

*Gymnasiet svæver hen over det flot bearbejdede landskab.
Til højre ses de store glaspartier og udhænget foran kantinen.*



Svævende gymnasium med romersk forum

Egå Gymnasium har skærpet MT Højgaards i forvejen veludbyggede skoleprofil, og totalentreprenøren bevarer sit tag i byggeriet de næste 30 år frem

*Tekst: Carsten Tolbøll
Foto: Helene Høyer Mikkelsen*

Den gymnasiale uddannelse har gennemgået en reform, og det har gymnasiebygningen også. Der

er langt fra forrige århundredes tunge, mørke murstensborge og til det svævende, lette og legende dannelsestempel, der nu er taget i brug uden for landsbyen Egå lige nord for Århus.

Her kan man blive inspireret, fordybe sig, udvikle sig og knytte

venskaber. Det skulle ikke undre, om de foreløbig 350 elever, der er startet på Egå Gymnasium, ikke er til at drive hjem efter sidste time. Dette giver i sig selv ingen problemer, idet hver af dem er udstyret med en adgangskode og en elektronisk brik, som åbner og låser dørene til herligheden.

Ansvar for driften

Det er en milepæl i byggeriet af danske undervisningsinstitutioner, som blev afleveret til Århus Amt få måneder før, amtet lukker og slukker, og gymnasiet overgår til selveje under statens vinger. MT Højgaard og samarbejdspartnere har arbejdet med projektet i næsten fem år, lige siden det første bud blev givet og fundet for dyrt som følge af den anstrengte offentlige økonomi. Siden afleverede totalentreprenøren et nyt bud sammen med Cubo Arkitekter og COWI og vandt igen. Med

Bascon A/S som assisterende i projekteringsledelsen har MT Højgaard bygget på huset igenem to år, og slipper det ikke foreløbig, idet kontrakten blev indgået som et Offentligt-Privat Partnerskab - OPP:

- De erfaringer, vi blandt andet har høstet fra vores deltagelse i Danmarks første OPP-projekt, Vildbjerg Skole, kommer os til gode i samarbejdet ved alle fremtidige skoleprojekter. Med et OPP-samarbejde er driften af skolen de næste 30 år også vores ansvar. Derfor er drift og vedligehold tænkt ind i bygningen, og materialer og inventar er valgt med holdbarhed som et væsentligt parameter, fortæller Lars Adamsen, divisionsdirektør i MT Højgaard.

De erfaringer, der er høstet på den tidligere mark i Egå, er allerede i brug ved aktuelle og kommende skoleprojekter: Renovering af Rødkilde Gymnasium i Vejle,



Lars Svenningsen

Projekteringsledelse
for MT Højgaard på
Egå Gymnasium



Bascon

Bascon A/S
Rådgivende ingeniører

København
Tlf. 3975 7000
Århus
Tlf. 8731 4400
www.bascon.dk

 FRI

BYGGEFAKTA**Egå Gymnasium, Århus**

Bygherre:	Århus Amt
Bygherre-rådgiver:	Årstiderne Arkitekter A/S
Projekteringsledelse:	Bascon A/S
Total-entreprenør:	MT Højgaard A/S
Arkitekt:	Cubo Arkitekter A/S
Ingeniør:	COWI A/S
Landskabsarkitekt:	Kristine Jensens Tegnesteue/Schönherr Landskab
Areal:	14.000 kvm
Byggesum:	183 mio. kr.

den føromtalt Vildbjerg Skole, udbygning af Herning Gymnasium og et skoleprojekt integreret i lokalmiljøet i Lisbjerg ved Århus, som MT Højgaard netop har vundet en projektkonkurrence på.

Den rektangulære ø

Cubo Arkitekter i Århus har udført met de nye gymnasium som ét sammenhængende anlæg. En rektangulær ø placeret i et flot bearbejdet landskab med fald mod øst.

Udhæng og forkanter er beklædt med Ivarboard fra Ivarsson & Co. A/S og grafitbeskyttet af All Remove.

