

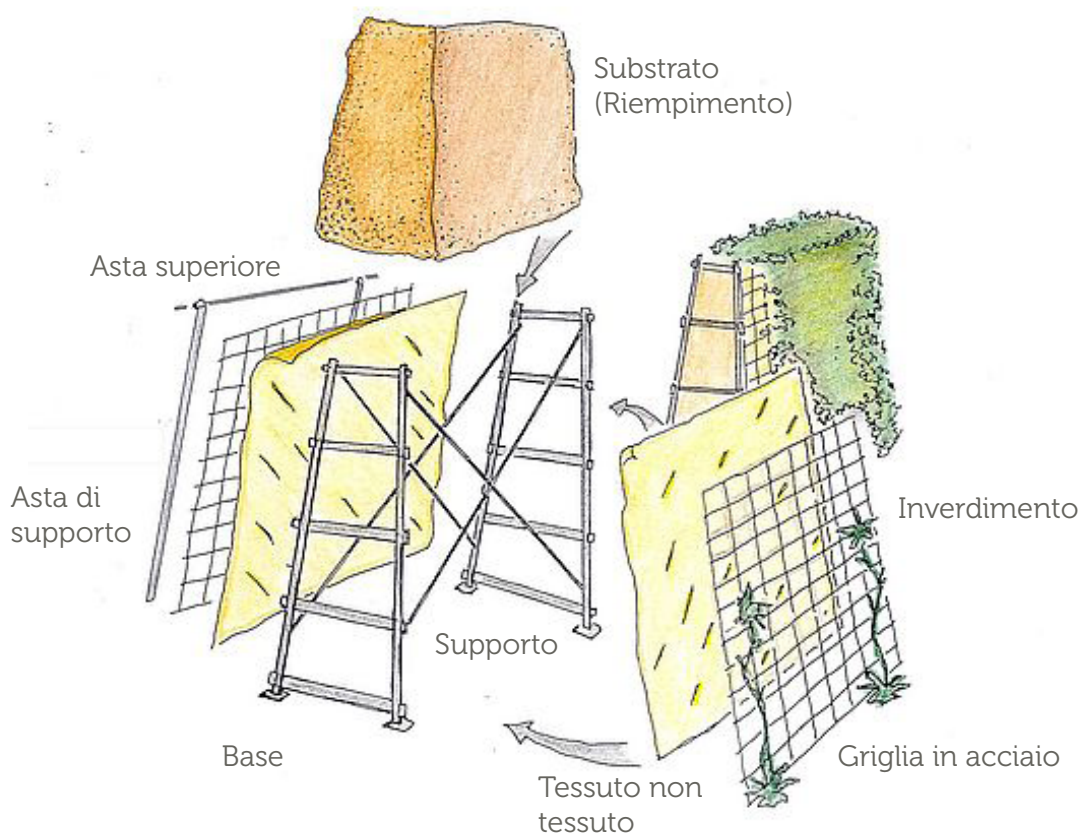
muroecológico



**Barriera acustica
verde**

Dettagli costruttivi basati sull'esperienza

Le nostre barriere acustiche verdi si distinguono per le innovative scelte costruttive che vanno ben oltre lo standard abituale.



Dimensioni

La seguente tabella mostra la variazione delle pressioni sul suolo che si verificano al variare delle dimensioni della barriera. Le dimensioni intermedie non sono menzionate. Altezze fino a 8,0 m possono essere realizzate senza gradini considerando anche tagli obliqui.

Altezza da terra	1 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	7 m	8 m
Larghezza corona in m	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Larghezza base in m	1,06	1,17	1,28	1,38	1,49	1,61	1,71	1,82
Volume di riempimento per m lineare in m ³ /m	0,85	1,81	2,88	4,07	5,38	6,79	8,33	10,00
Pressione sul suolo in kN/m ²	27	47	72	101	124	147	169	192

Barriere acustiche verdi sostenibili

Il nostro obiettivo è quello di creare una barriera verde che soddisfi tutti i requisiti di protezione dal rumore in termini ecologici, visivi e funzionali. L'inverdimento non solo fornisce un habitat prezioso per insetti e uccelli, ma riduce anche la temperatura dell'ambiente circostante, trattiene le polveri sottili e limita le emissioni di CO₂. La parte superiore della barriera verde può essere rinverdireta tramite la semina di essenze floreali e quindi dare un prezioso contributo alla biodiversità. Dopo tre anni, la barriera è completamente inverdita. La barriera acustica verde non necessita di manutenzione. Garantiamo la stabilità della struttura per 80 anni.

