

Busskure ødelagt – igen

busskure smadret –

**- Løser op i 6 Ødelagte busskure
i København –
løsningen kan være tæt på:
"Ubrydelige ruder"**

**Massevis af busskure
totalt smadret**

**busskure ødelagt igen
men færre bliver**

**Hærværk mod læskur igen
Ødelagte busskure
koster millioner**

**VI HAR HAR LØST ET
SOCIALT PROBLEM.**

**Ødelagte busskure koster
store summer hvert år**



**Ødelagte busskure
problem**

"Sker hver dag – hele tiden"

Ødelagte busskure koster
afprøves skudsikkert glas



HMG iNFRA

AUTHORIZED PARTNER of

Hammerglass

FRA SKUR TILL BUSSKUR.

Danske trafiksselskaber må hvert år ofre enorme summer på at istandsætte smadrede busskure – helt unødvendigt. Det handler om millioner. Skattepenge, som burde kunne anvendes til innovationer, sikkerhedsinvesteringer og samfundsvelfærd. Føles det ikke frustrerende? Vi har bestemt os til at gøre noget ved dette problem.

Vi har udviklet en hel ny generation af busskure i et flot design, som kan modstå en hård behandling. Og vi mener virkelig hård behandling! På denne måde vinder vi kampen mod sabotørerne. Dyrt, tænker du? Slet ikke, siger vi. Allerede efter den første udskiftning af sædvanligt hærdet glas til Hammerglass er omkostningerne amortiseret. Og som en bonus fremmer vi en bæredygtig, miljøvenlig infrastruktur.

SÅDAN FUNGERER DET.

Hvad er forskellen mellem et Hammerglass busskur og et sædvanligt busskur?

Den vigtigste forskel er, at et Hammerglass busskur leveres med brudsikre paneler af Hammerglass. Ruderne er 300 gange stærkere end glas og istandsættelsesomkostningerne for glasbrud og udskiftning af glas forsvinder. Hele busskuret er specielt designet for at holde længe og reducere vedligeholdelsesomkostningerne.

Hammerglass er blødere end glas. Betyder det ikke, at panelerne kan sparkes ud?

Nej, vores paneler er sikrede mod spark med et fastgørelsessystem, som holder panelerne på plads.

Hvor besværligt er det at fjerne tags og graffiti?

På grund af den unikke nanobehandlede overflade er Hammerglass-panelerne meget nemme at rengøre, uanset om det drejer sig om spraymaling eller spritpenne. De fleste sædvanlige rengøringsmidler kan anvendes.

Er Hammerglass-panelerne brandsikre?

Hammerglass brænder ikke. Materialet er til forskel for akryl/plexiglas helt selvslukkende og bidrager ikke til spredning af ild.

Er Hammerglass følsomt overfor ridser?

Både sædvanligt glas og Hammerglass kan ridses, men Hammerglass består til trods for den hårde coating af et blødere basismateriale end glas. For yderligere at mindske effekterne af ridsninger, har vi konstrueret busskuret som et flerfagssystem, hvilket gør, at man kun behøver at udskifte mindre plader og ikke hele sidevæggen. Vi kan også tilbyde et korsmønstret panel som effektivt skjuler eventuelle ridser.

Hvad koster det hele?

Et komplet Hammerglass-skur er ikke dyrere end andre alternativer, fordi investeringen betaler sig på lang sigt. Set fra et omkostningsperspektiv over busskurets livscyklus er Hammerglass en meget lønsom investering.

Polycarbonat bliver gult, ikke sandt?

Ja, det gør det. Almindelig, ubehandlet polycarbonat bliver ofte gult med tiden, og ingen ønsker gulnede vægge i et busskur. Det ser ikke godt ud, og det kan også forringe udsynet. Hammerglass bør ikke sammenlignes med ubehandlet polycarbonat. Hammerglass er hårdt belagt med en nanoteknologisk overflade af glat siliciumoxid, der giver 99,96% UV-beskyttelse. Ruderne forbliver derfor optisk klare, uanset hvor meget skuret bliver udsat for solens stråler.

Skal man investere i et helt skur?

Nej, det behøver man ikke. Vi leverer også erstatningsruder og har allerede mange kunder, som har valgt at investere i dette alternativ til deres eksisterende skur. Forskellen er dog, at du med et helt skur fra os også får vores specialdesignede ramme i galvaniseret stål, som i modsætning til andre skure på markedet bærer sig selv, og som takket være vores specielle fastgørelser forhindrer, at ruderne kan sparkes ud. Det er simpelthen skræddersyet til vores produkt.

Er der andre fordele?

Monteringen er særlig nem, fordi Hammerglass vejer betydeligt mindre end almindeligt glas og sikkerhedsglas.



HVORDAN VIL DU HAVE DIT BUSSKUR?

Hammerglass-skuret er modulopbygget og kan tilpasses i størrelse efter dine behov – og det kan faktisk være lige så langt, som du ønsker. Skuret leveres som et sæt og kan også leveres med egen betonsokkel. Det kan bestilles i enhver farve maling og med eller uden møbler og belysning.



