

SYSTEM HAMMERGLASS

STOLPEFRI

DEN TRANSPARENTE, STOLPEFRIE STØYSKJERMEN – FORMET FOR FREMTIDEN



 **HMG iNFRA**

AUTHORIZED PARTNER of

 **hammerglass**

300 GANGER STERKERE ENN GLASS OG FORMET FOR FREMTIDENS KRAV

HAMMERGLASS STOLPEFRI

– ENDA MER BÆREKRAFTIG

Det startet med en forespørsel som få andre ville våge å gi seg i kast med. Det endte med et stykke innovativ infrastrukturhistorie som kan endre fremtiden.

Utviklingsprosessen for å produsere skjermer for denne innovative designen ble muliggjort gjennom to tiår med erfaring med design og produksjon av kundespesifikke, høyt presterende uknuselige glassløsninger.

La oss introdusere STOLPEFRI – en unik design som tegner kartet på nytt for støyvern. Allerede produsert og levert til Förbifart Stockholm, Svenske Trafikverkets største infrastrukturprosjekt noensinne. Designet av arkitektene Mats Broman og Richard Rotstein.

HVA INNEBÆRER SYSTEMET STOLPEFRI?

Skjerm-løsningen består av en gjennomsliktig støyvernskonstruksjon med opp til 5,60 meter høye Hammerglass-skiver - uten bærende stålstooper. Skjermens gjennomsliktighet er i tråd med Hammerglass filosofi om å skape infrastruktur som bidrar til både sikkerhet og trivsel. STOLPEFRI stabiliseres med en vertikal bøyning på 90 grader, som deretter kobles til neste plate med Fixpoints. Den bøyde delen av hver seksjon er montert i en stiv stålvinkel, som igjen er boltet til fundamentet. For montering på bro, på støttemur eller på bakken ved både vei og jernbane.

FUNKSJON OG DESIGN

Den vanligste Hammerglass-tykkelse for våre støyskjermer er 12 mm, og denne dimensjonen gir en lydreduksjon på 34 dB R_w . Dette er den samme reduksjonen som for vanlig glass, men med den store fordel at Hammerglass veier omtrent halvparten, og også er nesten uknuselig. Den lave vekten betyr både redusert belastning og betydelig enklere montering.

Den generelle lydopplevelsen påvirkes av designet. Den brede vertikale bøyen på 50 cm på hver seksjon er rettet mot trafikken og blir en veldig effektiv lydblokkering, da trafikkstøyen reflekteres tilbake til trafikkmiljøet der lydbølgene brytes og reduseres.

**SKANN QR-KODEN FOR Å
LESE MER OG SE PÅ
FILMEN OM STOLPEFRI!**





MODERNE, BÆREKRAFTIG OG EFFEKTIV

VIKTIGE FORDELER MED STOLPEFRI

MINDRE ØKOLOGISK FOTAVTRYKK

Stålproduksjon bidrar til høyere CO₂-utslipp enn polykarbonat. Konstruksjonen STOLPEFRI har stålføtter som forankrer den til bakken, men mengden stål som brukes til disse er mye lavere enn om barrieren hadde hatt hele stolper. Karbonavtrykket er bare 57% sammenlignet med en tradisjonell skjerm.

BILLIGERE Å PRODUSERE

Da stål er dyrere enn polykarbonat kommer STOLPEFRI med en lavere prislapp.

SYNLIG FOR FUGLER

STOLPEFRI har et screentrykk med svarte, smale striper, som gjennom omfattende feltforsøk har vist seg å være den beste beskyttelsen mot fuglekollisjoner.



EN PERFEKT PASSFORM FOR FREMTIDEN

Den fremtidige infrastrukturen må være innovativ, smart, økonomisk og bærekraftig. Du vil ha minst mulig karbonavtrykk i produksjonen og lengst mulig holdbarhet – slik at produktet gjør arbeidet det skal gjøre så lenge som mulig, uten unødvendige og dyre reparasjoner underveis. Med STOLPEFRI har vi kommet et godt stykke på vei! Vi har også en miljøvaredeklarasjon (EPD) på Hammerglass-materialet, noe som letter miljøregnskaps-arbeidet ditt.

EN SUNN DRIFTSØKONOMI

Alle våre Hammerglass-produkter bidrar til en sunnere økonomi, da de i prinsippet er uknuselige og derfor ikke trenger å byttes ut. Den hardbelagte overflaten har et lag silisiumoksid som gjør det veldig enkelt å rengjøre fra både tagging og skitt som følger med tiden – vedlikeholdskostnadene reduseres til et minimum.

INGEN BRANNFARE

Hammerglass er selvslukkende og bidrar – i motsenting til andre plastmaterialer - derfor ikke til spredning av brann. I Finland er for eksempel akryl forbudt i statlig eide og finansierte broer og veier, nettopp på grunn av brannfaren.

BÅDE STERKT OG LETT!

Hammerglass er 300 ganger sterkere enn vanlig glass, men veier bare halvparten så mye. Den lave vekten gjør all installasjon mer effektiv .

CE-MERKING

Våre støyskjermer er CE-merket i henhold til kravspesifikasjonene i standarden EN 14388. Avhengig av skjermens høyde, gjeldende vindlastsone og andre prosjektspesifikke forhold, rapporteres lastberegninger og dimensjoner for hver skjerm.

HØYESTE UV-BESKYTTELSE

Hammerglass overflatebehandling gir 99,96% UV-beskyttelse. Materialet vil ikke bli uklart, misfarget eller gjennomgå noen annen endring av optisk kvalitet over tid. Beregnet levetid er mer enn 40 år.



VIL DU VITE MER OM VÅRE INFRASTRUKTUR-LØSNINGER?

SKANN QR-KODEN:



HVA ER HAMMERGLASS®?

Hammerglass er den nye generasjonen av sikkerhetsglass i nanobehandlet polykarbonat. En sterk og slitasjebestandig polykarbonatplate, 300 ganger sterkere enn glass - og nesten uknuselig. Hammerglass-rutene er belagt med en tynn hinne av silisiumoksid som beskytter mot riper og slitasje. Nanoteknologi gjør Hammerglass motstandskraftig mot de fleste kjemikalier - og gjør det mulig med enkel fjerning av graffiti. Nanoteknologien bidrar og til at tilsmussing av eksos, olje og asfalt ikke fester seg like lett som på vanlig glass. Overflatebehandlingen gir også en UV-beskyttelse på 99,96%, noe som gjør at materialet ikke blir grumsete, bleknes eller på annen måte endrer sin optiske kvalitet over tid. Den forventede levetid er over 40 år. Hammerglass bidrar ikke til spredning av ild ved en eventuell brann. Med sine totale gode egenskaper, og bare halv glassvekt, er Hammerglass et utmerket valg både ved nyproduksjon og skifte av glass.



AUTHORIZED PARTNER of



HMG iNFRA AB
Åkagårdsvägen 9
SE-269 71 Förslöv, SVERIGE

+46 (0) 431-305 000
info@hmginfra.no
www.hmginfra.no