



Lärmschutzwände

Zaunsysteme / Lärmschutzwände

Mit der Eigenmarke ergänzt Heras sein umfangreiches Programm durch Komplettangebote im Bereich innovativer Sicht- und Lärmschutzwandsysteme.

Lärmschutz ist in den Städten und im Privatbereich ein elementares Thema - genauso wichtig sind Stadtbegrünung und Luftverbesserung. Mit bepflanzbaren Lärmschutzwänden von Heras können diese drei Aufgaben in Einem erfüllt werden:

Die natürliche Grünverkleidung dieser Wände ist nicht nur ein zusätzlicher Lärmstopper, sondern verbessert auch die Feinstaubbindung und damit die Luftqualität der Umgebung.

Zudem assimilieren die Pflanzen CO² und werten die Wand optisch auf.

- **Lärmdämmend**
- **Optisch ansprechend**
- **Passt in jede Umgebung**



Ihr Lärmschutzpartner

Tatkräftige Unterstützung in der Planungs-, Vorbereitungs- und Ausführungsphase

Technische Regeln und Normen im Bereich des Lärmschutzes erfordern eine enge Zusammenarbeit zwischen Hersteller, Verarbeiter und Bauherrn. Neben einer detaillierten Vorplanung ist eine fachgerechte Projektierung immens wichtig. Das Gesamtpaket dieser Dienstleistungen bietet Heras maßgeschneidert an.

Da im Lärmschutzbereich sehr viel Spezialwissen gefragt ist, weil gesetzliche als auch technische Anforderungen eingehalten werden müssen, können Bauprojekte in diesem Bereich oft mehrere Jahre Zeit in Anspruch nehmen. Heras ist Ihr Ansprechpartner während der gesamten Projektlaufzeit! Von den ersten Überlegungen der Bauherren über die Abstimmung mit Architekten und Kommunen bis hin zur Übergabe der fertigen Lärmschutzwand.

Sprechen Sie uns an, wenn Sie Fragen zum Thema „Sicht- und Lärmschutz“ haben.

Fon: +49 2872 949 80



Lärmschutzwand Koko wall

Koko wall eignet sich als Lärmschutzwand an stark befahrenen Straßen und Autobahnen, an Spiel- und Sportplätzen, an Industrie- und Gewerbeobjekten. Die Lärmschutzwand zeichnet sich durch hervorragende Schallschutzwerte und einem guten Preis-Leistungsverhältnis aus. Hier sind zwei Reihen sicher fixierter Recyclingskunststoffrohre mit natürlichen Kokosfasern ummantelt.

Durch die raffinierte Konstruktion einer schalldämmenden Stahlplatte zwischen den beiden Reihen geräuschabsorbierender Kokosröhren entsteht eine Art Sandwich-Konstruktion. Diese wird durch einen verzinkten Stahlrahmen sicher und stabil gehalten. Die im Baukastensystem vorgefertigten Lärmschutzelemente werden zwischen verzinkte Stahlträger montiert und anschließend sicher befestigt.

Technische Daten

Bautiefe	höhenabhängig 150 – 250 mm (Elementbreite 80 mm)
Bauhöhe	max. 6000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
Elemente	max. 3960 mm lang, doppelreihige Kokosröhren im U-Profilrahmen 80/50/3 mm mit beschichteter Stahlplatte zwischen den Reihen mit Kokosröhren
Gewicht	ca. 25 kg/m ²
Pfosten	IPE- bis HE-A 240 (höhenabhängig), feuerverzinkt nach EN ISO 1461
Pfostenachmaß	max. 4000 mm (abhängig von der Bauhöhe)
Befestigung	je Pfosten mit selbstbohrenden Schrauben 6,3 x 38 mm
Schalldämmung	30 dB (Gruppe B3 gemäß DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	7 dB (Gruppe A2 gemäß DIN EN 1793-1)



Vorderseite Koko wall HA



Rückseite Koko wall HA



Lärmschutzwand Koko wall HA

Koko wall HA ist eine Ergänzung der Koko wall-Serie. Es handelt sich um ein hochabsorbierendes Lärmschutzelement, welches sich hervorragend für einen Einsatz an stark befahrenen Straßen und lärmsensiblen Bereichen eignet. Im Gegensatz zur Koko wall verfügt die Ausführung HA über höhere Absorptionswerte und muss nur einseitig begrünt werden. Dies spart anfänglichen Investitionskosten und zeitintensive Pflegemaßnahmen.

