



FONOCON

LÄRM SCHUTZ STRASSE

LÖSUNGEN FÜR DEN STRASSEN- UND KOMMUNALBEREICH

FORSTER 

LÄRMSCHUTZ HAT BEI FORSTER EINE LANGE TRADITION.

Das 1956 gegründete Familienunternehmen Forster kann bereits auf mehr als 45 Jahre Erfahrung in der Produktion von Alu-Lärmschutzwandelementen zurückblicken. Mit Kompetenz und Know-how hat Forster die Entwicklung des Lärmschutzes entlang von Straße und Schiene mitgestaltet und geprägt.



1980

1991

2006

2017

1978

MEHR ALS 45 JAHRE KOMPETENZ, KNOW-HOW UND ERFAHRUNG.



VERANTWORTUNG GEGENÜBER MENSCHEN UND UMWELT.

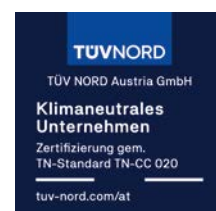
Nachhaltige Produkte zu entwickeln und herzustellen ist uns ein besonderes Anliegen. Dabei achten wir vor allem darauf, Material und Energie möglichst ressourcensparend einzusetzen, und betrachten Nachhaltigkeit über den gesamten Lebenszyklus eines Produkts als unverzichtbar.



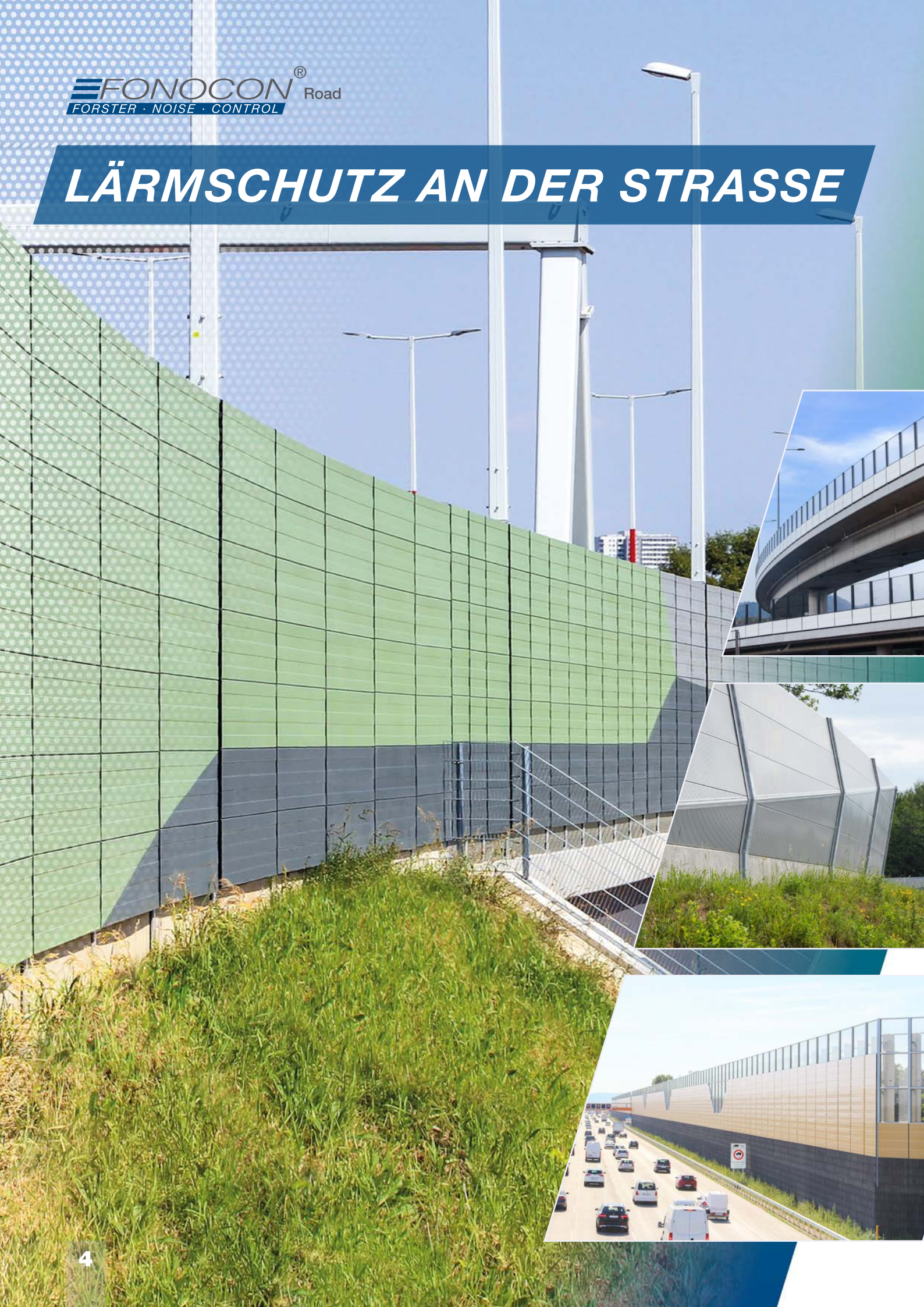
2025



Daher haben wir unser zertifiziertes integriertes Managementsystem (IMS) für Qualität (ISO 9001), Umwelt (ISO 14001) und Arbeitssicherheit (ISO 45001) um ein Nachhaltigkeitsmanagementsystem (ONR 192500) erweitert. Natürlich haben wir unsere CO₂-Bilanz ständig im Blick und wurden im November 2024 als **Klimaneutrales Unternehmen** zertifiziert.



LÄRMSCHUTZ AN DER STRASSE



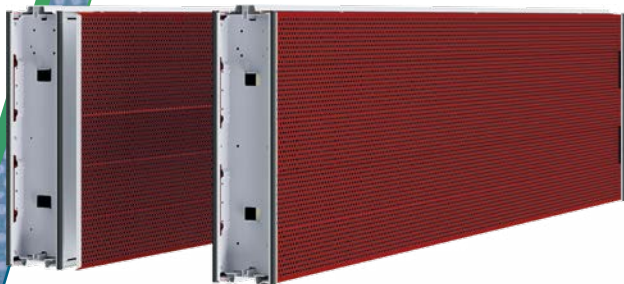
Lärmschutzmaßnahmen sind aus dem Straßenbereich nicht mehr wegzudenken. Überall dort, wo stark frequentierte Verkehrsstrecken auf Wohngebiete treffen, ist der Einsatz einer Lärmschutzwand notwendig und effektiv. Lärmschutzwände aus Aluminium haben sich dabei bestens bewährt.

