

marcado CE adjunto



Declaración de prestaciones No. **LSE-CPR-2022-0725**

Documento anexo

DDT N° _____

Fecha _____

Firma para la recepción

- Código de identificación de tipo de producto único: **LSE-CPR-2022-0725**
- Usos previstos: **Gaviones Ledrosteel EcoBox (LSE) compuestos de paneles en malla electro-soldada destinados a realizar trabajos de apoyo, contención y refuerzo del suelo, orillas fluviales y para el control de la erosión, muros autoportantes y ventilados, revestimientos para usos arquitectónicos. Los gaviones no deben utilizarse en contacto con sustancias consideradas corrosivas para el acero.**
- El productor: **Metallurgica Ledrense Soc. Coop**
Via Ampola 14 - IT - 38067 Ledro (TN)
- Sistema VVCP: **System 2+**
- Documento para la evaluación europea: **EAD 200020-00-0102**
Evaluación técnica europea: **ETA-17/0059 (07/07/2022)**
Organismo de evaluación técnica: **ETA-Danmark A/S**
Organismo notificado: **N° 1404 - Zavod Za Gradbeništvo Slovenije**
- Prestaciones declaradas:

Características esenciales	Prestaciones
<i>3.1 Requisitos básicos de las Obras de Construcción 1: resistencia mecánica y estabilidad</i>	
Diámetro del alambre	4 mm según la tabla 1 de la EN 10218-2, clase de tolerancia T1
Resistencia a la tracción del alambre y alargamiento	Resistencia a la tracción > 500 Mpa según el Pt.3 de la EN 10218-2 con los límites indicados en el pt. De la EN 10223-8 7.4 después del trefilado: - Resistencia a tracción: 641 Mpa (valor promedio) - Alargamiento: 7,22 % (valor promedio)
Dimensiones del producto, de las mallas y de los conectores	Puede consultarse en el Anexo A del ETA-17/0059
Protección contra la corrosión	Acero con recubrimiento mínimo de zinc-aluminio de 275 g/m ² Correspondiente a la clase A según la norma EN 10244-2
Resistencia al corte por soldadura	La resistencia al corte promedio de cuatro soldaduras elegidas al azar de un panel no es menos del 75% de la carga de ruptura del alambre y ninguna resistencia al corte de soldadura es inferior al 50%, conforme cl. 7.5 en EN 10.223-8
Resistencia a la tracción del gavión, incluida la conexión (en kN/m)	NPD
Durabilidad	Resistencia en la niebla salina. Los productos fueron sometidos a una duración de 1000 horas y mostraron menos del 5% de óxido marrón oscuro
<i>3.4 Requisitos básicos de las Obras de Construcción 4: seguridad y accesibilidad en uso</i>	
Protección contra lesiones	El gavión no implica ningún riesgo evidente de lesiones causadas por bordes afilados de alambres sobresalientes
<i>3.5 Requisitos básicos de las Obras de Construcción 5: Protección contra el ruido</i>	
Aislamiento acústico por aire	NPD
Absorción sonora	NPD

El rendimiento del producto identificado anteriormente es similar al conjunto de rendimientos declarados. Esta declaración de responsabilidad se emite, de conformidad con el reglamento (UE) no. 305/2011, bajo la exclusiva responsabilidad del fabricante identificado anteriormente.

Firmado a nombre y en nombre del fabricante por.

Fabio Tiboni, legal representative

Ledro (TN), 25/07/2022

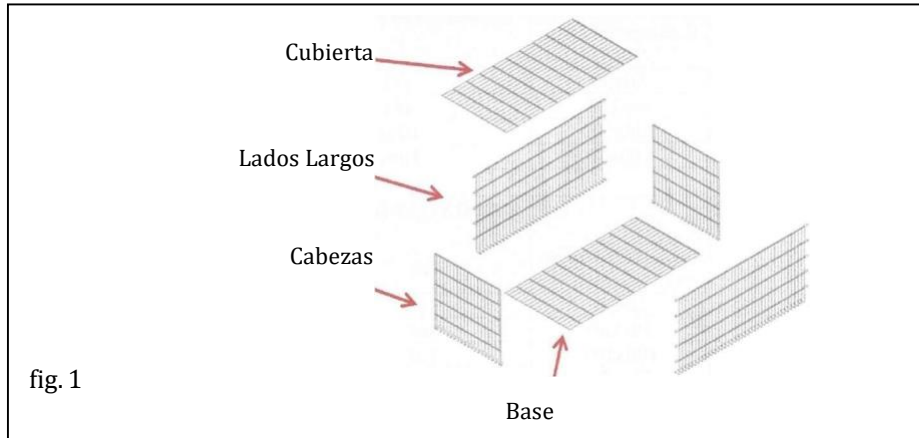
(Lugar y fecha de emisión)



