

Barriera antirumore in cemento e terra, tipo "biomuro", costituita da due facciate contrapposte in c.a., collegate da appositi tiranti, e dal riempimento di terreno vegetale. Ogni facciata è costituita da elementi prefabbricati disposti in modo tale da consentire la formazione di nicchie (o vaschette) nelle quali il terreno di riempimento si dispone in base al suo naturale angolo di declivio e consente l'inerbimento della facciata.

La struttura può essere realizzata in verticale a sezione costante (minimo 64 cm) oppure a piramide, con paramenti inclinati.



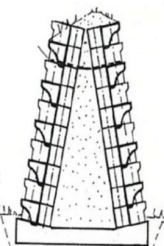
# BARRIERA ANTI-RUMORE ALL GEO SRL



## Barriera Anti-rumore *inclinata*

Avendo a disposizione più spazio può essere vantaggioso montare i manufatti in modo tale da formare una piramide:

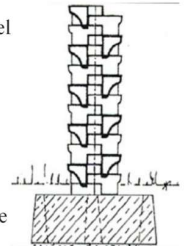
- Si aggiungono altezze superiori (quando necessarie)
- La quantità di terra a disposizione delle essenze è maggiore e dunque maggiori sono le probabilità di un durevole e abbondante rinfoltimento..



## Barriera Anti-rumore *verticale*

In ambito urbano l'esigenza di proteggergli edifici esposti al rumore del traffico con barriere "ecologiche" o comunque esteticamente gradevoli cozza spesso con la mancanza di spazio disponibile. Si è così spesso costretti a impiegare barriere fonoassorbenti di limitato spessore, metalliche o comunque poco soddisfacenti sotto il profilo ambientale.

La Parete Verde GW64 permette di risolvere il problema nella maggioranza dei casi, in quanto può essere montata come muro verticale (riempito di terra e rinverdibile!) con una sezione di soli 64 cm.



## I PRINCIPALI IMPIEGHI

1. La **parete Verde GW64** può collocarsi tanto in adiacenza agli edifici quanto nello spartitraffico di strade urbane a più corsie. La base minima di 64 cm ne consente l'impiego anche in ambito cittadino, caratterizzato in genere da scarsità di spazio.
2. L'altezza massima raggiungibile della **Parete Verde GW64** dipende dallo spazio disponibile per la base. È anche possibile il montaggio su un riporto di terra opportunamente consolidato.
3. Barriera Antirumore verticale
4. Barriera Antirumore inclinata
5. In versione di muro di sostegno o rivestimento

## LE CARATTERISTICHE

- Assorbimento acustico dovuto alla sola presenza del terreno (senza vegetazione): **5 dB(A)**
- Assorbimento acustico in presenza di vegetazione: **8 dB(A)**
- Ingombro minimo – anche se a lavori iniziati o finiti
- Possibilità di coprirsi interamente di vegetazione
- Costi ridotti





Realizzazioni adottate nell'ambito dei lavori ferroviari, stradali e a protezione di edifici di civile abitazione ovvero in tutte quelle situazioni in cui vi è la necessità di proteggersi da fonti rumorose.

La **parete verde GW64** può collocarsi tanto in adiacenza agli edifici quanto nello spartitraffico di strade urbane a più corsie. La base minima di 64 cm ne consente l'impiego anche in ambito cittadino, caratterizzato in genere da scarsità di spazio.

## FERROVIE, STRADE E ... OVUNQUE SIA IL RUMORE

### GRADEVOLE E ARMONICO INSERIMENTO NEL PAESAGGIO

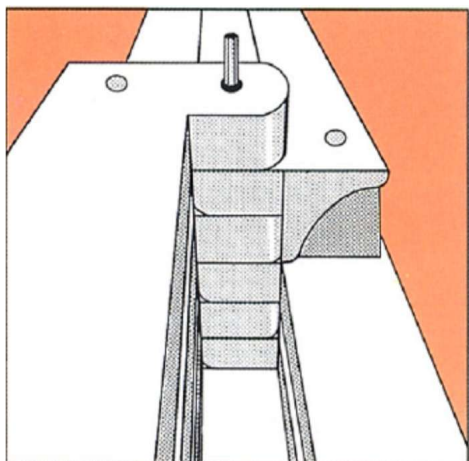
Tipo  
GW64

Il crescente inquinamento acustico e ambientale ha stimolato lo studio e lo sviluppo di questa barriera anti-rumore in calcestruzzo a terra che ha la caratteristica di raggiungere lo scopo primario di riduzione del rumore grazie alla presenza di quegli elementi naturali (terra e vegetazione) che garantiscono al tempo stesso un gradevole e armonico inserimento nel paesaggio.

