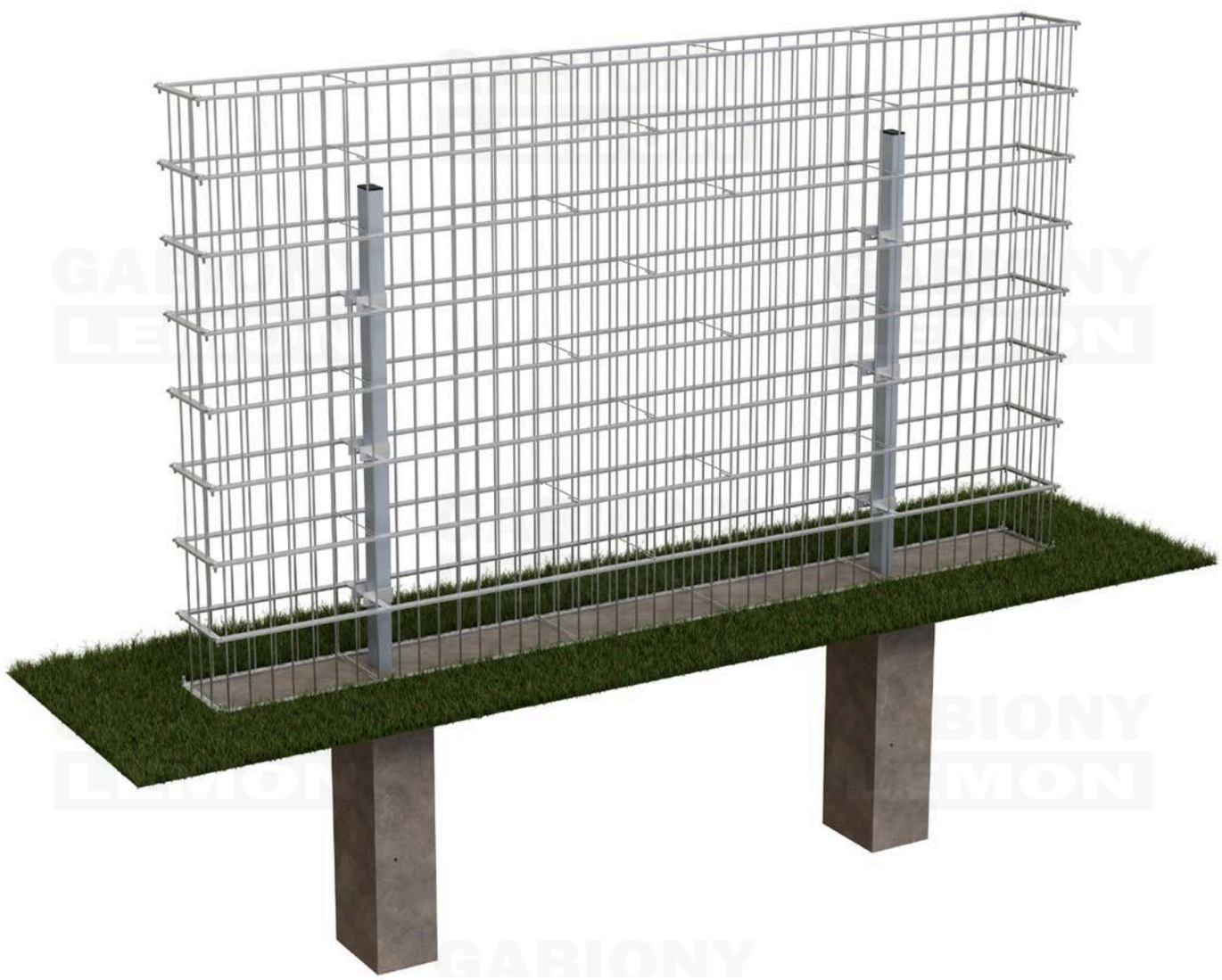
# ÖSSZESZERELÉSI ÚTMUTATÓ
# PRÉMIUM GABION KERÍTÉS

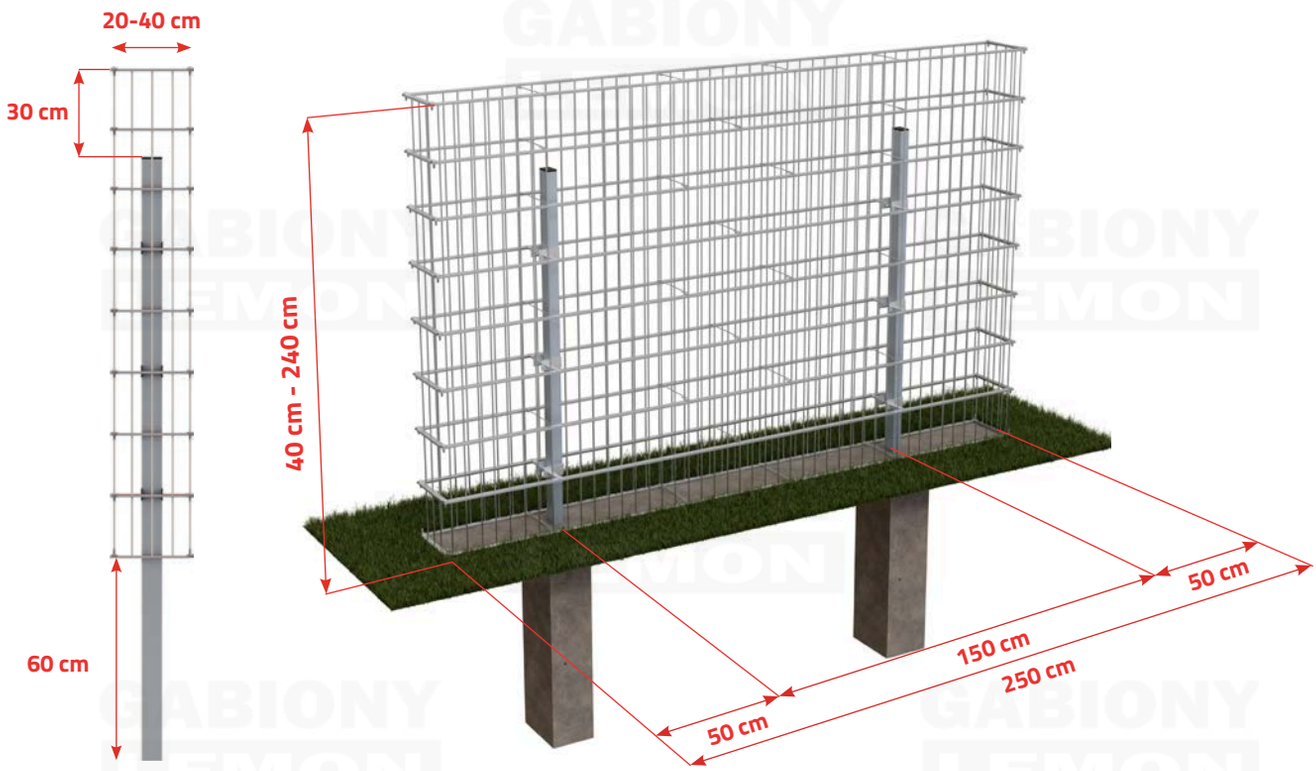


GABIONY LEMON

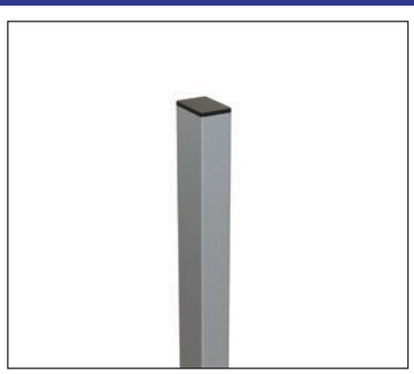
www.gabionoklemon.hu

Minden kép illusztratív. Minden jog fentartva a Lemon Trade s.r.o. számára. A katalógus tartalmának felhasználása csak a tulajdonos írásos hozzájárulásával lehetséges.