FONOCON Road Lärmschutzsysteme bieten nicht nur ein hohes Maß an Flexibilität und vielfältige Anwendungsmöglichkeiten, sondern ermöglichen Ihnen auch die Umsetzung maßgeschneiderter Projekte.

DIE VIELEN VORTEILE VON ALUMINIUM:

- *Ausgezeichnete Schalldämmung und Schallabsorption*
- *Lange Lebensdauer*
- *Homogene Oberfläche*
- *Individuelle Gestaltung möglich*
- *Kombinierbar mit anderen Materialien*
- *Anti-Graffiti Beschichtung optional*
- *Geringes Eigengewicht*
- *Einfache und schnelle Montage*
- *Erfüllen alle Normen und Richtlinien*
- *CE-Zertifikat*
- *Hohe Frost- und Tausalzbeständigkeit*
- *Wartungsfrei*
- *Niedrige Lifecycle Kosten*

ELEMENTE FÜR DIE STRASSE



LÄRMSCHUTZELEMENT HOCHABSORBIEREND

**einseitig oder beidseitig
hochabsorbierend**

Aluminium, Polyester-kunst-
stoffpulverbeschichtet

Luftschalldämmung
 $DL_R = 25 - 35 \text{ dB (B3)}$

Schallabsorption
 $DL_a = 8 - 12 \text{ dB (A3-A4)}$

Alle Typen sind in drei Dämmvarianten und auch in steherüberdeckender Ausführung erhältlich.

BOGENELEMENT HOCHABSORBIEREND

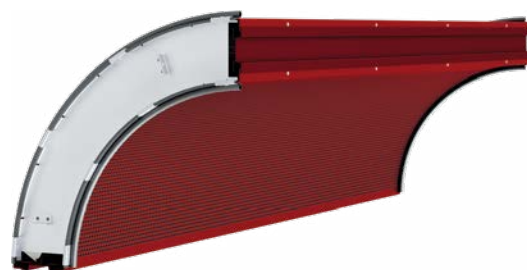
**einseitig hoch-
absorbierend**

Aluminium, Polyester-kunst-
stoffpulverbeschichtet

Einbau in gebogenen Stahl-
steher mit abschraubbarem
Flansch.

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

Schallabsorption
 $DL_a \geq 8 \text{ dB (A3)}$



DELTA TOP-ELEMENT / DELTA ELEMENT

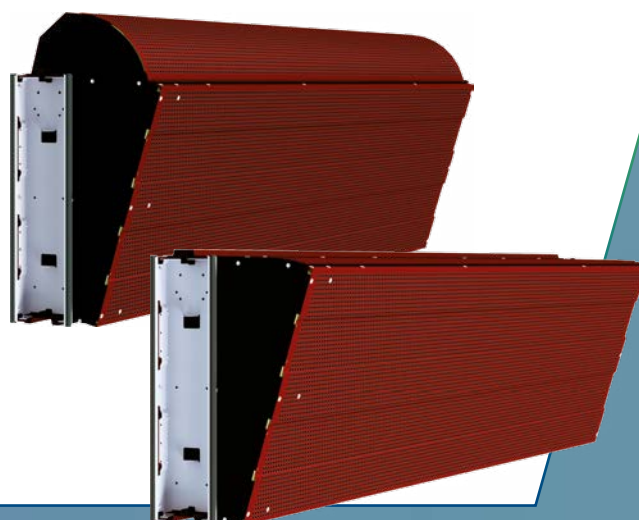
Mit nach vorne gekippter Absorptionsfläche und
wahlweise schallweicher Kantenausbildung;
standardmäßig in steherüberdeckender Ausführung.

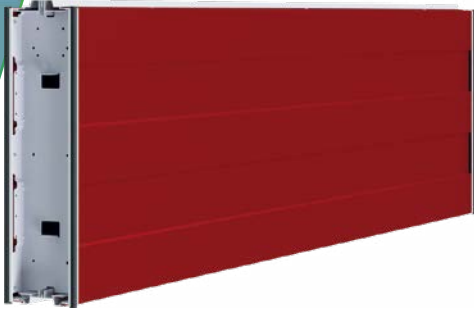
**einseitig oder beidseitig
hochabsorbierend**

Aluminium, Polyester-kunst-
stoffpulverbeschichtet

Luftschalldämmung
 $DL_R = 25 - 31 \text{ dB (B3)}$

Schallabsorption
 $DL_a = 12 \text{ dB (A4)}$





LÄRMSCHUTZELEMENT REFLEKTIEREND

beidseitig reflektierend

Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

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

Auch in steherüberdeckender Ausführung erhältlich.



GLASKOMBIELEMENT

reflektierend

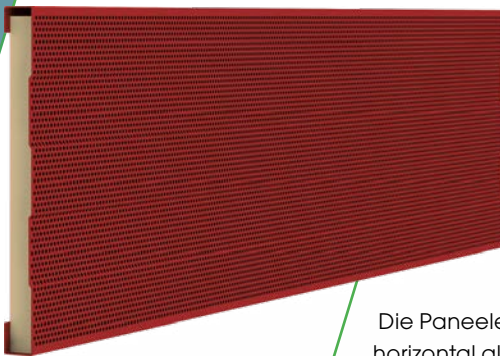
Aluminiumrahmen, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

transparente Materialien:
Glasdicke: mind. 12 mm bis 20 mm

Luftschalldämmung
 $DL_R = 26 - 33 \text{ dB}$
(in Abhängigkeit zur jeweiligen Glasart)

Sämtliche transparente Materialien entsprechend den Normen möglich; Vogelschutzstreifen oder Dekordruck optional. Acrylglas wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden.

