



WHISPER GABION HINDRER TRAFIKKSTØY

MÅLTE ENKELTVERDIER AV REFLEKSJON OG
DEMPINGSINDEKSER ER HENHOLSVIS RUNDT
5 dB OG 20 dB. STØYDEMPING PÅ 10dB
OPPFATTES SOM HALVERING AV LYDEN.

Kvalitetsprodukter tilvirket i Europa etter Norsk
Standard NS-EN 10223-8:2013 Galfan kl. A
korrosjonsbelegg 95%ZN /5% Al kan brukes i
miljøklasse C3 og C4i henhold til EN ISO 12944-2.



UNIK Wall As
Lorents Mobjergsveg 13
7520 HEGRA
Tlf: +47 482 17020
E-post: wetting@unikwall.no
www.unikwall.no

Gabioner

En gammel italiensk teknikk

Gabioner er en eldgammel og solid byggeteknikk som har blitt meget populær i Europa og Norge.

Gabioner kan benyttes til alt fra støttemur, støyskjerming og fasader samt flomsikring. Ordet gabion stammer fra Italia og betyr bur, kister eller bokser fylt med masse, stein eller sand.

Gabioner er meget godt egnet som erosjonssikring og benyttes ofte ved veibygging og damsikring, men også som rimelig støttemur offentlig og på privat eiendom. For beskyttelse av militært personell, eller som flomsikring, Som støyskjerming er gabioner med stein og sandkjerne noe av det mest støy-absorberende som fins.

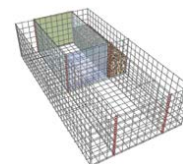
Produsert av sveiset stålnett med nettmasker på 76,2 mm x 76,2 mm (c/c tråd til c/c wire). Trådene er belagt med alu-sink kalt Galfan korrosjonsbeskyttelse, 95% sink /5% AL (Galfan) miljøklasse C3 og C4. Nominell tråddiameter 4,0 mm. Strekkstyrken for tråden er 450 - 750N / mm². Vi produserer et bredt spekter av gabionprodukter og tilbehør, inkludert bindemidler som spiraler og stag, C-ringer og gabionverktøy.

Levetid for metaller kan generelt sett være utfordrende å fastslå da levetiden i stor grad avhenger av miljøet de står i. Basert på langsiktige miljø- og lokaliseringsstudier for Galfan-produkter (Zn95%/Al5%) har det blitt fastslått at holdbarheten og levetid er 3 - 4 ganger lenger en standard sink-belegg (varmforsinking).

Gabioner tilvirket i Europa produseres etter NS-EN 10223-8:2013 og er beskyttet med sink-aluminium belegg (Zn95%/Al5%). Galfan-belegg kan brukes i betydelig mer korrosive miljøer enn for eksempel varmforsinket stål. Aluminiumsink er det eneste metallbelagte metallet som kan brukes i miljøklasse C3 og C4 i henhold til EN ISO 12944-2.

C3 - Atmosfærer med en viss mengde salt eller medium mengder luftforurensning. Byområder og lett industrialiserte områder. Innflytelsesområder fra kysten. C4 - Atmosfærer med middels mengde salt eller betydelige mengder luftforurensning. Industri og kystområder. Generelt er det motstandsdyktig mot saltspray. I miljøklasse C5 med ekstreme eksponeringsforhold kombineres sink-aluminiumsbelegg (Zn95%/Al5%) med pulverlakkert eller rustfri overflate.





WhisperGabion

Hindrer trafikkstøy, tåler saltspay

WhisperGabion er en effektiv skjerm mot trafikkstøy med lydnivå inntil 60 dB. Konseptet består av tre kammer, ytre-kammer fylt med stein og indre-kammer fylt med sand.

Skjermen kan bygges inntil 4 meters høyde. "In situ" målinger er utført for å bestemme de indre akustiske egenskapene i gabionens støvabsorberende og støydempende materialer i henhold til CEN / TS 1793-5: 2003-standard.

Resultatet fra målingene viser effektiv beskyttelse mot støyskader. Målte enkeltverdien av refleksjonen og dempingsindekser er henholdsvis rundt 5 dB og 20 dB.

Støydemping på 10dB oppfattes som halvering av lyden.