Øverst oppe er der gravet ud til en tværgående idrætshal med en græsbelagt forsænkning og idrætsbaner i naturlig forlængelse af den firkantede form. Herfra og nedefter slipper bygningen sit tag i terrænet og svæver på søjler. Den ender i en glasfacade ud mod et udeareal med støbte bassiner, siddebænke og en græsklædt jordvold. Belægning uden om anlægget er fra IBF A/S i form af ca. 600 kvm fliser og kantsten.

De sammenhængende glaspartier er trukket lidt ind i bygningen, hvorved der dannes søjleophængte gesimser og svalegange. Facadepartier og -partier samt underkanter på udhæng er beklædt med Ivarboard fibercementplader i gennemfarvet hvidt. Ivarsson & Co. A/S har leveret ca. 2.700 kvm af denne plade foruden 2.000 kvm cementbaseret Unico-plade, der



er dækket af et lag maxit-puds.

Facader er behandlet i fuld højde med PSS 20 grafitiværn fra All Remove. Dette er ikke udelukkende sket på grund af mistanke om forbudte udfoldelser fra elevernes side, men også fordi det organiske produkt gør det lettere at skylle snavs fra vind og vejr af bygningen.

Cirkelformet forum

Indvendigt omkranser klasserum, faglokaler og idrætshal en centerzone, hvis vigtigste rum er et stort, cirkulært forum med samlingsfaciliteter og kantine. Den afgrænses foroven af balkonforkanter udført i gips fra Knauf Danogips.

Der er visuel kontakt hele vejen ▶

VISION TIL VIRKELIGHED



Vi lytter til dig og skaber funktionsdygtige og fremtidssikre AV-totalløsninger

Storskærm-, mikrofon-, konference- og højtaleranlæg.

Digital skiltning og In-Store TV, informationssystemer til LCD- og plasmaskærme.

Lad os hjælpe med at finde den optimale løsning for dig.

Sammen skaber vi resultater

Horsens 7562 4577 • Albertslund 4362 4777 • www.avc.dk





Tas-pendler fra Thorn Lighting A/S hænger overalt i centerzonen. Bemærk den murede kube til venstre og loftsstrukturen med bærende stål fra AL Stål og Skandek-plader.

de tre etager. Et synligt udslag af bygningens tilpasning til gymnasiereformen, pointerer rektor Eigil Dixen:

- Der er lige så mange møbler i de fælles opholdsafsnit, som der er i klasselokalerne. Eleverne skal sikres en udvikling og variation i brugen af forskellige arbejdsformer, og hertil kræves multianvendelige lokaler. Klasserne er meget store - 100 kvm for faglokalernes vedkommende - og de er indrettet med løst inventar, der let kan ændre rummets funktion fra fx klasseundervisning til gruppearbejde. Ved projektarbejde kan eleverne bevæge sig fra undervisningslokalerne og ud i fællesarealerne, siger Eigil Dixen.

Armaturerne til den intelligent styrede belysning er fra Thorn Lighting A/S. Man bemærker de mange Tas-pendler i centerzonen, samt Mica indbygget i vægge blandt adskillige kreative dessiner.

Armaturerne til den intelligent styrede belysning er fra Thorn Lighting A/S. Man bemærker de mange Tas-pendler i centerzonen, samt Mica indbygget i vægge blandt adskillige kreative dessiner.

Ophængt i loftet

Fleksibiliteten er tænkt ind i de bærende konstruktioner. Huset holdes oppe af betonsøjler og stålbjælker, således at skillevægge ud mod forum og imellem klasseværelserne er lette og flytbare, bortset fra nogle få tværstabiliserende.

AL Stål A/S i Skjern har leveret alt bærende stål efter COWIs statiske beregninger. Tagkonstruktionen har HEB-bjælker med ni meter lange spænd mellem betonsøjler. Den bærer Skandeks lofts-

► på langs af bygningen, hvor de forskellige niveauer og plateauer skaber en form for rum- og funktionsopdeling. Dørene ind til klasser og specialrum er fra Swedoor-

Jutlandia med malede dørplader og varierende grader af brandsikring og lydisolering. Også Multi-Tek A/S har bidraget med brandsikre døre og porte, nogle steder i

specielle formater.