Je nach Größe mit oder ohne Mittelsteg.



VERKLEIDUNGSPANEELE

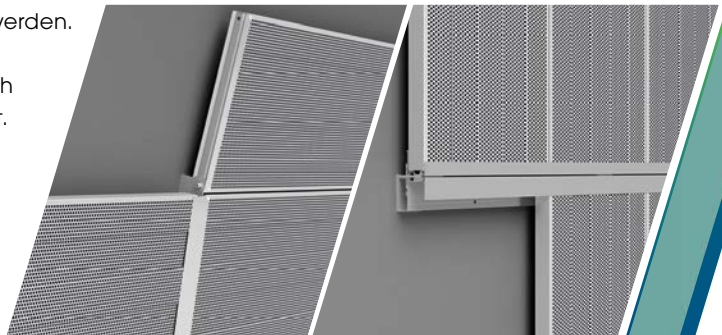
hochabsorbierend

Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

Schallabsorption
 $DL_\alpha = 12 \text{ dB (A4)}$

Anwendung für Wand- und Deckenverkleidung

Die Paneele aus Aluminium können in Tunnelbauwerken und an Stützmauern sowohl horizontal als auch vertikal ausgerichtet werden. Das Befestigungsmaterial wird je nach Anwendung gewählt. Bei unebenem Montageuntergrund oder bei Bohrpfahlwänden werden entsprechende Befestigungsunterkonstruktionen eingesetzt.

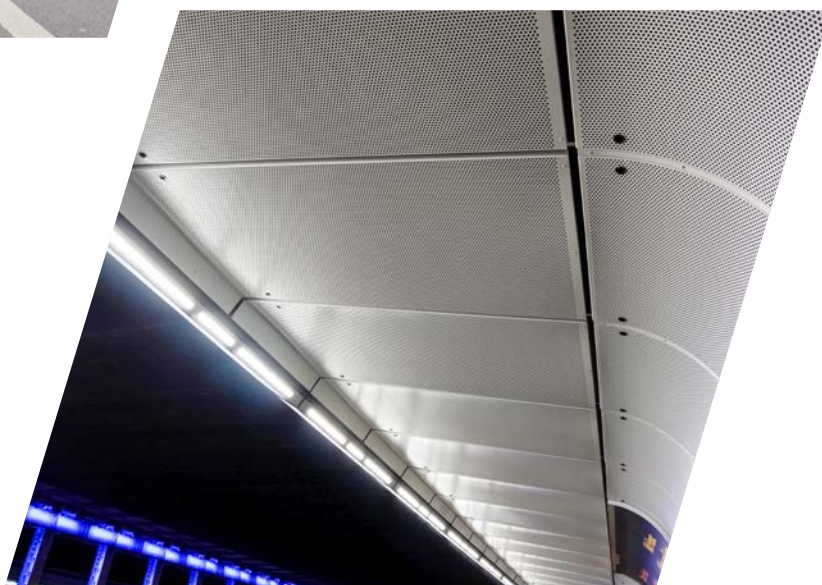


LÄRMSCHUTZ KOMPLETT



VIELFALT EFFEKTIV EINSETZEN.

Insgesamt verringern Stadttunnels die Geräuschbelastung für die Anwohnerinnen und Anwohner. Speziell bei den Zu- und Abfahrten muss dennoch besonders auf den Lärmschutz geachtet werden.





HOCHABSORBIERENDE WANDVERKLEIDUNGEN

Tunnel und Wannenbauwerke können den Schall durch ihre Form und Struktur verstärken. Eine Auskleidung mit Lärmschutzpaneelen hilft, diesen Effekt zu reduzieren. Die Paneele sind sowohl für den Einsatz auf geraden als auch auf gekrümmten Tunnelwänden geeignet. Je nach Beschaffenheit des Untergrundes liefert Forster auch die passende Montageunterkonstruktion.



DIE VORTEILE:

- Für höchste Beanspruchung im Tunnelbereich
- Horizontale und vertikale Ausrichtung möglich
- Vielfalt in der Gestaltung
- De- und Wiedermontage von Einzelpaneelen zerstörungsfrei möglich
- Flexible Anpassung an jeden Untergrund
- Einheitliche Ausführung für Wand und Decke
- Nachrüstbar auf Bestandsbauten

DIE FREIHEIT DER GESTALTUNG.

MIT LÄRMSCHUTZ GESTALTEN - HOCHWERTIG UND ATTRAKTIV!

Für die Umsetzung von Lärmschutzwänden sind neben den akustischen auch die optischen Eigenschaften ausschlaggebend. Die Vielfalt in der Farbgebung von Aluminium-Elementen und die freie Kombination mit transparenten Elementen schaffen neue Möglichkeiten bei der Gestaltung von Lärmschutzwänden.



STEHERÜBERDECKENDE AUSFÜHRUNG

Diese Ausführung ermöglicht ein fast durchgängiges Wandbild. Sie können dabei zwischen einer ein- oder zweiseitigen Stützenflanschüberdeckung wählen. So können zum Beispiel die Lärmschutzkassetten auf der Straßenseite als Standardelemente und auf der Anrainerseite als steherüberdeckende Variante gefertigt werden.



MEHRFÄRBIG

Ob unauffällig integriert oder bewusst inszeniert: Unterschiedliche Farben bei Einzelelementen sind genauso möglich wie die Nuancierung von Farben mit teilweise zweifärbigen Schrägübergängen. Auf Wunsch können auch Vorder- und Rückseite von einzelnen Elementen farblich unterschiedlich gestaltet werden.



(Foto: Rebecca Bayer)

BEDRUCKTE LÄRMSCHUTZ- WÄNDE

Mit dem Digitaldruckverfahren bringen wir Bilder, Grafiken oder Symbole direkt auf die Lärmschutzelemente, ohne die akustischen und statischen Eigenschaften zu beeinflussen. Ob landschaftliche Integration, Werbung, künstlerische Gestaltung – Lärmschutz wird hier zum Gestaltungselement.



AKUSTISCHE AUFSATZELEMENTE

Durch den Einsatz von DELTA-Aufsatzelementen werden zusätzlich positive akustische Effekte erzielt und die Gestaltungsmöglichkeiten von Lärmschutzwänden erweitert.

