

FAIST Anlagenbau

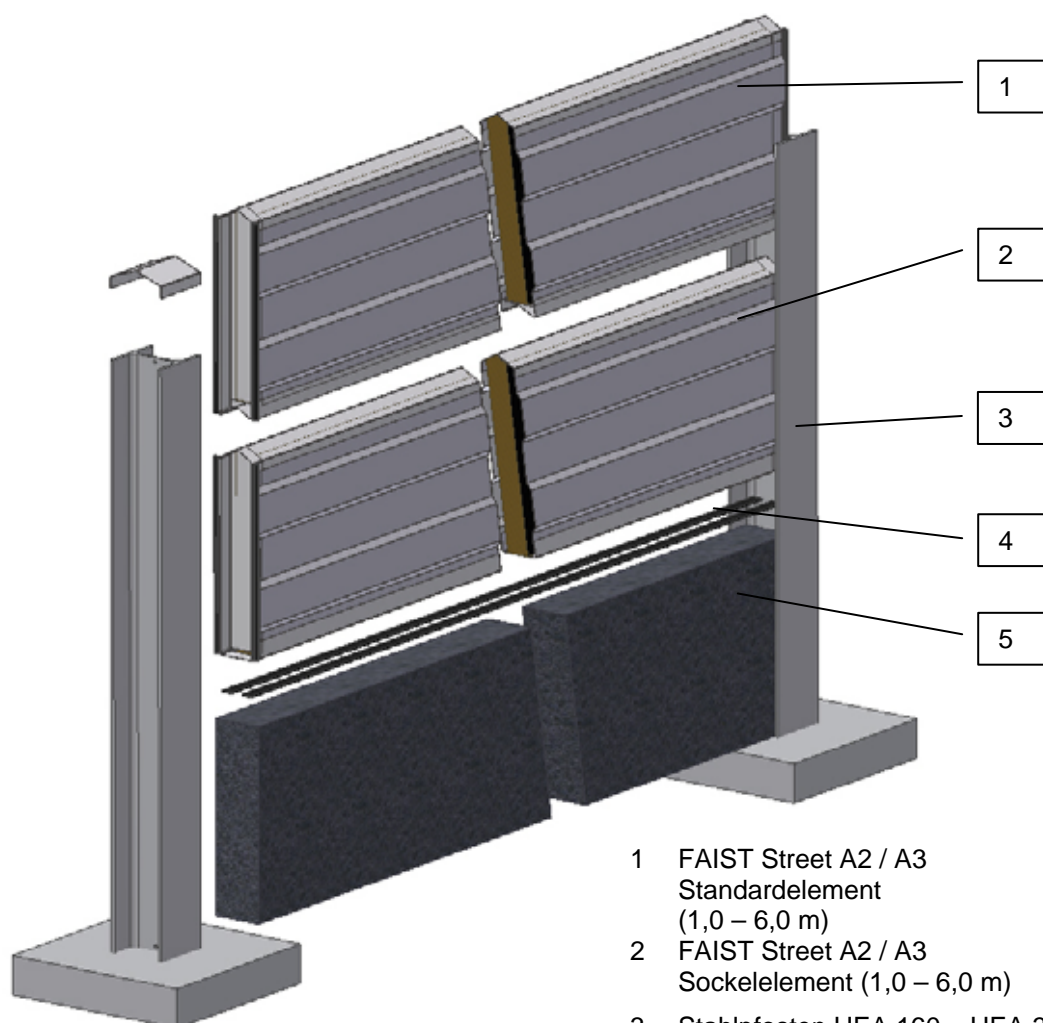
Lärmschutz für Straße und Industrie

**Aluminium Systeme
Transparente Systeme**

Produktübersicht Lärmschutzelemente

- Aluminium Lärmschutzelement einseitig hoch absorbierend
Typ FAIST Street A2-EH
Typ FAIST Street A3-EH
- Aluminium Lärmschutzelement doppelseitig hoch absorbierend
Typ FAIST Street A3-DH
- Transparentes Lärmschutzelement
Typ FAIST Street T1-K
- Transparente Lärmschutzwand
Typ FAIST View
- Seilsicherung

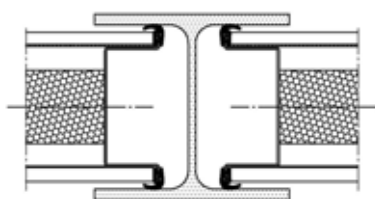
Einbau Lärmschutzwand FAIST Street A2 / A3



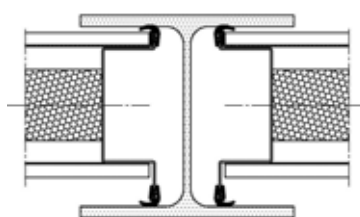
- 1 FAIST Street A2 / A3
Standardelement
(1,0 – 6,0 m)
- 2 FAIST Street A2 / A3
Sockelelement (1,0 – 6,0 m)
- 3 Stahlpfosten HEA 160 – HEA 300,
wahlweise auch HEB/HEM
- 4 2 Comprobänder
- 5 Sockelelement (Beton)

