

INDSIGT I GLAS

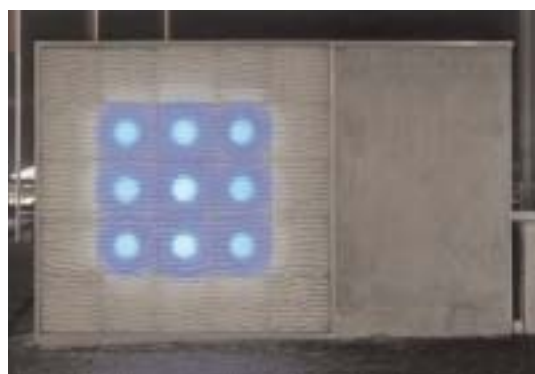
JUNI 2003

Siden sidst

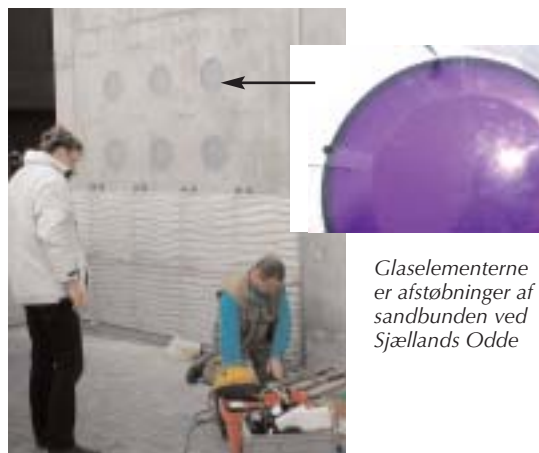
Et kunstværk bliver til...

Foran LO-Huset på Islands Brygge står et kunstværk skabt af glaskunstner Lene Bødker. Lene har støbt og udhugget de ca. 30 mm tykke glaselementer, og vi har været med til at løse de tekniske og håndværksmæssige detaljer omkring fastgørelse og montering af glasset på stedet.

I den bagvedliggende beton er isat specialfremstillede termoruder af et lag blå glas og et lag sandblæst glas samt lyskilder, der belyser skulpturen hele døgnet.



Glaskunst af Lene Bødker, opstillet foran LO-Huset



Glaselementerne er afstøbninger af sandbunden ved Sjællands Odde

Hele 2002 og de første par måneder af 2003 blev i høj grad præget af Metro byggeriet. Et spændende byggeri at være med på – læs meget mere herom på side 3.

I Lyngby Storcenter har vi været i gang siden sidste forår, hvor vi har løst mange forskelligartede opgaver, som bliver omtalt nærmere på side 2.

I en fredet ejendom i Hedebygade har vi fremstillet og monteret ca. 1.000 forsatsvinduer med energiglas. Udover mængden drejer det sig om lidt af et »pilot-projekt«, idet der her er tale om et helt nyt produkt, nemlig alukob – en påkøbet forsatsløsning i aluminium. Flere detaljer på bagsiden.

4 ton knust glas ... på bestilling!

Nej, der er ikke tale om hærværk, men en produktion til National Museets udstilling "Sejrens Triumf", der åbnede den 10. maj i år. 4 ton glas i forskellige tykkelser og skårstørrelser blev i portioner af ca. 150 kg slebet 1,5-2 døgn i en roterende tromle med vand og kvartssand, for på den måde at få et udseende som glasstumper, der har ligget i vandet.



Dag 1, de »rene« skår



»Slibemaskinen«



Skårene efter tromlen



De færdige skår spules og lægges til tørre



1 ton klar til levering

Lyngby Storcenter

Arbejde udført for:
Hoffmann A/S

Bygherre:
Steen & Strøm A/S

**Øvrige
samarbejdspartnere:**

Rådgivende arkitekter:
KHRAS

Aluminiumsarbejde:
GGF A/S

Smedearbejde:
Emil Niensens
Smedeværksted A/S

Lyngby Storcenter får en ansigtsløftning ud- og indvendigt i 30 års fødselsdagsgave

Vort primære bidrag består i nye
indvendige butiksfacader, hvor
bygherre og lejer i fællesskab har
fundet det formålstjenligt.



Gulvdetalje fra Matas



Michelsen Chokolade – faste glas i
hhv. klart lamineret og matlamineret
glas



Udvendig glasbaldakin

Over Scandic Hotels nye
hovedindgang har vi leveret og
monteret en meget stor
glasbaldakin (5,4 × 5,1 m),
bestående af 4 stykker 10 + 10
varmeforstærket lamineret grønt
parsolglas. Glassene er boltet op
på undersiden af en stålstige
konstruktion. Tagrenden i
glasskivernes bagkant er fastgjort
i glasset. Hver glasskive vejer
345 kg.

Butiksfacader

På baggrund af digitale tegninger,
udvekslet enten pr. e-mail eller
hentet direkte på Byggeweb,
opmåles og indtegnes de nye
facader – først indtegner smeden
stålet, hvorefter vi indtegner de
nye glasheder.

Selve stålarbejdet udføres
med stor akkuratease af Emil
Niensens Smedeværksted.
Herefter monteres glasset.

Som det nok kan fornemmes,
er der tale om mange forskellige
slags glaspartier.



Center Ure – faste og gående glas i 10 mm hærdet glas.

17 meter lang segmenteret glasfoldevæg med Dorma HSW-G mobilpaneler



Københavns Metro

Arbejde udført for:
Per Aarsleff A/S

Bygherre:
Ørestadsselskabet I/S

Arkitektfirma:
KHRAS

Øvrige samarbejds- partnere:

Smedearbejde:
CC Fakse A/S

Aluminiumsarbejde:
GGF A/S

Blikkenslagerarbejde:
CG Jensen A/S

Så fik København endelig sin Metro...

