



Urban Protection Shield[®]

Die transparente Lärmschutzfassade



Transparenter Lärmschutz im urbanen Raum

Anwohner sind häufig durch störende und gesundheitsschädliche Lärmquellen belastet. Gemeinsam haben die Lärmschutzexperten HERING und KOHLHAUER ein Komplettsystem für den Lärmschutz in innerstädtischen Wohngebieten entwickelt. Mit der transparenten Lärmschutzfassade Urban Protection Shield® können Innenhöfe schalltechnisch isoliert werden.

Urban Protection Shield® Schallschutzfassaden sorgen für ein offenes und lichtdurchlässiges Stadtbild und mindern darüber hinaus effizient die Lärmbelastung im urbanen Raum. Urban Protection Shield® vereint somit Ästhetik mit Funktionalität.

Inhalt

Transparenter Lärmschutz im urbanen Raum	3
Ihre Vorteile mit Urban Protection Shield®	4
Technische Details und Akustik	6
Pilotprojekt: Ohm Gärten, Troisdorf	8
Referenz „Blue Village“, Reutlingen	10

Fotografen: Rudolf Becker, Markus Redert, HERING-Gruppe



Ihre Vorteile mit Urban Protection Shield®

Dank eines schlüssigen Gesamtkonzepts lassen sich erstklassige Lärmschutzeigenschaften und eine hochwertige, transparente Optik harmonisch verbinden. Das System besteht aus einer Stahlkonstruktion in Kombination mit transparenten

Lärmschutzelementen und kann als zwischengehängte Fassade zwischen bestehenden Gebäudewänden oder als freitragende Stahlkonstruktion eingesetzt werden. Für eine optimale Anpassung an die spezifischen städtischen Ge-

gebenheiten lässt sich das System zudem in verschiedenen Formaten herstellen.



Vorteile auf einen Blick

- ✓ Einfache Revisionierbarkeit, durch den problemlosen Austausch kompletter Rahmen
- ✓ Alu-Rahmen in schallabsorbierender Ausführung
- ✓ Hohe, geprüfte Schalldämmung mit „LAMEX NOISE PROTECTION“
- ✓ Nach innen absorbierender Rahmen reduziert Schallreflektion und schafft Ruhezone
- ✓ Nachhaltiger Lärmschutz mit der Option zur Integration von Photovoltaik-Modulen“



Technische Details und Akustik

Urban Protection Shield® ist als Baukastensystem vielseitig kombinierbar. Die Verglasung kann transparent ausgeführt oder mit zusätzlichen Funktionen versehen werden. Durch eine Titandioxid-Beschichtung kann die Verglasung zum Beispiel mit einem Luftreinigungssystem aus-

gestattet werden. Darüber hinaus lassen sich Photovoltaik-Module oder Bedruckungen für den Vogelschutz problemlos integrieren.

Dank ihrer Anti-Graffiti-Beschichtung und dem Selbstreinigungseffekt ist die Fassade weniger anfällig

für Schäden durch Vandalismus und wartungsarm in der Reinigung.

Element	Urban Protection Shield®
Typ	reflektierend oder absorbierende Ausführung
Absorption	DLR = 4 dB (Gruppe A4) nur mit CLEARWALL HS FRAME!
Schalldämmung	RW (C; Ctr) = 35 (-1; -5) dB DLR = 33 dB (Gruppe B3)
Geprüft nach	DIN EN 1793 (Teil 2) (HS + DIN EN 1793-1) und DIN EN 1794 (Teil 1)



Pilotprojekt: Ohm Gärten, Troisdorf

In Troisdorf wurde das Urban Protection Shield® System bei einem Neubauprojekt mit über 100 Wohneinheiten erstmals erfolgreich eingesetzt. Das Projekt wurde von den Projektpartnern komplett aus einer Hand realisiert - von der Planung über Produktion und Montage bis

hin zur Abnahme. Das Ergebnis kann sich sehen lassen: Die montierte transparente Lärmschutzfassade reflektiert den anfallenden Schall und reduziert so die Lärmemission um ca. 15 dB. Zudem ist durch die Transparenz ein optimaler Lichteinfall garantiert. So können sich

die Bewohner über einen ruhigen und freundlich-hellen Innenhof mit hohem Freizeit- und Erholungswert freuen.

Bautafel

Baujahr:	2020
Auftraggeber:	Privater Investor
Ort:	Troisdorf
Montagezeit:	Drei Wochen
Glaselemente:	48 Stück
Höhe der Wände:	12,00 und 8,00 m





Referenz „Blue Village“, Reutlingen

In Reutlingen, Baden-Württemberg, entsteht das urbane Stadtquartier „Blue Village“, eine grüne Oase inmitten einer urbanen Umgebung. Die Idee hinter diesem Projekt ist eine ausgezeichnete Lage, gute Verkehrsanbindungen und gleichzeitig ein Leben in der Natur zu

vereinen. An dieser Stelle kommt die transparente Lärmschutzlösung von HERING und KOHLHAUER ins Spiel. Das Urban Protection Shield® fügt sich harmonisch in diese moderne und umweltbewusste Anlage ein und sorgt nun für noch mehr Ruhe. Ein spannender und anspruchsvoller

Auftrag, denn es handelt sich um eine Konstruktion mit einer Höhe von circa 14 Metern bei einer Breite von 18,5 Metern!

Bautafel

Baujahr:	2022
Auftraggeber:	GfB
Ort:	Reutlingen
Montagezeit:	Drei Wochen
Glaselemente:	36 Stück
Höhe der Wände:	14,10 m





HERING Bau GmbH & Co. KG
Systeme

Neuländer 1 | Holzhausen
57299 Burbach

Fon: +49 2736 27-137

Fax: +49 2736 27-456

laerschutz@hering-bau.de