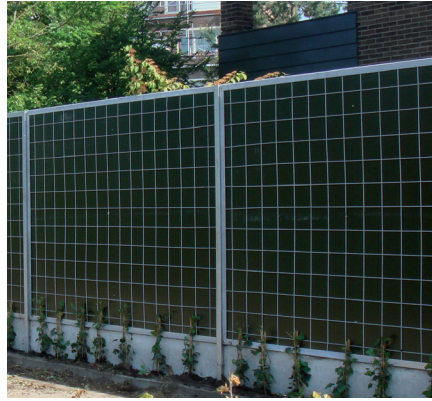
Auf der einen Seite Kokosummantelte Rohre – innen ein Kern aus Mineralwolle – auf der Außenseite ein sicherer Abschluss durch ein verzinktes Spezialgitter. Durch diese intelligenten Einzelkomponenten erhält das Standard-Koko wall-Element eine hochabsorbierende Ausprägung. Die gesamte Konstruktion wird durch einen verzinkten Stahlrahmen sicher und stabil gehalten.

Technische Daten

Bautiefe	höhenabhängig 150 – 250 mm (Elementbreite 80-110 mm)
Bauhöhe	max. 6000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
Elemente	max. 3960 mm lang Rückseite: PE-Netzgewebe 8 mm stark (UV-stabilisiert) mit einem äußeren Abschluss durch ein verzinktes Spezialgitter (Maschenweite 150 x 150 mm); Vorderseite: eine Lage Kokosummantelte Kunststoff-Röhren Ø 32 mm mit innenliegendem Kern aus 40 mm Mineralwolle im U-Profilrahmen 80/50/3 mm
Gewicht	ca. 25-30 kg/m ²
Pfosten	IPE 140 bis HE-A 240 (höhenabhängig), feuerverzinkt nach EN ISO 1461
Pfostenachsmaß	max. 4000 mm (abhängig von der Bauhöhe)
Befestigung	je Pfosten mit selbstbohrenden Schrauben 6,3 x 38 mm
Schalldämmung	30 dB (Gruppe B2 gemäß DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	11 dB (Gruppe A4 gemäß DIN EN 1793-1)



Vorderseite Koko wall lite



Rückseite Koko wall lite



Lärmschutzwand Koko wall lite

Koko wall lite eignet sich als leichte, wirtschaftliche Lärmschutzwand für private Wohnhäuser oder gewerbliche Objekte an stark befahrenen Straßen, an Spiel- und Sportplätzen oder an Industrie- und Gewerbeobjekten. Sie ist eine wirtschaftliche Alternative zur herkömmlichen Koko wall. Trotz des geringeren Gewichts sind die Schallschutzwerte in die „Top-Kategorie“ der genormten Schallschutzklassen einzuordnen.

Die leichte Konstruktion besteht aus einem umlaufenden verzinkten Stahlrahmen, der mit einer Reihe Kokosummantelter Recyclingkunststoffrohre ausgefüllt ist. Direkt hinter den Kokosröhren ist eine schalldämmende Stahlplatte eingebaut, die mit einem verzinkten Stahlgitter sicher im Rahmen fixiert wird.

Die Koko wall lite ist einfach und schnell montiert, benötigt wenig Platz und ist deshalb ideal für den öffentlichen und privaten Bereich geeignet. Kletterpflanzen können extensiv auf einer oder beiden Seiten gesetzt werden, so dass eine vollständige Begrünung in kurzer Zeit erfolgen kann.

