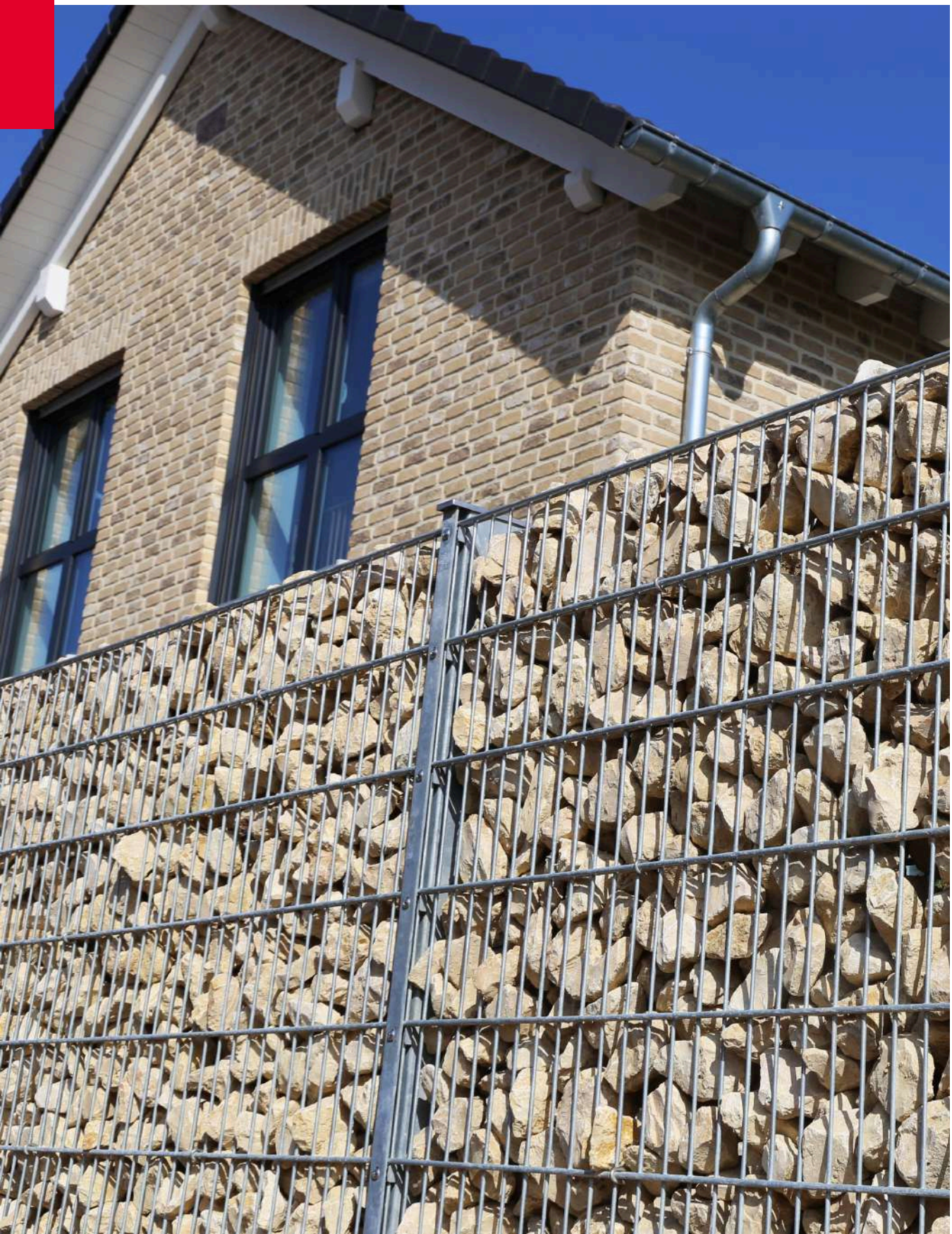
www.hd-gabion.cz

NÁVOD K MONTÁŽI

GABIONOVÉ PLOTY



Všechny výkresy slouží pouze pro ilustraci. Všechna práva vyhrazena HD-GABION. Použití obsahu tohoto katalogu je možné pouze s písemným souhlasem vlastníka.

