Begleitende CE-Kennzeichnung

CE 22

Leistungserklärung nr, **LSE-CPR-2022-0725**

Dokument geliefert mit

Lieferschein nr. _____
Vom _____

Unterschrift für den Empfang:

_____

1. Kenncode des Produkt Typs : **LSE-CPR-2022-0725**
2. Verwendungszweck des Bauprodukts: **Gabionen Ledro Steel Ecobox (LSE) aus elektrogeschweissten Gitterpaneelen, die zur Stützung, Eindämmung und Bodenbewehrung, Flussufer und Erosionsschutz, selbsttrangende 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
5. des Bauprodukts gemäß Anhang V der Verordnung (EU) Nr. **System 2+**
6. 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**
7. Leistungserklärung:

Wesentliche Merkmale	**Leistungen**
3.1 Grundanforderungen an Bauarbeiten 1: Mechanische Festigkeit und Stabilität	
Drahtdurchmesser	4 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 EN 10223-8 nach dem Ziehen: – Zugfestigkeit: 641 MPa (Durchschnittswert) – Dehnung: 7,22% (Durchschnittswert
Abmessungen des Produkts, der Maschenweite und der Anschlüsse	Wir verweisen af Anhang A dieses Dokuments
Korrosionsschutz	Stahl mit einer minimalen Zink-Aluminium Beschichtung von 275 g/m2 der Klasse A nach EN 10244-2 entsprechend
Schnittfestigkeit der Schweisspuntken	Die Schnittfestigkeit der vier zufällig ausgewählten Schweisspuntken 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 ECOBOX 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 in der Tiefe)
- Querstreben (Die Anzahl hängt von der Größe der Gabionen ab)

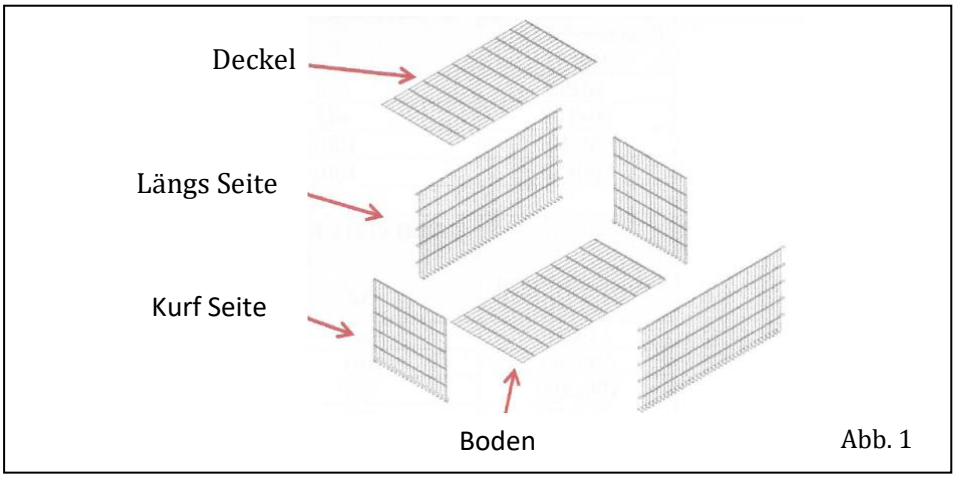


Abb. 1

Alle oben beschriebenen Elemente sind:

- **LEDRO STEEL ECOBOX:** Doppeldraht mit einem Durchmesser von 4 mm in horizontaler Richtung (mit Ausnahme des Umfangs, in dem er einzeln ist) und einem vertikalen Einzeldraht Durchmesser 4 mm. Siehe Abbildung Nr. 2

Die Stahldrähte sind mit einem Zink-Aluminium Schutz 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

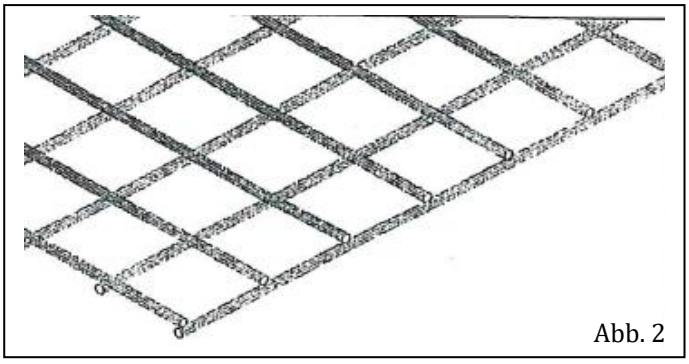


Abb. 2

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

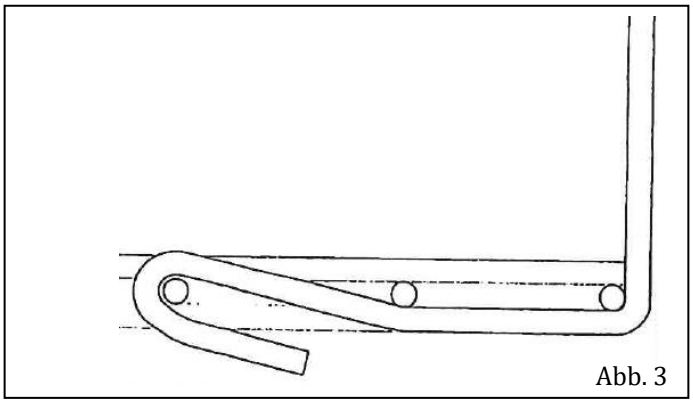


Abb. 3

Die Seitenwände in Tiefenrichtung sind über eine in die Seitenwand eigearbeitete U-förmige Biegung mit dem Boden verbunden, siehe Abbildung Nr. 4

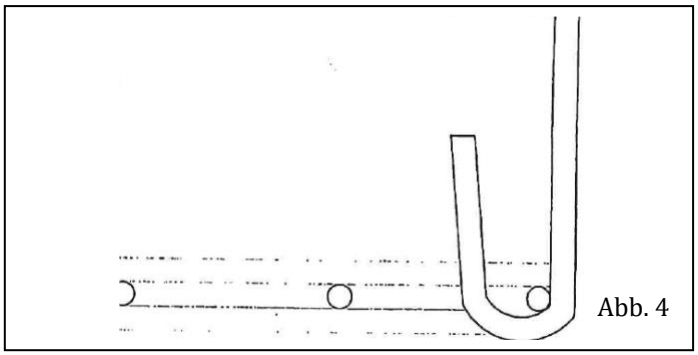


Abb. 4

Die kurzen Seitenwände sind mit den langen Seitenwänden durch weitere U-förmige Biegungen verbunden, die in die Wand eingearbeitet sind, siehe Abbildung nr. 5

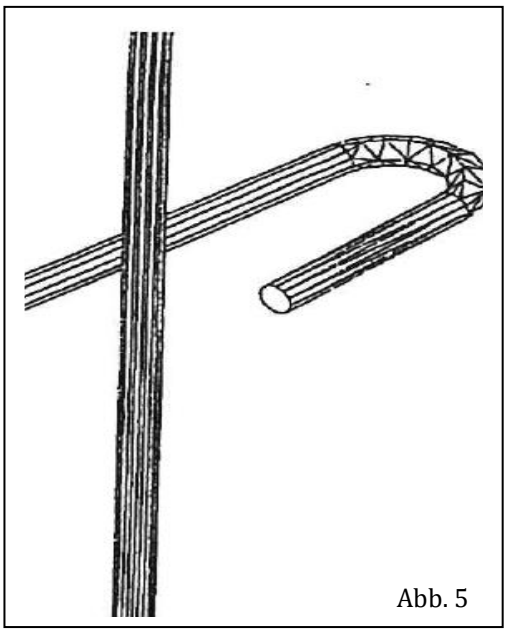


Abb. 5

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

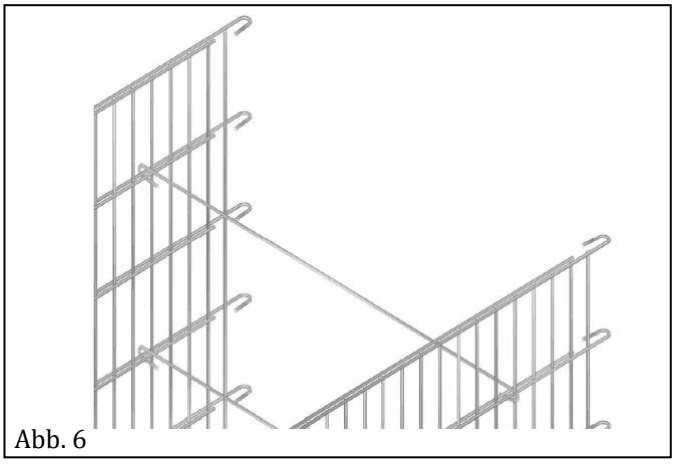


Abb. 6

Alle Biegungen und Querstreben sind so konstruiert, dass sie der Gabione für die Handhabungs- und Positionierungsphase Stabilität und strukturellen Widerstand verleihen und ein monolithisches Verhalten der Gabione gewährleisten.

