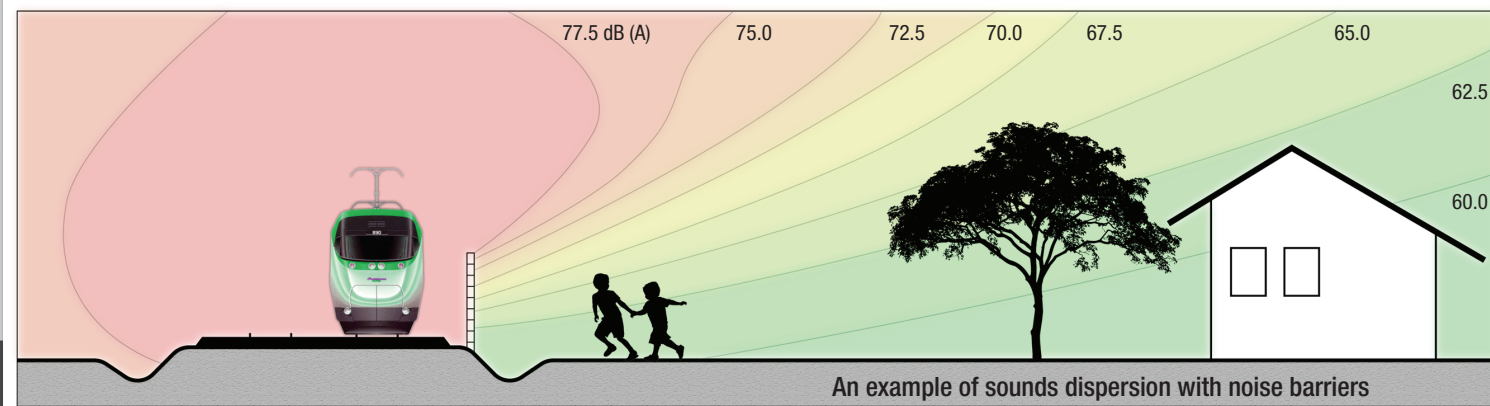
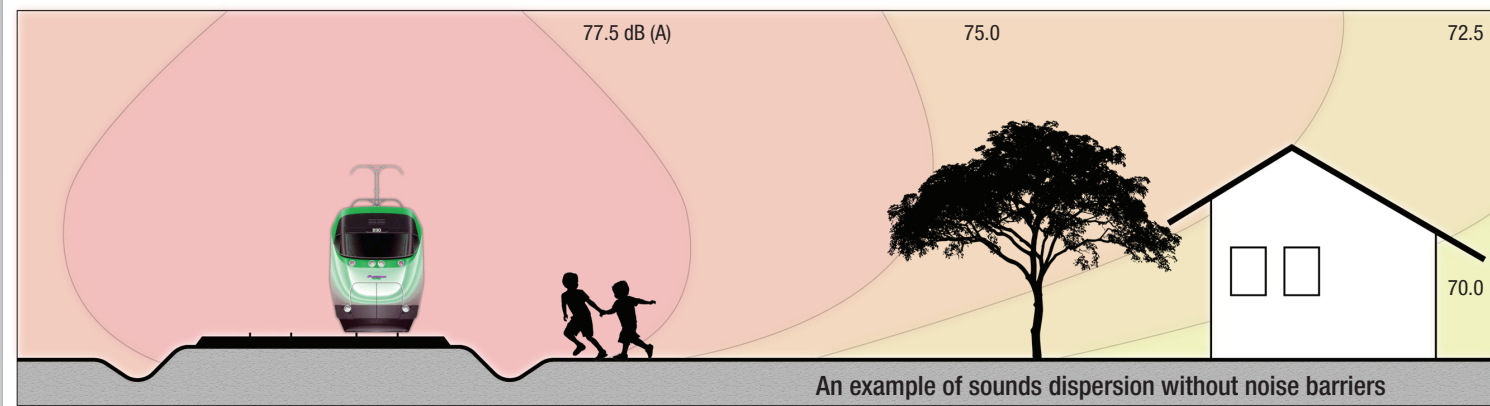




