



UNBREAKABLE.

UKNUSELIGE GLASSLØSNINGER
FOR TRYGGE OG VANDALISMESIKRE BYMILJØER

STØYSKJERMER • LESKUR • STASJONSOMRÅDER • TAKLØSNINGER • TUNNELER & BROER

UKNUSELIGE GLASSLØSNINGER





DU KAN UTFORDRE VÅRE IDÉER LIKE MYE SOM VÅRE PRODUKTER.

UKNUSELIG. FRA TEGNEBORD TIL MONTERING.

Hammerglass tilbyr komplette systemer med skreddersydde glassløsninger og innfestinger for nybygg, samt bytte av glass mot uknuselige ruter. Egentlig er det bare fantasien som setter grenser for hva vi kan gjøre. Med egen konstruksjonsavdeling skapes forutsetninger for nye og spennende muligheter. Velkommen til å utfordre oss!

TESTEDE OG SERTIFISERTE PRODUKTER MED GARANTI

Hammerglass® er en aldringsbestandig polykarbonatrute, 300 ganger sterkere enn glass og nærmest uknuselig.

Hammerglass® må ikke forveksles med vanlig polykarbonat (PC) ved prosjektering. Overflatebehandlingen gir en UV-beskyttelse på 99,96%, noe som gjør at materialet ikke bleknes eller på annen måte endrer sin optiske kvalitet over tid.

Hammerglass® bidrar ikke til spredning av ild ved en eventuell brann.

FORDELER MED HAMMERGLASS

- 300 ganger sterkere enn glass - Ingen glasskår
- Halve glassvekten
- Fri utsikt mot omgivelsene
- Minimalt vedlikehold - Enkel graffitisanering
- Betraktelig høyere gloss-index (glattere overflate) enn glass bidrar til at smuss kan vaskes bort når det regner
- Ferdige løsninger for innfesting og montering
- Beregnet levetid over 40 år
- Hammerglass® kan gjenvinnes
- Hammerglass® er testede og sertifiserte produkter med garanti





EN SIKKER START PÅ REISEN.

Permanent uknuselige glassløsninger for reisesenter. Rutenes lave vekt og harde overflate gjør Hammerglass til et utmerket valg for tak, vegger, heisesjakter etc. Klare eller fargede ruter i opptil 6 m lengde gir byggherrer og arkitekter stor frihet i å forme og konstruere vegger, tak og værbeskyttelsesløsninger.

STASJONSOMRÅDE - ROSENGÅRD





ROSENGÅRD UTEN STØY FRA TOG.

Tradisjonelle skjermer av Hammerglass med høyabsorberende akustikkplater i Hammerfoam. Det er en sikker oppskrift for å redusere støy. Arbeid utført av Hammerglass på Rosengårds stasjon er et resultat av møtet mellom kvalitetsmaterialer og profesjonelle konstruktører. Monteringen gjøres i egen regi og består av drøye 400 meter komplett leskur: Stålkonstruksjoner, tak og støyskjerm med støyabsorbent og dekorasjonsplate. Prosjektet Rosengård er et bra eksempel på Hammerglass som løsningsleverandør av kostnadseffektive og langsiktig holdbare installasjoner.

