

INDSIGT I GLAS

AUGUST 2006

Siden sidst

Glas er stadig et af tidens hotteste byggematerialer. Nye glastyper udvikles hele tiden – og gamle anvendes i helt nye sammenhænge, som vi håber de følgende sider giver et godt indblik i.

Sikringsglas

Der er kommet fokus på sikkerhed – både personsikkerhed og indbrudssikring. Vi har løst mange spændende opgaver inden for dette felt. Blandt andet et skudsikkert vindfang til en juveler i indre by og sikringsvinduer til Davids Samling.

Renovering

Københavns Hovedbanegård undergår i øjeblikket en større renovering – måske ikke noget folk med deres gang på stedet tænker så meget over, da det meste foregår over hovedet på dem! Ovenlysene på perrontagene er blevet renoveret. I skrivende stund udestår endnu to perroner. Ligeledes i forhallen får taget en større overhaling. Her bliver også alle glas renoveret.



Afprøvning på Teknologisk Institut af sikringsvinduer til Davids Samling – Der bliver ikke sparet på kræfterne!



Københavns Hovedbanegård – renovering af glas i tag over forhal



Glasbaldakin ophængt i rustfri stålstag, der er h.h.v. indlimet i murværket og boltet gennem glasset med specialfremstillede rustfri beslag. Specialfremstillede tagreuder i glasblæst stål fungerer samtidig som bæringer for glasset

Arbejde udført for:
HS Hansens Fabrikker A/S
Bygherre: Danfoss
Arkitekter: Schmidt,
Hammer & Lassen

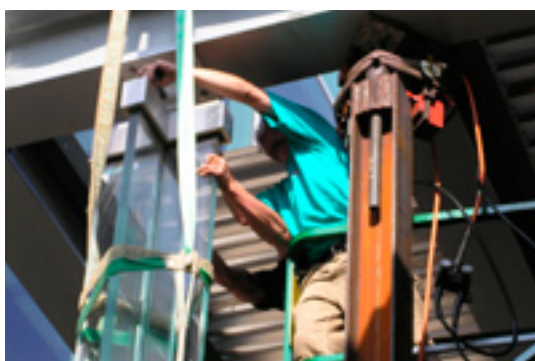
Glassøjler som bærende konstruktion

Taget på foyeren i Danfoss' reception bliver båret af 12 korsformede glassøjler, der hver især bærer en vægt på 25 ton.

Søjlerne er opbygget af 3×19 mm floatglas, der er lamineret sammen.

Til at starte med blev der fremstillet en testsøjle, som skulle trykprøves på DTU, for at sikre at konstruktionen nu også kunne klare en vægt på 25 ton. Søjlen bestod prøven. Den knækkede først, da belastningen var oppe på 57,5 ton!

Søjlerne blev samlet for HS Hansen på vort værksted på Lærkevej, pakket i specialfremstillede transportkasser og transporteret med lastbil til Als.



Korsformede glassøjler i receptionen hos Danfoss

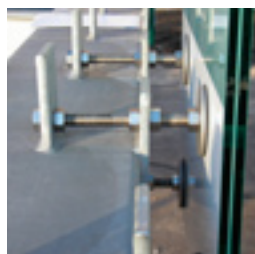
Arbejde udført for: Jakon A/S
Smedearbejde: Emil Nielsens
Smedeværksted A/S
Arkitekt: Holm & Grut A/S

Firkantet klokketårn på DPU

Danmarks Pædagogiske Universitet på Emdrupvej blev opført under 2. Verdenskrig af værnemagten. På toppen af tårnet stod oprindeligt et kobberbeklædt træårn, der blev fjernet af de omkringboende "indfødte" natten mellem 4. og 5. maj 1945. Nu er tårnet atter blevet "klædt på" – denne gang med 12.12.4 mm hærdet, matlamineret, varmemforstærket floatglas, dimensioneret for en vindlast på 3,5 KN pr. m².

De 28 stykker glas blev monteret, mens stålkonstruktionen stod på jorden, hvorefter en mobilkran løftede hele molevitten på plads i 25 m højde.