FEAL'S NOISE PHALANX SCHALLSCHUTZPANEELLE
UND WEITERE BESTANDTEILE DER BAHNINDUSTRIE

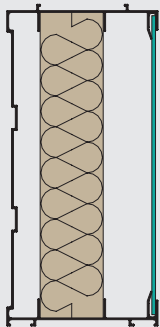
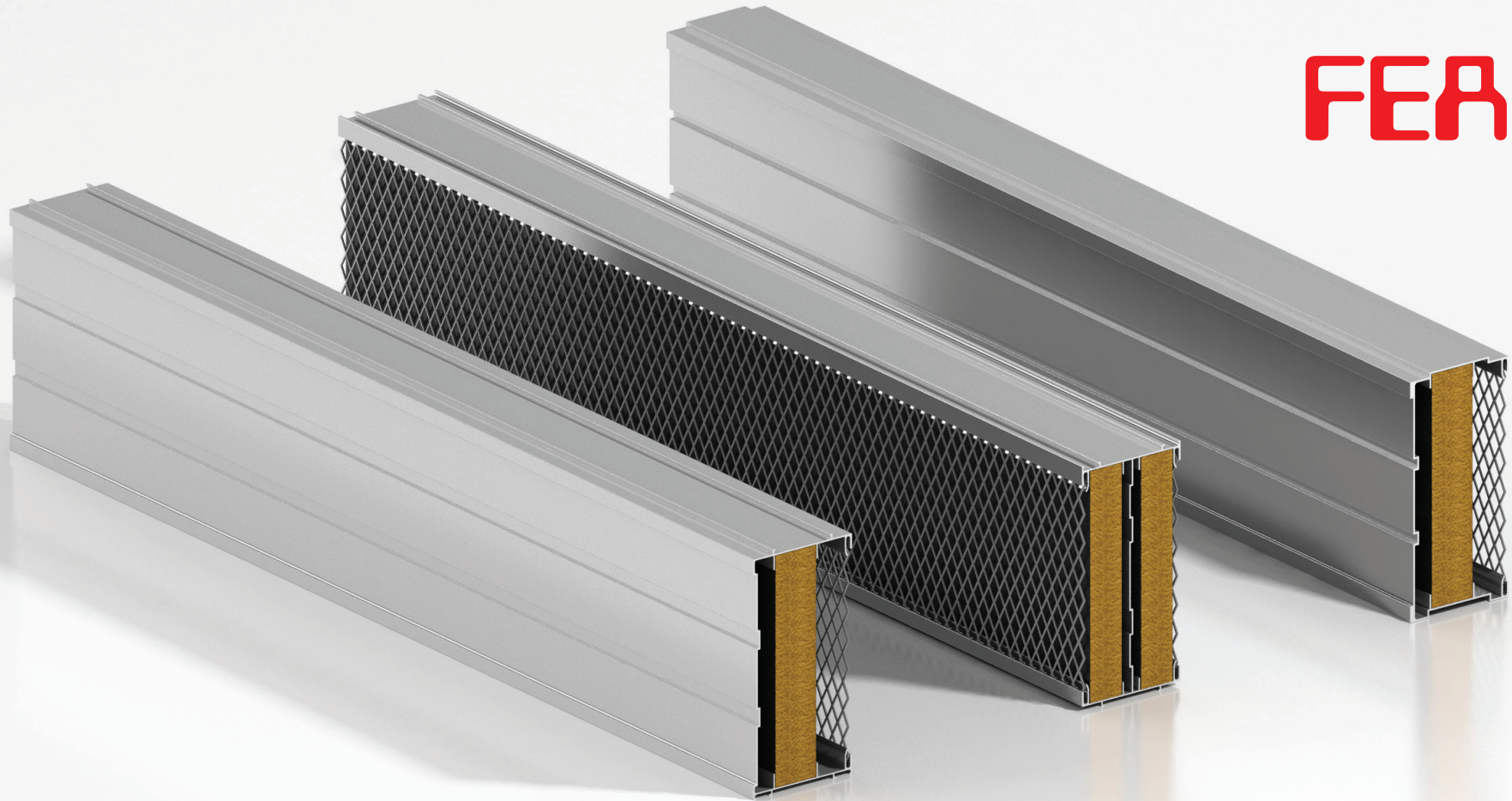
FEAL

Lärm ist einer der Hauptursachen für eine Verschlechterung unserer Lebensqualität. Insbesondere in städtischen Umgebungen, in welchen dieser ständig präsent ist und viele Aspekte des täglichen Lebens beeinflusst. Der Zweck der Errichtung von Lärmschutzwänden besteht darin, die Folgen der Lärmbelastung in dicht besiedelten Wohngebieten zu mindern und ein positives Umfeld für das Leben der Menschen zu schaffen. Anhand des Lärmberechnungsmodells, wird die Platzierung der Lärmschutzwände bestimmt, ebenfalls die Wandhöhe und die Schallabsorption.

