

Panel Metagreen - Barrera de sonido

FICHA TÉCNICA



Descripción técnica

El **panel fonoabsorbente Metagreen** diseñado para la construcción de pantalla antirruído, está compuesto por un bastidor de acero galvanizado, lana de roca como material absorbente y una lámina como material aislante, junto con una malla de plástico verde que facilita el crecimiento de la vegetación en ambas caras.

Los componentes del panel se suministran por separado para ser ensamblados en obra.

Ventajas

Sistema de apantallamiento de **apariciencia ecológica y natural** que proporciona una estética integrada en las vías, con o sin plantas.

Ayuda a crear una valla atractiva natural para **viviendas o jardines**.

Panel acústico metálico con malla que permite el **crecimiento de plantas trepadoras**.

Las características técnicas del panel vegetal METAGREEN consiguen un **efecto acústico aislante y absorbente excelente**.

Componentes

BASTIDOR DE ACERO

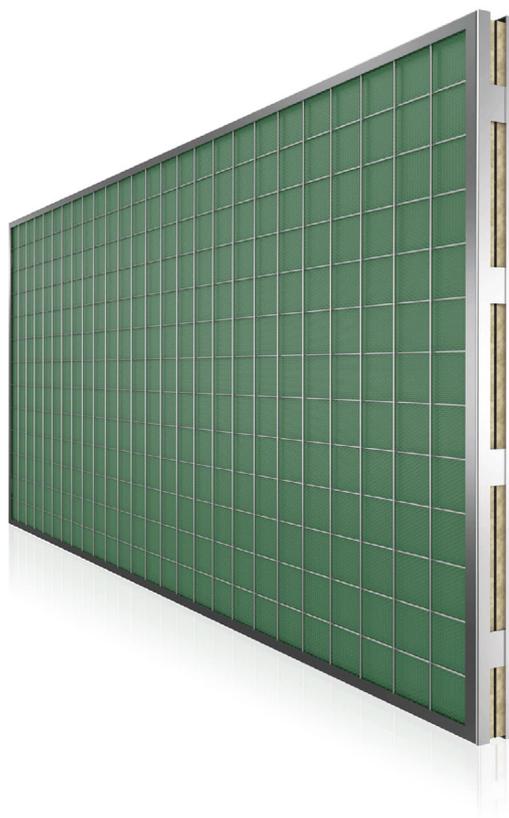
Bastidor de perfiles metálicos con mallazo electrosoldado de 150x150 con alambres de Ø5mm galvanizado en caliente según norma UNE EN 1461.

MALLA HDPE

Malla de polietileno de alta densidad de color verde que facilita el crecimiento de la vegetación.

FONO AISLAMIENTO

2 paneles semirrígidos de lana de roca, con velo protector negro. Espesor 50 y 50 mm. Densidad 70 kg/m³. No hidrófilo al agua. Incombustible al fuego.



Dimensiones (mm)

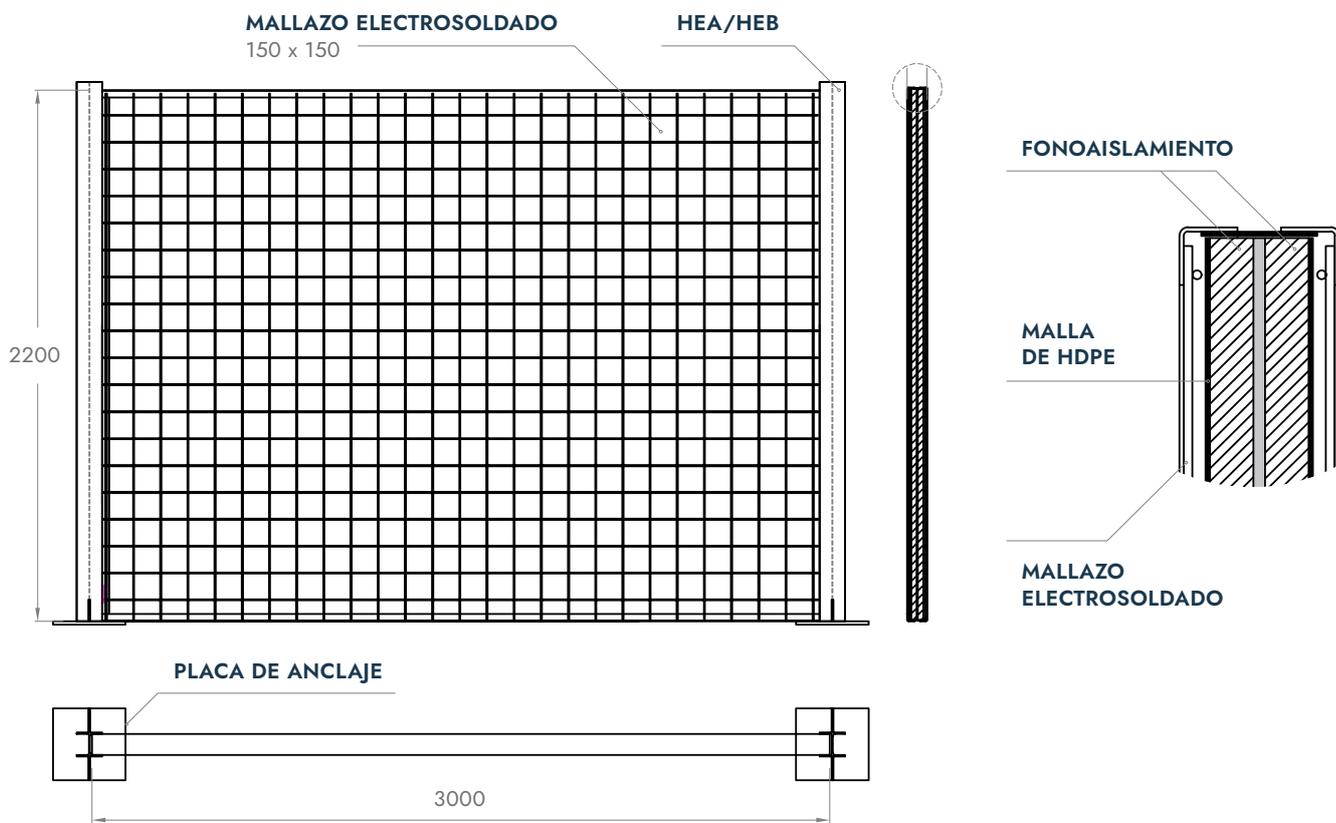
Alto	Ancho	Longitud
Variable (hasta 2200)	110 - 128	Variable (óptimo 3000)

Propiedades acústicas

Índice de absorción acústica (DL_a) Según la norma UNE-EN 1793-1	13 dB
Índice de aislamiento acústico (DL_R) Según la norma UNE-EN 1793-2	26 dB
Índice de reducción sonora (R_w) Según la norma UNE EN 717-1	30 dB

Panel Metagreen - Barrera de sonido

FICHA TÉCNICA



Anclajes y cimentaciones

ANCLAJES

Fijación a la estructura mediante placa base con pernos mecánicos, químicos o placa de anclaje embebida según el Eurocódigo 2, parte 4: EN 1992-4, en función de los requisitos de cada proyecto.

CIMENTACIONES

Los paneles van soportados por postes de acero, tipo HEB o HEA de calidad S275JR, galvanizados y termolacados, anclados a una cimentación dimensionada de acuerdo con la Guía de cimentaciones en obras de carretera y las acciones de viento que establece la norma UNE-EN 1991-1-4:2018. Tipos de cimentaciones en suelo:

