

[k]nord®

www.k-nord.de

[k]nordwand®

Grünstahl | Holz | Beton | Aluminium | Glas



Überzeugender Lärmschutz

Tiefgegründete Lärmschutzsysteme mit Stützen aus Stahl, Lärmschutzkassetten und Sockel aus Stahlbeton.



[k]nordwand® Grünstahl



[k]nordwand® Holz



[k]nordwand® Beton



[k]nordwand® Aluminium



[k]nordwand® Aluminium

[k]nordwand® Glas



[k]nordwand® Glas

Leistungsparameter:

- + Pfahlgründungen & Rohrgründungen
- + variabel, hochwirksam, raumeffizient
- + vielfältige Oberflächen-, Farb- und Gestaltungsvarianten

- + gemäß ZTV-LSW-22
- + beste akustische Eigenschaften
- + ein- oder beidseitig stark reflexionsmindernd
- + langlebig und witterungsbeständig

Das hochwirksame **Lärmschutzsystem** besteht aus einer Tiefgründung mit Stützen aus Stahl und Sockel aus Stahlbeton.

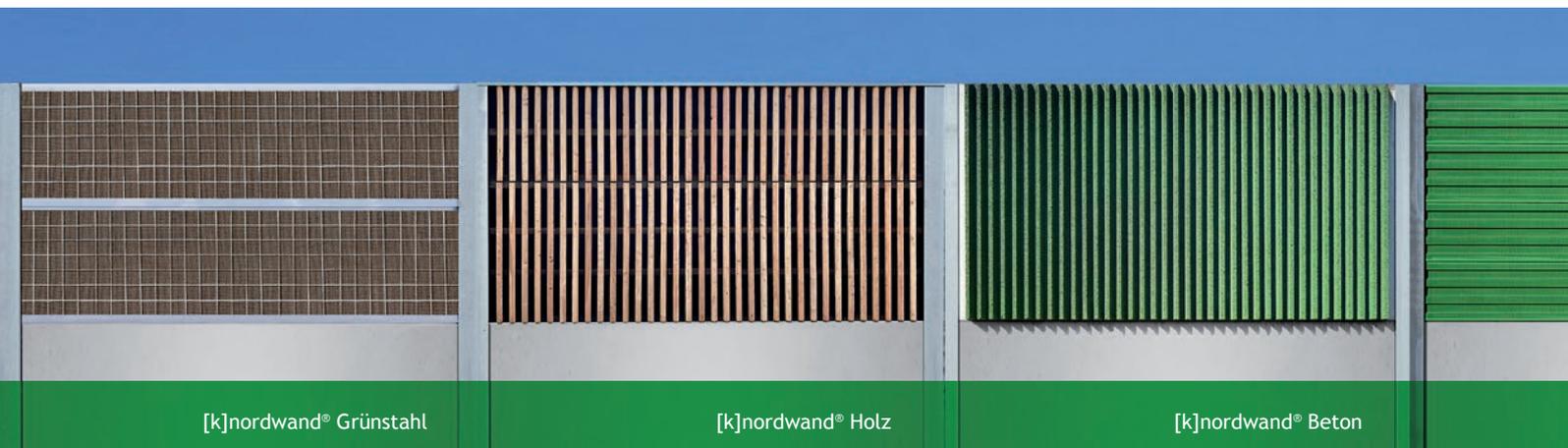
Als Bindeglied zwischen unserer [k]nordwand® Grün und den tiefgegründeten Systemen bieten wir die Variante der **Grünstahl Kasette** an. Beidseitig reflexionsmindernd und durch ein vormontiertes Rankgitter auch noch leicht begrünbar. Gefertigt aus ökologischem recyceltem Stahl lässt sich eine Bauhöhe von bis zu 18 Metern realisieren.

Wir fertigen **Lärmschutzkassetten aus Holz** in eigener Produktion. Die Elemente aus massivem Lärchenkernholz überzeugen durch ihre natürliche und warme Farbgebung sowie durch eine lange Haltbarkeit. Das System ist zertifiziert und verfügt über geprüfte Schallreflexionsminderung sowie Luftschalldämmung.