SUNDT FOR ØKONOMIEN.

EN BÆREDYGTIG INVESTERING.

Glasskår i busskure er et socialt problem i mange lande. Men det er forskelligt, hvordan de håndterer problemet. Her er nogle eksempler på dem, der har indset fordelene ved Hammerglass.

Nobinas Pilotprojekt i Stockholm – en god investering:

"Vi valgte de busskure som var mest udsatte og hvor vi ellers måtte skifte glas enten hver eller hver anden uge. Siden installationen af Hammerglass i september har vi ikke skullet skifte glas mere! Vi regner med at have sparet over 100.000 kr. om måneden kun på disse 20 busskure – egentlig ufattelige summer."

// **Nobina**

Seks måneders test af ruder i udsatte busskure, hvor Hammerglass er et af testmaterialerne:

"Hammerglass var let at fjerne graffiti fra, og det er en stor fordel, at vi ikke behøvede at feje glasskår op."

// **Svelandstrafiken**

Efter klager fra rejsende og høje installationsomkostninger:

"Nu er glasskår ikke længere et problem. Og fordi vi valgte Hammerglass-ruder med et fortrykt mønster, er knivmærker heller ikke synlige mere."

// **Vei og Trafikk, Bærums kommun i Norge**

Nyt buskur i Svedala!

Vores nøglefærdige buskur er nu stillet op på Aggarpsskolan i Svedala, Malmø. En bæredygtighedspakke, der vil gavne kunden økonomisk, øge komforten for de rejsende og samtidig efterlade et mindre negativt klimaaftryk.

// **HMG iNFRA/Hammerglass**



ER HAMMERGLASS IKKE ET VÆRRE MILJØMÆSSIGT VALG END GLAS?

NEJ! Fordi Hammerglass er ubrydeligt, behøver du ikke at skifte ruderne i skuret så ofte som med almindeligt glas. Og når du ikke skal bestille nye ruder hele tiden, bidrager du til bæredygtighed og en sund driftsøkonomi. Desuden: Produktionen af polycarbonat udleder 33 procent mindre CO₂ end produktionen af glas. Tænk også på det negative klimaaftryk, der opstår ved håndteringen af knust lamineret glas på genbrugsstationen...

SKATTEPENGE SKAL ANVENDES EFFEKTIVT.

INDKØBSCHEFER: DER FINDES HOLDBARE ALTERNATIVER!

Sådan er situationen nu: Anskaffede glaspaneler knuses, glasresterne fjernes og nye glaspaneler af samme type anskaffes og monteres i busskuret. En uge senere om igen. Næste måned igen. Og sådan fortsætter det. Pengene smides ud ad vinduet. Her kræves en anden tænkning.

Indkøbschefer har en meget vigtig rolle i den offentlige samfundsøkonomi. De skal stille de rigtige krav til leverandøren og sørge for at samfundet får den bedste løsning. Kravene ved indkøbet skal sikre at skattepengene anvendes effektivt og at den forhandlede løsning er den bedste og økonomisk mest fordelagtige – ikke bare i år 1, men også i de efterfølgende år – og dette med alle drifts- og vedligeholdelsesomkostninger indregnet.

LCC - Life Cycle Cost/Livscyklusomkostninger – Hvad koster indkøbet egentlig?

En livscyklusomkostningsanalyse bygger på en langsigtet betragtning mht. investeringen. Ved indkøb af varer og bygningsinvesteringer som medfører omkostninger for energiforbrug, drift og vedligehold, skal beslutningen baseres på livscyklusomkostningerne, LCC.

Ved beregning af LCC tages hensyn til totaløkonomien samt anskaffelsesværdien for et produkt hhv. et anlæg under hele dets levetid. Foruden at totalomkostningerne for investeringen bliver så lave som muligt, medfører denne metode i de fleste tilfælde, at miljøpåvirkningerne reduceres.



STRESSTEST.

**VI KVALITETSSIKRER – SE SELV PÅ
HMGINFRA.DK/LÆSKURE/**



VIL DU GERNE VIDE MERE OM VORES BRUDSIKRE BUSSKURE MED HAMMERGLASS®?

SCAN QR-KODEN ELLER BESØG OS PÅ WWW.HMGINFRA.DK/LÆSKURE/



OM HAMMERGLASS®

Hammerglass® er en nanobehandlet polykarbonatplade som er 300 gange stærkere end glas og ekstrem brudsikker. Nanoteknologi gør Hammerglass® modstandsdygtig overfor de fleste kemikalier og syreangreb. Graffiti og tilsmudsninger kan fjernes med opløsningsmidler eller med andre egnede rengøringsmidler. Overfladebehandlingen giver desuden en UV-beskyttelse på 99,96%, hvilket medfører, at pladen hverken bliver grumset eller udbleges eller på anden måde forandrer sin optiske kvalitet over tiden. Hammerglass® bidrager ikke til spredning af ild i tilfælde af brand.



 **HMG iNFRA**

AUTHORIZED PARTNER of

 **hammerglass®**

HMG iNFRA AB
+46 431-305 000 · info@hmginfra.dk · www.hmginfra.dk