



Foto: Frode Fjellanger

Stord vgs

En sliten bygning med et lite innbydende og nærmest østeuropeisk utseende er byttet ut med et skolebygg som ønsker velkommen i store bokstaver over inngangsdøra.

Thomas Førde
redaksjonen@bygg.no

Innenfor hoveddøren ligger en betjent og tydelig merket resepsjonsdisk, som tar imot besøkende. Her tilbys også gode muligheter til å slå seg ned i en av de mange sittegruppene i det store, åpne allrommet – eller hjerterommet – i

nybygget.

I den ene enden av dette sentrale rommet fører en bred trapp, belagt med parkett, opp til andre etasje. Denne trappen kan samtidig fungere som et amfi. I andre etasje løper et galleri med rekkverk på tre sider. Innenfor galleriet ligger undervisningsrommene på rekke og rad. På den fjerde siden, som ven-

der ut mot et atrium eller et åpent uteområde, er det i stedet store vinduer fra gulv til tak. Uteområdet har blomsterbed, kunstinstallasjon og sittegrupper, omkranset av nye skolebygninger.

I forlengelsen av vestibylen ligger en stor elevkantine med sitteplasser til et par hundre mennesker. Over kantine er det fortsatt åpent

opp til andre etasje, hvor det blant annet finnes et stort bibliotek med innbydende sittegrupper, bord og stoler.

Åpen dør

Vegg i vegg med elevkantine finner vi de ansattes pauserom.

– Etter at skolen ble tatt i bruk i august i år, har døra mellom elev-



Det store åpne rommet utgjør kjernen i bygget og har en stor trapp med industriparkett, som samtidig kan tjene som amfi.



Den sentrale delen av skolebygget inneholder blant annet en stor kantine i første etasje og bibliotek i andre.



Skolen ønsker besøkende velkommen med et regnbed med blomster ved hovedinngangen.



Skolens fasade har fått trekledning, som er impregnerert med en kobberløsning.



Et åpent gårdsrom omkranset av fire bygningsfløyer er blant annet utsmykket med et kunstverk av Tore Reich.

enes og lærernes kantine/pauserom aldri vært lukket, sier rektor Ellen Stranden. Hun legger til at lærerne og de ansatte ikke har behov for å lukke døra ut mot elevene. Dessuten er det alltid noen voksen som sitter i elevkantina gjennom pausene.

I undervisningsrommet til VG2-klassen for informasjonsteknologi og medieproduksjon møter vi Linnea Haugland Kvernes. Hun forteller at i det gamle skolebygget var det nærmest endeløse korridorer, mens nybygget er preget av romslighet og åpenhet.

– Fra det store, sentrale rommet i bygget har man oversikt og tilgang til nesten hele skolen.

Hun setter dessuten stor pris på kantine og tilbudet der.

– Hver dag kan vi få gratis frokost. I tillegg tilbyr kantine ulike lunsjretter med varm mat, som nærmest tilsvarer middag flere ganger i uka. Men jeg prøver å ta med meg matpakke til lunsj så ofte som mulig. Ellers må jeg skaffe meg en jobb for å tjene nok penger til kantine-lunsjen, sier Kvernes.

Bak disken i kantine ligger et

fullt utstyrt storkjøkken, hvor det kan tilberedes varme måltider for et stort antall besøkende. Rektor Stranden opplyser at kantine driftes av ansatte i en arbeidstreningsbedrift som er underlagt NAV.

Komplisert prosjekt

– Å bygge en videregående skole er et stort og komplisert prosjekt. Skolebygget skal ikke bare inneholde undervisningsrom og tilstøtende lokaler, men også bygging av flere velutstyrte og fullt operative verkstedlokaler, blant annet for opplæring av bilmekanikere og mekanikere til industrien, sier Terje Andreassen. Han er byggherrens prosjektleder i Vestland fylkeskommune.

– Nybygget, som er dimensjonert for 400 elever og 70 ansatte, har 90 prosent av den bærende konstruksjonen utført i treverk. Til og med heissjaktene er bygget i massivt, opplyser Andreassen. Under deler av bygget er det imidlertid etasjer i betong som rommer tekniske anlegg.

Energien til oppvarming av skolebygget hentes fra 22 geobrønner.

