[k]nord®

www.k-nord.de

[k]nordwand® Grün

Die grüne Umweltwand

Effizienter Lärmschutz als vertikale Grünfläche
mit nachweisbar positivem Klimaeffekt.

Stufenloser Verlauf

Bepflanzung

Bauhöhe bis 10m

Leistungsparameter:

+ Schaffung vertikaler Grünflächen
+ Mehrwert für Flora, Fauna
+ reduziert Feinstaub und CO_2
+ stark reflexionsmindernd
+ keine Tiefgründung nötig
+ Baukosten senken

Umweltwände sind vertikale Grünflächen und stellen für Anwohner wie Passanten keine trennenden Wände dar

Die Bepflanzung reduziert aktiv CO_2 und Feinstaub, verbessert das Klima und schafft Lebensräume für Insekten und Pflanzen. Klimaziele werden so effektiver erreicht. **In Summe bedeutet dies mehr Lebensqualität für die Menschen.**

Das freistehende System ist zudem kostengünstiger als tiefgegründete Lärmschutzwände.
Wir produzieren Umweltwände passgenau für unterschiedliche Anforderungen inklusive **Berechnung, Planung und Bauausführung.**

LÄRMSCHUTZ

Unsere Lärmschutz-S[k]ills:

- **Planung**
  Wir planen nach deinen individuellen Anforderungen
- **Durchführung**
  Produktion, Lieferung und Montage vor Ort
- **Pflege**
  Begrünung und Beflanzung, sowie weitere Pflege

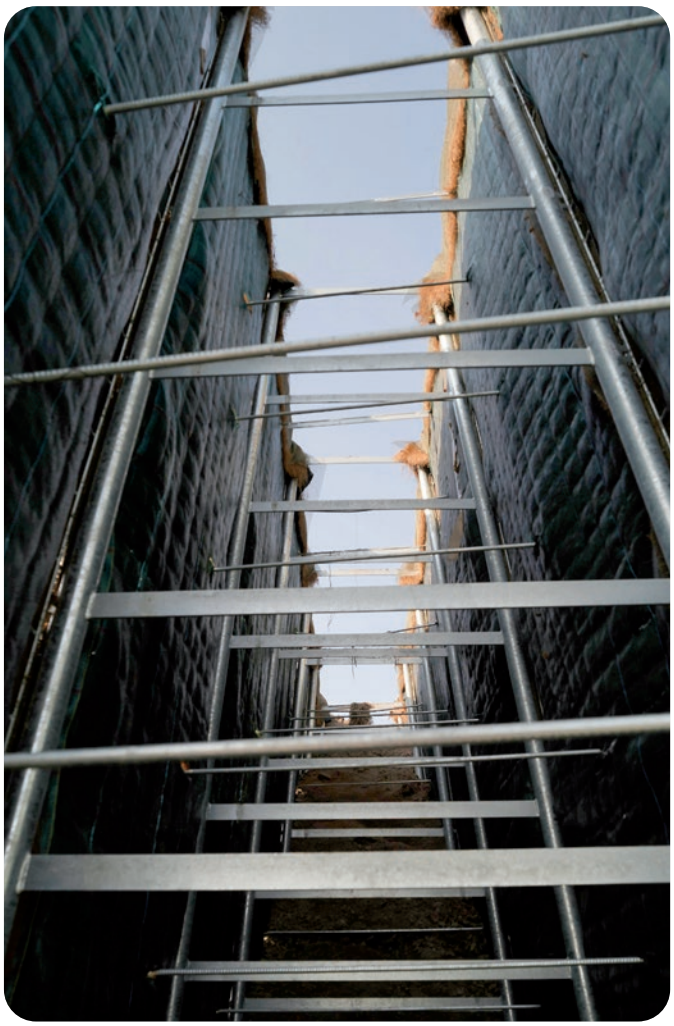
Scan' mich!

Für mehr Infos!

Unsere Kollegen während der Montage

Vollständige Begrünung

Abhängig von den Witterungsbedingungen und der Höhe einer Wand ist die Lärmschutzwand innerhalb weniger Vegetationsperioden vollständig begrünt. Die Lärmschutzwand ist dann nicht mehr als solche zu erkennen, sondern wird als „vertikale Grünfläche“ wahrgenommen. Das steigert die Akzeptanz bei Anwohnern und Passanten. Gleichzeitig erzeugt die vollständige Begrünung positive ökologische Effekte für Tiere und Pflanzen.