Lofter er Ecophon akustiklofter i format 60x60 cm. Dem har Deko loft + væg p/s opsat ca. 10.000 kvm af, plus en del Troldekt træbeton fra L. Hammerich & Co. i cykelkælder og andre underjordiske rum. Radiatorer og konvektorer er Rio fra A/S Ribe Jernindustri, mens fliser på toiletter og bad er produkter fra Evers A/S.

Som kontrastelement til den lyse, luftige glas-, stål- og betonkonstruktion er der placeret tre kuber bygget i mørk teglsten i centerzonen. De rummer bibliotek og faciliteter til naturvidenskab. På toppen af kuberne er der indrettet åbne studiemiljøer på niveau med klasselokalerne på den øverste af

Har man ikke noget imod at stille sig til skue, kan gruppearbejdet foregå i de høje ophængte glasbokse i forum.



SKANDEK STÅLTAGELEMENTER



22 m spændvidde
100% Uorganisk
BS 60 Brandgodkendt
Lydlofter
1.000 m² tag pr. dag
Lav egenvægt
Tagterrasser/etagedæk
200.000 m² er udført

Skandek
TAGELEMENTER

Skandek Tagelementfabrik A/S
Langelandsvej 3, 9500 Hobro
Tlf. 96 52 52 96
www.skandek.dk
www.skandek.com



Gangbroen eller catwalken ophængt i AL Stål og kantinen med møbler fra Ergoteam.

lameller, som er synlige i forum og idrætshallen. I dens forlængelse er udvendigt ophængt den overdækkede svalegang, der danner uderum til klasserne og mindsker kravet til intern brandsikring. Indvendigt har en gangbro tværs

over forum - allerede døbt catwalken - og to dobbelthøje mødebokse også kontakt med loftstålet.

- Konstruktionsmæssigt er huset kompliceret. Vi er stolte af resultatet, og jeg er sikker på, at bygningen vil fremstå ligeså flot

og i takt med tidens krav, når de første studenter herfra kommer for at fejre 50 års studenterjubilæum i 2058, siger Lars Adamsen, MT Højgaard. Han tilføjer, at projektet har lagt beslag på en projektchef og fire projektlederes

arbejdskraft gennem mere end to år. Da det gik hedest for sig, arbejdede der 120 håndværkere på byggepladsen. Det foregik i øvrigt samtidig med, at de første elever blev undervist i barakker på nabo-grunden. ▶



Et særligt VIP-rum til skolens gæster er møbleret med Radius Stole og et mødebord, specialfremstillet af Ergoteam.



Banebrydende produkter og løsninger

Brandsikre byggeplader
Facadeløsninger
Tagprodukter

Hos Ivarsson & Co. A/S sætter vi standarden sammen med vores kunder og samarbejdspartnere inden for skandinavisk byggeri.

Egå Gymnasium

Ivarsson har leveret lysegrå Ivarboard® til udhæng og udvendige lofter samt Ivarit® UniCo brandsikre plader til facadeløsning. Læs mere her i bladet om Egå Gymnasium.

Kontakt os for udførlig brochure og lad os være inspirator til Jeres næste bygge- eller renoveringsprojekt.

an **Etex** GROUP company —
Ivarsson & Co. A/S · Kometvej 36 · 6230 Rødekro
tlf. 7366 1999 · www.ivarsson.dk · ivarsson@ivarsson.dk

ivarsson



Auditoriet med udstyr fra Audio Visuelt Centrum. Stoleopbygningen er flytbar.

kontor og et særligt møderum i tilknytning hertil. Elevafsnittene er møbleret fra Lammhults, Omann og Danerka, og der er garderobestativer fra Anesco. True Love, en rund lænestol fra One Collection, er en nævneværdig detalje i den store leverance fra Ergoteam.

► Indstillelige stole og borde

I dag kan de samme plus nye elever sætte sig godt tilrette på gasregulerbare undervisningsstole fra R. Randers A/S. Møbelproducenten fra Odder har leveret alt møb-

lement til de 18 normalklasser plus faglokaler, mens inventar til eksterne lokaler er fra Ergoteam A/S.

Det er Randers' stolemodel 515, som er valgt. Bordene i nor-

malklasserne er en fast udgave med ophæng, mens bordene i faglokalerne har gasvip og er på hjul. I billedkunstlokalet kan bordene trinløst skråtstilles til 30 grader.