FAKTA

Sted: Stord i Vestland

Størrelse, bruttoareal: 12.136 kvadratmeter

Byggherre: Vestland fylkeskommune

Totalentreprenør: Consto Bergen

Kontraktssum: 320 millioner kroner ekskl. mva.

Prosjektkostnad: 600 millioner kroner inkl. mva.

ARK og LARK: LINK Arkitektur

Rådgivere: RI Vei: Asplan Viak | RIA: Brekke og Strand | RIG, RIB: H2B | RIVA, RIE, RIBfy, RIVv og BREEM: Multiconsult | RIB tre: Struktur | RIBr: Sweco | RIVr: Tevas

Underentreprenører og leverandører: Rørlegger: Anders

O. Grevstad | Kantinekjøkken: Bergen Storkjøkken | Gulv-

støp: Betonggulv | Parkett: Bo Andren | Elektro og automa-

sjon: Bravida | Tømmer: Byggmester Hauen | Flis: Engevik

| Fast inventar: Faginnredning | Brannetting og -isolering:

Firesafe | Rivearbeider: H2 Miljø | Aludører og glassfasade:

Holvik Glass | Lett-tak: Lett-tak | Lås og beslag: Låssenteret

| Maling: Malerfirmaet O. Kjelsnes | Tre-elementer: Optime-

ra | Beslagarbeid: Os Blikk | Takteking: Protan Entreprenør

| Ventilasjon: R. Torgersen | Bygg-renhold: RTBC | Heis: Scan

Heis | Sprinkleranlegg: Sprinklermontøren | Belegg: Stigen

& Kronheim | Grunnarbeid: Stord Anlegg | Stikning: Stord

Oppmåling | Verkstedutstyr: Tess Vest | Limtre: Vestlandske

Limtreindustri | Himling, spiler og innv. glass: VHG | Anleggs-

gartner: Wikholm



Litt av maskinparken med CNC-maskiner og dreiebenker i verksted-lokalene til TIF-elevene.



I et komplett utstyrt bilverksted skal VG2-elever få opplæring.

Vannbåren varme fra varmepumpe blir distribuert rundt i bygget til radiatorer. I våtrom og garderober er det installert vannbåren gulvvarme. I verkstedhallene kommer vannbåren varme fra strålepaneler i taket.

For å sikre tilstrekkelig varme på de kaldeste dagene har energisentralen også en elektrisk kjele som kan supplere med ekstra kapasitet. Solcelleanlegg er installert på store deler av takflaten og skal kunne dekke en del av skolens elektrisitetsbehov.

Klimavennlig

– Skolen er bygget for å etterlate et så lavt karbonavtrykk som mulig, og skal sertifiseres etter kravene til Breeam Excellent, forklarer Andreassen. Dette innebærer blant annet at deler av taket som ikke er dekket av solcellepaneler, er utført som grønt tak. Taket består av sedumplanter, som er plantet i et tynt jordlag eller vekstmedium.

I kravene til bygg, som skal sertifiseres som Breeam Excellent, inngår også beplantning og regn-

bed med stauder. Totalentreprenør Constos prosjektleder, Carina Schröder, viser til beplantning i den åpne, firkantede gårdsplassen mellom byggene og til større regnbed på framsiden.

– Alle regnbedene fungerer som fordrøyning. De skal kunne samle opp betydelige mengder nedbør og dermed redusere risikoen for overvann, sier Schröder.

Hun forteller videre at trekonstruksjoner ikke bare er brukt i bæresystemet, men også i ytterveggene, hvor det er benyttet bindingsverkselementer i tre.

– Med slike elementer går monteringsarbeidet raskt unna, og vi fikk tidlig et tett bygg klart for isolering, forteller hun.

Trematerialer

Takkonstruksjonen er en selvbærende stålkonstruksjon, mens ytterkledningen er av tre impregnert med pigmentert kobberløsning i to ulike farger.

Det meste av gulvarealet i skolebygget har fått belegget av naturmaterialet linoleum. I de fleste verkstedhallene er det slippte betonggulv av type HTC Superfloor, mens hallene for bil- og mekaniske

fag har epoksybelegg, som er lett å rengjøre ved oljesøl.

