

Gut für Mensch und Umwelt.

Sicherheit und Schallschutz



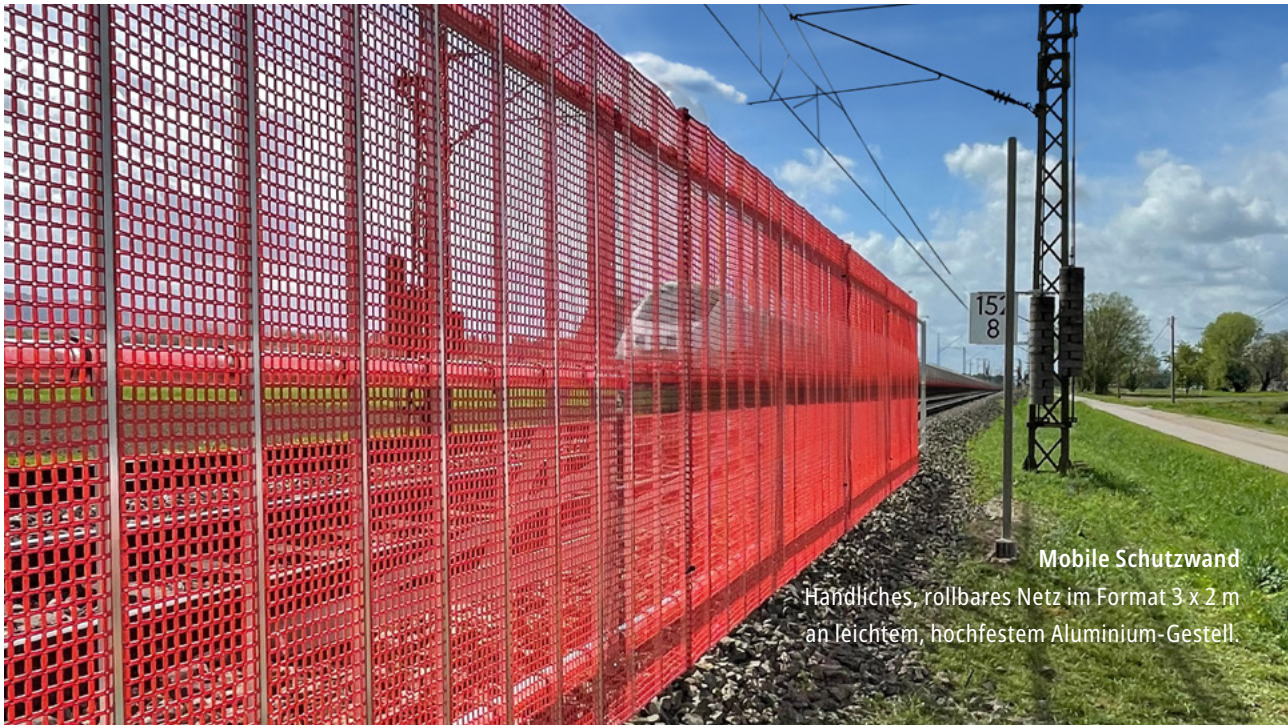
HiPZ

Die Mobile Schutzwand

Sicherheit und Emissionsschutz neu gedacht

Bei Arbeiten am Gleis spielen die geringstmögliche Beeinträchtigung des laufenden Bahnbetriebs und die Sicherheit der Mitarbeiter eine maßgebliche Rolle. Die neueste Produktentwicklung der Pfeil Sicherung GmbH, UPZ Sitech GmbH und der HPZ GmbH – die Mobile Schutzwand – kann aber noch viel mehr.

- › 100 % Trennung von Mensch und Gefahr – Druck- und Sogschutz, Durchsteck- und Durchschlagschutz
- › Effektives Arbeiten auf der Baustelle ohne Arbeitsunterbrechung sorgt für schnellere Abwicklung und Kostenreduzierung
- › Schonung von Personalressourcen, höhere Arbeitsleistung durch hohes Sicherheitsgefühl bei den Mitarbeitern
- › Keine bzw. geringe Beeinträchtigung des Bahnbetriebs
- › Max. Vorbeifahrtgeschwindigkeit 160 km/h
- › Verursacht keine Lärmemissionen
- › Einfache und schnelle Montage am Gleis
- › Stabile Aluminiumkonstruktion, Systemhöhe 2 m



Mobile Schutzwand
Handliches, rollbares Netz im Format 3 x 2 m
an leichtem, hochfestem Aluminium-Gestell.



