

# Ruhe und Sichtschutz für den Garten

## Montageanleitung Lärmschutzwand

### Benötigtes Werkzeug:

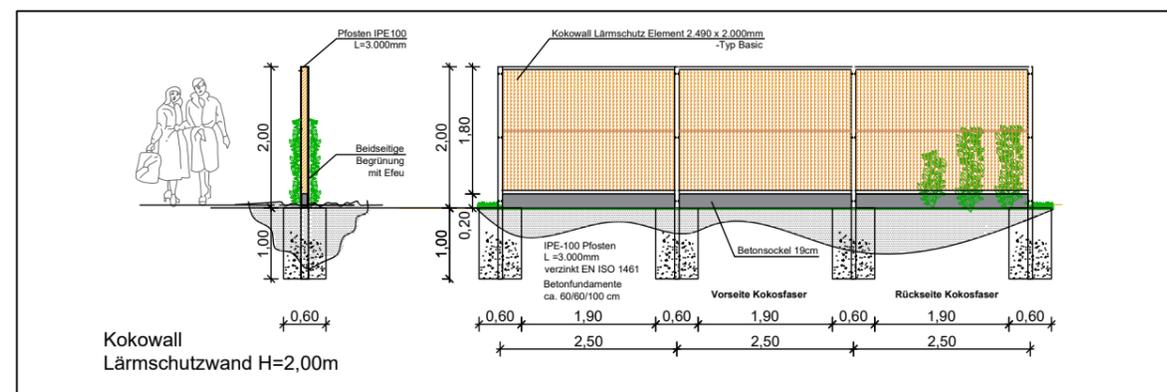
Spaten/Schüppe, Bohrmaschine, Sechskantbitt Nr. 8, Eisenbohrer 6,5 oder 7 mm, 2 x Schlüssel 13, Leiter, Schnurpinne, Schnur, Wasserwaage, Schraubzwinge, Holzkeile/Dachlatten, Beton

### Aufbau der Wand:

- Baufeld freimachen und Höhenunterschiede ausgleichen.
- Wandanfang und -ende bestimmen, mit Schnurpinn markieren.
- Die Löcher für die Fundamente der Stahlstützen bohren oder graben. Tiefe und Breite sind abhängig von der Höhe der Wand. 2 m hohe Wände benötigen z.B. in der Regel ein Fundament von 60 x 60 x 100 cm (L x B x T). Höhengerecht einen Pflasterstein als Auflagepunkt in das Loch legen.
- Ist der erste Pfahl ausgerichtet (Wasserwaage, Schnur, Höhe), können Sie zur Hälfte mit Beton verfüllen. Den Beton gut verdichten und anschließend weiter auffüllen.

Wir empfehlen, die Pfosten mit Hilfe von z.B. Dachlatten zu fixieren, bis der Beton komplett ausgehärtet ist.

- Einfachste Vorgehensweise ist, Pfahl 1 zu setzen und ein Element dazwischen zu montieren. Erst dann Pfahl 2 setzen, Element verschrauben, das zweite Loch wie das erste in zwei Schritten mit Beton verfüllen und so fortfahren. Ein auf die Pfosten gelegter Balken hilft bei Verwendung einer Wasserwaage, die Höhe des nächsten Pfostens zu bestimmen. Bitte das Achsmaß beachten und sicherstellen, dass die Pfosten im Lot und mit gleichem Abstand zur Schnur einbetoniert werden.
- Einige Systeme werden mit Betonsockel geliefert. In dem Fall zunächst den Sockel einsetzen und anschließend unter Verwendung des mitgelieferten Dichtbandes, das Element darüber montieren. Die Pfähle sind mit einer Auflagestütze versehen und die Ober- bzw. Unterseite der Elemente sind gekennzeichnet.
- Fahren Sie fort, bis die letzte Stütze steht.



Wir wünschen Ihnen viel Erfolg bei der Montage und viel Freude an Ihrer Lärmschutzwand!