# A PRÉMIUM GABION KERÍTÉS LEÍRÁSA




# PREMIUM KERÍTÉS ALKATRÉSZEI



KERÍTÉS OSZLOP 6X4 CM



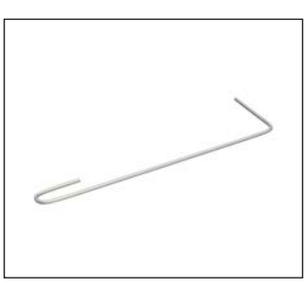
PRÉMIUM KERÍTÉSELEM



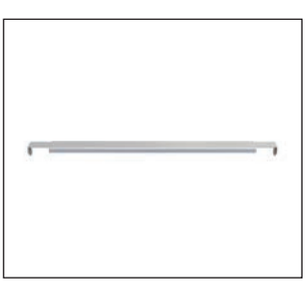
FOGANTYÚ OSZLOPRA ÉS M6 CSAVAR



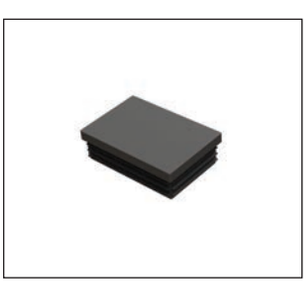
CSAVAR ÉS ANYACSAVAR M6



BEÉPÍTŐHOROG

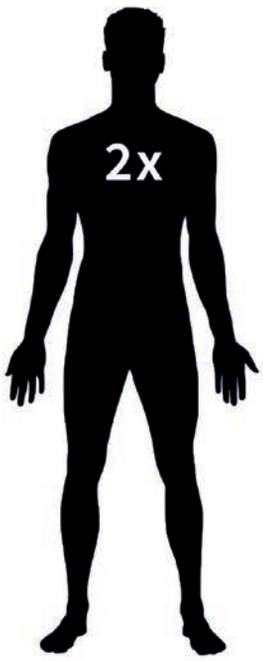


TÁVTARTÓ



ZÁRÓKUPAK OSZLOPRA

# AZ ÖSSZESZERELÉSÉHEZ SZÜKSÉGES SZERSZÁMOK








VÖDÖR



RACSNI



MÉTER



FOGÓ



GUMIKALAPÁCS



VÍZMÉRTÉK

**SZERSZÁMOK A GÖDRÖK KIÁSÁSÁHOZ**

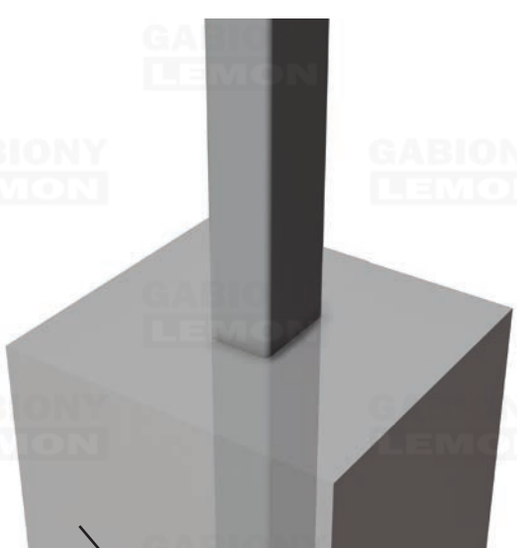


VAGY



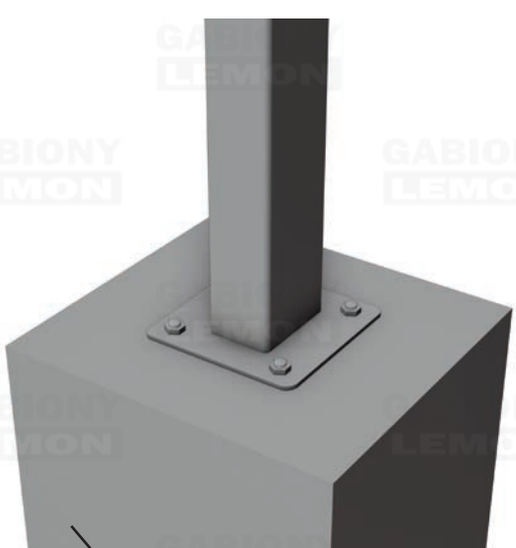
# 2 OSZLOPTELEPÍTÉSI LEHETŐSÉG

**1. OSZLOP BETONBA**



BETON

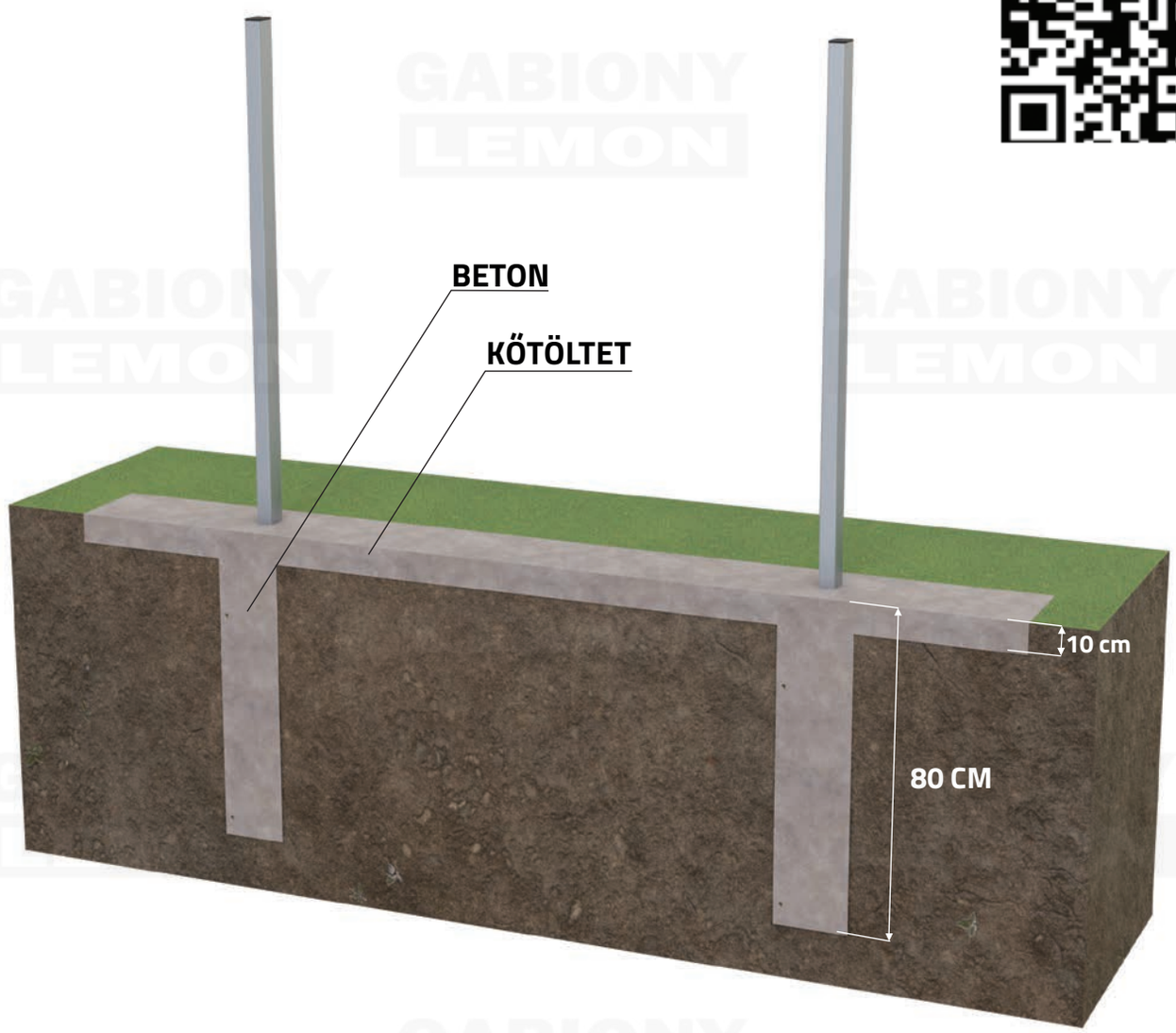
**2. OSZLOP LEMEZRE (BETONRA)**



BETON

# A GABION PRÉMIUM KERÍTÉS BETONBA SZERELÉSÉNEK ELŐKÉSZÍTÉSE

**Aljzat előkészítése**

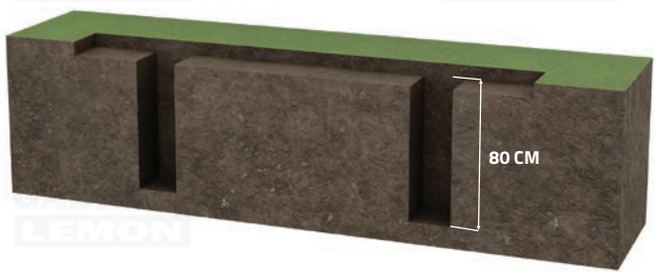



