

PRESTANDEKLARATION

Nr: DOP202501-0204

1. **Produkttypens unika identifikationskod:**
Votec gabioner, se bilaga 1
2. **Avsedd användning:**
Votec svetsade nätgabioner är avsedda att användas för jordretention, jordförstärkning, flodkontroll, erosionskontroll, fristående väggar, arkitektoniska beklädnader. Användningen av svetsade gabioner bör vara utanför påverkan av frätande jordar och vatten som innehåller salt eller andra kemiska ämnen som anses frätande för stål och stålprodukter.
3. **Tillverkare:**
Saint-Gobain distribution Sweden AB
Bryggerivägen 9, 168 67 Bromma
Telefon: 08-583 595 00, www.dahl.se
4. **Tillverkarens representant:**
Ej tillämplbart
5. **System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:**
System 2+
6. **a) Harmoniserad standard:**
N.A.

b) Anmält organ:
ETA-Danmark A/S nr 9099 utfärdat ETA-24/0712 (2024-07-25) på grundval av
EAD 200020-00-0102, det anmälda organet 9099 har utfört en fabrikskontroll enligt AVCP 2+

7. Prestanda:

Väsentliga egenskapaer	Deklarerad prestanda
3.1 Grundläggande arbeten Krav 1: Mekanisk beständighet och stabilitet	
Diamater stål	6 mm i enlighet med EN 10218-2, tabell 1, toleransklass T1
Stålets draghållfasthet och töjning	Draghållfasthet > 500 MPa enligt punkt 3 i EN 10218-1 med de begränsningar som anges i punkt 7.4 i EN 10223-8 efter kallbearbetning bearbetning: -draghållfasthet: 553 MPa (medelvärde) -töjning: 6,47% (medelvärde)
Mått på produkten, maskstorlek och dimensioner på anslutningskomponenter	Vänligen se bilaga 2 i detta dokument
Korrosionsskydd	Stålet är belagd med en zink-aluminiumlegering med en beläggning på minst 290 g/m ² . Beläggning motsvarande klass A i enlighet med EN 10244-2
Svetsens skjuvhållfasthet	Den genomsnittliga skjuvhållfastheten hos fyra slumpmässigt utvalda svetsar från en panel får inte vara mindre än 75% av trådens brottlast utan någon enskild skjuvhållfasthet. Skjuvhållfasthet i svetsen under 50% i enlighet med cl.7.5 i EN 10223-8
Gabionens/mattans draghållfasthet inklusive anslutning	Ingen prestationsbedömning
Hållbarhet	Hållbarhet mot neutralt saltspraytest. Produkterna utsattes för ett test på 1000 timmar och uppvisade mindre än 5% mörkbrun rost.
3.4 Basic Works Krav 4: Säkerhet och tillgänglighet vid användning	
Skydd mot skador	Gabionen utgör ingen uppenbar risk för skador orsakade av vassa kanter eller utstickande ledningar.
3.5 Grundläggande arbetskrav 5: Skydd mot buller	
Isolering av luftburet ljud	Ingen prestationsbedömning
Ljud absorbering	Ingen prestationsbedömning

8. Lämplig teknisk dokumentation och/eller särskild dokumentation:

Ej tillämbart

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.



(Underskrift)

Beriar Maroof
(namn och befattning)

Kvalitets- och miljöansvarig, produkter

Bromma, 2025-01-10
(plats och dag för utfärdande)

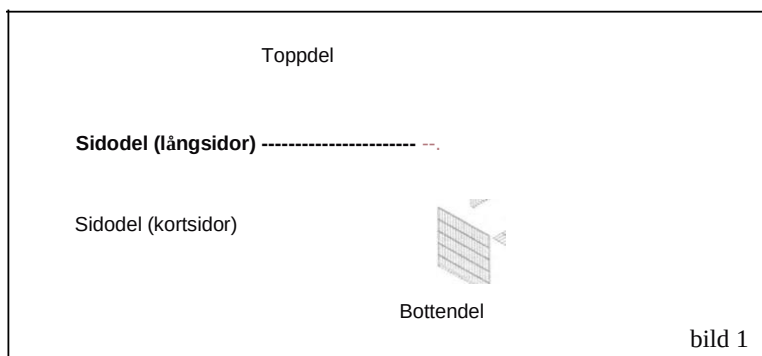
Bilaga 1.

Art nr	Produktnamn
726340	VOTEC GABION 2000X1000X1000 MM
726341	VOTEC GABION 1000X1000X1000 MM
726344	VOTEC GABION 2000X500X1000 MM
726345	VOTEC GABION 1000X500X1000 MM
726346	VOTEC GABION 2000X500X500 MM
726347	VOTEC GABION 1000X500X500 MM
726348	VOTEC GABION 500X500X500 MM

Beskrivning av gabionerna och deras olika delar

Gabionburarna från Ledrense finns i formerna rätblock eller kub. Bild nr 1 visar gabionernas olika delar.

