



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.

HMG iNFRA 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 graffiti-snering
- 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 Hammergeglass 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 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 HMG iNFRA som løsningsleverandør av kostnadseffektive og langsiktig holdbare installasjoner.

STØYSKJERMER

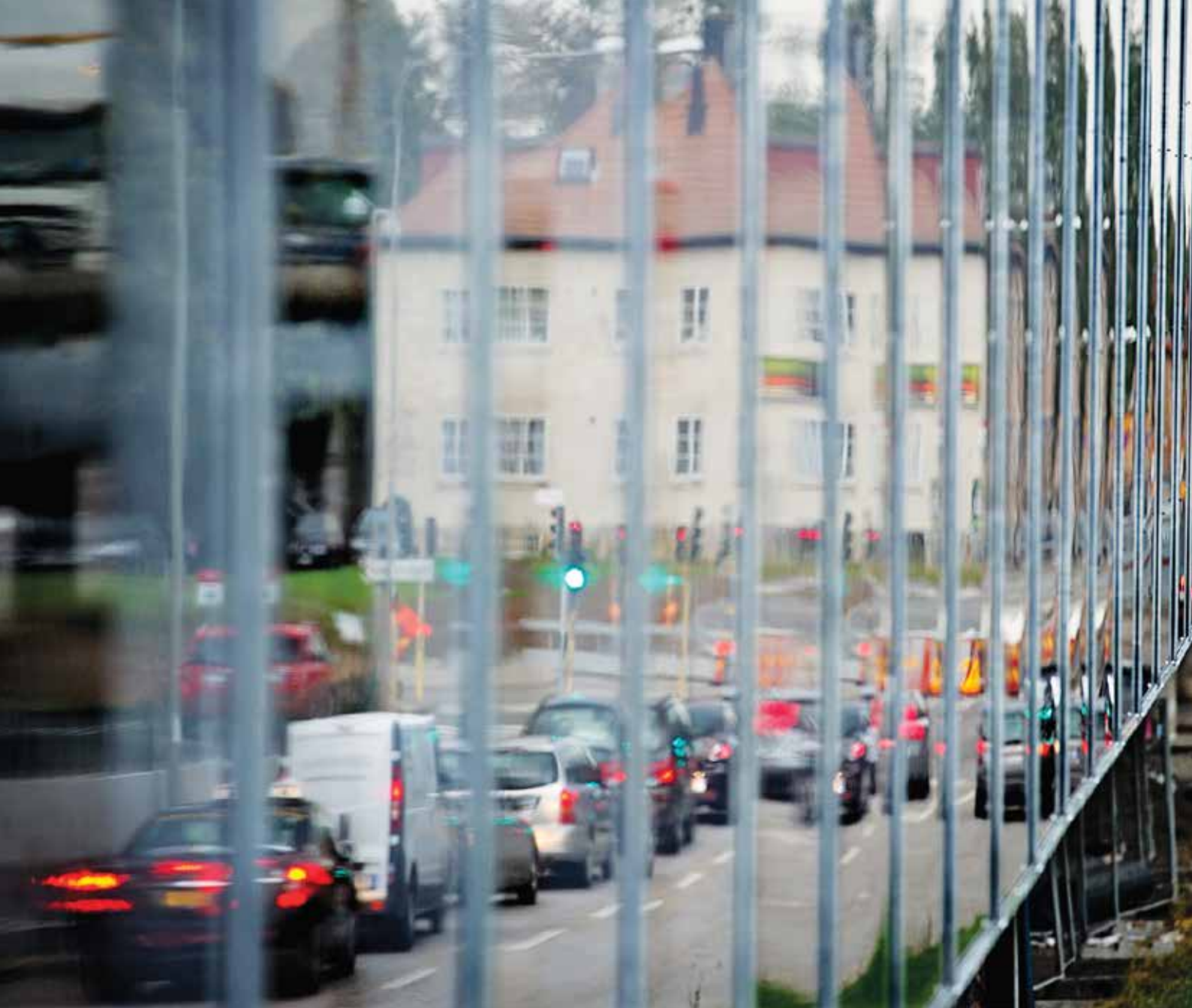




STØYDEMPING i 40 ÅR.

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 våre spesialtilpassede festesystemer og stolper skapes forutsetninger for trivelige bymiljøer der øyet har det like bra som ørene. Som et komplement til transparente Hammerglass-løsninger, kan demping av støy kompletteres med Hammerfoam – vår 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. I samarbeid med Trafikverket i Sverige har vi 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.

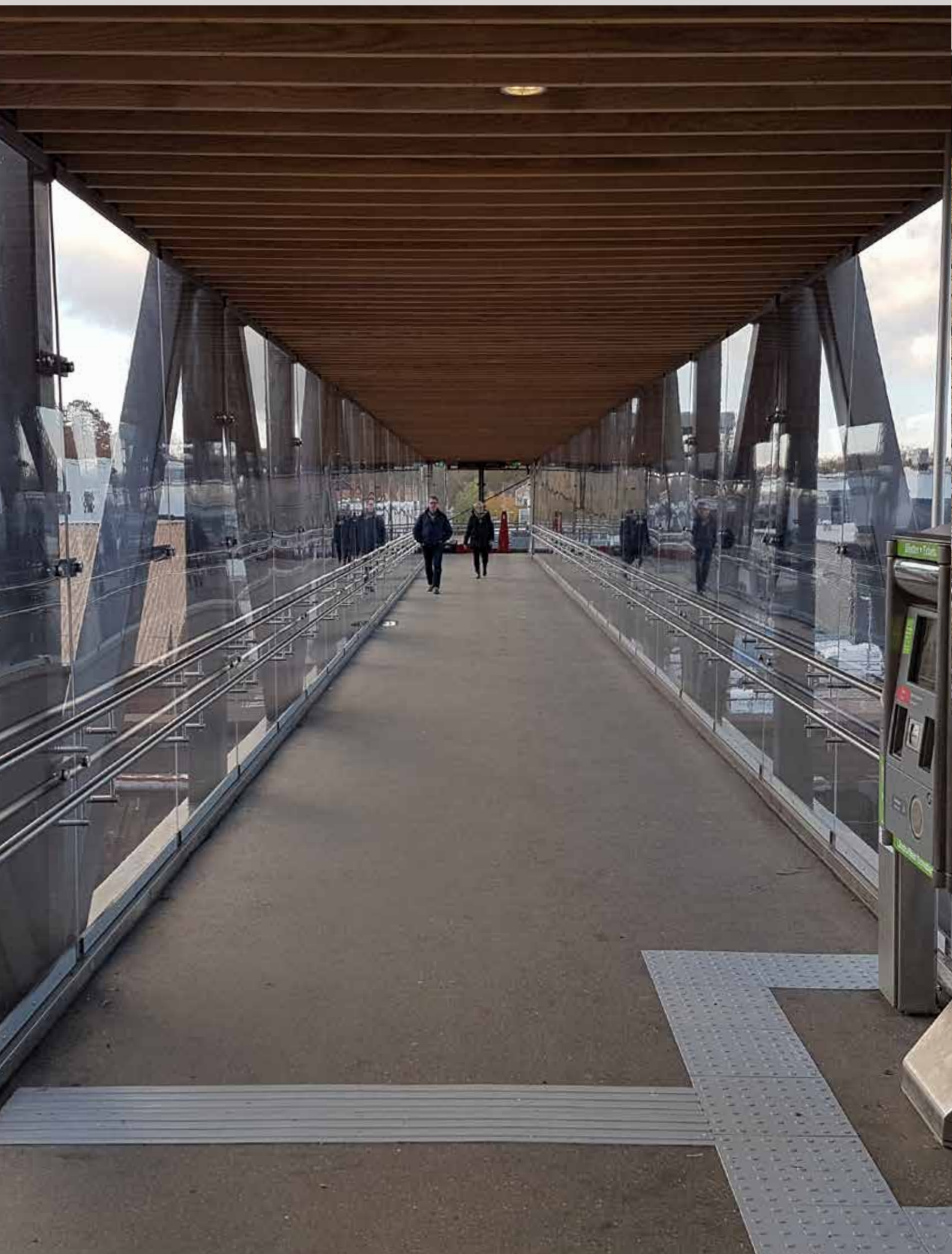


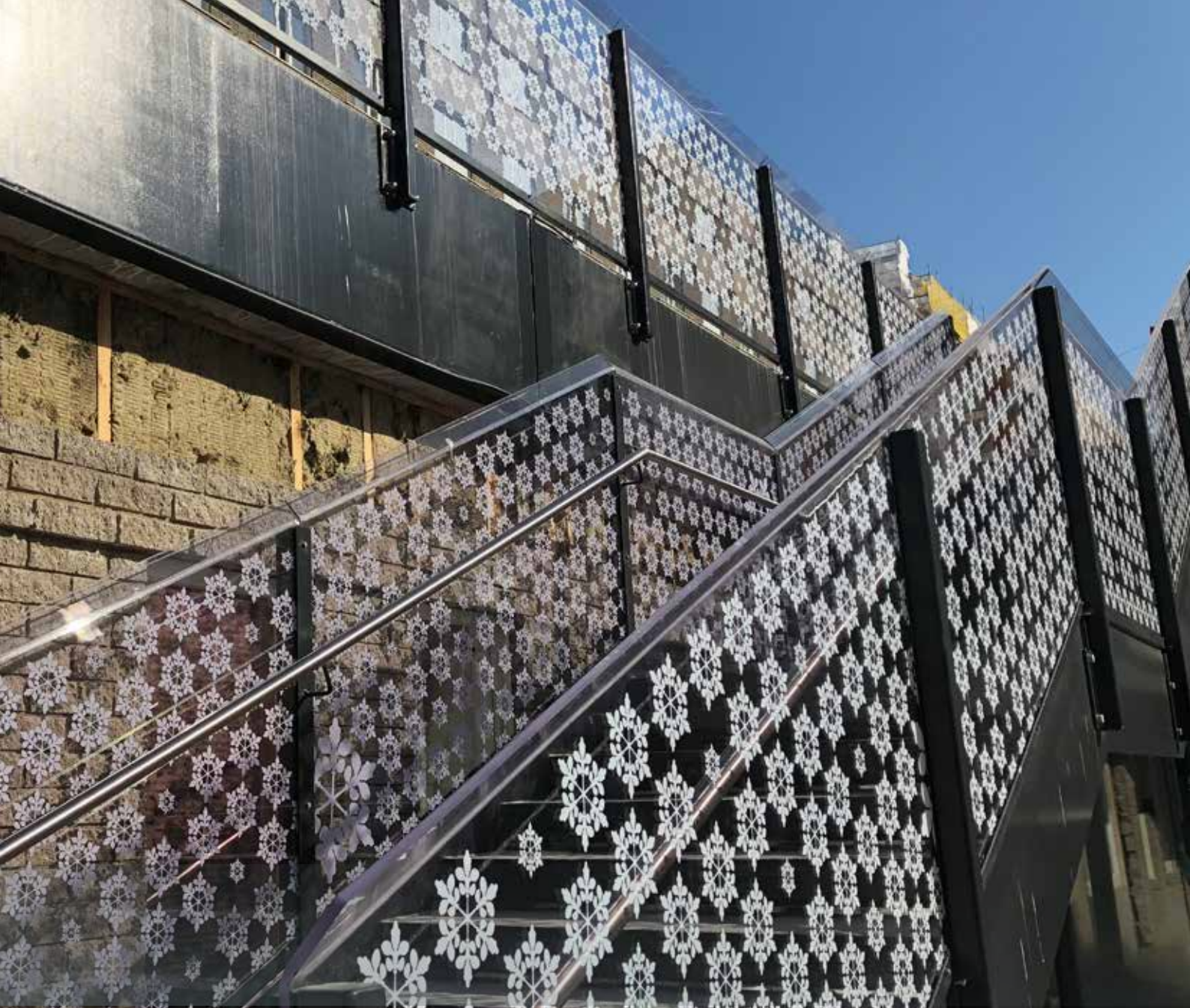


FRA SKUR TIL BUSSKUR.

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.

