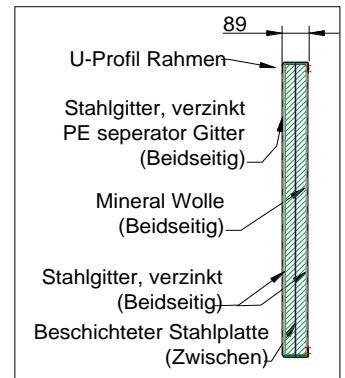


Technische Daten NOISEREDUCER® LÄRMSCHUTZ_DA-80



Beidseitig



Elementabmessungen und Achsabstände der NOISEREDUCER® LÄRMSCHUTZ DA-80

- Standardachsmaß: $b_{\text{achsm, stand.}} = \text{Achsabstand } 2,50\text{m, } 3,0\text{m oder } 4,0\text{m}$
- Minimum Achsmaß: $b_{\text{achsm, min.}} = \text{Mindestachsmaß } 0,50 \text{ m.}$
- Maximum Elementhöhe: $h_{\text{max}} = 1,5\text{m}$
- Minimum Elementhöhe: $h_{\text{min.}} = 0,50 \text{ m über Gelände}$
- Baubreite: Höhenabhängig 12-30 cm, (Elementbreite 9 cm)
- Bei einer Lärmschutzwand System NoiseReducer DA-80, 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, $d = 15 \text{ bis } 40 \text{ mm}$, 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 DA-80

- 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: $D_{L\alpha} = 11\text{dB(a)}$ gemäß DIN-EN 1793-1 in Gruppe A3. Siehe Anlage, Schallabsorbierungsmessung Peutz.
- Masse des Elementes, je nach verwendeter Elementhöhe ca. 25 bis 34 Kg/m^2
- Auf der Lärmseite 40mm Mineralwolle verschlossen mit einem PE Kunststoff Netz- und verzinkter Stahlgitter. Farbe wahlweise Dunkelgrün RAL6007 oder RAL7016 Anthrazitgrau. An der Rückseite ist 30mm Mineralwolle eingebaut; der Abschluss wird in der selber Art und Weise hergestellt. Mittig ist eine beschichtete Stahlplatte eingebaut.
- 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 3.960mm
Maximum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, max}}$	= 3.960mm
Aufstellungstoleranz:	$T_{\text{pl, elem}}$	= 10mm (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 $\varnothing 10\text{mm}$, 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 Sechskantbundsraube 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
- Selbstklebendes Comprimband 15mm zwischen den gestapelten Elementen.