničení a pečlivě ho uchovejte.

V případě, kdy jsou pro montáž použity prvky dodané různými výrobci nebo dodavateli, za výrobce instalovaného výrobku je považován jejich montér.

[A000122] Výrobce nenes odpovědnost za škody a nepravdivosti v činnosti, způsobené použitím výrobku se zařízením od jiných výrobců. Způsobuje to navíc ztrátu nároku na záruku, poskytnutou výrobcem.

[A000112] Zakazuje se kopírovat tento návod bez předchozího písemného souhlasu a pozdějšího ověření obsahu Výrobce. Zakazují se překlady do jiného jazyka, i částečné, bez předchozího písemného souhlasu a pozdějšího ověření textu Výrobce. Všechna práva k tomuto návodu jsou vyhrazena. Výrobce nenes odpovědnost za škody a nepravdivosti působení, způsobené nesprávnou montáží nebo nesprávným používáním výrobku.

[C000151] 2. TERMÍNY A DEFINICE PODLE STANDARDU

Vysvětlení výstražných značek používaných v návodu:



Pozor! - značka znamenající upozornění.



Informace - značka označující důležitou informaci.



Reference - značka odvolávající se na jiný bod v tomto návodu k montáži.

Odborný montér - oprávněná osoba nebo jednotka, nabízející třetím stranám služby v oblasti montáže branek, společně s jejich vylepšováním (podle EN 12635).

Oprávněná osoba - osoba odpovídajícím způsobem vyškolená, s kvalifikací vyplývající ze znalostí a praktických zkušeností, a vybavená nezbytnými pokyny, umožňujícími správné a bezpečné provedení požadované montáže (podle EN 12635).

Majitel - fyzická nebo právnická osoba, která má právní nárok na zacházení s brankou a nese odpovědnost za její činnost a užívání (podle EN 12635).

[D000458] 3. VYSVĚTLENÍ SYMBOLŮ

So - Šířka mezi sloupky - rozměr na objednávku

H - výška křídla - rozměr na objednávku

Hk - vzdálenost kliky (úchyty) od spodního okraje branky

[A000101] 4. POPIS KONSTRUKCE A TECHNICKÉ ÚDAJE

Přesný rozsah rozměrů a technické údaje jsou uvedeny v ceníku.

[D000459] Branky jsou vyrobeny jako ocelová konstrukce se sloupky a kompletem závěsů a zámků. Přesný rozsah rozměrů a technické údaje jsou uvedeny v ceníku.

[A000102] 5. POUŽITÍ A ÚČEL

Všechny výrobky musí být použity a užívány ve shodě se svým účelem. Jejich výběr a používání ve stavebnictví musí probíhat na základě technické dokumentace objektu, zpracované podle závazných předpisů a norem.

[D000227] Průmyslová branka je určena pro uzavření průchodů pro pěši do průmyslových objektů, prostor, parkovišť, úřadů pro veřejnost a dalších podobného charakteru. Použití pro jiné účely se považuje za neodpovídající původnímu určení. Výrobce nenes žádnou odpovědnost za škody způsobené použitím jiným než předpokládaným. Riziko a veškeré důsledky spojené s jiným využitím jsou výhradně na straně majitele výrobku a způsobují ztrátu záruky.

[B000165] Používání výrobku ve shodě s jeho určením je možné po seznámení se s bezpečnostními podmínkami a případným ohrožením a pod podmínkou dodržení pokynů ohledně montáže a používání. Výrobky mohou být použity výhradně na místech, která nejsou ohrožena povodní a lokálními záplavami. Nepoužívejte na místech vystavených působení agresivních složek ve vzduchu a v prostředí (např.: sláný vzduch).

[C000154] 6. POŽADOVANÉ PODMÍNKY PRO MONTÁŽ

Branka musí být použita a užívána podle svého určení. Volba a používání branek ve stavebnictví se musí provádět na základě technické dokumentace objektu, zpracované podle závazných předpisů a norem.

[C000155] Branka smí být používána pouze tehdy, když je technicky funkční

a podle jejího určení, po seznámení s bezpečnostními podmínkami a případným ohrožením a pod podmínkou dodržení pokynů ohledně montáže a používání. Neprodleně odstraňte závady na činnostech, které mohou vytvářet ohrožení bezpečnosti.

Branka smí být používána výhradně na místech, která nejsou ohrožena povodní a místními záplavami.

Nepoužívejte branku na místech vystavených působení agresivních prvků ve vzduchu a v prostředí (například: slany vzduch).

[B000149] Montáž musí probíhat v teplotě nad 5 °C, konstrukce musí být zabezpečena proti působení atmosférických podmínek jako jsou například: voda, sníh, stavební prach, omítky a malty všeho druhu.

[B000036] 7. PODMÍNKY POUŽÍVÁNÍ A BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA

[A000113] Tento návod uchovávejte na bezpečném a známém místě tak, aby ho bylo možné v případě potřeby rychle použít.

Montáž musí být přizpůsobena požadavkům uvedeným v evropských směrnících.

V zemích mimo EU může dobrou úroveň bezpečnosti zajistit dodržení standardů uvedených v evropských směrnících. Nesmíte ale zapomenout na aktuální normy a předpisy závazné v daném státě.

Před zahájením montáže a začátkem užívání se podrobně seznámte s návodem k obsluze a poznámkami k montáži, obsluze a údržbě zařízení.

Výrobek používejte ve shodě s určením. Nesprávné používání může být příčinou ohrožení nebo škod, za které výrobce nenese odpovědnost.

[C000157] Není dovoleno provádět úpravy, pokud to nepovolí výrobce.

Opravy a údržbu smí provádět pouze oprávněný odborný montér nebo oprávněná osoba.



[C000148] **Nezastavujte prostor, ve kterém se branka pohybuje. V cestě otvírající se nebo zavírající se branky se nesmí nacházet žádné překážky. Ujistěte se, že při pohybu křídla branky jí v cestě nestojí žádné osoby, a zejména děti nebo také předměty.**

[D000429] Galvanický zinkový povlak není povlakem ozdobným ale zabezpečením proti korozi.

Odpady a materiály z obalu (plast, lepenka, polystyrén atd.) jsou vyrobeny ve shodě s podmínkami, stanovenými v aktuálně platných závazných evropských standardech. Obaly z nylonu a polystyrénu uchovávejte mimo dosah dětí.

[A000090] 8. NÁVOD K MONTÁŽI

Správná funkce závisí ve značné míře na správné montáži.

Výrobce doporučuje autorizovanou montážní firmu. Jen správná montáž a údržba, prováděné podle návodu oprávněnými jednotlivci nebo osobami, mohou zajistit bezpečnou správnou činnost, odpovídající účelu.

[C000160] 8.1. PŘÍPRAVNÉ PRÁCE

Přípravné práce zahrnují přípravu základů.

Základ pro sloupky branky proveďte podle připojených obrázků. Konstrukce sloupků, na které se bude branka montovat, musí zajišťovat jejich stabilitu a tuhost ve všech směrech.

Všechny základy ohrazení musí mít hloubku vyšší než je hloubka zamrzání pro uvedený region (oblast) místa montáže, ale nejméně 1000 [mm].



[B000087] **Montáž jiná než znázorněná v IliO může způsobit poškození sloupku nebo ohrazení (např. rozštípnutí sloupku) při nízkých teplotách v důsledku zamrzání kondenzované vody.**



[D000446] **Před zahájením stavby oplocení bezpodmínečně zkontrolujte, jestli používané materiály neobsahují varování týkající se používání s galvanickými povlaky, nátěry.**

[C000161] 8.2. VSTUPNÍ KONTROLA

Před zahájením montáže zkontrolujte, jestli jsou branka a její komponenty použitelné. Všechny materiály a komponenty branky musí být nepoškozené a vhodné pro použití.