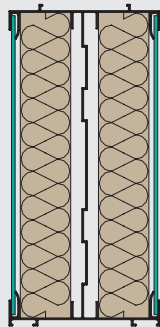


Lärmschutzwände, welche unmittelbar an Straßen bzw. Schienenstrecken angebracht werden, sind die häufigste und sicherste Lösung, um die Lärmverteilung zu reduzieren. Durch Anwendung einer ausreichenden Wandhöhe und einer angemessenen Längenbarriere wird der Effekt der Lärmverringerung auf ein tragbares Niveau gebracht. Die Standard- als auch die transparenten Elemente sind in der Lage die Akustik um bis zu 15 dB zu verringern. Unsere Akustikpaneele dienen neben dem Lärmschutz auch zur Sicherheit zwischen der Bahnstrecke und der Umgebung (Schutz vor dem unkontrollierten Schienenübergang). Auf Wunsch können unsere Paneele mit einer speziellen Anti-Graffiti- Beschichtung versehen werden, die die Entfernung von Graffiti erleichtert. Hierbei handelt es sich um Lärmschutzelemente, die nach deutschen Standards entwickelt wurden: gemäß RIL804.4101 / DBS918005 / DBS981002-02. Ebenso verfügen all unsere Elemente über eine EBA-Genehmigung (Eisenbahn Bundesamt). Durch die Konstruktion unserer Paneele ist eine maximale Elastizität bei gleichzeitiger Beibehaltung der Funktion gewährleistet.

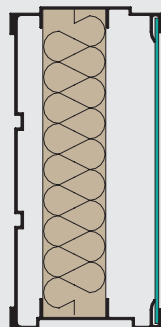
FEAL



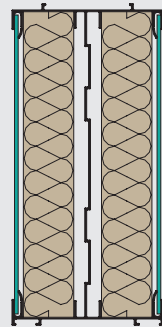
Noise PhalanX Paneel
einseitig bis zu
160 km/h



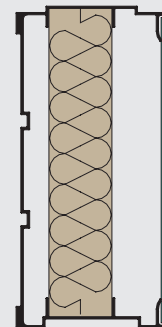
Noise PhalanX Paneel
beidseitig bis zu
160 km/h