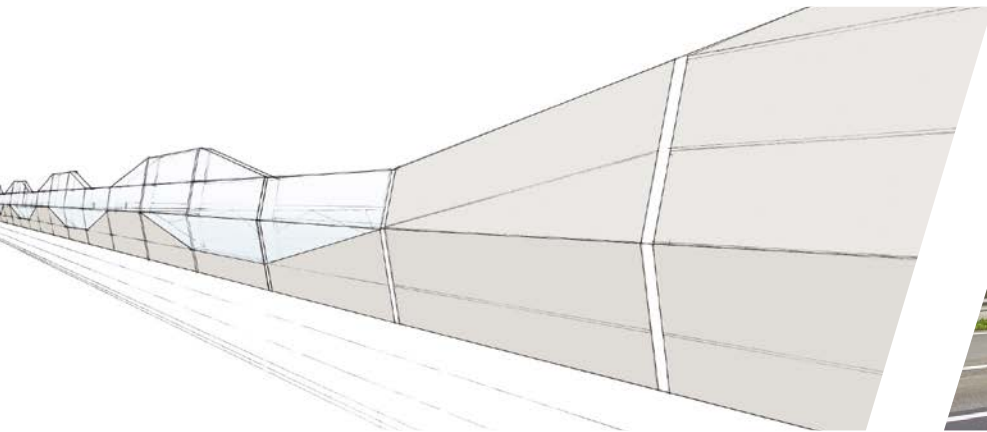


LÄRMSCHUTZ TRIFFT DESIGN!

NEUE IDEEN FÜR DEN LÄRMSCHUTZ

Diese innovative Lösung erzielt ihre Wirkung aus der eigenen Form, die Gestaltung ist die Wand selbst. Stahlstützen, die in unterschiedlichen Höhen zweimal in sich geknickt sind, bilden das Grundsystem.

Aus diesen Systemstützen, die um ihre Längs- bzw. Querachse gedreht ausgeführt werden können, entsteht eine Vielzahl von Kombinationsmöglichkeiten für die dazwischenliegenden Felder. Die speziellen **2Fold**[®] Aluminium- und Glaselemente mit den 3 Formen – Rechteck, Dreieck und Parallelogramm – füllen diese Felder aus.

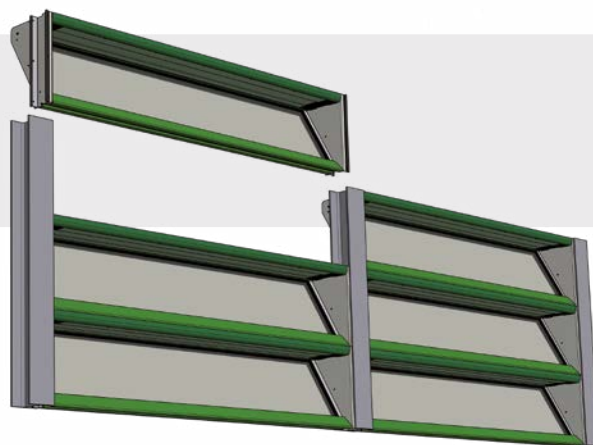


SCHALLSCHUTZ MIT DURCHBLICK!

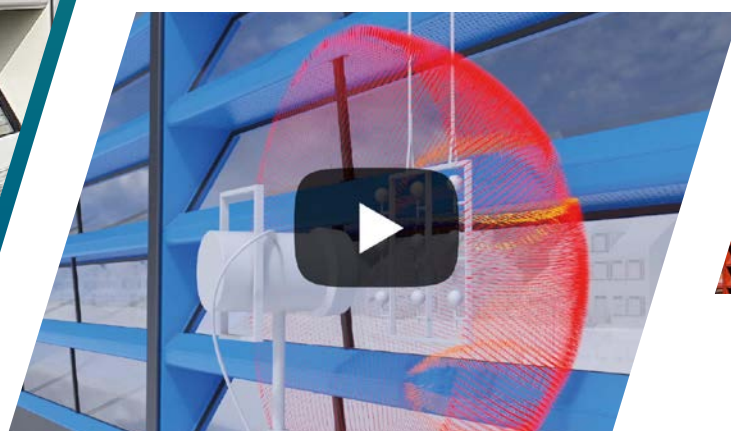
FONOCON SILENT VIEW

Dieses transparente und absorbierende Schallschutzsystem vereint die Vorteile von zwei Lärmschutzsystemen. Es besteht aus einem absorbierenden Aluminium-Rahmen und einer von der Schallquelle rückwärts geneigten transparenten Füllung.

Der absorbierende Teil des Elements ist horizontal ausgerichtet und die Absorptionsfläche dadurch witterungsgeschützt. Der auftreffende Schall wird über die geneigten transparenten Flächen nach oben zum Absorber reflektiert.



Umfangreiche Prüfungen nach dem neuesten Standard, sowohl In-Situ als auch im Hallraum, bestätigen die absorbierende Eigenschaft der neuen transparenten Lärmschutzwand. Gemessen wurde unter anderem nach EN 1793-5 welche die In-Situ-Werte der Schallreflexion in gerichteten Schallfeldern festlegt.



Entdecken Sie die Wirkungsweise und die Vorteile im Video:

forster.at/silent-view

FONOCON Silent View kann mit allen Schallschutz-Standardsystemen von Forster kombiniert werden.

DIE VORTEILE:

- *Transparent und absorbierend*
- *Vereint die Vorteile von transparenten Systemen und absorbierenden Aluminiumsystemen*
- *Hohe Stabilität*
- *Kombinierbar mit allen Schallschutz-Standardsystemen von Forster*
- *Absorptionsseitig bündig mit der Schallschutzwand*
- *Geprüft im gerichteten Schallfeld gem. EN 1793-5*



**DIE LÄRMSCHUTZWAND
WIRD ZUM**

SONNENKRAFTWERK!

PHOTOVOLTAIK

Mit **FONOCON Silent Solar** können Lärmschutzwände in zweifacher Hinsicht umweltschützend eingesetzt werden. Einerseits schützen sie vor Lärm und andererseits dienen die Wände als Unterkonstruktion für umweltfreundliche Energieträger. Bestehende Lärmschutzwände können durch Austausch einzelner Elemente oder durch eine Erhöhung der Wand nachgerüstet werden.