HOLDBAR UTSMYKNING



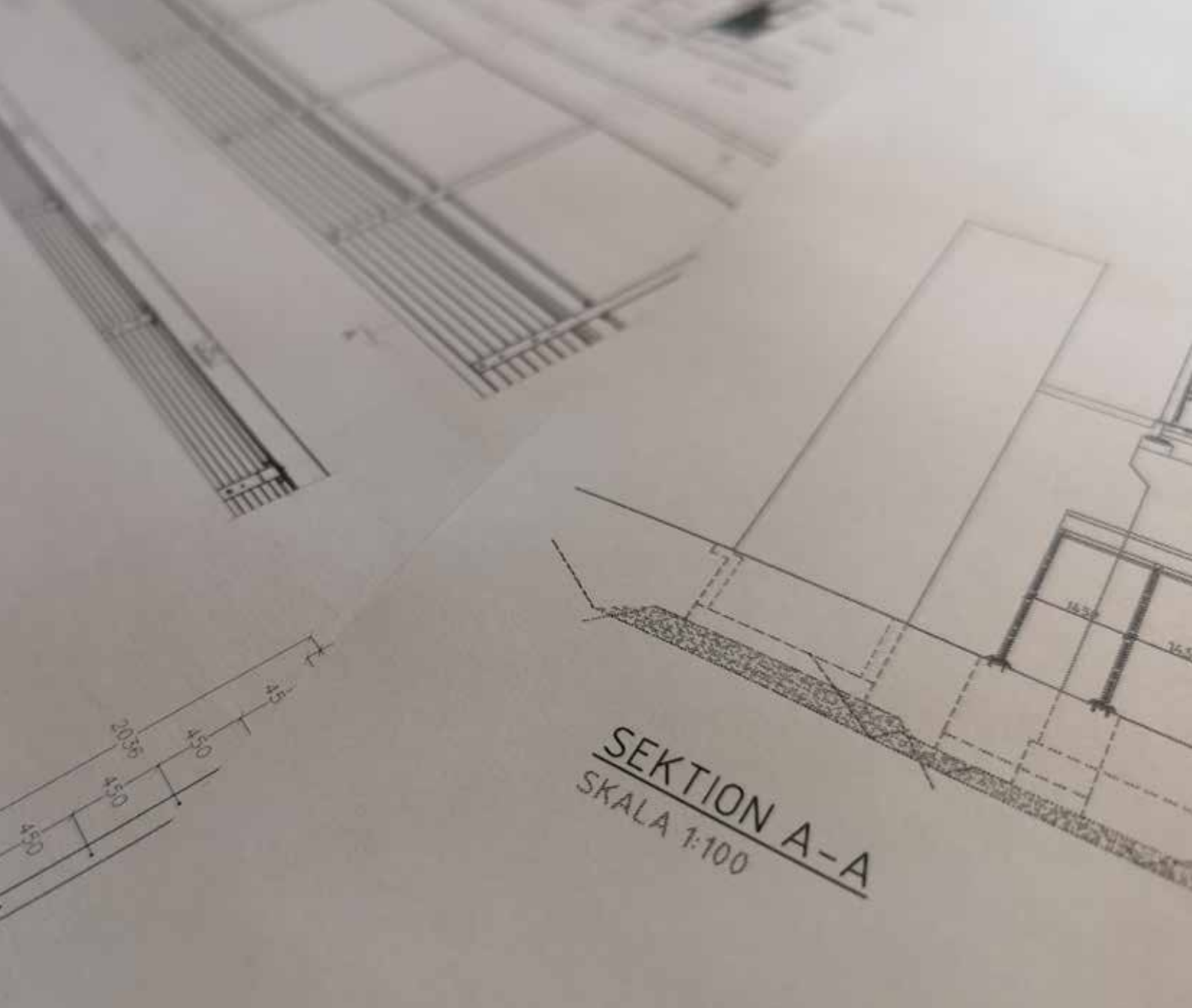


SETT TRYKK PÅ OMGIVELSESEN.

Med farge og lys 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 HMG iNFRA 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!

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 uknuse-
lig Hammerglass i rundt 20 leskur i Nobinas
Sødertörn-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 spar-
ket ut, men med solide innfestinger er rutene
fortsatt på plass, og selv om noen skulle skri-
ble, 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. Vi er derfor svært
tilfredse og inviterer gjerne andre operatører
på studiebesøk, sier Andreas Mehlqvist avslut-
ningsvis.

**For mer informasjon, besøk
www.hmginfra.no**

GARANTIER & SERTIFIKATER.

Alle våre Hammerglass-produkter gjennomgår streng testing. Alt for at bestillere og sluttbrukere skal kunne være trygge på at produktene våre holder det de lover – både på kort og lang sikt. Når vi sier at det er UNBREAKABLE, så skal det også være det.

SERTIFISERT OG KLART

Våre Hammerglass-produkter er unike på flere måter, først og fremst ved at alle produktene som selges er sertifiserte og testet. På hmginfra.no finnes en oversikt over alle sertifikater som gjelder for våre produkter.

Våre Hammerglass-glassløsninger produseres etter en streng produksjonsprosess der alle deler er sporbare. Vi er sertifiserte i henhold til ISO 9001 – og vårt systematiske kvalitetsarbeid sikrer at hvert produkt holder riktig kvalitet.

MILJØ OG BÆREKRAFT

i har som mål å produsere en bærekraftig produkt som er både ekstremt sterkt og miljøvennlig. Som et ledd i arbeidet mot enda mer bærekraftige produkter driver vi et strukturert miljøarbeid, og vi er derfor miljøsertifiserte i henhold til ISO 14001.

Som et bevis på våre Hammerglass-produkters miljøkapasitet finnes flere ulike testresultater og omtaler. Noen eksempler er *Sunda Hus*, som har vurdert Hammerglass i klasse A. *Miljöbyggnad* har gitt gullstatus til flere aspekter av produktet, og *Sweden Green Building Council* har vurdert produktet som "Eksemplarisk". I tillegg er Hammerglass-produktene godkjent gjennom den svenske *Byggvarubedömningen*.

For å sikre et trygt arbeidsmiljø er HMG iNFRA også sertifisert i henhold til ISO 45001.



UNBREAKABLE.



INFRASTRUKTUR-LØSNINGER

STASJONSOMRÅDER & REISESENTER · STØYSKJERMER · VÆRBESKYTTELSE · TAKLØSNINGER
LESKUR · BROLØSNINGER · ELBESKYTTELSESTAK & SKVETTSKJERMER · GANGTUNNELER · REKKVERK & FALLSIKRING



AUTHORIZED PARTNER of



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

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