Einbaubeispiele:

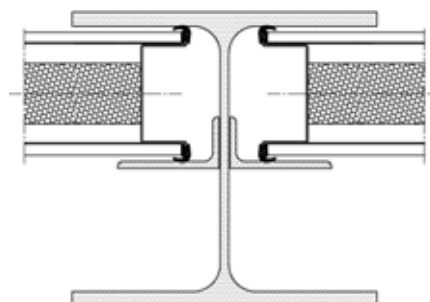
HEA 160



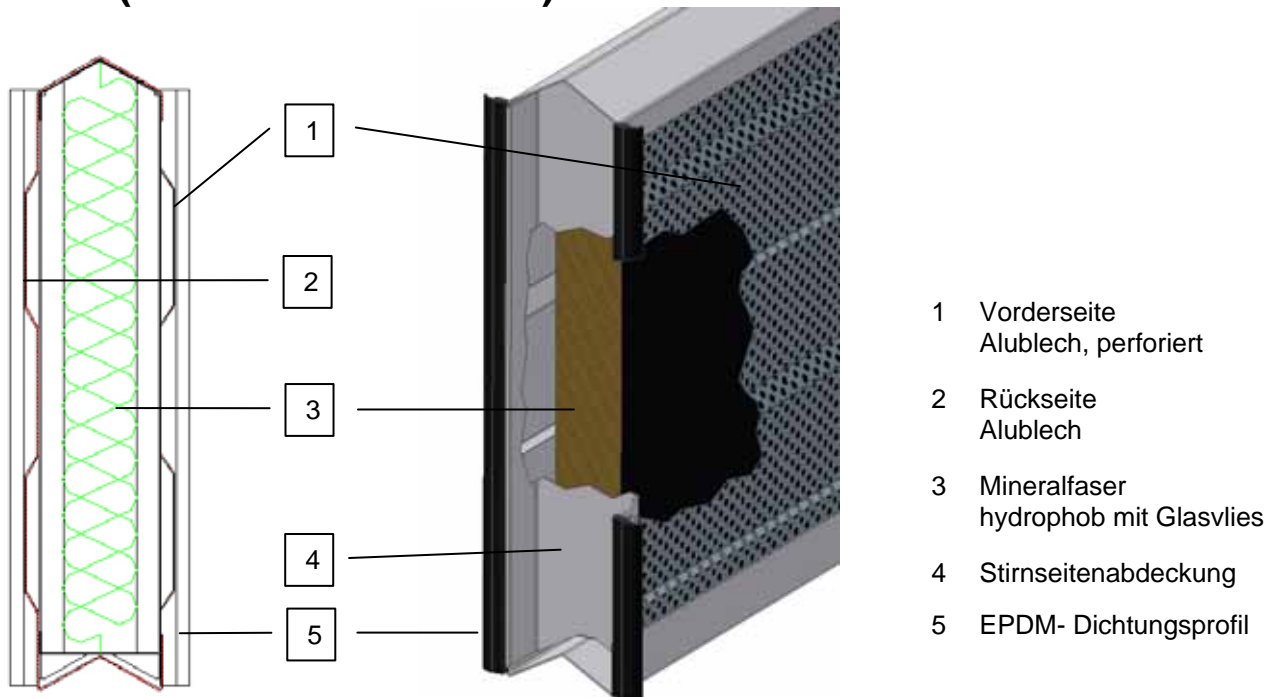
HEA 180



HEA 300



Typ: FAIST Street A2-EH einseitig hoch absorbierendes Lärmschutzelement (für hohe Windlasten)



- 1 Vorderseite
Alublech, perforiert
- 2 Rückseite
Alublech
- 3 Mineralfaser
hydrophob mit Glasvlies
- 4 Stirnseitenabdeckung
- 5 EPDM- Dichtungsprofil

Werkstoff:

Aluminium, Pulverbeschichtung auf Polyesterbasis, blei- und chromatfrei
Mit unserer Beschichtung garantieren wir, bei maximalem Umweltschutz, eine hervorragende Qualität der Oberfläche mit hoher mechanischer Beständigkeit. Antigrafittbeschichtung.

Beschreibung:

Lärmschutzelement einseitig hoch- absorbierend, entsprechend ZTV-LSW 88, ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2, Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

60 mm dicke Mineralfaserplatte, Raumgewicht ca. 100 kg/m³, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Stirnseiten aus gekantetem Aluminiumblech, Abdichtung vertikal mit EPDM Dichtungsprofil.
Einbau in Stahlpfosten HEA-160 (mit Zwischenprofil bis HEA 300)

Pfostenabstand:

1,0 – 6,0 m (bitte zulässige Windlasten beachten)

