STOLPFRI

DEN TRANSPARENTA, STOLPFRIA BULLERSKÄRMEN – FORMAD FÖR FRAMTIDEN

HMG iNFRA

AUTHORIZED PARTNER of

Hammerglass

300 GÅNGER STARKARE ÄN GLAS OCH FORMAD FÖR FRAMTIDENS KRAV

STOLPFRI

– ÄNNU MER HÅLLBAR

Det började med en förfrågan som få andra skulle våga ge sig på. Det slutade med ett stycke innovativ infrastrukturhistoria med möjlighet att förändra framtiden.

Utvecklingsprocessen för att kunna producera skärmar till denna innovativa konstruktion möjliggjordes genom två decenniers erfarenhet av att designa och tillverka kundspecifika, högpresterande glaslösningar.

Låt oss presentera STOLPFRI – en unik design som ritar om kartan för bullerskydd. Allt tillverkat och levererat till Förbifart Stockholm, Trafikverkets största infrastrukturprojekt någonsin. Designat av arkitekterna Mats Broman och Richard Rotstein.

VAD INNEBÄR SYSTEMET STOLPFRI?

Skärmlösningen utgörs av en transparent bullerskyddskonstruktion med Hammerglass-skivor i upp till 5,60 meters höjd, fri från bärande stålstolpar. Att skärmen är transparent går i linje med vår filosofi om att skapa infrastruktur som bidrar till både trygghet och trivsel. STOLPFRI stabiliseras genom en vertikal bockning om 90 grader som sedan ansluts till nästa skiva med Fixpoints. Den bockade delen av varje sektion är monterad i en styv stålvinkel som i sin tur är bultad på sitt fundament. För installation på bro, på stödmur eller i mark vid både väg och järnväg.

FUNKTION & DESIGN

Den vanligaste skivtjocklek för våra bullerskärmar är 12 mm, och denna dimension ger en ljudreduktion på 34 dB R_w. Det är samma reduktion som hos konventionellt glas, men med den stora fördelen att Hammerglass väger ungefär hälften av motsvarigheten i glas – och dessutom är i det närmaste okrossbart. Den låga vikten innebär både minskade påfrestningar och betydligt enklare montage.

Den totala ljudupplevelsen påverkas av designen. Den breda, vertikala bockningen på 50 cm på varje sektion riktas mot trafiken och blir en mycket effektiv ljudblockerare, trafikbullret reflekteras tillbaka till trafikmiljön där ljudvågorna slås sönder och reduceras.

SCANNA QR-KODEN FÖR ATT LÄSA MER OCH SE FILMEN OM STOLPFRI!

MODERN, HÅLLBAR OCH EFFEKTIV

VIKTIGA FÖRDELAR MED STOLPFRI

ETT MINDRE KLIMATAVTRYCK

Stålproduktion bidrar till högre koldioxidutsläpp än polykarbonat. Konstruktionen STOLPFRI har stålfötter som förankrar den till marken men mängden stål som används för dessa är mycket mindre än om barriären skulle ha haft hela stolpar. Koldioxidavtrycket är bara 57% jämfört med en traditionell skärm.

BILLIGARE TILLVERKNING

Då stål är dyrare än polykarbonat, kommer STOLPFRI med en lägre prislapp.

SYNLIG FÖR FÅGLAR

STOLPFRI har ett screentryck med svarta, smala ränder som genom omfattande fältförsök visat sig vara bästa skyddet mot fågelkollisioner.

PERFEKT PASSFORM FÖR FRAMTIDEN

Den framtida infrastrukturen måste vara innovativ, smart, ekonomisk och hållbar. Du vill ha minsta möjliga klimatavtryck i tillverkningen och högsta möjliga hållbarhet – så att produkten gör det arbete den ska göra så länge som möjligt, utan onödiga och dyra reparationer. Med STOLPFRI har vi kommit en bra bit på vägen! Vi har dessutom en miljövarudeklaration (EPD) på materialet Hammerglass, vilket underlättar ditt miljöredovisningsarbete.

EN SUND DRIFTSEKONOMI

Alla våra Hammerglass-produkter bidrar till en hälsosam driftsekonomi, eftersom de i princip är okrossbara och därför inte behöver bytas ut. Den hårdbelagda ytan har ett lager av kiseloxid som gör den mycket enkel att rengöra från klotter och smuts som kommer med tiden – underhållskostnaderna reduceras till ett minimum.

INGEN BRANDRISK

Hammerglass är självslocknande och bidrar därför inte till spridning av brand, till skillnad från andra plastmaterial. I Finland är exempelvis akryl förbjudet i statligt ägda och finansierade broar och vägar just på grund av brandrisken.

BÅDE STARKT OCH LÄTT!

Hammerglass är 300 gånger starkare än vanligt glas – men har bara halva glasvikten. Den låga vikten gör all installation effektivare.

CE-MÄRKNING

Våra bullerskärmssystem är CE-märkta enligt kravspecifikationerna i standarden EN 14388. Beroende på skärmens höjd, aktuell vindlastzon och övriga projektspecifika förutsättningar, redovisas lastberäkningar och dimensioneringar för respektive skärm.

HÖGSTA UV-SKYDD

Hammerglass ytbehandling ger 99,96% UV-skydd. Materialet kommer inte att grumlas, missfärgas eller genomgå någon annan förändring av optisk kvalitet över tiden. Uppskattad livslängd är mer än 40 år.

VILL DU VETA MER OM
VÅRA INFRASTRUKTUR-LÖSNINGAR?

SCANNA QR-KODEN:

VAD ÄR HAMMERGLASS®?

Hammerglass är den nya generationens säkerhetsglas i nanobehandlad polykarbonat. En slitstark och nötningstålig polykarbonatskiva, 300 ggr starkare än glas – och i det närmaste okrossbar. Hammerglass-rutorna är belagda med en tunn hinna av kiseloxid som skyddar mot repor och slitage. Nanoteknologi gör Hammerglass motståndskraftigt mot de flesta kemikalier – vilket möjliggör enkel graffitisanering – och bidrar till att nedsmutsning från avgaser, olja och asfalt inte fäster lika lätt som på vanligt glas. Ytbehandlingen ger även ett UV-skydd på 99,96% vilket gör att materialet ej grumlas, bleks eller på annat sätt förändras i sin optiska kvalitet över tiden. Den uppskattade livslängden är mer än 40 år. Hammerglass bidrar inte till spridning av eld vid eventuell brand. Med sina samlade goda materialegenskaper, och endast halva glasvikten, är Hammerglass ett utmärkt val vid både nyproduktion och utbyte av glas.

HMG iNFRA

AUTHORIZED PARTNER of Hammerglass®

HMG iNFRA AB
Timmervägen 31
SE-269 62 Grevie, SVERIGE

+46 (0) 431-305 000
info@hmginfra.se
www.hmginfra.se

2025-04