



Sofort grüne Lärmschutzwand 'Helix® Compacta'

Die grüne Wand 'Helix® Compacta' ist das System für sofort grünen Lärm- und Sichtschutz bei geringem Platzbedarf. Bei einer Wandbreite von nur 45 cm lassen sich Bauhöhen bis zu 4 Meter herstellen.

Sofort wirksame Begrünungen sind mit 'Helix® Compacta' auch an Orten mit geringem Platzangebot sowie Situationen möglich, die eine normale Begrünung nicht zulassen. Das System besteht aus einem Wandkörper, der beidseitig durch verzinkte Stahlgittermatten gefasst wird. Die Auskleidung der Wand erfolgt beidseitig mit vorkultivierten Pflanzmatten vom Typ 'Bodendecker am laufenden Meter® – Standard' und einem Kern aus Pflanzsubstrat. Die Begrünung erfolgt mit Hedera helix, weitere Pflanzenarten sind möglich.

Die Wandfläche ist zum Montagezeitpunkt bereits zu ca. 50 % begrünt, nach max. 6 Monaten Vegetationszeit ist die voll ständige Begrünung erreicht. Eine Bewässerungsanlage sorgt für eine gleichmäßige Wasserversorgung. Durch das hohe Raumgewicht, die offenporige Struktur der Materialien sowie die Belaubung wird Schall sehr gut gedämmt und absorbiert.

Die Wand kann sowohl auf allen ebenen unbefestigten oder befestigten Flächen sowie auf Bauwerken, z. B. Brücken, errichtet werden. Verschiedene Gründungsarten sind möglich und sind vor Ort zu prüfen. Die örtlichen Bauvorschriften sind bei der Planung und Realisierung zu beachten. Bei Bauhöhen über 2,0 m ist zudem generell ein statischer Nachweis notwendig. Ggf. sind Maßnahmen zur Verbesserung der Standsicherheit des Bodens erforderlich. Wir empfehlen ein Bodengutachten und die Prüfung durch einen Statiker.

Die ökologische Leistung der Grünen Lärmschutzwand (Kohlendioxid-Bindung, Sauerstoffproduktion, Kühlleistung) sind messbar.

Tagesaktuelle Messwerte aus Sachsenheim
finden Sie unter:
<http://messc.l.helix-pflanzensysteme.de/deutsch.html>



Vorteile auf einen Blick

- Sofortige Begrünung (50 % ab dem ersten Tag, 100 % nach wenigen Wochen)
- Geringer Platzbedarf
- Begrünung auch für schwierige Bausituationen
- Hoher Schallschutz
- Vielfältige ökologische Zusatzeffekte (Feinstaubbindung, Luftverbesserung, etc.)
- Hervorragende optische Wirkung
- Optimierte Komponenten für verschiedene Standortsituationen
- Geringer Pflegeaufwand; ungeeignet für Graffiti-sprühen etc.
- Kombination mit Steingabionen etc. möglich



Sofort grüne Lärmschutzwand 'Helix® Compacta'

Konstruktion	
Baubreite	45 cm + beidseitiger Bewuchs
Bauhöhe	2,0, 3,0 und 4,0 m
Konstruktion	Drahtgitterkonstruktion, verzinkt, mit Füllung aus vorkultivierten Pflanzmatten (ca. 50 % Pflanzendeckung zum Montagezeitpunkt) + Substrat
Sonstige Angaben	Erfüllt Anforderungen nach ZTV-LSW 06 sowie die Richtlinie DB 800.2001 Lärmschutzwände für den Zugverkehr werden erfüllt.

Technische Daten	
Raumgewicht	ca. 600 kg/m ²
Schalldämmung	DL _{sl,G} = 31 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	DL _α = 9 dB (Einzelangabe nach DIN EN 1793-1)



Lärmschutzwand 'Helix® Compacta' Neubaugebiet Sachsenheim: Länge 101 m, Höhe 2,6 m und 3,0 m