Gabionen werden mit folgenden Maßen geliefert:

Handelsname	**Ecobox (8) Nennmaße (mm)**		
(H x L x W)	**H**	**L**	**W**
100 x 100 x 50	1015	1010	510
100 x 100 x 100	1015	1010	1005
50 x 100 x 50	510	1010	510
50 x 100 x 100	510	1010	1005
100 x 200 x 50	1015	2015	510
100 x 200 x 100	1015	2015	1005
50 x 200 x 50	510	2015	510
50 x 200 x 100	510	2015	1005
50x150x50	510	1515	510
50x150x100	510	1515	1005
100x150x50	1015	1515	515
100x150x100	1015	1515	1005
50x100x75	510	1015	760
50x150x75	510	1515	760
50x200x75	510	2015	760
100x100x75	1015	1015	760
100x150x75	1015	1515	760
100x200x75	1015	2015	760

Die Paneele, aus denen der Korb besteht, werden hier beschrieben:

Handelsname	**Ecobox (4) Nennmaße (mm) DECKEL**	
	W	**L**
50 x 100	489	992
100 x 100	993	992
50 x 200	489	1976
100 x 200	993	1976
50 x 150	489	1490
100 x 150	993	1490
75 x 100	758	992
75 x 150	758	1490
75 x 200	758	1976

Handelsname	**Ecobox (4) Nennmaße (mm) LÄNGSSEITEN**	
	W	**L**
50 x 100	499	1009
100 x 100	1002	1009
50 x 200	499	2013
100 x 200	1002	2013
50 x 150	499	1510
100 x 150	1002	1510

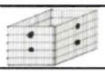
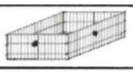
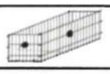
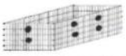
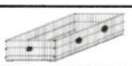
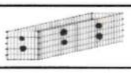
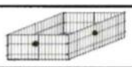
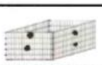
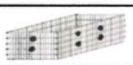
Handelsname	Ecobox (4) Nennmaße (mm) KOPFSEITEN	
	H	W
50 x 100	497	993
100 x 100	1004	993
50 x 50	497	495
100 x 50	1004	495
75 x 50	751	495
75 x 100	751	993

Handelsname	Ecobox (4) Nennmaße (mm) BÖDEN	
	H	W
50 x 100	489	992
100 x 100	993	992
50 x 200	489	1976
100 x 200	993	1976
50 x150	489	1490
100 x 150	993	1490
75 x 100	758	992
75 x 150	758	1490
75 x 200	758	1976

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

MASCHENWEITE		
	ECOBOX (2) Nennmaße (mm)	
Handelsname (MxN)	**M** (vertikal)	**N** (Horizontal)
60 x 60	65	65

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**: Die Gabione soll zur Unterstützung, Eindämmung und Bodenverstärkung, Flussufer und Arbeiten zur Erosionskontrolle, selbsttragende Mauern, belüftete Wände und Verkleidungen für architektonische Anwendungen verwendet werden.

2. **Bewegung:** Der Korb kann nicht gefüllt bewegt werden. Aus praktischen Gründen müssen die 6 Paneele, die sie bilden, einzeln bewegt werden. Während der Handhabung, des Anhebens und des Transports der Paneele muss Ihre Integrität gewährleistet sein, Stoß, Risse oder andere Beschädigungen sind zu vermeiden. Alle Arbeiten müssen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des IT-Gesetzesdekrets Nr. 81/08 und nachfolgende Aktualisierungen.

3. **Hebung:** Die Gabione kann nicht gefüllt angehoben werden. Aus praktischen Gründen müssen die 6 Paneele, die sie bilden, einzeln angehoben werden. Die Paneele müssen auf geeigneten Holzpaletten mit Maschinen, die mit einer Ladungssicherungsvorrichtung, wie zum Beispiel einem Haken, ausgerüstet sind, angehoben werden. Am Hebesystem müssen Stahlketten oder -Seile befestigt werden, die mit geeigneten Hebezubehör ausgestattet sind, die den Belastungen durch das Gewicht der Gegenstände standhalten können, gemäß der Richtlinie 2006/42 /CE. Alle Operationen müssen in Übereinstimmung mit den Bestimmungen des IT-Gesetzesdekret 81/08 und nachfolgenden Aktualisierungen durchgeführt werden.

4. **Transport:** Die Gabione kann nicht gefüllt transportiert werden. Aus praktischen Gründen müssen die 6 Paneele, aus denen es zusammengesetzt ist, einzeln transportiert werden. Während des Transports müssen die einzelnen Paneele, die die Gabione bilden, auf geeigneten Holzpaletten gestapelt werden, positioniert und mit geeigneten Kabeln am Fahrzeug befestigt werden, unter Einhaltung der Vorschriften für die Verkehrssicherheit und der Straßenverkehrsordnung.

5. **Lagerung:** Die Lagerung von einzelnen Paneelen 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