Schröder forteller videre at minst to av veggene i undervisningsrommene er kledd med hvitpigmentert kryssfiner, mens de øvrige har gipsplater.

– Vi har arbeidet mye for å oppnå best mulig akustikk i skolebygget. I taket over det store hjerterommet er det montert trespiler som systemhimling, lakkert i hvitpigmentert lakk. På flere av veggene i fellesarealene er det brukt trespiler av samme type, men montert tettere, sier Schröder.

Hun legger til at undervisningsrommene også har lydabsorberende plater på veggene. Platene er laget av sammenpresset treull med lydabsorberende isolasjon på baksiden.

Kunst og undervisning

Flere steder, både ute og inne, har skolens fellesarealer fått kunstnerisk utsmykning. Fylkeskommunens prosjektleder Terje Andreassen opplyser at det ifølge sentrale retningslinjer for skolebygg skal benyttes midler til kunstnerisk utsmykning tilsvarende 1,2 prosent av entreprisekostnaden.

-CONSTO

Vi er prosjektets totalentreprenør

Takk for jobben!

Les mer på consto.no

Consto Bergen AS

-VI HOLDER DET VI LOVER



LINK Arkitektur



Rådgivende ingeniør byggeteknikk og geoteknikk

Conrad Mohrsveg 23A, 5072 Bergen
www.h2b.no | Mail: bergen@h2b.no



Skolens studietilbud innen salg, service og reiseliv har eget lokale for kafe- og butikkdirift.



Kanskje skolens fineste klasserom ligger på hjørnet med store vinduer på to vegger.

Det nye skolebygget huser de yrkesfaglige linjene ved Stord vidaregåande skule. Dagens tilbud ved skolen omfatter bygg- og anleggsteknikk, elektro- og datateknologi, informasjonsteknologi og medieproduksjon, medie- og kommunikasjon, salg, service og reiseliv samt teknologi- og industrifag.

Skolen har dessuten en egen avdeling for elever som trenger spesielt tilrettelagt undervisning. Denne avdelingen tar imot elever fra alle kommunene i Sunnhordlands-

regionen. I det nye skolebygget finnes også kontorer for veiledningstjenesten, som betjener både elever ved skolen og ungdom som står utenfor opplæring.

Samspill

Fem entreprenører ble prekvalifisert av fylkeskommunen for å kunne gi tilbud i pris- og designkonkurransen. Etter at Consto vant konkurransen og ble valgt som totalentreprenør, gikk prosjektet inn i en samspillsfase for detaljutfor-

ming av bygget.

– Samspillskontrakter liker vi, sier Carina Schrøder. Da blir entreprenør og byggherre mer delaktige i valgene som må tas. Det bygges et felles team rundt prosjektet, i stedet for at entreprenør og byggherre sitter på hver sin side av bordet. Det gir mer åpenhet og et felles fokus for å finne de beste løsningene.

Den nye skolen er reist på samme tomt som den gamle yrkesskolen sto. Terje Andreassen forteller at under rivningsarbeidet dukket

det opp flere overraskelser, blant annet mer asbest og miljøfarlige stoffer enn tidligere kartlagt.

Byggetrinn nummer to

En annen utfordring ved bygging på samme tomt var å finne midlertidige undervisningslokaler for elever og lærere, som måtte fordeles på ulike steder i nabolaget.

Nå er imidlertid alle yrkesfaglige linjer ved Stord vidaregåande skule samlet i ett bygg.

– Målet er å samle hele sko-



TØMRERARBEIDER ER UTFØRT AV OSS

Vi takker Consto for et godt samarbeid!


BYGGMESTER
HAUEN AS

Karmøyvegen 400, 4262 Avaldsnes – Tlf 416 02 922 – Mikael@byggmesterhauen.no
www.byggmesterhauen.no – www.facebook.com/byggmesterhauen



Et auditorium med 75 sitteplasser har fått installert det nyeste av audio-visuelt utstyr.



I denne uferdige innredningen skal elever ved elektrolinjen trene på el-installasjon.

len på ett sted, sier rektor Ellen Stranden. Hun legger til at arbeidet med reguleringsplan for byggetrinn nummer to allerede er i gang.