Die Sonne ist und bleibt unsere mächtigste Energiequelle - **FONOCON Silent Solar** ermöglicht die Nutzung dieser Energie ohne zusätzliche Flächen zu verbauen.

DIE VORTEILE:

- *Doppelter Nutzen: Lärmschutz und Energieerzeugung*
- *Kein zusätzlicher Flächenverbrauch*
- *Nachrüstbar – gleichbleibend hohe Abschirmwirkung durch hochabsorbierende Oberfläche*
- *Kostenersparnis durch Nutzung eines Photovoltaik-Projektes*
- *Einfache Montage der Solarmodule*
- *Kompatibel mit allen gängigen Photovoltaik-Modulbauweisen*
- *Einfache Verkabelung mit Hilfe von integrierten Kabeltassen*



LÄRMSCHUTZ

IM KOMMUNAL-
UND PRIVATBEREICH





Ruhe in den eigenen vier Wänden wird immer mehr zu einem Luxusgut. Vor allem dann, wenn sich im Laufe der Jahre die Umgebung so verändert, dass eine bauliche Maßnahme gegen Lärm notwendig wird.



Aluminium-Lärmschutzsysteme von Forster bieten hier die passende Lösung und können durch individuelle Gestaltungselemente auch optisch ansprechend gestaltet werden.



ELEMENTE FÜR DEN KOMMUNAL- UND PRIVATBEREICH

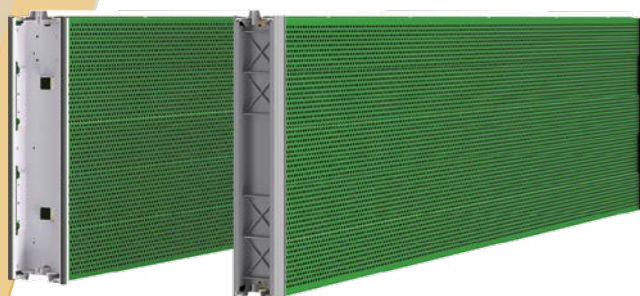


LÄRMSCHUTZELEMENT REFLEKTIEREND

beidseitig reflektierend

Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

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



LÄRMSCHUTZELEMENT HOCHABSORBIEREND

einseitig oder beidseitig hochabsorbierend

Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

Luftschalldämmung
 $DL_R = 25 - 26 \text{ dB (B3)}$

Schallabsorption
 $DL_\alpha = 8 - 12 \text{ dB (A3-A4)}$

ALU-HOLZ ELEMENT

einseitig hoch- absorbierend mit geschlossener Rückwand

Aluminium, Polyester-kunststoffpulverbeschichtet

Wahlweise thermobehandeltes oder kesseldruckimprägniertes Kiefernholz.

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

Schallabsorption
 $DL_\alpha \geq 8 \text{ dB (A3)}$



Die Anordnung der Kiefernholzlattung erfolgt wahlweise horizontal oder vertikal.

ALU-HOLZ ELEMENT



einseitig hoch- absorbierend mit offener Rückwand

Aluminium, Polyester-
kunststoffpulverbeschichtet

Wahlweise thermobehandel-
tes oder kesseldruckimprä-
gniertes Kiefernholz.

Luftschalldämmung

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

Schallabsorption
Vorderseite

$DL_a \geq 8 \text{ dB (A3)}$

Schallabsorption
Rückwand

$DL_a = 4 \text{ dB}$



GLASKOMBIELEMENT MIT OBER- UND UNTERGURT

reflektierend

Aluminiumrahmen, Polyester-
kunststoffpulverbeschichtet

transparente Materialien:

Glasdicke: mind. 12 mm bis 20 mm

Luftschalldämmung

$DL_R = 26 - 33 \text{ dB}$

(in Abhängigkeit zur
jeweiligen Glasart)

Sämtliche transparente Materialien entsprechend den Nor-
men möglich; Vogelschutzstreifen oder Dekordruck optional.

Acrylglas wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden.



GLASKOMBIELEMENT MIT U-FÖRMIGEM OBERGURT

reflektierend

Aluminiumrahmen, Polyester-
kunststoffpulverbeschichtet

transparente Materialien:

Glasdicke: mind. 12 mm bis 20 mm

Luftschalldämmung

$DL_R = 26 - 33 \text{ dB}$

(in Abhängigkeit zur
jeweiligen Glasart)

Sämtliche transparente Materialien entsprechend den Nor-
men möglich; Vogelschutzstreifen oder Dekordruck optional.

Acrylglas wahlweise mit eingegossenen Polyamidfäden.

SYSTEMERGÄNZUNGEN



FLUCHT- UND SERVICE-TÜR, FLUCHTWEG-BESCHILDERUNGEN

Direkte Zugänge für Wartungsarbeiten oder Fluchtmöglichkeiten steigern die Sicherheit auf Straße und Schiene. Diese Türen und Tore erfüllen gleich hohe akustische Anforderungen wie Lärmschutzwände. Unterschiedliche Farbgestaltungen steigern die Erkennbarkeit und weisen bewusst auf die Fluchtmöglichkeit hin. Winkelschilder für die Fluchtwegbeschilderung und Fahnschilder zur Kennzeichnung von Fluchttüren sind ebenfalls im Produktprogramm von Forster enthalten.

LÄRMSCHUTZ-SCHIEBETÜR

Für Anwendung bei beengten Platzverhältnissen und Mittelwänden kommt die Schiebetür zum Einsatz.



LÄRMSCHUTZ-DREHTOR

Vorgesehen für Bereiche, wo eine Zufahrt für Einsatzfahrzeuge oder für den Straßendienst möglich sein muss. Durch die robuste Ausführung ist das Drehtor auch an Hochgeschwindigkeitsstrecken einsetzbar. Bei niedrigen Wänden und geringeren Belastungen kann auf eine obere Querverbindung verzichtet werden. Dadurch besteht im geöffneten Zustand keine Höhenbeschränkung.