[C000162] 8.3. MONTÁŽ

Správná činnost branky závisí ve značném stupni na její správné montáži.

V případě samostatné montáže uživatelem bezpodmínečně dodržujte pokyny z tohoto návodu, abyste zabránili nesprávné činnosti branky, jejímu předčasnému opotřebením a případné ztrátě záruky.

Zakazuje se používat dodatečně upevňovací prvky a předělávat současně bez souhlasu výrobce.

Konstrukční prvky branky nesmějí být používány pro upevňování prvků systémů ohrazení a jiných.

[C000163] Před prvním otevřením branky ji zkontrolujte podle návodu pro průběžnou údržbu.

Branka je namontována správně, když se její křídlo pohybuje plynule a obsluha je jednoduchá.

[D000510] 8.4. POŘADÍ MONTÁŽE

Před zahájením montáže zkontrolujte provedení přípravných prací a proveďte vstupní kontrolu výrobku (kontrolu správnosti provedení).

Obr. 2 Při montáži horních a dolních pantů přišroubujte šroub s okem a s příslušenstvím ke křídlu. Sešroubujte část pantu montovanou na křídlo s částí na sloupku.

Obr. 3 Proveďte seřízení polohy křídla při dodržení požadovaných rozměrů.

Obr. 4 Přišroubujte na křídlo zámek. Zasuňte a přišroubujte vložku. Přišroubujte kování. Na sloupek namontujte zachytávač křídla.



[C000164] **Po montáži se branka musí lehce otvírat po celé délce pohybu křídla, přičemž křídlo musí zůstat v rovnováze.**

[C000182] 8.5. NATÍRÁNÍ

V případě potřeby doplňte úbytky zinku antikorozi základovou barvou a povrchovou barvou podle pokynů výrobce barvy nebo barvou s vysokým obsahem zinku.

[C000165] 8.6. OBSLUHA

Montér má povinnost prozkoumat případná ohrožení spojená s používáním branky a informovat o nich uživatele / majitele.

Při otvírání branky dochází obvykle k následujícímu ohrožení: úder a rozmačkání v prostoru uzavírání; úder a rozmačkání v prostoru otvírání; zranění při uvíznutí mezi křídlem a úchytem; zachycení; ohrožení mechanického původu spojená s pohybem branky.

Před otevřením branky se ujistěte, že osoby jsou v bezpečné vzdálenosti.

[C000166] Okamžitě přestaňte používat branku v případě nepravdivé činnosti (hlasitý provoz, nepravdivý pohyb, nadměrný odpor při pohybu atd.) nedodržení tohoto pokynu může být příčinou vážného ohrožení, rizika úrazu a/nebo vážného poškození branky.

[C000167] Zkontrolujte vizuálně branku, abyste se ujistili, že nejsou vidět žádné stopy mechanického selhání seřízení, mechanické poškození, stopy opotřebením. Branka je namontována správně, když se její křídlo pohybuje plynule.

[C000168] 8.7. SEŘIZOVÁNÍ BRANKY

Seřízení pohybových parametrů branky provádějte podle připojeného návodu od výrobce pro instalaci a montáž.

[C000169] 8.8. KONTROLA BRANKY

Přejímací zkoušky branky musí být prováděny odborným montérem nebo oprávněnou osobou, která musí provést předepsané zkoušky, podle existujícího ohrožení a s plným dodržováním toho, co přikazují zákony, normy a předpisy, a zejména všechny podmínky normy EN 13241-1.

Před konečným uvedením branky do provozu zkontrolujte bezchybnou funkci zámků.

[A000008] 9. OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Obaly

Prvky balení (lepenky, umělé hmoty apod.) jsou kvalifikovány jako odpady hodící se k opětovnému zpracování. Před vyhozením obalů je třeba se podřídit místním (lokálním) právním úpravám týkajícím se daného materiálu.

Šrotování zařízení

Výrobek tvoří více různých materiálů. Většina použitých materiálů se hodí k opětovnému zpracování. Před vyhozením tyto vytřídit, následně dodat do sběrných a druhotných surovin.



Před šrotováním se podřídit místním (lokálním) právním úpravám týkajícím se daného materiálu.



[A000009] **Nezapomeňte! Vracení obalových materiálů do oběhu materiálů šetří suroviny a omezuje vytváření odpadů.**

[A000118] Tento spotřebič je označený v souladu s Evropskou směrnicí 2012/19/ES o opotřebeném elektrickém a elektronickém zařízení.

Takové označení informuje, že zařízení po období jeho používání nemůže být umístěné spolu s jinými odpady pocházejícími z domácností. Uživatel je povinen odevzdat ho subjektům provádějícím sběr opotřebeného elektrického a elektronického zařízení. Subjekty provádějící sběr, v tom místní sběrný, obchody a obecní úřady tvoří příslušný systém umožňující odevzdání tohoto zařízení.

Odpovídající zacházení s opotřebeným elektrickým a elektronickým zařízením napomáhá vyhnout se pro lidské zdraví a životní prostředí škodlivým následkům, vyplývajícím z přítomnosti nebezpečných složek a nesprávného skladování a užití těchto zařízení.

[C000171] 10. DEMONTÁŽ

Demontáž provádějte v opačném pořadí než montáž.

[C000170] 11. NÁVOD K OBSLUZE BRANKY



[C000148] **Nezastavujte prostor, ve kterém se branka pohybuje. V cestě otvírací se nebo zavírací se branky se nesmí nacházet žádné překážky. Ujistěte se, že při pohybu křídla branky jí v cestě nestojí žádné osoby, a zejména na děti nebo také předměty.**

[C000042] Toto zařízení mohou používat děti starší 8 let, osoby s omezenou pohyblivostí, mentálním postižením a osoby bez zkušeností a znalostí o zařízení, pokud se tak děje pod dohledem nebo podle návodu k užívání zařízení a pokud jsou předána a vysvětlena pravidla pro bezpečné používání zařízení a s tím spojená nebezpečí. Čištění a údržbu zařízení nesmí provádět děti bez dohledu. Dávejte pozor na děti, aby si se zařízením nehrály.



[C000172] **Zakazuje se používat křídlo branky pro přenašení předmětů nebo osob. Dávejte pozor na děti, aby si s brankou nehrály.**

[C000173] Během používání kontrolujte vizuálně branku, abyste se ujistili, že nejsou vidět žádné stopy mechanického selhání seřízení, mechanické poškození, stopy opotřebení.

V případě jakýchkoli nepravidelností v činnosti branky se poraďte s odborným montérem nebo oprávněnou osobou.



[B000040] **Cylindrická vložka zámku - nemazat**

[C000174] 11.1. POUŽÍVÁNÍ BRANKY

Otvírání a zavírání

Otvírání a zavírání branky se provádí manuálně. Po celou dobu musíte mít kontrolu nad křídlem branky v průběhu otvírání nebo zavírání. Zakazuje se roztlačit křídlo branky a nechat ho bez kontroly, rozjeté křídlo může způsobit ohrožení osob nebo věcí, a způsobit také poškození branky. Křídlo musí být v koncové fázi zavírání nebo otvírání jemně zabrzděno a zastaveno.

[C000175] 12. POKYNY PRO PRŮBĚŽNOU ÚDRŽBU

Doporučujeme provádět každoroční pravidelné prohlídky autorizovaným servisem.

Zkontrolujte stav všech upevňovacích prvků namontovaných při montáži a v případě potřeby opravte.

[C000176] Úkony které může provádět majitel po důkladném prostudování příloženého návodu.

Branku chraňte před působením agresivním prostředků jako například: louhy, kyseliny, atd.

Dodržujte správnou údržbu výrobků. Prvky natírané práškovou barvou čistěte nejméně jednou ročně, a při silnějším znečištění prostředí častěji.

[B000046] Při čištění dbejte následujících zásad:

- K čištění používejte čistou vodu s malým množstvím inertního nebo mírně alkalického čistícího přípravku a čistěte měkkou utěrkou nebo hadříkem, který nezpůsobí poškrábání.
- Lakované plochy musí být při čištění studené - max. teplota 25°C.
- Čistící přípravky používejte také pouze ve studeném stavu - max. teplota 25°C.
- Nepoužívejte žádné kyselé nebo silně alkalické brusné a čistící přípravky, které mohou napadnout ocelový základ.
- Nepoužívejte žádné brusné a čistící přípravky, které by způsobily úbytky hmoty barvy a poškrábání.
- Nepoužívejte žádná organická rozpouštědla, která obsahují estery, ketony, alkoholy, arómata, glykolethery nebo chlоровané uhlovodíkové materiály apod.
- Nepoužívejte žádné čistící přípravky neznámého chemického složení.
- Nepoužívejte čistící materiály, které zanechávají zbytky na čištěném povrchu.
- Odstraňovat mastné látky, olej nebo saze lze pomocí nearomatických benzinových uhlovodíků.
- Pozůstatky lepidel, silikonových kaučuků nebo samolepicích pásek apod. lze odstranit pomocí nearomatických benzinových uhlovodíků.

Maximální doba působení čistícího přípravku nesmí překročit 1 hodinu. V přípa-

dě potřeby můžete čištění zopakovat nejméně po 24 hodinách.

Lepidla, směsi, tmelící směsi, kyty, krycí a lepicí pásy mohou obsahovat agresivní látky a před použitím je nutné prověřit jejich působení na lakované plochy a na základ.

Nikdy nečistěte proudem vody, tlakovou myčkou, vodním vysavačem.

[C000177] Místo, na kterém je branka namontována, musí být udržováno v čistotě, aby se zamezilo chybné funkci a poškození.

Udržujte v čistotě okolí prostoru pro otvírání křídla branky. Odstraňujte nashromážděné kameny, šěrky, bláto, písek atd.

[C000178] Činnosti která má provádět kvalifikovaný, vyškolený personál s odpovídajícím oprávněním.

Nejméně jednou za šest měsíců provádět prohlídky branky při kterých se má:

- zkontrolovat nastavení závěsů, v případě potřeby seřídit,
- zkontrolovat stav zámku,
- v případě zjištění závad je bezpodmínečně odstranit, všechny práce provádět podle IliO branky.

[C000179] Jednou za čas (před zimní sezónou) namazat závěsy branky.

[B000179] Úkony které smí provádět výhradně autorizovaný servis výrobce.

Každých 12 měsíců provést placenou periodickou prohlídku autorizovaným servisem. Pokud je zařízení používáno intenzivně (vjezdová vrata do obytných prostor, na parkoviště atd.) tak musí být tato pravidelná prohlídka prováděna nejméně každých 6 měsíců.

Při pravidelné prohlídce zkontrolujte:

- stav uchycení všech šroubových spojů,
- celkový technický stav vrat.

[C000181] Odstraňování závad

Jestli křídlo branky klade odpor nebo se objevují jiné závady, postupujte podle pokynů v návodu pro průběžnou údržbu.

V případě jakýchkoli pochybností kontaktujte montéra nebo síť autorizovaných servisů výrobce. ovací prvky a předělávat současně bez souhlasu výrobce.



[A000114] **Výrobce nenese odpovědnost za škody, vzniklé v důsledku nedodržení bezpečnostních předpisů, návodu k montáži a obsluze, právních podmínek.**

[C000183] Všechny práce provádějte podle tohoto návodu k obsluze a údržbě. Všechny poznámky a pokyny předávejte majiteli písemnou formou.

[A000079] **Výrobce si vyhrazuje právo provádět konstrukční změny vyplývající s technického pokroku, jež nemění funkčnost výrobku bez oznámení.**

Veškerá dokumentace je majetkem výrobce. Kopírování, rozmnožování a využívání vcelku nebo částečně bez písemného souhlasu majitele je zakázáno.

I.a

[D000249] POKLÁDÁNÍ ZÁKLADŮ PRO BRANKU - ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ

I.b

[D000250] POKLÁDÁNÍ ZÁKLADŮ PRO BRANKU - KULATÝ PRŮŘEZ

[D000461] Legenda:

So - Šířka mezi sloupky - rozměr na objednávku

Hk - Vzdálenost kliky (úchyty) od spodního okraje branky



Práce spojené s tvorbou základů provádějte podle norm EN 1992 a EN 1997.

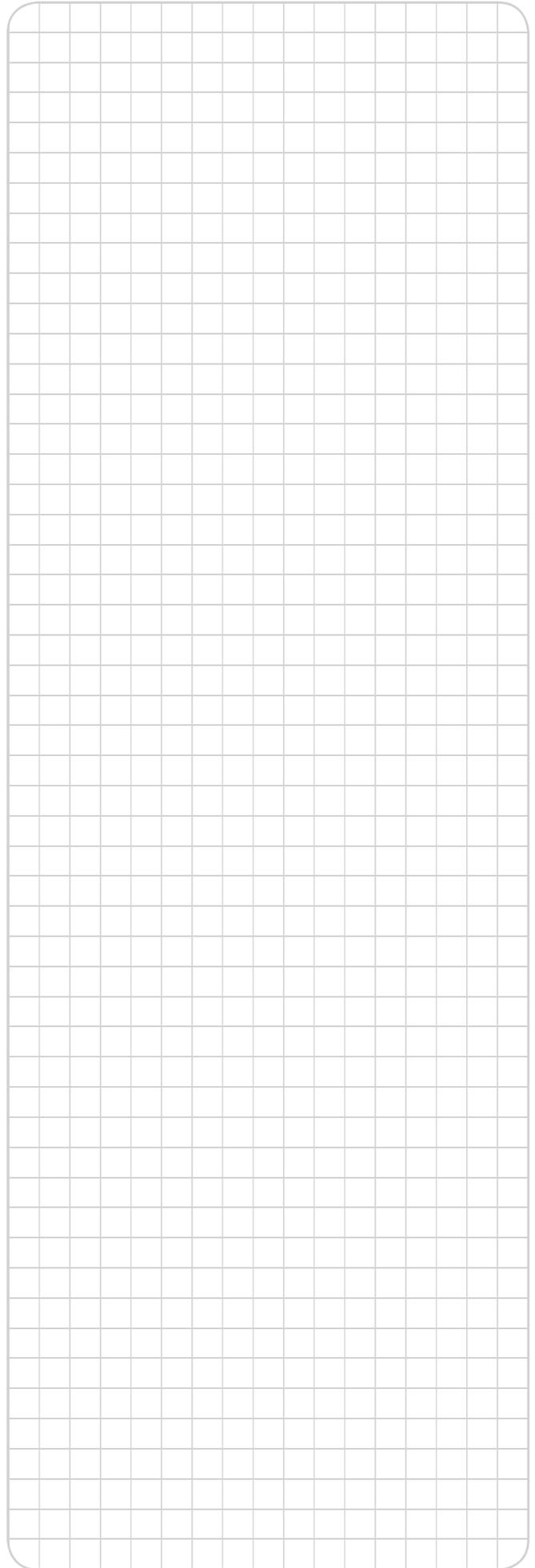
1. Průřez montážního otvoru.
2. Základy šěrkový beton C20/C25 zahuštěný.
3. Hloubka větší než hloubka zamrzání odpovídající danému regionu (oblasti) v místě montáže, ale nejméně 1000 [mm].