Technische Daten

Bautiefe	höhenunabhängig nur 120 mm (Elementbreite 50 mm)
Bauhöhe	max. 3000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
Elemente	max. 2490 mm lang, kleinere Abmessungen oder Passfelder sind möglich, einreihig Kokosröhren im U-Profilrahmen 45/45/2 mm mit beschichteter Stahlplatte und Spezialgitter
Gewicht	ca. 15 kg/m ²
Pfosten	IPE 80-120 (höhenabhängig), feuerverzinkt nach EN ISO 1461
Pfostenachmaß	max. 2500 cm (abhängig von der Bauhöhe)
Befestigung	je Pfosten mit selbstbohrenden Schrauben 6,3 x 38 mm
Schalldämmung	30 dB (Gruppe B3 gemäß DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	6 dB (Gruppe A2 gemäß DIN EN 1793-1)



Lärmschutzwand Noise reducer

Noise reducer ist eine leichte, effektive, und wirtschaftliche Lärmschutzwand mit sehr guten Schallschutz- und Absorptionswerten und nur geringer Baubreite. Als Weiterentwicklung der bekannten Koko wall lite – Lärmschutzwand kommt dieses Produkt gänzlich ohne zwingend notwendige Begrünung der Kokosflächen aus.

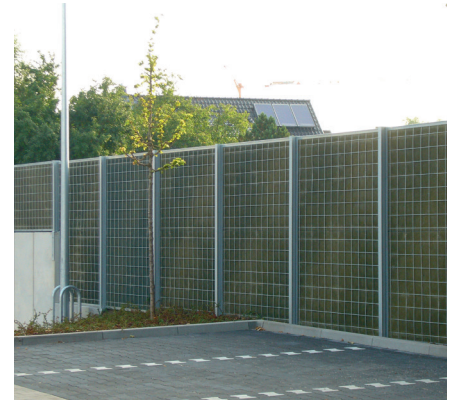
Neben dem reinen Lärmschutz vor Straßenverkehrs- und Freizeitlärm ist Noise reducer zum Schutz vor Lärmemissionen von Lüftungsanlagen, Wärmetauschern oder Generatoren an

privaten Wohnhäusern oder gewerblichen Objekten ebenfalls besonders geeignet.

Die schmale Konstruktion besteht aus einem umlaufenden verzinkten Stahlrahmen. Hinter einem äußeren PE-Netzgewebe befindet sich ein Kern aus Mineralwolle. Direkt hinter der Schicht aus Mineralwolle ist eine schalldämmende Stahlplatte eingebaut, die mit einem verzinkten Stahlgitter sicher im Rahmen fixiert wird.

Technische Daten

Bautiefe	höhenunabhängig nur 120 mm (Elementbreite 50 mm)
Bauhöhe	max. 3000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
Elemente	max. 2490 mm lang, kleinere Abmessungen oder Passfelder sind möglich Vorderseite: PE-Netzgewebe und Mineralwollkern 30 mm im U-Profilrahmen 45/36/2 mm Rückseite: beschichtete Stahlplatte und verzinktes Spezialgitter
Gewicht	ca. 18 kg/m ²
Pfosten	IPE 80-120 (höhenabhängig), feuerverzinkt nach EN ISO 1461
Pfostenachsmaß	max. 2500 mm (abhängig von der Bauhöhe)
Befestigung	je Pfosten mit selbstbohrenden Schrauben 6,3 x 38 mm
Schalldämmung	30 dB (Gruppe B3 gemäß DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	8 dB (Gruppe A3 gemäß DIN EN 1793-3) Als Spezialausführung auch bis >11 dB möglich (Gruppe A4 gemäß DIN EN 1793-1)



Lärmschutzwand Noise reducer HA

Noise reducer HA (hochabsorbierend) ist eine effektive und wirtschaftliche Lärmschutzwand mit außerordentlich hohen Schallschutz- und Absorptionswerten und nur geringer Baubreite.

Das hochabsorbierende Lärmschutz-element eignet sich hervorragend für einen Einsatz an stark befahrenen Straßen und lärmsensiblen Bereichen. Eine doppelte Lage Mineralwolle mit einer beschichteten Stahlplatte in der Mitte, bildet den Kern

dieses Lärmschutzelementes. Durch diese sandwichartige Anordnung der Einzelkomponenten erhält das Noise reducer HA – Element seine beidseitig hochabsorbierende Wirkung. Die gesamte Konstruktion wird durch einen verzinkten Stahlrahmen sicher und stabil gehalten.