## SZERSZÁMOK AZ ALJZAT ELŐKÉSZÍTÉSÉHEZ



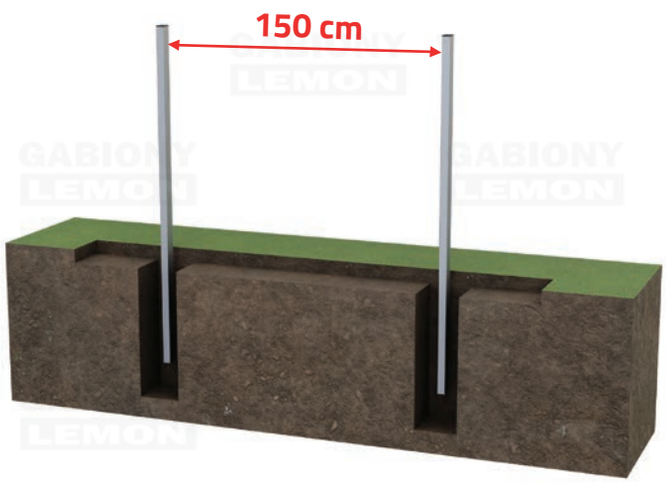
# AZ OSZLOPOK ÖSSZESZERELÉSE BETONBA PREMIUM KERÍTÉS - 250 CM HOSSZÚSÁGBAN

**1** Először kiássuk az oszlopok beállításához és betonozásához szükséges szerelőgödröket. A gödröket 150 cm-es térközzel ássuk ki (gödör közepe értendő). Az ásási mélységnek min. 60-80 cm, ideális esetben fagypont alattinak kell lenniük.



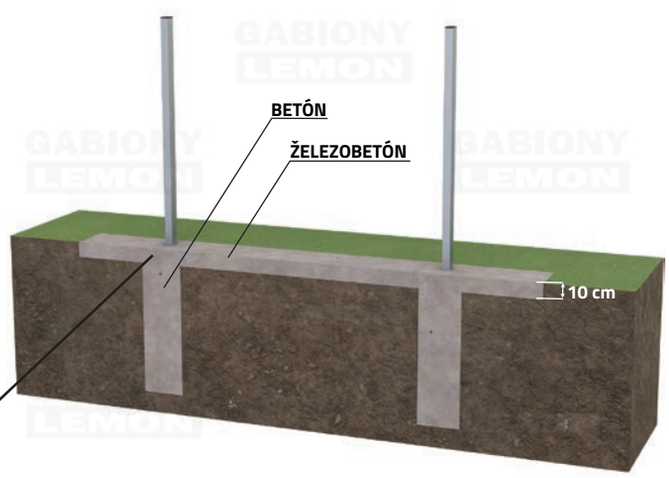

**2**

Ha gödröket kiástuk, akkor oszlopokat 150 cm-es térközzel behelyezzük.

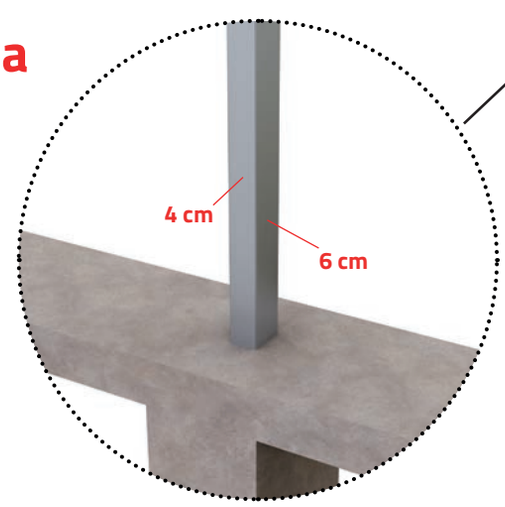



**3**

Az oszlopok behelyezése után folytatjuk a betonozást. Előny, ha nem híg, hanem félszáraz (sűrűbb) betont használunk, mivel az oszlopok a gödrünkben jobban megállnak és nem hajlanak el.




**3a**

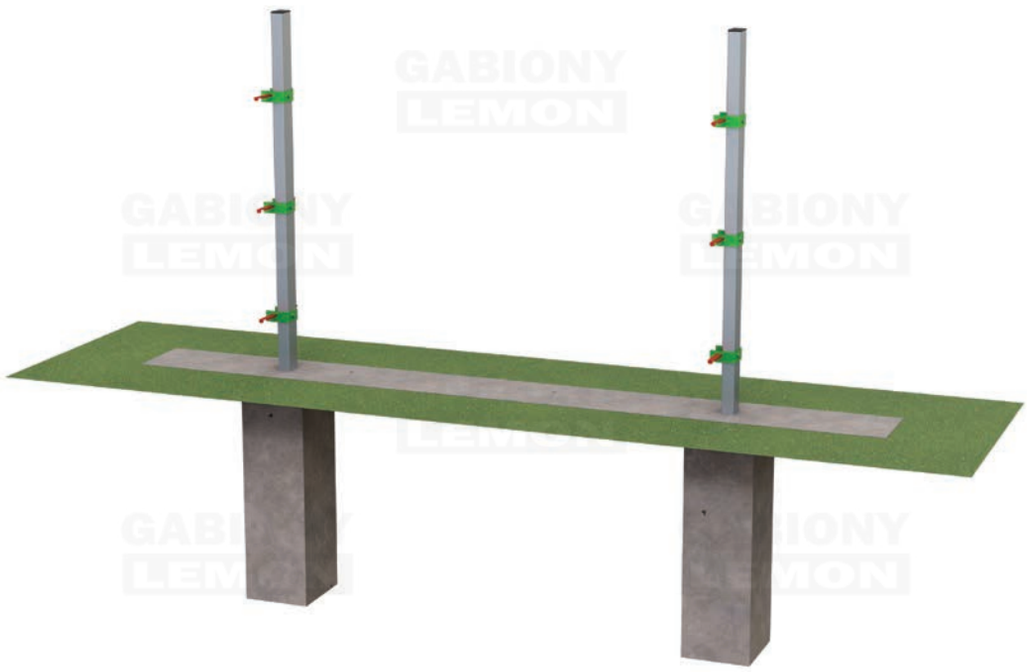



Nagyon fontos, hogy a 6x4 cm-es oszlopok a gödrökben megfelelően legyenek elfordítva, lásd az ábrát. 3a

