

## Montageanleitung Lärmschutzwand

### Benötigtes Werkzeug:

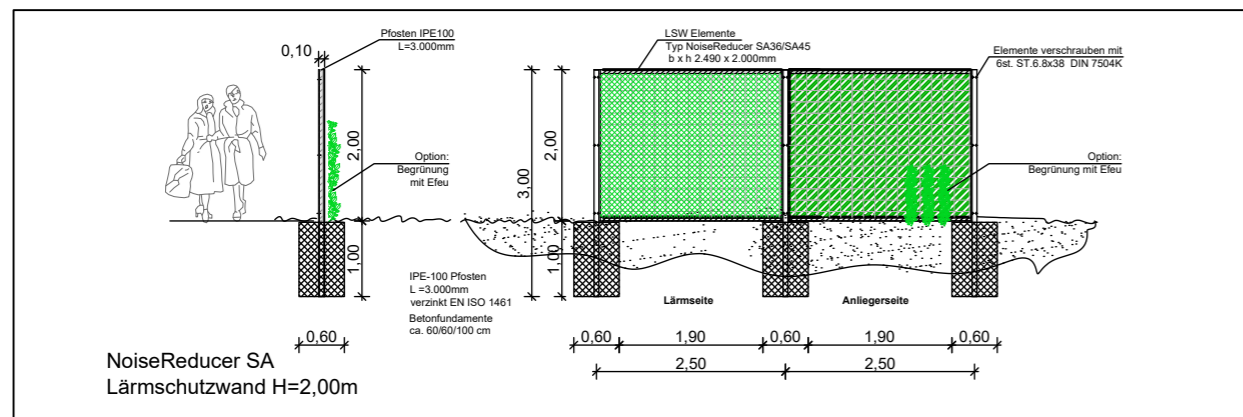
Spaten/Schüppe, Bohrmaschine, Sechskantbitt Nr. 8, Eisenbohrer 6,5 oder 7 mm, 2 x Schlüssel 13, Leiter, Schnurpinne, Schnur, Wasserwaage, Schraubzwinde, Holzkeile/Dachlatten, Beton

### 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!



## Noisereducer®



Individuell planen

Selbst aufbauen



Lärm reduzieren





## Noisereducer®

Eine leichte, wirksame und vergleichsweise kostengünstige Lösung für Ihr Vorhaben. Hinter einem Kunststoffgitter befinden sich ein Vlies und Mineralwolle. Für die Schallreflexion ist eine beschichtete Stahlplatte eingebaut. PE-Separatoren (Kunststoffgitter) und beschichtete Stahlplatten sind in diversen RAL-Farben lieferbar. Standardfarben sind dunkelgrün (RAL 6007) und anthrazit (RAL 7016). Der Elementrahmen ist aus verzinktem Stahl gefertigt. Der Kern der Elemente ist vollständig recyclebar. Geliefert wird das System mit verzinkten Stahlstützen. Länge und Höhe der Wand betreffend, erhalten Sie nach Ihren Vorgaben gefertigte Maßarbeit. Auf Wunsch sind Elementrahmen und Stützen mit Pulverbeschichtung in Standard RAL-Farbe erhältlich. Die Wände sind Dank der beidseitig verbauten, verzinkten Stahlgitter, ausgezeichnet begrünbar.

Die Bepflanzung filtert Feinstaub und reduziert den CO<sub>2</sub>-Gehalt der Luft.

Noisereducer lässt sich in der Regel bis 3 m Höhe, ohne schweres Gerät, in Eigenleistung aufbauen. Alternativ sprechen Sie ein regional ansässiges Garten- und Landschaftsbau-Unternehmen an.



## Noisereducer® SA-36

ist einseitig absorbierend. Hinter einem verzinkten Stahlgitter, einer Schicht PE-Kunststoffgitter und Vlies, befindet sich die absorbierende Schicht Mineralwolle. Die reflektierende Rückseite der Wand besteht aus einer beschichteten Stahlplatte mit davorliegendem, verzinktem Gitter.

- Schallabsorption nach DIN-EN 1793-1, entspricht einem Absorptionswert von 8 dB (Mineralwolle hinter Kunststoffgitter)
- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02, entspricht einem Reflektionswert von 25 dB (Vergleich zu RW – 30 dB)
- Das Gewicht des Elements beträgt 15 – 21 kg/m<sup>2</sup>
- Die Stärke des Elements liegt bei 40 mm  
Pfostenstärke je nach Bauhöhe 80 – 140 mm



## Noisereducer® SA-45

ist ebenso wie SA-36 aufgebaut, jedoch mit dickerer Mineralwollschicht für besonders hohe Absorption ausgestattet. Die Rückseite ist entsprechend reflektierend.

- Schallabsorption nach DIN-EN 1793-1, entspricht einem Absorptionswert von 11 dB (dickere Schicht Mineralwolle hinter Kunststoffgitter)
- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02, entspricht einem Reflektionswert von 25 dB (Vergleich zu RW – 30 dB)
- Das Gewicht des Elements beträgt 16 – 22 kg/m<sup>2</sup>
- Die Stärke des Elements liegt bei 50 mm, Pfostenstärke je nach Bauhöhe 80 – 140 mm

## Noisereducer® DA-50

ist auf beiden Seiten mit Stahlgitter, PE-Kunststoffgitter, Vlies und Mineralwolle versehen. Mittig ist eine Stahlplatte verbaut. Dies ist die beidseitig absorbierende Variante der Noisereducer-Lärmschutzwände.

Das System bietet sich an, wenn Sie bei hoher Lautstärke im eigenen Garten, eine Verstärkung des Lärms durch Reflexion vermeiden möchten.

- Schallabsorption nach DIN-EN 1793-1, entspricht einem Absorptionswert von 6 dB auf beiden Seiten
- Schalldämmung nach DIN-EN 1793-02, entspricht einem Reflektionswert von 25 dB (Vergleich zu RW – 30 dB)
- Das Gewicht des Elements beträgt 15 – 21 kg/m<sup>2</sup>
- Die Stärke des Elements liegt bei 50 mm,  
Pfostenstärke je nach Bauhöhe 80 – 140 mm