Vergleich mit aktuellen Maßnahmen zur Sicherung im Gleisbereich

	Mobile Schutzwand	Feste Absperrung	Automatische Warnsysteme
Räumliche Trennung zwischen Mensch und Gefahr	✓	✓	✗
Verhaltensunabhängig	✓	✓	✗
Emissionsfrei (kein Lärm)	✓	✓	✗
Deutliche Reduzierung der Sog- und Druckwirkung	✓	✗	✗
Arbeit ohne Unterbrechung bis 160 km/h	✓	✗	✗

Die Innovationspartner



Mobil. Clever. Sicher.

Patentierte mobile Schallschutzlösungen

Unsere Mobilität und das Aufkommen auf unseren Verkehrswegen werden langfristig weiter steigen. Die damit verbundene Lärmbelästigung, auch durch die Instandhaltung der Verkehrswege, findet deshalb immer größere Beachtung.

Denn dauerhafter Lärm schadet nicht nur dem Gehör. Er hat auch Auswirkungen auf das Herz-Kreislauf-System, das Schlafverhalten sowie das allgemeine Wohlbefinden und beeinträchtigt somit unsere Lebensqualität erheblich.

Die HPZ bietet zahlreiche patentierte mobile Systeme für effektiven Schallschutz an Gleisbaustellen, Baustellen und Gebäuden.

- › System HPZ I für großflächigen Einsatz
- › System HPZ II für die Feste Absperrung
- › System HPZ III für den Bauzaun
- › Lärmschutzmatte SloTec von Noisetec
- › Lärmschutzmatte Oslo von Noisetec
- › Lärmschutzfolie LanTec von Noisetec
- › Grüner Schallschutz: Biolit Vertical Green

Das großflächige System HPZ I

Die Umgebung schützen bei großen Projekten



Das großflächige mobile Schallschutzsystem HPZ I bietet Mensch und Umwelt effektiven Schutz vor Lärm- und Staubbelastung. Einzigartig an diesem System ist die Reduzierung der Lärmemission um nachweislich (ift) bis zu **30 dB(A)**. Die modulare Bauweise mit Aufbauhöhen von 3,5 m, 4,4 m und 7,0 m ergibt dazu einen hervorragenden Sichtschutz.

Speziell entwickelte Lärmschutzmatten bestehen im Inneren aus einer komplexen Faserstruktur, welche durch Aufpumpen die notwendige Steifigkeit erreicht. Für höchste Flexibilität besteht das Ständerwerk aus leichten, hochfesten Aluminiumprofilen mit Statiknachweis von unserem Partner UPZ Sitech GmbH.

Das System HPZ I kann durch verschiedene Befestigungsvariablen (Erdnägel, Erdschrauben, Betonschrauben) auf sämtlichen Untergründen aufgebaut werden.



System HPZ I Drei unterschiedliche Aufbauhöhen, 90°-Winkel und Durchfahrten sind realisierbar.

System HPZ II

Handliche Matten zur Integration
in die Feste Abspernung.



Das System HPZ II – Schallschutzelemente für die Feste Abspernung

Am Gleis effektiv Baulärm reduzieren



Das kleinere patentierte Schallschutzsystem HPZ II wurde zur Lärmreduzierung bei Gleisbaustellen (z. B. bei Stopf-
arbeiten) konzipiert. Mit einer Größe von ca. 3 m x 1 m können die handlichen Schallschutzelemente aus kunststoff-
beschichtetem Spezialgewebe in die feste Abspernung integriert werden. Aber auch auf Baustellen inner- und
außerhalb von Gebäuden können sie an vorhandene Gerüste und Abspernungen angebracht werden. In Kombination
mit dem Bodenanschlusslappen wird dabei nachweislich (BBM) eine Schallreduzierung von bis zu **32 dB(A)** erzielt.