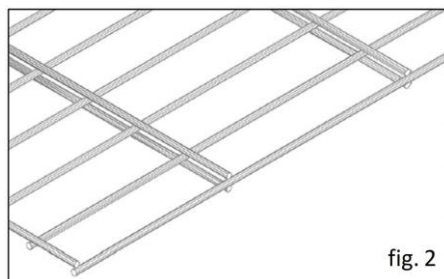
- Bottendel.
- Toppdel.
- 4 sidodelar (två långsidor och två kortsidor).
- Invändiga stagtrådar (antalet varierar beroende på gabionens mått).



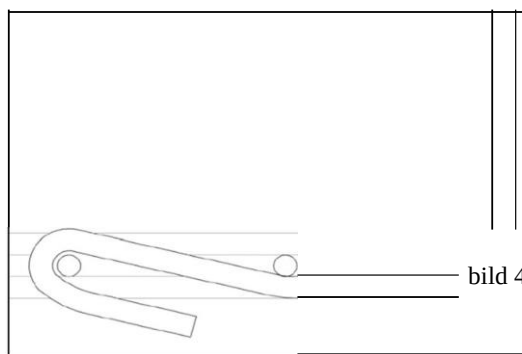
Samtliga delar ovan är tillverkade av:

- LEDRO STÅLBOX: De ståltrådar som löper horisontellt är dubbla med diametern 6 mm (undantaget kantråden, som är enkel) och de vertikala trådarna är enkla med diametern 6 mm. Se bild 2.

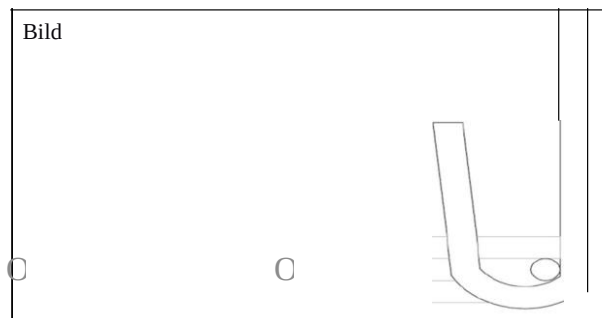
Ståltrådarna är belagda med en zink-aluminiumlegering med en beläggning på minst 275 g/m² på trådar med diameter 3,80–4,40 mm och minst 290 g/m² för trådar med diameter 5,20–8,20 mm motsvarande klass A i enlighet med EN 10244-2.



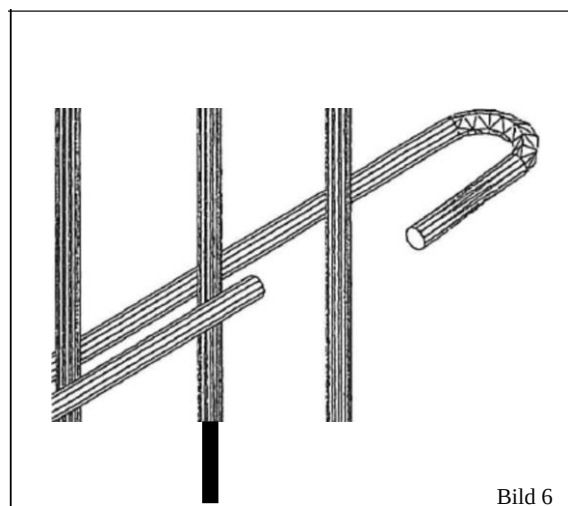
Långsidorna är försedda med en J-formad krok som bottendelen fästs med, se bild 4.



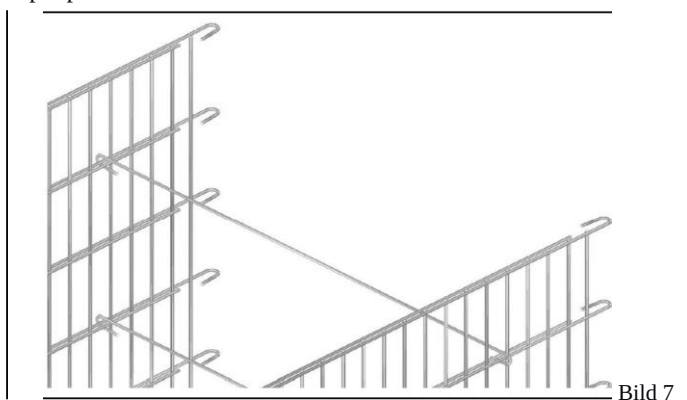
Kortsidorna är försedda med en U-formad krok som bottendelen fästs med, se bild 5.



