

Begleitende CE-Kennzeichnung



Leistungserklärung nr.

LSB-CPR-2022-0725

Dokument geliefert mit

Lieferschein Nr. 2

Vom 09/01/2023

Unterschrift für den Empfang

1. Kenncode des Produkttyps: **LSB-CPR-2022-0725**
2. Verwendungszweck des Bauprodukts: **Gabionen Ledro Steel Box (LSB) aus elektrogeschweissten Gitterpaneelen, die zur Stützung, Eindämmung und Bodenbewehrung, Flusssufer und Erosionsschutz, selbsttragende Wände, hinter lüftete Wände, Verkleidungen für architektonische Anwendungen verwendet werden.**
3. Hersteller:

**Metallurgica Ledrense Soc. Coop - Ledro Steel
Via Ampola - IT-38067 Ledro (TN)**

4. Systems zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V der Verordnung (EU) Nr. **System 2+**
5. Europäisches Bewertungsdokument: **EAD 200020-00-0102 (März 2017)**
Europäische technische Bewertung: **ETA-17/0059 (07/07/2022)**
Technische Bewertungsstelle: **ETA-Danmark A/S Kennnummer**
Notifizier Stelle: **N°1404 - Zavod Za Gradbeništvo Slovenije**
6. Leistungserklärung:

Wesentliche Merkmale	Leistungen
3.1 Grundanforderungen an Bauarbeiten 1: Mechanische Festigkeit und Stabilität	
Drahtdurchmesser	6 mm gemäß Tabelle 1 der EN 10218-2, Toleranzklasse T1
Zugfestigkeit und Dehnung des Drahtes	Zugfestigkeit >500 MPa lt. Pt.3 EN10218-1 mit den angegebenen Grenze lt. Pt. 7.4 der EN10223-8 nach dem Ziehen: – Zugfestigkeit: 553 MPa (Durchschnittswert) – Dehnung: 6,47% (Durchschnittswert)
Abmessungen des Produkts, der Maschenweite und der Anschlüsse	Wir verweisen auf Anhang A dieses Dokuments
Korrosionsschutz	Stahl mit einer minimalen Zink-Aluminium Beschichtung von 290 g/m2 Der Klasse A nach EN 10244-2 entsprechend
Schnittfestigkeit der Schweisspunkten	Die Schnittfestigkeit der vier zufällig ausgewählten Schweisspunkten eines Paneels beträgt nicht weniger als 75% der Drahtbruchlast und kein einziger Schweiß Punkt liegt unter als 50% gemäß Klasse 7.5 EN 10.223-8
Zugfestigkeit der Gabione einschließlich der Verbindung	NPD
Haltbarkeit	Beständigkeit gegen Salznebel. Die Produkte wurden einer Dauer von 1000 Stunden unterzogen und zeigten weniger als 5% dunkelbraunen Rost
3.4 Grundanforderungen an Bauarbeiten 4: Sicherheit und Zugänglichkeit im Einsatz	
Schutz vor Verletzungen	Die Gabione birgt keine Verletzungsgefahr durch scharfe Kanten vorstehender Drähte
3.5 Grundanforderungen an Bauarbeiten 5: Lärmschutz	
Schalldämmung durch Luft	NPD
Schallabsorption	NPD

Die Leistung des oben genannten Produkts stimmt mit den bereitgestellten Informationen überein. Diese Haftungserklärung wird gemäß der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 unter der alleinigen Verantwortung des oben genannten Herstellers ausgestellt.

Im Namen und im Namen des Herstellers unterzeichnet von:

Fabio Tiboni, gesetzlicher Vertreter

Ledro (TN) 25/07/2022
(Ort Und Datum Der Ausstellung)



ANHANG A

Beschreibung der Komponenten der Gabionen

Die Ledro Steel Box Körbe haben eine Parallelepiped- oder Kubik Form. Die Gabionen bestehen aus: siehe Abbildung Nr. 1

- Nr. 1 Boden
- Nr. 1 Deckel
- Nr. 4 Seiten Elemente (zwei längs und zwei kurz Seiten)
- Querstreben (Die Anzahl hängt von der Größe der Gabionen ab)