II.a

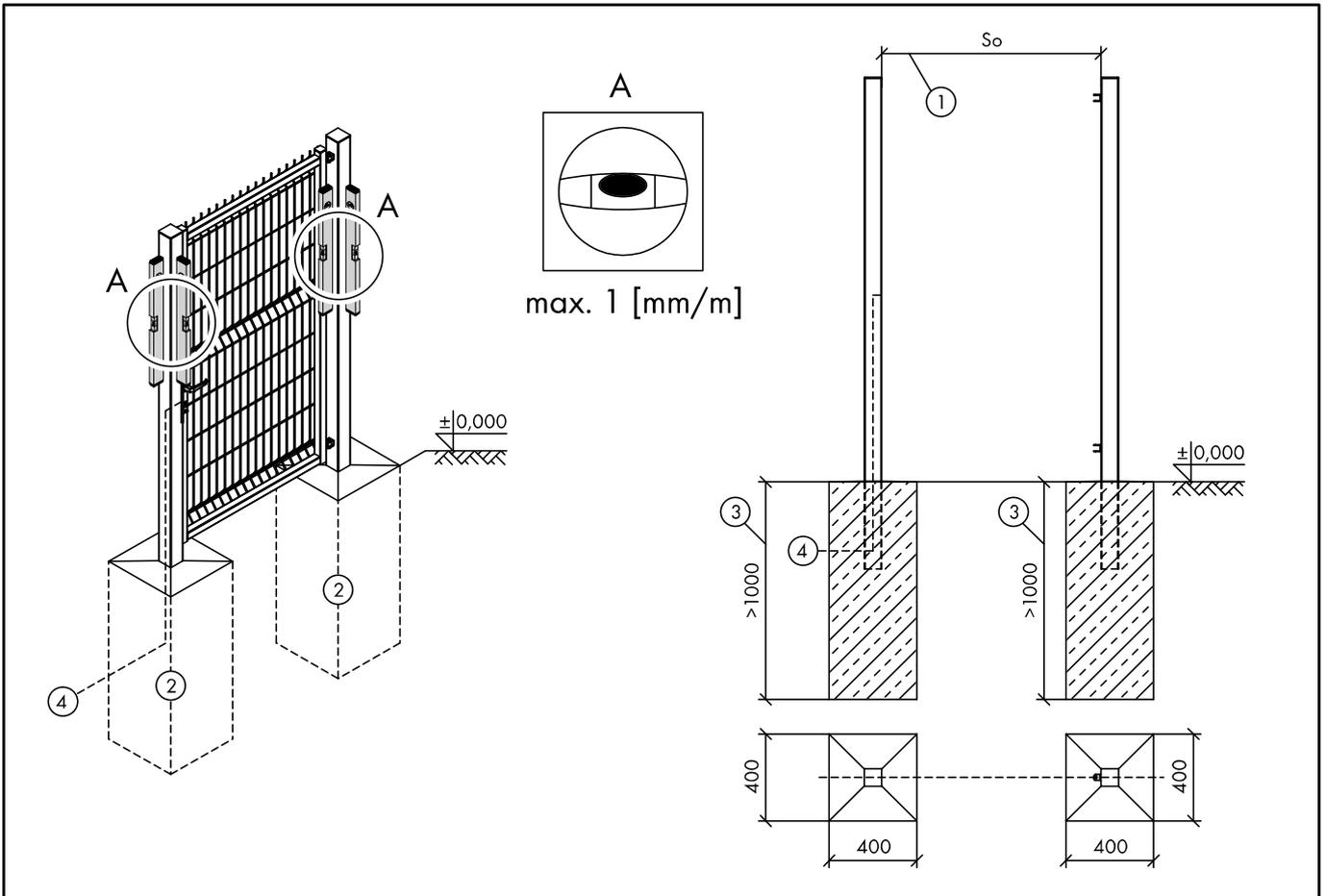
[D000239] ZESÍLENÍ SLOUPKŮ - ČTVERCOVÝ PRŮŘEZ

II.b**[D000240] ZESÍLENÍ SLOUPKŮ - KULATÝ PRŮŘEZ****[D000511] Legenda:**

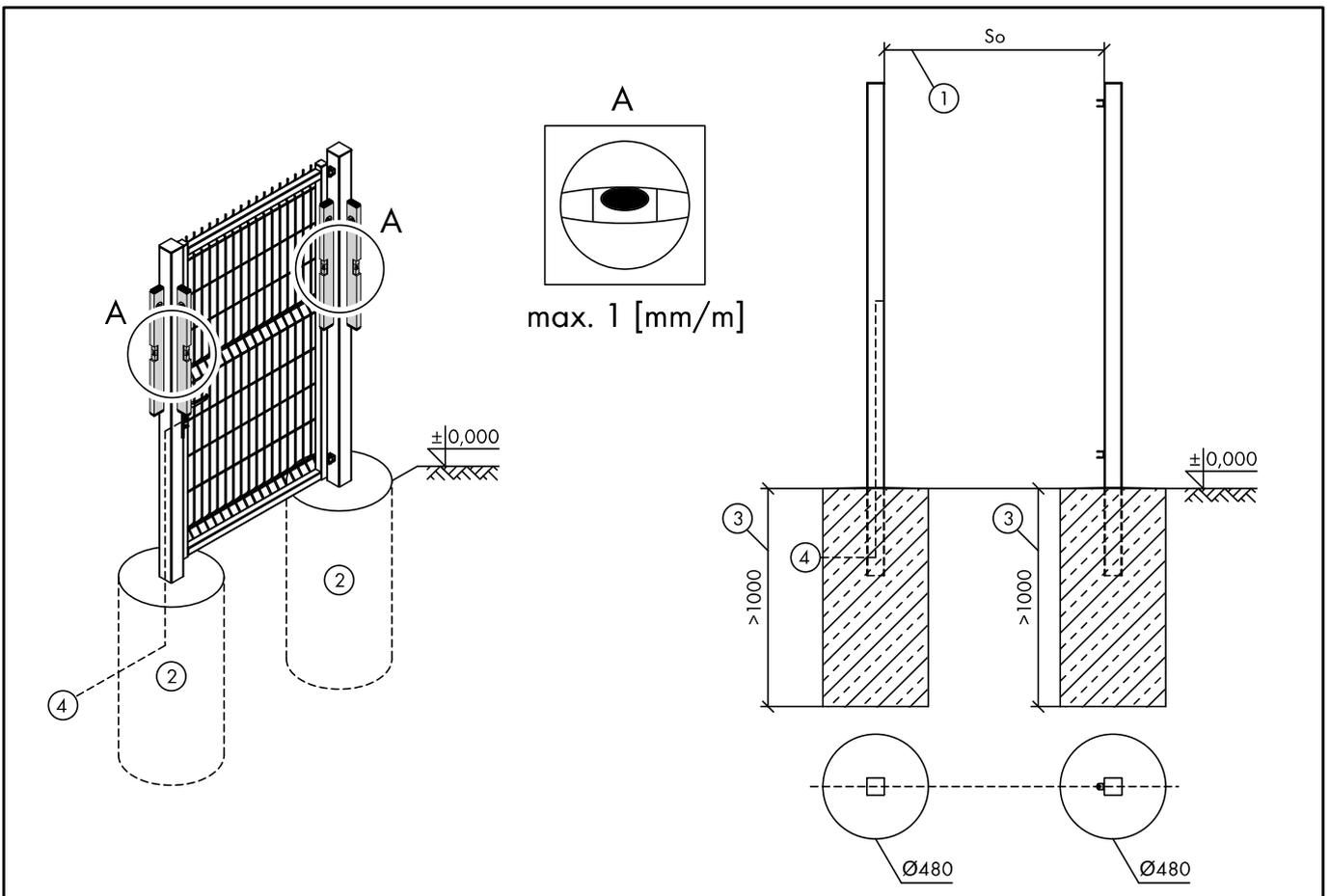
- (* 1) - hloubka větší než hloubka zamrzání odpovídající danému regionu (oblasti) v místě montáže, nejméně 1000 [mm]
- (* 2) - plocha dotyku (se zemí nebo s betonem) - pro pozinkované sloupky použijte dodatečný ochranný povlak pro zabezpečení sloupku proti korozi!
- (* 4) - PG - POZINK
- (* 5) - úroveň provedení (např. dlažební kostky)
- (* 6) - Sestavení výztuhové oceli
- (* 7) - Průměr \varnothing [mm]
- (* 8) - Délka L [mm]
- (* 9) - Počet v 1 prvku N kusu
- (* 10) - Celková délka v [m] Ltot
- (* 11) - Č. prutu
- (* 12) - Jednotková hmotnost M_i [kg/m]
- (* 13) - Hmotnost M [kg]
- (* 14) - Hmotnost celková M_{tot} [kg]
- (* 15) - Ocel A-IIIIN (RB500)
- (* 16) - Beton C20/25
- (* 17) - Ochranná vrstva C_{min}
- (* 18) - Zakazuje se vyplňovat betonem vnitřek sloupku!
- (* 19) - Vyztužení na obrázku představuje minimální úroveň výztuhy. Správnost provedení základů záleží na podmínkách úrovně vody v podloží. Ve speciálních případech musí být základy navrženy v projektu.