STØYSKJERMER

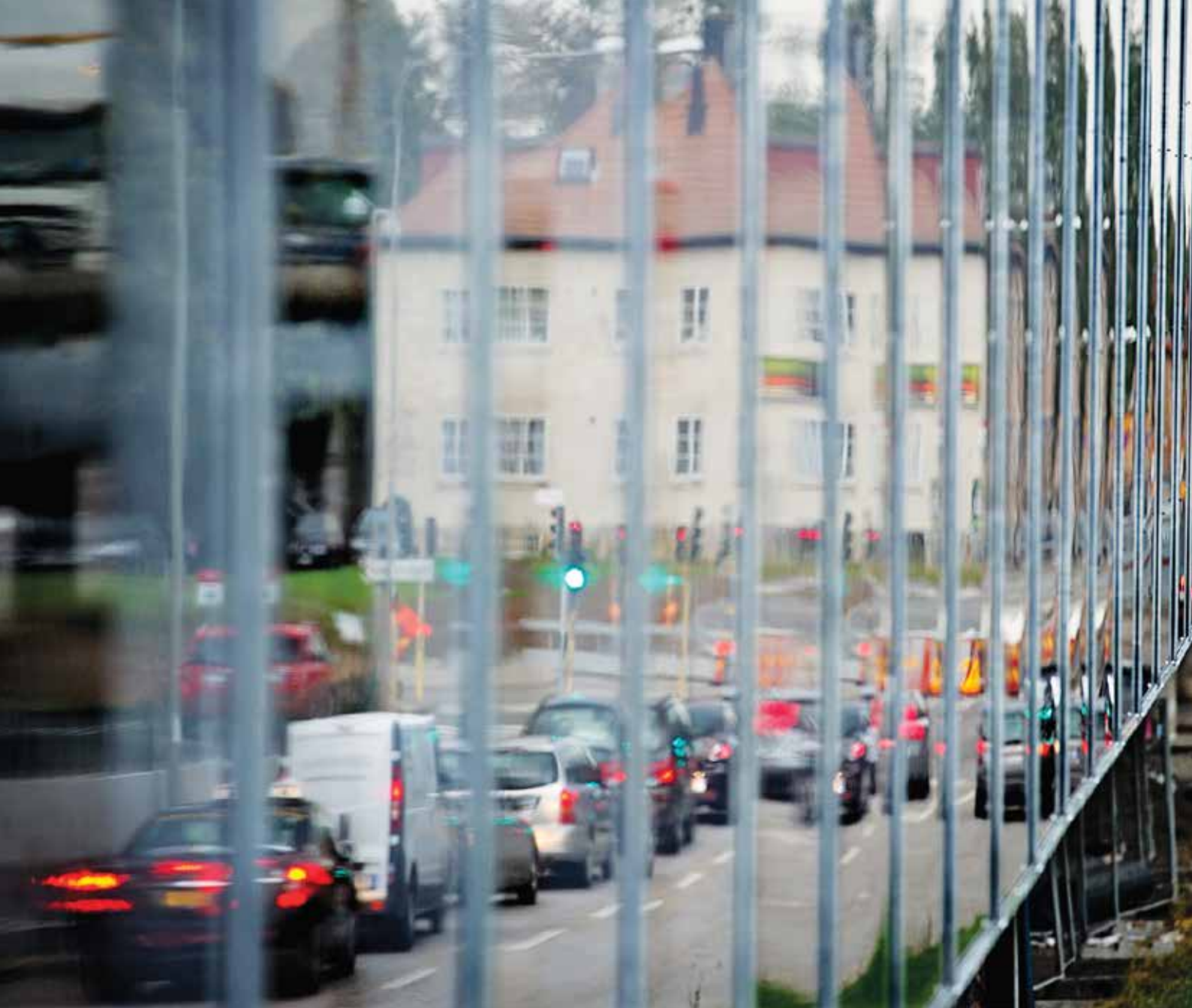




STØYDEMPING i 40 ÅR.

Rutenes holdbarhet og materialets fleksibilitet gjør Hammerglass til et populært valg både ved prosjektering og bytte av glass. I tillegg til at materialet er uknuselig bidrar overflatebeleggets nanoteknologi til at smuss fra avgasser, olje og asfalt ikke fester seg like lett som til vanlig glass. Anslått levetid er mer enn 40 år. Et langsiktig støytiltak.





LA STILLE GATER FORBLI STILLE.

Til og med bortenfor motorveier og togtraséer er det behov for effektivt støyvern. Med Hammerglass spesialtilpassede festesystemer og stolper skapes forutsetninger for trivelige bymiljøer der øyet har det like bra som ørene. Som et komplement til Hammerglass transparente glassløsninger kan demping av støy kompletteres med Hammerfoam - Hammerglass spesialutviklede og høyeffektive støyabsorbent.

BESKYTTELSESSKJERMER





EN LIVREDDER PÅ 12 MM.

Faren for elektriske ulykker med alvorlige personskader som følge er alltid overhengende i nærheten av høyspennings- og kontaktledninger. Hammerglass har i samarbeid med Trafikverket i Sverige funnet frem en moderne beskyttelsesskjerm for å erstatte den gamle takstrukturen med plater og gitter. Beskyttelsesskjermen er styrkeberegnet ut fra snølast, vindlast og vindlast fra passerende tog. Konstruksjonen smelter inn i omgivelsen, og lager samtidig en tett barriere ned mot strømførende ledninger.

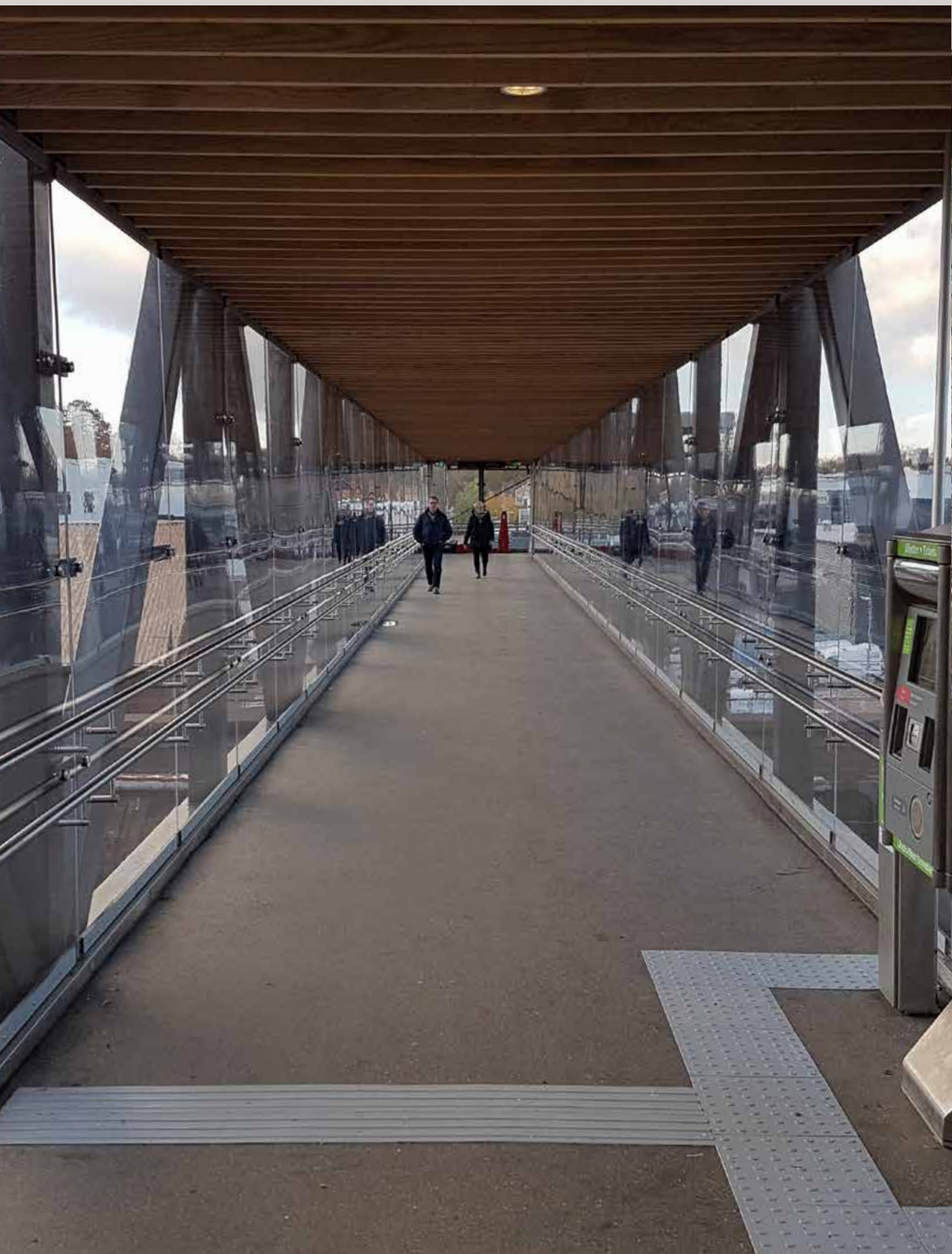




FRA SKUR TIL BUSSKUR.

