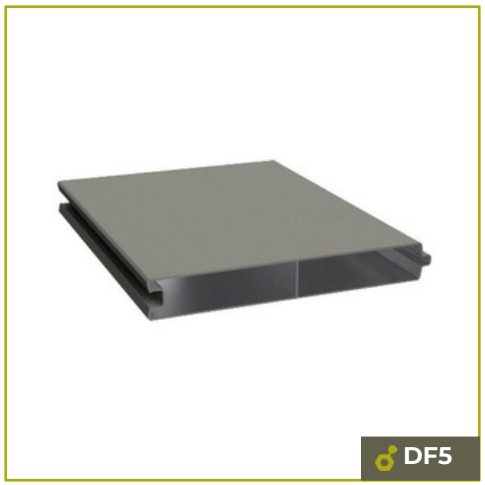








duofuse®
INVITING OUTDOOR SPACES

MONTÁŽNÍ NÁVOD

Duofuse Slim Line

Vodorovná montáž

Plot s hliníkovými sloupky

INST-DF-1001 · Version 0.2 · 26/10/2026 ·

www.duofuse.com · Produced by Plastivan

Obsah

Základní informace 3

Základní přehled 4

Požadované komponenty 5

Délka sloupků 6

Vzdálenost mezi sloupky 7

Horní a spodní profil 8

Instalace sloupků do země 9

Instalace spodního profilu 12

Montáž desek 13

Instalace horního profilu 14

Montáž krytky 15

Montáž sloupku ke stěně 16

Vytvoření rohu v sestavě (variabilní) 17

Vytvoření rohu v sestavě (90°) 18

Montáž sloupků pomocí kovové konzoly 19

Dokončení koncového sloupku 21

Základní informace

Před zahájením montáže doporučujeme pečlivě si přečíst tento montážní návod. Nejnovější verze je vždy k dispozici na webových stránkách (https://www.duofuse.com). Dotazy můžete zasílat na adresu info@duofuse.com. Společnost Plastivan nenese žádnou odpovědnost v případě, že tento návod nebude dodržen.

INSTALACE

Montáž plotu provádějte při teplotách vyšších než 5 °C. Před zpracováním nechte profily alespoň 24 hodin na místě aklimatizovat. Odstraňte obal.

BEZPEČNOST

WPC plotové desky nejsou samonosné. Ploty Duofuse nepoužívejte jako zábradlí ani jako ohrazení teras, které jsou umístněné víc než 200 mm nad úrovní terénu.

OCHRANNÉ POMŮCKY

Používejte při montáži vhodné ochranné pomůcky (ochranné brýle, ochranu sluchu, rukavice, bezpečnostní obuv a případně další vybavení).

ZPRACOVÁNÍ PROFILŮ DUOFUSE®

K montáži profilů Duofuse® vám stačí běžné nářadí. Při vrtání používejte nízké otáčky a vysoký točivý moment. Odřezky, piliny a odpad pečlivě shromažďujte, zabraňte jejich rozptýlení do okolí. Pak je zlikvidujte v souladu s platnými předpisy na ochranu životního prostředí. V případě potřeby použijte ochranné zábrany, abyste předešli znečištění půdy a vody.

VZHLED PROFILŮ DUOFUSE®

Po prvních deštích se mohou na dřevěném WPC kompozitu objevit stopy po stékající vodě nebo skvrny (kroužky). Jsou způsobeny uvolňováním ligninu ze dřeva a jedná se o dočasný jev. Opláchnutím zahradní hadicí je lze dočasně odstranit; časem pak zmizí docela.

Odstín a míra kartáčování se mohou mezi jednotlivými výrobními šaržemi lišit a nejsou smluvně závazné. Proto nedoporučujeme kombinovat desky v jednom plotovém ploli. Datum výroby je uvedeno na horní straně každé desky.

POŠKOZENÍ

Na začátku montáže všechny profily pečlivě prohlídněte. V případě poškození kontaktujte distributora nebo montážní firmu, kteří vám plot dodali či nainstalovali.

ROZTAŽNOST

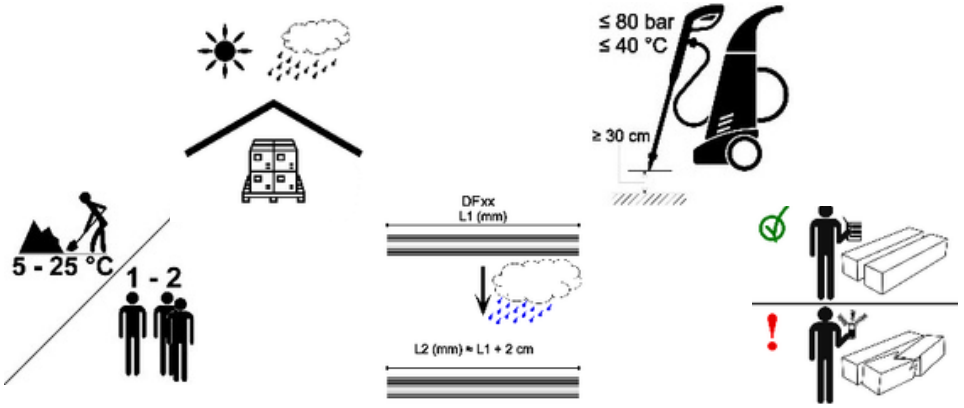
WPC materiál přirozeně reaguje na změny teploty a vlhkosti rozpínáním a smršťováním. U WPC desky o délce 2 metry může celková roztažnost dosáhnout až 20 mm. Při instalaci s touto přirozenou roztažností profilů počítejte, abyste předešli případným deformacím.

SKLADOVÁNÍ

Profily Duofuse® skladujte na rovné ploše, chráněné před deštěm, přímým slunečním zářením a dalšími vnějšími vlivy.