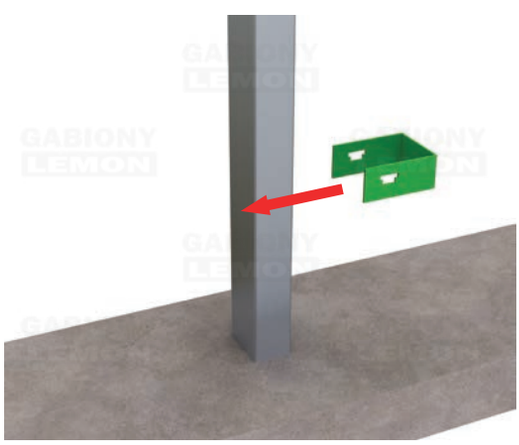
# A TARTÓ ÖSSZESZERELÉSI ELJÁRÁSA

Szerelje fel a szükséges számú távtartókkal oszlopra minden bebetonozott oszlopra (4a, 4b ábra). Finoman rögzítjük őket a kívánt magasságba M6 csavarokkal (4c. ábra), ezzel az adott fogantyúk továbbra is állíthatóak lesznek. Az  oszloponként szükséges fogantyúk számát a 10 oldalon találjuk.

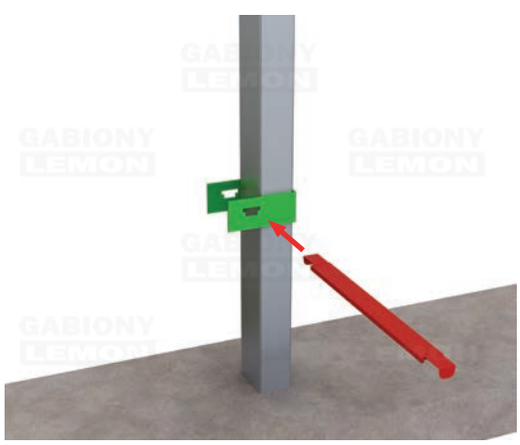
**4**



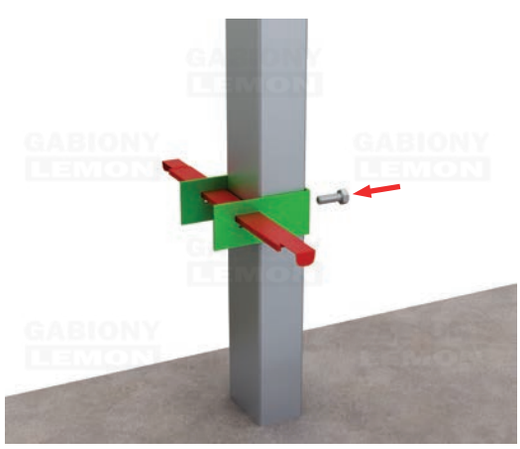
**4a**



**4b**



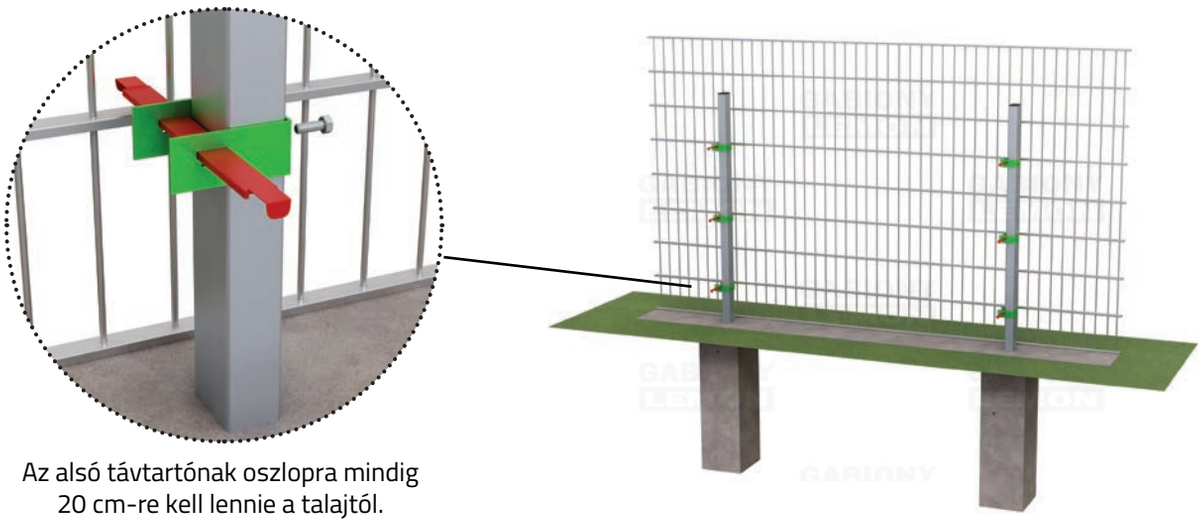
**4c**



# PANEL ÖSSZESZERELÉSI ELJÁRÁS

**5** A hátsó kerítéspanelt alsó élével az alapra helyezzük és az oszloptartókban lévő távtartó lécek segítségével az oszlophoz rögzítjük (5a. ábra).

**5a**

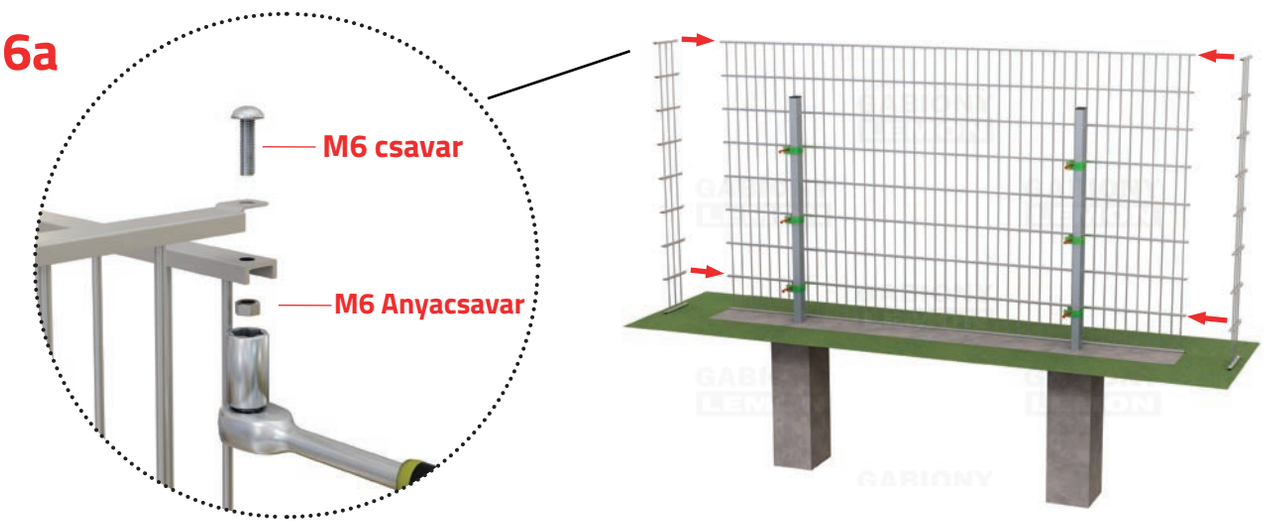


Az alsó távtartónak oszlopra mindig 20 cm-re kell lennie a talajtól.