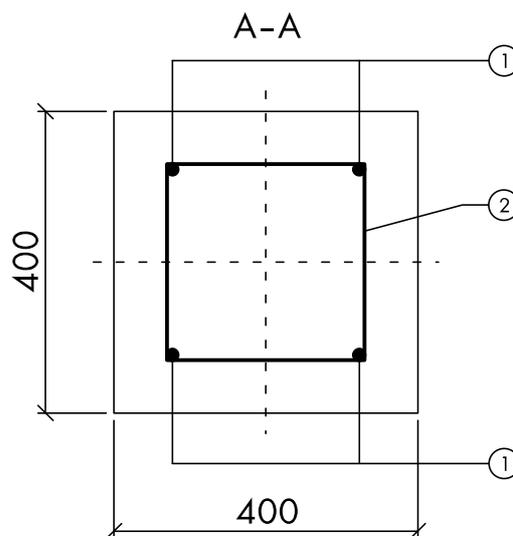
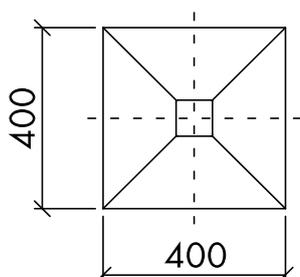
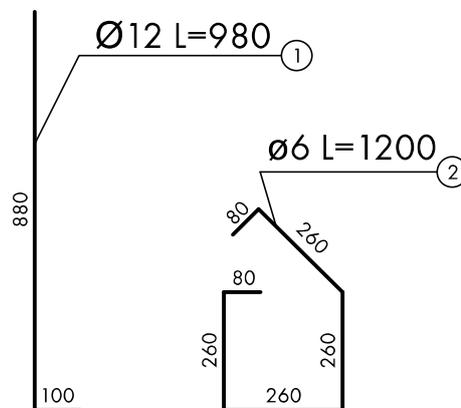
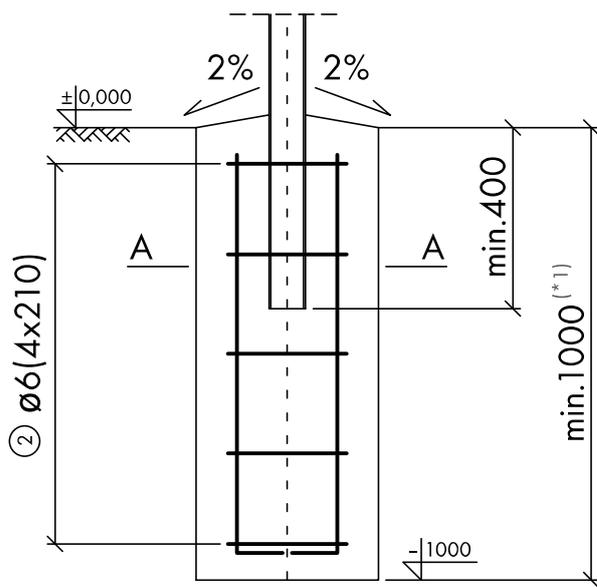
I.a



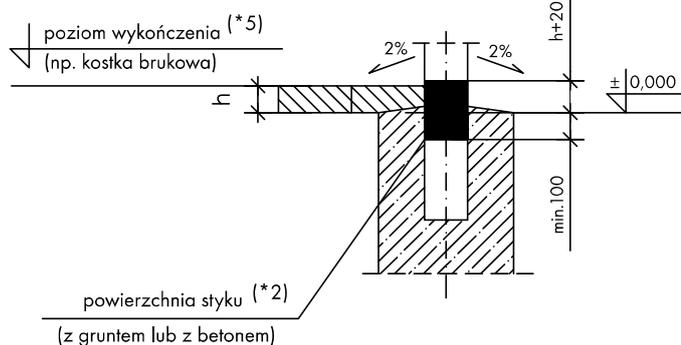
I.b



II.a



PG - OCYNK (*4)



(*1) głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]

(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!

(*18)  Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

(*19)  Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny poziom zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (*6)

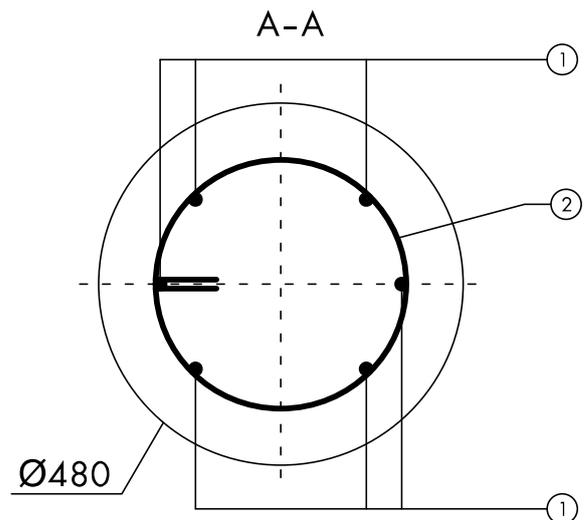
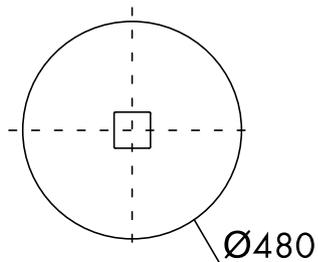
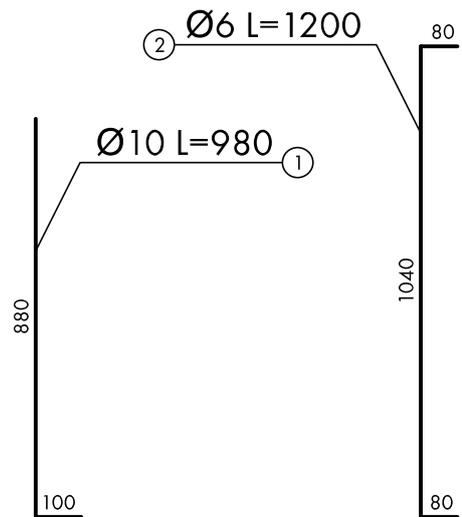
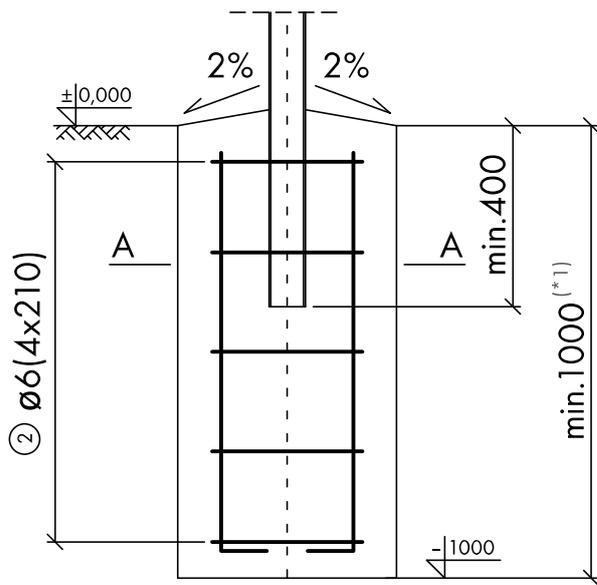
Nr pręta (*11)	Średnica Ø (*7)	Długość L (*8)	Liczba w 1 elem. N (*9)	Długość łączna w [m] L _{tot} (*10)	
				Ø6	Ø14
①	12	980	4		3,92
②	6	1200	5	6,00	
Masa jednostkowa M _i (*12)			kg/m.	0,222	0,88
Masa M (*13)			kg	1,33	3,45
MASA RAZEM M _{tot} (*14)			kg		4,78

