

Zvárané gabiony

Zvárané gabiony sú koše tvorené panelmi rôznych rozmerov a rozdelené do buniek deliacimi priečkami, ktoré sú od seba vzdialené cca 1 meter. Keďže sa jedná o suchý proces montáže, stavba sa dá realizovať v každom ročnom období.

Materiál použitý na výrobu zváraných gabionov, ako aj na ostatné príslušenstvo – špirály, tiahlá – je oceľový drôt, pozinkovaný zliatinou Al Zn (5%+95%). Táto zliatina patrí v súčasnosti k najkvalitnejším a z pohľadu životnosti k nedostihnuteľným povrchovým úpravám

Najčastejšie používané typy gabionov:

1. – 1,0 x 0,5 x 0,5
2. – 1,0 x 1,0 x 0,5
3. – 1,0 x 1,0 x 1,0
4. – 1,5 x 0,5 x 0,5
5. – 1,5 x 1,0 x 0,5
6. – 2,0 x 0,5 x 0,5
7. – 2,0 x 1,0 x 0,5
8. – 3,0 x 1,0 x 0,5

Postup pri objednávaní:

Pri zadávaní objednávky je nutné zašpecifikovať:

- rozmer gabionu (l x b x h)
- rozmer oka 100 x 100 resp. 100 x 50 mm
- malý projekt resp. skica s kótami

Poznámka:

Pri objednávaní je odporúčané spolupracovať s dodávateľmi, hlavne ohľadom správneho napočítania priečok, špirál a tiahiel.

Názov	Rozmer bloku	Priemer drôtu (mm)	Velkosť oka (100x100mm)	Velkosť oka (100x50mm)
	(m)		váha (kg/ks)	váha (kg/ks)
Blok	0,5x0,5	4	0,60	0,85
Blok	1,0x0,5	4	1,14	1,64
Blok	1,0x1,0	4	2,18	3,17
Blok	1,5x0,5	4	1,69	2,44
Blok	1,5x1,0	4	3,22	4,71
Blok	2,0x0,5	4	2,23	3,23
Blok	2,0x1,0	4	4,26	6,24
Blok (na objednávku)	3,0x0,5	4	3,32	4,82
Blok (na objednávku)	3,0x1,0	4	6,33	9,31

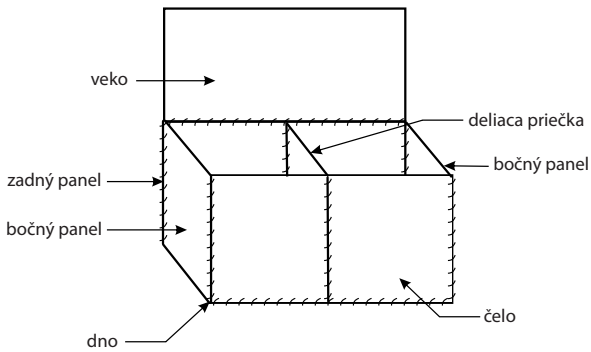
Príslušenstvo	Dĺžka (mm)	Priemer drôtu (mm)	Váha (kg/ks)
Spojovacia špirála	600	4	0,08
Spojovacia špirála	1100	4	0,14
Spojovacia špirála	1600	4	0,20
Dištančné tiahlo	500	3,9	0,06
Dištančné tiahlo	1000	3,9	0,10

Realizácie:



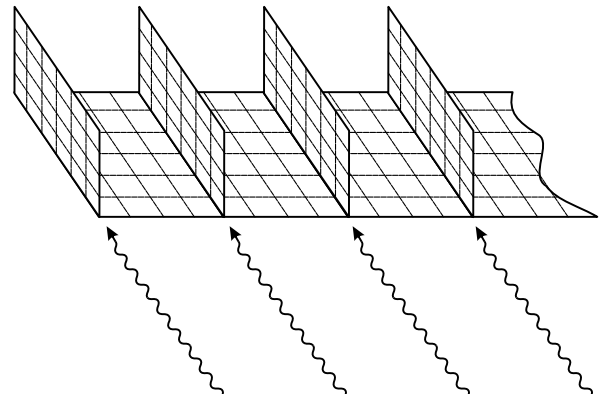
Postup montáže:

1



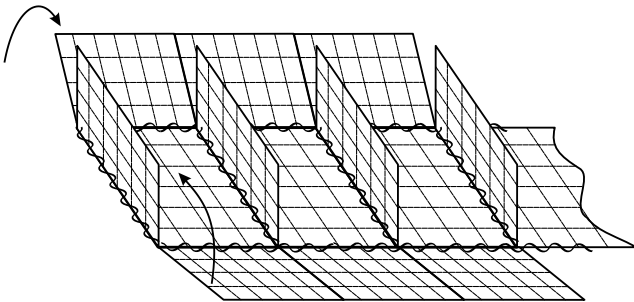
Príprava: Pri montáži zváraných gabionov je nutné venovať pozornosť podkladu na ktorý gabiony kladíme. Pri nižšej stavbe stačí zarovnaná, zhrnutím spevnená plocha, pri vyššej stavbe je nutné zabezpečiť betónový podklad a do vnútra gabionu každé 2 metre po výške zabetónovať do podkladu spevňujúcu rúru priemeru 48mm.