Konzept, Planung, Bau und Pflege von begrünter Lärmschutzwänden

An den Bahngleisen 16  
48356 Nordwalde  
Telefon: +49 (0)25 73/95 804-0  
info@lbo-laermschutz.de  
www.laermschutz-im-garten.de

Stand September 2019



# Ruhe und Sichtschutz für den Garten



## Kokowall®



Individuell planen

Selbst aufbauen



Lärm reduzieren

[www.laermschutz-im-garten.de](http://www.laermschutz-im-garten.de)



## Kokowall®

Die Kokosseiten bestehen aus mit Kokosfasern umwickelten, recycelten und PVC-freien Kunststoffrohren. Die zähe, tropische Faser der Kokosnussschale ist extrem widerstandsfähig und verwitterungsresistent.

Alle Systemvarianten haben einen verzinkten Stahlrahmen und eine mit Kokos umwickelte Querstange. Kokos ist für Graffiti ungeeignet.

Wir liefern die Elemente, verzinkten Stahlstützen, Schrauben, ggf. Betonsockel und Dichtungsband frei Bordsteinkante. Unsere Systeme lassen sich in der Regel ohne schweres Gerät, in Eigenleistung aufbauen. Alternativ empfehlen wir die Ansprache regional ansässiger Garten- und Landschaftsbau-Unternehmen.

## Kokowall® Basic

bietet sich an, wenn Sie eine beidseitig absorbierende Lösung wünschen.

Das System ist empfehlenswert, wenn der durch die Lärmschutzwand zurückgeworfene Schall auf beiden Seiten der Wand, auf reflektierende Hindernisse trifft. Der entstehende Ping-Pong-Effekt wird durch die absorbierende Wirkung der Kokosfasern reduziert. Anwohner auf der anderen Seite der Wand werden nicht zusätzlich belastet.

Das System ist beidseitig mit Kokos bestückt und muss beidseitig begrünt werden.

Mittig liegt eine reflektierende Stahlplatte. Kokowall Basic wird generell mit Betonsockel gebaut. Sockel und Dichtungsband sind zusammen 20 cm hoch. Darüber werden die Elemente montiert.

Reflektionswert (Dlr) = 27 dB

Absorptionswert (Dla) = 7 dB beidseitig



## Kokowall® Lite

empfiehlt sich, sofern keine Reflektion des unerwünschten Schalls von der Lärmschutzwand auf ein Hindernis zu erwarten ist. Bei gegenüberliegenden, unbebauten Flächen hinter einer lauten Straße, wäre das z.B. der Fall.

Bei dieser Variante wäre die absorbierende Kokosseite Ihre Gartenseite. Der Kokos muss begrünt werden. Die reflektierende Rückseite (beschichtete Stahlplatte + verzinktes Gitter) kann, muss aber nicht begrünt werden.

Reflektionswert (Dlr) = 25 dB

Absorptionswert (Dla) = 6 dB einseitig (Kokosseite)



## Kokowall® HA-MinWol

ist einseitig mit Mineralwolle für besonders hohe Absorption ausgestattet. Das System empfiehlt sich, wenn beide Seiten absorbierend ausgestattet sein sollen, wobei eine Seite nicht begrünt werden kann, oder soll. Auf der Mineralwollseite befindet sich ein verzinktes Stahlgitter mit dahinterliegendem Kunststoffgitter und Vlies. Die andere Seite ist Kokosseite. Ein hervorragendes Lärmschutzsystem z.B. für Lärmschutz an Anlagen wie Wärmepumpen, Klimaanlage, etc. Kokowall HA-MinWol wird mit Betonsockel geliefert.

Reflektionswert (Dlr) = 27 dB

Absorptionswert (Dla) = 10 dB (Mineralwollseite)  
7 dB (Kokosseite)



## Kokowall® HA-A3

ist das passende System, wenn Sie beidseitig absorbierenden Kokos und einseitig besonders hohe Absorption wünschen. Die Elemente sind auf einer Seite hinter den Kokosrohren zusätzlich mit Mineralwolle versehen. Mittig liegt eine Stahlplatte. Kokowall HA-A3 ist beidseitig zu begrünen. Dieses System wird mit Betonsockel gebaut. Die Betonsockel sind im Lieferumfang enthalten.

Reflektionswert (Dlr) = 27 dB

Absorptionswert (Dla) = 10 dB (Mineralwollseite)  
7 dB (Seite ohne Mineralwolle)

