



HD-GABION Evert Koorenhof

ul. Graniczna 27, 34-120 Targanice, Polska · NIP PL 5512668057

+48 500 845 353 · info@hd-gabion.pl · hd-gabion.pl · Zakład produkcyjny: ul. Krakowska 83D, 34-120 Andrychów

Karta techniczna — kosze gabionowe HD-GABION

Wydanie: 16-09-2026 · zastępuje wcześniejsze wydania. Dokument opisuje standardowe kosze gabionowe ze zgrzewanej siatki produkcji HD-GABION.

Opis wyrobu

Kosz gabionowy HD-GABION™ to prostokątny pojemnik zbudowany ze sztywnych paneli ze **zgrzewanej siatki stalowej**. Panele zgrzewamy z drutu surowego we własnym zakładzie, a gotowe panele są **cynkowane ogniowo po zgrzewaniu**, dzięki czemu powłoka obejmuje również miejsca zgrzein. Panele łączą się na krawędziach spiralami lub pierścieniami C, a kosz dostarczamy w postaci płaskiej do złożenia na miejscu.

Typowe zastosowania: mury oporowe, umocnienia skarp i brzegów, kontrola erozji, ogrodzenia, ławki i elementy małej architektury, ekrany akustyczne.



Kosze gabionowe z otoczakiem — umocnienie brzegu stawu



Pusty kosz gabionowy złożony ze spiralami

Wymiary i siatka

Wymiary kosza	każdy bok od 10 do 300 cm, wykonanie pod projekt (również kosze nietypowe i okrągłe)
Oczko siatki	100 × 100 mm, 100 × 50 mm oraz 50 × 100 mm; dno i pokrywa standardowo 100 × 100 mm
Drut	standardowo Ø 4,0 mm; na życzenie Ø 4,5 lub 5,0 mm
Tolerancja średnicy drutu	± 0,07 mm — wg EN 10218-2 (klasa T1) i DIN EN 10017
Elementy łączące	spirale Ø 4,0 mm, pierścień C, dystanse (rozpórki); przegrody co ok. 1 m przy dłuższych koszach

Material i powłoka

Wytrzymałość drutu na rozciąganie (specyfikacja)	540–770 MPa (N/mm ²)
Wydłużenie	7% ± 2% (próbka 250 mm)
Cynkowanie	ogniowe po zgrzewaniu, zgodnie z PN-EN ISO 1461:2023-02
Grubość powłoki cynkowej	mierzona dla każdej partii przez cynkownię (miernik Positector 6000). W partii z 14-09-2026 średnia dla siatki wyniosła 104 µm , dla profili, paneli i rozpórek 86 µm .
Przyczepność powłoki	wg PN-EN ISO 1461
Zgrzeiny	badane metodą wg EAD 200020-00-0102 i PN-EN 10223-8 (ściananie zgrzein)

Dokumenty do dostawy: protokół pomiaru grubości powłoki cynkowej i deklaracja zgodności cynkowni dla konkretnej partii; na życzenie specyfikacja drutu oraz świadectwo odbioru stali (EN 10204 / 3.1) dla słupków i profili.

Badania niezależne

Siatkę zgrzewaną z drutu Ø 4,0 mm przebadał **Instytut Techniki Budowlanej** w Warszawie, w laboratorium akredytowanym przez PCA (nr AB 023) — raport **LZK00-01903/26/Z00NZK** z 17-08-2026. Zakres: statyczna próba rozciągania wg PN-EN ISO 6892-1:2020-05 oraz wytrzymałość zgrzein na ścinanie wg EAD 200020-00-0102 / PN-EN 10223-8.

Wielkość	Oczko 100 × 100 mm	Oczko 100 × 50 mm
Wytrzymałość na rozciąganie R _m (średnia)	663 MPa	655 MPa
Umowna granica plastyczności R _{p0,2} (średnia)	606 MPa	590 MPa
Maksymalna siła rozciągająca F _m (średnia)	8,36 kN	8,25 kN
Wytrzymałość zgrzein na ścinanie F _{m,s} (średnia / min.)	5,41 / 5,02 kN	5,58 / 5,20 kN

Wartości dotyczą przebadanych próbek. Pełny raport udostępniamy w całości: hd-gabion.pl/jakosc-i-dokumenty. Badanie zgrzein laboratorium oznaczyło jako wykonane poza zakresem akredytacji. Po regulacji zgrzewarki punktowej trwa kolejna, niezależna seria badań.



Paczka ocynkowanych paneli gabionowych

Montaż

- Rozpakuj panele i sprawdź komplet; kosze dostarczane są na płasko.
- Złóż kosz i połącz wszystkie krawędzie spiralami lub pierścieniami C.
- Ustaw kosz na równym, zagęszczonym podłożu; sąsiednie kosze łącz na wspólnych krawędziach.
- Zakładaj dystanse i wypełniaj warstwami, zagęszczając materiał; wielkość kamienia nie powinna przekraczać 2/3 wymiaru oczka.
- Zamknij pokrywę i zabezpiecz ją na wszystkich krawędziach.
- Przy koszach ustawionych jeden na drugim łącz jednostki na obwodzie ścian; stosuj przesunięcie połączeń pionowych.

Pełne instrukcje montażu (PL/EN/SK) i rysunki: hd-gabion.pl/instrukcje-montazu

O stateczności konstrukcji, podłożu i odwodnieniu decyduje projektant inwestora. HD-GABION dostarcza kosze i zestawienie materiału zgodnie z podaną geometrią.