



ARBEIDSTEGNING

A ARBEIDSTEGNING. ISOLERT INNSIDE GESIMS OVER TAK.		S.K.	20.04.04
Nr. Rettelse		Sign.	Dato
STORE BERGAN IDRETTSHALL SANDEFJORD KOMMUNE		Kontr.:	F.W.F. 25.03.04
Detalj omtekking/ny renneløsning		Tegnet S.K.	Dato 25.03.04
sivilingeniørene FJELLANGER OG VINES AS rådgivende ingeniører i byggeteknikk MNIF - MRIF LARVIK TLF 33 14 14 20 FAX 33 14 14 29		Målest.	1:10
		Oppdrag-Tegningsnr:	0407 B 01



beskr. 2000

Takkonstruksjon

I hallen benyttes fagverksdragere i stål med helning 1:16 (3.6)
 montert på stålsøyler med c/c 7.5 m. Som sekundærbærere benyttes
 Plannjas bæreprøfil TRP 200 med akkustisk perforering.
 På dette underlag monteres Plannjas energitak bestående av 75mm
 mineralullisolasjon, dampspærre, 100mm mineralullisolasjon samt
 avstandsrigler og topplater.

$K = 0.24 \text{ kcal./m}^2\text{h}^\circ\text{C}$. \rightarrow Tilsvarende $U = 0,2784 \text{ W/m}^2\text{K}$
 Ved å velge perforerte sekundæreprøfiler oppnås en absorpsjons-
 faktor fra 0.6 til 1.0 i det kritiske frekvensområde.

Tak over garderobe/vestibyle-avdeling består av dampspærre, 100mm
 mineralullisolasjon type A samt stålplatetak. Vedr. himling, se
 arkitektens romskjema.
 Det monteres i tillegg gesimskasse for å gi taket en gjennomført
 avslutning.

$K = 0.32 \text{ kcal./m}^2\text{h}^\circ\text{C}$.

Dekke over tilfluktsrom består av 500mm hardt armert betongplate
 støpt med overhøyde for å kompensere for nedbøyning som en følge
 av konstruksjonens egenlast.

Yttervegger

I hallen består veggene av en nedre støpt brystning som går over
 i liggende betongelementer montert på stålsøyler. Søylene vil ikke
 være synlige i hallen.

Brystningens høyde varierer fra ca. 2.0 til ca. 4.5 meter alt etter
 hvordan terrenget utenfor varierer. Den består av 150mm armert
 betong innvendig isolert med 100mm mineralullisolasjon hvorpå
 dampspærre og liggende skyggepanel i furu monteres på vertikale
 stendere.

$K = 0.3 \text{ kcal./m}^2\text{h}^\circ\text{C}$.

Skyggepanel er her valgt ut fra akkustiske vurderinger.

Betongelementene er 230mm tykke.

$K = 0.3 \text{ kcal./m}^2\text{h}^\circ\text{C}$.

I garderobe/vestibyle-avdeling benyttes bindingsverksvegger bestående
 av innvendige plater, dampspærre, 150mm mineralullisolasjon, vindspærre
 og utlektet panel.

$K = 0.25 \text{ kcal./m}^2\text{h}^\circ\text{C}$.

Der tilfluktsromsvegg blir yttervegg isoleres denne utvendig med
 100mm mineralullisolasjon hvorpå vindspærre og panel monteres.

Vedrørende platetyper og overflatebehandling, se arkitektens
 romskjema.