

Technická specifikace gabionu*Technical data sheet*

Symbol SC 17 200

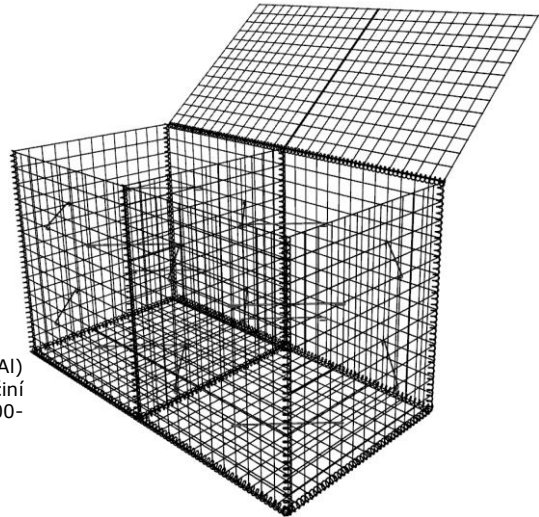
Vydání 1

Datum 14.01.2013

Strana 1 z 2

GABIONOVÉ KOŠE ze svařovaných sítí**POPIS**

Gabionové koše BETAFENCE používají síť vyrobené z ocelových drátů svařovaných v místech křížení elektrickým obloukem. Gabiony jsou dodávány v podobě gabionových sítí, balených na paletách. Jsou určeny k vyplňování stavebním materiálem – kameny – na staveništi. Mohou být použité také jako architektonické prvky stavebních konstrukcí – krycí fasádní stěny, volně stojící stěny, opěrné zídky pro zpevnění a ochranu svahů a břehů před erozí.

**DRÁT**

Dostupné průměry drátů sítí: 4 mm v provedení Zincalu® Ultra (95%Zn, 5%Al) – zinkohliníkový povlak 350g/m². Podle evropské normy EN 10218-2 činí tolerance průměru drátu +/- 0,07 mm. Tažnost drátu 12%, pevnost drátu 500-700 MPa. Odolnost vůči korozi – 1000 hodin v solné lázni.

Dráty jsou vyrobeny z oceli s následujícím chemickým složením:

C ≤ 0,10; Si ≤ 0,30; Mn ≤ 0,60; P ≤ 0,035; S ≤ 0,035 podle EN-10016-2

ANTI-KOROZNÍ ÚPRAVA

Ocelové dráty chráněné povlakem Zincalu® Ultra v množství 350g/m² nebo pro třídu A podle EN 10244-2. Příslušenství je ošetřeno stejným způsobem pro zajištění maximální životnosti gabionů.

VÝPLŇ

Gabionové koše jsou standardně vyplňovány kamenivem různé velikosti, ideálně v rozmezí od 75 do 150 mm. Hustota gabionu činí asi 60% hmotnosti kameniva tvořícího výplň. Během plnění koše je nutno dbát, aby uvnitř gabionu nevznikaly volné prostory. Tento problém není aktuální při adekvátní zrnitosti kameniva. Nejlepších výsledků při vyplňování lze dosáhnout ručním plněním košů štípanou žulou nebo bazaltem. Použití kačírku nebo podobného kameniva nedoporučujeme u stěn vyšších 1 metr. Plnění košů kamenivem musí probíhat tak, aby bylo dosaženo maximální hustoty a zaklínění kameniva. Je nutno také dbát na to, aby kamenivo nebylo menší než velikost oka. Po uzavření košů mohou být menší kameny použity k vyplnění volných prostor seshora. Výplňový materiál musí být tvrdý a mrazuvzdorný.

MONTÁŽ

Koše jsou dodávány v sadách gabionových sítí, spirál a spon balených na paletách.