---

**6** Mindkét oldalra rögzítsük az oldalfalakat, amelyeket M6 csavarok és anyák segítségével csavarunk össze (6a ábra).

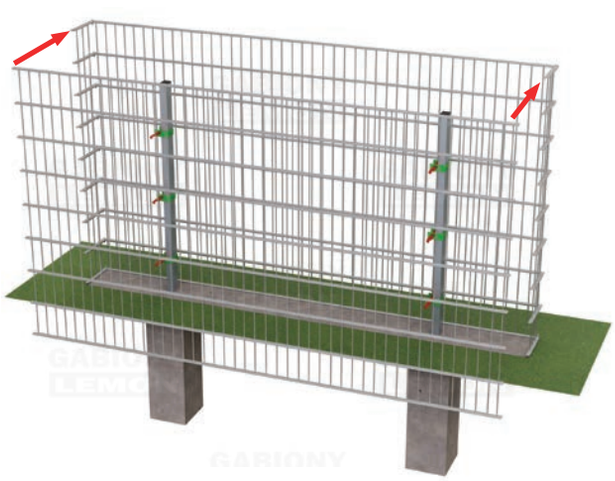
**6a**




---

**7**

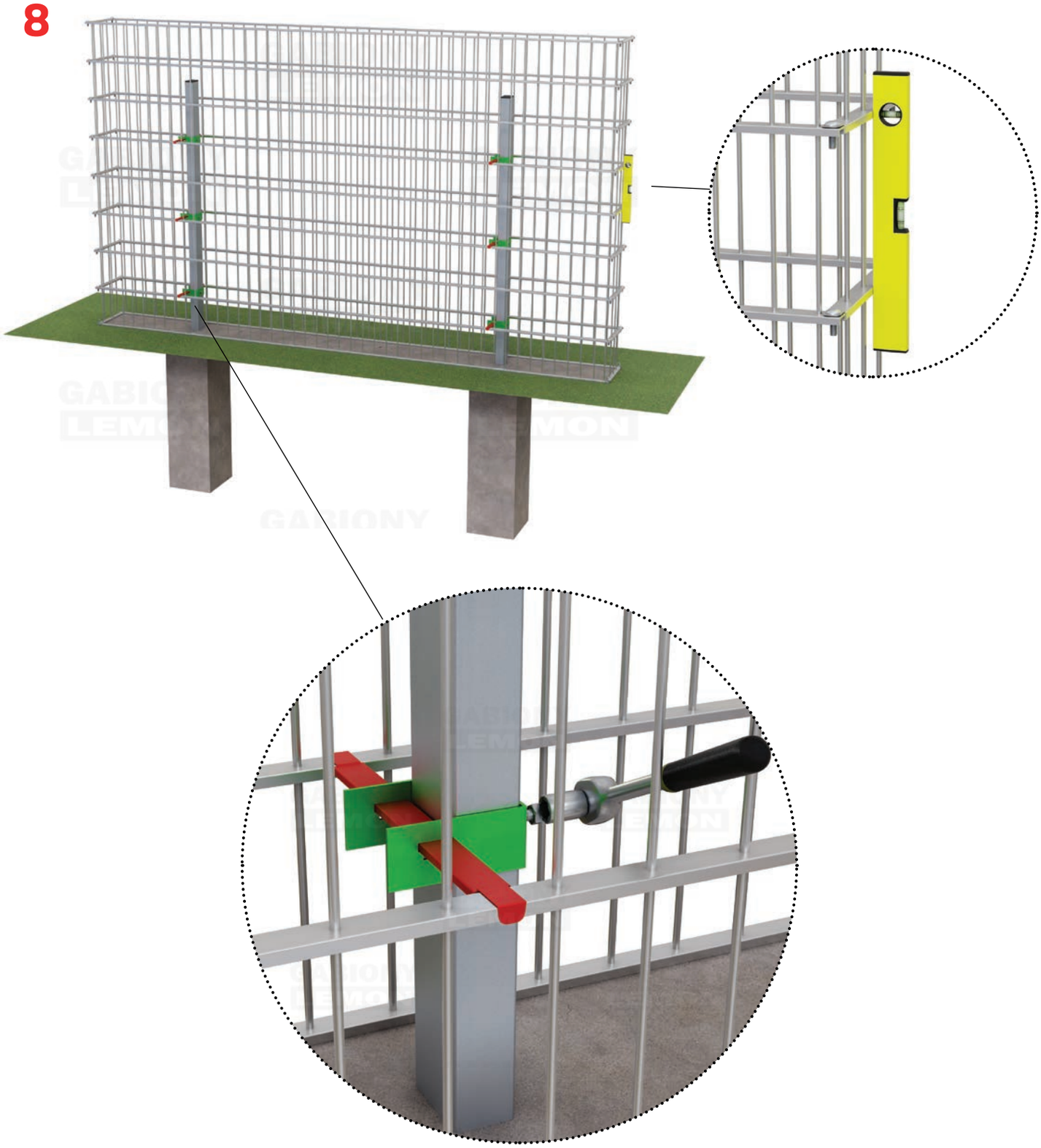
A következő lépésben az elülső kerítés panelt is rögzítjük, amit szintén az oldalfalakra csavarunk. (6a. ábra)



# A KERÍTÉS PONTOS IGAZÍTÁSA

A gabion kerítés tökéletes beállítását az oszloptartókon lévő M6 csavarok meglazításával érhetjük el, ami lehetővé teszi a távtartók beállítását. Vízmérték segítségével beállítjuk a kerítésszerkezetet, majd meghúzzuk az oszloptartókon az M6 csavarokat, így rögzítjük a teljes kerítést a végleges formájába.