Busskur som er slått i stykker er et altfor vanlig syn langs veiene. Vandalisme koster bedrifter og samfunnet ufattelige summer hvert år. Dessuten er det helt unødvendig. Med Hammerglass istedenfor herdet glass i busskur forvandles værbeskyttelsen fra et skur til et busskur. Kunder som vil øke kvaliteten ytterligere kompletterer med spesialprofiler - og hvorfor ikke bruke ruter med trykk eller LED-lys?

PS. Les mer om innsparingspotensialet med Hammerglass i busskur på nest siste siden!





TRYGGHET PÅ FLERE NIVÅER.

Opplyste gang- og sykkelveier skaper ikke bare et sikrere miljø og øket trygghet, de kan også være vakre og bidra til en opplevelse i området. En opal, trykket eller gjennomfarget Hammerglass-plate med diodelamper utgjør et attraktivt lyspunkt i kveldsmørket. Graffiti, tusj-tagging eller annen tilsmussing kan fjernes med de fleste kjente rengjøringsmidlene og kjemikaliene uten at Hammerglass-rutene skades.



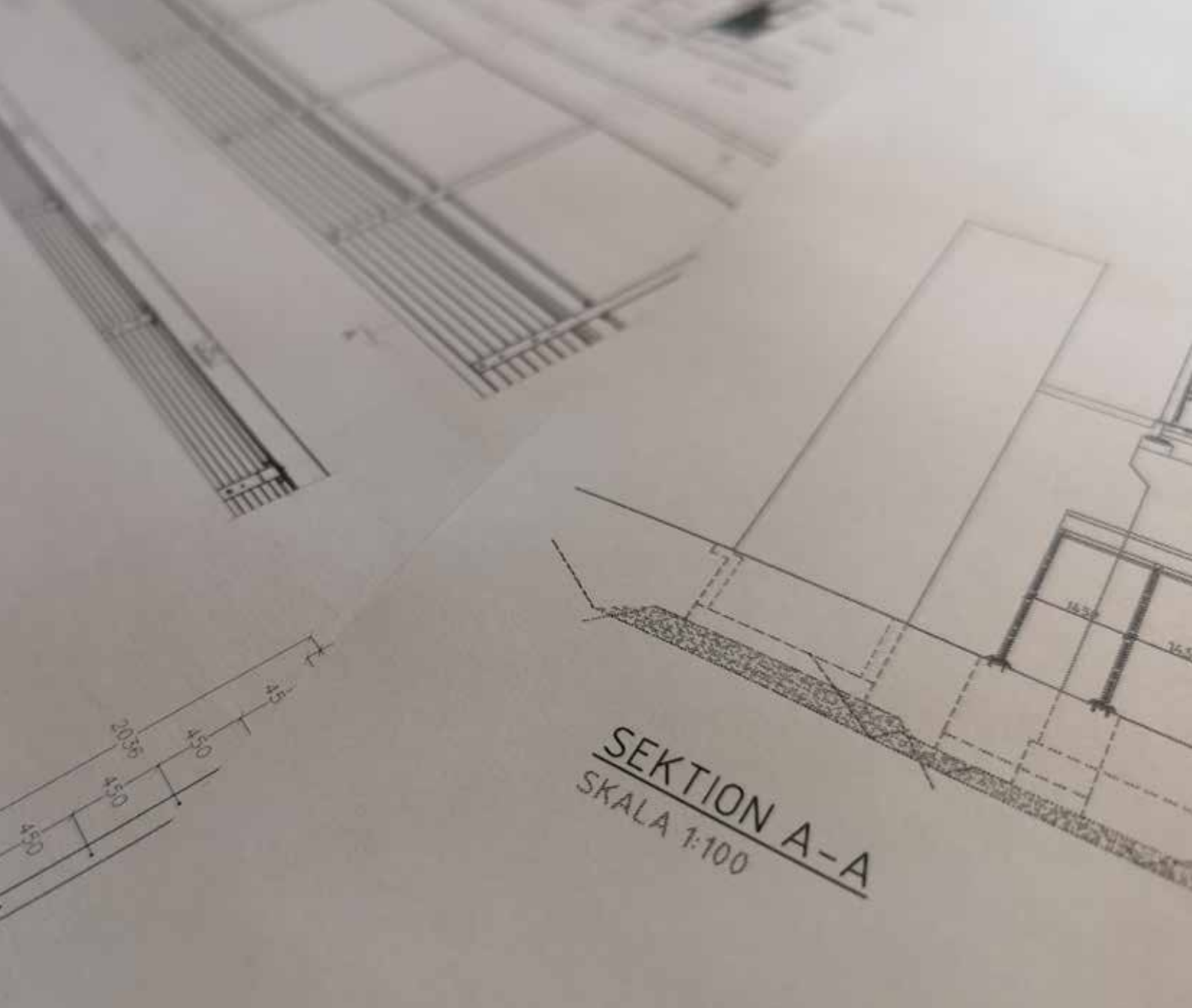


SETT TRYKK PÅ OMGIVELSESEN.

Med HAMMERART kan Hammerglass-platene kommunisere med sine omgivelser. Rutene tillater at motiver eller budskap trykkes på materialet. Trykk i fire farger gir uante muligheter for personlig utforming av motiv og design. Hvorfor ikke plassere et fotografi, kommunevåpenet eller et grafisk mønster der? Trenger du forslag så hjelper designavdeling hos Hammerglass med å finne frem til en design som passer akkurat for deg. Ikke bekymre deg for trykket. Det plasseres på baksiden av platene, godt beskyttet mot vandalisme.

KONSTRUKSJON, SAMARBEID & DESIGN





NØKKELFERDIG SIKKERHET.

Ta oss med i dialogen allerede ved idéstadiet. Våre konstruktører hjelper gjerne til med konstruksjonsforslag, 3D-modeller og ferdige dwg-tegninger. Sammen med konstruksjonen utføres belastningssimuleringer. Ingenting er umulig for oss og vi pleier å finne løsninger på de aller fleste forespørslene. Du må gjerne utfordre oss!