Die Vorteile der patentierten Schallschutzlösung sind neben Lärmschutz, die erhöhte Arbeitssicherheit sowie
die schnelle Montage und große Flexibilität der wartungsarmen, witterungsbeständigen Systeme.

Das System HPZ III – Schallschutzmatten für den Bauzaun

Schallschutz schnell und flexibel

Die kompakte Schallschutzmatte des Systems HPZ III kann in einen handelsüblichen Bauzaun integriert werden. Die Matte wiegt bei einer Größe von 1,35 m x 2 m lediglich ca. 7 kg und kann zum Transport auf ein handliches Maß gefaltet werden. In der stapelbaren Transportbox lassen sich bis zu 10 Schallschutzmatten sicher lagern und transportieren. Nachweislich (BBM) lässt sich eine Schalldämmung von bis zu **22 dB(A)** erreichen. Profitieren Sie mit unserer neuesten Entwicklung, der HPZ III-A, von der Kombination aus effektiver Schalldämmung und einem **Schallabsorptionsgrad von bis zu 0,85**. Sie erhalten das System HPZ III einzeln oder im praktischen Set. Die Befestigung der Matte am Bauzaun erfolgt mit sehr flexiblen 3-Ösen-Gummis.



Lärmschutzmatten und -vorhänge von Noisetec

Vielseitig. Flexibel. Effizient.

Entwickelt, um Lärm auf einfache Art zu reduzieren. Schnell montierter Schallschutz für temporäre oder permanente Anwendungen für draussen oder drinnen. Ein breites Sortiment hilft jede Lärmquelle optimal zu isolieren. Die faltbaren Lärmschutz-Matten und -Folien sind leicht, langlebig, wetterfest und feuerbeständig und entsprechen in allen Belangen den aktuellen Standards.

Lärmschutzmatte SloTec

Moderne Lärmschutzmatte – dünn, leicht und flexibel – jedoch äußerst effektive Schalldämmung und Schallabsorption. Dank den dünnen zusammengeschweißten Enden ist die Schallschutzmatte sehr einfach in der Montage und platzsparend in der Lagerung. Rund um die Lärmschutzmatte gibt es Doppelösen, welche helfen die Wand lückenlos zu machen. Ideal geeignet, um Baustellen- und Maschinen-, sowie Strassenlärm zu isolieren und zu absorbieren.





Lärmschutzfolie LanTec

Leicht wie ein Vorhang und trotzdem mit bester Schalldämmung. Ideal wenn die Absorption nicht so entscheidend ist. Einfache Handhabung für große und/oder flexible Flächen.

Lärmschutzmatte Oslo

Die günstigere Variante von SloTec. Dank Ihrer noch leichteren PVC-Plane weniger Gewicht und noch flexibler im Handling und in der Anwendung. Ideal wenn die Anforderungen der Schalldämmung nicht zu hoch sind.



... individuelle Lösungen

Gerne informieren wir Sie über weitere individuelle Lösungen, wie nach Kundenwunsch gestaltete Lärmschutzmatten im eigenen Corporate Design. Ideal für prestigeträchtige Projekte und im Stadtbild. Sie können die Matten in Ihren eigenen Farben und mit Ihrem Logo bedruckt produzieren lassen.