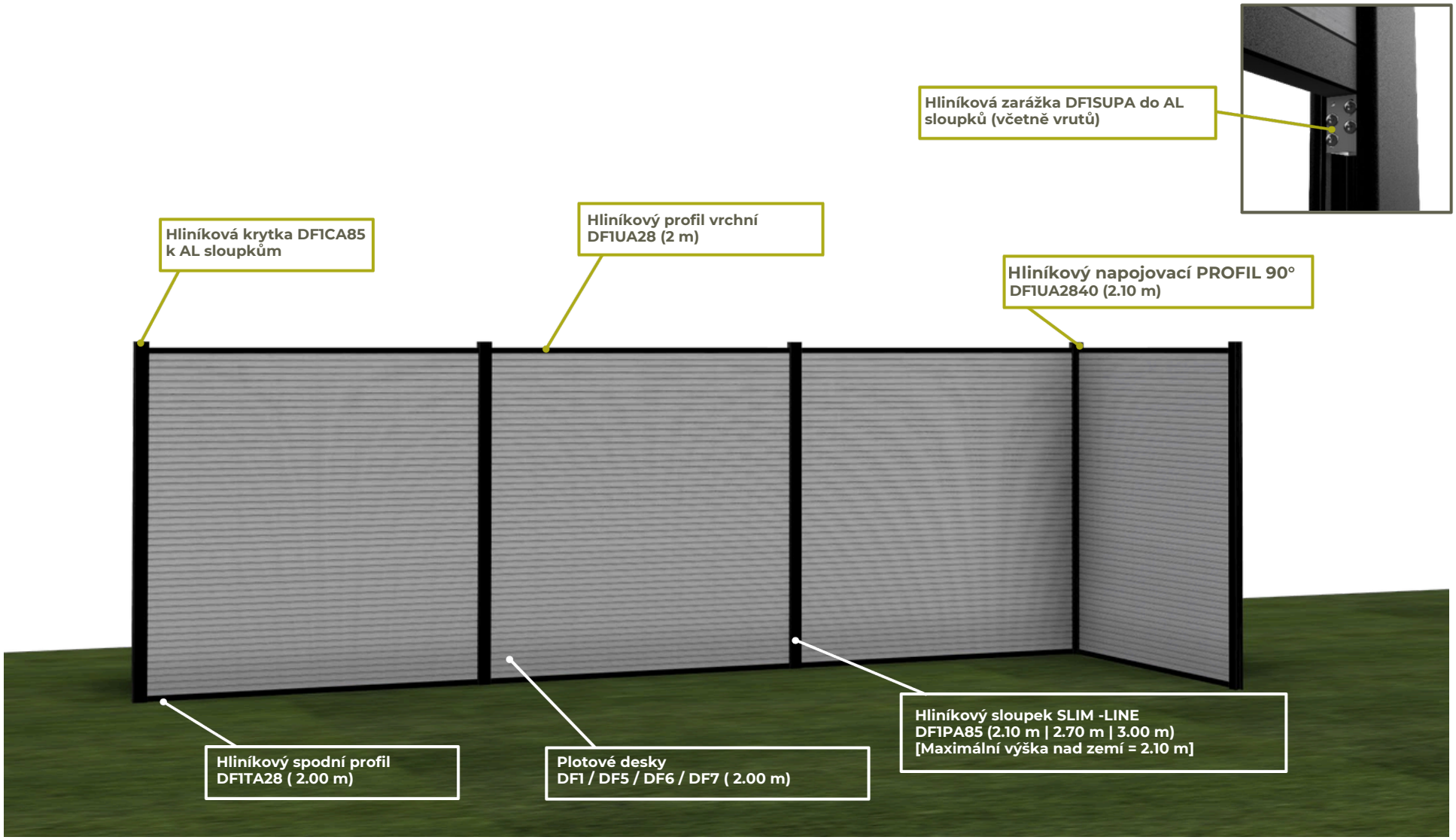
ÚDRŽBA

Pro běžnou údržbu postačí kartáč nebo vysokotlaký čistič (max. 80 barů, vzdálenost min. 30 cm). Skvrny od mastnoty a oleje odstraňte pomocí běžného čisticího prostředku na odmašťování. Na odolné nečistoty, jako jsou organické skvrny, zelené usazeniny nebo mechy, je nejvhodnější použít zředěné bělidlo (25 % bělidla a 75 % vody). Nepoužívejte rozpouštědla. Skvrny odstraňte ihned, aby nezaschly nebo se nevsákly do materiálu. Další informace o údržbě naleznete na adrese: https://www.duofuse.com



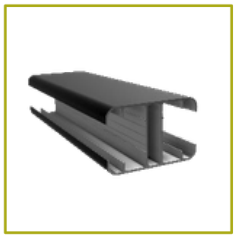
Všechny obrázky znázorňují typ DF7, avšak popsaný způsob montáže se nevztahuje pouze na tento typ desek – proto si prosím pečlivě přečtěte veškeré pokyny.

Přehled montáže



Přehled potřebných profilů

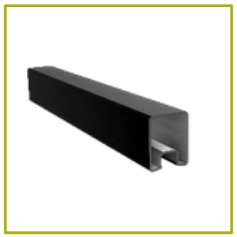
Standartní instalace



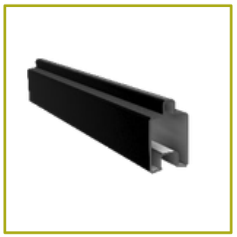
DF1PA85
Hliníkový sloupek SLIM-LINE



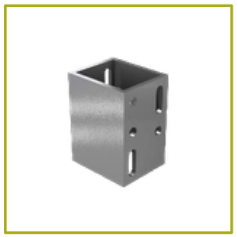
DF1CA85
Hliníková krytka



DF1UA28
Hliníkový vrchní profil

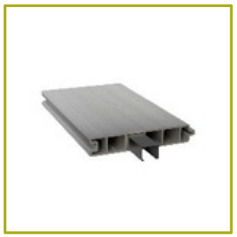


DF1TA28
Hliníkový spodní profil

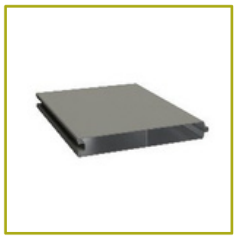


DF1SUPA
Hliníková zarážka

Volitelné plotové desky



DF1B15
Hladká pero - drážka WPC



DF5BA20
Hladká pero - drážka Hliník



DF6BP25
WOOD PRINT PVC



DF7B20
Drážkovaná pero - drážka WPC

Alternativní volba

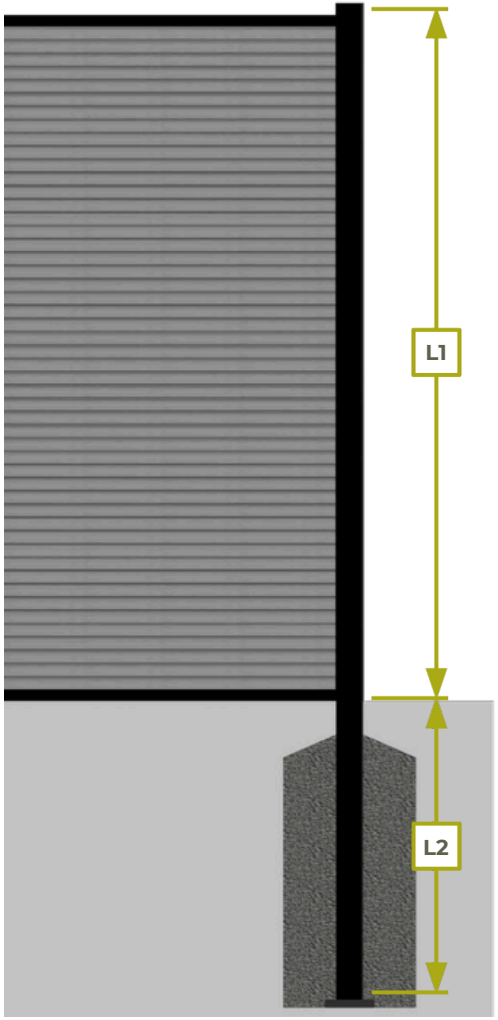


DF1UA2840
Hliníkový napojovací profil 90°



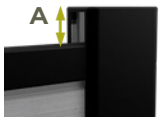
DFPHA30
Ocelová konzola

Délka sloupků



DÉLKA NAD ÚROVNÍ TERÉNU (L1)

L1 = dilatační mezera (A) + 35 mm + (počet desek × výška desky) + 35 mm



Dilatační mezera (A)
viz tabulka dle typu desky



Vrchní profil (1×)
DF1UA28
Výška: 35 mm



Spodní profil (1×)
DF1TA28
Výška: 35 mm

Typ plotové desky

Plotová deska	Dilatační mezera (A)	Výška desky
DF1B15	50 mm	150 mm
DF5BA20	30 mm	200 mm
DF6BP25	30 mm	250 mm
DF7B20	50 mm	200 mm

DÉLKA POD ÚROVNÍ TERÉNU (L2)

L1 (NAD TERÉNEM)	L2
> 1500 mm	800 mm
1200 – 1500 mm	700 mm
≤ 1200 mm	600 mm

POZOR: Nezámrzná hloubka základové spáry betonové patky musí být minimálně 800 mm

Poznámka: Pokud mohou plotové desky spočívat přímo na betonové základové desce nebo na pevném podkladu, spodní profil není nezbytný a není třeba počítat s oněmi 35 mm. Přesto však doporučujeme spodní profil standardně používat. V případě použití betonové základové desky dbejte na to, aby byla výška její části vyčnívající nad úroveň terénu zahrnuta do výpočtu délky sloupku nad zemí.

Vzdálenost mezi sloupky

Při montáži dodržujte mezi sloupky správné rozestupy, aby plotové desky měly dostatek prostoru pro rozpínání.