OBSAH

1. POPIS GABIONOVÉHO PLOTU 2

2. KOMPONENTY PLOTU 2

3. NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K MONTÁŽI 3

4. 2 VARIANTY MONTÁŽE SLOUPKŮ 3

5. ZÁKLAD POD GABIONOVÝ PLOT INSTALACE V BETONU 4

6. POSTUP MONTÁŽE SLOUPKŮ V BETONOVANÉM PLOTĚ O DÉLCE 250 CM 5

7. POSTUP MONTÁŽE KONZOL 6

8. POSTUP MONTÁŽE PANELŮ 7

9. VYROVNÁNÍ PLOTU 8

10. MONTÁŽ DISTANČNÍCH HÁKŮ 9

11. POSTUP PLNĚNÍ PLOTU KAMENIVEM 10

12. SPRÁVNÉ ROZMÍSTĚNÍ DISTANČNÍCH HÁKŮ 10

13. CHYBY PŘI OSAZOVÁNÍ DISTANČNÍCH HÁKŮ 11

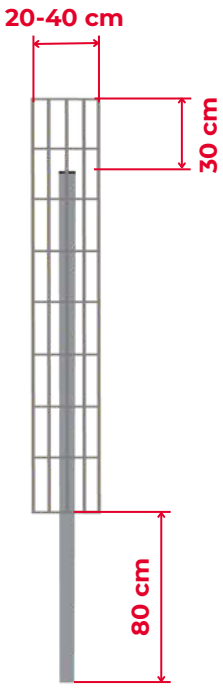
14. POSTUP MONTÁŽE SLOUPKŮ NA DESCE 12

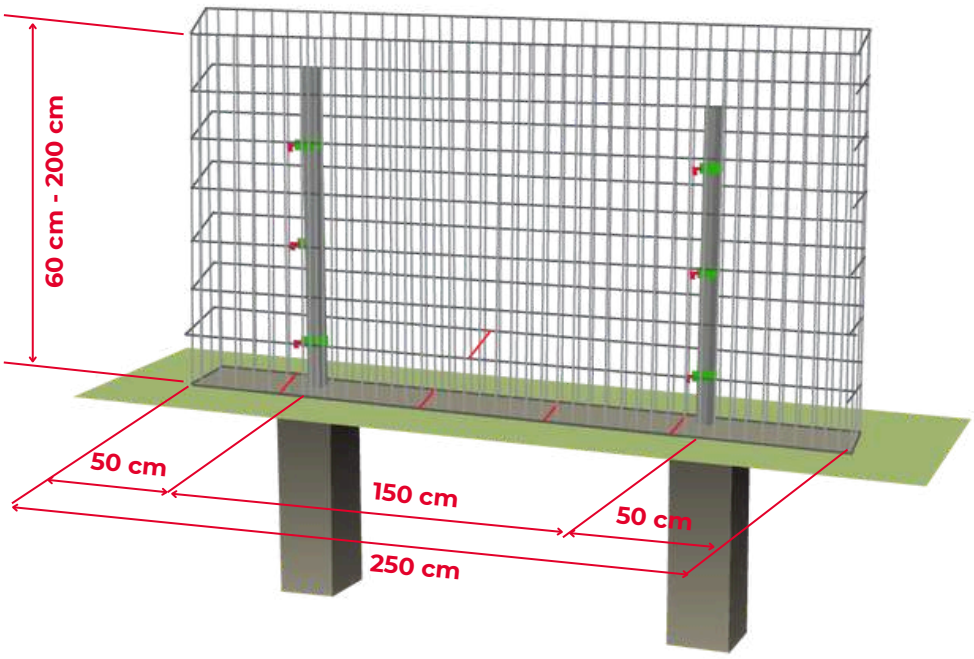
15. MONTÁŽ GABIONOVÝCH KONSTRUKCÍ DELŠÍCH NEŽ 250 CM 13

16. MONTÁŽ ROHOVÉ ČÁSTI PLOTU 14

17. NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI MONTÁŽI A DOPORUČENÍ 15

POPIS GABIONOVÉHO PLOTU





KOMPONENTY PLOTU



Plotový sloupek
6x4 cm



SAMOSTATNÝ PANEL



KONZOLA SE ŠROUBEM M6



ŠROUB
A MATICE M6



DISTANČNÍ HÁKY

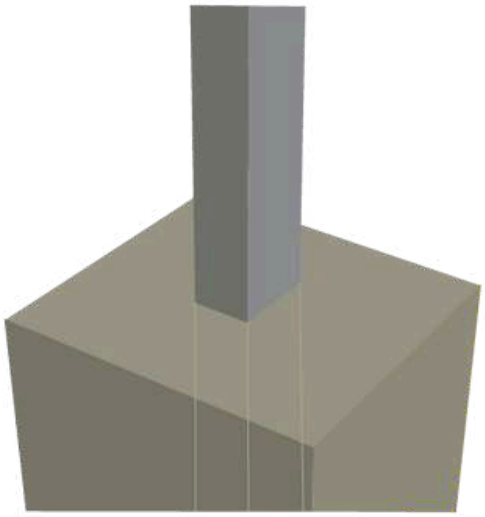


KRYTKA
SLOUPKU

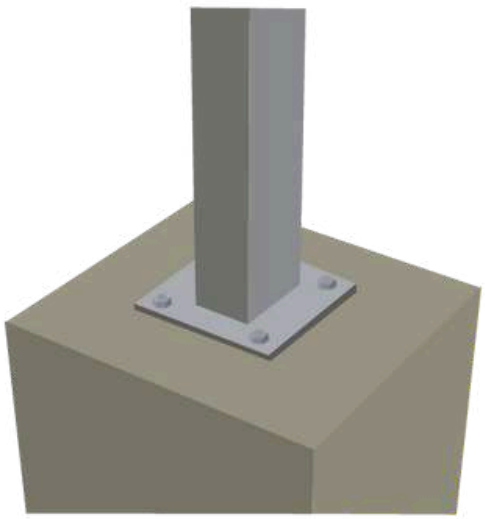
NÁŘADÍ POTŘEBNÉ K MONTÁŽI

- Kbelík na kamenivo
- Ráčna
- Metr
- Gumová nebo plastová palice
- Vodováha
- Nářadí na kopání jam