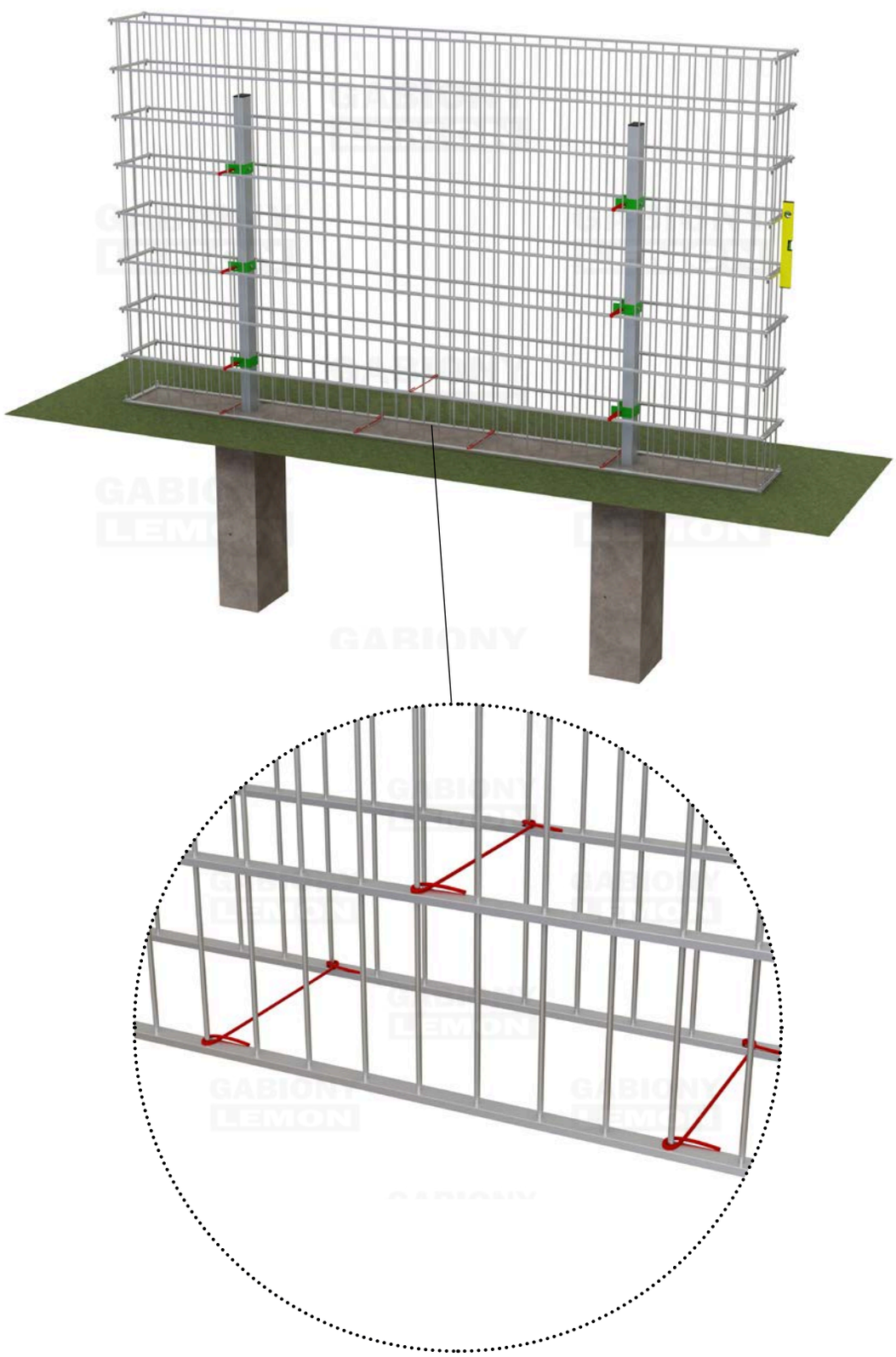
**8**



# KAMPÓK FELSZERELÉSE

Amikor a teljes kerítés ki van egyenlítve és rögzítve, hozzákezdhetünk a kampók felszereléséhez. Ezt fogó segítségével végezzük. A kampókat mindig fokozatosan, 2 soronként helyezzük fel, amelyeket aztán kővel töltünk meg, és az egész folyamatot megismételjük (9. oldal). Fontos, hogy pontos számú kampót használjunk, valamint tartsuk be a kampók közötti távolságot (10. oldal).

**9**



# A KERÍTÉS TÖLTÉSÉNEK FOLYAMATA

Amikor az első két sorban a lécek és a kampók szilárdan rögzítve vannak, vödör segítségével ebbe a magasságba kőzúzalékot töltünk, majd az egész folyamatot megismételjük, amíg teljesen meg nem telik kővel. A szebb és egységesebb megjelenés érdekében javasoljuk, hogy a látható oldalról származó köveket kézzel forgassák és helyezzék el úgy, hogy ne nyúljanak ki a kerítésből.

1



2



3



4



5



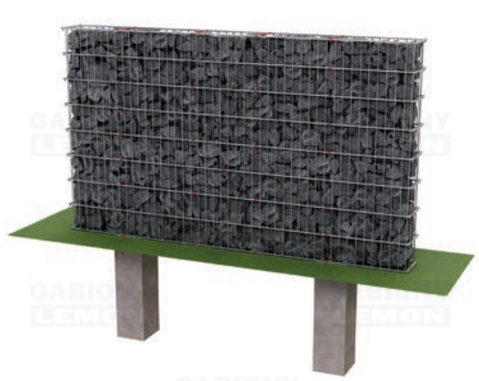
6



7



8



# A KAMPÓK HELYES ELRENDEZÉSE



| A kerítés magassága (cm) | A kerítés hossza (cm) | Fogantyú az 1 oszlopra | Kampók | Távtartó az oszlopfogantyúban 1 oszlophoz | Oszlop magassága (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 40 | 250 | 0 | 11 | 0 | 0 |
| 60 | 250 | 1 | 12 | 1 | 90 |
| 80 | 250 | 2 | 14 | 2 | 110 |
| 100 | 250 | 2 | 17 | 2 | 130 |
| 120 | 250 | 2 | 21 | 2 | 150 |
| 140 | 250 | 2 | 24 | 2 | 170 |
| 160 | 250 | 3 | 26 | 3 | 190 |
| 180 | 250 | 3 | 29 | 3 | 210 |
| 200 | 250 | 3 | 33 | 3 | 230 |
| 220 | 200 | 3 | 24 | 3 | 250 |
| 240 | 200 | 4 | 25 | 4 | 270 |

# FIGYELEM A HIBÁKRA A TÁVTARTÓ LÉCEK ÉS KAMPÓK FELSZERELÉSEKOR

Figyelem a távtartó lécek kiugrására és a kampók helytelen rögzítésére kővel való feltöltés során, amit a kő lécre vagy kampóra gyakorolt ütése okozhat.
A léceket és kampókat folyamatosan ellenőrizni kell a feltöltés során.