Příklad: Délka plotové desky(L) = 2000 mm

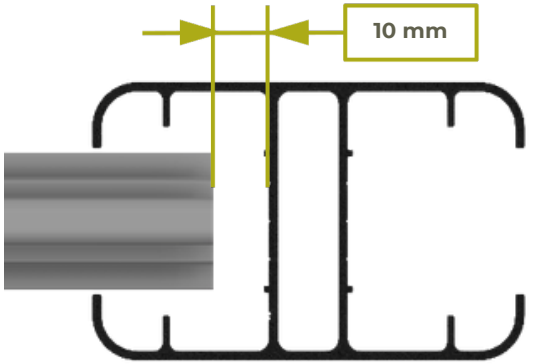
Vzdálenost mezi sloupky(A)

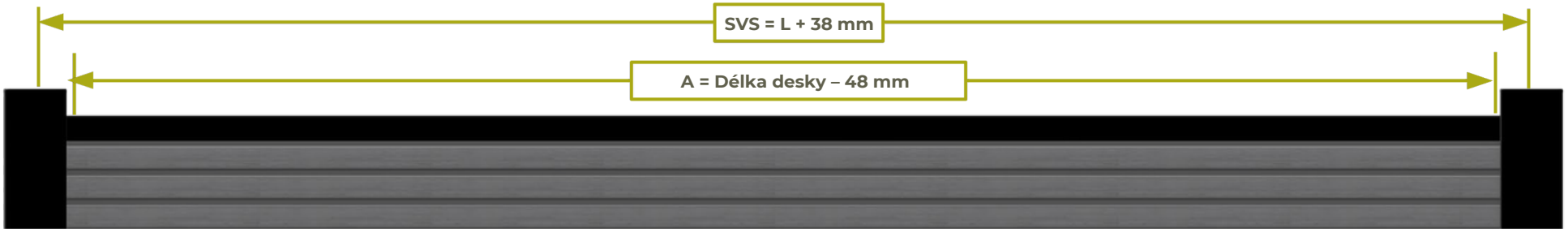
= Délka desky(L) – 48 mm
= 2000 mm – 48 mm
= 1952 mm

Středová vzdálenost mezi sloupky (SVS)

= Délka desky (L) + 38 mm
= 2000 mm + 38 mm
= 2038 mm

Dilatační mezera



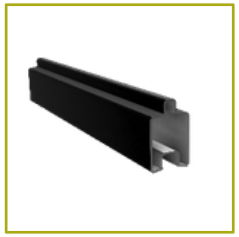


Vrchní a spodní profil

Délka vrchního a spodního profilu je určena délkou plotové desky. Standardně jsou k dispozici v délce 2 000 mm.