Gewicht:

ca.17 kg/m²

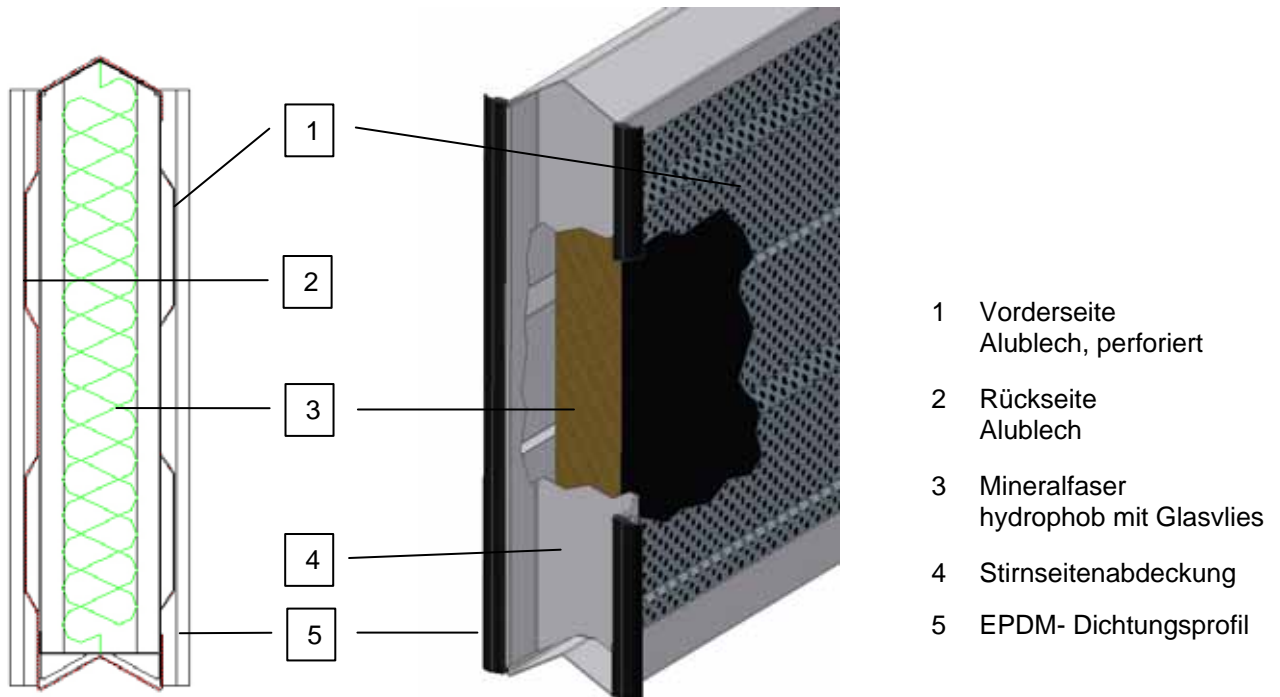
Schallabsorption:

$DL_A = 14$ dB
Absorbergruppe: A4 (nach DIN EN 1793-1: 1997)
Hochabsorbierend (nach ZTV-Lsw06:2006)
Bericht Nr. 122 007 04P-145/2
vom 09.03.2010
Hochschule für Technik Stuttgart

Luftschalldämmung:

$R_w (C; C_{tr}) = 31 (-2; -6; -1; -6)$ dB
 $DL_R = 25$ dB
Luftschalldämmung Gruppe: B3
Bericht Nr. 122 007 04P-145/1
vom 09.03.2010
Hochschule für Technik Stuttgart

Typ: FAIST Street A3-EH einseitig hoch absorbierendes Lärmschutzelement



Werkstoff:

Aluminium, Pulverbeschichtung auf Polyesterbasis, blei- und chromatfrei
Mit unserer Beschichtung garantieren wir, bei maximalem Umweltschutz, eine hervorragende Qualität der Oberfläche mit hoher mechanischer Beständigkeit.

Beschreibung:

Lärmschutzelement einseitig hoch- absorbierend, entsprechend ZTV-LSW 88, ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2, Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

60 mm dicke Mineralfaserplatte, Raumgewicht ca. 100 kg/m³, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob).

Stirnseiten aus gekantetem Aluminiumblech, Abdichtung vertikal mit EPDM Dichtungsprofil.
Einbau in Stahlpfosten HEA-160 (mit Zwischenprofil bis HEA 300)

Pfostenabstand:

1,0 – 6,0 m (bitte zulässige Windlasten beachten)

Gewicht:

ca.16 kg/m²

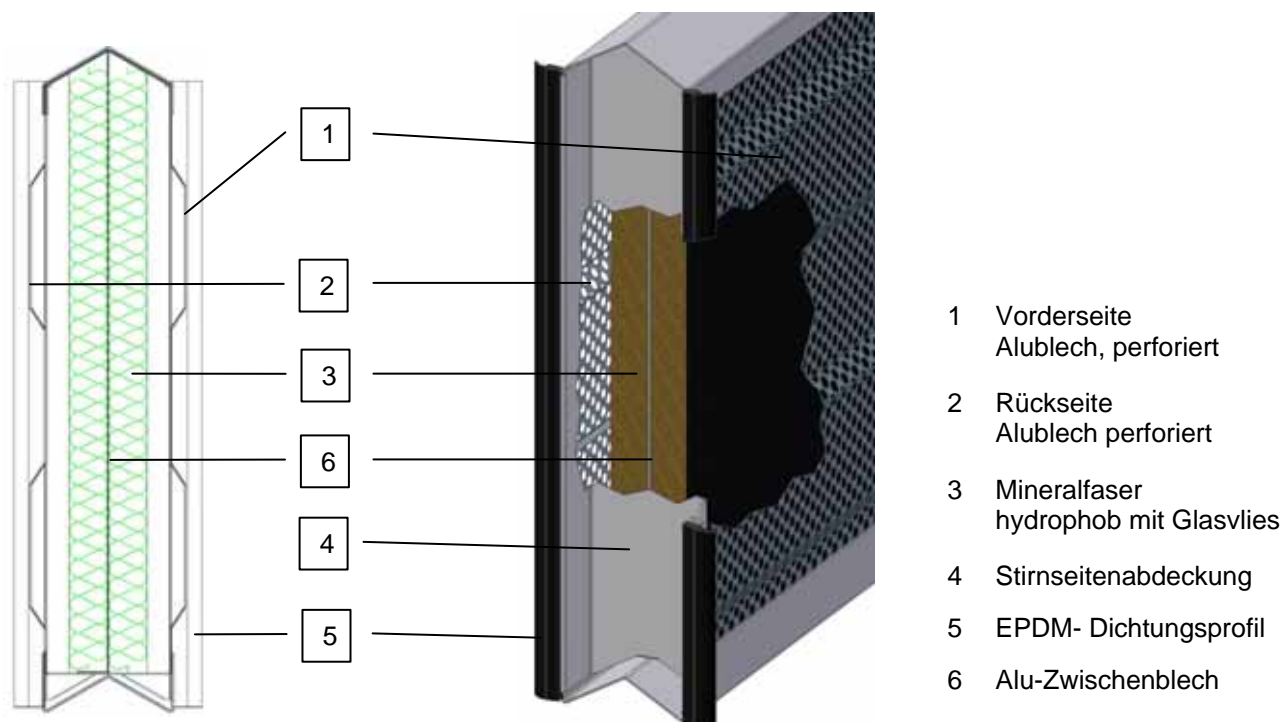
Schallabsorption:

$DL_A = 14$ dB
Absorbergruppe: A4 (nach DIN EN 1793-1: 1997)
Hochabsorbierend (nach ZTV-Lsw06:2006)
Bericht Nr. 122 007 04P-145/2
vom 09.03.2010
Hochschule für Technik Stuttgart

Luftschalldämmung:

$R_w (C; C_{tr}) = 31 (-2; -6; -1; -6)$ dB
 $DL_R = 25$ dB
Luftschalldämmung Gruppe: B3
Bericht Nr. 122 007 04P-145/1
vom 09.03.2010
Hochschule für Technik Stuttgart

Typ: FAIST Street A3-DH doppelseitig hoch absorbierendes Lärmschutzelement



Werkstoff:

Aluminium, Pulverbeschichtung auf Polyesterbasis, blei- und chromatfrei
Mit unserer Beschichtung garantieren wir, bei maximalem Umweltschutz, eine hervorragende Qualität der Oberfläche mit hoher mechanischer Beständigkeit.

Beschreibung:

Lärmschutzelement doppelseitig hoch- absorbierend, entsprechend ZTV-LSW 88, ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2, Vorder- und Rückwand mit zwei Sicken versehen.

2 x 40 mm dicke Mineralfaserplatte, Raumgewicht ca. 100 kg/m³, Vorderseite mit schwarzem Glasvlies abgedeckt (hydrophob), dazwischen schalldämmende Schicht aus Aluminium

Stirnseiten aus gekantetem Aluminiumblech, Abdichtung vertikal mit EPDM Dichtungsprofil.
Einbau in Stahlpfosten HEA-160 (mit Zwischenprofil bis HEA 300)

Pfostenabstand:

1,0 – 6,0 m (bitte zulässige Windlasten beachten)

Gewicht:

ca.19 kg/m²

Schallabsorption:

DL_A = 8 dB
Absorbergruppe: A3

Luftschalldämmung*:

R_w (C; C_{tr}) = 31 (-2; -6; -1; -6) dB
DL_R = 25 dB
Luftschalldämmung Gruppe: B3

