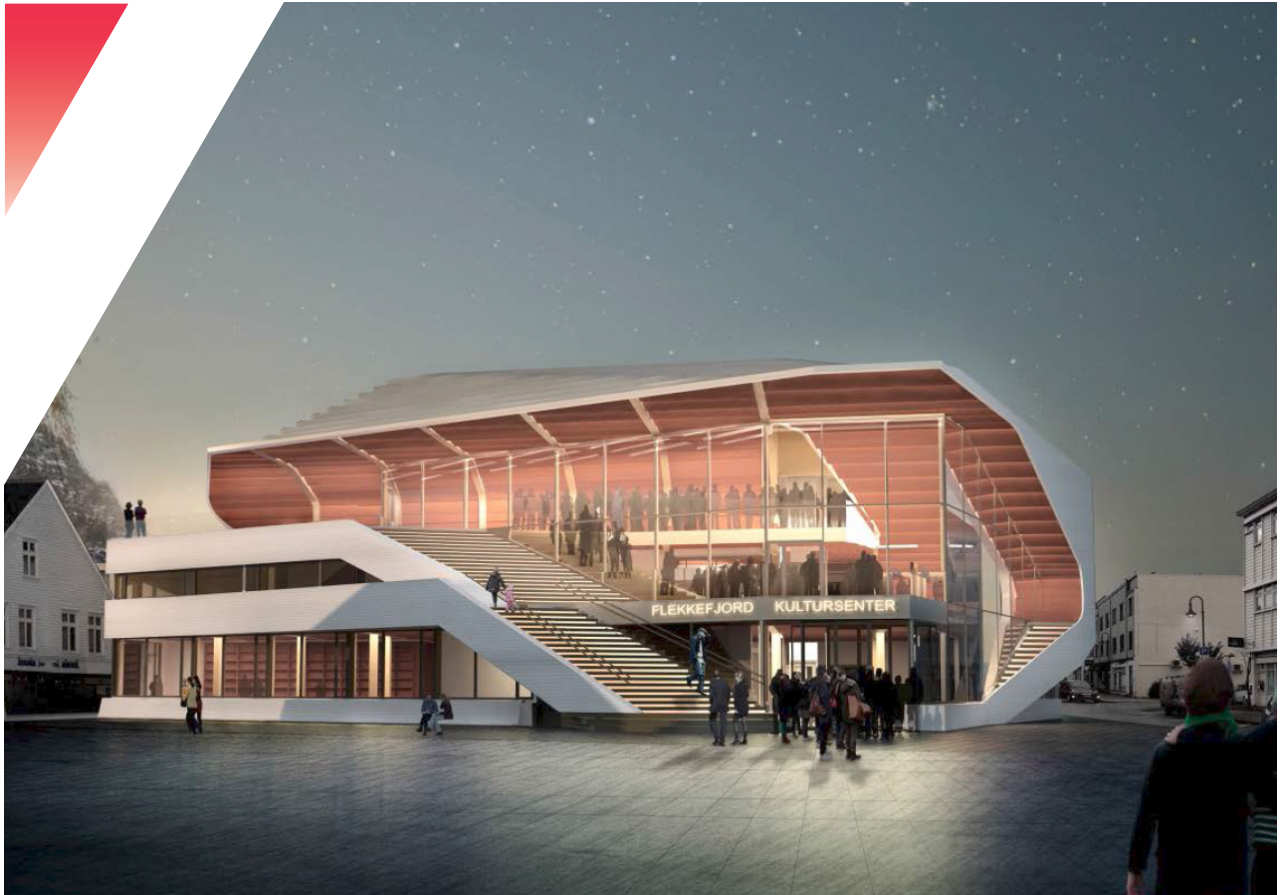




Flekkefjord kultursenter

Prosjektering energi og bygningsfysikk



Illustrasjon fasade sør | Ill.: Rambøll

Multiconsult har vært ansvarlig prosjekterende for ansvarsområdet bygningsfysikk for prosjektet Flekkefjord Kultursenter. Dette innbefatter rådgivning omkring energieffektivitet, lufttetthet, fuktsikkerhet og strålingsmiljø.

Kulturhuset innehar et mangfold funksjoner; deriblant kinosal, teater, bibliotek, øvingslokaler og kontorer. Det har vært fokus på mest mulig bruk av tre i både bæresystem og på synlige overflater. Det er derfor brukt mye massivtreelementer i både tak og yttervegger, i tillegg til at veggene i hovedsak er kledd med tre.

Det har gjennom prosjekteringen vært store endringer på planer, fasadeløsninger og materialvalg, men resultatet har blitt et særegent bygg med utradisjonell geometri og spennende tak- og fasadeløsninger.

PROSJEKT

Flekkefjord Kultursenter

PROSJEKTTYPE

Nybygg

STED

Flekkefjord

BYGGHERRE

Flekkefjord kommune

PERIODE

2013 - 2015

NØKKELTALL

Str. ca. 3100 m² | Prosjekt-
kost. ca. 63
mill. kr.

LØSNING AV OPPDRAG

Multiconsult har bidratt med totalrådgivning innen utforming av klimaskall, og lagt premisser og beskrevet løsninger for hvordan yttervegger, yttertak, terrasser og konstruksjoner mot grunnen skal bygges. Her inngår blant annet bestemmelse av isolasjonstykkelse, rådgivning ved valg av energiforsyning, bistand ved material- og produktvalg, utforming av fuktsikre og lufttette løsninger, og rådgivning for forhindring av uønsket byggfukt.

Rådgivningen har hovedsakelig vært knyttet opp mot arkitektens arbeider, men vi har også til dels bistått prosjektledelsen og resten av prosjekteringsgruppen.

Spesielt takkonstruksjonene og de store glassfasadene har vært utfordrende elementer i prosjekteringen, og det har vært viet mye tid til riktig utforming av disse.

VÅRE TJENESTER

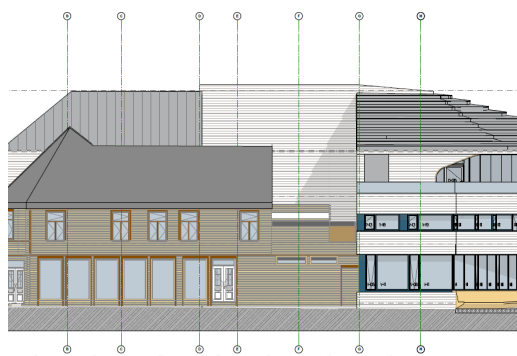
- Utarbeidelse av premissnotat for bygningsfysikk
- Utarbeidelse av premissnotat for energi
- Modellering av bygget i SIMIEN og utførelse av energiberegninger
- Rådgivning ifm. oppnåelse av energikrav
- Inneklimasimulering foaje
- Kontroll og rådgivning ifm. utforming av detaljtegninger for klimaskall
- Oppfølging i byggeprosessen mtp. bygningsfysiske problemstillinger

FAGDISIPLINER

- RIBfy
- RIEn



Fasade sør under bygging | Foto: Multiconsult



Øverst: Tegning fasade vest | Ill.: Helen & Hard
Nederst: Massivtretek under bygging | Foto: Multiconsult

BEI_01_000_00.00.2016