Som bekendt er både Etape 1 og 2 på Metroen nu blevet sat i drift.

Vort bidrag har været levering og montering af »over-jordisk« glas, altså glas på stationsforpladser og omkring trappenedløb og ved nødsakter.

Hvad og på hvilke stationer?

Vor entreprise omfattede glas i ventilationshuse, værnglas omkring trapper, ovenlys i terræn med underliggende støvlys, busoverdækning og rytterlys på hhv. Nørreport, Kongens Nytorv, Christianshavns Torv, Lergravsparken, Amagerbro, Forum, Islands Brygge og Frederiksberg Metro stationer samt værnglas omkring nødsakke på Havnegade, Sjæleboderne og Søtorvet.



Chr.havns Torv, støvlys set nedefra

I god dialog med arkitekten og vor entreprenør fremkom de endelige løsninger, som nok må siges at adskille sig en del fra det oprindelige projekterede.

Tak til Per Aarsleff A/S og KHRAS for et yderst inspirerende og behageligt samarbejde.



Fakta omkring anvendt glas:

Værnglas er lamineret jernfattigt glas. Glas i ventilationshuse er en kombination af hærdet, lamineret og lamineret jernfattigt glas.

Ovenlys i terræn på

Chr.havns Torv er »gå-på-glas« opbygget af 2 x 19 mm lamineret float, 2 mm akryl og øverst 8 mm hærdet sandblæst glas med underliggende støvlys ilagt 2 x 4 mm matlamineret floatglas.

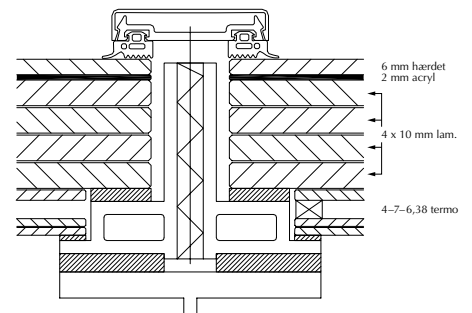
Forud for tilblivelsen af hhv. »gå-på-glas« på Chr.havns Torv og rytterlyset på Nørreport blev udført adskillige lastberegninger og fysiske tryk- og belastningsprøver.



Ventilationshus på Kgs. Nytorv

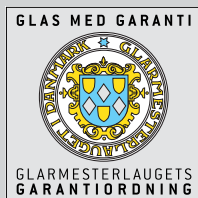
Kgs. Nytorv, buede
værnglas omkring
hovedtrappe

Fra montagen på Nørreport– 4 x 10 mm kranes
ind og lægges på plads



Det lange rytterlys ved Nørreport i slutningen af Frederiksberggade er en specialkonstruktion bestående af en termorude nederst i 3.3.1 lamineret jernfattigt glas, 7 mm afstandsprøfil og 4 mm jernfattigt ovenover 4 x 10 mm lamineret jernfattigt glas og 1 stk. 2 mm akryl og endelig 1 stk. 6 mm hærdet jernfattigt glas allerøverst, som vist på snittegningen ovenfor.





Hent brochuren på
vores hjemmeside
www.snoer.dk

Alukob – en ny forsatsløsning

Den æstetisk rigtige løsning til bevaring af gamle vinduer.

Produktudvikling

I 1998 indgik vi et samarbejde med arkitekt maa Anna Galster om færdigudviklingen af en ny forsatsløsning fremstillet i aluminium.

En koblet forsatsramme, der er let at åbne

alukob forsatsløsningen består af en alukarm og en påkoblet aluramme. Alukarmen fæstnes i lysningen på den eksisterende trækarm. Alurammen påkobles på indvendige side af den eksisterende gående vinduesramme, og de åbnes begge udad.

Tætningslisten mellem falslisten og koblingsrammen forhindrer træk og sikrer samtidig mod kondensfugt mellem glassene.

alukob kan opsættes i vinduets karmtræ som midlertidigt oplukkeligt vindue, medens vinduets trærammer istandsættes på værksted.

Glastype	Varmetab KWh/m ² /år	Lydisolation Rw dB	Olieforbrug L/m ² rude/år
1 lag glas	300	15–20	55
1 lag glas + alukob med alm.glas	140	28–30	26
1 lag glas + alukob med energiglas	75	28–30	15–17
1 lag glas + alukob med lydenergiglas	75	32–36	15–17

Lavere kWh/m²/år = lavere varmetab
Højere Rw dB = bedre lydisolering



Koblingsrammen kan også opsættes som isoleringsramme på udvendige døre med glaspartier.

Skabt til gamle »skæve« vinduer

alukob er specielt designet til gamle vinduer, idet de bløde aluminiumsprofiler falder naturligt og smukt ind i gamle vinduers design.

Rammerne er så spinkle, at de ikke dækker over glassene i det udvendige vindue, således opnås optimalt lysindfald.

alukob tildannes efter mål, dvs. der tages højde for vinduets skæve vinkler.

alukob er godkendt af Fredningsstyrelsen til anvendelse i fredede ejendomme.

Spar på energien med alukob

alukob er godkendt som energiforsatsramme.

Opsættes **alukob** med lavenergirude på et dannebrogsvindue med et lag glas bliver vinduets varmetab fire gange mindre. Det er noget der kan mærkes på varmeregnskabet.

Danmarks Teknologiske Institut (DTI) har beregnet energitabet og fører løbende kontrol med produktionen.



Glarmestre Snoer og Sønner A/S

Lærkevej 17 • 2400 København NV • Telefon 38 34 03 11 • Telefax 38 34 08 97

e-mail: snoer@snoer.dk • webside: www.snoer.dk