



Sonosorp Lärmschutzelement Outdoor 250 | Montage Anleitung

Sonosorp® Lärmschutzelement Outdoor 250

Lärmschutzwand aus einseitig hochabsorbierenden Aluminium-Elementen
bewertetes Schalldämm-Maß: 28 db

Breite: 120 mm

Höhe: 250 mm

Längen: bis zu 5.000 mm möglich



Ihr Partner für Maschinenbau.



1. Allgemeines

Gegenstand dieser Montageanleitung sind Sonosorp Lärmschutzelement Outdoor 250. Die Aluminiumlärmschutzelemente sind für die Verwendung beim Bau von Schallschutzwänden im Schienennetz der Deutschen Bahn AG zum Einbau in Pfosten aus Breitflanschträgerquerschnitten mit Querschnitten ≥ 160 konzipiert.

2. Fachgerechter Einbau

Die Lärmschutzelemente sollen nur von eingewiesenem Fachpersonal, eingebaut werden, um die Sicherstellung der technischen Eigenschaften zu gewährleisten. Die vorliegende Montageanleitung enthält hierzu Hinweise und Empfehlungen.

3. Vorbereitung:

Bauseits sind die Gründungen einzubringen, die Pfosten herzustellen und die Betonsockel einzubauen.

4. Bestellung, Lieferung und Lagerung

Lärmschutzelement

- Lärmschutzelement werden, im ersten Schritt, mit Längenangaben entsprechend der Ausführungsplanung bestellt und geliefert.
- Nach Fertigstellung der Gründungen und Pfosten sind die aktuellen Abstandsmaße nachzumessen und mit der Ausführungsplanung zu vergleichen.
- Bei Abweichungen ist die Einhaltung der Werte entsprechend „Ril 804.5501 Punkt 3(8) Wandelemente“ zu überprüfen, ggf. sind die Elementlängen anzupassen (Nachbestellung von längeren Elementen bzw. fachgerechtes Kürzen auf der Baustelle).

5. EPDM Lager

- EPDM – Lager sind mit Angaben des / der verwendeten Trägerprofile zu bestellen.

6. Distanzkeile zur Verwendung mit EPDM Lager

Die Distanzkeile werden für den Regelfall mit einer Dicke von 3mm ausgeliefert.

- Das Trägerinnenmaß h_i , der Abstand zwischen den Flanschen, ist auf der Baustelle zu prüfen und mit den Standardinnenmaßen h_i nach DIN EN 16828 zu vergleichen
- Bei einem Trägerinnenmaß h_i nach Norm (z.B.: HE 160, $h_i = 134\text{mm}$) sind die EPDM Profile mit einem Keil von 3mm zu versehen. Bei Abweichungen vom Standardmaß ist die Keildicke entsprechend anzupassen.

7. Lieferung

Bei der Lieferung sind die Elemente, die EPDM Lager, die Distanzkeile und die Erdungsfedern auf

- Schäden,
- Vollständigkeit und
- Korrekte (bestellte) Abmessungen

zu prüfen

Die Bauteile sind ordnungsgemäß zwischenzulagern, um Schäden oder Verschmutzungen zu vermeiden.

8. Einbaufeld säubern

Das Einbaufeld und die Pfosten sind von Bauschmutz zu reinigen.



9. Montage der Elemente auf der freien Strecke

- Die Lärmschutzelemente können mit Hand oder Hebezeugen montiert werden
- Die, entsprechend dem Trägerinnenmaß ausgewählten Keile sind zu verwenden. Zur Bestätigung der korrekten Wahl der Keilstärke ist ein Probeelement einzubauen. Das Element soll nach dem Einbau satt im Träger sitzen, eine Einspannung durch nachträgliches Einschlagen von weiteren Keilen ist nicht erforderlich und zu vermeiden.
- Auf den Betonsockel ist entsprechend den Vorgaben des AG ein EPDM Schaumband / Moosgummi zu verlegen.
- Die EPDM Lager mit einem „Keil“ zu versehen und zum Einbau entweder in den Pfosten oder auf das Aluminiumelement aufzusetzen. Das gesamte Ensemble ist in den Träger einzusetzen und mittig auszurichten.
- Zur Verringerung des Reibungswiderstands zwischen Pfosten / EPDM oder EPDM / Aluminium kann Reifenmontagepaste oder ähnliches, z.B.: Schalöl verwendet werden.
- Die Erdungsbleche sind entsprechend der Einbauanweisung „Erdungsbleche“ einzusetzen. Es wird empfohlen das Erdungsblech beim vorletzten Element einer Wand einzubauen.
- Pfostenkappen sind für das Lärmschutzwandsystem aus statisch-konstruktiver Sicht nicht erforderlich. Sie sind entsprechend den Angaben des AG zu verwenden.

10. Montage der Elemente auf Ingenieurbauwerken

- Die Elemente werden auf den Fußplatten der Tragpfosten aufgelagert.
- Zur Schließung des Spalts zwischen Betonoberkante und Elementunterkante wird empfohlen das „Brückendichtungs-Profil“ mit einer Spaltüberbrückung von 1cm bis 12cm zu verwenden!