Zulässige Windlasten für Lärmschutzwände $l/h \geq 10$

FAIST Street A3-EH

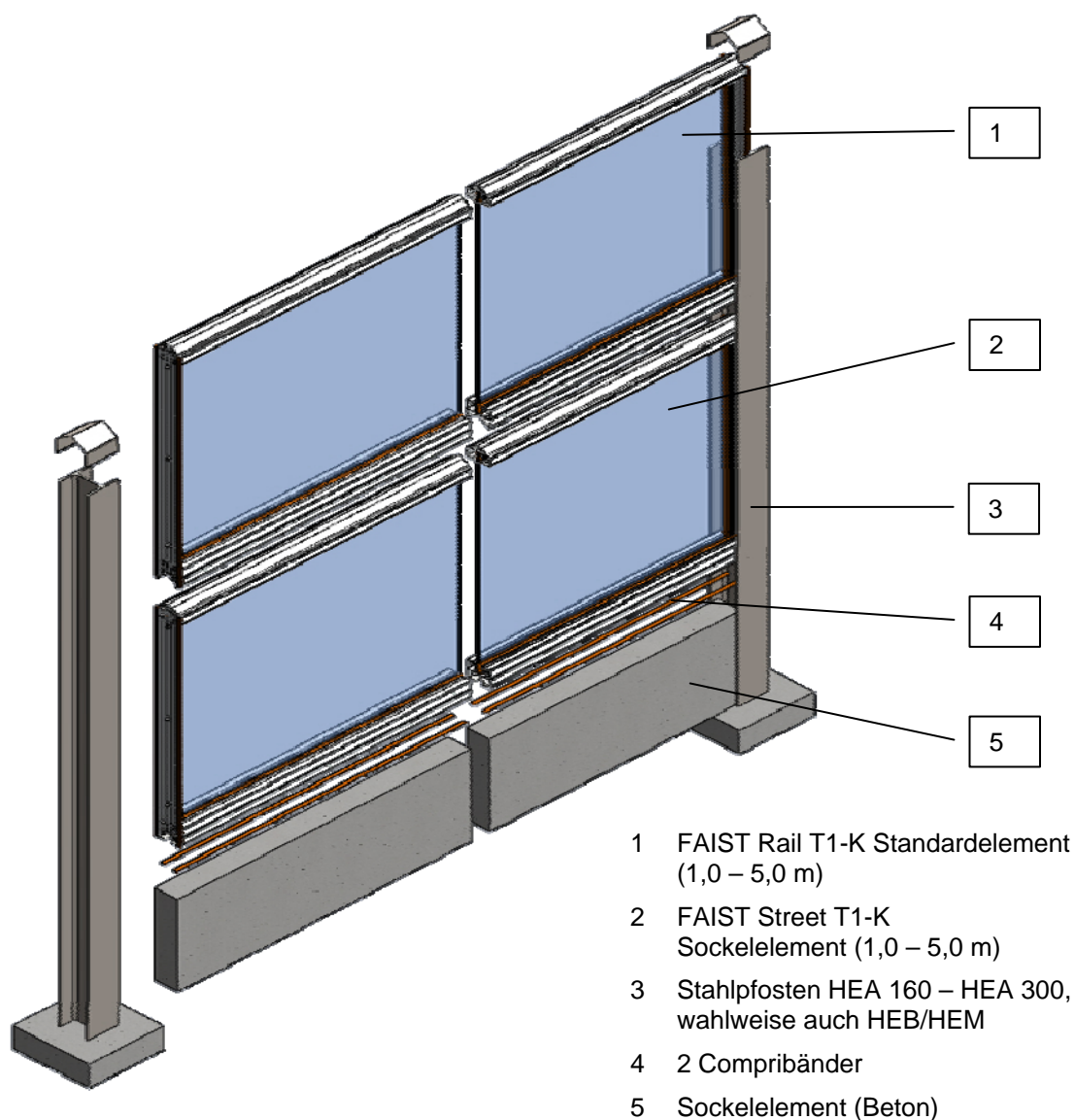
| Element-Typ | Pfostenabstand [mm] | Max.zul.Windlast [kN/m ²] | Windzone nach DIN 1055-4, Tabelle 2, $h \leq 10m$ | Zone nach DIN 1055-4, Tabelle 9 | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D |
| STREET A3-0S-EH | 2000 | 1.6 | 1 | | X | X | X |
| | | | 2 | | | | X |
| STREET A3-1S-EH | 3000 | 2.9 | 1 | X | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A3-0S-EH | 3000 | 1.0 | 1 | | | | X |
| | | | 2 | | | | |
| STREET A3-1S-EH | 4000 | 1.9 | 1 | | X | X | X |
| | | | 2 | | | X | X |
| STREET A3-0S-EH | 4000 | 1.0 | 1 | | | | X |
| | | | 2 | | | | |
| STREET A3-1S-EH | 5000 | 1.3 | 1 | | | X | X |
| | | | 2 | | | | X |
| STREET A3-1S-EH | 6000 | 1.1 | 1 | | | | X |
| | | | 2 | | | | |