DF1UA28
Hliníkový vrchní profil

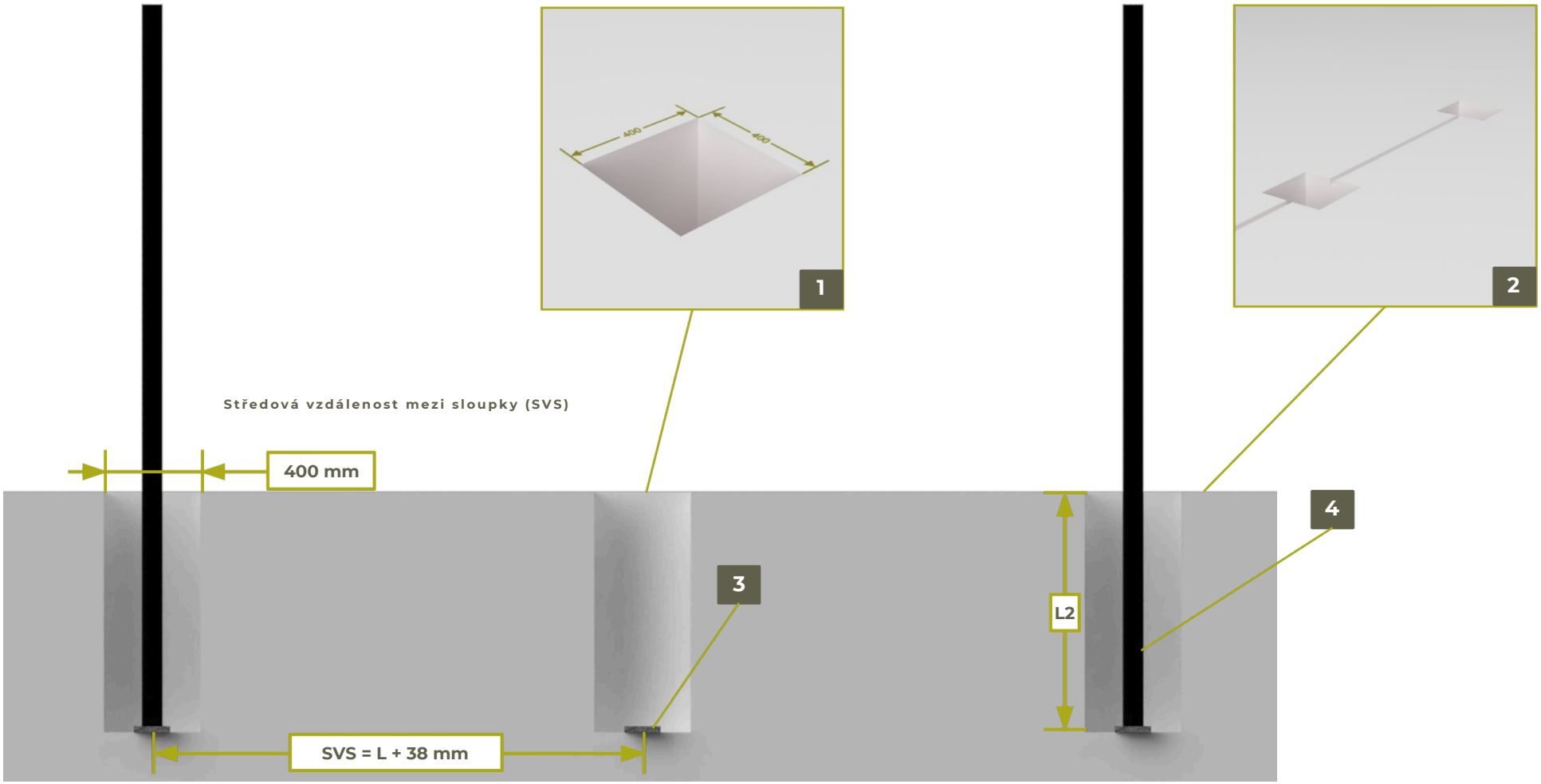


DF1TA28
Hliníkový spodní profil



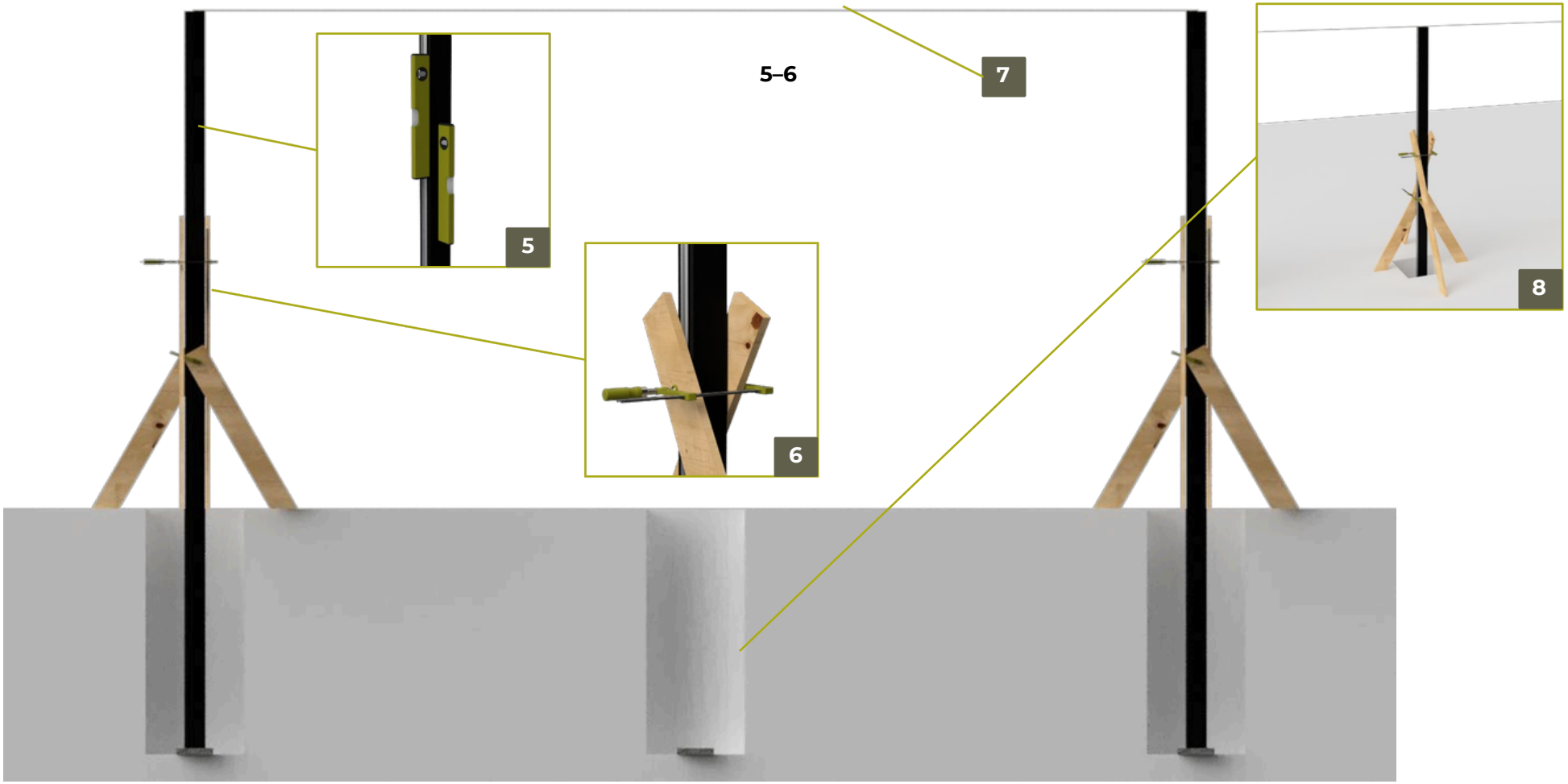
Montáž sloupků do země

1 Vykopejte jámy o rozměrech 400 × 400 mm ve správné osové vzdálenosti, která závisí na délce plotové desky (L).
2 Podle potřeby vykopejte mezi jámami rýhu pro betonovou podhrabovou desku nebo hliníkový profil (DF1TA28).
3 Na dno umístěte dlaždici nebo kámen, abyste zabránili boření sloupku.
4 Zkontrolujte hloubku: musí odpovídat délce sloupku (L2) navýšené o tloušťku dlaždice (pokud ji použijete).



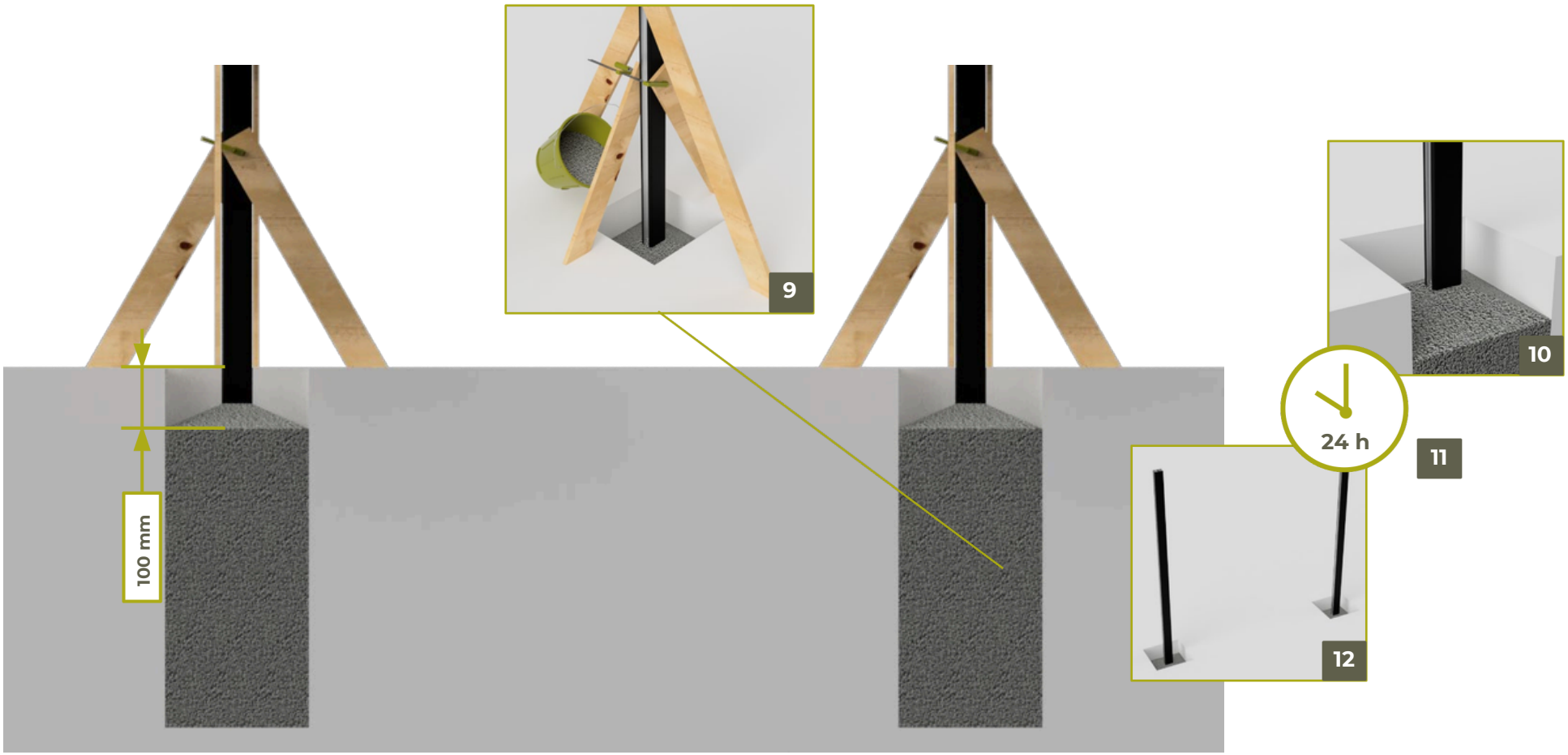
Montáž sloupků do země

Začněte umístěním prvního a posledního sloupku v řadě.
5–6 Zkontrolujte, zda jsou sloupky svislé, a dočasně je zajistěte.
7 Mezi jejich horními konci natáhněte vodicí šňůru. Zajistíte tím správné zarovnání a výšku dalších sloupků. Alternativně použijte křížový laser.
8 Umístěte mezilehlé sloupky, zkontrolujte, zda jsou svislé, a rovněž je dočasně zajistěte.



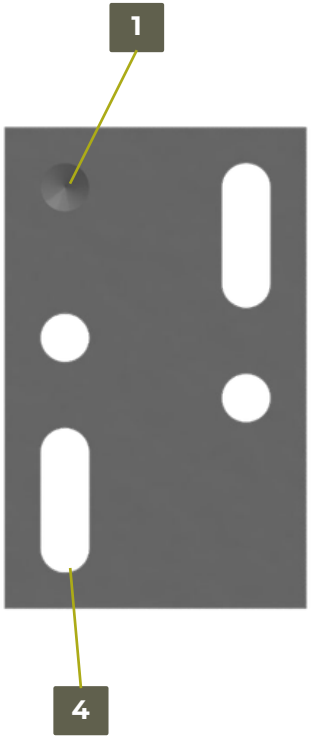
Montáž sloupků do země

9 Otvor vyplňte betonem (ideálně rychletuhnoucím) alespoň do 2/3 jeho objemu. Horní hladina betonu musí být maximálně 100 mm pod okrajem terénu. Zkontrolujte, zda jsou sloupky stále ve svislé poloze.
10 Okraje betonu vytvarujte do spádu, abyste předešli hromadění vody a vzniku trhlin.
11 Před montáží plotových desek vyčkejte alespoň 24 hodin; v případě použití rychletuhnoucího betonu postupujte podle pokynů na obalu.
12 Výsledkem je pevně ukotvená konstrukce.