LÄRMSCHUTZ-RETTUNGSTÜR

Die Ausführung der zweiflügeligen Rettungstür entspricht der Flucht- und Servicetür. Bei Bedarf eröffnet ein fixierbarer Zusatzflügel größere Zugangsmöglichkeiten.





RANKHILFEN FÜR PFLANZEN

Für spezielle Bepflanzungen stehen verschiedene Ausführungen von Rankhilfen zur Verfügung. Einfache Begrünungen sind auch ohne Rankhilfen möglich.



ABDECKKAPPEN

Als oberster Abschluss für Stahlsteher werden in der Regel Abdeckkappen verwendet. Mit harmonischen Formen setzen sie bewusst Akzente in der Lärmschutzwand. Durch unterschiedliche Farbgestaltung können diese dezent ausgebildet oder bewusst hervorgehoben werden.

SEILSICHERUNG

Seilsicherung in Brückenbereichen über Verkehrswegen.



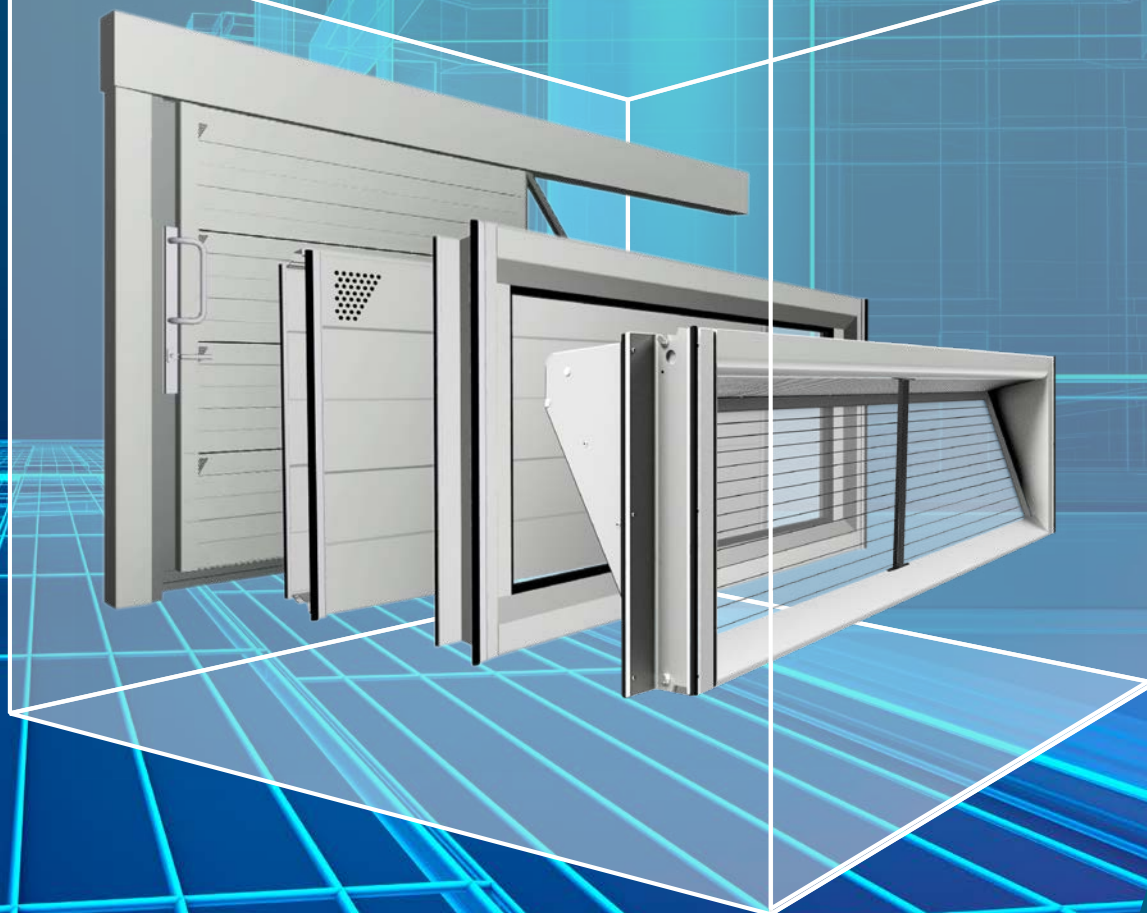
ANTI-GRAFFITI BESCHICHTUNG

Auf Wunsch werden FONOCON Lärmschutzelemente mit einer speziellen Anti-Graffiti-Beschichtung ausgeführt. Dadurch können Spritzlacke und Beschriftungen mit handelsüblichen Reinigern mehrfach rückstandsfrei entfernt werden.

PLANEN LEICHT GEMACHT!

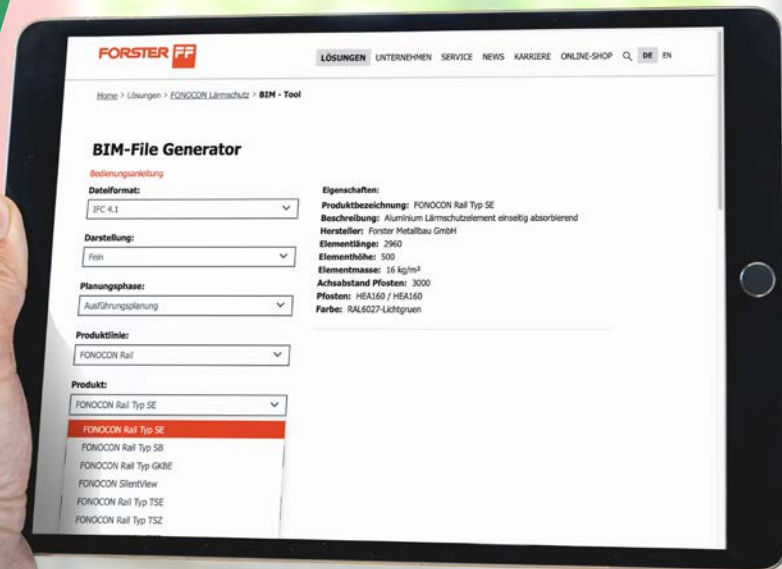
AUS DER PRAXIS FÜR DIE PRAXIS – DER BIM-GENERATOR

Die Zukunft ist digital – auch auf der Baustelle. Mit BIM kann eine vernetzte Planung auch bei Lärmschutzwänden (-projekten) digital erfolgen. Forster hat einen entsprechend serviceorientierten „BIM Generator“ entwickelt und als Servicetool auf der Homepage frei zugänglich zur Verfügung gestellt.