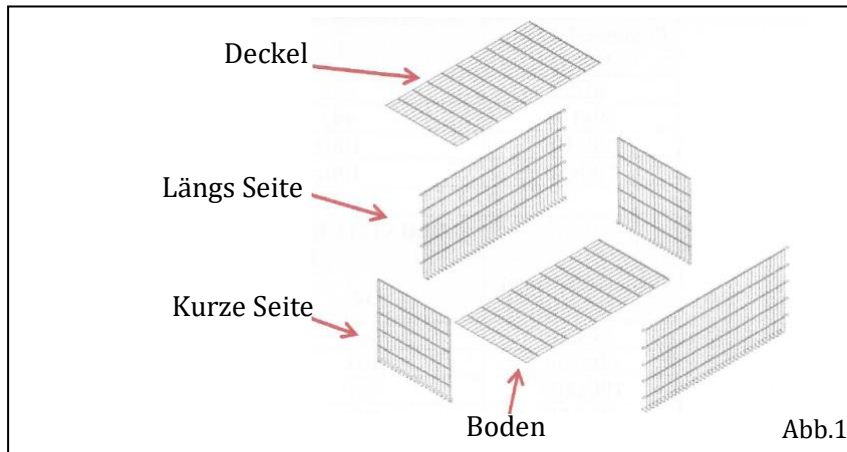


Abb.1

Alle oben beschriebenen Elemente sind:

- **LEDROSTEEL-BOX:** Doppeldraht mit 6 mm Durchmesser in horizontaler Richtung (mit Ausnahme der 50 cm Paneelen, in dem er einfach ist) und einfacher Draht mit 6 mm Durchmesser in vertikaler Richtung. Siehe Abbildung Nr. 2

Die Stahldrähte sind mit einem Zink-Aluminium-Schutz mit einem von mindestens 275 g/m² bei Durchmessern von 3,80 - 4,40 und mindestens 290 g/m² bei Durchmessern von 5,20 - 8,20 mm versehen, entsprechend dem Klasse A nach EN 10244-2

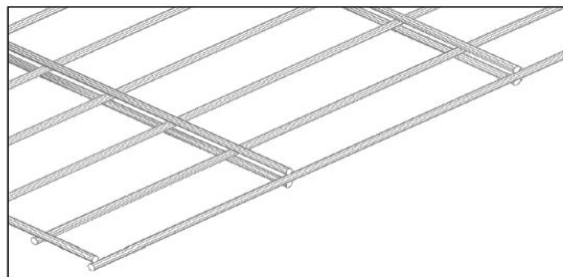


Abb.2

Die Seitenelemente (Längsrichtung) sind über einen J-förmigen Haken, der in die Seitenwand integriert ist mit dem Boden verbunden, siehe Abbildung Nr. 3

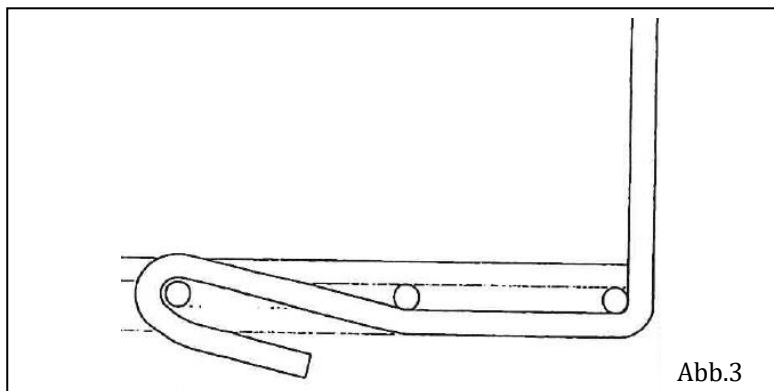


Abb.3

Die Seitenwände in Tiefenrichtung sind über eine U-förmige Biegung, die in die Seitenwand integriert ist, verbunden,
Nr. 4