### A KAMPÓK HELYTELEN POZÍCIÓJA



---

### A KAMPÓK HELYES POZÍCIÓJA



# A LEMEZEK SZERELÉSE AZ OSZLOPOKRA

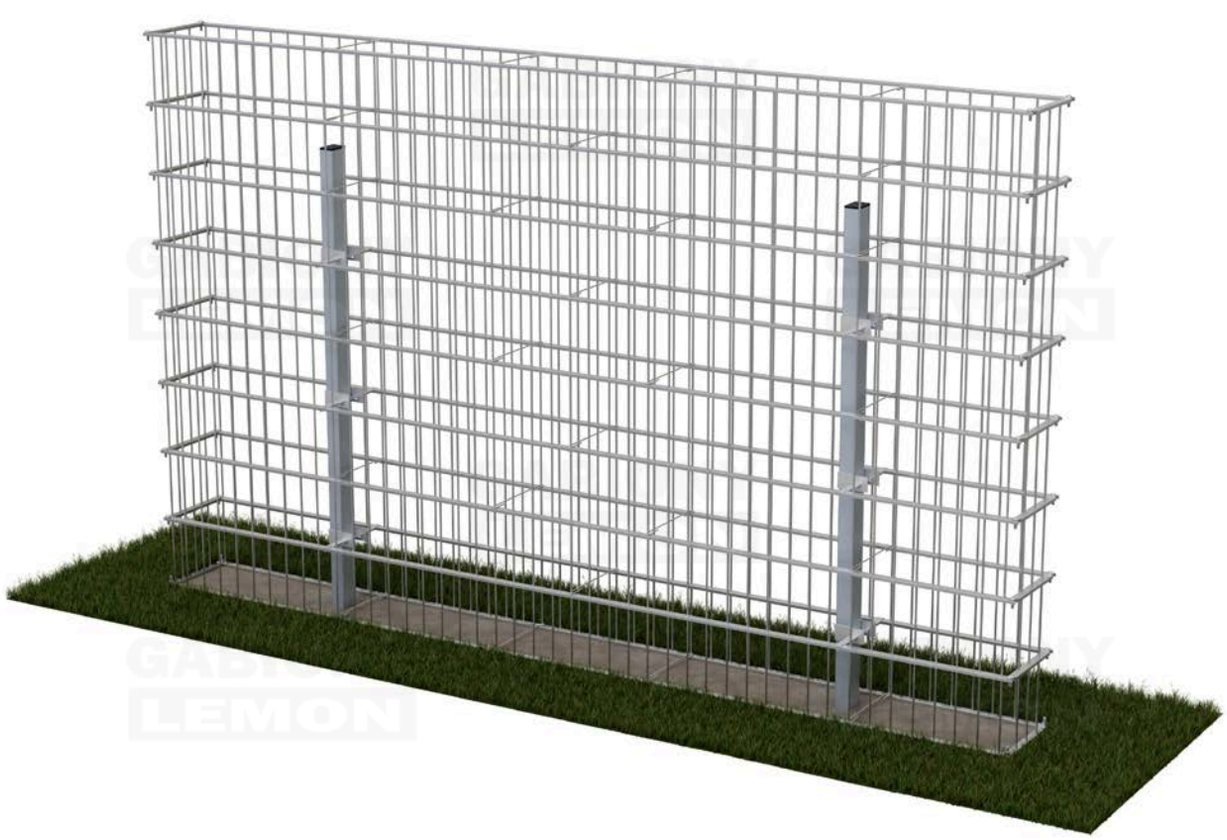
Abban az esetben, ha már van meglévő betonalap, és az oszlopokat nem lehet a földbe betonozni, az oszlopok betonra történő felszerelését lemezzel végezzük. A 160 cm magasságú kerítéseket acél dübelekkel lehet rögzíteni, míg a 180–200 cm magas kerítések esetében kémiai dübelek használatát javasoljuk. Ha a lemezes felszerelést választja, a lemezhez hegesztett oszlop a csomag része lesz.

**1**



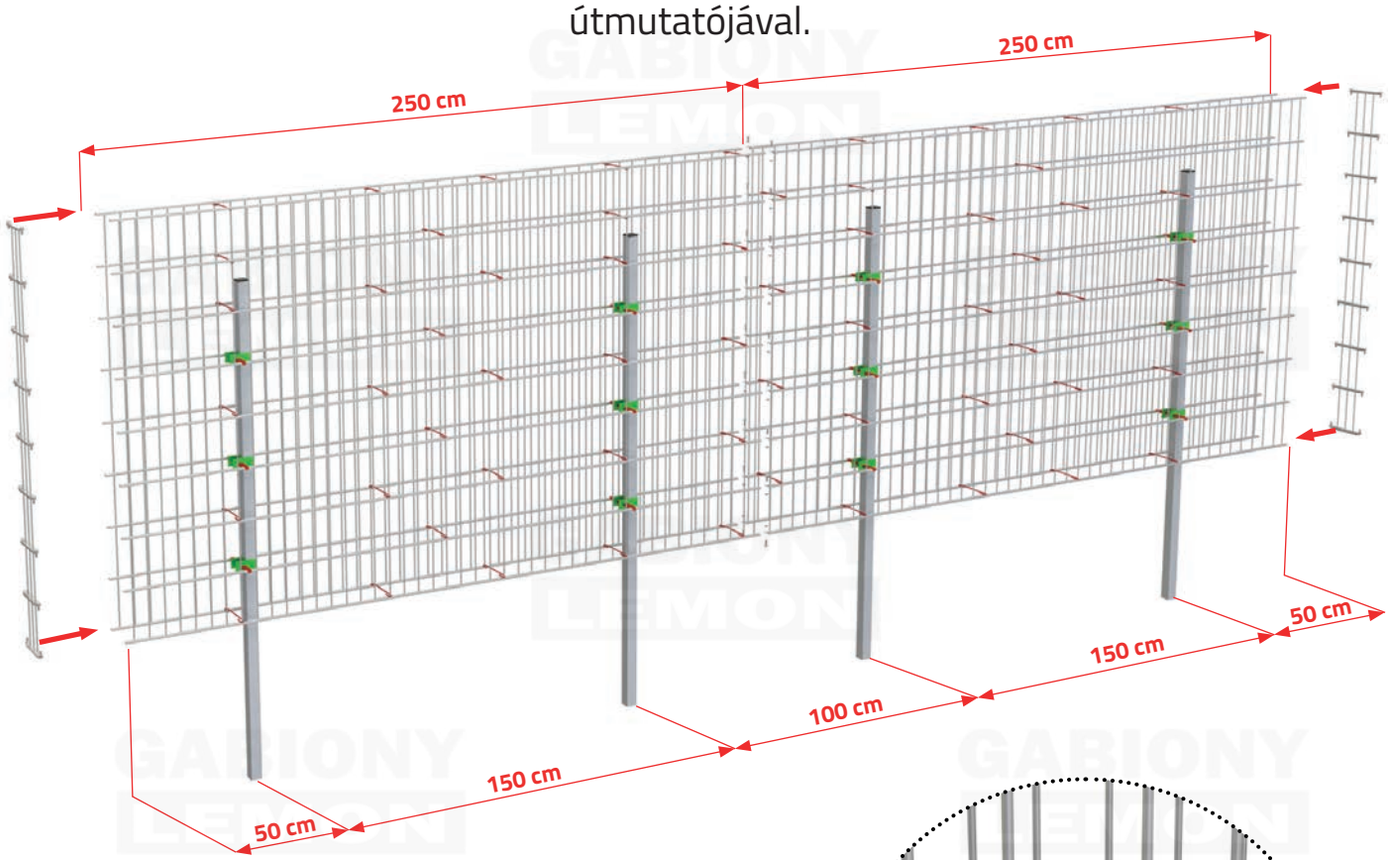
**2**

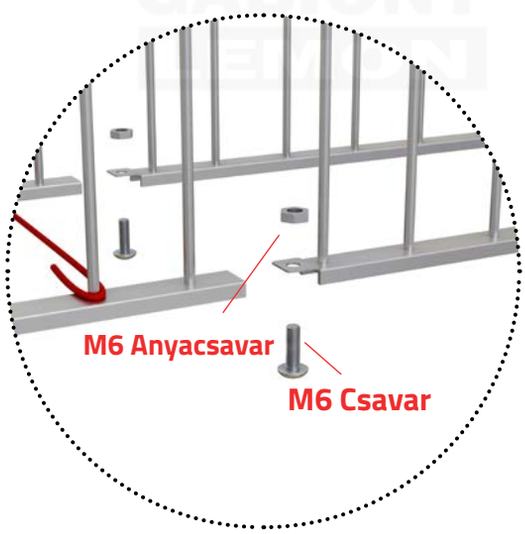




# 250 CM-NÉL HOSSZABB GABION SZERKEZET ÖSSZESZERELÉSE

Abban az esetben, ha 250 cm-nél hosszabb átmenő kerítésszerkezetet szerelünk, a szereléshez csak az első és hátsó paneleket használjuk. Az oldalfalak az alábbiak szerint kerülnek felszerelésre: az első az elején, az utolsó pedig a végén, ezzel zárva le a teljes szerkezetet. A szerelési folyamat megegyezik a 250 cm-es kerítés szerelési útmutatójával.