Montáž spodního profilu

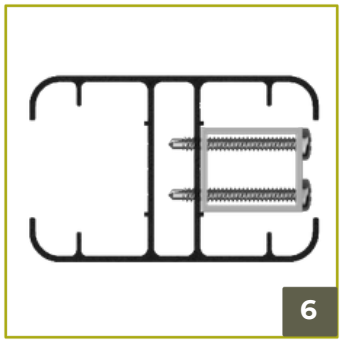
1 Při montáži hliníkové opěrné zarážky dbejte na to, aby značka byla vždy vlevo nahoře; předejdete tak vzájemné kolizi šroubů.
2 Umístěte hliníkovou opěrnou zarážku do správné výšky (v úrovni terénu).
3–4 Vyznačte a vyvrtejte otvory pro seřizovací šrouby, a to do středu podlouhlých otvorů. Jako šablonu použijte opěrnou zarážku.
5 Přišroubujte zarážku na místo.
6 Příklad umístění šroubů ve sloupku.
7 Umístěte spodní profil (povinné pro DF1, DF6 a DF7). Zkontrolujte, zda je ve vodorovné poloze. Podle potřeby opěrnou zarážku upravte.
8 Nyní zajistěte zarážku fixačními šrouby (použijte nízký utahovací moment).
9 Spodní profil je nyní připraven k montáži plotových desek.

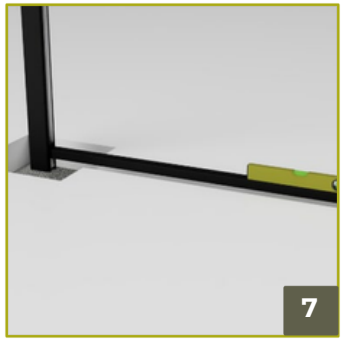














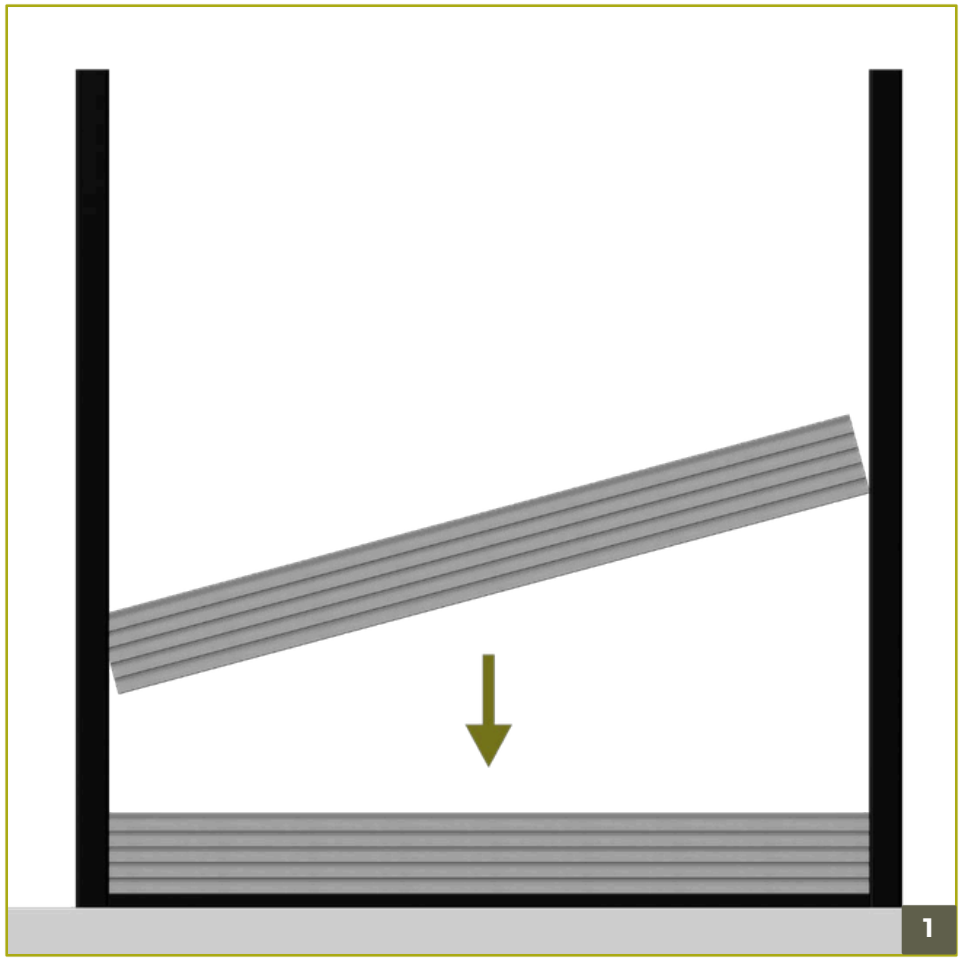


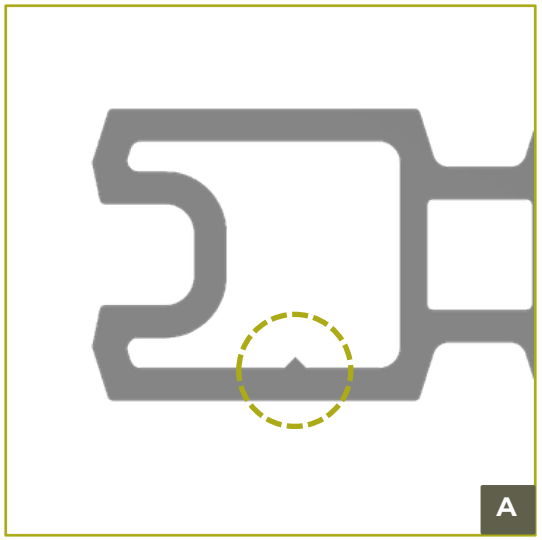
Montáž plotových desek

V případě potřeby plotovou desku upravte na požadovaný rozměr.

1 Vkládejte desky mezi sloupky jednu po druhé.

A Pokud jsou plotové desky označené značkou, dbejte na to, aby byla **vždy orientována stejným směrem**; předejdete tak barevným rozdílům. **POZOR !** Značka (malý trojúhelník) se nachází na vnitřní straně prkna, v jednom z otvorů. Lze ji snadno nahmatat nebo zkontrolovat prstem.

