

# HÖGTEKNOLOGISK DUBBELFASAD

för funktions- och miljökrav

Framtidens teknik möter den gamla varvsmiljön i Göteborg.

## SEMCON HUVUDKONTOR

Text: Lotta Engelbrektsen  
Foto: Bert Leandersson

Semcons nya huvudkontor har blivit ett lekfullt hus med dubbla fasader och en integrerad tv-skärm i glaset. Den roströda kantiga byggnaden hittar sin maka bland uttjänta kranar och industrier i hamnen. Samtidigt sticker Semcon ut som en vass skärva mot framtiden.

– Det nordiska uttrycket var viktigt. Vi är ett svenskt företag och vi vill att det ska synas ordentligt, säger köpschefen Urban Kihlén.

Trots att Älvstranden i Göteborg har genomgått en expansiv fas under senare år med etablering av företag och universitet, finns fortfarande den gamla känslan intakt. Den tunga varvindustrin med sitt umbärande och slit dröjer sig kvar i området.

– Vi ville nå fram till samma utseende. Samtidigt som vi ville presentera Semcon som det högteknologiska företaget är, säger arkitekten Charlotte Erdegard, på Semrén och Månsson i Göteborg.

**Det blåser januarisnålt** vid kajkanten, och snön som föll under förmiddagen har förvandlats till iskallt regn. På Semcons jättelika tv-skärm rör sig glada människor som lyckats med vad de företagit sig. Deras leenden sprider sig ut över 60 kvadratmeter.

– Skärmen är helt integrerad i

Semcons jättelika tv-skärm på cirka 60 kvadratmeter är helt integrerad i fasaden.



fasaden, och har flera syften. Både att ge inspiration till våra anställda, plus att visa för omgivningen och våra kunder vad vi sysslar med här innanför, förklarar Urban Kihlén.

Huset rymmer 500 arbetsplatser, där de anställda producerar tekniktjänster i alla former. Kunderna kan vara företag som Volvo, Vattenfall, Trafikverket eller en norsk oljeplattform i Nordsjön. Innovativa lösningar och ingenjörskonst är, enligt Semcons egen webbsida, honnörsorden för det globala teknikföretaget.

– Och vårt nya huvudkontor är egentligen mindre än det gamla, men har många fler anpassade lösningar, säger Urban Kihlén.

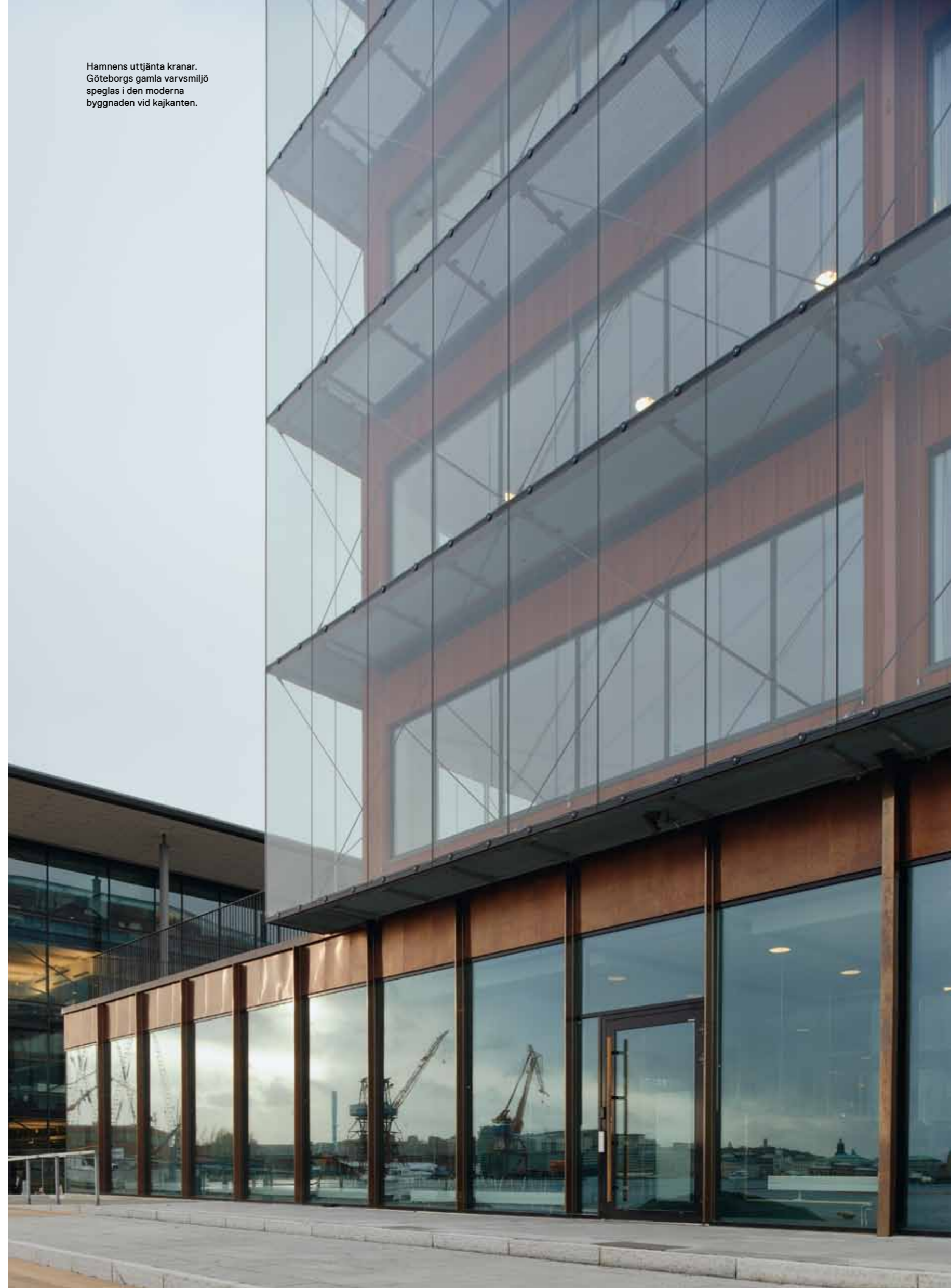
**Det mest slående med Semcons** nya hus på Lindholmen är den dubbla fasaden. Det yttre skiktet av glas skapar en lätthet över den stora byggnaden, samtidigt som enkelglaset skyddar väggarna innanför.

