



Riving Holen skole Konstruktive betraktninger





Innhold

1	Innledning.....	3
2	Holen Skole ungdomstrinn (Håstein)	3
2.1	Fløy A	3
2.2	Fløy B	3
2.3	Fløy C.....	3
3	Gymnastikkbygg/svømmehall	4
4	Holen skole barnetrinn.....	4
4.1	Barneskole	4
4.2	Administrasjonsdel	4
4.3	SFO	5
5	Øvre Holen 2.....	5



1 Innledning

Ifølge foreliggende tegningsgrunnlag er bygningene opprinnelig oppført i perioden 1954-1959. De aktuelle bygningene er alle utført i plasstøpt betong og fundamentert på fjell. Bygningene er i hovedsak utført med bærende innervegger. Dette gjelder så vel korridorvegger som skillevegger mellom klasserom etc. Flere av innerveggene er frittstående (dvs. uten korresponderende bærevegger i underliggende etasjer). Bæresystemet i ytterveggene er også utført i plasstøpt betong. Bygningene er fundamentert på fjell. Isolasjonsmateriale innvendig i bygg består i hovedsak av Ytong (Siporex) med pusset overflate.

2 Holen skole ungdomstrinn (Håstein)

2.1 Fløy A

Bygningen er oppført med 3 etasjer over 2 kjellerplan, samt loft. Bærende vegger og dekker er utført i plasstøpt betong. Langsgående vegger mellom korridor og klasserom samt langsgående yttervegger er bærende hovedvegger. I ytterveggene er bæresystemet utført som plasstøpte vegger/søyler mellom vindusåpningene. Innvendig isolering er utført med Ytong. Plasstøpte vegger/bærende innervegger og grunnmurer er ført til fjell. I deler av østfasaden, er det uværskur med bærende stålkonstruksjon som har påmonterte profilerte stålplater til taktekking. Mellom fløy A og B er det oppført to pipeløp til kjeller og oljefyr. Piper er antatt bygget i teglstein. Tak er saltak basert på A-takstol. Taktekking er utført med skifer mot vest og betongtakstein mot øst.

2.2 Fløy B

Bygningen er oppført med 3 etasjer over 2 kjellerplan, samt loft. Bærende vegger og dekker er utført i plasstøpt betong. Langsgående vegger mellom korridor og klasserom samt langsgående yttervegger er bærende hovedvegger. I ytterveggene er bæresystemet utført som plasstøpte vegger/søyler mellom vindusåpningene. Innvendig isolering er utført med Ytong. Plasstøpte vegger/bærende innervegger og grunnmurer er ført til fjell. I deler av østfasaden, er det uværskur med bærende stålkonstruksjon som har påmonterte profilerte stålplater til taktekking. Tak er saltak basert på A-takstol. Taktekking er utført med skifer.

2.3 Fløy C

Bygningen er oppført med 2 etasjer over kjeller og krypkjeller, samt loft. Bærende vegger og dekker er utført i plasstøpt betong. Langsgående vegger mellom korridor og klasserom samt langsgående yttervegger er bærende hovedvegger. I ytterveggene er bæresystemet utført som plasstøpte vegger/søyler mellom vindusåpningene. Innvendig isolering er utført med Ytong. Plasstøpte vegger/bærende innervegger og grunnmurer er ført til fjell. Tak er saltak basert på A-takstol. Taktekking er utført med skifer.



3 Gymnastikkbygg/svømmehall

Bygningen er en gymnastikksal i dobbel etasjehøyde med tilstøtende arealer over 2 etasjer. Det er kjeller under bygningen. Bygningen er utført med yttervegger/grunnmur til kultet og gysset masse, hvor gulv er grovstøpt med mellomag av leca og toppstøp. Innervegger i arealer rundt selve badebasseng er utført som bærende betongvegger. Tilfluktsrom er bygget med to rom og mellomliggende sluse. Tilfluktsrom er under bakkenivå. Svømmebasseng er delvis under bakkenivå. Det er et tilstøtende fyrrom samt EL-sentral i forlengelse av tilfluktsrom. Pipe fra fyrrom til over tak. Pipe antas å være bygget i teglstein. Innvendig bærevegg er etablert av teglstein. Det er benyttet siporeks og styropor som isolering mot yttervegg. Takkonstruksjon er W-sperr sammenføydd med boltlås og bulldog-dybler. Terrenghorskjellene langs en av ytterveggene er tatt opp med en plaststøpt støttemur anlagt mot Helmers Vei. Avstand til støttemur er ca. 4 meter.

4 Holen skole barnetrinn

4.1 Barneskole

Barneskoledelen skal ikke rives.

Bygg ble oppført i 1957, og går over to etasjer. Hovedbygget er oppført med betong i bærende konstruksjoner som søyler, dekker og veggskiver. Fasadene er forblendet med teglstein som er malt, eller pusset og malt. De ble sist oppgradert i 2009. Vinduene, bortsett fra vindu mot gate, ble skiftet i 2002. Vinduene mot gate er fra 1977. Ytterdørene er fra 2009. Gavlveggen mot nord ble platekledt, pusset og malt i 2009. Den er ikke tilleggsisolert. Hovedbygget har saltak tekking med betongtakstein, trolig fra 2002. Det antas at det ikke er isolasjon i ytterveggene på hovedbygget. Kaldloftet er isolert med ca. 15 cm Rockwoolplater, stedvis supplert med Glava.

I syd er fasaden lektet ut og kledd med plater som er pusset. I deler av vestfasaden, er det uværskur med bærende stålkonstruksjon som har påmonterte profilerte eternittplater til taktekking.

4.2 Administrasjonsdel

Bygg ble oppført i 1957, og går over to etasjer. Bygget er oppført med betong i bærende konstruksjoner som søyler dekker og veggskiver. Fasadene er forblendet med teglstein malt eller pusset og malt. Administrasjonsdel har saltak tekking med betongtakstein, trolig fra 2002. Det antas at det ikke er isolasjon i ytterveggene på hovedbygget. Loftet i bygget er isolert med Rockwool og Glava-plater. Tykkelse 15-20 cm.



4.3 SFO

Bygget er oppført med tre i bærende konstruksjoner, både i yttervegger og tak. Bygget står på en betonggrunnmur, trolig fundamentert på fjell. Bygget ligger ca. 1,5-2,0 m fra en utsprengt fjellskråning. Det er laget en avskjæringsrenne som skal lede vannet bort fra bygget. Det kan tidvis være mye vann bak bygget, noe som trolig skyldes manglende rensing av avskjæringsrennen. Det er for øvrig ikke registrert svikt i noen av byggets fundamenter eller bærende konstruksjoner. Ytterveggene består av isolerte bindingsverksvegger (10 cm) utvendig kledt med stående tømmermannspanel. I tilbygget er loftet isolert med Glava-plater. Tykkelse 15-20 cm.

5 Øvre Holen 2

Øvre Holen 2 er en enebolig utført i plasstøpt betong i kjellerplan med grunnmur på fjell. Kjellerplan er delvis under terrengnivå. Etasje 1 og 2 er antatt bygget i dobbel tegl med luftspalte mellom. Innvendig bæring fra kjeller til 2 etasje er utført i betong/tegl. Det er to pipeløp med antatt teglstein. Loftsetasje er med valmtak uten innvendig bæring. Tak er tekket med skifer.