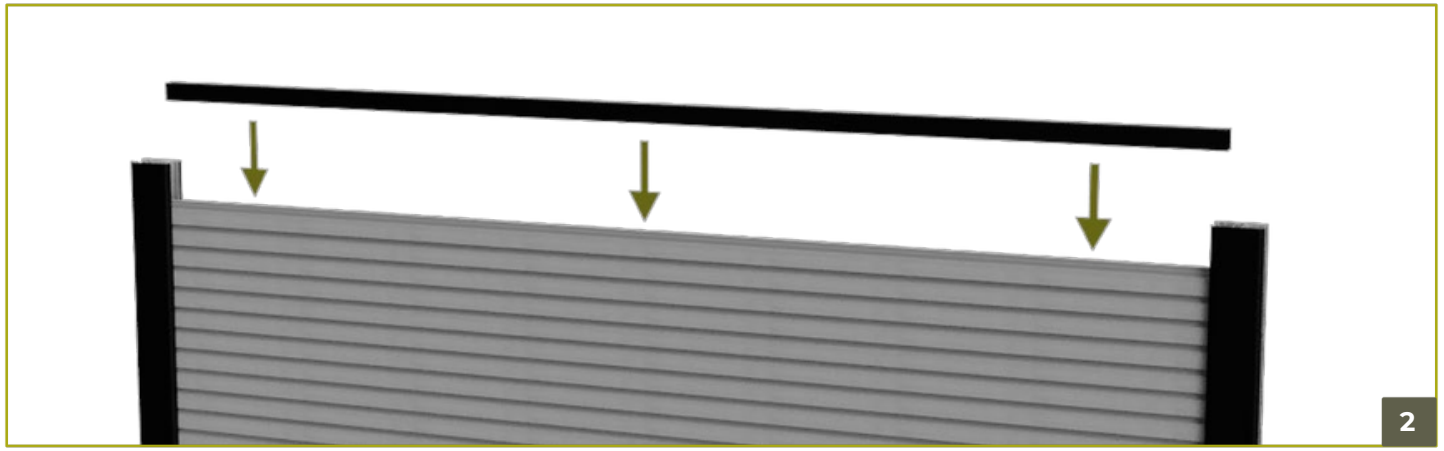




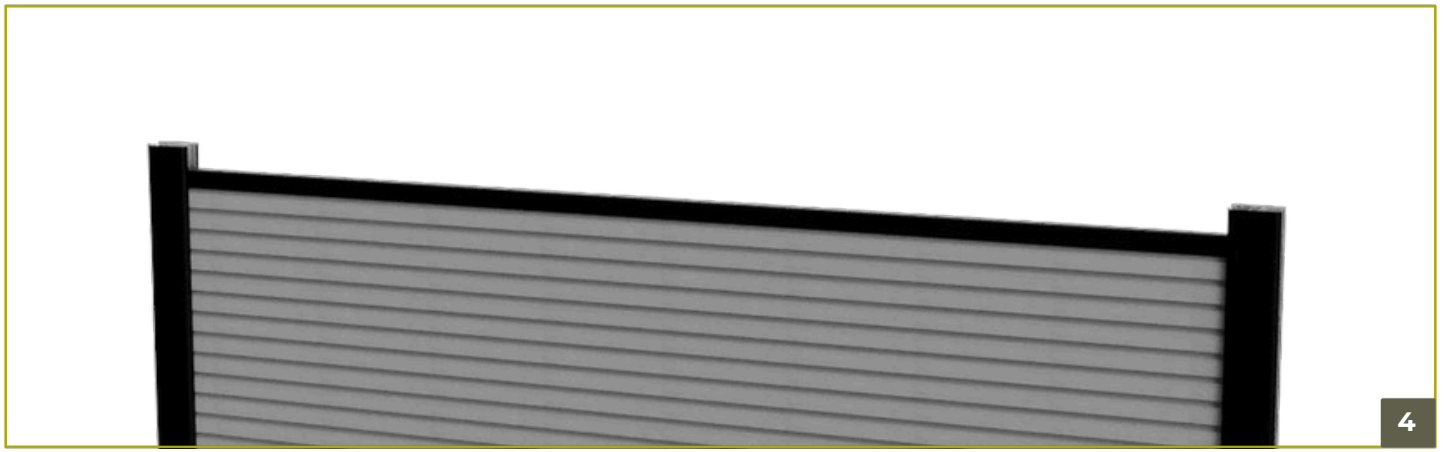
Montáž vrchního profilu

1 Pro zakončení horní části plotu použijte vrchní profil (DF1UA28).
2-4 Umístěte vrchní profil na horní plotovou desku, do drážek ve sloupku**.**
V případě potřeby lze vrchní profil připevnit k horní plotové desce pomocí polymerového tmelu.



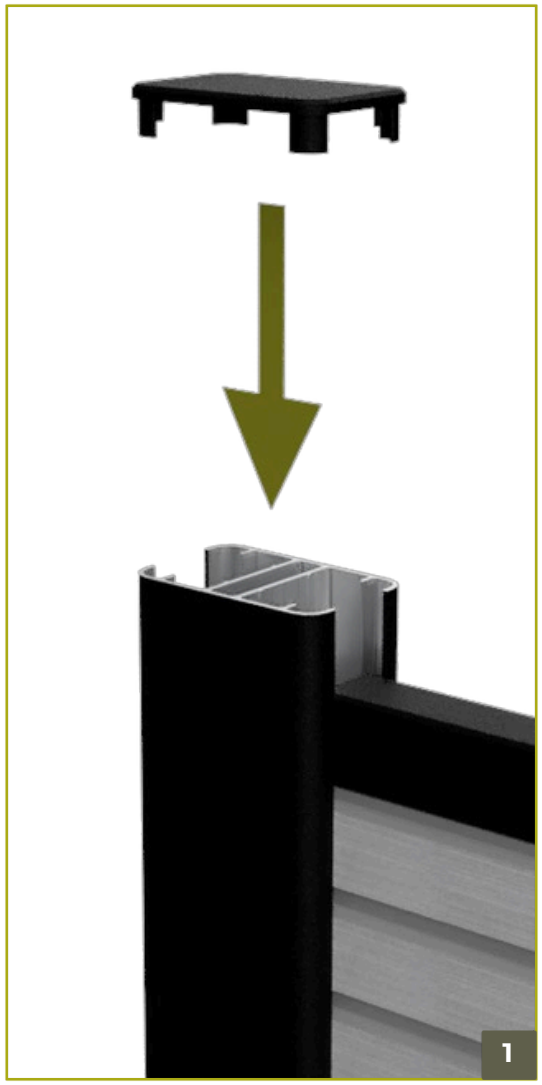


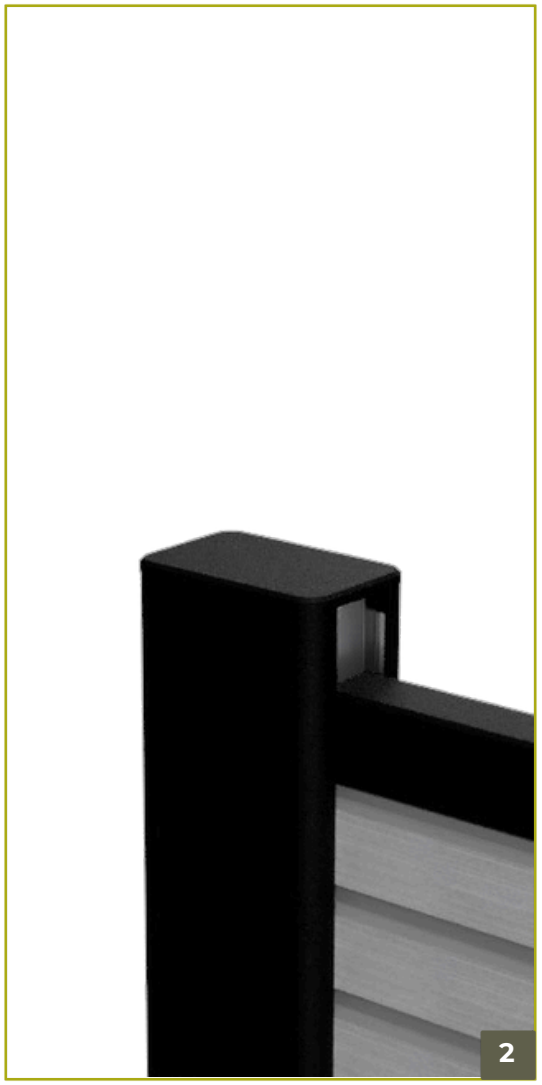




Montáž krytky ke sloupku

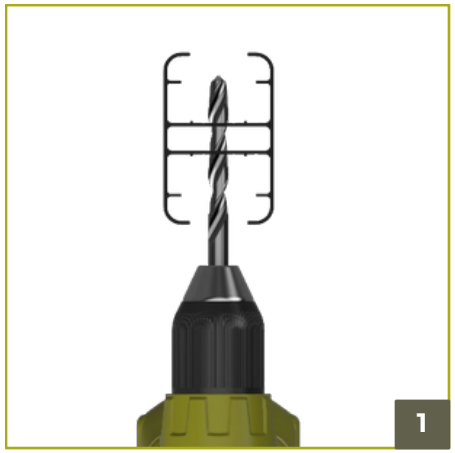
1-2 Nasaďte krytku na horní část sloupku. V případě potřeby použijte gumovou paličku**.**