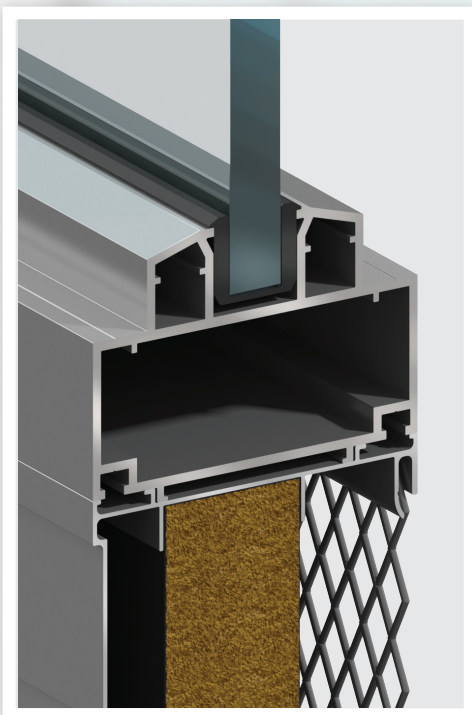
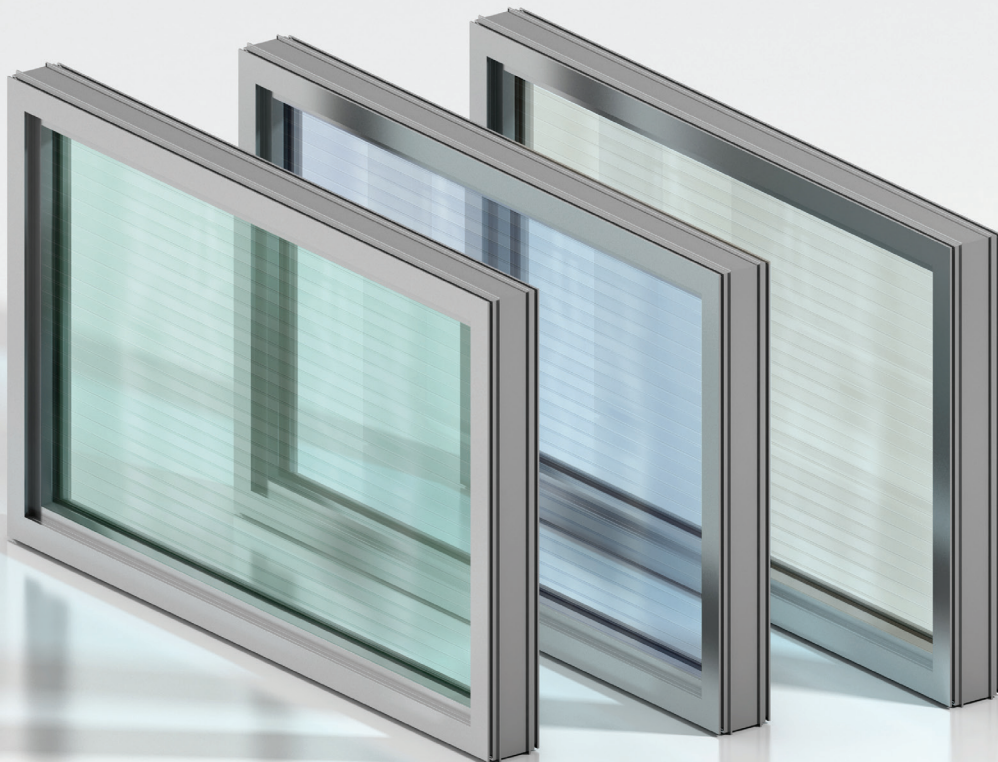
Noise PhalanX Paneel
einseitig bis zu
200 km/h



Noise PhalanX Paneel
beidseitig bis zu
200 km/h



Noise PhalanX Paneel
einseitig bis zu
300 km/h



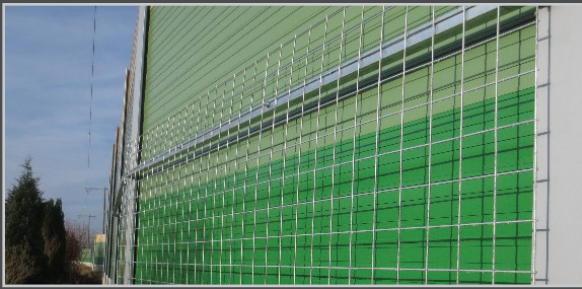
WESENTLICHE VORTEILE:

- Hohe Stabilität
- Ansprechendes Design
- Kann mit transparenten Elementen kombiniert werden
- Leicht zu montieren
- Schutz der Privatsphäre
- Verbesserung der Lebensqualität
- Für Hochgeschwindigkeitslinien geeignet

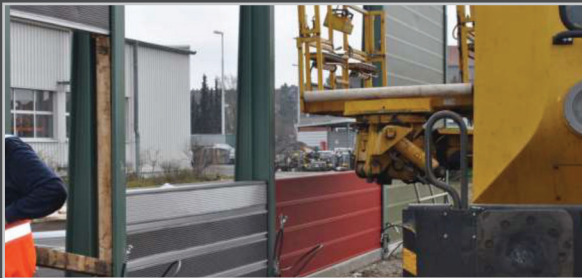


RETTUNGS UND SERVICE TÜREN

Zu Wartungszwecken bedarf es Service- (Zugangs-) Türen, die integraler Bestandteil unseres Sortiments sind. Wir bieten ein- und zweiflügelige Türen an, die auf eine Geschwindigkeit von Zügen bis zu 300 km / h geprüft sind.