Verstärkte Ausführung: FAIST Street A2-EH

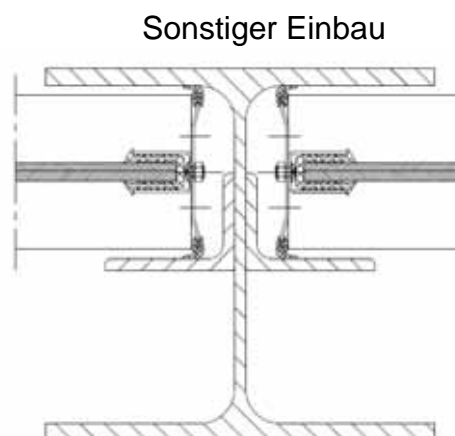
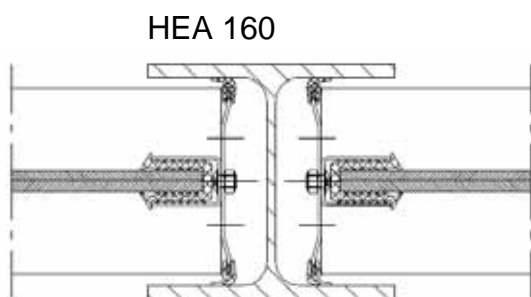
| Element-Typ | Pfostenabstand [mm] | Max.zul.Windlast [kN/m ²] | Windzone nach DIN 1055-4, Tabelle 2, $h \leq 10m$ | Zone nach DIN 1055-4, Tabelle 9 | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------------------------|---|---------------------------------|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D |
| STREET A2-0S-EH | 2000 | 3.1 | 1 | X | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A2-1S-EH | 3000 | 2.9 | 1 | X | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A2-0S-EH | 3000 | 2.4 | 1 | | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A2-1S-EH | 4000 | 2.5 | 1 | | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A2-0S-EH | 4000 | 2.2 | 1 | | X | X | X |
| | | | 2 | | X | X | X |
| STREET A2-1S-EH | 5000 | 1.5 | 1 | | | X | X |
| | | | 2 | | | | X |
| STREET A2-1S-EH | 6000 | 1.1 | 1 | | | | X |
| | | | 2 | | | | |

Typenprüfung Standsicherheit durch LGA Augsburg, Bericht vom 02.09.2010

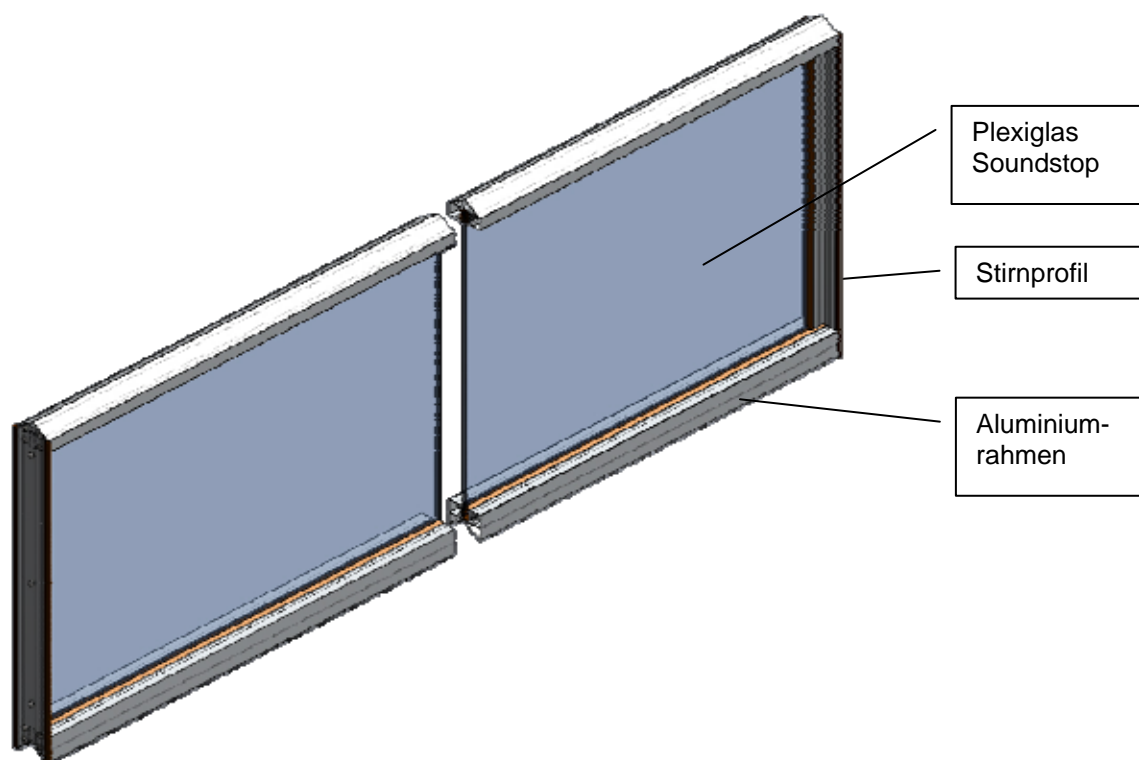
Einbau Lärmschutzwand FAIST Street T1-K



Einbaubeispiele:



Aufbau FAIST Street T1-K:



Abmessungen:

| | |
|---------------|---|
| Elementdicke: | 122mm |
| Rasterhöhe: | Standard 1000 mm jede Höhe zwischen 500 mm und 1000 mm möglich |
| Elementlänge: | Standard 5m jede Länge zwischen 0,5m und 5 m möglich |
| Gewicht: | 22.0 kg/m ² |