ANEXO A Descripción del gavión Ledrosteelbox

El gavión se presenta en forma de paralelepípedo o cubo, según el formato. Se compone de 6 paneles, véase la figura n°1:

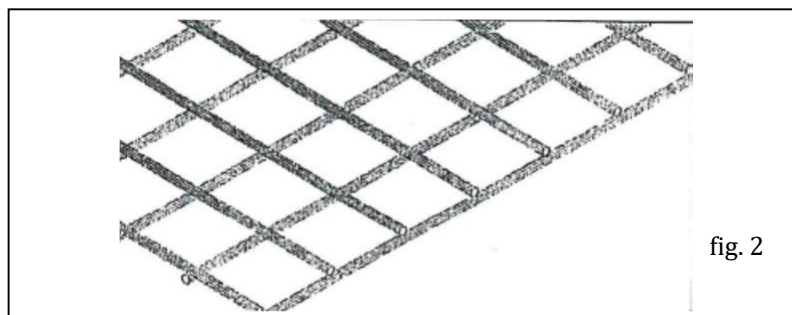
- Una base
- Una cubierta
- Cuatro paredes verticales (2 dirección longitudinal and 2 ancho dirección)
- Tirantes (el número depende de la dimensión de los gaviones)



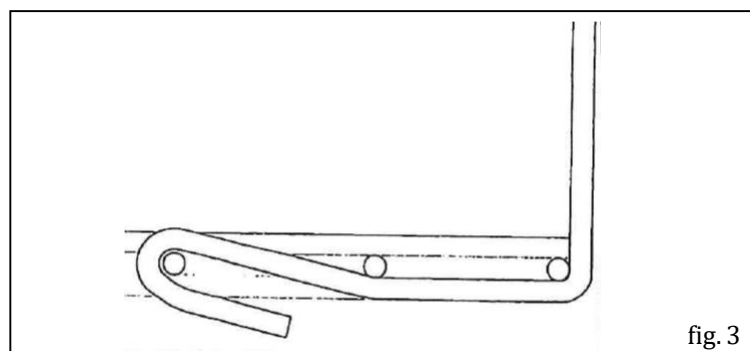
Todos los elementos están hechos de:

- LEDRO STEEL ECOBOX: solo alambre galvanizado de diámetro 4 mm para la dirección horizontal y solo alambre galvanizado de diámetro 4 mm para la dirección vertical. Véase la figura n°2.

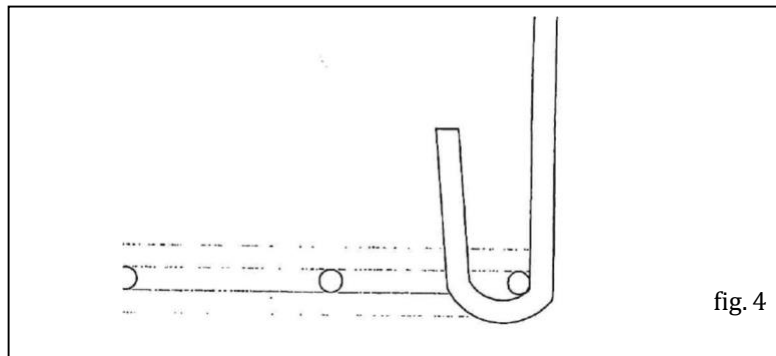
Los alambres de acero están por una aleación de zinc-aluminio con un recubrimiento mínimo 275 g/m² para alambres con diámetro mínimo 3.80-4.40 mm y un recubrimiento mínimo 290 g/m² para alambres con diámetro 5.20-8.20 mm. The steel wires are zinc- aluminium alloy coated with minimum 275 g/m² coating for wires with diameter 3.80-4.40 mm and minimum 290 g/m² coating for wires with diameter 5.20-8.20 mm correspondiente a la clase A con arreglo a la norma EN 10244-2



