

GLASS & FASADE

Utgitt av Glass og Fasadeforeningen • Nr. 2 • 2014



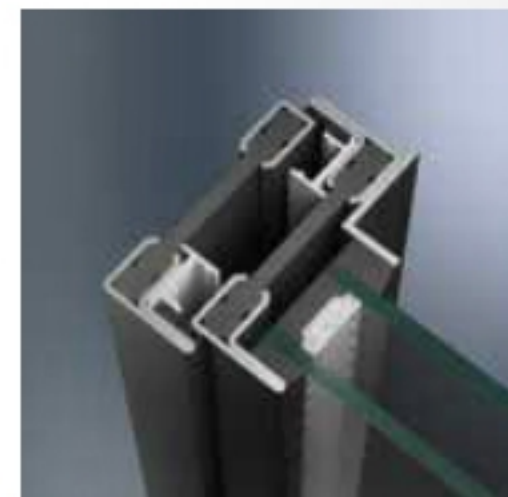
Slankt og særpregget på Aker Brygge

Skaper kombinasjoner med glass • Luftig på Hamar • Glasstunell over motorvei

ÅPENBARING På en tur ned Grundingen og sving til venstre ned Holmens Gate. Der åpenbarer det seg en flott rehabilitert fasade.

Delikat rehabilitering

Aker Brygge er en eneste stor byggeplass. Ankommer du gående via gamle Vestbanen og passerer Stranden 1, er ikke Grundingen den første logiske gaten å spasere ned for å komme inn i Holmens gate. Gjør du det åpenbarer det seg en fantastisk flott rehabilitert fasade i tegl, med dører og vinduer innspent med lekke stålprofiler.



FUNKSJONELL: Janisol Arte stålprofilsystemet har slank profil og samtidig brutt kuldebro.

Tekst Harald Aase Foto Adam Stirling

Både Stranden 1 og Verkstedhallene, som er de to første byggene som møter deg, gjennomgår betydelig rehabilitering. I skrivende stund er ingen av byggene helt ferdig. Spesielt ikke Verkstedhallene. Mot nord og vest er fasaden tilgjengelig for publikum. Rehabilitering er et betydelig marked og gamle verkstedbygg, verneverdige eller ikke, skal fremstå med sine opprinnelige arkitektoniske uttrykk. Verkstedhallen er ferdig nok for at vi velger å gi dere et glimt til inspirasjon.

Den korte turen ned Grundingen og inn til venstre og litt ned i Holmens gate, bekrefter at arkitekten har lyktes med å tilbakeføre en ren bygningsmasse og fremheve byggets karakter.

– I rehabiliteringen av Verkstedhallene har vi ønsket å understreke bygningens enkle, industrielle karakter. En rekke utvendige elementer som skilting, balkonger, senere tilbygg er for eksempel fjernet. Vi har hatt en løpende og god dialog med Byantikvaren som har vært opptatt å tilbakeføre fasader til opprinnelig utseende, sier prosjektleder i Space Group Arkitekter, Jens Noach.

– Midt på 1980-tallet ble det satt inn aluminiumsvinduer med brede, flate karakterløse profiler. Vi hadde opprinnelig ambisjoner om å få skiftet ut alle disse, men dette ville bli en for stor kostnad å bære for prosjektet. Det er derfor besluttet å prioritere vindusfeltene på gatenivå i de deler av bygningene som rehabiliteres.

Profilvalg

I masterplanen for Aker Brygge, utarbeidet av Space Group Arkitekter AS og Ghilardi Hellsten Arkitekter AS, legges grunnlaget for rehabiliteringen av Verkstedhallene. De innadvendte handelssentrene i hver bygning omformes slik at butikker og serveringssteder, samt kontorinnganger, legges ut mot gatene og aktiviserer disse. Dekker ble fjernet for å skape luftige lokaler. Det ble derfor en viktig premiss for fasadene å



ATMOSFÆRE: Fasaden i Grundingen gir deg et inntrykk av ta noe steg tilbake i tid.

sørge for åpenhet og god kontakt mellom ute og inne.