Stal A-IIIIN (Rb500) (*15)

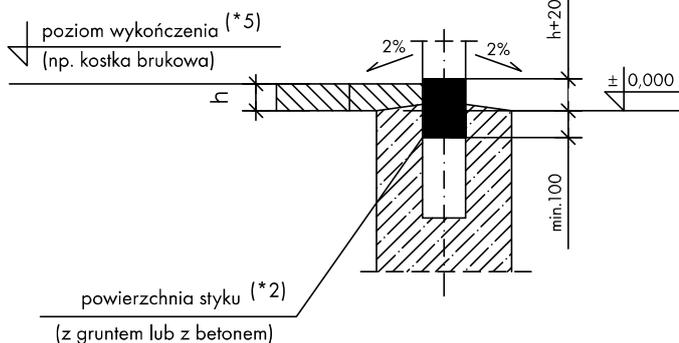
Beton C20/25 (*16)

Otulina C_{min}= 60 [mm] (*17)

II.b



PG - OCYNK (*4)



(*1) głębokość większa od strefy przemarzania odpowiedniej dla danego regionu (obszaru) miejsca montażu, jednak nie mniej niż 1000 [mm]

(*2) dla słupów cynkowanych zastosować dodatkową powłokę ochronną w celu zabezpieczenia antykorozyjnego słupa!

(*18) Zabrania się wypełniania betonem wnętrza słupa!

(*19) Zbrojenie na rysunku przedstawia minimalny poziom zbrojenia. Poprawność wykonania fundamentów zależy od warunków gruntowo-wodnych. W szczególnych sytuacjach fundamentowanie podlega procesowi projektowania.

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ (*6)

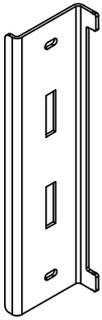
Nr pręta (*11)	Średnica Ø (*7)	Długość L (*8)	Liczba w 1 elem. N (*9)	Długość łączna w [m] L _{tot} (*10)	
		[mm]	szt	Ø6	Ø14
①	10	980	6		5,88
②	6	1200	5	6,00	
Masa jednostkowa M _i (*12)			kg/m.	0,222	0,617
Masa M (*13)			kg	1,33	3,63
MASA RAZEM M _{tot} (*14)			kg		4,96

Stal A-IIIIN (Rb500) (*15)

Beton C20/25 (*16)

Otulina C_{min} = 70 [mm] (*17)