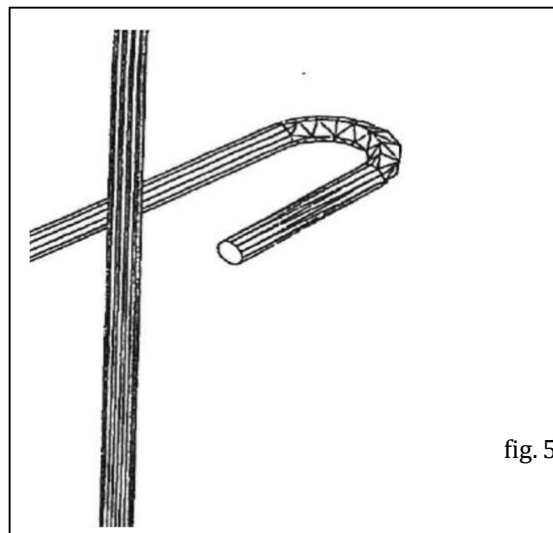
Los paneles lateral (dirección longitudinal) son conectado por un gancho J, incorporado en los paneles laterales, con el panel inferior, véase la figura n° 3



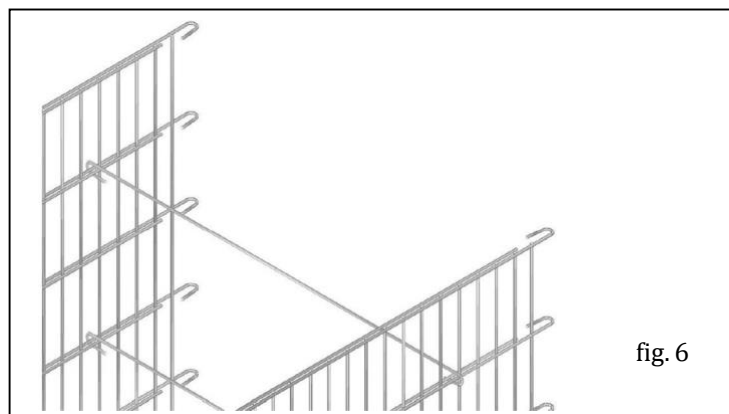
Los paneles lateral (ancho dirección) son conectado por un gancho U, incorporado en los paneles laterales, con el panel inferior, véase la figura n°4.



Los paneles lateral (en ambas direcciones) están conectados entre sí por un gancho U, incorporado en los paneles laterales (dirección longitudinal), véase la figura n°5.



Los tirantes internos conectan el panel lateral opuesto en número y posición según las instrucciones del fabricante, principalmente en función de las dimensiones de los gaviones. Véase la figura n° 6.



Todos los ganchos y tirantes internos están diseñados para dar estabilidad y resistencia estructural en el gabión para las fases de movimientos y colocación the movements and placement phases, y garantizar el comportamiento monolítico de los gaviones.

Los gaviones se entregan en los siguientes tamaños:

Nombre comercial (H x L x W)	Ecobox (8) Dimensiones nominales (mm)		
	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
50 x 150 x 50	510	1515	510
50 x 150 x 100	510	1515	1005
100 x 150 x 50	1015	1515	515
100 x 150 x 100	1015	1515	1005
50 x 100 x 75	510	1015	760
50 x 200 x 75	510	2015	760
100 x 100 x 75	1015	1015	760
100 x 150 x 75	1015	1515	760
100 x 200 x 75	1015	2015	760

Los elementos de los gaviones se describen a continuación:

Nombre comercial	Ecobox (4) Dimensiones nominales (mm) CUBIERTA	
	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
	758	1976

Nombre comercial	Ecobox (4) Dimensiones nominales (mm) LADOS LARGOS	
	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

