

NOTAT

Til:	<i>Navn</i> Nils Martin Espetvedt	<i>E-post.</i> nmespetvedt@gmail.com
Kopi til:		
Prosjekt:	Espetvedt ombygging loft	Pr. nr. 1019-20
Sak:	KONTROLLREGNING AV OMBYGGINGER LOFT	

Vi viser til avtale om kontrollregning av ombygging loft Bustølvegen 41, samt befaringer og tidligere e-poster. Følgende er en oppsummering av ombygging, utførte tiltak og nødvendige supplerende tiltak.

Forsterkninger av takstoler er utført i forbindelse med ombygging fra W-takstoler til A-takstoler og økt nyttelast da loft skal benyttes til boligformål. Sperrer og undergurt er forsterket med 48x198, samt mønebjelke av 3 stk 48x198 er etablert i hele lengde av møne. Takstoler er også supplert med hanebjelker for avstiving av sperrer.

For å unngå for stort spenn i undergurt/gulvbjelke ble deler av bærevegg i stue i 1.etg. flyttet slik at det er 2 tilnærmet store spenn (se bilde 4).

Takstol T3 og V20 er også forsterket med 48x198 i over- og undergurt for å ta ekstra nyttelast i loftsetasje.

Byggherre opplyste om at det skal etableres 4 takvinduer (Velux). Taksperrer på hver side av vindu forsterkes med 1 stk 48x198 pr. sperr i tillegg til standard forsterking av takstoler. Hanebjelke etableres også for hver forsterkning.

Vertikalstaver i takstoler over fremtidig bad (se bilde nr. 1) er blitt flyttet sideveis, sperrer er forsterket med 48x198 samt det er etablert hanebjelke og mønebjelke for avstiving og lastfordeling.

Bjelkelag for badet er kontrollert mot byggforsk sine bjelkelagstabeller, se tabell 22a.

P.t. er det lagt 48x198 cc 600 som bjelkelag (spennvidde ca 3 meter), som iht. byggforsk sin tabell er OK.

Bjelkelaget er festet inn på eksisterende tredobbel takstol, undergurt er ikke dimensjonert for ekstra påført last, undergurt forsterkes med 3 stk 48x198 (utstrekning min. ytterside vegg til ytterside vegg for underliggende baderom) og skrues godt til eksisterende undergurter for samvirke (se skisse på bilde 5, røde streker er forsterket bjelkelag, gul strek forsterket undergurt).

Nesttun, 20.11.2020

for Smidt & Ingebrigtsen AS

sign.

Tom Ingebrigtsen

sign.

