



HD-GABION Evert Koorenhof

ul. Graniczna 27, 34-120 Targanice, Polen · USt-IdNr. PL 5512668057

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

Technisches Datenblatt — HDGDEF Defence Modulkörbe

Ausgabe: 05.10.2026 · ersetzt alle früheren Ausgaben.

Produktbeschreibung

HDGDEF HD-GABION™ ist eine mehrzellige Schutzkonstruktion aus **geschweißten Gitterpaneelen** mit Geotextil-Auskleidung. Die Paneele werden in unserem Werk aus **Hard Bezinal®**-Draht geschweißt (Beschichtung ZnAl 95/5, min. 350 g/m², Drahthersteller: Bekaert Bohumín s.r.o.). Auf Wunsch fertigen wir die Körbe aus Schwarzdraht, nach dem Schweißen feuerverzinkt. Die Zellen werden mit Verbindungsspiralen zu einer steifen Moduleinheit verbunden; die Module werden längs und quer mit Verbindungsstiften gekoppelt.



HDGDEF-Barriere in drei Lagen



Befüllte HDGDEF-Einheiten mit Geotextil-Auskleidung

Gitter, Draht und Beschichtung

Maschenweite	100 × 100 mm (andere Maße auf Anfrage: 100 × 50 mm, 50 × 100 mm)
Draht	Ø 4,0 mm; Ø 4,5 oder 5,0 mm auf Anfrage

Toleranz Drahtdurchmesser	± 0,07 mm — EN 10218-2 (Klasse T1), DIN EN 10017
Zugfestigkeit (Spezifikation)	540–770 MPa (N/mm ²)
Dehnung	7 % ± 2 % (Probe 250 mm)
Beschichtung (Standard)	Hard Bezinal® — Zink-Aluminium-Legierung ZnAl 95/5 auf dem Draht, vor dem Schweißen aufgebracht, min. 350 g/m²
Auflagegewicht	durch das Zertifikat des Drahtherstellers (Bekaert) für jede Drahtlieferung bestätigt
Auf Anfrage	Schwarzdraht, nach dem Schweißen feuerverzinkt nach EN ISO 1461; Schichtdicke je Charge von der Verzinkerei gemessen
Schweißpunkte	Scherfestigkeit der Schweißpunkte geprüft nach EAD 200020-00-0102 und EN 10223-8
Verbinder	Verbindungsspiralen und Verbindungsstifte Ø 4,0 mm aus Hard Bezinal®-Draht
Geotextil	Vliesstoff, UV-stabilisiert, 150–300 g/m ² ; Standardfarbe Grau, andere Farben auf Anfrage

Unabhängige Prüfung

Das geschweißte Gitter (Draht Ø 4,0 mm) wurde vom **Instytut Techniki Budowlanej (ITB)**, Warschau, in einem vom Polnischen Zentrum für Akkreditierung akkreditierten Labor (Nr. AB 023) geprüft — Prüfbericht **LZK00-01903/26/Z00NZK**, 17.08.2026: statischer Zugversuch nach PN-EN ISO 6892-1:2020-05 und Scherfestigkeit der Schweißpunkte nach EAD 200020-00-0102 / EN 10223-8.

Eigenschaft	Masche 100 × 100 mm	Masche 100 × 50 mm
Zugfestigkeit R _m (Mittelwert)	663 MPa	655 MPa
Dehngrenze R _{p0,2} (Mittelwert)	606 MPa	590 MPa
Höchstzugkraft F _m (Mittelwert)	8,36 kN	8,25 kN
Scherfestigkeit der Schweißpunkte F _{m,s} (Mittelwert / min.)	5,41 / 5,02 kN	5,58 / 5,20 kN

Die Werte beziehen sich auf die geprüften Proben (Gitter von August 2026, hergestellt vor der Umstellung auf Hard Bezinal®-Draht). Der vollständige Prüfbericht ist in ganzer Länge unter hd-gabion.de veröffentlicht. Das Labor hat die Prüfung der Scherfestigkeit der Schweißpunkte als außerhalb des Akkreditierungsumfangs gekennzeichnet. Nach der Justierung unserer Punktschweißmaschine läuft eine weitere unabhängige Prüfreihe.

Maße

Modell	Höhe (m)	Breite (m)	Länge (m)	Zellen	Füllung (m ³)	Einheiten je Palette
HDGDEF 10	1,00	1,00	10,00	10	12,00	8
HDGDEF 20	1,00	1,00	20,00	20	23,00	4

Höhe, Breite, Länge und Füllvolumen sind Nennwerte; die Füllung enthält einen Zuschlag für die Verdichtung. Andere Maße fertigen wir nach Auftrag.



Zusammengelegte HDGDEF-Paneele auf Paletten, versandfertig

Aufbau

- Die Einheit nahe ihrer endgültigen Position von der Palette nehmen.
- Die Einheit auseinanderfalten, auf volle Länge ziehen und nach Projektplan ausrichten.
- Die Zellen mit Verbindungsspiralen verbinden; die Module vor dem Befüllen längs und quer mit Verbindungsstiften koppeln.
- Den unteren Teil der Geotextil-Auskleidung in jeder Zelle nach innen umschlagen, damit die Füllung gehalten wird.
- Gleichmäßig mit örtlich verfügbarem Boden, Sand, Kies oder Schotter befüllen und lagenweise verdichten.
- Beim Stapeln der Einheiten diese entlang des Umfangs der gemeinsamen Wände miteinander verbinden.

Statik, Baugrundverhältnisse und Entwässerung bleiben in der Verantwortung des Planers des Kunden. HD-GABION liefert die Körbe und die Stückliste für die angegebene Geometrie.