Ergoteam A/S i Århus greb sin indretningsopgave an ved at sammensætte to serier af møbler som resultat af et udvalgsarbejde med skolens ledelse, amtets bygherrerådgiver Årstiderne Arkitekter samt Cubo Arkitekter som deltagere. Desuden kunne skolen valgfrit sammensætte store dele af inventaret ved at plukke fra de to serier.

I den mere eksklusive serie ses Djob/Montana, Radius og Erik Jørgensen møbler, bl.a. til rektors

Fræk skiltning

Elever, lærere, teknisk personale og gæster orienterer sig i bygningen ved hjælp af piktogrammer og skiltning, som er malet direkte på vægge og låger af Poul Gade Skilte A/S i Århus. Grafikeren Mette Adler fra Cubo Arkitekter har i samarbejde med Christian Gade fra firmaet udvalgt typografien Bauhaus, som ses ved indgangen til faglokaler, specialrum, afsnit og som nummerering af elevernes personlige skabe - de såkaldte lockers, der er blevet obligatorisk inventar i takt med, at de unge mennesker ikke længere bare har blyanter og viskelæder, men dyre mobiltelefoner, laptops og lommeregnere med i skole.

Poul Gade Skilte er i øvrigt ikke færdig med sine legale grafittiudfoldelser på skolen. Der er planlagt strategisk placerede påmalinger af rockcitater som Pink Floyds "We don't need no education!" og endnu mindre konstruktive fraser fra bands som Sex Pistols. Også på det punkt har gymnasieskolen



Mørklægningsgardiner fra Acrimo Solafskærmning styret af LON/AVC smart control. Ecophon lofterne er opsat af Deko loft + væg p/s og skolemøblerne er fra R. Randers A/S.

INTERIØR
Poul Gade Skilte as
 -med på de gode projekter

Skejbyvej 498
 8200 Århus N
 86 78 44 33
 www.gade-skilte.dk

Nogle få ref.: EGÅ GYMNASIUM • BRUUNS GALLERI • GELLERUP PARKEN

Skånsom og miljøvenlig afrensning af graffiti – indhent oplysninger om vores abonnementservice!

GRAFFITIENS FJENDE No 1
70 10 07 07
 Sjælland • Fyn • Jylland

Med eneret for Danmark: **PSS 20** - Kulhydrathinden der yder kompromisløs beskyttelse mod graffiti-hærværk!

ÅRHUS FRITLAGTE Å • STORCENTER NORD • m.fl. – og snart Dig / Jer.?

• AMAGER STRANDPARK • NRGIPARK • CLEMENSBOG • RUNDETÅRN •



Ecophon lofter opsat af DEKO loft + væg med Thorn belysning og Danerka modulsofaer i frække farver fra Ergoteam.

forandret sig fra dengang, under- tegnede gik der.

Veludstyret auditorium

Et auditorium rummer gymnasiet også med indgang fra såvel nederste som øverste niveau i forum. Opbygningen med de 100 siddepladser kan køres ind bag bagvæggen, så rummet kan tilføres andre funktioner, som øverum til teater, dans og performan-

ce. Auditoriet er forsynet med lyskraftig projektor, mikrofonlyd, surround sound samt styring af alle funktioner via LON/Crestron betjening. Av-udstyret er fra Audio Visuelt Centrum A/S i Horsens, der også har installeret lydanlæg i idrætshal og kantine.

AVC har desuden forsynet 22 undervisningslokaler med støjsvag, lysstærk projektor med LON/AVC Smart Control. Via

Tagelementer med stor spændvidde

Skandek har til Egå Gymnasium leveret loftslameller, og repertoiret hos Skandek Tagelementfabrik A/S spænder vidt - i helt bogstaveligste forstand.

Virksomheden fremstiller således sine egne patenterede tagelementer - i en spændvidde på op til 22 meter. Den store spændvidde gør det muligt at lægge nyt tag på en bygning på relativ kort tid, og samtidig er det en stor fordel, at man bliver fri for mange forstyrrende søjler i rummet, da elementerne er selv bærende.