På avstånd ser huset lika tegelrött ut som resten av sin omgivning.

– Men den inre fasaden är byggd av trä, som målats med vanlig slamfärg. Vi önskade ge det ett varmt, och samtidigt nordiskt uttryck, säger arkitekten Charlotte Erdegard.

När idén om en dubbelfasad väl fanns på pappret på arkitektbyråns kontor, gällde det att lösa ekvationen på bästa sätt. Helglasade lösningar i sydliga väderstreck, kan vara svåra att lösa med de nya energikraven. >

Hamnens uttjänta kranar. Göteborgs gamla varvsmiljö speglas i den moderna byggnaden vid kajkanten.

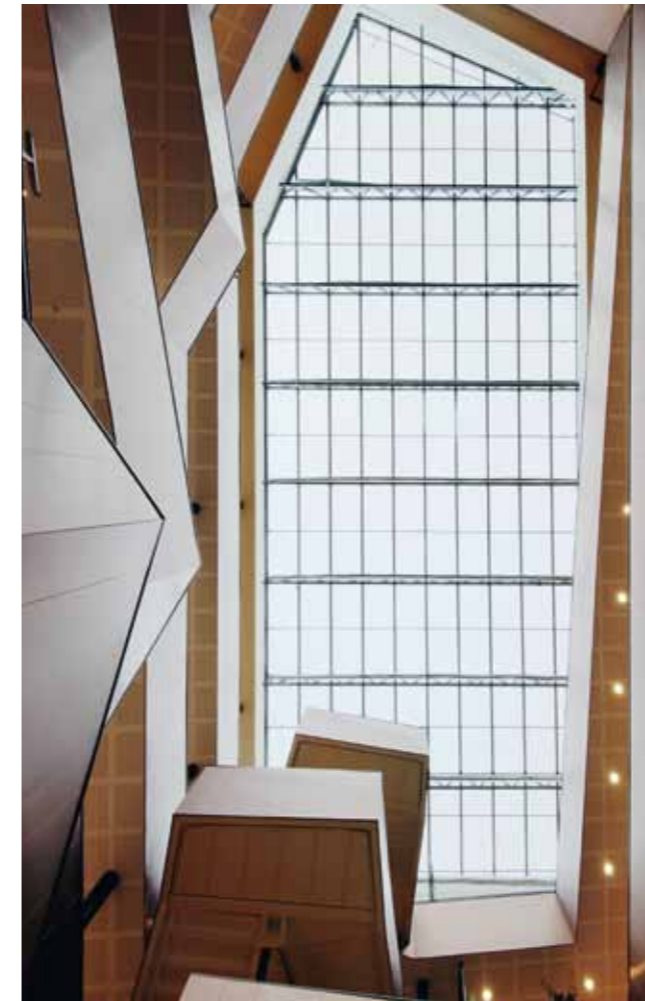




Öppet entréplan. I mitten av byggnaden finns publika utrymmen som alla har tillgång till. Samtliga kontorsrum ligger på de övre planen, där säkerheten är hög.



En skärva framtid. Semcons nya huvudkontor är en blandning av högteknologi och robusta material. Glas, trä och koppar.