Pro zajištění rovinnosti stěn košů je nutno používat dodávané stahovací spony. Spony musí být montovány ve vzdálenosti čtyř ok od roku v 1/2 nebo 1/3 výšky. Spony by měly být instalovány za místy spojování (sváry) drátů tak, aby se předešlo jejich posunu během plnění košů. Délka spon odpovídá standardně šířce gabionu a jsou určeny ke spojování čelních stěn se zadními. Na objednávku je možné vyrobit kratší spony k šikmému spojování čelních stěn s bočními.

Pro snadnější spojování gabionů na zabudovaných hranách, např. v opěrných zdech směrem ke svahu, je dodáván montážní drát. Na přání klienta je možné také spojování košů pomocí klipsů vyrobených z drátu Zincal nebo nerezového drátu. K montáži je nezbytné použít speciální nářadí, tzv. ruční nebo pneumatickou klipsovnici.

Technická specifikace gabionu
Technical data sheet

 Symbol SC 17 200
 Vydání 1
 Datum 14.01.2013
 Strana 2 z 2

ROZMĚRY

Gabionové sítě jsou vyráběné v rozměrech (m) 3x2, 3x1, 3x0,5, 2x1, 2x0,5, 1,5x1, 1,5x0,5, 1x1, 1x0,5, 0,5x0,5 m s oky o rozměrech (mm) 100x100, 100x50, 50x100 a 50x50 mm. V praxi po umístění gabionu a jeho vyplnění kameny se rozměry zvětšují díky vůli ve spojích se spirálou. Typické rozměry smontovaných košů jsou následující:

3x1x1 m
 3x1x0,5 m
 2x1x1 m
 2x1x0,5 m
 1x1x1 m
 1x1x0,5 m
 1x0,5x0,5 m

Možná je i výroba košů jiných rozměrů, v násobcích rozměrů oka.

Příslušenství vyrobené z drátu Zinalcu® Ultra (95%Zn, 5%Al) 4mm jsou vyráběné v následujících rozměrech (délka x průměr x rozteč mm):

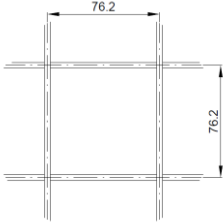
-spirála 1500x25x100
 -spirála 1100x25x100
 -spirála 1100x17x100

-spona 1000 mm
 -spona 500 mm

Tabulka 1. Parametry všech standardně dostupných drátů

Určení	Průměr jádra drátu	Vnější průměr drátu z povlakem pvc	Pevnost drátu v tahu Rm	povlaky	
				druh	Minimální hmotnost kovového povlaku
	mm	mm	N/mm ²		g/m ²
sítě a příslušenství: spirály, spony, háky	3,0 ± 0,07		400 – 800	Zinalcu Ultra	350
sítě a příslušenství: spirály, spony	4,0 ± 0,07		400 – 800	Zinalcu Ultra	350
sítě, spony	4,5 ± 0,08		400 – 800	Zinalcu Ultra	350
sítě, spony	5,0 ± 0,07		400 – 800	Zinalcu Ultra	350
montážní drát	2,5 ± 0,06		400 – 800	Zinalcu Ultra	350
sítě	2,7 ± 0,06	3,2 ± 0,20	400 – 800	Zn + PVC	240
sítě	3,8 ± 0,07	4,3 ± 0,20	400 – 800	Zn + PVC	240
spirály INOX	2,0 ± 0,05		≥ 500	-	-
spony INOX	3,0 ± 0,07		≥ 500	-	-

Tabulka 2. Rozměry oka a sítí

Rozměry oka	Rozměrová tolerance oka	Rozměrová tolerance sítí délky < 2 m	Rozměrová tolerance sítí délky ≥ 2 m	
mm	mm	mm	mm	
76,2x76,2* 100x100* 100x50* 50x100* 50x50*	± 2,0	± 3,0	± 5,0	

*Rozměry měřené mezi osami drátů.

BALENÍ

Gabionové koše jsou dodávány v podobě sítí složených na paletách. V nabídce je rovněž příslušenství nezbytné k montáži – spirály, spony a montážní drát. K objednání jsou i koše továrně předmontované nebo spojované klipsy na místo spirál.