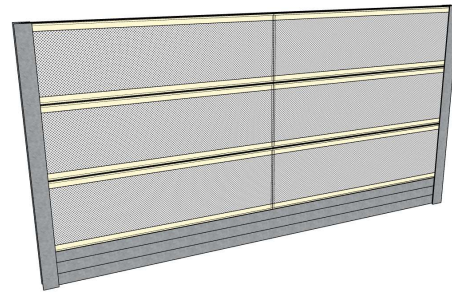


ALU-LSE Typ 2-e

(einseitig hochabsorbierendes Lärmschutzelement aus Aluminium)

Euro-Rail Brenner GmbH, Mooshell 8, 56154 Boppard
Tel. +49 (0)6742 940 373, Fax +49 (0)6742 940 372
info@ing-beratungen.de www.privater-laermschutz.de



Beschreibung:

Das einseitig hochabsorbierende Lärmschutzelement aus Aluminium ist für den Einbau in Lärmschutzwände im Außenbereich vorgesehen.

Die sichtbaren Aluminium-Außenbleche erhalten üblicherweise einen hochwertigen Korrosionsschutz nach ZTV-ING-Teil 4, Abschnitt 3, Tabelle A 4.3.2, Bauteil-Nr. 3.6.3 Beschichtungssystem 1:

- Polyesterpulverbeschichtung mit forcierter Trocknung 60µm
- Farbton: gemäß Kundenwunsch (i.d.R. RAL-Farbe)
- nicht sichtbare Aluminiumteile bestehen, wie alle anderen Aluminiumteile, aus meerwasserbeständigen Legierungen, sie bleiben üblicherweise unbeschichtet

Die verwendeten Komponenten (Aluminium und Mineralwolle) erfüllen mindestens folgende Brandschutzklasse (DIN EN 13501-1): „nichtbrennbar A1“.

Die Lärmschutz-Elemente werden üblicherweise in Stahlprofile ab Reihe HE_120 eingebaut. Andere Pfostentypen sind auf Anfrage möglich. Eine Kombination dieser Elemente mit unseren transparenten Lärmschutzelementen ist problemlos machbar.

Besonderheiten des Elementes:

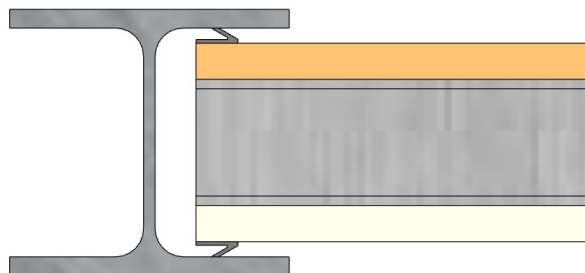
- beiderseits glatte = ebene Oberfläche (ohne Profilierung)
- beiderseitige EPDM-Dichtung im Bereich der Pfosteneinbindung

Montageablauf:

- Nach dem standsicheren Stellen der H-Pfosten wird im erdberührten Bereich ein Sockel aus Betonteilen o.glw. eingebaut. Darüber werden die Aluminium-LSE von oben in die Pfosten eingehoben.

Standsicherheit:

- max. Pfostenabstand „A“ (WLZ = Windlastzone)
 - WLZ 1:
 - A = 3,70 m Bereich D
 - A = 3,00 m Bereich B
 - WLZ 2 (Binnenland):
 - A = 3,40 m Bereich D
 - A = 2,70 m Bereich B
 - WLZ 3 (Binnenland):
 - A = 3,10 m Bereich D
 - A = 2,40 m Bereich B
 - Andere Pfostenabstände bzw. Windlasten sind auf Anfrage möglich!



Schalldämmung gemäß DIN EN 1793-2:

$DL_R (dB) > 25 \text{ dB} (= B3)$

Schallabsorption gemäß DIN EN 1793-1:

$DL_\alpha (dB) > 10 \text{ dB} (= A3, \text{hochabsorbierend})$

Standsicherheit (siehe oben „Standsicherheit“ Typenstatik):