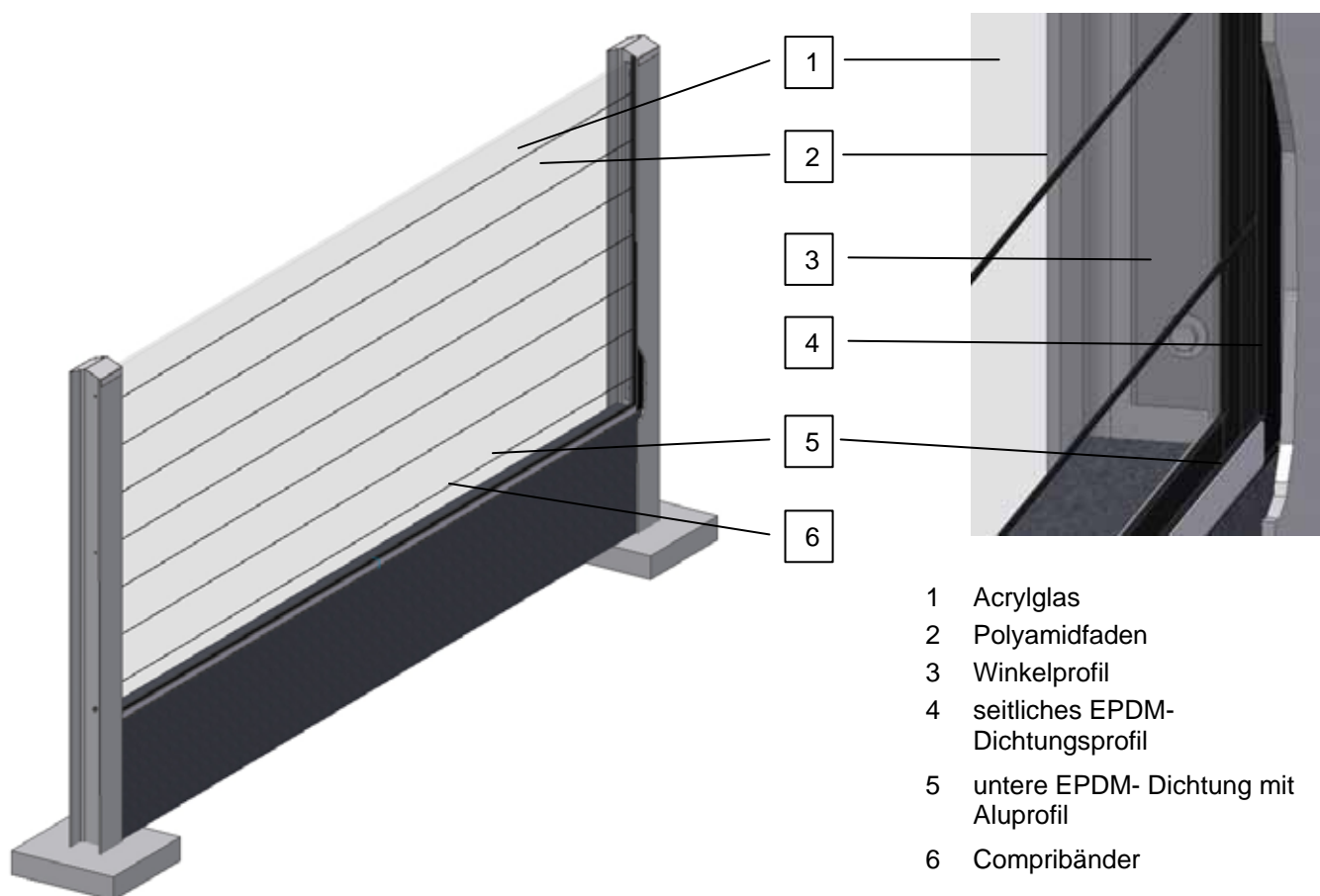
Werkstoff:

Rahmenkonstruktion aus Aluminium mit Pulverbeschichtung gemäß ZTV-ING Teil 4 Anhang A Pkt. 3.6.3

Plexiglas Soundstop (EVONIK PARA-CHEMIE GmbH)
 $R_w = 32$ dB (DIN EN ISO 717-1) $DL_R = 30$ dB (DIN EN 1793-2)

Stirnseiten aus gekanteten Aluminiumprofilen.
Abdichtung vertikal mit EPDM Dichtungsprofil.

Typ: FAIST View A(P) transparentes Lärmschutzelement wahlweise mit Polyamidfäden



Werkstoff:

Acrylglas: Glasstärke 15 mm oder 20 mm
wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden oder mit Siebdruck.

Beschreibung:

Transparentes Lärmschutzelement, reflektierend, entsprechend ZTV-LSW 88, ZTV-LSW 06, EN 1793 1-3 und EN 1794 1-2
Unterseite eingefasst in EPDM- Dichtung mit Aluminiumprofil, seitliche Abdichtung mit Winkelprofil und EPDM- Dichtungsprofil