mit dem Boden
siehe Abbildung

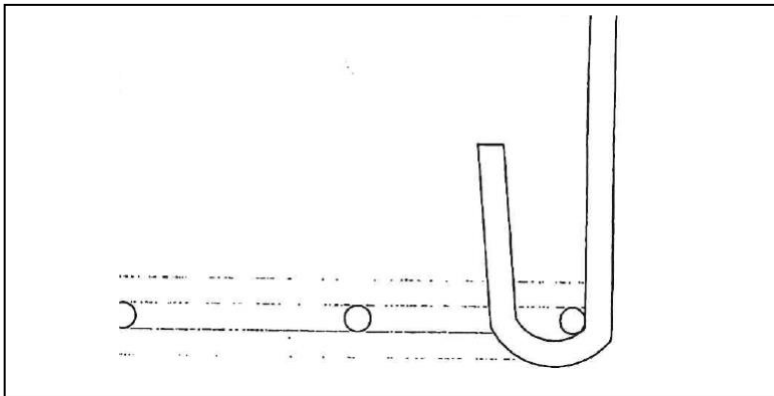


Abb. 4

Die kurzen Seitenwände sind durch weitere U-förmige Falten, die in die Platte integriert sind, mit den langen Seitenwänden
Abbildung Nr. 5

verbunden, siehe

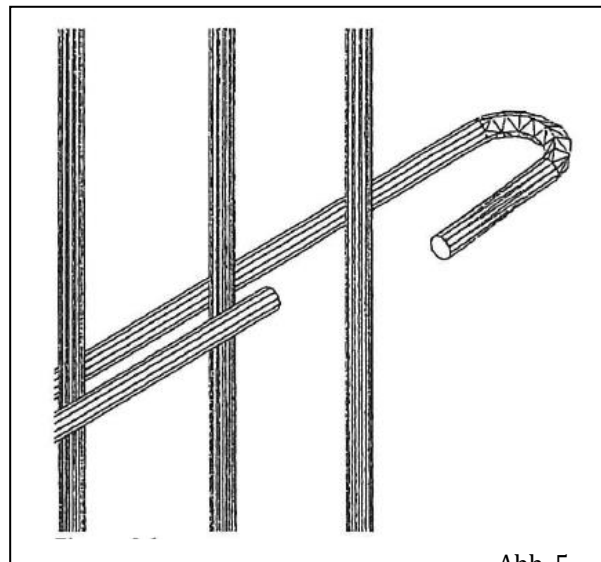


Abb. 5

Die Querstreben verbinden die Seitenwände zweimal zwei auf folgende Weise:
lange Seite mit langer Seite und kurze Seite mit kurzer Seite, Anzahl und Positionen sind in den Anweisungen des Herstellers angegeben, je nach Funktion und Größe des Korbes. Siehe Abbildung Nr. 6 als Beispiel

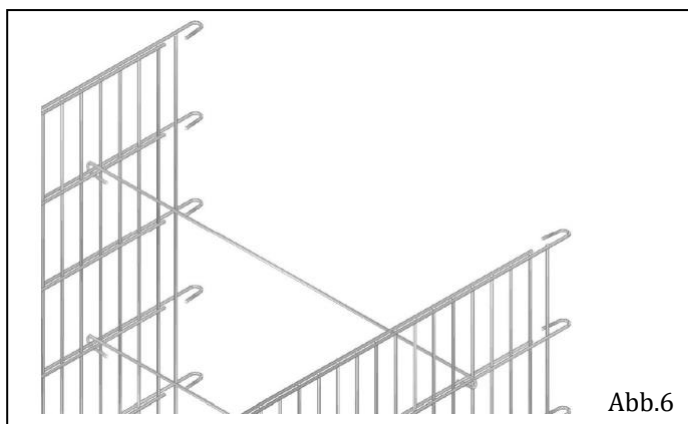


Abb.6

Alle Biegungen und Querstreben sind so konstruiert, dass sie der Gabione während der Handhabungs- und Positionierungsphase Stabilität und strukturelle Beständigkeit verleihen und ein monolithisches Verhalten des Korbes gewährleisten.