Space Group Arkitekters valg av profilsystem var basert på tre parametere.

Profilenes dimensjoner og utforming

– Vi antar at originale stålprofiler med kitt var under 30 millimeter brede. Det finnes ingen profiler som er så smale, men Janisol Arte-profilene er noen av de smaleste på markedet i Norge. Men like viktig som bredden er profilenes dybde. Ser man vinduene fra siden, og da spesielt innefra, blir en stor profildybde svært markant. Det er først og fremst her stålprofilene utmerker seg i forhold til alternativer i aluminium. Stålprofilene har også et tverrsnitt som gir et lettere uttrykk enn boksprofiler, samtidig som de oppleves som solide. I Verkstedhallene er hver vindusrute relativt stor, cirka 50x80 centimeter, og Janisol Arte profilene gir dermed et lett og fint uttrykk. Arbeider man med mindre inndelinger kan profilstørrelsen bli for stor.

Glassets inndeling

– Når man rehabiliterer bygninger med opprutede vinduer vil man naturlig vurdere om man kan sette inn store glassfelt og lime eller på annen måte montere en oppruting på glasset. Dette gir mulighet for å benytte opprinnelige profildimensjoner. Men en viktig effekt av oppruting av vindusfelt som ikke er synlig på tegninger, er effekten av speiling i glasset. Gjennomgående glass bak profilene, eller en for presis montering av opprutet glass, vil medføre et uavbrutt speilbilde i hele vindusfeltet. Glassruter som følger opprutingen gir derimot en helt annen effekt. Hver rute vil speile omgivelsene med en liten forvridning av speilbildet. Hele vindusflaten får dermed en struktur, noe som er svært viktig for at opprutingen skal oppleves autentisk og underdelingen av vindusfeltet gi bygningen karakter og skala, forklarer Noach.

Dører

– Det er inngangsdører i nesten alle vindusfeltene. Utformingen av dørene, og at disse kunne integreres sømløst i glassfeltene, ble helt avgjørende for valg av profilsystem. Vi ønsket også høye dører som stod i stil til de høyeste lokalene og fasadens vertikalitet. Ståldører ble derfor et naturlig valg da disse har tilstrekkelig stivhet til å kunne håndtere store formater. Med Janisol Arte systemet kunne ståldører integreres i vindusfeltene uten overkangskarmer.

– Vi er svært fornøyd med resultatet og mener at profilsystemet har innfridd forventningene til letthet, detaljering, fleksibilitet og fasadeuttrykk, sier Noach.

Stål

I tillegg til at vi rehabiliterer flere og flere verneverdige bygg tenker vi bærekraft når vi oppgraderer eksisterende bygg. Det er blitt en trend for alle å bruke kreative løsninger for å skape attraktive hus av eksisterende bygg. Kreativitet var et viktig element i utviklingen av stålprofilsystemet Janisol Arte i Jansen AG.

Stålprofilsystemet Janisol Arte ble nemlig utviklet på bakgrunn av at en kraftig haglbyge ødela de historiske vinduene i den ene hallen til Jansen AG «Schweizer Werk». Bedriften bestemte seg for å konstruere vinduer som skulle se ut som de gamle, men som skulle

Fakta

Informasjon om glass og fasader

Fasadeentreprenør	Profilteam
Glassleverandør	Saint Gobain Beckman
Glass vinduer og dører	2 lags energi, Planitherm Ultra med argon og varmkanal type Chromatech Ultra
Dører i fasade	Jansen Janisol med Artesprosser (Schüco Jansen stålsystemer)
Vinduer	Jansen Janisol Arte (Schüco Jansen stålsystemer)

HUECK

STATE OF THE ART

Astrup AS representerer Hueck fasadesystemer i Norge. Hueck er blant Europas ledende produsenter av systemprofiler i aluminium for fasader, glasstak, dører, vinduer og sikkerhetskonstruksjoner. Sammen med et godt utbygget og fleksibelt nett av erfarne byggere, tilbyr vi spennende fasadeløsninger i aluminium.