**riduzione di
CO₂**

**migliore qualità
della vita**

sostenibile

**senza
manutenzione**

**altamente
efficace**

ecologica

biodiversità

**trattenimento delle
polveri sottili**

durevole



**La nostra barriera acustica verde ecologica –
preziosa per gli uomini e gli animali**

muro ecologico - Barriere acustiche verdi

Altissima qualità, massimo rapporto qualità-prezzo

Isolamento acustico di DLR = 42 dB secondo DIN EN 1793-2 (11,97)

Coefficiente di assorbimento acustico di DLa = 10 dB secondo DIN

EN 1793-1 (11,97) riduce la CO₂

Ecologica

Durevole nel tempo

Tempi di montaggio brevi

Non sono necessarie fondazioni profonde

Senza gradini

Resistente ai graffiti

Dopo il completo inverdimento non richiede nessun tipo di manutenzione, cura, sistema d'irrigazione

Visivamente attraente – alto grado di accettazione

Non arrampicabile - sicura per i bambini

Grande variabilità

Il design ingegnosamente semplice, ma allo stesso tempo robusto, permette di realizzare strutture economiche ed estremamente versatili. Grazie ai nostri sistemi riusciamo a soddisfare tutte le esigenze. Alternativamente alle pareti realizzate con i gabbioni convenzionali, offriamo soluzioni innovative finalizzate all'alleggerimento della barriera acustica verde tramite sistemi di riempimento realizzati con pietre che alleggeriscono un tocco particolare. Valutiamo tutte le caratteristiche del luogo e le integriamo perfettamente nelle soluzioni proposte.



Fasi di costruzione della barriera acustica verde



Fondazione

Non sono richieste fondazioni profonde. La barriera acustica verde si appoggia semplicemente su una base di pietrisco. I nostri sistemi sono estremamente stabili e dotati di solide basi in acciaio zincato, per cui è sufficiente uno strato di base di pietrisco spesso da 20 a 30 cm.

Con un'altezza della parete di 3,00 m, la pressione massima sul suolo di contatto è di solo 72 kN/m². La barriera può quindi essere sistemata anche su terreni poco stabili senza bisogno di costosi interventi di miglioramento del suolo.



Costruzione

Una costruzione in acciaio estremamente robusta assicura la stabilità e la rigidità dei telai di supporto. Grazie all'uso di profili tubolari e a T molto resistenti il nostro sistema di „MURO ECOLOGICO” è di gran lunga superiore ai sistemi con profili pieni di diametro fino a 20 mm.

Tutti gli elementi sono progettati come sistemi plug-in. Per evitare l'uso di anticorrosivo in cantiere non si usano collegamenti a vite. Grazie agli elevati spessori di zincatura di ~80 µm in media non si registrano problematiche e legate alla corrosione.



Riempimento

Solo le costruzioni in acciaio di alta qualità di „MURO ECOLOGICO” permettono l'installazione anche su terreni poco stabili. Contrariamente alle varie strutture con profili sottili, le nostre costruzioni garantiscono la necessaria rigidità e integrità della struttura. I sistemi possono essere riempiti con terra reperibile in loco.



Finitura superiore

Un'attenzione particolare è rivolta alla finitura superiore che deve essere visivamente gradevole e senza sbavature. Anche qui, i nostri sistemi beneficiano della loro solida costruzione in acciaio. Il tessuto non tessuto in fibra di cocco è teso su un tubo di sezione circolare per assicurare una finitura precisa su tutta la lunghezza della parete.



Inverdimento e vegetazione

Per velocizzare la fase di assestamento del materiale di riempimento viene utilizzato un substrato autocompattante (terreno a basso contenuto di humus, pietra frantumata e ghiaia). Poiché l'aria nella zona della corona è relativamente secca, viene utilizzato un tappeto vegetale precoltivato (graminacee, erbacee e sedum). Il tappeto vegetale è posto direttamente sul substrato superficiale della corona



Una piantagione bilaterale lungo la barriera con piante rampicanti appositamente scelte, assicura un inverdimento rapido e completo. L'irrigazione è necessaria soltanto durante la fase di crescita delle piante. Condizioni strutturali perfette e la giusta selezione delle piante garantiscono la sopravvivenza della vegetazione anche nelle cosiddette „situazioni di stress” (caldo, gelo, siccità, vento, ecc.).

Barriera acustica verde

Consulenza
Pianificazione
Statica
Documentazione
Presenti in tutta Europa

Tutto da un unico fornitore.
grünkonzept vanta oltre 15 anni di
esperienza nell'ambito dei moderni
sistemi di inverdimento
interni ed esterni.

Ufficio brevetti tedesco
Reg.-Nr.: 20 2004 012 489.0



grünkonzept

Gieselbrecht GmbH
Hub 100b, 6932 Langen, Österreich
Tel: +43 5575 20091 0
info@gieselbrecht.at
www.gruenkonzept.eu



Pojer Srl
Via degli Artigiani 4
39040 Cortina sulla strada del vino (BZ), Italia
Tel: +39 0471 817 305
info@pojer.it
www.pojer.it