2 VARIANTY MONTÁŽE SLOUPKŮ

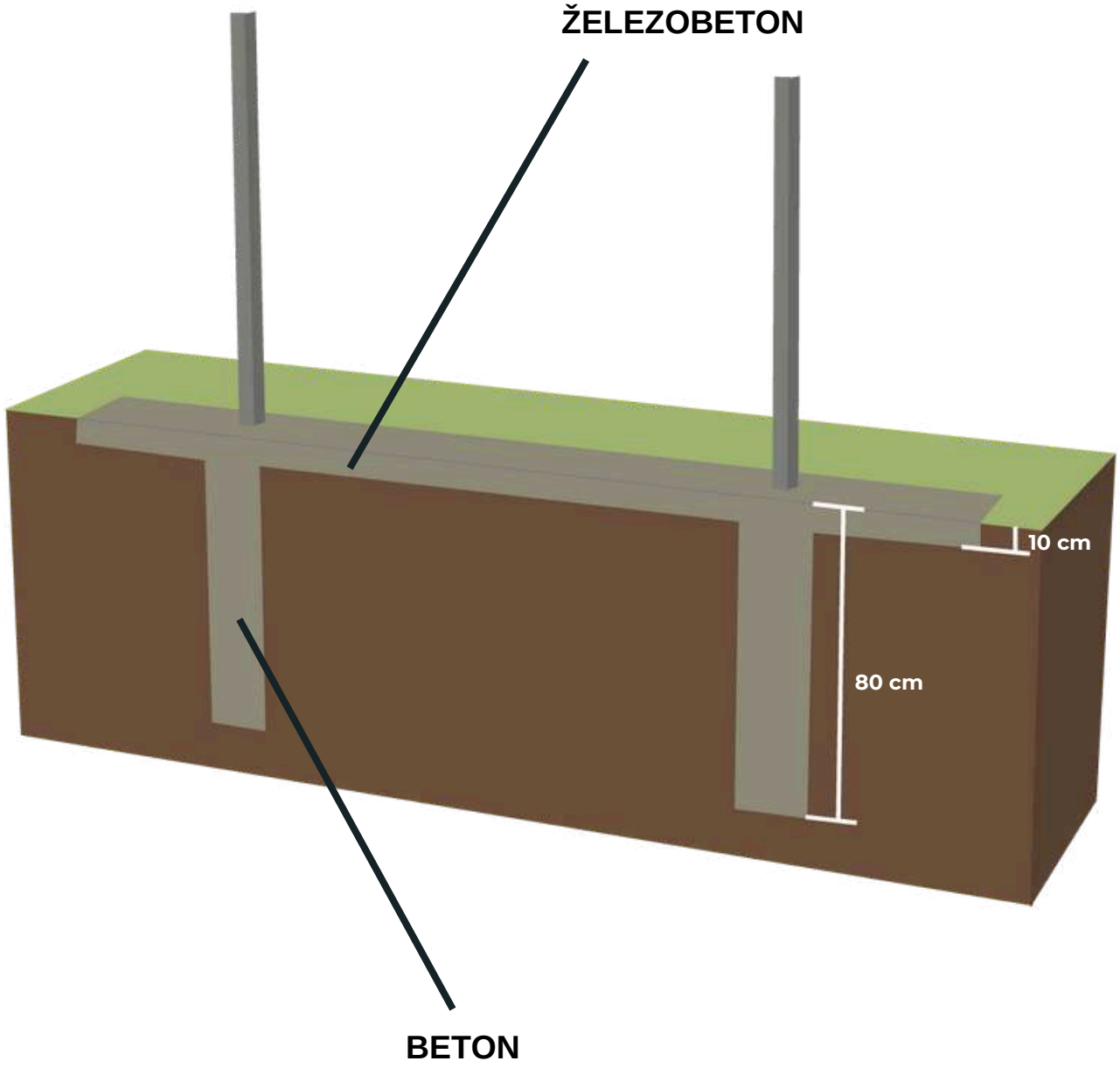


Sloupek v betonu



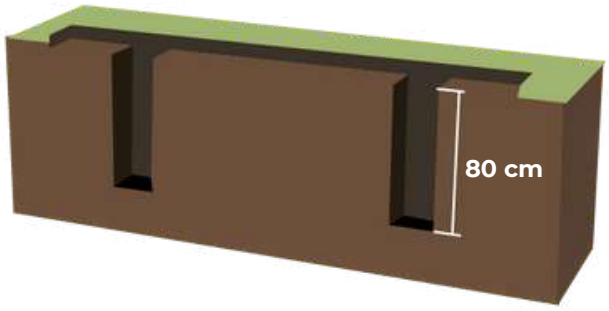
Sloupek na desce

ZÁKLAD POD GABIONOVÝ PLOT
INSTALACE V BETONU

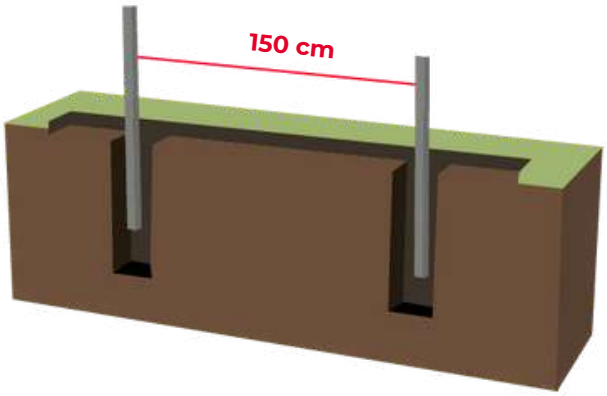


POSTUP MONTÁŽE SLOUPKŮ V BETONOVANÉM PLOTĚ O DÉLCE 250 CM

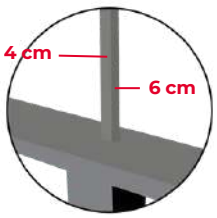
Nejprve se vyhloubí jámy pro montáž a zabetonování sloupků, rozmístěné osově po 150 cm.
Hloubka: 60–80 cm, nejlépe pod hranicí promrzání.

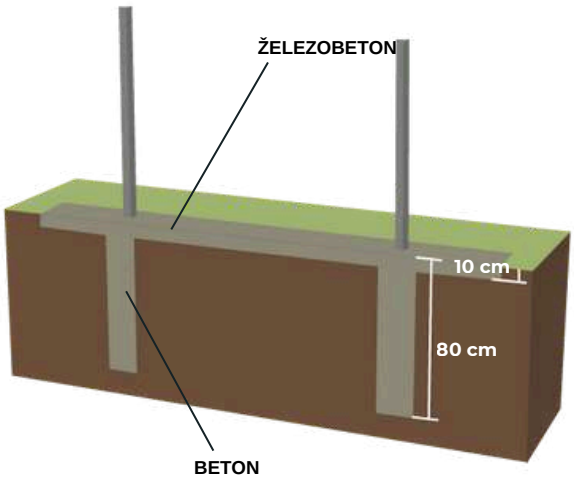


Po vyhloubení jam se sloupky osadí v rozestupu 150 cm.



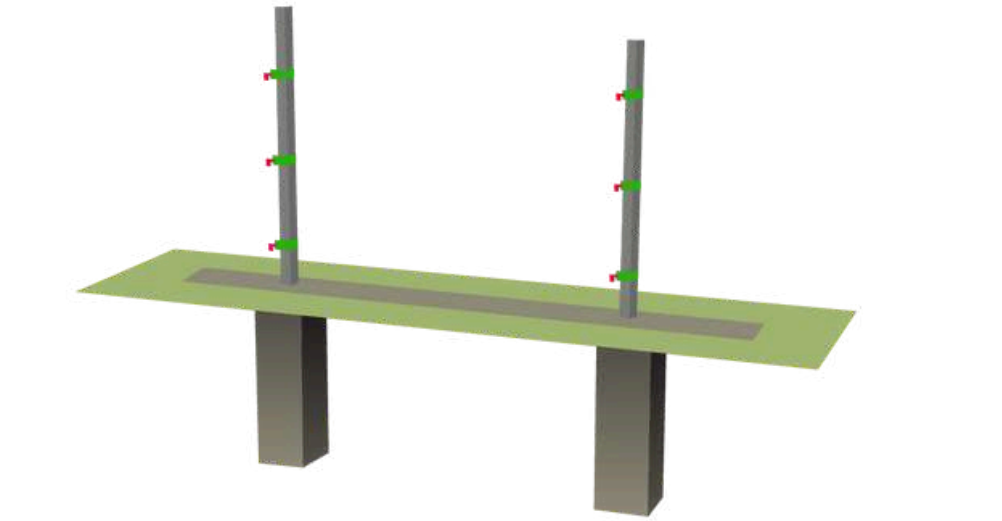
Po osazení sloupků se přistoupí k betonování. Doporučuje se polosuchý beton, aby se sloupky neposouvaly. Sloupky 6×4 cm musí být v jámách správně orientovány.

