

HAMMERGLASS

POST-FREE

DAS TRANSPARENTE, RAHMENLOSE LÄRMMINDERUNGSSYSTEM - ENTWICKELT FÜR DIE ZUKUNFT.



300 MAL STÄRKER ALS GLAS UND FÜR DIE ANFORDERUNGEN DER ZUKUNFT KONZIPIERT.

HAMMERGLASS POST-FREE

- NOCH LANGLEBIGER.

Es begann mit einer Anfrage, an die sich nur wenige andere herantrauen würden. Sie endete mit einem Stück innovativer Infrastrukturgeschichte, die das Potenzial hat, die Zukunft zu verändern.

Der Entwicklungsprozess, der die Herstellung von Sicherheitsscheiben für dieses innovative Design ermöglichen sollte, wurde durch die 20-jährige Geschichte von Hammerglass ermöglicht. Zwei Jahrzehnte Erfahrung in der Entwicklung und Herstellung kundenspezifischer, leistungsstarker Verglasungslösungen.

Wir stellen vor: POST-FREE - ein einzigartiges Design, das die Karte der Lärminderung neu malt. Hergestellt und geliefert für die Umgehungsstrasse von Stockholm, das bisher grösste Infrastrukturprojekt der schwedischen Verkehrsverwaltung. Entworfen von den Architekten Mats Broman und Richard Rotstein.

WOFÜR STEHT DAS RAHMENLOSE SYSTEM?

Die Lärmschutzlösung besteht aus einer transparenten, lärmindernden Struktur mit bis zu 5,60 Meter hohen Hammerglass-Platten, frei von tragenden Stahlpfosten. Die Transparenz des Scheiben steht im Einklang mit unserer Hammerglass-Philosophie, eine Infrastruktur zu schaffen, die sowohl zur Sicherheit als auch zum Wohlbefinden beiträgt. POST-FREE wird durch eine vertikale 90-Grad-Biegung stabilisiert, die dann mit Fixpunkten mit der nächsten Platte verbunden wird. Der gebogene Teil jedes Abschnitts ist in einem starren Stahlwinkel montiert, der wiederum mit dem Fundament verschraubt ist.

FUNKTION & DESIGN

Die gebräuchlichste Hammerglasdicke für Lärmschutzwände ist 12 mm, und dieses Mass bietet eine Lärmreduktion von 34 dBRw. Dies ist die gleiche Reduzierung wie bei herkömmlicher Verglasung, jedoch mit dem grossen Vorteil, dass Hammerglass nur etwa die Hälfte seines Äquivalents aus Glas wiegt - und nahezu unzerbrechlich ist. Das geringe Gewicht bedeutet sowohl eine geringere Belastung als auch eine viel einfachere Montage.

Das gesamte Lärmverhalten wird durch das Design beeinflusst. Die breite, vertikale Biegung von 50 cm an jedem Abschnitt ist auf den Verkehr gerichtet und wird zu einem sehr effektiven Schallblocker, der Verkehrslärm wird zurück in die Verkehrsumgebung reflektiert, wo die Schallwellen gebrochen und reduziert werden.

Video ansehen





MODERN, LANGLEBIG UND EFFIZIENT.

DIE WICHTIGSTEN VORZÜGE VON POST-FREE.

EIN KLEINERER KOHLENSTOFF-FUSSABDRUCK

Die Stahlproduktion trägt zu höheren CO₂-Emissionen bei als Polycarbonat. Die POST-FREE-Struktur hat Stahlfüße, mit denen sie im Boden verankert ist, aber die dafür verwendete Stahlmenge ist viel geringer als bei einer Barriere mit ganzen Pfosten. Der CO₂-Fussabdruck beträgt nur 57% im Vergleich zu einer herkömmlichen Absperrung.

KOSTENGÜNSTIGERE HERSTELLUNG

Da Stahl teurer ist als Polycarbonat, ist POST-FREE preiswerter.

SICHTBAR FÜR VÖGEL

POST-FREE hat einen Siebdruck mit schwarzen, schmalen Streifen, der sich in umfangreichen Feldversuchen als der beste Schutz gegen Vogelkollisionen erwiesen hat.

