

System POST-FREE

Ein komplettes, CE-gekennzeichnetes System ohne tragende Stahlpfosten für die Installation auf Brücken, an Stützmauern oder im Boden entlang von Straßen und Schienen. Die Wände bestehen aus 12 mm dickem Hammerglass, das in einem flachen Stahlwinkel montiert ist.

Die Hammerglass-Scheiben werden in drei Ebenen gebogen und die Konstruktion durch eine vertikale 90-Grad-Krümmung unterstützt, welche durch zwei kleinere 45-Grad-Krümmungen oben und unten für zusätzliche Stabilität ergänzt wird.

Jede einzelne Hammerglass-Scheibe ist in einem starren Stahlwinkel befestigt und mit der nächsten Scheibe durch Fixpunkte verbunden. Der Stahlwinkel besteht aus einer horizontalen Basis und einem vertikalen Teil mit variabler Höhe (400–600 mm), der an die Höhe der Hammerglass-Wand angepasst ist.

Wenn die Installation es zulässt, können die Scheiben 15–20 cm tief in Schotter/Kies eingegraben werden, um die Übertragung von Lärm unterhalb der Barriere zu verhindern.

Die Hammerglass-Scheiben können mit Aufdrucken versehen werden, um Kollisionen mit Vögeln zu verhindern.

Nachhaltigkeit

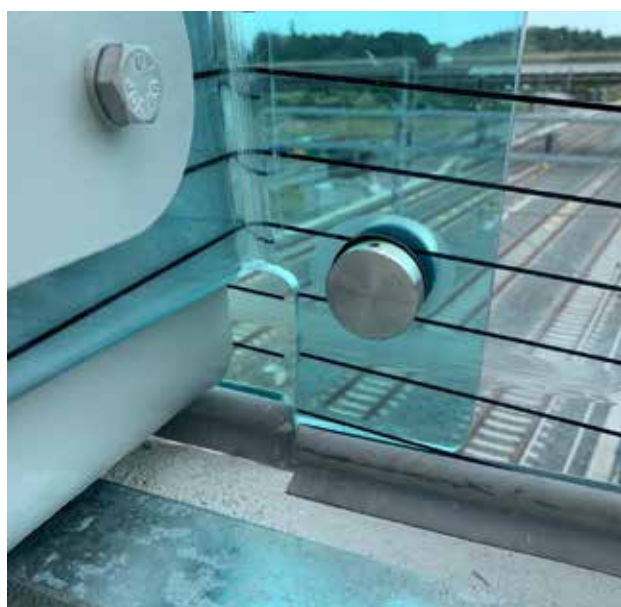
Da Stahl teurer ist als Polycarbonat, ist POST-FREE preiswerter. Da weniger Stahl als bei einer Barriere mit ganzen Pfosten verwendet wird, beträgt der CO₂-Fußabdruck nur 57% der Menge einer herkömmlichen Schutzwand. Durch den Einsatz von Nanotechnologie werden die Wartungskosten minimiert, da Abfälle vom Regen abgespült werden und Graffiti nicht so leicht haften bleibt wie auf herkömmlichem Glas.

Konstruktion und Montage

Sprechen Sie uns gerne schon im Planungsstadium an. Unsere Konstrukteure können Sie mit Zeichnungen und Vorschlägen zu funktionellen Lösungen hilfreich unterstützen. Wir machen Ihnen gerne ein Angebot für Ihr komplettes Projekt: auf Maß geschnittenes Hammerglass, Ständer, Befestigungssystem und Montage.

Entwurf eines Ausschreibungstextes

„Lärmschutzwände müssen CE-gekennzeichnet sein. Diese sollten aus mindestens 12 mm chemikalienbeständigem (auch gegen Aceton) hartbeschichtetem Polycarbonat Scheiben bestehen, welche einen UV-Schutz von mindestens 99,96% aufweisen (Typ Hammerglass), und ohne herkömmliche Pfosten montiert werden können (Typ Hammerglass Post-free).“



Technische Daten

Max Mitte-Mitte-Abstand	1500 mm	
Max Höhe	5500 mm	
Stahlwinkel, horizontaler Teil	450 x 400 x 15 mm	
Stahlwinkel, vertikaler Teil	450 x 400-600 x 15 mm	
Hammerglass-Dicke	12 mm	
Lärmminderungsklasse	B3 (12 mm)	
Lärmminderung	12 mm	34 dBRw
	12 mm	30 DL _R
	15 mm	35 dBRw
	17 mm	36 dBRw
Kann mit Bedruckung zum Schutz vor Kollisionen mit Vögeln versehen werden	Ja	