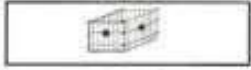



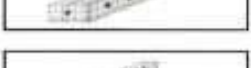
Nombre comercial	Ecobox (4) Dimensiones nominales (mm)	
	CABEZAS	
	H	W
50 x 100	497	993
100 x 100	1004	993
50 x 50	497	495
100 x 50	1004	495
75 x 50	751	495
75 x 100	751	993

Nombre comercial	Ecobox (4) Dimensiones nominales (mm)	
	PANEL INFERIOR	
	H	W
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

TIRANTES INTERNOS	
	6 mm para ambos productos: LEDRO STEEL BOX & ECOBOX
Nombre comercial	Nominal mm
500	520
750	782
1000	1021
1500	1524
2000	2021

MALLA		
	ECOBOX (2) Dimensiones nominales (mm)	
Nombre comercial (MxN)	M (vertical)	N (horizontal)
60 x 60	65	65

TIRANTES INTERNOS NECESARIO

Modelo de Gabion	N. Tirantes	Tirantes size	N. Tirantes	Tirantes size	Posición
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.			

**Instrucciones e Información sobre la seguridad para el correcto desplazamiento,
almacenamiento, transporte, ensamblaje y colocación
ETA 17/0059 Artículo 11 coma 6 de Reglamento UE 305/2011**

1. **Destinación y uso del producto:** el gavión es destinado a utilizarse para la realización de trabajos de apoyo, contención y refuerzo del suelo, orillas fluviales y para el control de la erosión, muros autoportantes y ventilados, revestimientos para usos arquitectónicas.
2. **Desplazamiento:** el gavión no puede moverse lleno, por razones prácticas, los 6 paneles que lo componen deben moverse individualmente. Durante las operaciones de desplazamiento, elevación y transporte de los paneles, se debe garantizar su integridad, evitando golpes, rasgaduras u otras causas de daños. Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo 81/08 y las actualizaciones posteriores.
3. **Elevación:** El gavión no se puede levantar lleno, por razones prácticas, los 6 paneles que lo componen se deben levantar individualmente. Los paneles deben ser izados, en plataformas de madera adecuadas, por máquinas equipadas con un dispositivo de carga como, por ejemplo, un gancho. Las cadenas o cables de acero, equipados con accesorios de elevación adecuados, deben estar firmemente sujetos al dispositivo de sellado, para poder soportar las tensiones inducidas por el peso de los artículos, de acuerdo con la directiva 2006/42 / CE. Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo 81/08 y las actualizaciones posteriores.
4. **Transporte:** El gavión no puede transportarse lleno, por razones prácticas los 6 paneles que lo componen deben transportarse individualmente. Durante el transporte, los paneles individuales que forman el gavión deben descansar sobre plataformas de madera adecuadas, colocadas en la pila y aseguradas al vehículo con cables adecuados, de conformidad con las normas que rigen la seguridad del transporte y las del Código de Carreteras.
5. **Almacenamiento:** El almacenamiento de los paneles individuales que forman el gavión debe realizarse colocándolos en pilas que consisten en capas sucesivas que descansan sobre plataformas de madera. La superficie de colocación de las pilas debe estar nivelada y compactada. Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo 81/08 y las actualizaciones posteriores.
6. **Instalación:** Durante la instalación es necesario disponer los gaviones en planta y en relieve según la verificación del diseñador general de las estructuras (Ley 5/11/71 n ° 1086- art3 / 9) en cualquier caso sin exceder nunca las cargas. elegible. Todas las operaciones deben realizarse de acuerdo con las disposiciones del Decreto Legislativo 81/08 y las actualizaciones posteriores.
7. **Uso y mantenimiento:** Cualquier indicación referente al uso y mantenimiento del gavión debe ser escrita por el diseñador de estructuras, en el plan de mantenimiento del trabajo, y por el coordinador de seguridad, en el archivo de trabajo. Sin embargo, es necesario que el uso y el mantenimiento del gavión sean apropiados para el destino del proyecto, sin exceder las cargas admisibles.
8. **Instrucciones para el ensamblaje correcto del gavión:** El gavión está compuesto por 6 paneles tienen que ser conectados con el gancho específico que están equipados. Para el montaje de detalles se deben hacer referencias a la información completa disponible con una simple solicitud a Metallurgica Ledrense Soc. Coop. Estàn disponibles en el siguiente enlace: www.ml-ita.com