

Til: Teknisk Forvaltning
Teknisk Udvalg
Bevaringsforeningen Kerteminde
Kulturmiljøråd Fyn
Kulturarvstyrelsen
Statsforvaltningen

Dato: 8 juni 2009

Re: **AKUSTIK:** Magasingården, Langegade 2, Kerteminde

Bygningsreglementet 6.4.2

Luftlydisolationen skal være minimum 53 dB.

Trinlydsniveauet skal være maximum 53 dB.

$R'_{w+C_{50-3150}}$ skal være minimum 53dB medfører en R'_{w} på minimum 60dB.

ETAGEADSKILLELSE:

Det er ikke muligt ud fra Sunke's beskrivelse af etageadskillelsen at vide nøjagtig hvad den forventede lydklasse vil blive. Men man kan **med sikkerhed** sige at, uden et svømmende gulv vil gulvet ikke opfylde kravene i BR08. Desuden forekommer betontykkelsen umiddelbart for tynd.

Inden denne type etageadskillelse udføres skal der foreligge godkendte laboratoriemålinger omkring dens akustiske egenskaber og det skal påvises at disse opfylder kravene i Bygningsreglementet.

Et svømmende gulv og en øget betontykkelse vil medføre at loftshøjden på 2. sal vil blive under 2 meter.

De indvendige trapper skal ligeledes monteres svømmende for at forhindre at trinlyd transmitteres ved hjælp af konstruktionen.

LEJLIGHEDSSKEL:

Det er fejlagtigt noteret af Sunke at vægge mod nabo skal overholde 34dB.

Lejlighedsskel skal overholde klasse C, eller en luftlyd reduktionsværdi på minimum 60 dB. Dette gælder for alle lejlighedsskel vandret og lodret.

Teoretisk set burde en forsatsvæg over 50cm mur være tilstrækkelig. I praksis bør der foretages en undersøgelse af hvilken reduktionsværdi det eksisterende naboskel rent faktisk har før man kan vurdere hvad der skal til for at realisere kravet om lydisolering i lejlighedsskel.

Det sikreste er at opføre en forsatsvæg som i sig selv opfylder kravet om 60dB og ignorere reduktionsværdien af den eksisterende murstensvæg. (Den eksisterende murstensvæg er punkteret af bjælker og rør. Dens forventede reduktionsværdi er minimal.)

Forsatsvægge skal opsættes uden fast forbindelse til eksisterende vægge med en minimum afstand til eksisterende væg på 30mm. Dette gælder alle forsatsvægge. Dette er ikke noteret og ikke vist på Sunke's tegninger. Sunke har tegnet og beskrevet en forsatsbeklædning. Denne er af ringe værdi når det drejer sig om flankering.

Det bliver et stort kunststykke, med de eksisterende længdeløbende bjælker, at opnå en tilfredsstillende lydreduktion i lejlighedsskellet. Først og fremmest transmitterer de længdeløbende bjælker lyden mellem lejlighedsskellene. For det andet vil der forekomme transmission via utætheder og svindrevner i tømmeret.

Disse længdeløbende bjælker bør forsynes med lydisolerende forsatsbeklædning.

De længdeløbende bjælker er ikke indtegnet i snittet af 1. salen om end de er vist i plan.

Signaturforklaringen på Sunke's plan og snit tegninger er mangelfuld og fejlagtig.

Med venlig hilsen, Bodil Vaupel, MAA, AIA

ARKITEKTUR + AKUSTIK

Bodil Vaupel, MAA, AIA

Paludan Müllers Plads 1, 5300 Kerteminde, Denmark

(+45) 6532-2221 (+45) 6166-2893

vaupel@alum.mit.edu

www.ARKITEKTUR-AKUSTIK.dk

CVR: 18 06 85 32