

## Montageanleitung Lärmschutzwand

### Benötigtes Werkzeug:

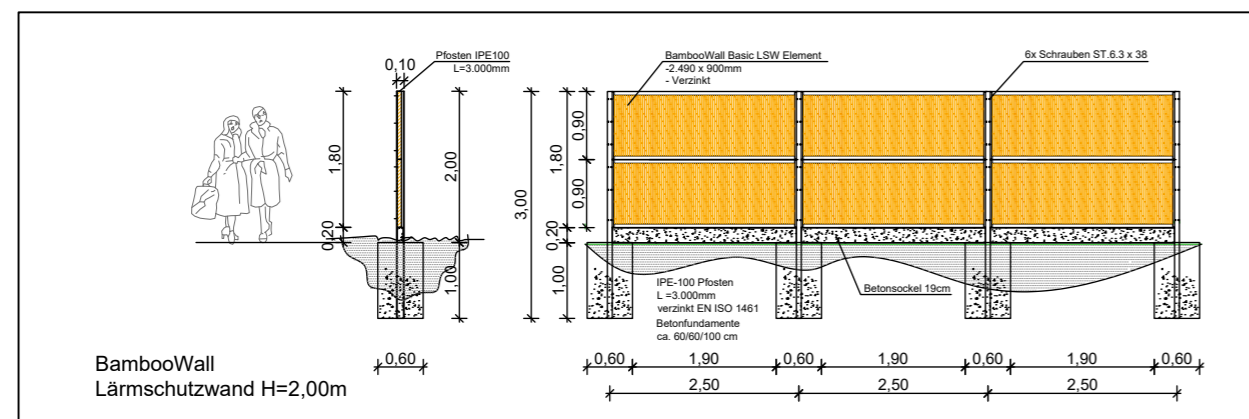
Spaten/Schüppe, Bohrmaschine, Sechskantbitt Nr. 8, Eisenbohrer 6,5 oder 7 mm, 2 x Schlüssel 13, Leiter, Schnurpinne, Schnur, Wasserwaage, Schraubzwinge, Holzkeile/Dachlatten, Beton

### 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!



## Bamboowall®



Individuell planen

Selbst aufbauen



Lärm reduzieren



## Bamboowall®

Exklusiv, nach Maß gefertigt, nachhaltig, robust und nahezu wartungsfrei. Bambus weist ähnliche Eigenschaften wie tropisches Hartholz auf und hat eine lange Lebensdauer. Die Rohre werden ohne Wurzel geerntet und wachsen nach. Die Farbe der Bambusrohre kann auf Grund der wechselnden Witterungseinflüsse etwas verblassen und heller werden. Darüber hinaus können die Bambusrohre vertikale Risse aufzeigen. Das System verfügt über einen verzinkten Stahlrahmen. Ab einer Höhe von 1,25 m, werden die Elemente unter Verwendung von Dichtungsband, gestapelt. Einige Produktvarianten werden mit Betonsockel geliefert. Einen entsprechenden Hinweis finden Sie in der jeweiligen Produktbeschreibung. Die Sockel sind inklusive Dichtungsband 20 cm hoch. Oberhalb der Sockel werden die Lärmschutzelemente an den verzinkten Stahlträgern verschraubt. Entsprechend werden die Elemente 20 cm kürzer, als die Gesamthöhe der Wand. Bamboowall lässt sich in der Regel ohne schweres Gerät in Eigenleistung aufbauen. Alternativ sprechen Sie ein regional ansässiges Garten- und Landschaftsbauunternehmen an.

## Bamboowall® Basic

ist ein beidseitig reflektierendes System mit natürlicher Optik. Beide Seiten der Wand sind mit Bambusstäben bestückt. Mittig ist eine Stahlplatte für die Schalldämmung verbaut. Die Lärmschutzwand wird mit Betonsockel geliefert.

- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02  
Entspricht einem Reflektionswert von 23 dB  
(Vergleich zu RW – 25 dB)
- Keine Absorption



## Bamboowall® SA-80

ist beidseitig mit Bambusstäben versehen. Auch bei diesem System liegt mittig eine Stahlplatte. Zusätzlich ist bei dieser Variante einseitig hinter den Bambusstäben Mineralwolle integriert. Bamboowall SA-80 ist somit einseitig absorbierend. Das System wird mit Betonsockel geliefert.

- Schallabsorption nach DIN-EN 1793-1  
Entspricht einem Absorptionswert von 6 dB  
(einseitig Mineralwolle hinter den Bambusstäben)
- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02  
Entspricht einem Reflektionswert von 25 dB  
(Vergleich zu RW – 28 dB)

## Bamboowall® Lite

ist auf einer Seite mit einer beschichteten, reflektierenden Stahlplatte + verzinktem Gitter und auf der anderen Seite mit Bambusstäben und dahinterliegender Mineralwolle versehen. Die Bambuseite ist absorbierend.

- Schallabsorption nach DIN-EN 1793-1  
Entspricht einem Absorptionswert von 6 dB  
(einseitig Mineralwolle hinter den Bambusstäben)
- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02  
Entspricht einem Reflektionswert von 25 dB  
(Vergleich zu RW – 28 dB)