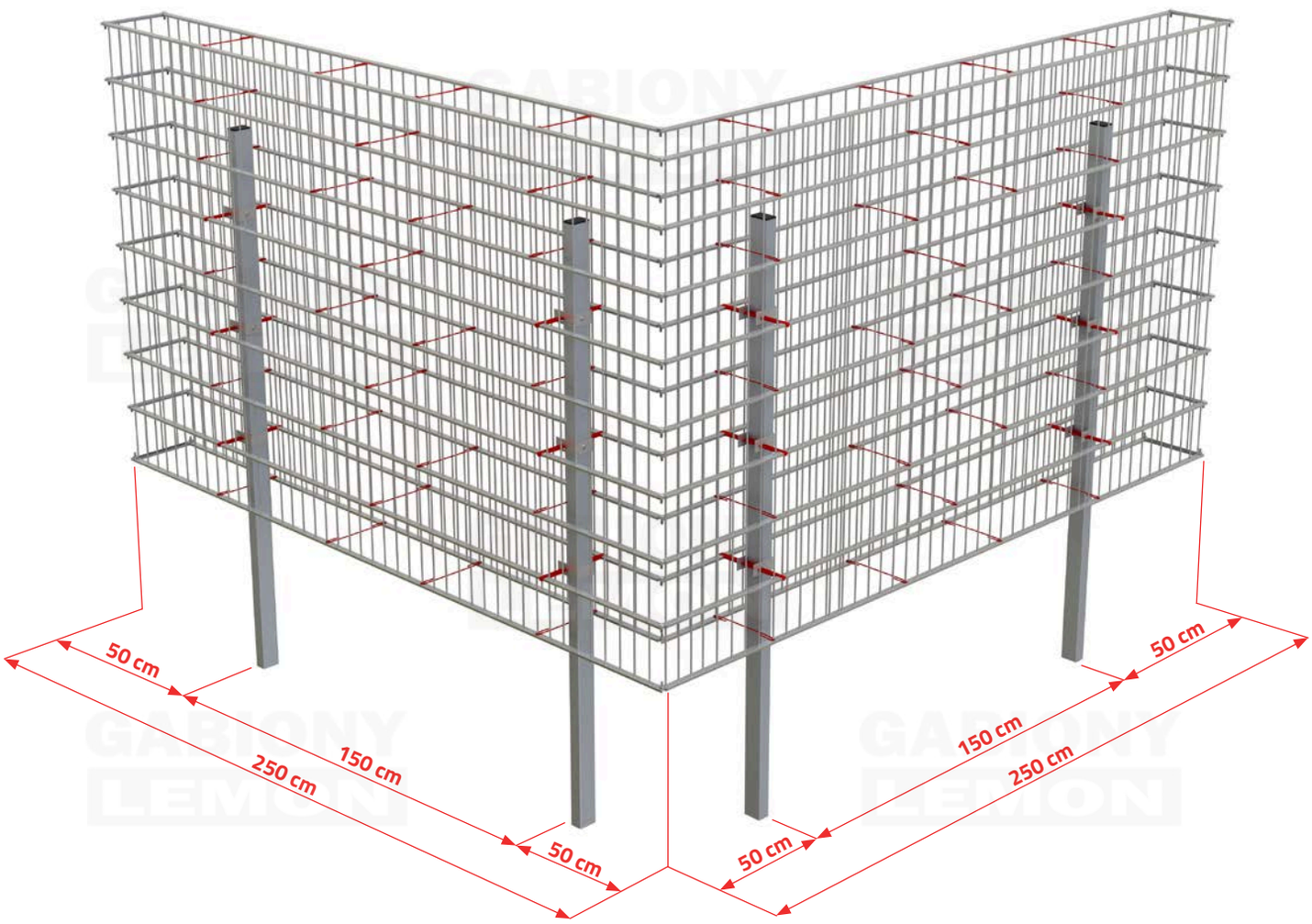






Ebben a csatlakozásban az oldalfalat kampók helyettesítik, amelyeket a képen látható módon kell elhelyezni.

# A KERÍTÉS SAROK RÉSZÉNEK ÖSSZESZERELÉSE

Ha a gabion kerítés sarokrészét szereljük be, akkor az egyes kerítésrészek sarokban történő helyes összeszerelésére nagy hangsúlyt kell fektetni.








# A LEGGYAKORIBB ÖSSZESZERELÉSI HIBÁK

## 1. Az aljzat előkészítés

Gyakran visszatérő hiba a nem megfelelően kiegyenlített és nem kellően tömörített az aljzat, amelyen a gabion kerítés állni fog. Ennél a hibánál fennáll annak a veszélye, hogy a kerítés kitér a tengelyétől, és a kerítés teljes deformálódását okozzhatja.

## 2. Oszlopok

Ügyelni kell arra, hogy az oszlopok mindig legalább 30 cm-rel alcsonyabra legyenek betonozva mint a gabionos kerítés felső éle (teteje). Ez azért van, hogy látszódjon és kővel el lehessen takarni. Arra is ügyelni kell, hogy az oszlop ne legyen túl közel a gabionkerítés oldallapjaihoz. Az ajánlott távolság 40-50 cm az oldalfaltól. Ellenkező esetben az oszlopot nem lehet kővel takarni.

Az oszlopok összeszerelésénél fontos "apróság" a műanyag zárókupak. Az oszlopon lévő zárókupak nemcsak esztétikai, hanem védő funkciót is betölt - a kupaknak köszönhetően nem kerül víz az oszlopba és ez megakadályozza, hogy télen a fagy hatására az oszlop elrepedjen és így a kerítés deformálódjon.

A kémiai horgonyok használatakor nagyon fontos, hogy a fúrás után a fúrt lyukakat alaposan kifújjuk a portól és törmeléktől.

## 3. Oszlopok szerelése

További hiba, hogy az oszlopok nincsenek elég mélyre betonozva.
A helyes mélység az ún fagyhatár, ahol a talaj már nem fagy meg, lehetőleg 80 cm-rel a talajfelszint alatt. A gabionoszlopok összeszereléséhez ezért szükséges a gödröt akár 80 cm mélységig bebetonozni, hogy a kerítés idővel ne dőljön el.

## 4. Kiegészítők

A gabion kerítés egyes falait összekötő M6-os rögzítőcsavarok elégtelen meghúzása a kerítés szerkezetének deformálódását okozhatja (a csavarok a beépítés során meglazulnak a vibrációk miatt, különösen a kőfeltöltés végső kiöntésekor). Ezért azt javasoljuk, hogy a kővel való feltöltés után ellenőrizze az összes csavart, és húzza meg őket erősen.

## 5. A megfelelő kő kiválasztása

Nagyon fontos, hogy a gabionok kitöltéseként tiszta követ használjunk, amely nem tartalmaz olyan apró szennyeződéseket, mint a homok, sár vagy agyag, amelyek az eső hatására végül kimosódnak, és deformálódhatják a gabionfalat. Ha túl kis töltőkövet használunk a gabionbal, az a kerítésfalak szemein keresztül kieshet. Az ajánlott kőméret (frakció) 63-125 mm.

## 6. Kőtöltés

A festett gabionkerítés feltöltése során nagyon fontos a megfelelő kőszórási eljárás betartása, hogy elkerüljük a kerítés felületének mechanikai sérülését.