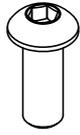
0



1x



2x

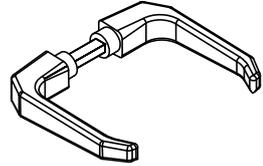


M6x10

2x



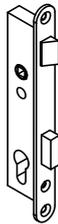
2x



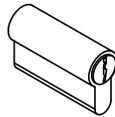
1x



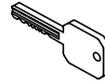
1x



1x



1x

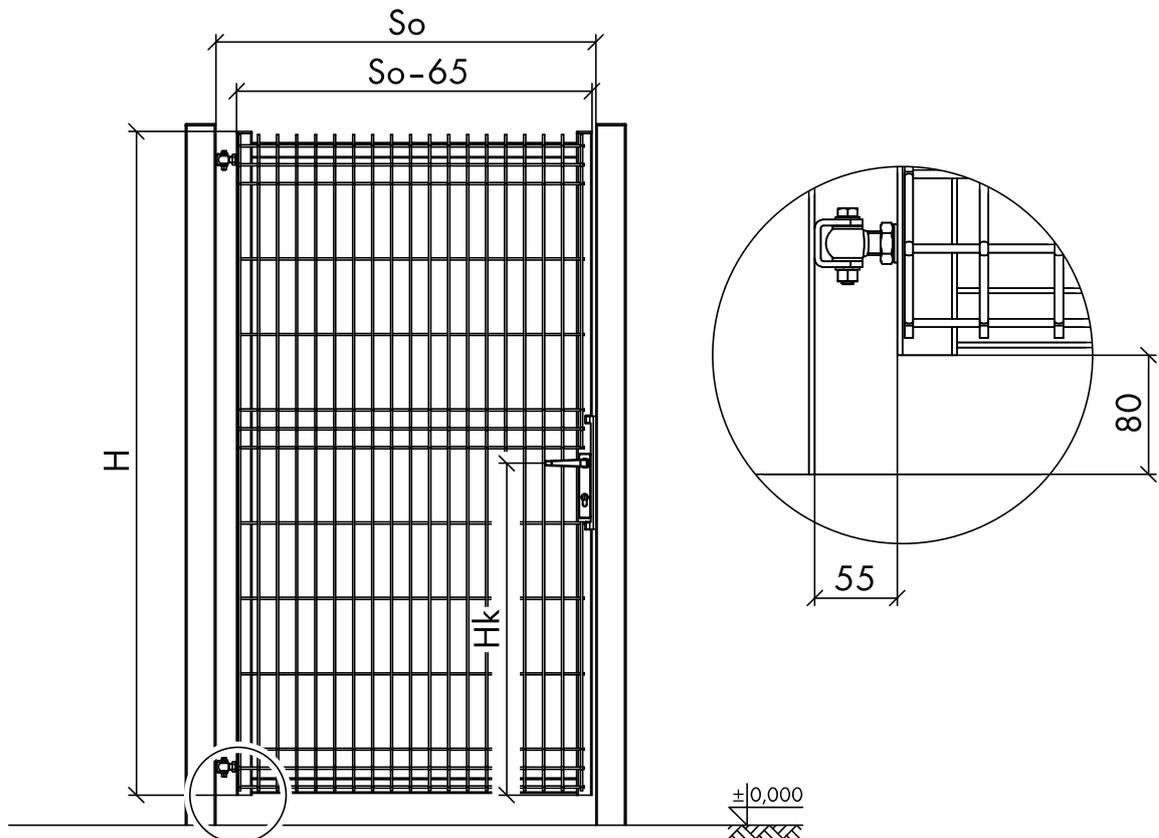


3x

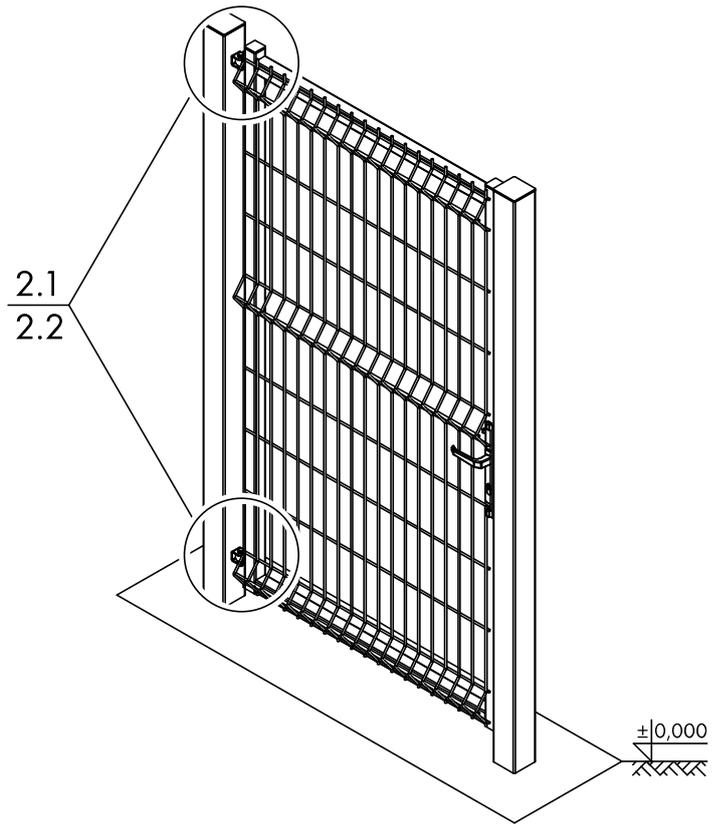


2x