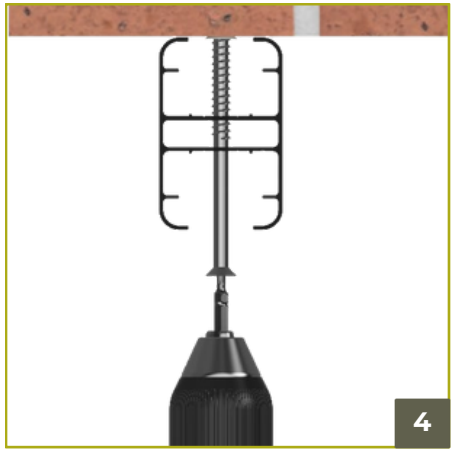
Montáž sloupku ke stěně

1 Do sloupku vyvrtejte alespoň tři otvory pro šrouby. Dbejte na to, aby byly rovnoměrně rozmístěny po celé délce sloupku.
2 Poté vyvrtejte do stěny otvory ve stejné výšce, v jaké jsou otvory ve sloupku.
3-5 Připevněte sloupek ke stěně pomocí šroubů a hmoždinek. Šrouby musí být dlouhé alespoň 120 mm**.**







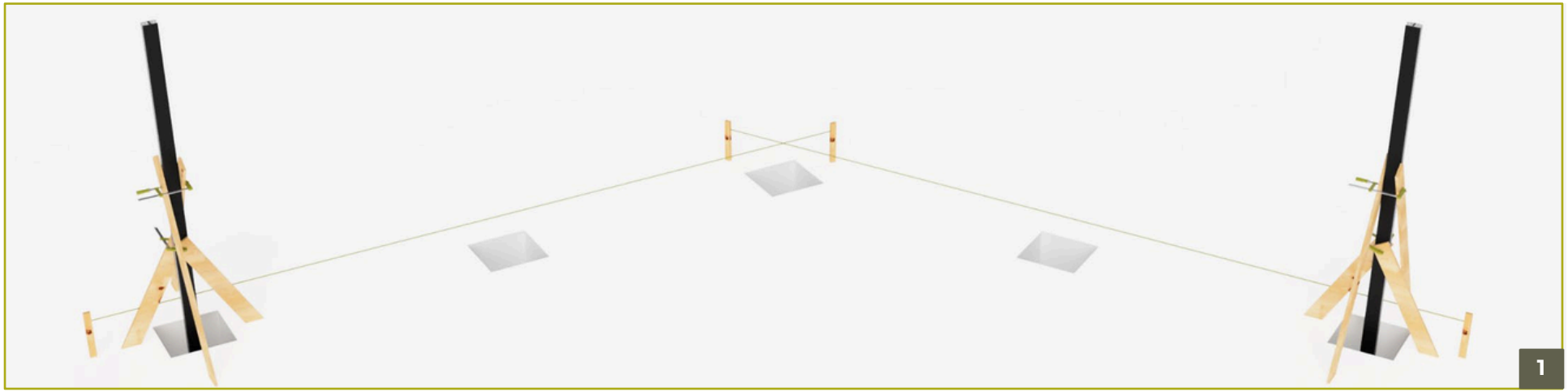


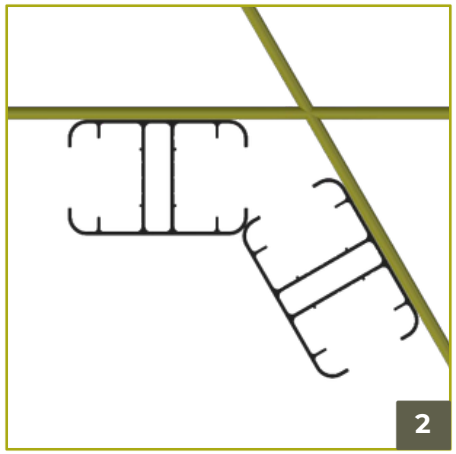


Vytvoření rohu (variabilní)

1 Pomocí dvou standardních sloupků (DF1PA85) vytvoříte tupý nebo ostrý úhel.
Nejprve vykopejte díry pro všechny sloupky. Umístěte první a poslední sloupek v řadě a dočasně je zajistěte. Poté na úrovni terénu natáhněte vodicí šňůru od každého krajního sloupku směrem k rohu. Dbejte na to, aby se šňůry dotýkaly sloupků a vedly rovnoběžně s linií, kde budou instalovány plotové desky.

2 Pak umístěte sloupky do průsečíku obou šňůr. Zkontrolujte jejich zarovnání s oběma krajními sloupky.

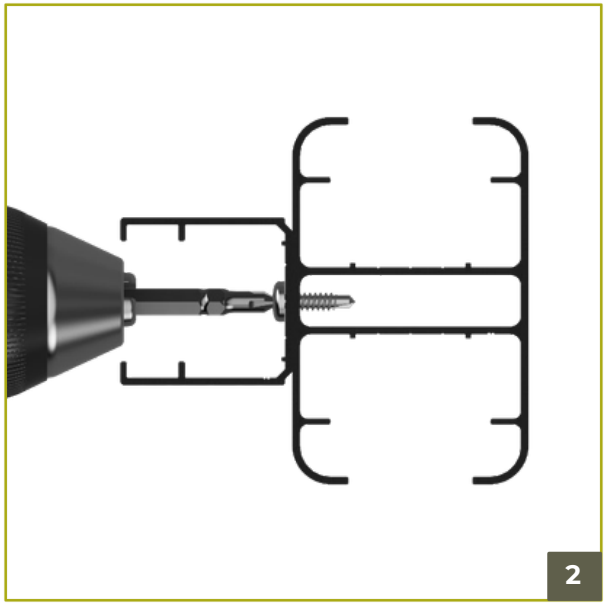


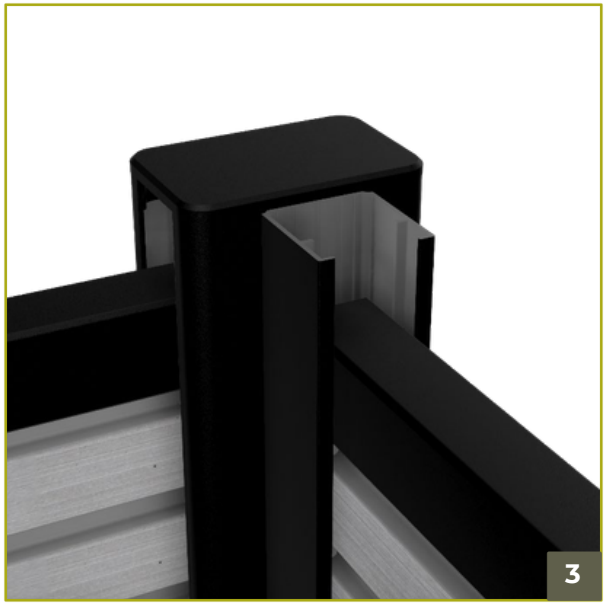


Vytvoření rohu 90°

1 Vyvrtejte do hliníkového napojovacího profilu (DF1UA2840) alespoň tři otvory pro šrouby. Rozmístěte je rovnoměrně po celé délce profilu. Napojovací
2 profil pak připevněte ke sloupku samořeznými vruty o průměru 4–4,5 mm a délce min. 16 mm.
3 Roh 90° je nyní hotový.







Montáž sloupků do pevného podkladu pomocí ocelové konzoly

Umístěte ocelovou konzolu na požadované místo. Dodržte správnou rozteč (vzdálenost středů). Vyznačte do pevného podkladu 4 otvory pomocí vrtáku o průměru 13 mm. Pak konzolu odstraňte a na takto označené body vyvrtejte otvory do pevného podkladu do potřebné hloubky s ohledem na zvolený způsob kotvení. Zkontrolujte, zda je konzola ve vodorovné poloze. Dle potřeby podložte nižší stranu pomocí podkládacích destiček, klínků nebo plastových vymezovacích podložek. Konzolu ukotvěte pomocí chemických kotev (postupujte podle pokynů výrobce) nebo mechanických kotev (délka min. 100 mm, průměr závitu 12 mm). Následně zkraťte hliníkový sloupek na požadovanou délku a nasaďte jej na konzolu.