Ansicht im Inneren (unbefüllt)

Nach der Fertigstellung

Nach der Vollbegrünung

[k]nordwand® **Grün** Arbeitsschritte

5 Steps zur Erstellung der begrünten Lärmschutzwand

Step 1 Gründung

Im Gegensatz zu anderen Lärmschutzwänden ist keine aufwändige Tiefgründung mit Gründungskörpern nötig.

Eine einfache und umweltschonende Schottertragschicht wird nach statischen Erfordernissen verdichtet und gewährleistet einen sicheren sowie stabilen Stand. Breite und Stärke der Schottertragschicht korrespondieren mit der Höhe der Lärmschutzwand.

Step 2 Konstruktion

Elemente aus verzinktem Stahl sorgen für die nötige Stabilität und verleihen der Lärmschutzwand ihre charakteristische Form. Die Montage als Stecksystem garantiert einen unkomplizierten und gleichzeitig standsicheren Aufbau. Matten aus mehrlagigem Bändchengewebe verhindern in Verbindung mit Stahlmatten das Herausfallen des Füllmaterials.

Step 3 Befüllung

Das Füllmaterial und die resultierende Masse erzeugen den Lärmschutzeffekt des Systems. Gleichzeitig garantiert das hohe Gewicht die Stabilität der Lärmschutzwand. Als Füllmaterial eignet sich häufig Bodenmaterial oder Aushub, der im Zuge anderer Arbeiten auf Baustellen anfällt und möglicherweise auf Deponien transportiert werden müsste. So lassen sich oftmals Kosten für das Füllmaterial und die ansonsten nötige Entsorgung sparen.

Step 4 Oberer Abschluss

Die „Rasenkrone“ bildet den oberen Abschluss einer Lärmschutzwand. Sie wird im Rahmen der Bepflanzung in das Füllmaterial eingesät.

Alternativ kann auch Rollrasen verwendet werden. Parallel zur optischen Aufwertung hat die Rasenkrone auch ökologische Vorteile.

Step 5 Bepflanzung

Der ökologische Nutzen wird durch eine beidseitige Bepflanzung z.B. mit Efeu (Hedera Helix) oder wildem Wein (Parthenocissus) erzielt.

Die Begrünung realisieren wir auf Wunsch direkt nach Fertigstellung der Baumaßnahme und übernehmen im Anschluss auch die Pflege der jungen Pflanzen.

Unsere [k]nordwand® Grün in Zahlen

Fakten, Zahlen und Kontakt

Die Grüne

[k]nordwand® Grün

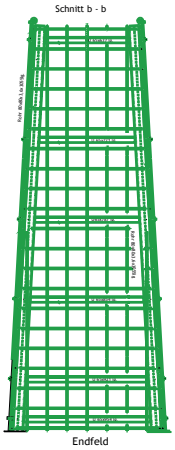
- vertikale Grünfläche
- reduziert Feinstaub und CO_2
- Mehrwert für Flora und Fauna
- Keine Tiefgründung nötig
- hochwirksame Luftschalldämmung sowie starker Reflexionsminderung

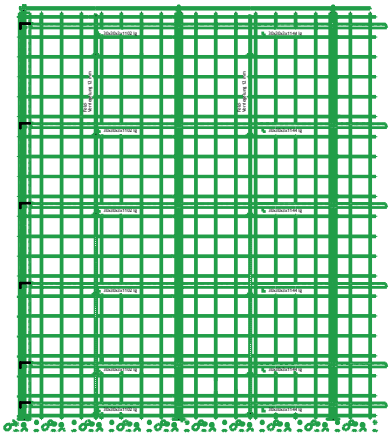
★ ★ ★ ★ ★

Ökobilanz sehr gut

Grüner geht nicht!

Die [k]nordwand® Grün ist absolut Top für die Klimaziele und dazu noch kostengünstig.





Höhe über Gelände	1m	2m	3m	4m	5m	6m	7m	8m
Kopfbreite (m)	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80
Fußbreite (m)	1,06	1,17	1,28	1,38	1,49	1,61	1,71	1,82
Volumen der Füllung (je lfd. m in m^3/m)	0,85	1,84	2,88	4,05	5,38	6,79	8,31	9,92
Bodenpressung (unter LSW in KN/m^2)	27	47	72	101	124	147	169	192

[k]nord®

www.k-nord.de

[k]nord GmbH

Weststraße 10
D-27777 Ganderkesee
Telefon +49 4222 47-0