

Technische Daten NOISEREDUCER® LÄRMSCHUTZ_SA-80 mit HEA Pfosten



Elementabmessungen und Achsabstände der NOISEREDUCER® LÄRMSCHUTZ SA-80

- Standardachsmaß: $b_{\text{achsm, stand.}} =$ Achsabstand 2,50m, 3,0m oder 4,0m (dazwischen Elemente mit $b_{\text{elem, stand.}} = 2,49$ m)
- Minimum Achsmaß: $b_{\text{achsm, min.}} =$ Mindestachsmaß 0,50 m.
- Maximum Elementhöhe: $h_{\text{max}} = 1,5$ m
- Minimum Elementhöhe: $h_{\text{min.}} = 0,50$ m über Gelände
- Baubreite: Höhenabhängig 12-30 cm, (Elementbreite 9 cm)
- Bei einer Lärmschutzwand System NoiseReducer welche höher als 1,7m über Geländeniveau ist, wird das Höhenmaß auf zwei oder mehrere übereinander anzubringende Elemente verteilt.

Stahlkonstruktion:

- **Pfosten:**
Aus IPE oder HE-A 120 bis- je nach Wandhöhe - HEA 240 Stahl S235jr, mit vorgebohrten Löcher, Durchmesser 8 mm, feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, mit angeschweißter Fußplatte und Langlöchern, $d = 15$ bis 40 mm, Qualität gemäß DIN 17100.
- Pfosten können wahlweise eine 2fach Beschichtung in Standard RAL Farbe erhalten
- **Fundament / Gründungsträger:**
Aus HE-A 120 bis je nach Wandhöhe HEA 280 S235jr, die oberen 75 cm mit Zinkstaubfarbe beschichtet, mit aufgeschweißter Kopfplatte und Langlöchern. Materialstärke = 20-40 mm, Qualität gemäß DIN 17100.

Lärmschutzelemente: NOISEREDUCER® LÄRMSCHUTZ SA-80 - mit HEA Pfosten

- U-Profilrahmen aus U-80/50/3mm, Stahl S235 jr, Feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, Qualität gemäß DIN 17100
- Der Stahlrahmen kann wahlweise eine 2fach Beschichtung in Standard RAL Farbe erhalten
- Schalldämmung: **$R_w = 30\text{dB(a)}$ gemäß DIN-EN1793-2 in Gruppe B3** (höchste Klasse für Schalldämmung). Siehe Anlage, Messung TNO.
- Schallabsorption: **$D_{L\alpha} = 17\text{dB(a)}$ gemäß DIN-EN 1793-1 in Gruppe A5.** Siehe Anlage, Schallabsorbiermessung Peutz.
- Masse des Elementes, je nach verwendeter Elementhöhe ca. 24 bis 33 Kg/m^2
- Die Rückseite besteht aus einem Plastisol beschichteter Stahlplatte, hinter einem 6mm verzinkter Stahlgitter 15x15cm.
- Standard-Farbe Platte (Rückseite): Dunkelgrün RAL6007 Leder Motiv. Platte können Wahlweise in 20 verschiedenen Farben oder im Holzdesign geliefert werden.
- Auf der Lärmseite 70mm Mineralwolle verschlossen mit einem PE Kunststoff Netz- und verzinkter Stahlgitter. Farbe wahlweise Dunkelgrün RAL6007 oder RAL7016 Anthrazitgrau.
- Mineralwolle extra verschlossen mit HDPE Windtuch 180gr/m², zwischen PE Netz und Stahlgitter (gegen Aufpreis). Farbe wahlweise Dunkelgrün RAL6007 oder RAL7016 Anthrazitgrau.
- Maße der Elemente:

Standardbreite des Elementes:	$b_{\text{elem, stand}}$	= 2.490, 2.960 oder 3.960 mm
Maximum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, max}}$	= 3.960 mm
Aufstellungstoleranz:	$T_{\text{pl, elem}}$	= 10 mm (in Bezug zum Achsmaß)
Maximum Höhe des Elements:	$h_{\text{elem, max}}$	= 1.500mm

Betonriegel / Auflageriegel:

- Einbau unterhalb des Lärmschutzelementes als Auflageriegel und Höhenausgleich
- Bewehrung des Auflageriegels mit 2x Stäbe $\varnothing 10$ mm, Betonstahl FeB500.
- Standardlänge 249 x 19 x 9cm, 296 x 19 x 9cm oder 396 x 19 x 9cm

Verbindungsmaterial:

- Befestigung der Elemente, je Pfostenträger:
6x selbstbohrende Sechskantbundschrabe ST. 6,3 x 38 mm gemäß DIN 7405K

Kunststoff :

- PE-Separator 2mm Gitter, Maschenweite 5 mm, UV-stabilisiert
- HDPE Windtuch 180gr/m², UV-stabilisiert (wahlweise)
- Selbstklebendes Compriband 15mm zwischen den gestapelten Elementen.