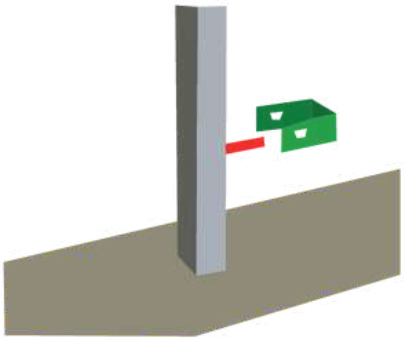




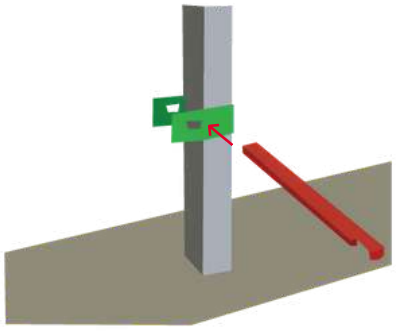
POSTUP MONTÁŽE KONZOL

Na každý sloupek osazený v betonu se namontuje potřebný počet konzol s distančními lištami (obr. a, b). Konzoly se nejprve upevní v požadované výšce pomocí šroubů M6 (obr. c), což umožňuje pozdější seřízení. Počet konzol na jeden sloupek je uveden na s. 10.

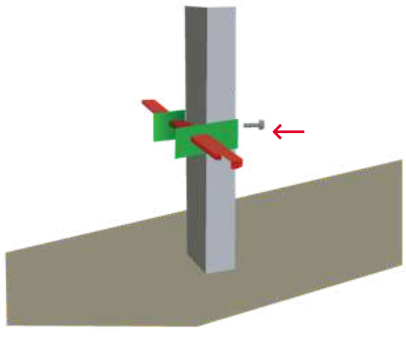




obr. a



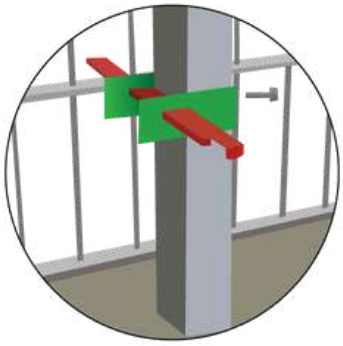
obr. b

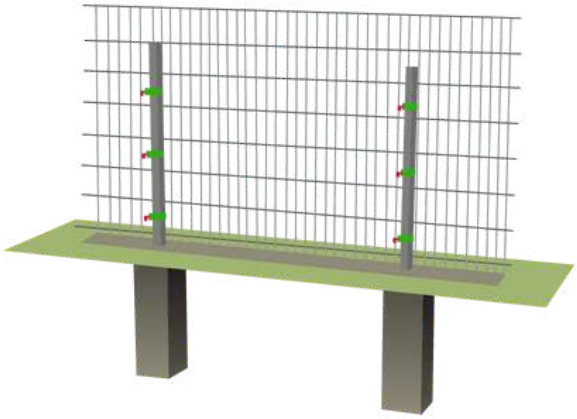


obr. c

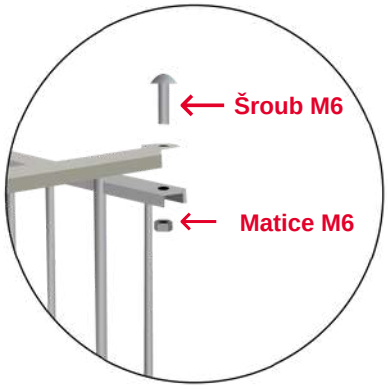
POSTUP MONTÁŽE PANELŮ

Zadní panel plotu se opírá spodní hranou o základ a upevní se ke sloupku pomocí distančních lišt.

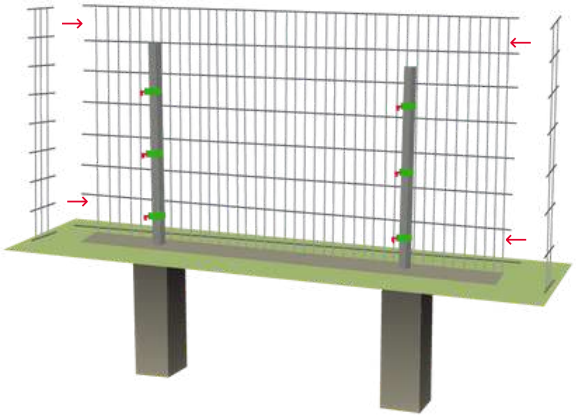




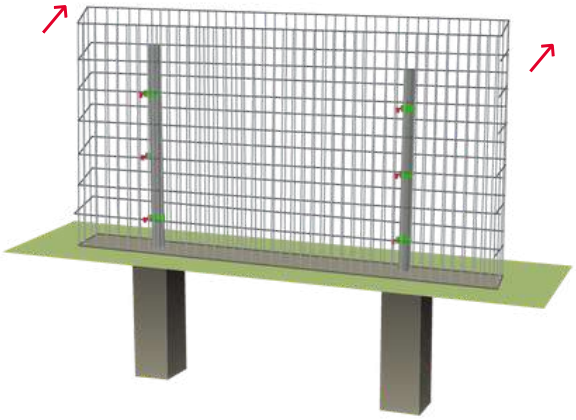
Z obou stran se namontují boční stěny, spojené pomocí šroubů a matic M6.