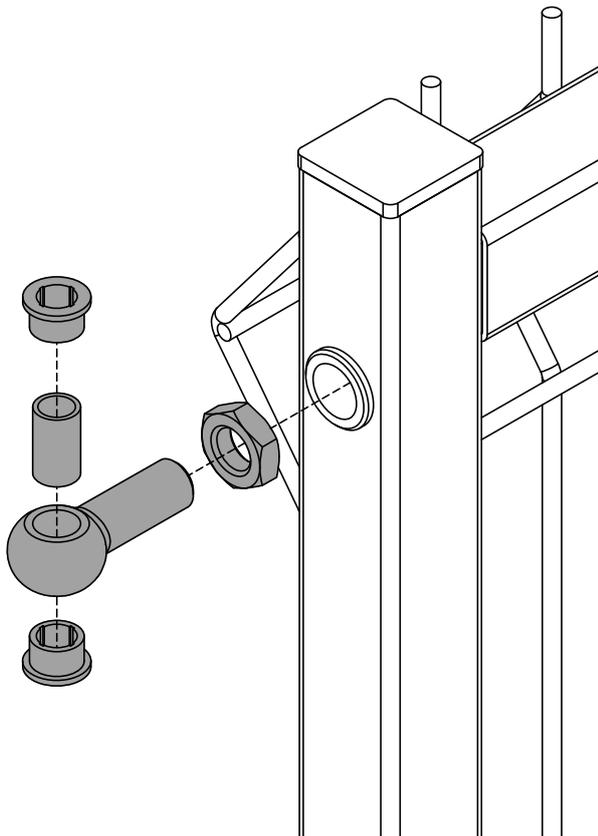
1



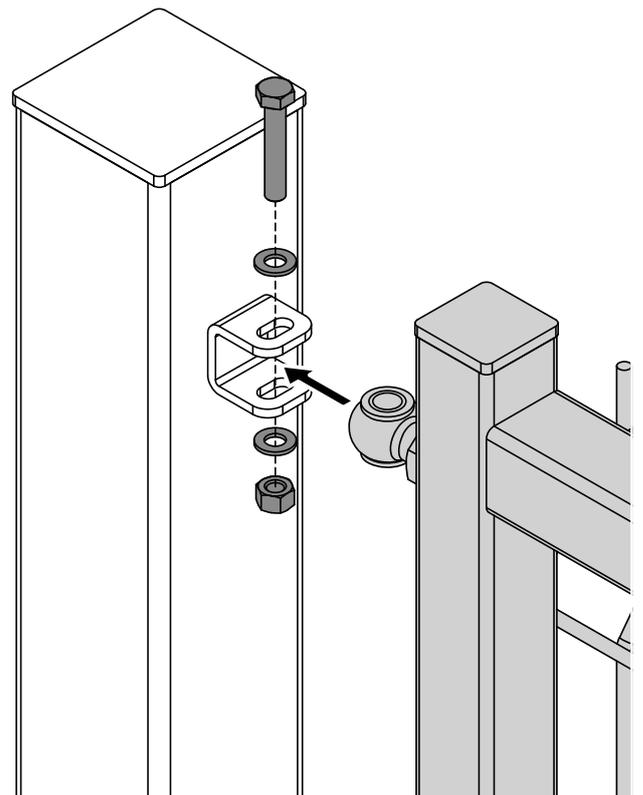
2



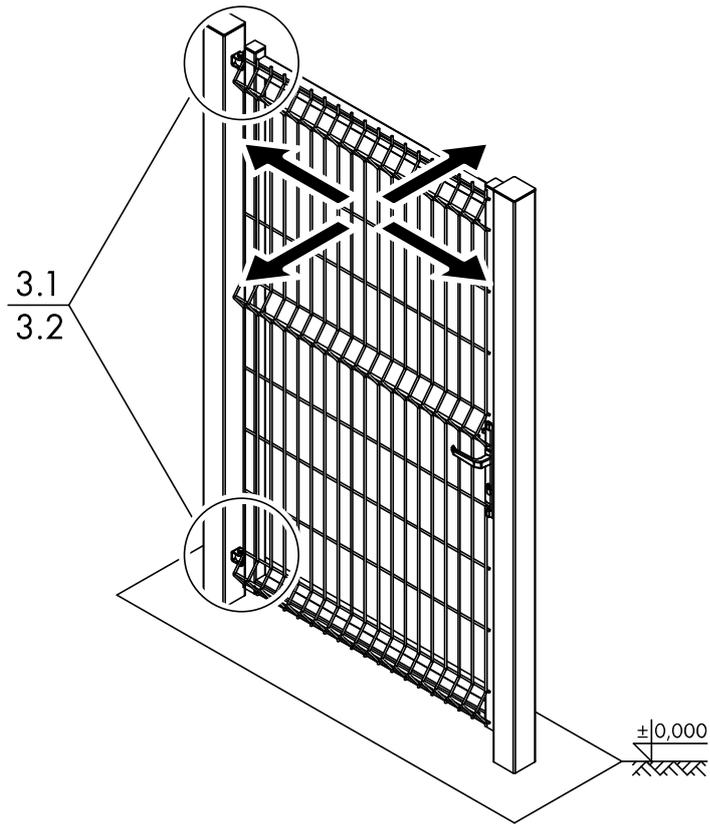
2.1



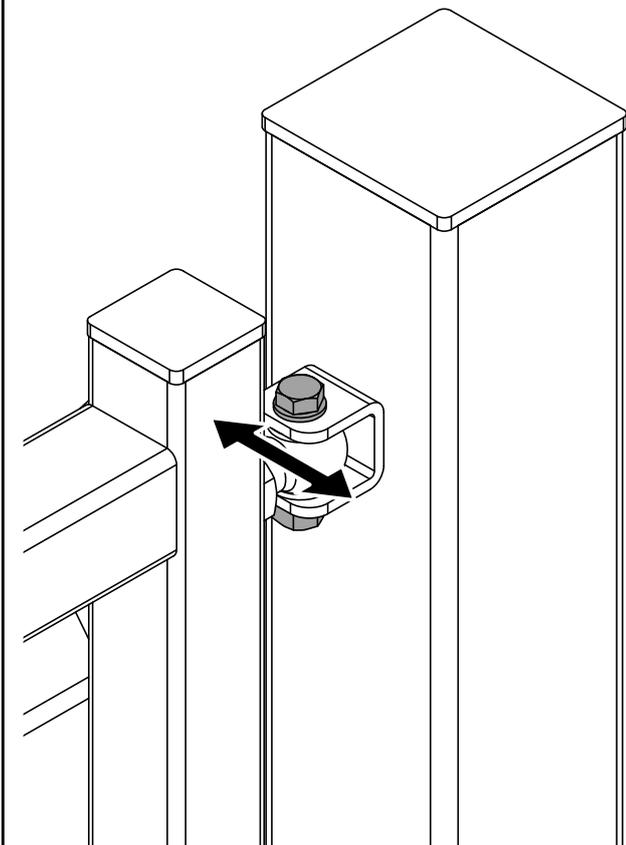
2.2



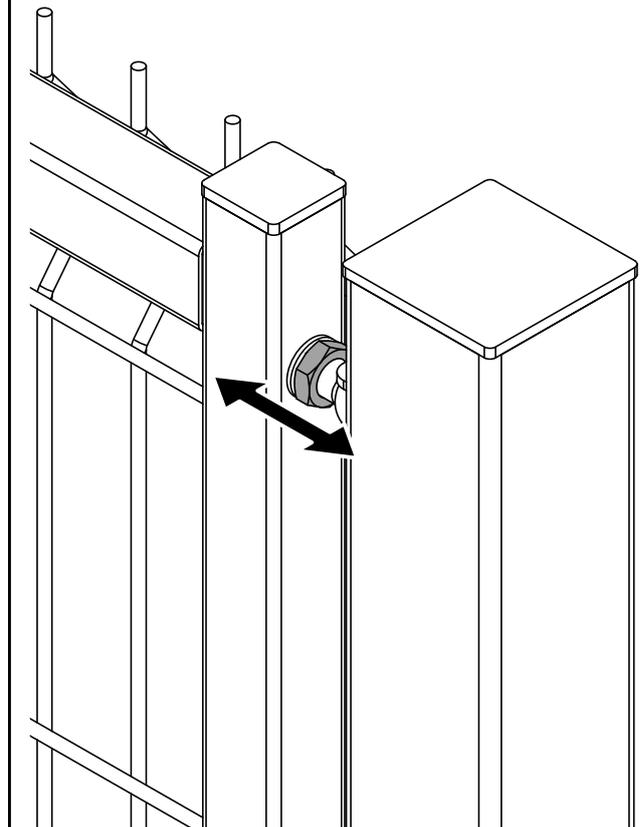
3



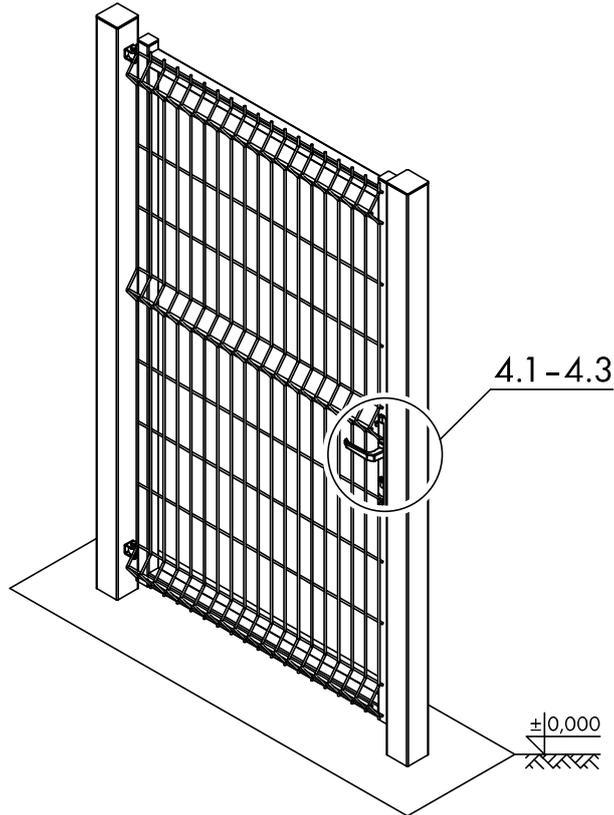
3.1



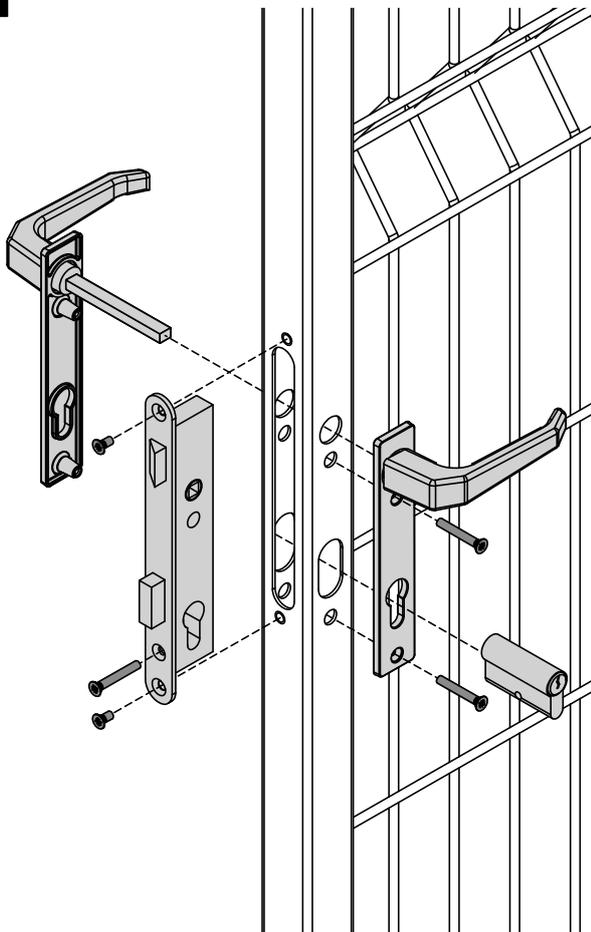
3.2



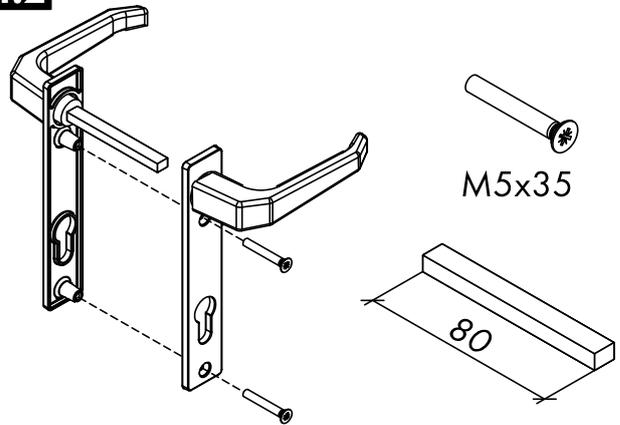
4



4.1



4.2



4.3