I løbet af en enkelt dag kan der med elementerne fra Skandek lægges 1.000-2.000 kvm tag, hvilket er med til forbedre økonomien i et byggeri. Et enkelt element dækker op til 79 kvm og er isoleret med mineraluld og udstyret med dampspærre, mens beklædningen ofte er tagpap eller folie.

Bjælkerne fremstilles i tre høj-

der og består af to profilerede skaller i galvaniseret stål - og til at sammenføje disse skaller bruges "clinchning", en ny arbejdsmetode, der bevarer korrosionsbeskyttelsen i modsætning til svejsede løsninger.

Der ligger muligheder i at kunne fremstille elementer med endnu større spændvidde, der kun anvendes til endnu større byggerier.

- Teknisk set er der ikke noget i vejen for, at vi kan fremstille elementer med en spændvidde på 28-30 meter med en højere bjælke. Men vore egne bygninger er ikke store nok til en produktion af elementer med mere end 22 meter i spændvidde, fortæller Peehr Svensson, direktør for Skandek Tagelementfabrik A/S.

www.skandek.dk



KØBENHAVN
Park Allé 382 · DK-2625 Vallensbæk
Tlf. 46 59 70 84 · Fax 46 59 70 83
www.ergoteam.dk

ÅRHUS
Klamsagervej 23 · DK-8230 Åbyhøj
Tlf. 70 20 70 84 · Fax 86 25 70 83
www.ergoteam.dk



Poul Gade Skilte A/S har forsynet vægge, døre fra Swedoor-Jutlandia og elevernes lockers med påmalede tekster, piktogrammer og numre.

► denne kan man bl.a. betjene det motorbetjente mørklægningsanlæg Acrimo Proff-2000, leveret af Acrimo Solafskærmning A/S. Samme system kan også mørklægge de store vinduespartier i idrætshallen samt indvendige vinduespartier omkring interne rum.

Profilerne til afskærmningen er i ekstruderede aluprofiler, som farvemæssigt matcher vinduespartierne fra Marius Hansen Facader A/S.

Arbejdsplads for 800

Egå Gymnasium er foreløbig kun halvt udnyttet, idet institutionen er bygget til et elevtal på 700 og en lærer- og servicestab på ca. 100. Samtidig har lokalsamfundets fritids- og kulturliv glæde af de fremtids sikre faciliteter takket være fleksibel adgangskontrol, som åbner op til udvalgte lokaler i aftentimerne. ■

InfraCAM til bygningsinspektion

BYGGENYT

FLIR Systems' danske forhandler, Præcisions Teknik, lancerer en ny og forbedret udgave af termografikameraet InfraCAM. Det nye InfraCAM har et bredere temperaturområde og et større LCD-display på 3,5". Desuden er kameraet lettere end forgængeren og har et mere kompakt og robust design. Et unikt, nyt batteri giver kameraet lang driftstid og rækker til mere end 7 timers termografering.

- Termografi er en præcis og enkel metode til temperaturmåling i bygninger, så man bl.a. kan spare energi, slippe for unødige reparationer, opnå bedre indeklima, kontrollere udbedringer samt vurdere nye bygninger, skriver Præcisions Teknik as.

- InfraCAM benyttes også i forbindelse med vurdering af ejendomsskader. Kameraet giver tydelige billeder af forhold, som ikke kan ses med det blotte øje,

og som derfor er svære at diagnosticere. Bygherrer og forsikrings selskaber har fået et værktøj, som er en uvurderlig hjælp i forbindelse med planlægningen af reparationer eller fastsættelse af erstatninger, skriver Præcisions Teknik as videre.



InfraCAM rækker til mere end 7 timers termografering.

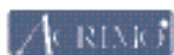


Fleksibel solafskærmning tilpasset hver enkelt projekt



Acrimo leverer alle former for solafskærmning. I tæt samarbejde med den projekterende finder vi altid den rigtige løsning. Blåde designmæssigt, funktionelt og økonomisk.

Kontakt vores projektafdeling eller klik ind på vores helt nye hjemmeside: www.acrimo.dk og få mere at vide.



www.acrimo.dk • Projektafdeling est: 46 56 33 77 • Vest: 97 54 74 77



Undervisningsmøbler til Egå Gymnasium leveret af R. Randers A/S www.r-randers.dk 8780 2222

Designed by Hans Thyge **SOLO**