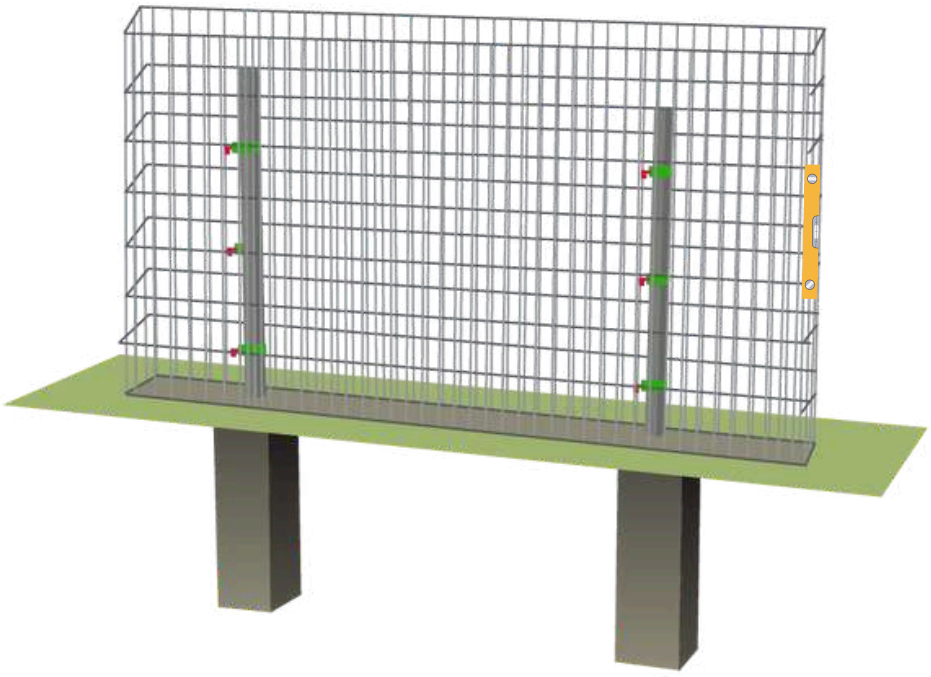


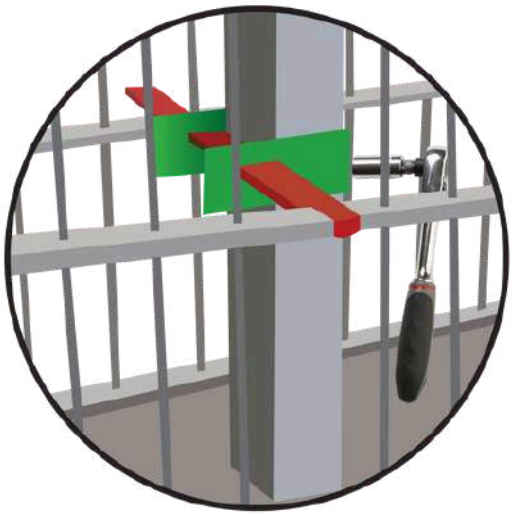
Poté se namontuje přední panel plotu, přišroubovaný k bočním stěnám.

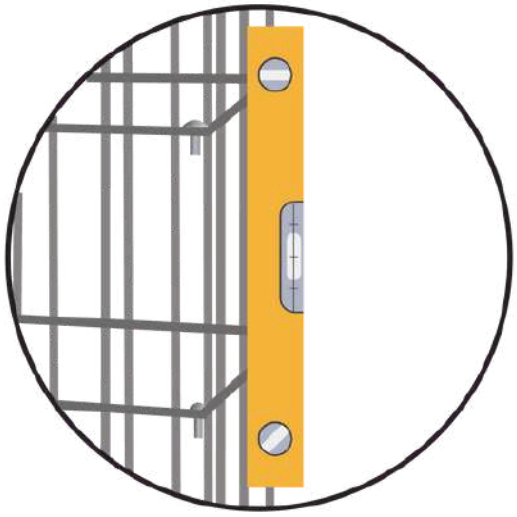


VYROVNÁNÍ PLOTU

Pro vyrovnání gabionového plotu se povolí šrouby M6 v konzolách, což umožní seřízení distančních lišt. Konstrukce se vyrovná vodováhou a poté se šrouby M6 dotáhnou, čímž se určí konečný tvar plotu.

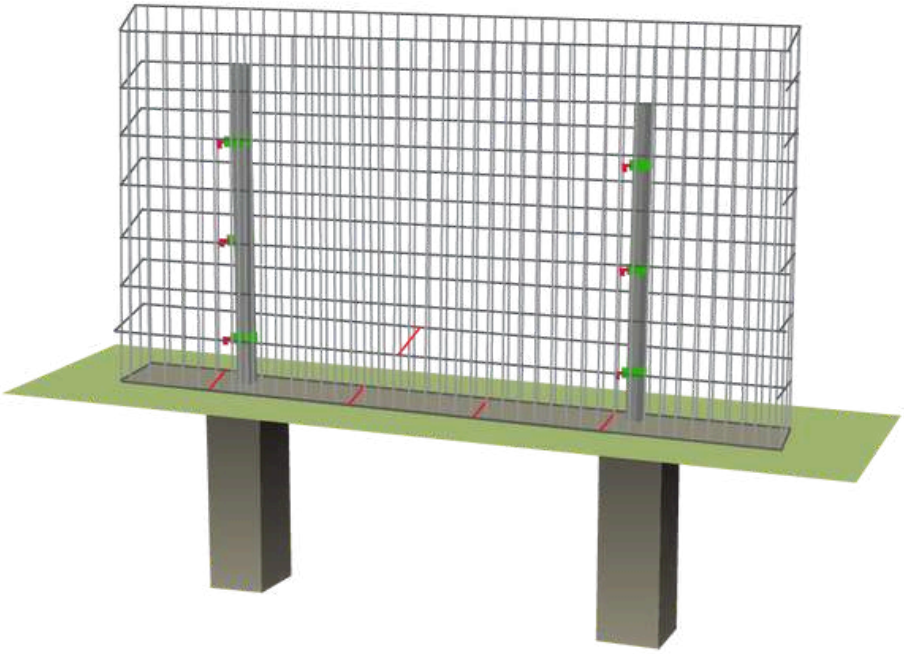




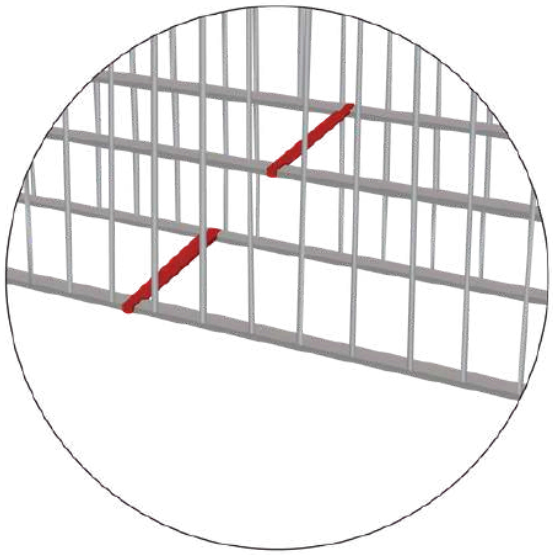


MONTÁŽ DISTANČNÍCH HÁKŮ

Po vyrovnání a upevnění gabionového plotu se přistoupí k montáži distančních háků pomocí plastové nebo gumové palice, aby nedošlo k poškození zinkové vrstvy.
Distanční háky se osazují postupně – každé 2 řady – které se následně vyplní kamenem.
Tento postup se opakuje až do úplného naplnění plotu.
Je nutné použít odpovídající počet distančních háků a dodržet doporučené rozestupy podle návodu (viz s. 10), což zajistí rovnou a estetickou linii plotu.