– I neste byggetrinn ønsker vi å få plass til linjene for studiespesialisering, musikk, dans og drama, samt idrettsfag. Dersom alle studieretningene samles, trenger skolen plass til om lag 800 elever, sier Stranden.

Fylkeskommunens prosjektleder sier at grunnlaget nå er lagt for et byggetrinn nummer to, ved at en ekstra etasje kan bygges på deler av det eksisterende nybygget, og at dagens parkeringsplass da vil bli bebygd.

I fylkeskommunens investeringsplan er det imidlertid ikke satt av bevilgningsmidler før i 2029.

Sanitær- og varmeanlegg
er levert av:



Effektiv, lønnsom og verdiskapende.

Tlf. 55 30 69 00 | www.grevstad.no

**Vi har prosjektert og utført
limtredragere og sammensatte
konstruksjoner**



www.vlimtre.no

**VI ER STOLT LEVERANDØR AV KOMPLETT
ELEKTROINSTALLASJON- OG AUTOMASJONSLØSNING.**

Vi ønsker også å fremheve det gode arbeidsmiljøet som ble skapt av prosjektdeltakerene på arbeidssedet.

Vi takker byggherre, hovedentreprenør og underentreprenører for godt samarbeid og en solid prosjektleveranse!



Bergen Elektro - prosjekt • www.bravida.no



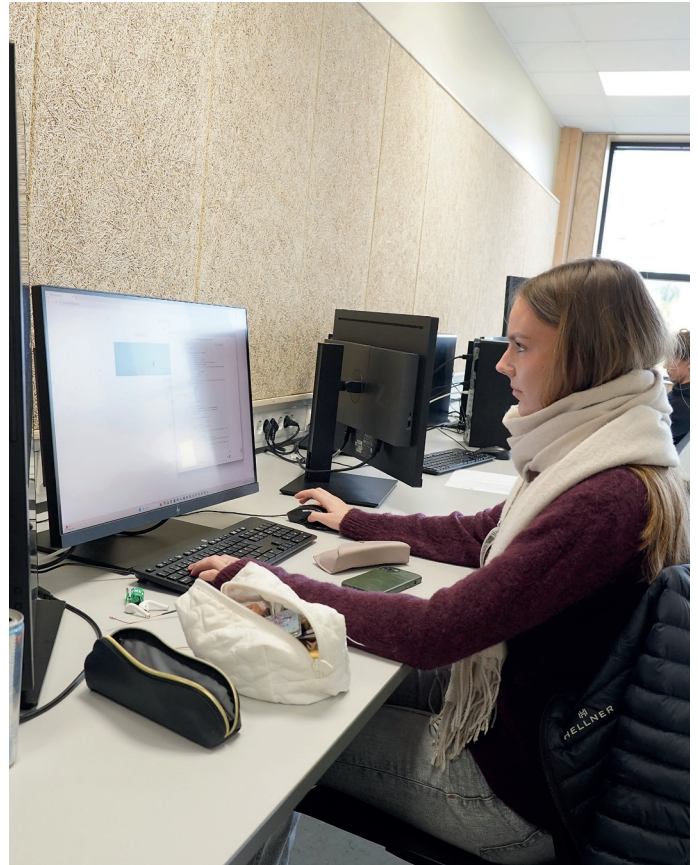
Takarealet, som ikke er dekket av solcellepaneler, er grønt tak.



Verkstedlokaler på rekke og rad med hver sin foldeport.



Prosjektlederne, Terje Andreassen for byggherren Vestland fylkeskommune og Carina Schrøder for totalentreprenør Consto.



Linnea Haugland Kvernønes er elev i VG2-klassen for informasjonsteknologi og medieproduksjon og sier at hun stortrives i det åpne og lyse skolebygget.

Himlinger, spiler og
innvendige glassarbeider
er utført av

vhg
VEGG • HIMLING • GULV
INNREDNINGER^{AS}



Systemvegger



Himlinger



Glassvegger



Datagulv

Tlf 93 09 06 01 – post@vhg.no – vhg.no

Gulvstøp og avretting
er utført av

BG BETONGGULV A/S

Postboks 54, 5207 Søfteland
Tlf. 56 30 4170 - betonggulv.no - post@betonggulv.no