Neben den „Standardelementen“ können auch Sonderelemente wie Flucht- und Servicetüren oder das innovative Lärmschutzelement FONOCON Silent View im BIM-Tool konfiguriert werden.

forster.at/bim-tool



INTUITIV, INNOVATIV UND INDIVIDUELL

Die intuitive Bedienung, die zahlreichen Einstellungsmöglichkeiten und die Live-Vorschau lassen bei der Planung des Lärmschutzelements keine Wünsche offen.

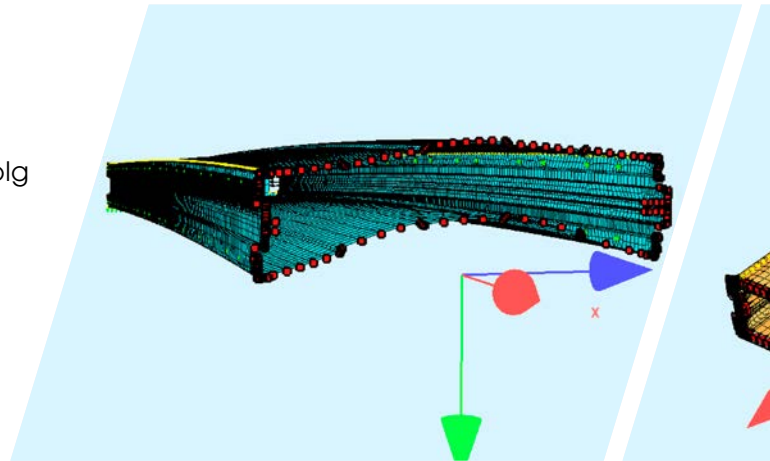


Sobald die richtigen Einstellungen getroffen sind, reicht ein Klick, um sich die Daten bequem in den digitalen Posteingang zustellen zu lassen.

FORSCHUNG UND ENTWICKLUNG

KOMPETENZ IM LÄRMSCHUTZ

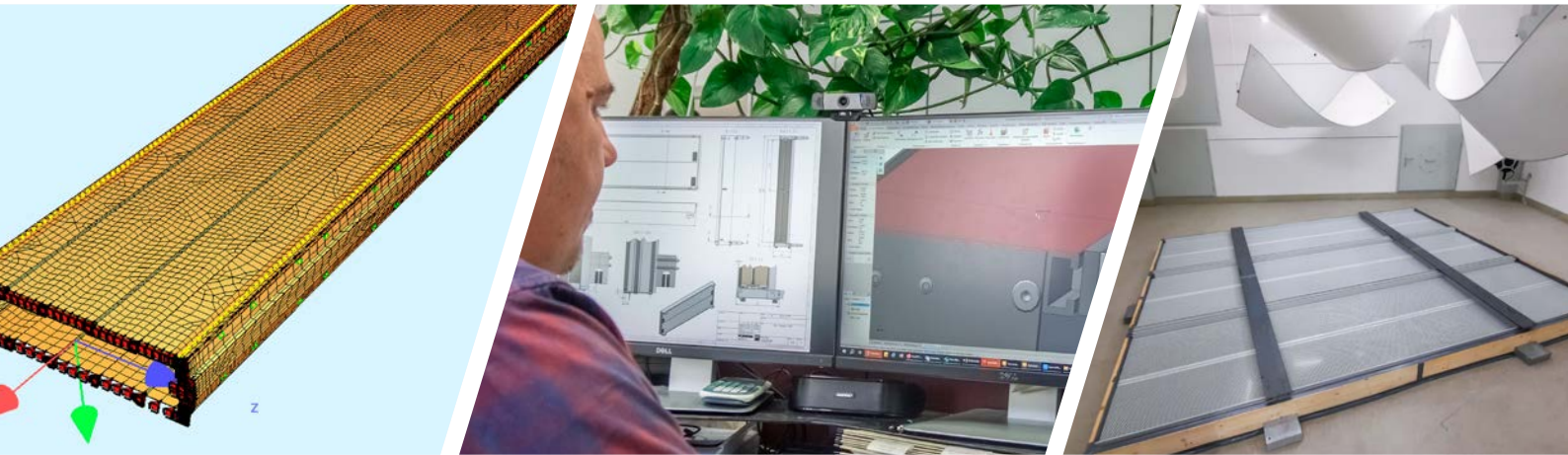
Richtungsweisende Entwicklungen sowie innovative Lösungen mit maximierter Lärm-minderung bilden die Grundlage für den Erfolg unserer Produkte. Patentierte Produkte, die Zusammenarbeit mit Experten, Universitäten, Prüfstellen und die Mitgliedschaften in verschiedenen Fachverbänden sind die Basis für maßgeschneiderte Lärmschutzsysteme, welche den weltweiten Anforderungen und Standards entsprechen.



VERSUCHE, BERECHNUNGEN, MESSUNGEN

Im Zuge der Forschung & Entwicklung wurden modernste Softwarepakete eingesetzt und alle relevanten Teile bis ins kleinste Detail generiert, analysiert und konstruktiv umgesetzt. Umfangreiche Versuchsprogramme an Einzelbauteilen und am vollständigen System garantieren Ihnen daher ein Lärmschutzelement, welches den neuesten Anforderungen an Statik und dynamische Dauerfestigkeit sowie den höchsten akustischen Werten entsprechen.