Die Gabionen werden mit folgenden Abmessungen geliefert:

Handelsname	LEDRO STEEL BOX (13) Nennmaße (mm)		
(H x L x W)	H	L	W
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
50x100x75	515	1015	770
50x150x75	515	1515	770
50x200x75	515	2015	770
100x100x75	1015	1015	770
100x150x75	1015	1515	770
100x200x75	1015	2015	770
100x50x50	1015	515	500

Die Paneele, aus denen die Gabionen bestehen, werden hier beschrieben:

Handelsname	LEDRO STEEL BOX (7) Nennmaße (mm)	
	DECKEL	
	W	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
75x100	759	972
75x150	759	1471
75x200	759	1967

Handelsname	LEDRO STEEL BOX (7) Nennmaße (mm)	
	LÄNGS SEITEN	
	W	L
50 x 50	501	515
50 x 100	501	1014
100x50	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

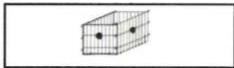
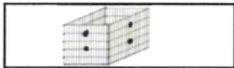
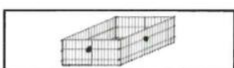
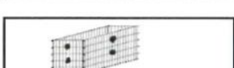
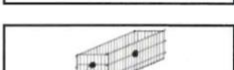
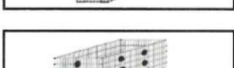
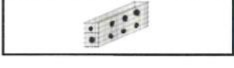
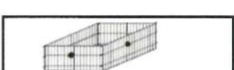
Handelsname	LEDRO STEEL BOX (4) Nennmaße (mm)	
	KURZE SEITEN – KOPF PANEEL	
	H	W
50 x 50	492	477
50 x 100	492	977
100 x 100	1002	977
100 x 50	1002	477
75x50	758	477
75x100	758	977

Handelsname	LEDRO STEEL BOX (7) Nennmaße (mm)	
	BÖDEN	
	H	W
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
75x100	759	972
75x150	759	1471
75x200	759	1967

INTERNE QUERSTREBEN	
	6 mm für beide Produkte: LEDROSTEEL & ECOBOX
Handelsname	Nennmaße, mm
500	520
750	782
1000	1021
1500	1524
2000	2021

MASCHENWEITE		
	LEDRO STEEL BOX (2) Nennmaße (mm)	
Handelsname (MxN)	M (vertikal)	N (horizontal)
200 x 50	198	47

NÖTIGE QUERSTREBEN

Gabionen Abmessung		Anzahl	Abmessung		Anzahl	Abmessung	Position
GABBIA	50 X 50 X 50	2 PZ.	50 CM.				
GABBIA	100 X 100 X 100	4 PZ.	100 CM.				
GABBIA	100 X 100 X 50	2 PZ.	100 CM.				
GABBIA	100 X 50 X 100	2 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	100 CM.	
GABBIA	100 X 50 X 50	1 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	100 CM.	
GABBIA	150 X 100 X 100	4 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABBIA	150 X 100 X 50	2 PZ.	100 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABBIA	150 X 50 X 100	4 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABBIA	150 X 50 X 50	2 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABBIA	200 X 100 X 100	6 PZ.	100 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABBIA	200 X 100 X 50	3 PZ.	100 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABBIA	200 X 50 X 100	6 PZ.	50 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABBIA	200 X 50 X 50	3 PZ.	50 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABBIA	100 X 75 X 50	1 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	100 CM.	
GABBIA	150 X 75 X 50	3 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	150 CM.	
GABBIA	200 X 75 X 50	3 PZ.	75 CM.	+	1 PZ.	200 CM.	
GABBIA	100 X 75 X 100	2 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	100 CM.	
GABBIA	150 X 75 X 100	4 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	150 CM.	
GABBIA	200 X 75 X 100	6 PZ.	75 CM.	+	2 PZ.	200 CM.	
GABBIA	50 X 50 X 100	4 PZ.	50 CM.				

Anweisungen und Sicherheitsinformationen für den korrekten Umschlag, Lagerung, Transport, Montage und Installation. ETA 17/059