PERFEKT FÜR DIE ZUKUNFT GEEIGNET

Die Infrastruktur der Zukunft muss innovativ, intelligent, wirtschaftlich und langlebig sein. Sie wollen den kleinstmöglichen Kohlenstoff-Fussabdruck bei der Herstellung und die höchstmögliche Langlebigkeit - damit das Produkt so lange wie möglich ohne unnötige und teure Reparaturen seine Arbeit verrichtet. Mit POST-FREE haben wir einen langen Weg zurückgelegt! Ausserdem verfügen wir über eine Umweltproduktdeklaration (EPD) für das Hammerglass-Material, die Ihnen die Arbeit bei der Umweltberichterstattung erleichtert.

GESUNDE BETRIEBSWIRTSCHAFT

Alle Hammerglass-Produkte tragen zu einer gesunden Betriebswirtschaft bei, da sie praktisch unzerbrechlich sind und daher nicht ausgetauscht werden müssen. Die hartbeschichtete Oberfläche hat eine Siliziumdioxidschicht, die es sehr einfach macht, Graffiti und Schmutz zu entfernen, die mit der Zeit entstehen - die Wartungskosten werden auf ein Minimum reduziert.

KEIN BRANDRISIKO

Hammerglas ist selbstverlöschend und trägt daher im Gegensatz zu anderen Kunststoffen nicht zur Brandausbreitung bei. In Finnland zum Beispiel ist Acrylglas bei staatlichen und staatlich finanzierten Brücken und Straßen gerade wegen der Brandgefahr verboten.

STARK UND LEICHT ZUGLEICH!

Hammerglas ist 300-mal stärker als gewöhnliches Glas - wiegt aber nur halb so viel wie gewöhnliches Glas. Das geringe Gewicht macht alle Installationen effizienter.

CE-KENNZEICHNUNG

Alle Hammerglass Lärmschutzwandsysteme sind gemäss den zwölf Anforderungsspezifikationen der Norm EN 14388 CE-gekennzeichnet. Belastungsberechnungen und Abmessungen werden für jeden Lärmschutz in Abhängigkeit von seiner Höhe, der aktuellen Windlastzone und anderen projektspezifischen Bedingungen angegeben.

HÖCHSTER UV-SCHUTZ

Die Hammerglass-Oberflächenbehandlung bietet 99,96 % UV-Schutz. Das Material trübt nicht ein, verfärbt sich nicht und erfährt keine anderen optischen Qualitätsveränderungen im Laufe der Zeit. Seine geschätzte Lebensdauer beträgt mehr als 40 Jahre.



MÖCHTEN SIE MEHR ÜBER DIE INFRASTRUKTUR VON HAMMERGLASS ERFAHREN?

SCANNEN SIE DEN UNTENSTEHENDEN QR-CODE.



WAS IST HAMMERGLASS?

Hammerglass ist die neue Generation von Hochleistungsglas in nano-oberflächenbehandeltem Polycarbonat. Eine haltbare und verschleißfeste Polycarbonatplatte, 300 Mal stärker als Glas - und praktisch unzerbrechlich.

Hammerglass-Scheiben sind mit einem dünnen Film aus Siliziumoxid beschichtet, der vor Kratzern und Abnutzung schützt. Eine nanotechnologische Oberflächenbehandlung macht Hammerglass resistent gegen die meisten Chemikalien, so dass sich Graffiti leicht von der Oberfläche entfernen lässt - und verhindert, dass Schadstoffe aus Abgasen, Öl und Asphalt so leicht an Hammerglass haften bleiben wie an gewöhnlichem Glas. Die Oberflächenbehandlung bietet außerdem einen UV-Schutz von 99,96 %, was bedeutet, dass das Material im Laufe der Zeit nicht trübt, verfärbt oder eine andere Veränderung der optischen Qualität erfährt. Die geschätzte Lebensdauer beträgt mehr als 40 Jahre. Hammerglass trägt im Falle eines Brandes nicht zur Ausbreitung von Flammen bei. Mit seinen zahlreichen positiven Eigenschaften und dem halben Gewicht von herkömmlichem Glas ist Hammerglass eine ausgezeichnete Wahl sowohl für die Neuinstallation als auch für den Austausch von Glas.



INTECH-ICS AG - Fabrikstrasse 2 - CH-8360 Eschlikon
info@intech.ch - www.intech.ch - +41 71 970 01 71
www.hammerglass.ch

Hammerglass AB
Åkagårdsvägen 9
SE-269 71 Förslöv, SWEDEN

infra@hammerglass.se
+46 (0) 431-25 000
www.hammerglass.com