Lång- och kortsidorna är förbundna med varandra med en U-formad krok som sitter fast i långsidorna, se bild 6.



Stagtrådarna motverkar deformation genom att motstående sidor förbinds två och två enligt följande regel: långsida-långsida och kortsida-kortsida. Antalet stagtrådar och var de ska placeras beror främst på gabionernas storlek. Följ tillverkarens anvisningar i detta avseende. Bild 7 visar ett exempel på detta.



Alla krokar och stagtrådar är utformade för att ge stabilitet och för att gabionerna ska behålla formen under förflyttnings- och placeringsfaserna och säkerställa gabionernas monolitiska stabilitet.

Gabionerna levereras i följande storlekar.

Handelsnamn	LEDRO STÅLBOX (23) Nominella mått (mm)		
(H x L x B)	H	L	B
50 x 50 x 50	515	515	500
100 x 100 x 50	1015	1015	500
100 x 100 x 100	1015	1015	990
50 x 100 x 50	515	1015	500
50 x 100 x 100	515	1015	990
100 x 150 x 50	1015	1515	500
100 x 150 x 100	1015	1515	990
50 x 150 x 50	515	1515	500
50 x 150 x 100	515	1515	990
100 x 200 x 50	1015	2015	500
100 x 200 x 100	1015	2015	990
50 x 200 x 50	515	2015	500
50 x 200 x 100	515	2015	990
50 x 100 x 75	515	1015	770
50 x 150 x 75	515	1515	770
50 x 200 x 75	515	2015	770
100 x 100 x 75	1015	1015	770
100 x 150 x 75	1015	1515	770
100 x 200 x 75	1015	2015	770
100 x 50 x 50	1015	515	500
75 x 200 x 100	765	2015	990
75 x 100 x 100	765	1015	990
75 x 150 x 100	765	1515	990

Gabionernas olika delar beskrivs nedan

Handelsnamn	LEDRO STÅLBOX (10) Nominella mått (mm)	
	TOPPDEL	
	B	L
50 x 50	467	476
50 x 100	467	972
100 x 100	967	972
50 x 150	467	1471
100 x 150	967	1471
50 x 200	467	1967
100 x 200	967	1967
75 x 100	759	972
75 x 150	759	1471
75 x 200	759	1967

Handelsnamn	LEDRO STÅLBOX (11) Nominella mått (mm) LÅNGSIDOR	
	H	L
50 x 50	501	515
50 x 100	501	1014
100 x 50	998	515
100 x 100	998	1014
50 x 150	501	1514
100 x 150	998	1514
50 x 200	501	2013
100 x 200	998	2013
75 x 200	751	2013
75 x 150	751	1514
75 x 100	751	1014

Handelsnamn	LEDRO STÅLBOX (8) Nominella mått (mm)	
	KORTSIDOR	
	H	B
50 x 50	492	477
50 x 100	492	977
100 x 100	1002	977
100 x 50	1002	477
75 x 50	758	477
75 x 100	758	977
50 x 75	492	758
100 x 75	1002	758

Handelsnamn	LEDRO STÅLBOX (7) Nominella mått (mm)	
	BOTTEN	
	B	L
50 x 50	467	476
50 x 100	467	972
100 x 100	967	972
50 x 150	467	1471
100 x 150	967	1471
50 x 200	467	1967
100 x 200	967	1967
75 x 100	759	972
75 x 150	759	1471
75 x 200	759	1967

STAGTRÅDAR	
	6 mm FÖR BÅDA PRODUKTERNA: LEDRO STÅLBOX OCH EKOBOX
Handelsnamn	Nominellt mått (mm)
500	520
750	782
1000	1021
1500	1524
2000	2021

NÄT		
	LEDRO STÅLBOX (2) Nominella mått (mm)	
Handelsnamn (MxN)	M (vertikal)	N (horisontell)
200 x 50	198	47