POSTUP PLNĚNÍ PLOTU KAMENIVEM

Po pevném upevnění lišt a háků v prvních dvou řadách se do této výšky nasype kamenivo pomocí kbelíku. Postup se opakuje po vrstvách až do úplného naplnění. Pro estetický efekt se doporučuje kameny na pohledové straně ručně skládat a otáčet tak, aby nevyčnívaly za obrys plotu.

SPRÁVNÉ ROZMÍSTĚNÍ DISTANČNÍCH HÁKŮ

Výška plotu (cm)	Délka plotu (cm)	Montáž na sloupku	Distanční háky	Distanční lišty	Výška sloupku (cm)
60	250	2	12	2	110/30
80	250	4	14	4	130/50
100	250	4	17	4	150/70
120	250	4	21	4	170/90
140	250	4	24	4	190/110
160	250	6	26	6	210/130
180	250	6	29	6	230/150
200	250	6	33	6	250/170

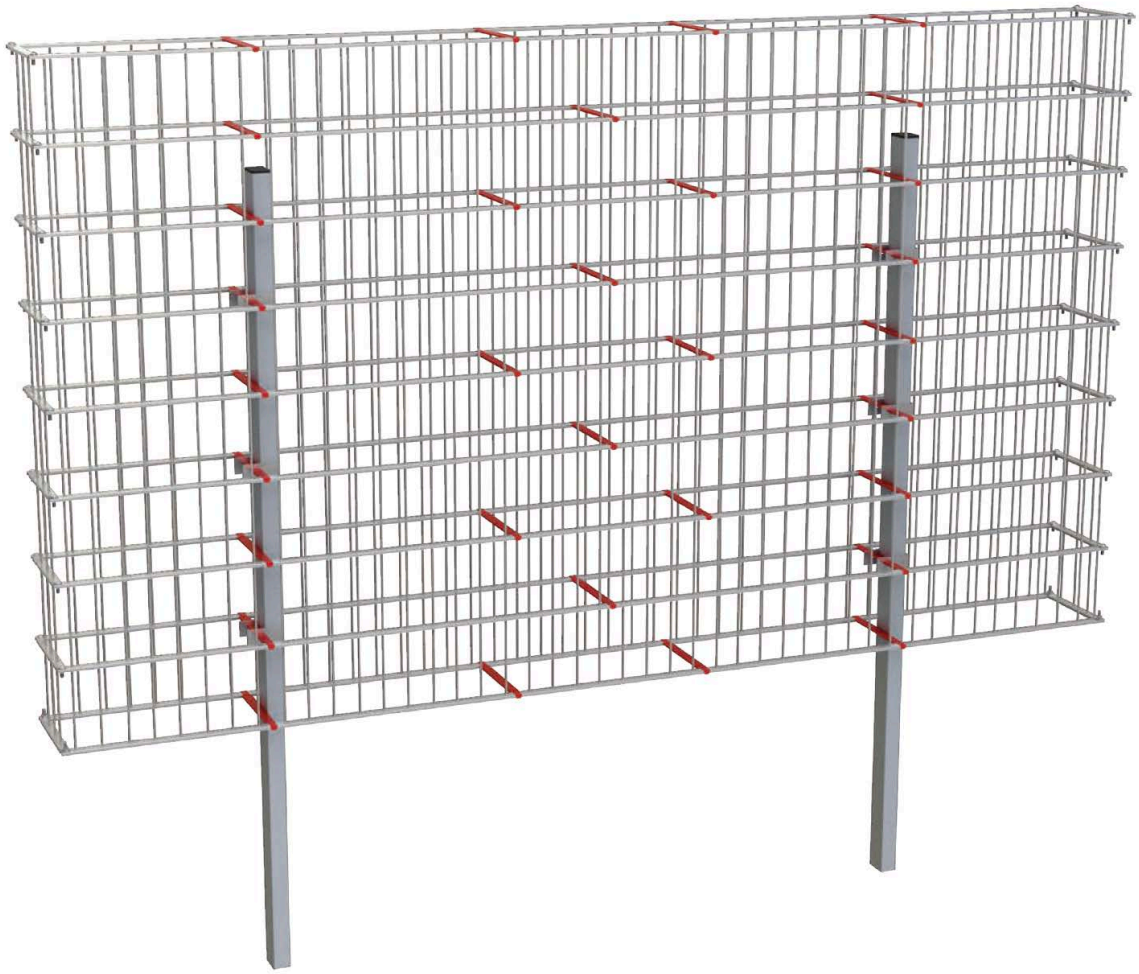
Zde je správný způsob montáže distančních háků.

Správná montáž distančních háků je klíčová pro kvalitu a životnost gabionového plotu.

Distanční háky zajišťují stálou vzdálenost mezi přední a zadní stěnou koše. Díky tomu si konstrukce zachovává rovný, estetický tvar a nevyboulí se pod tlakem kamene. Nesprávná montáž může časem vést k deformaci, což ovlivňuje nejen vzhled, ale i stabilitu celého plotu.

V HD-GABION klademe zvláštní důraz na správné rozmístění distančních háků. Díky tomu si váš gabionový plot zachová svůj tvar, pevnost i vysokou kvalitu provedení – bez ohledu na povětrnostní podmínky.

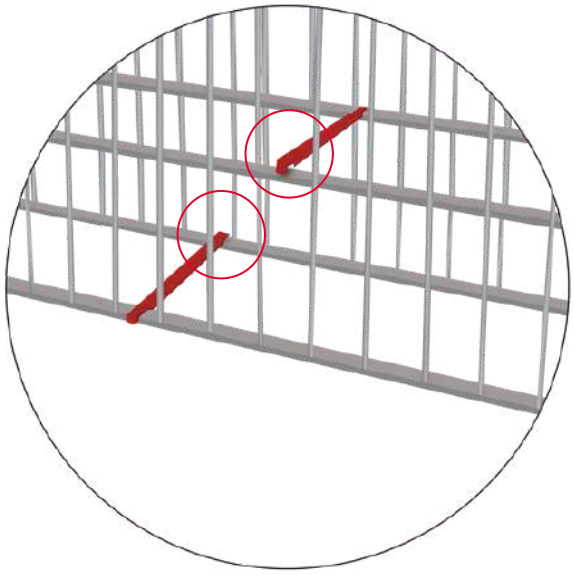
Malý prvek, který má obrovský vliv na životnost a estetiku.



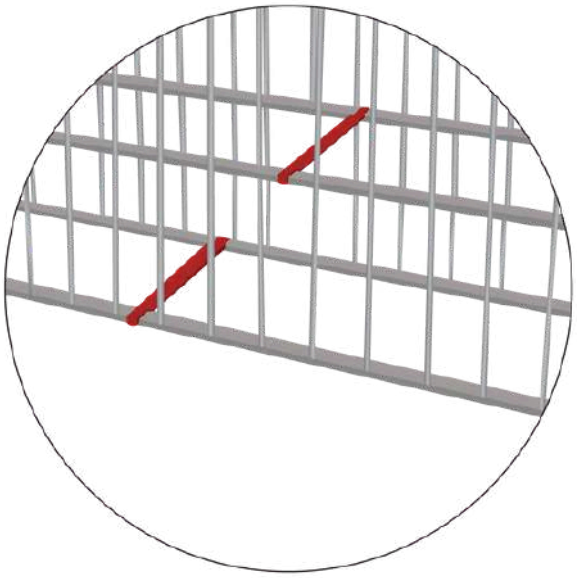
CHYBY PŘI OSAZOVÁNÍ DISTANČNÍCH HÁKŮ

Pozor: při nasypávání kamene může vlivem nárazů dojít k vyvléknutí distančních háků. Jejich polohu je třeba během plnění průběžně kontrolovat.

NESPRÁVNÁ POLOHA DISTANČNÍCH HÁKŮ

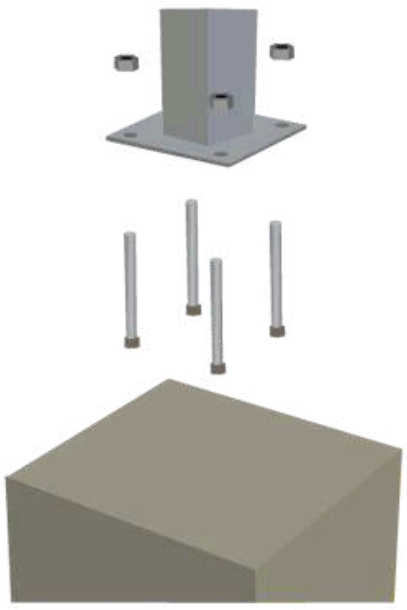


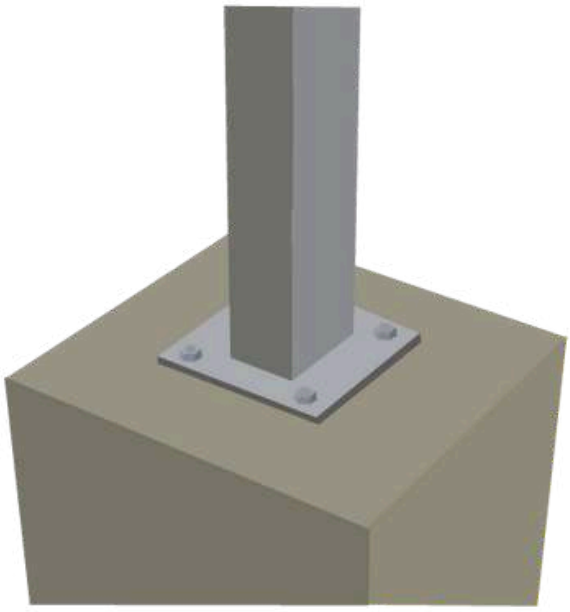
SPRÁVNÁ POLOHA DISTANČNÍCH HÁKŮ



POSTUP MONTÁŽE SLOUPKŮ NA DESCE

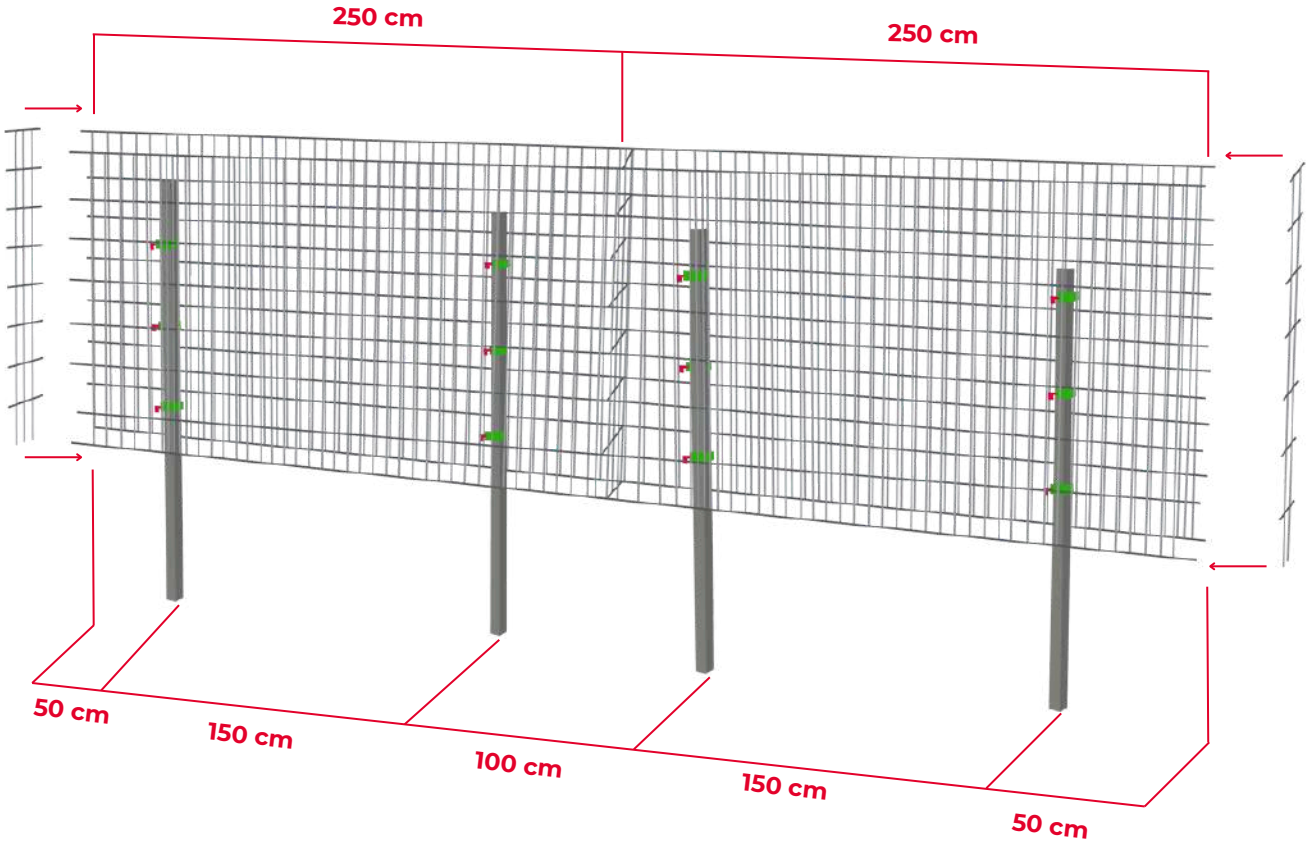
U stávajícího betonového základu, kdy není možné osadit sloupky do země, se používá montáž na ocelovou desku. U plotů do výšky 160 cm je přípustné mechanické kotvení (ocelové kotvy), zatímco při výšce 180–200 cm se doporučuje použití chemických kotev. Při montáži na desku je sloupek s přivařenou deskou dodáván jako součást sady.