Lärmschutzsysteme mit Elementen **aus Beton** bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bei gleichzeitig enormer Robustheit. Das System zeichnet sich durch hochwirksame und geprüfte Schallschutzeigenschaften sowie durch eine starke Widerstandskraft gegen äußere Einwirkungen aus.

Das **System aus Aluminium** entspricht der „klassischen“ und vielfach an Autobahnen oder Bahnstrecken eingesetzten Lärmschutzwand. Neben der Langlebigkeit zeichnen es zertifizierte, geprüfte Schallreflexionsminderung und Luftschalldämmung sowie eine breite Palette von möglichen Farbvarianten aus.

Unser **System aus Glas** kann wahlweise ein- oder beidseitig hoch schallabsorbierend ausgeführt werden und steht für vielfältige Kombinationsmöglichkeiten und Transparenz. Lärmschutzwände aus Glas können in Kombinationen mit Rahmen aus Holz bzw. Aluminium oder komplett in Glas realisiert werden. Die Glaselemente werden aus robustem und äußerst widerstandsfähigem Verbund-sicherheitsglas (VSG) oder Acrylglas hergestellt und haben hochwirksame, geprüfte Schallschutzeigenschaften. Glas erzeugt zudem nutzerfreundliche Lichtdurchlässe und wertet so die Lärmschutzwände optisch auf.



Unsere Lärmschutz-S[k]ills:



LÄRMSCHUTZ



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!

[k]nordwand®
Arbeitsschritte

5 Steps zur Erstellung der tiefgegründeten Lärmschutzsysteme



Step 1 Rohrpfahlgründung



Step 2 Stützenmontage



Step 3 Einbau Frostschutzschicht



Step 4 Montage der Betonfertigteile



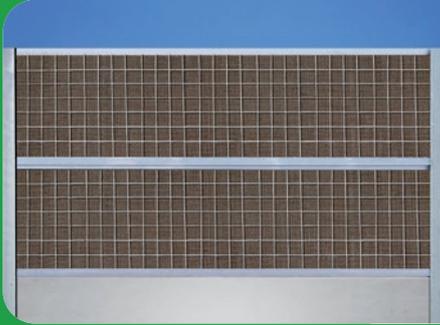
Step 5 Fertigstellung nach Einbau
der gewünschten Elemente

[k]nord® Systemwände:

Die Lärmschutzkassetten sind aus fünf verschiedenen Materialien wählbar. Diese erzeugen durch ihre Eigenschaften den eigentlichen Lärmschutzeffekt.

- + Grünstahl
- + Holz
- + Beton
- + Aluminium
- + Glas

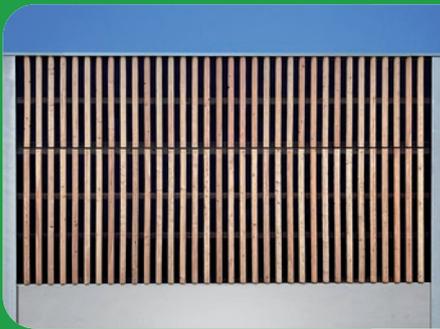
Die verschiedenen Lärmschutztypen in der Übersicht



[k]nordwand® Grünstahl

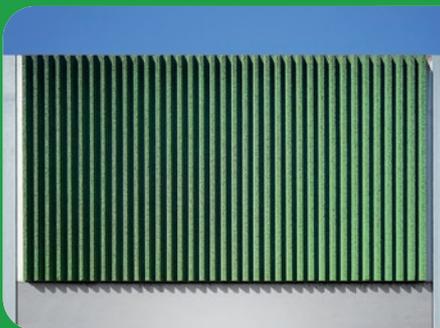
Das Bindeglied zwischen [k]nordwand® Grün und den tiefgegründeten Varianten. Das Grünstahl-Element besteht aus recyceltem Stahl und bietet aufgrund der vormontierten Rankgitter die Möglichkeit der Begrünung.

Das beidseitig reflexionsmindernde System im flachen Design der tiefgegründeten Elemente und begrünbaren Oberfläche der [k]nordwand® Grün.