Fasadesystem i aluminium



HUECK-produsenter:

- Oslo:** Fasadesenteret AS, Tel.: 90 52 16 63
- Notodden:** Notodden Glass & Aluminium AS, Tel.: 35 02 00 53
- Råde:** Fas-Tec AS, Tel.: 69 28 22 22
- Holmestrand:** H-Glass AS, Tel.: 33 09 92 80
- Skien:** Nemsset Glassverksted AS, Tel.: 35 59 68 70
- Tvedestrand:** ABA-Tech AS, Tel.: 37 19 94 00
- Tiller:** Glassbygg AS, Tel.: 91 65 38 60
- Spillum:** Namdal Glass og Fasade AS, Tel.: 74 21 32 20
- Tovik:** Nord-Norsk Aluminium AS, Tel.: 77 08 94 40



Astrup AS: Tel: 22 79 15 00,
Postboks 8 Haugenstua, N-0915 Oslo,
Havard Martinsens vei 34, N-0978 Oslo,
E-post: astrup@astrup.no, www.astrup.no



HELHET: Derne butikken får mye lys, samtidig som publikum opplever lokalene som tilgjengelige.

imotekomme dagens tekniske krav. Dermed måtte de kreative idéen opp på bordet. Janisolprofilen har en synlig profilbredde på mellom 25 og 40 millimeter og en byggedybde på 60 millimeter. Profilbredden har betydning i et prosjekt som dette.

Janisol Arte skal være det første stålprofilsystemet for loft- og industrivinduer med så slanke profiler og samtidig brutt kuldebro. Systemet er basert på en helt ny profil- og forbindelsesteknologi, som Jansen har utviklet. Vinduene kan CE-merkes etter EN 14351-1 med verdier som åpner for bruk av vindusstørrelser opp til 800 x 1600 millimeter. Da enten som en- eller tofløys dreievindu som utad- og innadslående, som enfløys kipp- eller klappvindu eller som enfløys senkkvippvindu som utad- og innadslående. I Verkstedhallen er det benyttet faste vinduer.

Supplerende dører

De buede inngangsportene over tre etasjer skaper lys inn, enten buen leder inn i kontorfløyer eller butikker. Spesielt butikkene får eksponert sine varer med åpen himling over tre etasjer ut mot gaten.

Det er brukt en- og tofløysdører fra Jansen Janisol med Arte Sprosser med 60 millimeter byggedybde. Systemet har gjennomgått omfattende testing i forhold til lydisolering, innbruddssikkerhet og skuddsikring.

Sikkerheten er også i varetatt ved valg av glass. Det er nemlig benyttet 2-lags isolerglass, hvor både det innvendige og utvendige laget er laminert. Dermed er rutene definert som «Trygghetsrute», som er en sikkerhetsrute som blant annet skal forhindre hærverk og innbrudd.

Flere butikker har utvendige og innvendige Janisol foldedører. Foldedørene fra Schüco stålssystemer Jansen er basert på det isolerte Janisol og det uisolerte Jansen-Economy 60-systemet.

Foldedørsystemet kan brukes både som romdeler og som utvendig foldedørssystem, utad- eller innadslående. Det isolerte og uisolerte systemet har samme profilbredde og er ellers også identisk utseendemessig. Dørblader opp til 1000 millimeter bredde og 3300 millimeter høyde er realiserbart. Maksvekt på dørblad er 100 kilo.



Med Pilkington Optiwhite™ viskes grensene ut så slipp kreativiteten din løs!

Uansett hvor ambisiøse og fantasifulle dine prosjekt er, ha alltid Pilkington **Optiwhite™** i dine tanker. Mulighetene er uendelige. Pilkington **Optiwhite™** er et ekstra klart glass med lavt jerninnhold. Glasset har høy lystransmisjon og det at glasset nesten er helt fargeløst gjør dette ideelt til bruksområder hvor det blant annet stilles krav til tykkelse, hvor glasskanter blir synlige eller i prosjekt der åpenhet, og god fargegjengivelse er et krav.

Neste gang du skal velge glass er valget glassklart.

www.pilkington.no