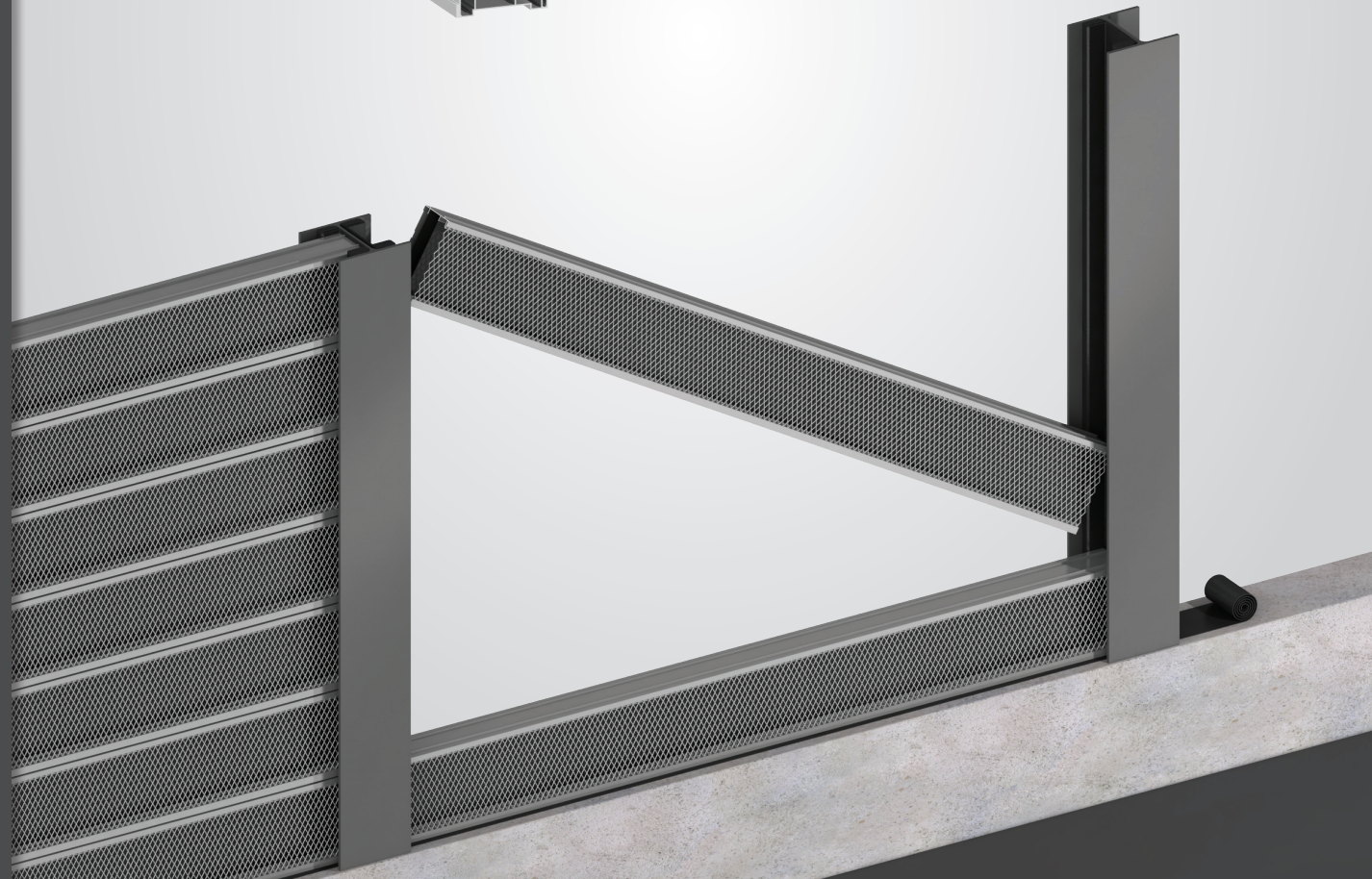
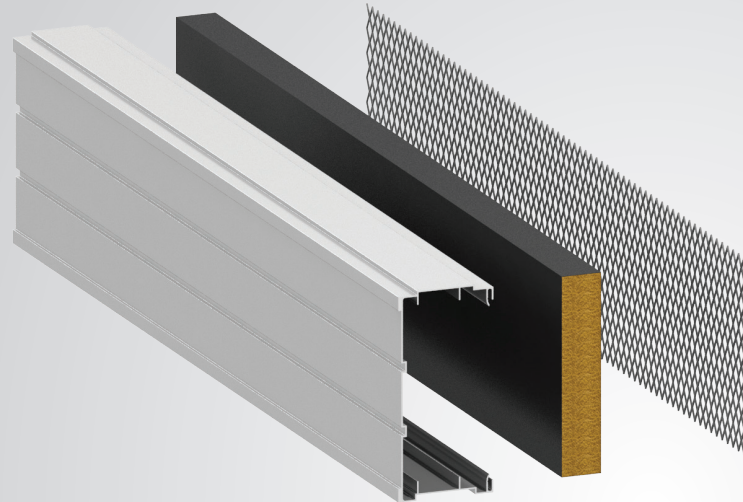


Rankgitter sind ebenfalls Bestandteil des Gesamtsystems, z.B. für die Anbringung von Kletterpflanzen, um die Lärmschutzwand einfacher an die Umgebung anzupassen.