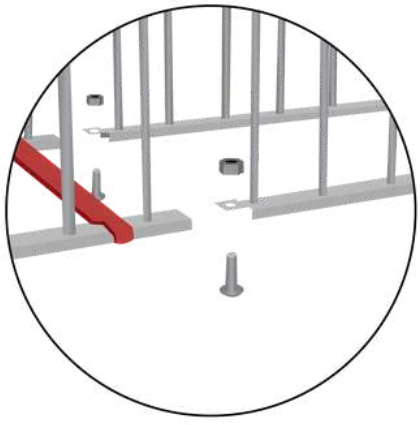


MONTÁŽ GABIONOVÝCH KONSTRUKCÍ DELŠÍCH NEŽ 250 CM

Při montáži průběžné plotové konstrukce delší než 250 cm se používají pouze přední a zadní panely. Boční stěny se montují jen na začátku a na konci, čímž se celek uzavře. Postup montáže odpovídá návodu pro plot o délce 250 cm.

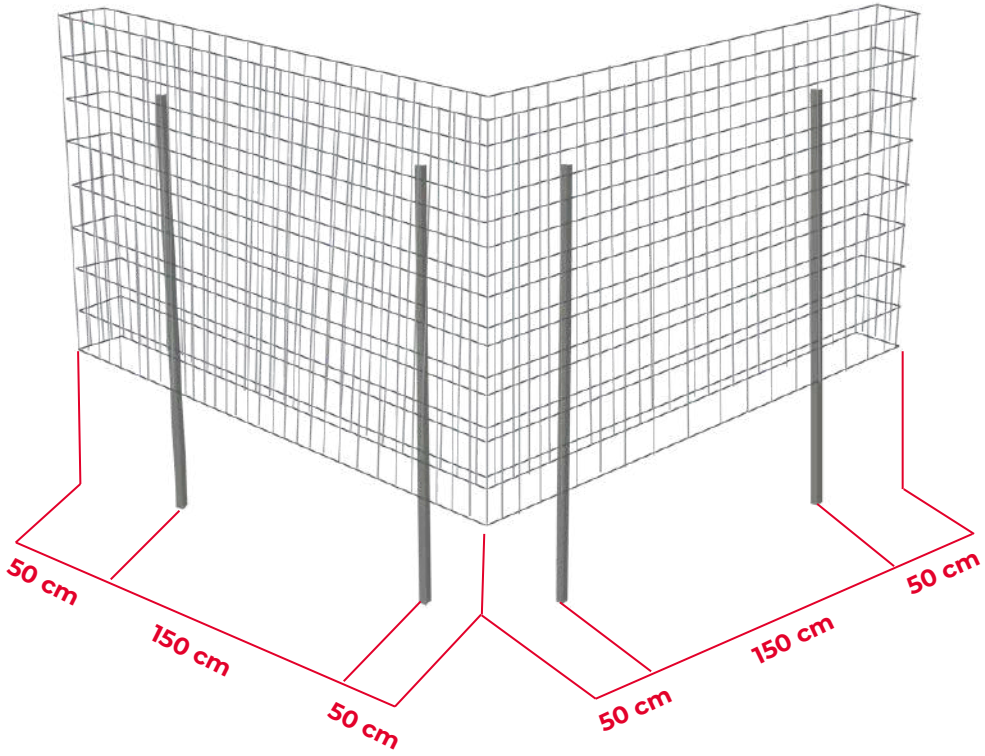


V tomto spoji byla boční stěna nahrazena distančními háky, které je třeba rozmístit podle nákresu.



MONTÁŽ ROHOVÉ ČÁSTI PLOTU

Při montáži rohové části gabionového plotu je třeba věnovat zvláštní pozornost správnému spojení prvků v oblasti rohu.





NEJČASTĚJŠÍ CHYBY PŘI MONTÁŽI A DOPORUČENÍ

1. Příprava podkladu
Častou chybou je nedostatečně vyrovnaný a zhutněný podklad, což může vést k odchýlení plotu od osy nebo k jeho deformaci.
Sloupky je třeba betonovat nejméně 30 cm pod horní hranou plotu, aby bylo možné je zasypat kamenem.
Doporučená vzdálenost sloupku od bočního panelu je 40–50 cm – příliš blízká poloha znemožňuje zasypání.
Použití plastové krytky sloupku se doporučuje – plní ochrannou a estetickou funkci, chrání před srážkami a minimalizuje riziko roztažení mrazem.
Při použití chemických kotev je nutné otvory po vrtání důkladně vyčistit (vyfoukat) od prachu a drti.

2. Hloubka osazení sloupků
Sloupky musí být osazeny do nezámrzné hloubky – nejméně 80 cm pod úrovní terénu.
Mělčí osazení může vést k sedání nebo naklonění plotu.

3. Montáž sloupků a panelů
Nedostatečné dotažení šroubů M6 (spojujících panely) může vést k deformaci konstrukce, zejména při zasypávání kamenivem.
Doporučuje se po dokončení plnění kamenem všechny šrouby znovu dotáhnout.

4. Výplň – volba materiálu
K plnění gabionů je třeba používat čistý lomový kámen bez písku, bláta či jílu. Nečistoty vyplavované deštěm mohou způsobit deformace.
Příliš drobný kámen může propadávat oky sítě. Doporučená frakce je min. 63–125 mm.

5. Plnění plotu
Při zasypávání plotu je třeba dbát na to, aby nedošlo k poškození povrchu. Kámen se sype postupně a přímo – nejlépe kbelíkem, s případným ručním skládáním na pohledové straně.