REFERANSER

Vil du vite mer om referanseobjektene i brosjyren, kan du finne mer informasjon om sted og produktvalg her nedenfor. Vil du vite enda mer, besøk oss på hammerglass.no.



Side 2:
Støyskjem,
Gamla Enskede ved Globen,
Stockholm.
System: Mark-2, Bro-2,
Hammerglass 12 mm.
Høyde: 2 - 3,5 m.
Lengde: 1,5 km.



Side 8:
Støyskjem,
Roslagsbanan, Sverige.
System: Mark-2, Bro-2, Bro-3,
Hammerglass 15 mm.



Side 14:
Leskur, Tierp, Sverige.
System: Hammerglass 8 mm.
Uknuselig værbeskyttelse
ved jernbanespor.



Side 3:
Reisesenter, Sverige.
System: Hammerglass 12 mm.
Tak, vegger, heissjakter,
rekkverk og gangbro.



Side 9:
Støyskjem, Kalmar, Sverige.
System: Mark-2 på mur,
Hammerglass 12 mm.
Trykket LØV-mønstre mot
fuglekollisjoner.
Høyde: 2 - 5 m.
Lengde: 750 m.



Side 15:
Leskur, Stockholm.
System: Hammerglass 8 mm,
Hammerglass 12 mm.
Bytte til uknuselig
Hammerglass i drøyt 20 leskur.



Side 4:
Reisesenter, Älmhult, Sverige.
System: Hammerglass 15 mm,
Hammerglass Fixpoints.
Tak, vegger, heissjakter,
rekkverk og gangbro.



Side 10:
Støyskjem, Skövde, Sverige.
System: Mark-2, Bro-2,
Hammerglass 12 mm.
Lengde: 900 m.



Side 16:
Reisesenter, Älmhult, Sverige.
System: Hammerglass 15 mm,
Hammerglass Fixpoints.
Tak, vegger, heissjakter,
rekkverk og gangbro.



Side 5:
Busstak, Stockholm.
System: Hammerglass 12 mm,
Hammerglass Opal 12 mm.
100 m langt tak, rekkverk,
skyvedører.



Side 11:
Støyskjem,
Gamla Enskede ved Globen,
Stockholm.
System: Mark-2, Bro-2,
Hammerglass 12 mm.
Total lengde: 1,5 km.



Side 17:
Rekkverk, Stockholm.
System: Hammerglass 12 mm,
HammerArt silketrykk.