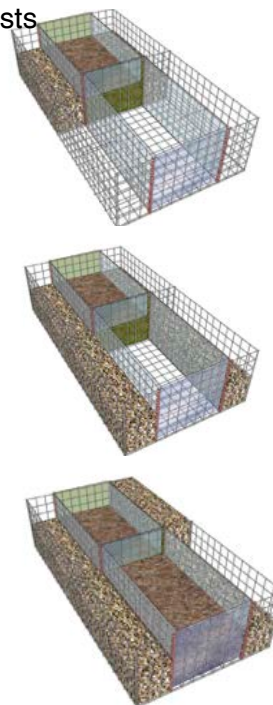
Dokumentasjon : https://acoustique.ec-lyon.fr/publi/koussa_applacous13.pdf.

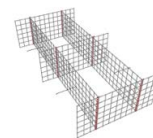
Andre tester fra Tyskland viser absorpsjon 7dB gruppe A2 eller høyt absorberende >15dB gruppe A5 i henhold til DIN EN 1793-1, ZTV LSW 06.

Akustisk isolasjon 37 dB, gruppe B4 i henhold til DIN EN 1793-2, ZTV LSW 06

I stedet for fiberduk for å separere stein og sand i det indre kammeret, kan en sette inn akustikkmatter av 10mm PE-skum som kan absorbere lyd opptil 800 Hz.

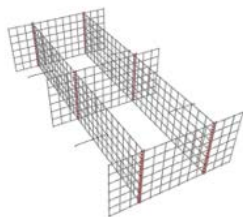
Korrosjonsbeskyttelsen er i beste klasse for dette produktet og kan brukes i Miljøklasse C4. Levetid i miljøklasse C3 er 80- 120 år. For miljøklasse C4 skal gabionnettet motstå 2000 timers konstant saltspray uten at mer enn 5 % brunrust er synbar på overflaten. I miljøklasse er antatt levetid inntil 60 år. Testmetode: EN ISO 9227, Corrosion tests in artificial atmospheres - Salt spray tests (ISO 9227)





WhisperGabioner

2,0L x 1,0B x 0,5H

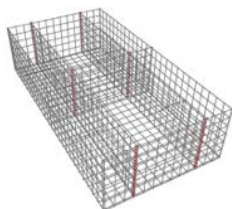


INFORMASJON

Virkelig mål(m): 1,985 x 0,995 x 0,461
Grunnstammen består av følgende nett:
7 stk. nett 0,995m x 0,461m,
Trådtykkelse : 4mm

Enhetsvekt: ca. 11 kg
Tilbehør er : 12 stk
0,5m spiraler
og 4 stk 1 m spiraler

HEL GABION

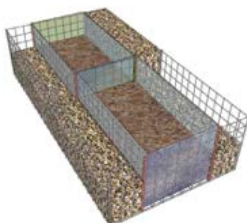


INFORMASJON

Virkelig mål(m): 1,985 x 0,995 x 0,461
Hel gabion består av følgende nett i tillegg:
2 st. nett 1,985m x 0,461m (sidepanel) og 2
stk. nett 1,985m x 0,995m (bunn og topp)
Trådtykkelse : 4mm

Enhetsvekt: ca. 27 kg
Resten av tilbehøret er :
8 stk 1,0m stag

DELVIS FYLT GABION



INFORMASJON

WhisperGabion består av 3 kammer i snitt.
Midtkammer har fiberduk eller 10mm PE-
lydspærre for fyll av sand. Trådtykkelse : 4mm
Korrosjonsbelyttelse: 95% sink/5% AL.
Galfan kl. A miljøklasse C3 og C4

Man begynner med å
fylle det midterste
rommet først sand/grus
0-22mm til halv høyde.

FYLT GABION



INFORMASJON

WhisperGabion består av 3 kammer i tverrsnitt.
Yttertkammer fylles med steinfraksjon
64mm - 120mm: Trådtykkelse : 4mm
Korrosjonsbelyttelse: 95% sink/5% AL.
Galfan kl. A miljøklasse C3 og C4

Deretter fyller man alle
ytterrom til samme
høyde. Lett komprimering
i mitterrommet. Så
gjentar man fyllingen til
gabionen er fylt.

Spesifikasjon

Alle gabion-nett og tilbehør er produsert etter Norsk Standard. Gabion-standarden NS EN 10223-8 beskriver alle krav til en gabionen og er en god veileder i planlegging. Rekke 2 har ikke nett i bunnen. Topprekka har toppnett