2



Zvárané gabiony sa dodávajú v rozloženom stave ako samostatné bloky, ktoré sa spájajú na stavbe pomocou spojovacích špirál. Ich pomocou sa zošijú jednotlivé bloky a priečky. Jednou špirálou sa spájajú aj susedné dna a priečky.

3

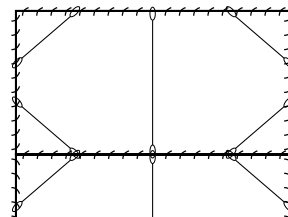


Po prešíť dna a priečok prišívame predné a zadné strany. Ich postavením a prišitím k priečkam dôjde zároveň k zošitiu zatiaľ nespojených predných a zadných panelov.

4

detail zahnutia dištančného tiahla okolo zvaru siete

Gabion rozmeru 150x100x100



pôdorys



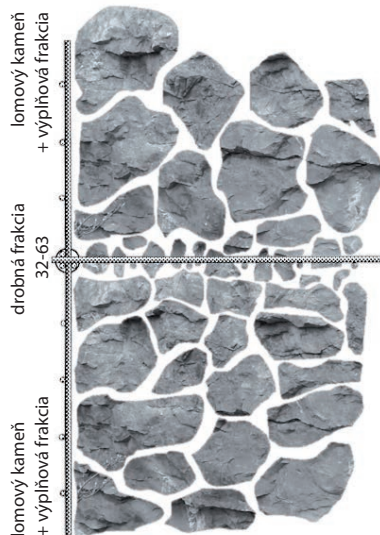
priečný rez

Na zabezpečenie tvarovej stability gabionov sa používajú dištančné tiahla. Používajú sa 2 typy tiahel – rohové a priečne dĺžky 0,5m, respektíve 1,0m. Tiahla sa umiestňujú do vnútra gabionov po naplnení 1/2 (pri výške gabionu 0,5m), respektíve 1/3 (pri výške gabionu 1,0m) gabionu kameňom, aby sa predišlo ich poškodeniu pri plnení.

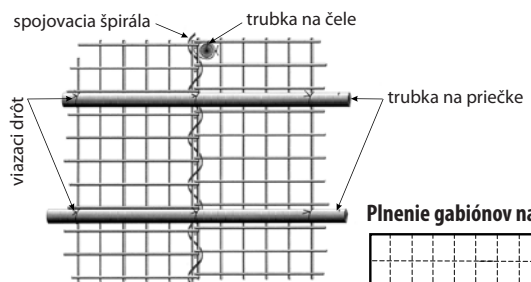
5

Plnenie panelov kamenivom

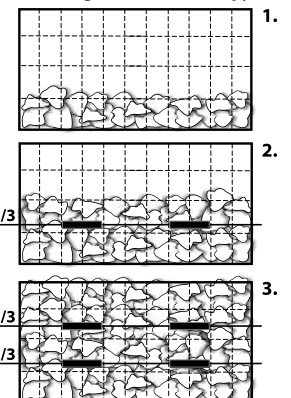
používa sa prírodný kameň, ktorý je dostatočne tvrdý a neštiepaný. Do pohľadovej strany sa používa lomový kameň, ktorého rozmery sú 1,5 až 3 krát väčšie ako oká siete. Najskôr sa ručne vyskladá časť pohľadovej strany, dosype sa kameň, ale už s frakciou 32-63mm a 63-125mm. Doplňa sa dištančné tiahla a pokračuje sa ručným vyskladáním pohľadovej strany.



6



Plnenie gabiónov na 3 etapy



Susedné gabiony sa dosypávajú naraz, aby sa zabránilo možným deformáciám. V prípade ukladania viacerých gabionov na seba je vhodné spodný rad nepreplňať, skôr naopak – nedoplňať. Pre zachovanie tvarovej stability gabionovej konštrukcie pri plnení kamenivom sa hneď po rozmiestnení dištančných tiahel prípevňujú k lícovej, rubovej strane a priečkam debniace prvky – debniace prefabrikáty, alebo lešenárske trubky.