Side 6:
Rosengård Stasjon, Malmö.
System: Hammerglass 12 mm,
Hammerfoam støysorbent.
Komplett leskur: Stålkonstruksjoner,
tak og støyskjem med
støysorbent og
dekorasjonsplate.
Total lengde: 400 m.



Side 12:
Beskyttelsesskjem for
jernbane.
System: Hammerglass 12 mm.
Styrkeberegnet ut fra snølast,
vindlast og vindlast fra
passerende tog.



Side 18:
Gangtunnel, Malmö.
System: Hammerglass 12 mm,
HammerArt digitaltrykk, LED.
Lengde: 2 x 15 m.



Side 7:
Rosengård Stasjon, Malmö.
System: Hammerglass 12 mm,
Hammerfoam støysorbent.
Komplett leskur: Stålkonstruksjoner,
tak og støyskjem med
støysorbent og
dekorasjonsplate.
Total lengde: 400 m.



Side 13:
Beskyttelsesskjem for
jernbane.
System: Hammerglass 12 mm.
Styrkeberegnet ut fra snølast,
vindlast og vindlast fra
passerende tog.



Side 19:
Gangtunnel, Malmö.
System: Hammerglass 12 mm,
HammerArt digitaltrykk, LED.
Lengde: 2 x 15 m.

FRA **SKUR** TIL BUSSKUR



”MED UKNUSELIGE BUSSKUR SPARER VI HUNDRETUSENVIS AV KRONER...”

For Andreas Mehlqvist er knust glass en hverdagslig ting. Han er holdeplassleder for SL:s bussoperatør Nobina i Stockholm og er ansvarlig for over 4 000 holdeplasser.

Andreas har også vært prosjektleder for et pilotprosjekt som omfatter å bytte til uknuselig Hammerglass i rundt 20 leskur i Nobinas Södertörn-område.

– Vi valgte ut leskurene som var mest utsatt og der vi skiftet glass hver og annenhver uke. Siden installasjonen i september har vi ikke trengt å skifte ut et eneste glass! Vi regner med å ha spart over 100 000 kr i måneden bare på disse 20 leskurene – utrolige tall egentlig.

Andreas Mehlqvist ved Nobina:

– I begynnelsen var vi skeptiske fordi vi var redde for at rutene skulle bli tilgriset eller sparket ut, men med solide innfestinger fra Hammerglass er rutene fortsatt på plass, og selv om noen skulle skrive, er det lett å tørke det bort fra den glatte overflaten. Vi trodde også at Hammerglass kan brenne, men slik er det tydeligvis ikke. Det er akrylplast som brenner, Hammerglass brenner ikke.

– Vi kommer nå til å fortsette med å bytte ut rutene i våre busskur, fortsetter Mehlqvist. Det er mye greiere for de ansatte å tørke bort graffiti enn å trampe rundt i knust glass med tunge ruter. I tillegg til arbeidsmiljø og økonomi er det jo en tredje viktig faktor, som er minst like viktig, nemlig at våre kunder kan vente på bussen i hele og rene leskur. Svi er derfor svært tilfredse og inviterer gjerne andre operatører på studiebesøk, sier Andreas Mehlqvist avslutningsvis.

**For mer informasjon, besøk
hammerglass.no**



UNBREAKABLE.

INFRASTRUKTUR

REISESENTER · STØYSKJERMER · LESKUR · GANGTUNNELER · BROER · TAK
BESKYTTELSESSKJERMER · DEKKPROFILER · REKKVERK · MEDIA

EIENDOM

VINDUER & DØRER · BALLISTISK BESKYTTELSE · EKSPLOSJONSBESKYTTELSE · TAK · REKKVERK
SIKKERHETSINNREDNING · ELEKTRONIKKBESKYTTELSE · UKNUSELIGE SPEIL

AUTOMOTIVE

SIKKERHETSRUTER · EKSPLOSJONSTESTEDE RUTER · OFFERRUTER · OFFERFILM · VARMEREDUSERENDE RUTER
SKUDDSIKRE RUTER · UTRYKNINGSKJØRETØY



Hammerglass AS · Fluesnappern 8 A · NO-3743 Skien, NORGE
infra@hammerglass.no · +47 468 46 434 - www.hammerglass.no