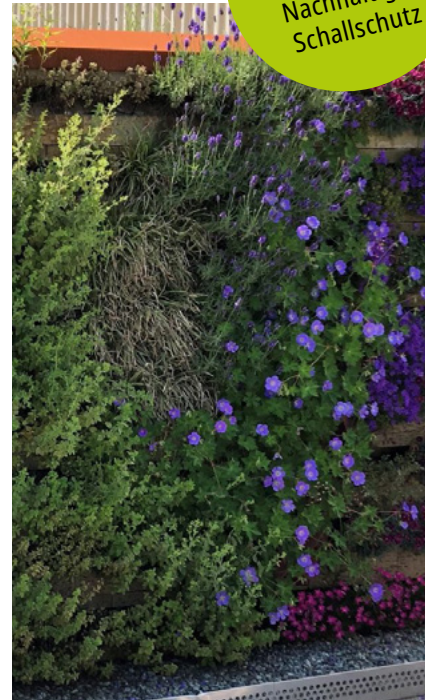


Die grüne nachhaltige Schallschutzwand

Biolit Vertical Green®

Biolit Vertical Green® ist eine grüne Schallschutzwand, die dazu beitragen kann, den Schallpegel in urbanen Gebieten zu reduzieren, indem es als natürliche Schallschutzbarriere dient. Gutachten zeigen, dass bei einer zweischaligen, beplanten Wand eine Schallreduktion von bis zu **52 dB(A)** erreicht werden kann. Das vertikale Begrünungssystem ist aus einzelnen Pflanzsteinen aufgebaut. Diese bestehen aus einem speziell entwickelten, flüssigkeitsspeichernden und -transportierenden Werkstoff auf nicht brennbarer mineralischer Basis. Die Pflanzsteine können zu Wänden mit integrierten Bewässerungsleitungen verbaut werden.

NEU
ab 2025
Nachhaltiger
Schallschutz





In die Wand integrierte Bewässerung

Die Bewässerungsleitungen werden direkt und geschützt in der Wand verlegt. Die Befeuchtung lässt sich über verschiedene Module und Sensoren zu einem intelligenten System erweitern – von der einfachen Zeitschaltuhr, die den Wasserzulauf regelt, über Sensoren zur Luft- und Bodenfeuchtemessung bis hin zur kompletten Wetterstation.

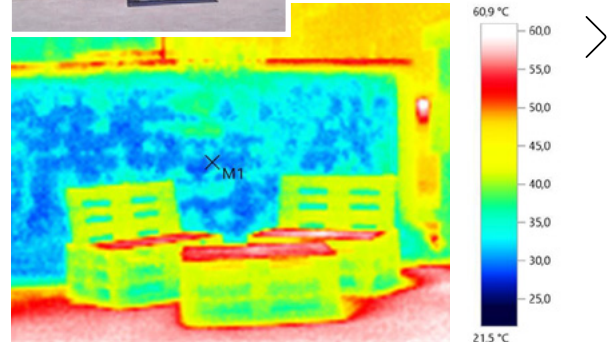
Steigerung der Biodiversität

Biolit Vertical Green® fördert und erhöht die Biodiversität in Städten, indem es eine grüne Umgebung in vertikaler Form bietet und so Lebensräume für Tiere und Pflanzen schafft. Durch das Konzept entstehen in urbanen Gebieten grüne Oasen. Diese tragen zur Förderung und Erhaltung von Tier- und Pflanzenwelten bei.



CO₂-Reduktion und Kühlung

Die Bemoosung und Bepflanzung verbessert durch Sauerstoffproduktion und CO₂-Bindung die Luftqualität. Luftreinhaltung wird durch Stickoxidreduktion und Feinstaubbindung gefördert. Durch Verdunstung bietet Biolit Vertical Green® eine natürliche Kühlung und schafft angenehme Kühlzonen in urbanen Umgebungen. Hitzeinsel-Effekte werden reduziert.



Interessiert? Weitere Informationen auf hpz-schallschutz.de/gruener-schallschutz
Für die Beantwortung Ihrer Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

Tel. +49 (0)7803 9260-116
info@hpz-schallschutz.de





Sicherheit und patentierter Schallschutz

Weitere Infos, Prüfberichte, Bilder und Video finden Sie auf
www.hpz-schallschutz.de



HPZ GmbH

Allmend 23 · 77723 Gengenbach
Tel. +49 (0)7803 9260-116
info@hpz-schallschutz.de



Vertriebsbüro Österreich · Thomas Stadlmair

Safety4you Baustellenlogistik GmbH
Welser Straße 43 · AT-4623 Gunskirchen
Tel. +43 7246 2039520
Mobil +43 664 88431547
thomas.stadlmair@s4you.at



Vertriebsbüro Brehna · Michael Schöler

Max-Planck-Str. 15 · 06796 Brehna
Tel. +49 (0)34954 4909-36
Mobil +49 (0)151 15059715
m.schoeler@hpz-schallschutz.de



Vertriebsbüro Schweiz · Fabian Straub

Noisetec GmbH
Habsburgerstr. 26 · CH-6003 Luzern
Tel. +41 76 321 1230
fs@noisetech.ch

Unsere Partner



UPZ Gruppe®

safety4you

Noiße^{tec}