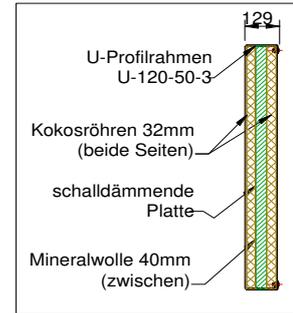


Technische Daten KOKOWALL HÖHE ABSORPTION A4 Lärmschutz



Elementabmessungen und Achsabstände der KOKOWALL LÄRMSCHUTZ - HÖHE ABSORPTION - A4

- Standardachsmaß: $b_{\text{achsm, stand.}} =$ Achsabstand 4,00 m, (dazwischen Elemente mit $b_{\text{elem, stand.}} = 3,96$ m)
- Minimum Achsmaß: $b_{\text{achsm, min.}} =$ Mindestachsmaß 0,50 m.
- Maximum Höhe: $h_{\text{max.}} = 6,00$ m über Gelände (mehrere Elemente übereinander gestapelt)
- Minimum Höhe: $h_{\text{min.}} = 0,50$ m über Gelände
- Baubreite: Höhenabhängig 15-24 cm, (Elementbreite 8 cm)
- Bei einer Lärmschutzwand System Kokowall welche höher als 2,20 m über Geländeniveau ist, wird das Höhenmaß auf zwei oder mehrere übereinander anzubringende Elemente verteilt.

Stahlkonstruktion:

- **Pfosten:**
Aus IPE oder HE-A 160 bis je nach Wandhöhe HEA 240 Stahl S235jr, mit vorgebohrten Löcher, Durchmesser 8 mm, Feuerverzinkt gemäß DIN EN ISO 1461, mit angeschweißte Fußplatte und Langlöcher, $d = 15$ bis 40 mm, Qualität gemäß DIN 17100.
- Pfosten können wahlweise eine 2fach Beschichtung in Standard RAL Farbe erhalten
- **Fundament / Gründungsträger:**
Aus HE-A 160 bis je nach Wandhöhe HEA 280 S235jr, obere 75 cm mit Zinkstaubfarbe beschichtet, mit aufgeschweißte Kopfplatte und Langlöcher. Materialstärke = 20-40 mm, Qualität gemäß DIN 17100. (Bei geringen Höhen wird ein IPE 160 Pfosten aus einem Stück in Betonfundament verwendet.)

Lärmschutzelemente: KOKOWALL- LÄRMSCHUTZ - Höhe Absorption – A4

- U-Profilrahmen aus U-120/50/3mm, 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
- Schalldämmende Platte zwischen beide Reihen $\varnothing 32$ mm Kokosröhren. Zwischen die Röhren an der Lärmseite 40mm Mineralwolle.
- 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 A4.** Siehe Anlage, Schallabsorbiermessung TNO.
- Masse des Elementes, je nach verwendeter Elementhöhe ca. 25 bis 31 Kg/m^2
- Maße der Elemente:

Standardbreite des Elementes:	$b_{\text{elem, stand}}$	= 3.960 mm
Maximum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, max}}$	= 4.960 mm
Minimum Breite des Elementes:	$b_{\text{elem, min}}$	= 500 mm
Aufstellungstoleranz:	$T_{\text{pl.elem}}$	= 40 mm (in Bezug zum Achsmaß)
Maximum Höhe des Elementes:	$h_{\text{elem, max}}$	= 2.200 mm

Betonriegel / Auflageriegel:

- Einbau unterhalb des Lärmschutzelementes als Auflageriegel und um die richtige Höhe zu erreichen.
- Bewehrung des Auflageriegels mit 4x Stäbe $\varnothing 8$ mm, Betonstahl FeB500.
- Standardlänge 3.960 x 190 x 90 mm oder 2.960 x 190 x 90mm

Befestigungsmaterial:

- Für den Kopf- und Fußplatten, pro Pfosten + Gründungsträger:
4 x M16 bis M30 x 80 Sechskantschraube, Verzinkt – Qualität 8.8., gemäß DIN 933
4 x Mütter M16/ 8 x Scheibe M16 Verzinkt, gemäß DIN 934 + DIN 125
- Befestigung der Elemente, am Pfostenträger:
8 x selbstbohrende Sechskantbohrschraube ST. 6,3 x 38 mm gemäß DIN 7405K

Kunststoff und Kokos:

- Rohren aus recycelten Kunststoff mit einem Durchmesser von $\varnothing 32$ mm mit Kokosfasern umwickelt
- Selbstklebendes Dichtungsband 15mm zwischen den gestapelten Elementen. Mit Ecochem C26 Firestop imprägniert. Brandschutz gemäß NEN 6065, Flammhemmungsklasse 2