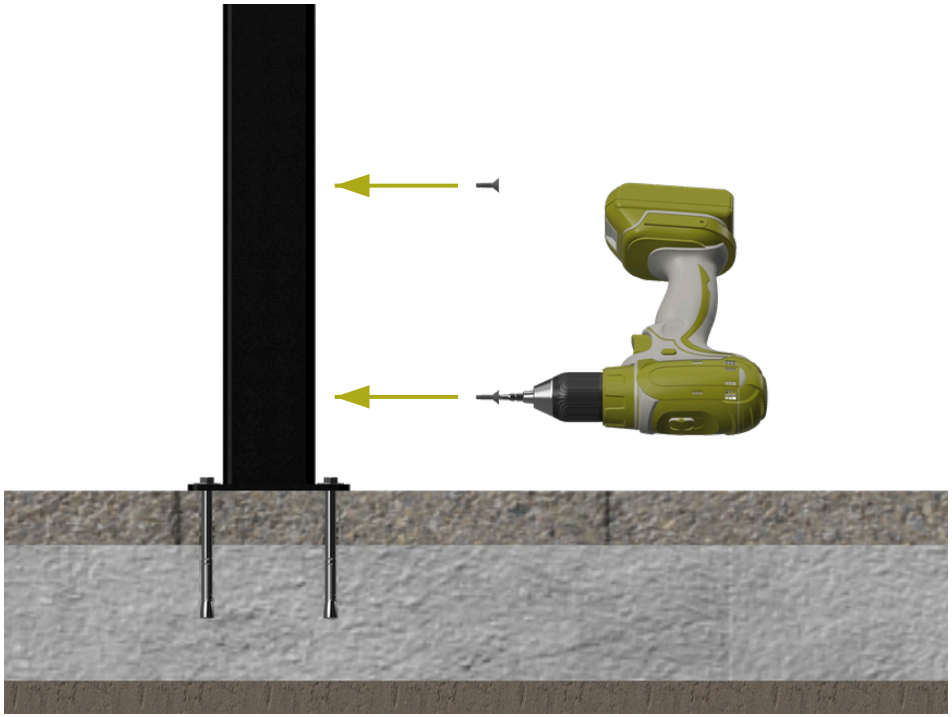
Poznámka: Pevným podkladem se rozumí stávající zpevněná plocha (např. dlažba) nebo betonová deska o tloušťce minimálně 100 mm.

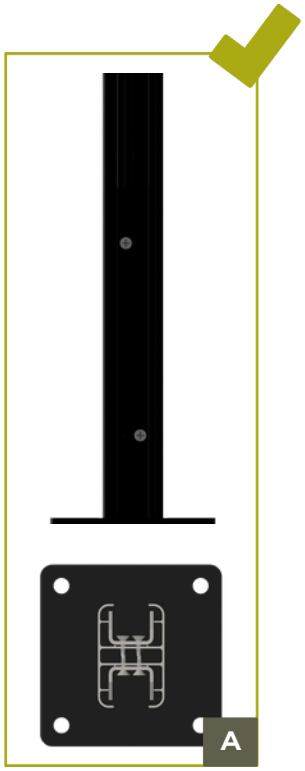
Montáž sloupků k ocelové konzole

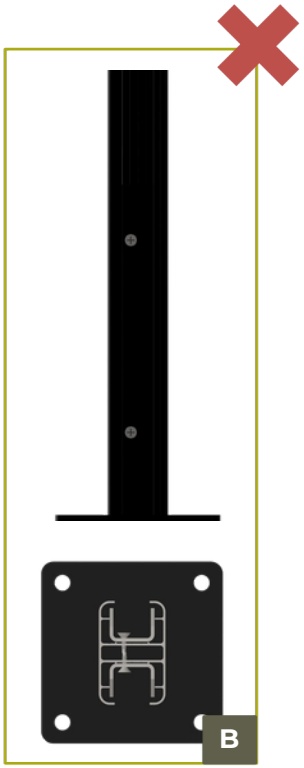
Připevněte hliníkový sloupek ke konzole pomocí 4 samořezných vrutů. Maximální výška sloupku v kombinaci s ocelovou konzolou činí 2,10 m.

[A] Příklad správného umístění vrutů pro připevnění sloupku ke konzole.
[B] Příklad nesprávného umístění vrutů pro připevnění sloupku ke konzole.

(Vruty nesmí být v ose nad sebou)



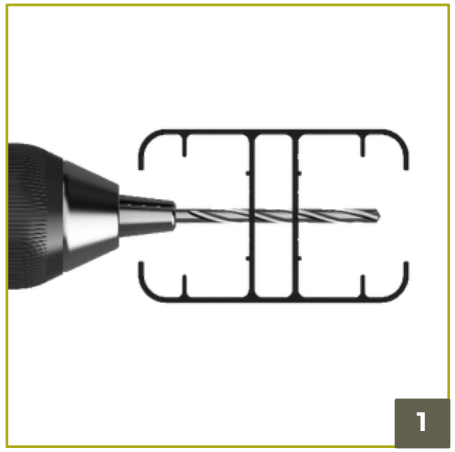


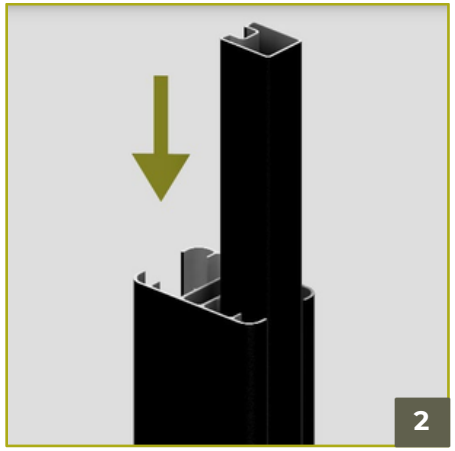


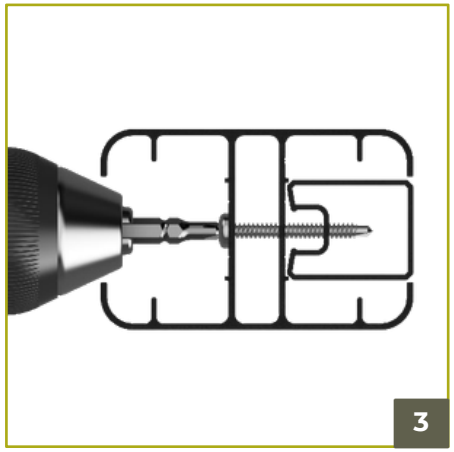
Poznámka: V oblastech, které jsou vystaveny silnému větru doporučujeme ukotvit sloupky do země. U plotů delších než 20 metrů doporučujeme vždy po každých 4 sloupcích umístěných v konzole ukotvit jeden sloupek do země tzn. (1x v zemi | 4x v konzole | 1x v zemi | 4x v konzole | 1x v zemi | 4x v konzole | 1x v zemi)

Ukončení krajního sloupku

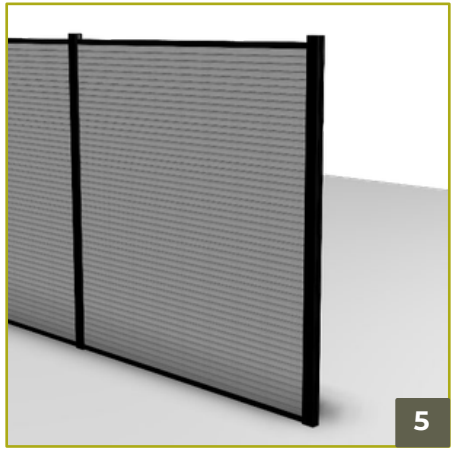
1 Do hliníkového sloupku vyvrtejte alespoň tři otvory pro šrouby. Dbejte na to, aby byly rovnoměrně rozmístěny po celé délce sloupku.
2 Zasuňte profil (DF1UA28) do sloupku.
3 Profil (DF1UA28) připevněte pomocí samořezných vrutů o průměr 4–4,5 mm a délce min. 40 mm ke sloupku
4–5 Namontujte plotové desky, vrchní profil a krytku sloupku podle postupu popsaného v předchozích krocích. Tím je krajní sloupek hotový**.**











Poznámky

www.duofuse.com
info@duofuse.com
Plastivan NV
Wantestraat 3, 8780 Oostrozebeke

www.duofuse.cz
obchod@prostavbu.cz
PROSTAVBU s.r.o.
Vídeňská 99 , 639 00 Brno