Specialfremstillede monteringsbeslag DPU

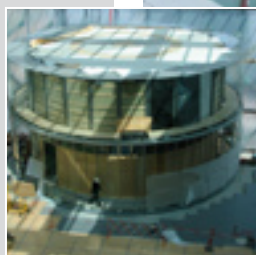


Den færdigsamlede konstruktion inden montage





Principskitse af stålkonstruktionen i Nyhedsstudiet



Arbejdet udført for:
Jakob A/S (DR-Komplet)

Bygherre: DR-Byen

Arkitekter: Dissing+Weitling

Øvrige samarbejdspartnere:

Art Andersen (buet skydedørsautomatik)

Lastbilcentralen

DR-Byen, Segment 2

Så skete det endeligt, efter mange, mange udsættelser, kom vi i gang med montage af glas i det runde Nyhedsstudiet.

Studiet er i 3 stokværk startende fra toppen med glastag af 26 "ananasskiver" 165 x 127 cm i 8.8.2 lamineret glas.

"Væggene" på etage 2 og 3 består hver af 26 stk. cylindrisk bøjet glas med en højde på godt 3,5 meter. I selve studiet er 12 af glassene antirefleksbehandlede og Amiranbelagte. 9 glas danner en special skydedør således at 1/3 af studiet kan åbnes. Endnu en ring af "ananasskiver" udført af h.h.v. klart og foliebelagt, lamineret gå-på-glas omkranser hele studiet.

På etage 1 er kun 13 stk. cylindrisk bøjede lodretstående facadeglas og 21 stk. ananasformede gå-på-glas.

Glasset monteres ved hjælp af en 4 t mini-kran, og vores specialsug, der kan løfte 400 kg buet eller 1000 kg plant glas.

Ud over Nyhedsstudiet skal vi levere og montere 13 automatiske skydedørsanlæg, 1 adgangsstoppende, 1-sidet 2,5 m høj indspændt glasvæg samt 68 Infodøre og -standere.



Ananasformet gå-på-glas,
3 x 12 mm lamineret float





Nye energibestemmelser for bygninger

De nye energibestemmelser i Tillæg 12 til Bygningsreglement 1995 og Tillæg 9 til Bygningsreglementet for småhuse 1998 trådte i kraft d. 1. april 2006. Tillæggene er enslydende og kan downloades fra Erhvervs- og Byggestyrelsens hjemmeside www.ebst.dk.

Som noget nyt er kravene opdelt i krav til nye bygninger, tilbygninger og ombygninger, herunder vinduesudskiftning. På den måde tages hensyn til, at der ved nybyggeri er frit valg på alle hylder, når det gælder materialer og løsninger, mens man jo ved tilbygninger og ombygninger er bundet af eksisterende forhold.

Ombygning og vinduesudskiftninger

Ved facadevis udskiftning af vinduer stilles som noget nyt krav til U-værdien. For etrammede vinduer må U-værdien højst være $1,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. For vinduer med flere rammer eller sprosser må U-værdien fra 1. april 2006 ikke overstige $1,2 + n \times 0,4$. (n er antallet af faste partier og oplukkelige rammer.) Er der sprosser i vinduet, tillægges denne værdi 0,2 uanset antallet af sprosser. Fra 1. januar 2008 skærpes kravet, således at vinduet højst må have en U-værdi på $1,2 + n \times 1,3$.

Som for nybyggeri og tilbygninger gælder desuden:

Fra 1. april 2006 må U-værdien for et vindue højst være $2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Fra 1. januar 2008 må U-værdien for et vindue højst være $2,0 \text{ W/m}^2\text{K}$

Som alternativ stilles krav til den effektive U-værdi. I udregningen af den effektive U-værdi indgår både U-værdien og g-værdien. Det betyder, at den energi der stammer fra solen medregnes.

Foretages facadevis energiforbedring med forsatsvinduer, må den samlede forsatsløsningens U-værdi ikke overstige $1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Samme krav gælder for ovenlysvinduer.

Læs mere på www.energivinduer.dk



Rummelig personalepolitik på byggepladsen

Vi har netop afsluttet et tre måneders projekt med TIB om udviklingen af en rummelig personalepolitik. 10 medarbejdere og ledere har deltaget i processen, som har udmøntet sig i et nedskrevet dokument, der skal danne grundlag for det videre arbejde i virksomheden. Vi har nedsat en følgegruppe på otte medarbejdere og ledere, der skal sikre at arbejdet fortsætter.

Nøgletal for byggeriet

Fra den 1. januar 2005 blev det et krav for byggevirksomheder, der ønskede at byde på statslige opgaver med en samlet entreprisesum på mere end 5 mio., at der var indgået aftale med Byggeriets Evaluerings Center om indsamling af nøgletal. Vi har nu fået evalueret tre byggesager og har p.t. yderligere to i gang.



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