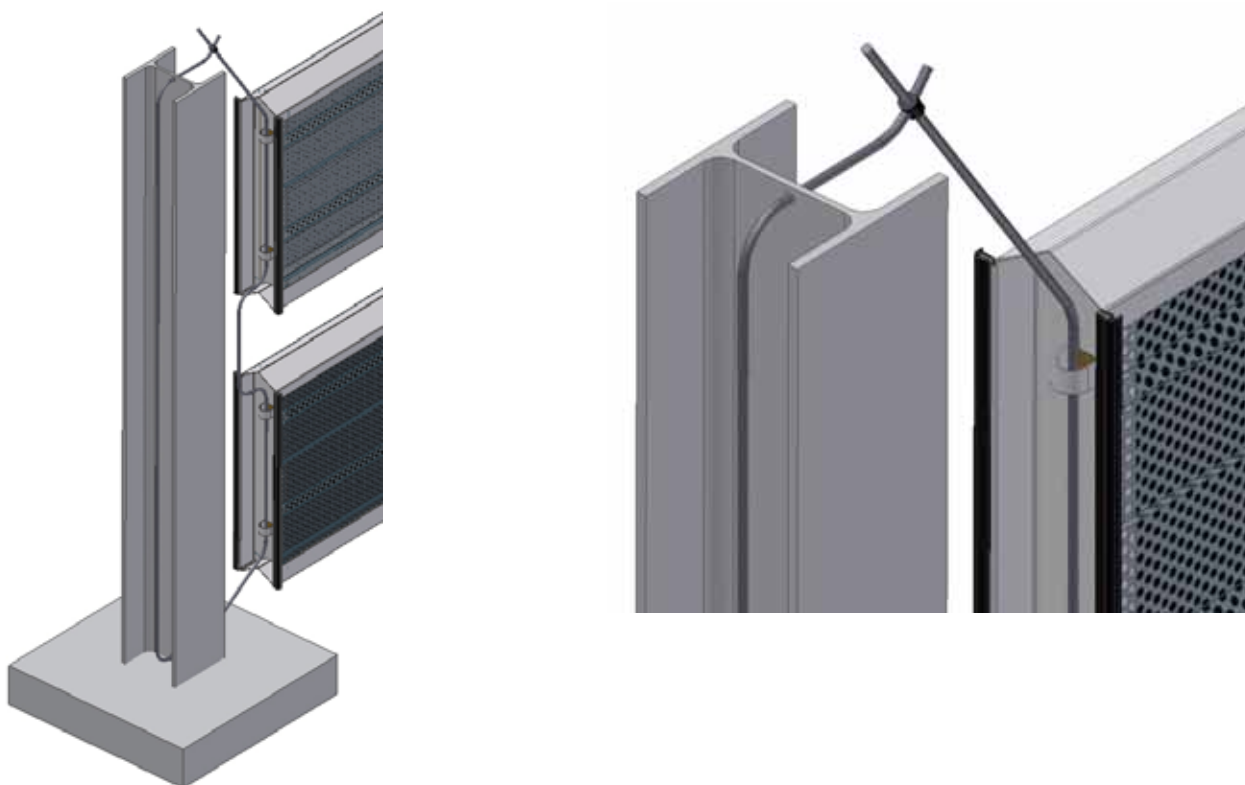
Abmessungen:

max. 4000 x 2000 mm (L x H)
max. 2000 x 4000 mm (L x H)

Luftschalldämmung:

| | |
|-------|------------------------|
| 15 mm | $DL_R = 30 \text{ dB}$ |
| 20 mm | $DL_R = 32 \text{ dB}$ |

FAIST Lärmschutzelemente mit Seilsicherung



Auf Brücken, Stützwänden und ähnlichen exponierten Stellen über Verkehrsflächen, sind Lärmschutzelemente gegen Abstürzen durch Haltekonstruktionen (z. B. Drahtseile) zu sichern.

Die Haltekonstruktion ist in der Regel in den vier Ecken jedes Wandelementes auszuführen.

FAIST - **Seilsicherungen** erfüllen alle erforderlichen Eigenschaften, wie:

- geeignet für Mindestlast von 10 kN
- Die Schlaufenlänge des Seils ist so ausgebildet, dass das LSW- Element nach einem Verschiebungsweg von 0,3 m aufgehalten wird
- Seile und Befestigungsmittel hergestellt aus nichtrostendem Stahl nach DIN 17 440 Werkstoff, Nr. 1.4401 oder 1.4572
- Seildurchmesser 4 mm und größer

Übersicht Normen Lärmschutz

| | |
|----------------|---|
| DIN EN 1793-1: | Prüfeigenschaften zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 1: Produktspezifische Merkmale der Schallabsorption |
| DIN EN 1793-2: | Prüfeigenschaften zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 2: Produktspezifische Merkmale der Luftschalldämmung |
| DIN EN 1793-3: | Prüfeigenschaften zur Bestimmung der akustischen Eigenschaften Teil 3: Standardisiertes Verkehrslärmspektrum |
| DIN EN 1794-1: | Nichtakustische Eigenschaften Teil 1: Mechanische Eigenschaften und Anforderungen an die Standsicherheit |
| DIN EN 1794-2: | Nichtakustische Eigenschaften Teil 2: Allgemeine Sicherheits- und Umwelanforderungen |
| ZTV-LSW 88: | Zusätzliche technische Vorschriften und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen |
| ZTV-LSW 06 | Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für die Ausführung von Lärmschutzwänden an Straßen. |