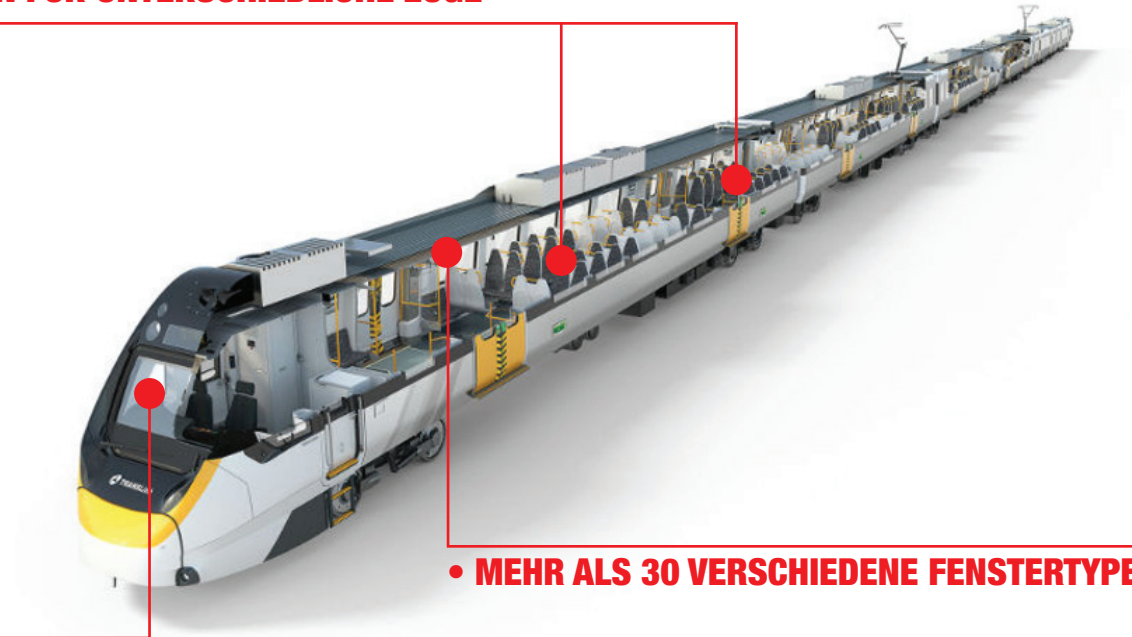


MONTAGE NOISE PHALANX

Die Lärmschutzwand wird auf dem Betonsockel und zwischen den aufgestellten Stahlträgern montiert. Vor der Montage muss die Oberfläche des Betonfundaments gereinigt und darauf ein EPDM-Streifen angebracht werden. Dieser dient als Abstandhalter zwischen dem Schallschutzpaneel und dem Betonsockel. An den Enden der Aluminiumpaneele werden spezielle EPDM-Dichtungen in verschiedenen Größen (HE 160 – HE 240), je nach Anforderung, montiert. Die fertigen Schallschutzpaneele werden zwischen den beiden H-Stahlträgern eingefügt und mit Hilfe von Aluminiumkeilen (2mm, 3mm und 5mm), welche in die EPDM-Dichtungen eingebracht werden, befestigt. Durch die Einbringung der Aluminiumkeile wird die Position der einzelnen Schallschutzpaneele gesichert und zugleich deren Elastizität beibehalten. Dasselbe beschriebene Verfahren wiederholt sich im Zuge der darauffolgenden Paneele. Je nach Anzahl der Schallschutzpaneele formt sich hierdurch eine komplettierte Schallschutzwand, welche nach der vorgegebenen Anzahl von Akustikpaneelen mit nebeneinander eingesetzten Erdungsblechen versehen wird, um Blitzeingschlägen vorzubeugen. Zum Abschluss der Lärmschutzwand werden aufgrund Schutz, Aluminiumabdeckkappen auf den H-Stahlträgern montiert.