Himlen ovanför. Glastaket är ett låglutande tak med tvåglas isolerglas på fackverk i stål. Ett dynamiskt vitt solskydd vecklas ut när solen ligger på.



Dubbla fasader. Innerfasaden på Semcons nya huvudkontor i Göteborg är i trä, målad med vanlig slamfärg. Ytterfasaden är helt i glas.



## FAKTA SEMCON HUVUDKONTOR

### FÖRETAGET:

Semcon AB (publ.)

### ANTALET ANSTÄLLDA:

3 000 anställda varav 1 500 i Sverige, övriga medarbetare i Norge, Tyskland, England, Spanien, Ungern, Brasilien, Indien och Kina.

### VERKSAMHET:

Inom automotive, produktinformation och industriell utveckling.

### HUVUDKONTOR:

Göteborg

### TOTAL YTA:

9 000 kvadratmeter

### FASTIGHETSÄGARE:

Ekländia Fastighet AB

### ARKITEKT:

Semrén och Månsson

### TOTALENTREPRENÖR:

BRA Bygg AB

### FASADRÅDGIVARE:

ACC Glasrådgivare

### FASADENTREPRENÖR:

UPB

### KONSTRUKTÖR:

Integra Engineering AB

### MILJÖCERTIFIERING:

GreenBuilding



Anrik utsikt. Fortfarande står kranarna kvar i den gamla varvmiljön, alldeles inpå knuten av Semcons nya huvudkontor.

Zick zack-mönster. Diagonal stag i glaset för upp all egenvikt mot takkanten.



Olivier de Rooij

> Glasrådgivaren Olivier de Rooij på ACC i Göteborg kallades därför in för att hitta en lösning.

– Det handlade om att hitta ett smart och ekonomiskt fasadsystem som matchar det önskade utseende

med alla funktionskraven som energi, dagsljus, solvärme, personsäkerhet, brand, inbrott, berättar han.

**Olivier de Rooij kom på idén** att ”hänga” hela ytterfasaden och låta diagonala stag föra upp all egenvikt mot takkanten. Resultatet blev ett originellt zick zack-mönster som löper över hela byggnaden.

– Jag blev väldigt nöjd med slutresultatet, även om jag tycker att de svarta stagen kunde ha varit ännu tjockare så de syntes lite tydligare, säger han.

Tack vare det skyddande glasskalet gick det också att vara rejält generös med klara glas i den inre fasaden. Maximalt med dagsljus kommer in i arbetsrummen, plus att de anställda som lyfter blicken kan njuta av utsikten över hamninloppet. Här glider fortfarande stora godsbåtar och passagerarfärjor förbi.

– Mellan fasaderna finns gångbryggor som kan användas vid underhåll. Där hänger även det dynamiska solskyddet som skyddas av ytterglaset, förklarar Olivier de Rooij.

**Mellanrummet utnyttjas också** för att dämpa klimatet. Ventilationsöppningar längst ner och högst upp i toppen gör att värmen ventileras bort och inte kommer

in i huset. Vintertid fungerar det yttre skalet som ett vindskydd där man även har möjlighet att absorbera värme från en vintersol.

Och skulle det bli vargavintrar i Göteborg, finns alltid möjlighet att ändra om, tillägger Olivier.

– Eventuellt kan fastighetsägaren bygga om de övre fasta ventilationsspjällen, så att spalten kan stängas vintertid då kann energivinsten optimeras ytterligare, säger han.

Det fem våningar höga huset står på en ”låda” i glas och koppar, där de publika delarna av Semcons verksamhet finns. Här ligger en matsal med en tilltagen terrass mot kajen, en reception, flera konferensrum och en stor kongresshall. För trots att en stor del av teknikföretagets verksamhet på de övre planen omgärdas av sekretess, ville Urban Kihlén ha en så välkomnande entré som möjligt.

– **Samtidigt som vi har fått** en mer öppen byggnad med en helt annan puls, har vi förbättrat säkerheten i och med flytten hit, säger han.

Det råder brist på ingenjörer i landet, och det nya huvudkontoret ses också som en konkurrensfördel. Semcon lockar med gym i källaren, cykelrum och parkeringsplatser. Plus Göteborgs bästa utsikt, när den tiden på året kommer.

– Men det behöver inte vara sommar för att vara en fantastisk miljö. Titta över vattnet, vilken skyline. Du ser hela stan härifrån, säger Urban Kihlén. /

Koppar och glas. I bottenvåningen ryms restaurang, konferensrum och kongresshall.

” FÖRDELEN MED EN HÄNGANDE FASAD ÖVER EN FASAD SOM STÅR PÅ VARJE BJÄLKLAG ÄR ATT MAN MINIMERA MÄNGDER STÅL OCH ATT MAN INTE PÅVERKAS AV SKILLNADER I DEFORMATION I BJÄLKLAGEN.

Olivier de Rooij, glasrådgivare ACC