

# SVEISEDE GABIONER

## GALMAC® C3 COATED

Sveiseede gabioner er kurver fremstilt av sveiset stålnett, galvanisert med Galmac® C3-belegg (ZnAl10), med mekaniske egenskaper i henhold til EN 10223-8. De er produsert i samsvar med byggevevareforordningen CPR (Construction Products Regulation) 305/2011 og er CE-merket i henhold til ETA 17/0295. Styrings- og produksjonssystemet er sertifisert i henhold til ISO 9001.

Sveiseede gabioner fylles med stein på byggeplassen og benyttes til oppføring av støttemurer, gjerder, landskapsutforming, kledning samt til arkitektoniske formål (figur 1).

Gabionen deles inn i celler ved hjelp av skillevegger (diafragmaer) som plasseres med ca. 1 meters mellomrom. Standard maske- og tråddimensjoner for sveiseede gabioner med Galmac® C3-belegg er vist i tabell 1.

### Tråd

Ståltråden som benyttes ved produksjon av gabionene, er kraftig galvanisert med det avanserte metalliske belegget Galmac® C3. Standardspesifikasjoner for trådtoleranser og belegg er vist i tabell 1.

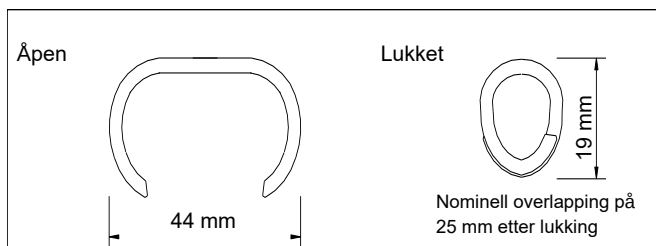
- Strekfasthet:** Tråden som benyttes til produksjon av gabioner, skal ha en minimum strekkfasthet på 700 MPa i henhold til EN 10223-8.
- Galmac® C3-belegg:** Minimumsmengden av det avanserte metalliske Galmac® C3-belegget skal være som angitt i tabell 1 og oppfylle kravene i EN 10244-2 (tabell 2, klasse A).
- Vedheft for Galmac® C3:** Vedheften mellom Galmac® C3-belegget og tråden skal være slik at belegget ikke flaser av eller sprekker når tråden vikles seks omdreininger rundt en dor med en diameter tilsvarende fire ganger trådens diameter, og deretter gnis med bare fingre, i henhold til EN 10244-1.
- Akselerert aldringsprøving i salttåke:** Når det sveiseede stålnett utsettes for nøytral salttåkeprøving i henhold til ISO 9227, skal nettet etter 3 000 timers eksponering ikke vise mer enn 5 % DBR (mørkebrun rust).
- Akselerert aldringsprøving i svoveldioksidmiljø:** Når det sveiseede stålnett prøves i et svoveldioksidmiljø i henhold til ISO 6988, skal nettet etter 56 sykluser med diskontinuerlig prøving ikke vise mer enn 5 % DBR (Dark Brown Rust / mørkebrun rust).

**Holdbarhet** (ISO 9223, EN 10223-3, vedlegg 1):

- Korrosivitetsklasse C2: > 120 år
- Korrosivitetsklasse C3: > 50 år
- Korrosivitetsklasse C4: > 25 år

### Nett

Dimensjoner og toleranser for nettet er angitt i tabell 1. Den gjennomsnittlige skjærfastheten for fire sveiseskjøter, tilfeldig utvalgt fra ett panel, skal være  $\geq 75\%$  av trådens bruddlast. Ingen enkelt sveiseskjøt skal ha en skjærfasthet lavere enn 50 %, i henhold til EN 10223-8. Avvik i paneldimensjonene skal være maksimalt  $\pm 3,0$  mm per meter, målt fra senter til senter av kantrådene (EN 10223-8).



Figur 2: Tegning av åpne og lukkede klips

### Sertifisering som følger materialene:

Før installasjon og for hver leveranse skal entreprenøren levere ytelseserklæringen (DoP) i original til DL. Denne skal angi produkttype og handelsnavn, produsentens navn, selskapet som produktet leveres til, byggeplassens lokasjon og leverte mengder.



Figur 1: Eksempel på bruk av sveiseede gabioner med Galmac® C3

Tabell 1: Standard maske- og tråddimensjoner

| Mesh Opening (mm)<br>BASE x HEIGHT | 50x50, 75x75, 100x100,<br>50x100, 100x50 |      |
|------------------------------------|------------------------------------------|------|
| Maskestr.toleranse ( $\pm$ mm)     | 3                                        |      |
| Tråddiameter (mm)                  | 4.0                                      | 4.5  |
| Trådtoleranse ( $\pm$ mm)          | 0.07                                     | 0.08 |
| Minimum belegg g/m <sup>2</sup>    | 275                                      | 280  |
| Metallisk belegg                   | Galmac C3                                |      |

### Sammenføyning

Sammenføyningen skal utføres ved hjelp av festinger av stål, med en maksimal avstand på 250 mm.

Stålringene med Galmac® C3-belegg skal ha følgende spesifikasjoner:

- Diameter: 3,00 mm
- Strekfasthet: >1720 MPa
- Uttreksstyrke: >2,0 kN

### Forespørsel om mengde

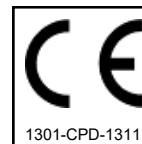
Ved forespørsel om tilbud, vennligst spesifiser:

- Enhetenes størrelse (lengde x bredde x høyde), som multiplum av maskestørrelsene, i henhold til EN 10223-8.
  - Maske-/trådkombinasjon (mm)
  - Skillevegger og sammenføyningssystem (ringer eller spiraler)
  - Beleggstype (Galmac® C3)
- EKSEMPEL: 100 stk. sveiseede gabioner 2 x 1 x 1 m, maskeåpning 100 x 100 mm, tråd 4,5 mm, Galmac® C3-Coated.



Figur 3: Pneumatisk verktøy for sammenføyning

ETA n. 17/0295



### Officine Maccaferri S.p.A.

Registered Office: Via Albricci 9, 20122 Milano - Italy

Head Office: Via del Faggiolo, 1/12 40132

[info@hq.maccaferri.com](mailto:info@hq.maccaferri.com)

[www.maccaferri.com](http://www.maccaferri.com)

Bureau Veritas Certified Quality System Company with ACCREDIAS and UKAS' s accreditation.