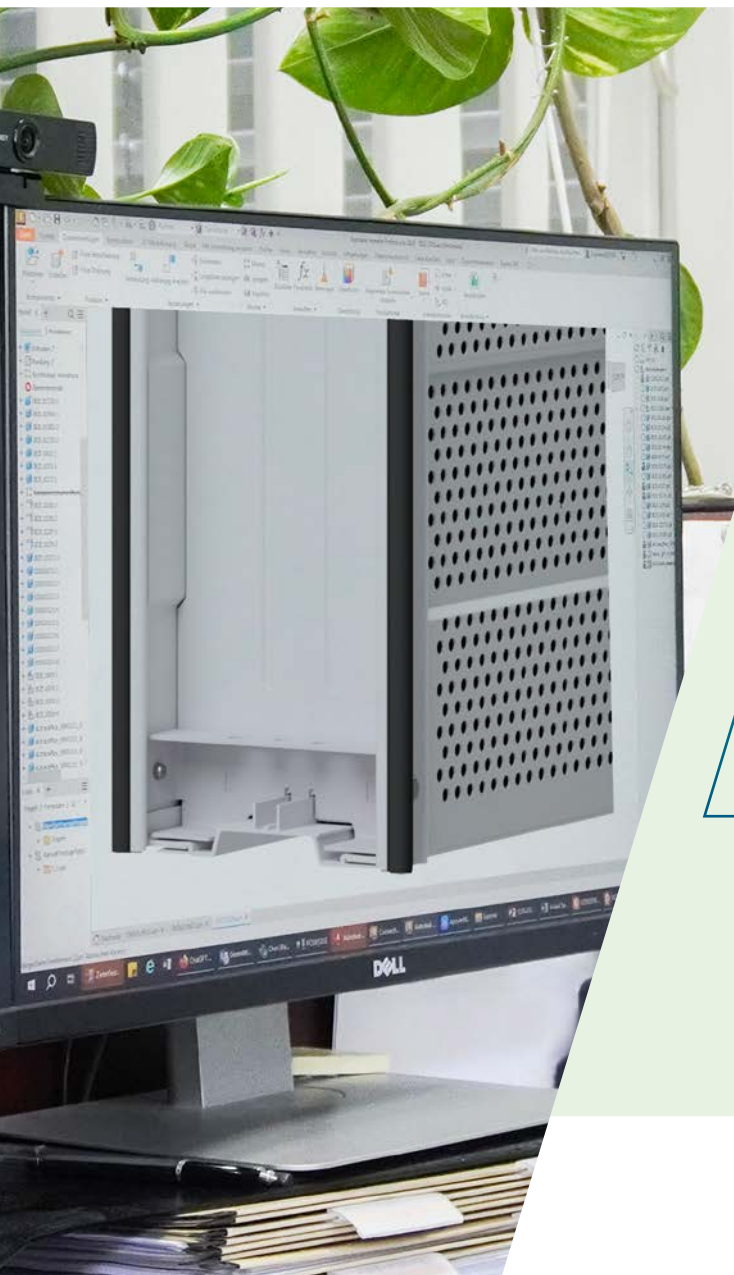




Unter Anwendung wissenschaftlicher Methoden wird geforscht und entwickelt, werden komplexe Computer-FEM Modelle erstellt, Prototypen gebaut und getestet.

DAS GROSSE PLUS:

- *Langjähriges Know-how*
- *Innovationsführerschaft*
- *Direkter Ansprechpartner für projekt-orientierte Lösungen*
- *Laufende Optimierung und Weiterentwicklung*
- *Zusammenarbeit mit Experten, Prüfstellen, Universitäten*
- *Mitgliedschaften in Fachverbänden*



MIT SICHERHEIT VON FORSTER!

MODERNSTE TECHNIK FÜR HOHE FERTIGUNGSTIEFE.

Die außergewöhnliche Fertigungstiefe und der Einsatz modernster Fertigungstechnologien sind zwei typische Merkmale der Forster-Gruppe.

Der hohe Automatisierungsgrad führt zu planbaren Durchlaufzeiten und größerer Flexibilität in der Produktion. So liefern wir weiterhin kontrolliert in jener hohen Qualität, die unsere Kunden so schätzen.





LÄRMSCHUTZ KOMPAKT!

PERFEKT FÜR LIEFERUNG & MONTAGE.

Kompakte Verladeeinheiten und geringes Eigengewicht ermöglichen einen wirtschaftlichen Transport zur Baustelle. Optimierte Produkteigenschaften bringen einfaches Handling der FONOCON-Elemente am Montageort. Das compatible Baukastensystem garantiert eine problemlose und wirtschaftliche Errichtung der Lärmschutzwand.



IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK:

- *Komplette Inhouse-Fertigung*
- *Alles aus einer Hand*
- *Hohe Fertigungstiefe*
- *Ressourcenschonende Produktion*
- *Langfristige Erweiterbarkeit/
Verfügbarkeit von Komponenten*
- *Ausgezeichnete und konstante
Produktqualität*



INTERNATIONALITÄT BEI PROJEKTEN



SE · Bahnstrecke Sverige-syd

PARTNERSCHAFT - VERTRAUEN SCHAFFT VORSPRUNG

Forster ist ein weltweit agierendes Unternehmen, mit einer Vielzahl an Vertriebs-töchtern und Partnern. Lärmschutzsysteme sind seit Jahrzehnten ein zentraler Punkt im Portfolio der Forster-Gruppe. Wir sind ein kompetenter Partner und besitzen das entsprechende Know-how, um Ihnen ansprechende und hochqualitative Lösungen im Bereich Lärmschutz anbieten zu können.

RO · Bypass Centura Bacău

CZ · D55 Sušice u Uherského Hradiště

AU · Townsville Ring Road

HK · Macao Light Rail - Hongkong

FONOCON PRODUKT-VIELFALT

*Für jede Branche und jeden Einsatz
das richtige Produkt!*



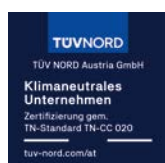
FONOCON RAIL
LÄRMSCHUTZ FÜR DEN BAHN-
BEREICH



FONOCON INDUSTRY
LÄRMSCHUTZ FÜR INDUSTRIE
UND GEWERBE



Ihren Ansprechpartner finden Sie unter: www.forster.at/laerschutz



Forster Metallbau Gesellschaft m.b.H.
A-3340 Waidhofen a. d. Ybbs, Weyrer Straße 135, Telefon 07442 501-0
E-Mail: fonocon@forster.at, www.forster.at

FORSTER **FF**

ST 58100
09/2025 A1
Produktänderungen vorbehalten!