NÖDVÄNDIGA STAGTRÅDAR

Gabiontyp

Stagtråd

Stagtrådens mått

Placering

NECESSARY STIFFENERS

Gabion type		N.stiffeners	Measurement stiffeners		N.stiffeners	Measurement stiffeners	Position
GABION	50 X 50 X 50	2 PZ.	50 CM.				
GABION	100 X 100 X 100	4 PZ.	100 CM.				
GABION	100 X 100 X 50	2 PZ.	100 CM.				
GABION	100 X 50 X 100	2 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	100 CM.	
GABION	100 X 50 X 50	1 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	100 CM.	
GABION	150 X 100 X 100	4 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABION	150 X 100 X 50	2 PZ.	100 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABION	150 X 50 X 100	4 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABION	150 X 50 X 50	2 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABION	200 X 100 X 100	6 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABION	200 X 100 X 50	3 PZ.	100 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABION	200 X 50 X 100	6 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABION	200 X 50 X 50	3 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABION	100 X 75 X 50	1 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	100 CM.	
GABION	150 X 75 X 50	3 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABION	200 X 75 X 50	3 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABION	100 X 75 X 100	2 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	100 CM.	
GABION	150 X 75 X 100	4 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABION	200 X 75 X 100	6 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABION	50 X 50 X 100	4 PZ.	50 CM.				
GABION	100 X 100 X 75	2 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	100 CM.	
GABION	150 X 100 X 75	4 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABION	200 X 100 X 75	6 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	

Instruktioner och information för korrekt förflyttning, förvaring, transport, montering och läggning. ETA 17/0059

Avsnitt 11 punkt 6 i förordning EU 305/2011

1. **Produkterns användningsområde:** Gabionerna är avsedda att användas för att hålla kvar jord och förstärka mark, styra flödet på rinnande vatten, stoppa erosion, som fristående murar och som arkitektonisk beklädnad.
2. **Handhavande:** Gabionen består av 6 nätväggar som kan flyttas var för sig eller så kan hela gabionen flyttas som en helhet när den redan är stenfylld. Under hantering, lyft och transport av nätväggarna måste man skydda dem mot stötar och dragkrafter så att de inte går sönder eller får andra skador. En stenfylld gabion väger 1650 kg/m³. All hantering måste ske i enlighet med bestämmelserna i nationella arbetsmiljölagen och senare uppdateringar av denna.
3. **Lyft:** De 6 nätväggar som gabionburen utgörs av måste lyftas en i taget eller alternativt så kan gabionen lyftas när den redan är fylld. Nätväggarna ska lyftas upp på lämpliga träplattformer med hjälp av maskiner som är utrustade med en lastsäkringsanordning, t.ex. en krok. De stälkedjor eller rep som används vid lyftet ska utrustas med lämpligt lyftredskap som klarar att bära upp vikten av gabionerna i enlighet med Europaparlamentets och rådets maskindirektiv 2006/42/EG och lyftredskapet ska fästas på flera ställen i gabionernas översta horisontella tråd. Stenfyllda gabioner måste lyftas med maskiner som är utrustade med en lastsäkringsanordning t.ex. en krok. De stälkedjor eller rep som används vid lyftet ska utrustas med lyftoket "ML Comb" som klarar att bära upp vikten av gabionerna i enlighet med Europaparlamentets och rådets maskindirektiv 2006/42/EG och lyftoket ska fästas på flera ställen i gabionernas översta horisontella tråd och användas enligt anvisningarna i denna manual eller det tekniska databladet för lyftoket.
4. **Transport:** Stenfyllda gabioner måste staplas i en hög och säkras med lämpliga vajrar vid transport i enlighet med reglerna om transportsäkerhet och bestämmelserna i nationella regler. Alternativt kan de 6 nätväggarna som gabionerna består av transporteras individuellt. Under transporten måste gabionernas delar placeras på lämpliga träplattformer, staplas och fästas i fordonet med lämpliga vajrar, i enlighet med bestämmelserna om transportsäkerhet och nationella regler
5. **Förvaring:** Vid förvaring av stenfyllda gabioner eller de enskilda nätväggarna måste de staplas på varandra i högar som vilar på träplattformer. Ytan under högarna måste jämnas ut och marken packas. All hantering måste ske i enlighet med anvisningarna i arbetsmiljölagen och senare uppdateringar av denna.
6. **Installation:** Vid installationen ska gabionburen placeras ut i längd-, sid- och höjdled enligt byggritningen utan att överskrida gränsen för tillåten last. All hantering måste ske i enlighet med anvisningarna i arbetsmiljölagen och senare uppdateringar av denna.
7. **Användning och underhåll:** Byggladaren ska tillse att information om användning och underhåll finns i underhållsplanen för arbetet och i säkerhetssamordnarens arbetsdokument. Användningen och underhållet av gabionerna måste dock anpassas till avsett användningsområde ~~av projektet~~, utan att överskrida de tillåtna belastningsgränserna.
8. **Instruktion för korrekt montering av gabionerna:** Gabionerna består av 6 nätväggar som kopplas ihop med de särskilda krokar som de är försedda med. Fullständiga monteringsanvisningar kan erhållas genom att kontakta Dahl Sverige AB på: tk@votec.se