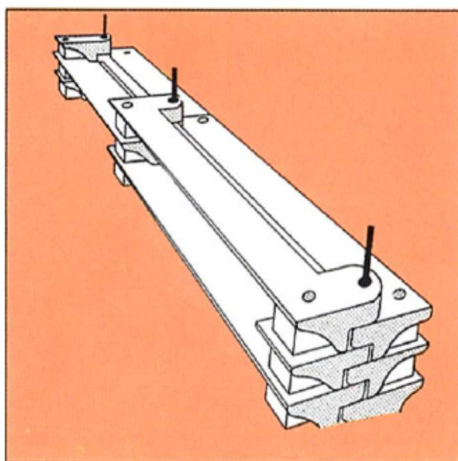
## FACILE MONTAGGIO

I primi elementi poggiano su una platea di calcestruzzo eseguita in opera o su elementi prefabbricati; vengono montati alternando elementi destri e sinistri e il fissaggio è assicurato da barre in acciaio che collegano le testate dei manufatti. Ogni 4-5 strati si cementano le barre con malta cementizia (che può anche essere usata per livellare eventuali irregolarità d'appoggio degli elementi). Per altezze notevoli le barre sono filettate e dotate di manicotti d'allungamento e piastre di fissaggio terminali.

Dettaglio di montaggio: barra d'irrigidimento

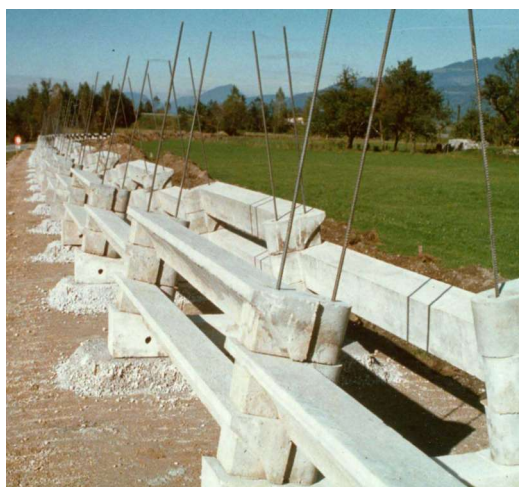


Impiego di elementi terminali



## RIEMPIMENTO E VEGETAZIONE

Come in un vaso da giardino il terreno di riempimento deve essere vegetale, ricco di humus o comunque tale da assicurare l'attecchimento della vegetazione. Il riempimento e il relativo compattamento (da effettuare con semplice mazzapicchio) vanno eseguiti ogni qualche strato di manufatti, onde permettere al terreno di riempire per bene lo spazio a disposizione. È preferibile prevedere un impianto di irrigazione automatico già in fase di montaggio: il costo modesto è altamente compensato dal risparmio di manutenzione e dai vantaggi in termini di resa (acustica ed estetica).



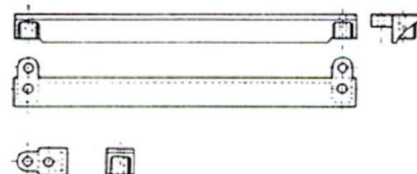
Parete Verde GW64 Inclinata; fasi di montaggio



**METTIAMO A DISPOSIZIONE  
IL NOSTRO UFFICIO TECNICO  
PER COLLABORARE AI  
VOSTRI PROGETTI.**

## DIMENSIONI E PESI

(Kg. e cm.)



Versione verticale	Elem. normale	Elem. terminale
Lunghezza	272 cm	20 cm
Altezza	20 cm	20 cm
Peso	238 Kg	30 Kg

Versione inclinata	Elem. normale	Elem. terminale
Lunghezza	272 cm	20 cm
Altezza	20 cm	20 cm
Peso	248 Kg	35 Kg

Interasse	.....	250 cm
Numero di elementi a mq di parete finita	.....	2
Altezza normale di una barriera	.....	3/4 m
Riempimento - Vers. verticale		0,3 mc/mq
- Vers. Inclinata	.....	variabile (>0,5)
Peso barr. Vert. (per un terreno con 1,5 t/mc)	.....	870 kg/mq
Terreno visibile in facciata	.....	0,5 mq/mq

Per la scelta delle essenze rivolgersi a un esperto locale

### IRRIGAZIONE

Tubi passanti in PVC muniti di gocciolatori o tubi in materiale poroso: consigliato l'impiego di un timer. Filtro per l'acqua se necessario.