Als Weiterentwicklung der Lärmschutz-wand Noise reducer kommt dieses Produkt gänzlich ohne zwingend notwendige Begrünung der Kokosflächen aus.

Technische Daten

Bautiefe	höhenabhängig 150 – 250 mm (Elementbreite 80 mm)
Bauhöhe	max. 6000 mm (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
Elemente	max. 1500 mm hoch x 3960 mm lang, kleinere Abmessungen oder Passfelder sind möglich, beidseitig verzinktes Spezialgitter, PE-Netzgewebe und Mineralwollkern 30 mm und 40 mm im U-Profilrahmen 80/50/3 mm, innenliegende beschichtete Stahlplatte
Gewicht	ca. 25 kg/m ²
Pfosten	IPE- bis HE-A 240 (höhenabhängig), feuerverzinkt nach EN ISO 1461
Pfostenachmaß	max. 4000 mm (abhängig von der Bauhöhe)
Befestigung	je Pfosten mit selbstbohrenden Schrauben 6,3 x 38 mm
Schalldämmung	30 dB (Gruppe B3 gemäß DIN EN 1793-2)
Schallabsorption	11 dB (Gruppe A4 gemäß DIN EN 1793-1)

Lärmschutzwände



Lärmschutzwand Koko wall



Lärmschutzwand Koko wall



Lärmschutzwand Koko wall lite



Lärmschutzwand Koko wall HA



Lärmschutzwand Koko wall lite



Lärmschutzwand Noise reducer



Lärmschutzwand Noise reducer



Lärmschutzwand Noise reducer HA

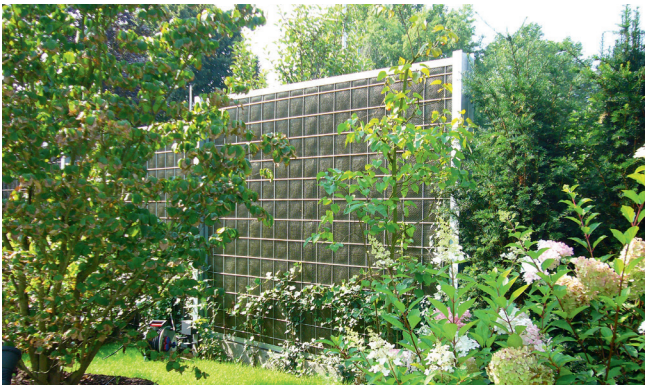
Experts in perimeter protection



Lärmschutzwand Noise reducer HA



Lärmschutzwand Koko wall



Sichtschutzwand Noise reducer



Lärmschutzwand Koko wall + transparente Element



Technische Daten im Überblick

	Wandtyp	Anwendungsgebiete	max. Bauhöhe	max. Elementlänge	Elementgewicht	Schall-dämmung	Schall-absorption	Begrünung erforderlich
Koko wall	Lärmschutz	Gewerblich,- Kommunal	6000 mm	3960 mm	25 kg/m ²	30 dB	7 dB	Ja
Koko wall HA	Lärmschutz	Gewerblich,- Kommunal	6000 mm	3960 mm	25-30 kg/m ²	30 dB	11 dB	Ja, einseitig
Koko wall lite	Lärmschutz	Gewerblich Privat	3000 mm	2490 mm	15 kg/m ²	30 dB	6 dB	Ja, einseitig
Noise reducer	Lärmschutz	Gewerblich,- Kommunal, Privat	3000 mm	2490 mm	18 kg/m ²	30 dB	8 dB	Nein
Noise reducer HA	Lärmschutz	Gewerblich,- Kommunal	6000 mm	3960 mm	25-30 kg/m ²	30 dB	11 dB	Nein

Alle Angaben gelten für Standorte mit Geländehöhen unter 800 m u NN in den Windlastzonen 1 und 2 (Deutschland ohne Küstenstreifen an der Nord- und Ostsee). Eine Kartenübersicht der jeweiligen Windlastzonen finden Sie als Download unter heras.de.

Händlerstempel