

Gabion (kőkosár) telepítési útmutató

A gabion egy dróthálóból összeállított olyan drótkosár vagy más néven (kőkosár), amely különféle töltőanyaggal tölthető és rendszerré építhető, így szinte végtelen felhasználási lehetőséget kínál. A Steelvent Zrt több éve gyárt kiváló minőségű, hegesztett hálós termékeket, így a gabion termék minősége garantált! A gabion oldalait alkotó drótháló táblák drótspirállal vagy klipsszel rögzíthetők egymáshoz. Annak kiküszöbölésére, hogy a töltőanyag betöltése után a gabion oldalai kipúposodjanak, azaz a gabion „kihasasodjon”, a szemközti táblákat össze kell kötni. Nagyobb gabion kosár esetén a rövidebb oldalakkal párhuzamos merevítő drótháló, úgynevezett diafragma elhelyezése is szükséges lehet a homlokfal felénél. A gabion rendszer tetszőlegesen alakítható; a legjellemzőbb gabion kosár a 2,5x1x1m oldal hosszú, szabályos téglatest alakú gabion kosár, illetve az egy négyzetméteres oldalakkal készülő kosár. A gabion anyaga kiemelkedően tartós, cink vagy cink-alumínium ötvözet horganyozású acélhuzal, speciális esetben akár UV-stabil PVC-bevonattal. A gabion töltésére tetszőleges töltőanyag választható, jelenleg a kő a legelterjedtebb erre a célra. Messziről meghatározzák a gabion rendszer látványát a töltésére használt természetes kövek, amelyek mérete meghatározza az alkalmazandó drótháló sűrűségét.

A telepítés menete

Gabion rendszer összeállítható gyári gabion szettekkel, minden további előkészítés nélkül, bár olykor, például a helyi adottságok figyelembevételével, ezeket is méretre kell vágni. Speciális töltőanyagok vagy az egyedi méretigények miatt azonban a gabion szettek helyett gyakran a Steelvent változatos rácskínálatából összeállított és akár a helyszínen is méretre szabható gabion lapokból alakítható ki optimálisan a megfelelő gabion rendszer, az alábbiak szerint:

1. 1 méternél magasabb támfal statikai méretezése kötelező!
2. A gabionfal előkészítéskor vegyük figyelembe, hogy a gabionok általában a magasság 15-20%-ának megfelelő mértékben a talajba süllyesztve épülnek. Alapozásként 20-50 centiméter vastag, jól tömörített kavicsagyazat és esetenként 10-25 centiméter vastag beton alap is szükséges lehet. Az alap és a háttöltés talajától a gabionokat geotextíliával különítsük el. A töltőkő szemcseméretének kisebb értéke a rácsosztás kisebb értékének kb. 1,5-szerese legyen (például 50x200 mm hálósztású gabion rács esetén legalább 80x150 mm átmérőjű töltőkő szükséges).

3. Vegyük figyelembe, hogy a gabionok a következő elemekből, lapokból épülnek fel: alap, előlap, hátlap, diafragmák, tető. Alapot és tetőt nem minden esetben alkalmazunk (például egymás feletti több sor gabion esetén). A gabion fal végét lezáró diafragmát célszerű az előlap anyagából kivágni, ha a beépítés után látható lesz.

4. Különítsük el az elő- vagy hátlapnak, illetve a diafragmáknak használt paneleket.

Egyedi méretek esetén:

5. Készítsünk listát a nem egészben beépíteni kívánt elemekről, rács típus és méret szerint. Vágjuk ki a lista szerinti, megfelelő méretű és mennyiségű elemet.

6. Egymás mellé helyezve, legalább két rétegben szórjuk/kenjük át javítófestékkel a vágott éleket, és várjuk meg, amíg a festék megszárad.

7. Állítsuk össze a kosarak, illetve a nyomvonal alsó sorát.

8. Esztétikai szempontból fontos lehet, hogy minden lapon az azonos irányú, általában a hosszanti (vagy vízszintes) szálak legyenek kívül.

9. A paneleket spirállal vagy klipszekkel fogjuk össze. A spirál kézzel betekerhető, a klipszek felrakásához speciális klipszfogó vagy gabion fogó szükséges. A klipszek elhelyezése 8-10 darab/méter sűrűséggel történjen. Diafragmákat a kosarak találkozásánál és a kosarakon belül, 1-1,5 méterenként helyezzünk el.

10. Töltés során a betöltött kő súlya hordó alakban igyekszik deformálni a gabionokat. Ezt az elő- és hátlapot összefogó belső összekötőhorgokkal akadályozzuk meg. Az összekötőhuzalok száma négyzetméterenként 2x3-tól akár 5x5-ig is növelendő, attól függően, hogy milyen magas fal terheli majd az adott kosarat. A fal szabadon álló végén levő véglapot a sarkokban 45 fokban elhelyezett összekötőhuzalokkal rögzítsük az elő-, illetve a hátlaphoz.

11. Minden összekötőhorog beakasztásánál ügyelni kell, hogy a horog a hegesztési pontokat átlós irányban átfogva legyen rögzítve. Összekötőhuzalként csak NAGY SZAKÍTÓSZILÁRDSÁGÚ horganyzott feszítődrót használható!

12. A töltést az alsó sor összekötőhuzalok elhelyezése után kezdetjük meg és a huzalok magasságáig, kb. 25-30 centiméterig töltünk. Ezután elhelyezzük a második sor összekötőhuzalt, kb. 50-60cm magasságban és eddig töltjük a kosarakat. Az egymás mellett álló kosarakban mindig együtt emelkedve történjen a töltés! Igyekezzünk a

köveket úgy rendezni, hogy a lehető legkisebb hézagterefogatot érjük el. Látszó homlokl felület esztétikus kialakítására a kövek kézi forgatása elkerülhetetlen.

13. Töltésnél az alsó sor gabiont kis mértékben töltsük túl, hogy a felső sorok súlyát ne a tetőrács, hanem a kő tartsa.

14. A gabionfal töltésével együtt emeljük a mögötte lévő földfeltöltés szintjét, amit 20 cm-ként tömöríteni kell!

15. A második vagy további sorok építését a fentiek szerint végezzük.