Tommy Haga



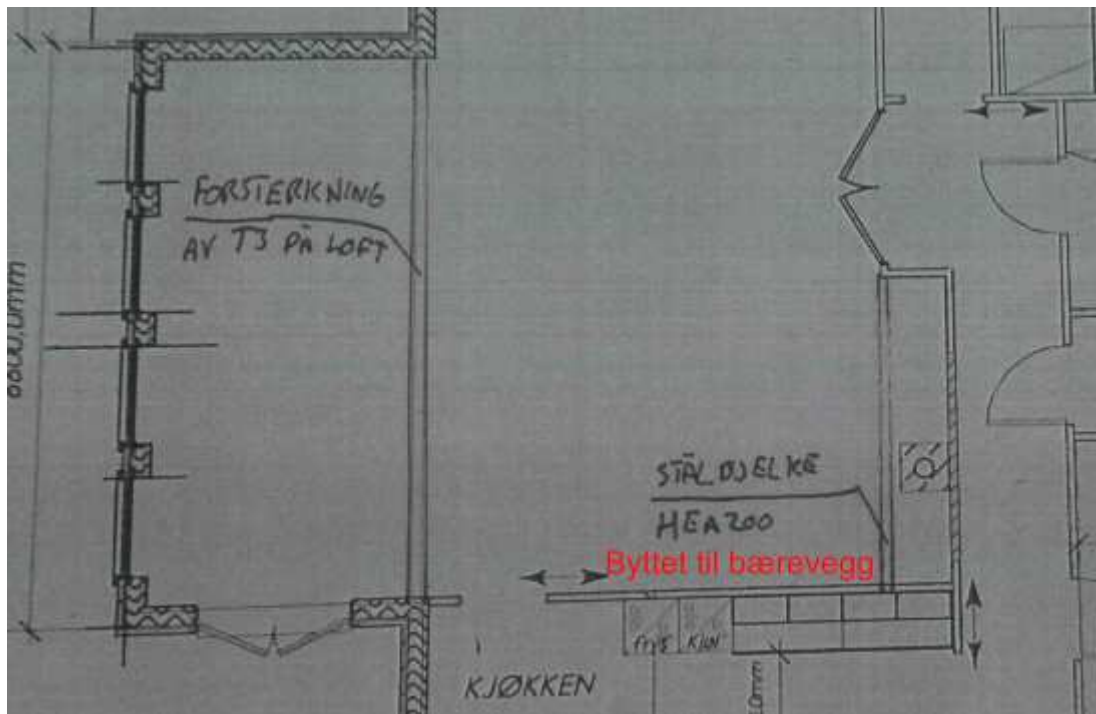
Bilde 1



Bilde 2



Bilde 3



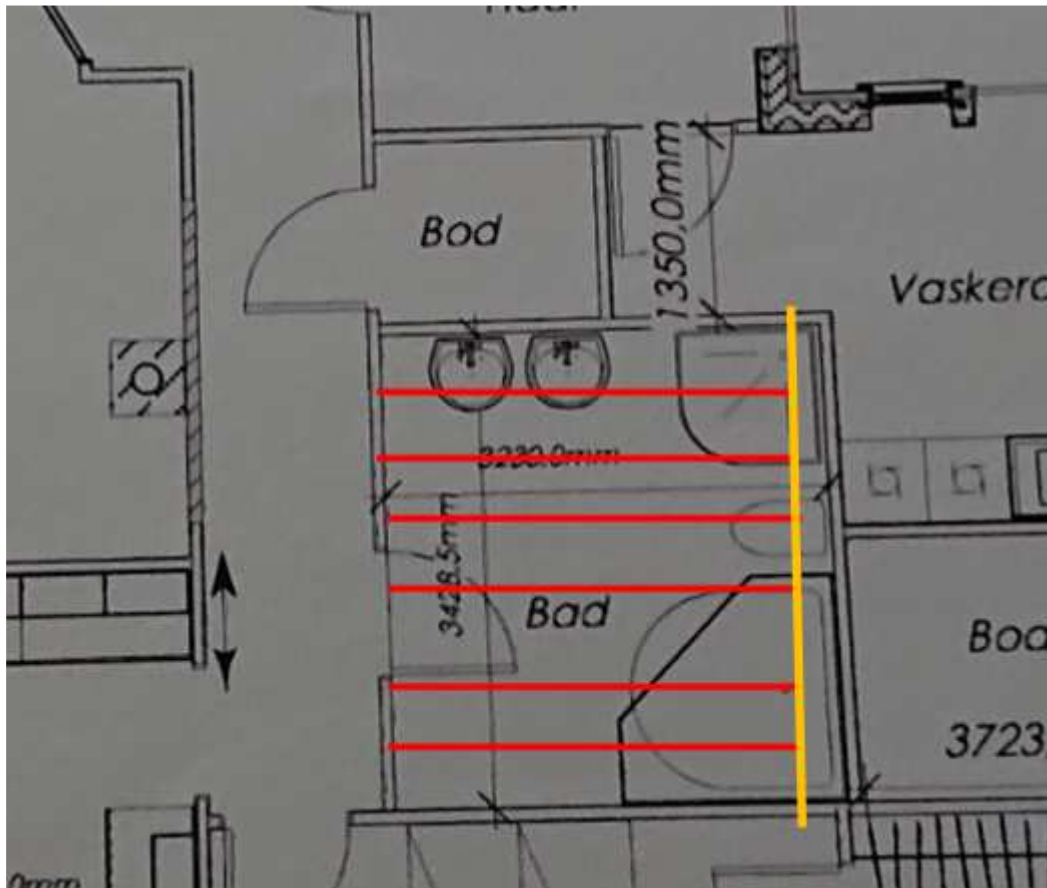
Bilde 4

Tabell 22 a
Spennvidder for bjelkelag med bjelker av
konstruksjonstrevirke^{1) 2)}

Bjelkedimensjon mm × mm	Lysåpning i meter								
	Konstruksjonstrevirke C18			Konstruksjonstrevirke C24			Konstruksjonstrevirke C30		
	Bjelkeavstand c/c (mm)			Bjelkeavstand c/c (mm)			Bjelkeavstand c/c (mm)		
	300	400	600	300	400	600	300	400	600
36 × 148	2,55 (2,50)	2,40 (2,25)	2,15 (1,80)	2,65	2,50 (2,40)	2,25 (2,10)	2,75	2,55 (2,50)	2,30 (2,15)
48 × 148	2,70	2,55 (2,50)	2,30 (2,10)	2,85	2,65	2,40 (2,30)	2,90	2,70	2,45 (2,40)
36 × 198	3,25	3,05 (3,00)	2,75 (2,45)	3,40	3,20	2,90 (2,80)	3,45	3,25	2,95 (2,90)
48 × 198	3,45	3,25	2,95 (2,85)	3,60	3,40	3,10	3,65	3,45	3,15
61 × 198	3,60	3,40	3,10	3,75	3,55	3,25	3,85	3,65	3,30
73 × 198	3,70	3,50	3,20	3,90	3,70	3,40	4,00	3,75	3,45
36 × 223	3,60	3,35	3,05	3,75	3,55	3,20	3,85	3,60	3,30
48 × 223	3,80	3,55	3,25	3,95	3,75	3,40	4,05	3,80	3,50
73 × 223	4,10	3,85	3,55	4,30	4,05	3,75	4,40	4,15	3,80

¹⁾ Tabellen gjelder for etasjeskillere med nyttelaster i henhold til brukskategori A og B i NS-EN 1991-1-1 (maks 3,0 kN/m² pluss 0,5 kN/m² for tilleggslast fra lette skillevegger), og med egenlast inntil 0,7 kN/m².

²⁾ Tall i parentes gjelder for etasjeskillere i mindre rom med egenlast 2,6 kN/m², for eksempel med ca. 50 mm påstøp, og nyttelast maks 2,0 kN/m².



Bilde 5