



HD-GABION Evert Koorenhof

ul. Graniczna 27, 34-120 Targanice, Poľsko · IČ DPH PL5512668057
+48 500 844 567 (Reinier Koorenhof) · info@hd-gabion.sk · hd-gabion.sk · Výrobný závod: ul. Krakowska 83D, 34-120 Andrychów

Technický list — gabionové koše HD-GABION

Vydanie: 27. 9. 2026 · nahrádza predchádzajúce vydania. Dokument opisuje štandardné gabionové koše z bodovo zváraného pletiva výroby HD-GABION.

Popis výrobku

Gabionový kôš HD-GABION™ je pravouhlá nádoba z pevných panelov z **bodovo zváraného ocelového pletiva**. Panely zvärame vo vlastnom závode z drôtu **Hard Bezinal®** (povlak ZnAl 95/5, min. 350 g/m², výrobca drôtu: Bekaert Bohumín s.r.o.). Na želanie vyrábame koše z čierneho drôtu, žiarovo zinkované po zváraní. Panely sa na hranách spájajú špirálami alebo C-krúžkami a kôš dodávame v rozloženom stave na zostavenie na mieste.

Typické použitie: oporné múry, spevnenie svahov a brehov, ochrana proti erózii, oplotenie, lavičky a prvky drobnej architektúry, protihlukové steny.



Gabionové koše s okruhliakmi — spevnenie brehu jazierka



Prázdny gabionový kôš spojený špirálami

Rozmery a pletivo

Rozmery koša	každá strana od 10 do 300 cm, výroba na mieru podľa projektu (aj atypické a okrúhle koše)
Oko pletiva	100 × 100 mm, 100 × 50 mm a 50 × 100 mm; dno a veko štandardne 100 × 100 mm
Drôt	štandardne Ø 4,0 mm; na želanie Ø 4,5 alebo 5,0 mm
Tolerancia priemeru drôtu	± 0,07 mm — podľa EN 10218-2 (trieda T1) a DIN EN 10017
Spojovacie prvky	špirály Ø 4,0 mm a dištančné tyče z drôtu Hard Bezinal®, C-krúžky s povlakom Galfan, min. 255 g/m ² ; pri dlhších košoch priečky približne každý 1 m

Materiál a povlak

Pevnosť drôtu v ťahu (špecifikácia)	550–700 MPa (N/mm ²)
Ťažnosť	7 % ± 2 % (vzorka 250 mm)
Povlak (štandard)	Hard Bezinal® — zliatina zinku a hliníka ZnAl 95/5 na drôte, min. 350 g/m ²
Hmotnosť povlaku	potvrdená atestom výrobcu drôtu (Bekaert) pre každú dodávku drôtu
Vyhotovenie na železní	čierny drôt, žiarové zinkovanie po zvaraní podľa EN ISO 1461:2022; hrúbku povlaku meria zinkovňa pre každú dávku
Zvary	skúšané metódou podľa EAD 200020-00-0102 a EN 10223-8 (strih zvarov)

Dokumenty k dodávke: atest výrobcu drôtu Hard Bezinal® (Bekaert); pri žiarovo zinkovanom vyhotovení — protokol o meraní hrúbky povlaku a vyhlásenie o zhode zinkovne pre konkrétnu dávku; na železní inšpekčný certifikát ocele (EN 10204 / 3.1) pre stĺpiky a profily.

Nezávislé skúšky

Zvárané pletivo z drôtu Ø 4,0 mm skúšal **Instytut Techniki Budowlanej (ITB)** vo Varšave, v laboratóriu akreditovanom PCA (č. AB 023) — protokol **LZK00-01903/26/Z00NZK** zo 17. 8. 2026. Rozsah: statická skúška ťahom podľa EN ISO 6892-1 a pevnosť zvarov v strihu podľa EAD 200020-00-0102 / EN 10223-8.

Veličina	Oko 100 × 100 mm	Oko 100 × 50 mm
Pevnosť v ťahu R _m (priemer)	663 MPa	655 MPa
Zmluvná medza klzu R _{p0,2} (priemer)	606 MPa	590 MPa
Maximálna ťahová sila F _m (priemer)	8,36 kN	8,25 kN
Pevnosť zvarov v strihu F _{m,s} (priemer / min.)	5,41 / 5,02 kN	5,58 / 5,20 kN

Hodnoty platia pre skúšané vzorky (pletivo z augusta 2026, pred prechodom na drôt Hard Bezinal®). Úplný protokol sprístupňujeme v celom rozsahu: hd-gabion.sk/kvalita-a-dokumenty. Skúšku zvarov laboratórium označilo ako vykonanú mimo rozsahu akreditácie. Po nastavení bodovej zväračky prebieha ďalšia nezávislá séria skúšok.



Balík gabionových panelov

Montáž

- Rozbaľte panely a skontrolujte úplnosť dodávky; koše sa dodávajú v rozloženom stave.
- Zostavte kôš a spojte všetky hrany špirálami alebo C-krúžkami.
- Kôš postavte na rovný, zhutnený podklad; susedné koše spojte na spoločných hranách.
- Osad'te dištančné tyče a plňte po vrstvách čistým lomovým kameňom frakcie 60–120 mm so zhutňovaním.
- Zatvorte veko a zaistite ho na všetkých hranách.
- Pri košoch uložených na sebe spájajte jednotky po obvode stien; zvislé spoje navzájom posuňte.

Úplné návody na montáž (SK/PL/EN) a výkresy: hd-gabion.sk/navody-na-montaz

O stabilite konštrukcie, podklade a odvodnení rozhoduje projektant investora. HD-GABION dodáva koše a súpis materiálu podľa zadanej geometrie.