Artikel 11 Absatz 6 der Vorschrift UE 305/2011

- 1. Verwendungszweck des Produktes:** Der Korb soll zur Stützung, Eindämmung und Bodenverstärkung, Flussufer und Arbeiten zur Erosionskontrolle, selbsttragende Mauern, belüftete Wände und Verkleidungen für architektonische Anwendungen verwendet werden.
- 2. Bewegung:** Der Korb besteht aus 6 Paneelen, die einzeln bewegt werden können oder alternativ kann der mit Steinmaterial gefüllten bewegt werden. Während der Handhabung, der Hebung und des Transportes der Körbe muss deren Integrität gewährleistet sein, um Stöße, Risse oder andere Schadensursachen zu vermeiden. Das Gewicht des, mit Steinmaterial gefüllten, Artikels beträgt 1650 kg / m³. Alle Operationen müssen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Gesetzesverordnung und nachfolgenden Aktualisierungen durchgeführt werden.
- 3. Hebung:** Der Korb besteht aus 6 Paneelen, die einzeln bewegt werden können oder alternativ kann die mit Steinmaterial gefüllten bewegt werden. Den Paneelen müssen auf geeigneten Holzplattformen/Paletten angehoben werden, wobei Maschinen verwendet werden, die mit einer Ladungssicherungsvorrichtung, wie beispielsweise einem Haken, ausgestattet sind. An der Abdichtungsvorrichtung müssen Stahlketten oder -Seile befestigt sein, die mit geeigneten Hebevorrichtungen ausgestattet sind, die in der Lage sind, den durch das Gewicht der Gegenstände hervorgerufenen Beanspruchungen gemäß der Richtlinie 2006/42 / EG standzuhalten. Die mit Steinmaterial gefüllten Körbe müssen von Maschinen bewegt werden, die mit einer Ladungssicherung wie zum Beispiel einem Haken ausgestattet sind. An der Abdichtungsvorrichtung müssen Stahlketten oder - Seile befestigt werden, die mit den Hebezubehörteilen "PETTINE ML (Kamm) " - versehen sind. Die den Beanspruchungen durch das Gewicht der hergestellten Gegenstände gemäß der Richtlinie 006/42 /CE oder Standhalten Absatz 9 dieses Handbuchs oder das " PETTINE ML (Kamm) „oder in der Broschüre „Technisches Zubehör PETTINE ML (Kamm)". Die leeren Körbe oder den einzelnen Paneelen können auch manuell von einem oder mehreren Bedienern verschoben werden. Alle Operationen müssen in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften (IT d.lgs.81/08) und nachfolgenden Aktualisierungen durchgeführt werden
- 4. Transport:** Während des Transports müssen mit Steinmaterial gefüllten Körbe gelegt und mit geeigneten Kabeln am Fahrzeug befestigt werden, unter Beachtung der Vorschriften für die Verkehrssicherheit und der Straßenverkehrsordnung. Alternativ können die Körbe un-montiert transportiert werden. In diesem Fall müssen den einzelnen Paneelen, die den Korb bilden, während des Transports auf geeigneten Holzpaletten gelegt und mit geeigneten Bändern am Fahrzeug befestigt werden, unter Beachtung der Vorschriften für die Verkehrssicherheit und der Straßenverkehrsordnung.
- 5. Lagerung:** Die Lagerung von Körben voller Steinmaterial oder von einzelnen Platten muss durch Stapeln aus übereinander liegenden Schichten auf Holzpaletten erfolgen. Die Lagerfläche muss planiert und verdichtet werden. Alle Operationen müssen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der nationalen Gesetzesverordnung (IT d.lgs.81/08) und nachfolgenden Aktualisierungen durchgeführt werden.
- 6. Installation:** Während der Installation ist es notwendig, die Körbe in der Planung und in der Vermessung gemäß dem Nachweis des allgemeinen Konstrukteurs der Strukturen (IT-Gesetz 5/11/71 n.1086-art.3/9) zu arrangieren, in jedem Fall ohne die Lasten zu überschreiten. Alle Operationen müssen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen der Gesetzesverordnung (IT d.lgs.81/08) und nachfolgenden Aktualisierungen durchgeführt werden.
- 7. Nutzung und Wartung:** Hinweise zur Verwendung und Wartung der Körbe müssen vom Strukturdesigner im Arbeitsplan und vom Sicherheitskoordinator in der Arbeitsdatei erstellt werden. Es ist jedoch notwendig, dass die Verwendung und Wartung der Körbe dem Bestimmungsort angemessen ist, ohne die zulässigen Lasten zu überschreiten.
- 8. Anleitung für die korrekte Montage der Körbe:** Die Körbe besteht aus 6 Paneelen, die mit den speziellen Haken, mit denen sie ausgestattet sind, miteinander verbunden sind. Einzelheiten zur Montage finden Sie in den vollständigen Anweisungen, die auf Anfrage an Metallurgica Ledrense Soc. Coop. erhältlich sind. Unter folgendem link verfügbar: www.ml-ita.com