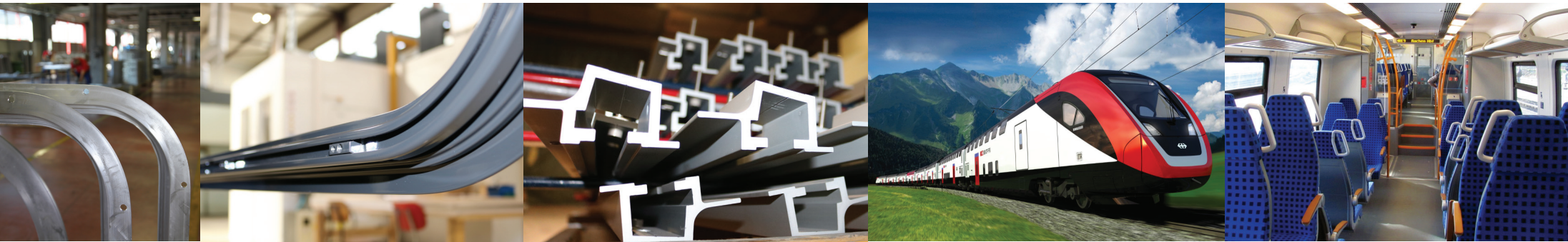


- MEHR ALS 4000 ALUMINIUMKOMPONENTEN FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZÜGE



- MEHR ALS 30 VERSCHIEDENE FENSTERTYPEN

- MEHR ALS 10 VERSCHIEDENE ARTEN AN FAHRERSTANDSFENSTERN



Im Bereich der Industrieprofile konzentriert sich die Firma FEAL auf die Auto-, LKW- und Bahnindustrie. FEAL ist ein namhafter Hersteller von Aluminiumprofilen und Komponenten. Zu unseren langjährigen Kunden zählen die Deutsche Bahn, Bombardier, Siemens, Alstom, Saint-Cobain, Flachglas Wernberg GmbH uvm.

Die Firma FEAL ist gemäß ISO 9001 sowie IRIS zertifiziert und dadurch in der Lage eine CE-Kennzeichnung auszustellen.

Die Firma FEAL verfügt über die Norm ISO 14001:2004 und ist dadurch umweltzertifiziert und wird somit den europäischen Umweltschutzanforderungen gerecht.

Durch den Besitz der Zertifikate ISO 3834 und 15085-2 haben wir die Möglichkeit komplexe Schweißbauteile aus Aluminium anzufertigen. Im Bereich der Oberflächenbehandlung sind wir Qualicoat, Qualanod sowie GSB zertifiziert. Die Qualität der FEAL-Systeme wird in regelmäßigen Abständen von entsprechenden europäischen Prüfungsinstituten untersucht.



FEAL

FEAL d.o.o Široki Brijeg
Trnska cesta 146, Široki Brijeg, Bosna i Hercegovina
Tel: +387 39 704-269; 705-807; 705-636; fax +387 39 704-358
Email: info@feal.ba Web: www.feal.ba

FEAL HRVATSKA - ZAGREB - Rudeška 3a, 10 000 Zagreb, Hrvatska
Tel.: +385 1 386-62-22; Fax: +385 1 386-62-23
E-mail: info@feal.hr

FEAL AUSTRIA - Facade Engineering and Aluminium GmbH
Konrad-Doppelmayr-Straße 17, 6922 Wolfurt, Austria
Tel.: +43(0)5574-62230; Fax: +43(0)5574-61989
E-mail: info@feal.at

Feal Deutschland GmbH
Kemptener Str. 99
88131 Lindau
Tel.: 0049 8382 504 9393; Fax.: 0049 8382 504 9390
E-mail: info@feal-deutschland.de

Lizenzgeber: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenstrasse 6F
D-09599 Freiberg
Tel. 0049 3731 203 93 – 0
info@mpa-dresden.de
Ansprechpersonen: Herr Thomas Hübler, Herr Josef Feichter
Email: feichter.josef@gmx.at • Mob: 0049 174 313 33 60

*Licensor: MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenstrasse 6F
D-09599 Freiberg
Tel. 0049 3731 203 93 – 0
info@mpa-dresden.de
Contact person: Herr Thomas Hübler, Herr Josef Feichter
Email: feichter.josef@gmx.at • Mob: 0049 174 313 33 60*