[k]nordwand® Holz

Die Elemente aus massivem Lärchenkernholz überzeugen durch ihre natürliche und warme Farbgebung sowie durch eine lange Haltbarkeit. Selbst an Standorten in Küstennähe mit salzhaltiger Luft können die Holzelemente erfolgreich und mit einer langen Lebensdauer eingesetzt werden. Das System ist zertifiziert und verfügt über geprüfte Schallreflexionsminderung sowie Luftschalldämmung. Das System kann wahlweise ein- oder beidseitig stark reflexionsmindernd ausgeführt werden.



[k]nordwand® Beton

Lärmschutzsysteme mit Elementen aus Beton bieten vielfältige Gestaltungsmöglichkeiten bei gleichzeitig enormer Robustheit.

Das System zeichnet sich durch hochwirksame und geprüfte Schallschutzeigenschaften sowie durch eine starke Widerstandskraft gegen äußere Einwirkungen aus.



[k]nordwand® Aluminium

Das System aus Aluminium entspricht der „klassischen“ und vielfach an Autobahnen oder Bahnstrecken eingesetzten Lärmschutzwand.

Neben der Langlebigkeit zeichnen es zertifizierte, geprüfte Schallreflexionsminderung und Luftschalldämmung sowie eine breite Palette von möglichen Farbvarianten aus. Die Kombination mit Lärmschutzelementen aus Glas ist ebenfalls möglich. Das System kann wahlweise ein- oder beidseitig stark reflexionsmindernd ausgeführt werden.



[k]nordwand® Glas

Lärmschutzwände können komplett in Glas realisiert werden. Machbar sind aber auch Kombinationen mit Rahmen aus Holz oder Aluminium. Die Glaselemente werden aus robustem und äußerst widerstandsfähigem Verbund Sicherheitsglas (VSG) oder Acrylglas hergestellt und haben hochwirksame, geprüfte Schallschutzeigenschaften. Glas erzeugt zudem nutzerfreundliche Lichtdurchlässe und wertet so die Lärmschutzwände optisch auf.

Die Leistungsparameter im Vergleich



Die Neu Grüne

[k]nordwand® Grünstahl

- ✓ beidseitig stark reflexionsmindernd
- ✓ mögliche Begrünung durch bereits vormontiertes Rankgitter
- ✓ hergestellt aus Recyclingstahl
- ✓ große Bauhöhen
- ✓ geprüfte und zertifizierte Bauweise
- ✓ auf Wunsch mit eingebauten Türen und Toren



Die Natürliche

[k]nordwand® Holz

- ✓ Ökologischer als Aluminium und Beton
- ✓ warme und angenehme Optik
- ✓ aus nachhaltigem Rohstoff
- ✓ Kombinationen mit Glas möglich
- ✓ lange Lebensdauer
- ✓ auf Wunsch mit eingebauten Türen und Toren



Ganz starke Lösung!

Die [k]nordwand® Systeme überzeugen durch effizienten Lärmschutz. Jedes System bietet für Ihre Anforderungen passende und starke Lösungen.



Die Sichere

[k]nordwand® Beton

- ✓ hochwirksamer Schallschutz
- ✓ hohe Luftschalldämmung durch große Masse
- ✓ geprüfte und zertifizierte Bauweise
- ✓ robust und langlebig
- ✓ auf Wunsch mit eingebauten Türen und Toren



Die Farbige

[k]nordwand® Aluminium

- ✓ schmal aber stark reflexionsmindernd
- ✓ viele Farbvarianten
- ✓ große Bauhöhen
- ✓ Anti-Graffiti Beschichtung verfügbar
- ✓ Transparenz durch den Einsatz von Glas möglich
- ✓ auf Wunsch mit eingebauten Türen und Toren



Die Transparente

[k]nordwand® Glas

- ✓ Sichtachsen möglich
- ✓ stabiles und bruchfestes VSG oder Acrylglas
- ✓ mit Aluminium und Holz kombinierbar
- ✓ hochwirksamer Schallschutz
- ✓ Vogelschutz möglich
- ✓ auf Wunsch mit eingebauten Türen und Toren

