



HD-GABION Evert Koorenhof

ul. Graniczna 27, 34-120 Targanice, Polsko · DIČ PL5512668057

+48 500 844 567 (Reinier Koorenhof) · info@hd-gabion.cz · hd-gabion.cz · Výrobní závod: ul. Krakowska 83D, 34-120 Andrychów

Technický list — gabionové koše HD-GABION

Vydání: 27. 9. 2026 · nahrazuje předchozí vydání. Dokument popisuje standardní gabionové koše z bodově svařované sítě výroby HD-GABION.

Popis výrobku

Gabionový koš HD-GABION™ je pravoúhlá nádoba z tuhých panelů z **bodově svařované ocelové sítě**. Panely svařujeme ve vlastním závodě z drátu **Hard Bezinal®** (povlak ZnAl 95/5, min. 350 g/m², výrobce drátu: Bekaert Bohumín s.r.o.). Na přání vyrábíme koše z černého drátu, žárově zinkované po svaření. Panely se na hranách spojují spirálami nebo C-kroužky a koš dodáváme v rozloženém stavu k sestavení na místě.

Typické použití: opěrné zdi, zpevnění svahů a břehů, ochrana proti erozi, ploty, lavičky a prvky drobné architektury, protihlukové stěny.



Gabionové koše s valouny — zpevnění břehu jezírka



Prázdný gabionový koš spojený spirálami

Rozměry a síť

Rozměry koše	každá strana od 10 do 300 cm, výroba na míru podle projektu (i atypické a kulaté koše)
Oko sítě	100 × 100 mm, 100 × 50 mm a 50 × 100 mm; dno a víko standardně 100 × 100 mm
Drát	standardně Ø 4,0 mm; na přání Ø 4,5 nebo 5,0 mm
Tolerance průměru drátu	± 0,07 mm — podle EN 10218-2 (třída T1) a DIN EN 10017
Spojovací prvky	spirály Ø 4,0 mm a distanční háky (rozpěry) z drátu Hard Bezinal®, C-kroužky s povlakem Galfan, min. 255 g/m ² ; u delších košů příčky přibližně každý 1 m

Materiál a povlak

Pevnost drátu v tahu (specifikace)	550–700 MPa (N/mm ²)
Tažnost	7 % ± 2 % (vzorek 250 mm)
Povlak (standard)	Hard Bezinal® — slitina zinku a hliníku ZnAl 95/5 na drátu, min. 350 g/m ²
Hmotnost povlaku	potvrzená atestem výrobce drátu (Bekaert) pro každou dodávku drátu
Provedení na přání	černý drát, žárové zinkování po svaření podle PN-EN ISO 1461:2023-02; tloušťku povlaku měří zinkovna pro každou dávku
Svary	zkoušené metodou podle EAD 200020-00-0102 a PN-EN 10223-8 (střih svarů)

Dokumenty k dodávce: atest výrobce drátu Hard Bezinal® (Bekaert); u žárově zinkovaného provedení — protokol o měření tloušťky povlaku a prohlášení o shodě zinkovny pro konkrétní dávku; na přání inspekční certifikát oceli (EN 10204 / 3.1) pro sloupky a profily.

Nezávislé zkoušky

Svařovanou síť z drátu Ø 4,0 mm zkoušel **Instytut Techniki Budowlanej** ve Varšavě, v laboratoři akreditované PCA (č. AB 023) — protokol **LZK00-01903/26/Z00NZK** ze 17. 8. 2026. Rozsah: statická zkouška tahem podle PN-EN ISO 6892-1:2020-05 a pevnost svarů ve střihu podle EAD 200020-00-0102 / PN-EN 10223-8.

Veličina	Oko 100 × 100 mm	Oko 100 × 50 mm
Pevnost v tahu R _m (průměr)	663 MPa	655 MPa
Smluvní mez kluzu R _{p0,2} (průměr)	606 MPa	590 MPa
Maximální tahová síla F _m (průměr)	8,36 kN	8,25 kN
Pevnost svarů ve střihu F _{m,s} (průměr / min.)	5,41 / 5,02 kN	5,58 / 5,20 kN

Hodnoty platí pro zkoušené vzorky (síť ze srpna 2026, před přechodem na drát Hard Bezinal®). Úplný protokol zpřístupňujeme v celém rozsahu: hd-gabion.cz/kvalita-a-dokumenty. Zkoušku svarů laboratoř označila jako provedenou mimo rozsah akreditace. Po seřízení bodové svářečky probíhá další nezávislá série zkoušek.



Balík gabionových panelů

Montáž

- Rozbalte panely a zkontrolujte úplnost dodávky; koše se dodávají v rozloženém stavu.
- Sestavte koš a spojte všechny hrany spirálami nebo C-kroužky.
- Koš postavte na rovný, zhutněný podklad; sousední koše spojujte na společných hranách.
- Osazujte distanční háky a plňte po vrstvách čistým lomovým kamenem frakce 60–120 mm se zhutňováním materiálu.
- Zavřete víko a zajistěte je na všech hranách.
- U košů uložených na sobě spojujte jednotky po obvodu stěn; svislé spoje vzájemně posuňte.

Úplné návody k montáži (PL/EN/SK) a výkresy: hd-gabion.cz/navody-k-montazi

O stabilitě konstrukce, podkladu a odvodnění rozhoduje projektant investora. HD-GABION dodává koše a soupis materiálu podle zadané geometrie.