

Begrünte Lärmschutzwände

FAQ



grünkonzept

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

Langlebigkeit

1995 wurde die erste begrünte Lärmschutzwand gebaut.
Nach mehr als 25 Jahren steht diese noch unversehrt.

Wir garantieren **60 Jahre Standsicherheit**.

Mindestens **80 Jahre** beträgt die tatsächliche Nutzungsdauer.

Bei klassischen Lärmschutzwänden ist von einer durchschnittlichen Nutzungsdauer von 30 Jahren auszugehen.

Die amtliche Material Prüfanstalt Bremen hat einen Salzsprühnebeltest nach DIN 50021 durchgeführt. Es wurde ein verzinkter sowie ein verzinkter und beschichteter Stahl getestet. Die rein verzinkte Variante wies nach kurzer Zeit Weissrost auf. Die Korrosion ist allerdings nur oberflächlich, der Grundwerkstoff wird nicht merklich in Mitleidenschaft gezogen, die Verzinkung bietet weiterhin Schutz.

Die zweite Variante liess erst spät Schädigungen erkennen. Unterhalb der abgelösten Beschichtung kommt es zu kaum nennenswerter Korrosion. Nach 1000 Stunden Salzsprühnebel war bei beiden Varianten Korrosion erkennbar, jedoch keine Materialbeschädigungen.

Lärmschutz

Im Vergleich zu bisherigen Lärmschutzwänden aus Aluminium, Glas, Beton oder Holz weist die begrünte Lärmschutzwand vergleichbare bzw. teilweise sogar deutlich bessere Lärmschutzwerte aus.

Luftschalldämmung*

*geprüft durch MPFA Leipzig, TU Berlin und MPA Braunschweig nach DIN EN 1793-1/-2 (11.97)

Begrünt	DLr = 42 dB
Alu	DLr = 25 dB
Holz	DLr = 27 dB
Glas	DLr = 29 dB
Beton	DLr = 24 dB

Schallabsorptionsgrad*

Begrünt	DLa = 10 dB
Alu	DLa = 12 dB
Holz	DLa = 8 dB
Glas	DLa = 9 dB
Beton	DLa = 11 dB

Montagezeit und Kosten

Auf Grund der fehlenden Tiefgründung haben wir eine kurze Montagezeit.
Wir verbauen ca. 70lm pro Tag. Dadurch sind Straßensperrungen oft nur für kurze Zeit erforderlich.

Wir bauen in ganz Österreich, der Schweiz, Italien und Süddeutschland.
Für die Schottertragschicht und Verfüllung kooperieren wir mit lokalen Baufirmen.

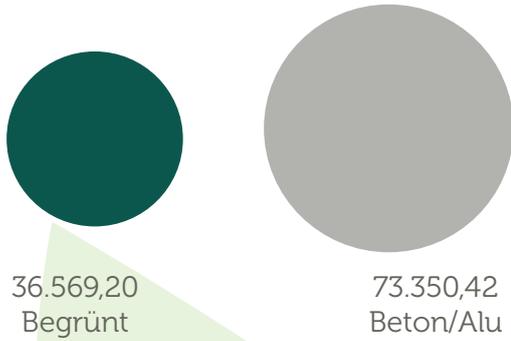
Gerne berechnen wir Montagezeit und Kosten für Ihr persönliches Projekt. Fragen Sie uns an!

Ökologisch & Nachhaltig

Im Vergleich zu bisherigen Lärmschutzwänden aus Aluminium oder Beton ist die begrünte Lärmschutzwand von der Herstellung über die gesamte Lebensdauer deutlich nachhaltiger.

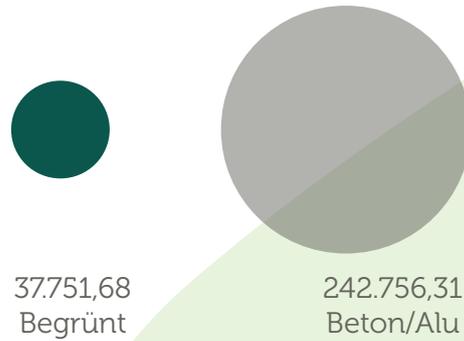
Zudem bietet sie wertvollen Lebensraum für Kleintiere und Insekten, fördert die Biodiversität, kühlt die Umgebungstemperatur und filtert Feinstaub.

Kohlenstoffdioxidausstoß in kg



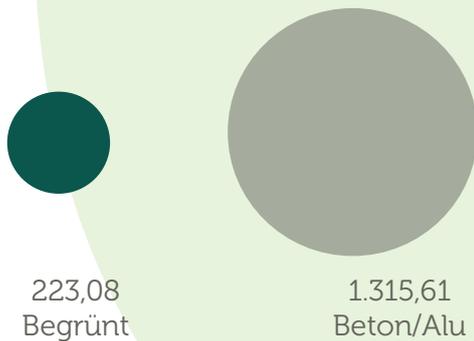
50% weniger

Wasserverbrauch in l



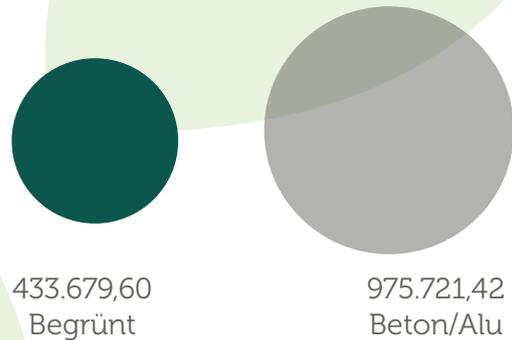
84% weniger

Flächenbedarf in m2



82% weniger

Kumulierter Energie aufwand KEA in MJ



55% weniger

Eigenberechnung mit Hilfe des GEMIS-Programms und den Daten der ProBas-Datenbank des deutschen Umweltbundesamtes

Bepflanzung

Die Lärmschutzwand wird in mit den folgenden Pflanzen begrünt. Diese sind sehr robust, schnellwüchsig und pflegeleicht. Sie eignen sich für fast alle Standorte. Je nach Lage und Projektanforderungen beraten wir Sie gerne individuell zur Pflanzenauswahl.

Waldrebe



Efeu



Wilder Wein



Die Krone kann wahlweise mit Rasen abgedeckt werden oder mit Blumen eingesät werden und so zusätzlich einen wertvollen Beitrag zu Biodiversität leisten.



Im ersten Sommer blühen bereits die Blumen und der wilde Wein ist schon bis oben geklettert. Im dritten Jahr ist die Wand vollständig begrünt.

Pflege und Wartung

Die begrünte Lärmschutzwand ist praktisch pflege- und wartungsfrei. Wir empfehlen jedoch nach einem Jahr eine Pflegeschnitt durchführen zu lassen. So kann das Anwachsen der Pflanzen kontrolliert und gezielt ausgerichtet werden. Abgesehen von langen Trockneperioden und in der Anwuchsphase ist keine Bewässerung erforderlich.

Optik/Akzeptanz

Durch die Begrünung fügt sich die Lärmschutzwand harmonisch ins Landschaftsbild ein. Durch die heckenähnliche Optik ist die Akzeptanz bei der Bevölkerung und direkten Anwohner sehr hoch.



Begrünter Lärmschutz

Beratung
Planung
Statik
Dokumentation
Umsetzung europaweit

Alles aus einer Hand.
grünkonzept hat über 15 Jahre
Erfahrung mit modernen
Begrünungssystemen
für drinnen und draußen.

Deutsches Patentamt
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