

(26)	Hi	.2	BALKONGER PÅ TREHUS Balkonger opphengt på vegg	NBI (26).203
balkong	trevirke	bjelkelag		

Oktober 1959

CDU 69.022.38

0 GENERELT

- 01 Dette blad viser utførelse av balkong som er opphengt på vegg i stag av Ø-stål.
NBI(34).101 behandler rekkverk på balkong av tre.
- 02 Balkong opphengt på denne måte, har ikke gjennomgående trevirke fra innvendig til utvendig side av vegg. Eventuell utskifting av skadd trevirke kan utføres forholdsvis enkelt. Golvet kan derfor lages uten vanntett beleg. Materialene i og under slike golv bør være trykkimpregnert.
- 03 Kommunal- og arbeidsdepartementets byggeforskrifter, kap. 3, § 1, bestemmer at slike balkonger skal beregnes for nyttelest $p = 400 \text{ kg/m}^2$. Egenvekten for de konstruksjoner som er vist, er regnet til $g = 40 \text{ kg/m}^2$, fig. 03.

1 MATERIALER

11 Trematerialer Hi

Trematerialer til bjelker skal være av sortering T 300 i NS 447: Kvalitetskrav og målereglar for trekonstruksjonsvirke, «T-virke». (NS 447 er nylig vedtatt. Enkelte leverandører kan i overgangstiden ha vanskeligheter med å levere last som fyller kravene til «Sortering T 300». Last etter denne sortering tilsvarer noenlunde Østlandske Skurlastmåling: Sorteringsreglar for god bjelkelagsplank). Alle trematerialer som står udekket mot vær og vind, bør beskyttes ved trykkimpregnering.

12 Beslag og stift x(20)

Allt stål skal være rustbeskyttet, helst forsinket. All stift skal være forsinket.

2 UTFØRELSE

- 21 Balkongens utkraging fra vegg er begrenset til 1,2 m. Bærebjelkene utføres av $4" \times 5"$, som får det ene opplegg på planke spikret til vegg. Det annet opplegg utføres med klave av flattstål som boltes til bærebjelken. Klaven henges opp i Ø-stål som føres opp i vegg og forankres i denne. Se fig. 21 med detaljer.
- 22 Forankringsstøtter i vegg utføres doble og dimensjoneres etter avstanden mellom bærebjelkene, se tabell 22. Ankerstålet er utført med øye og forankres mellom dobbeltstøtten ved hjelp av 16 mm mutterskrue eller Ø-stål, se fig. 21 med detaljer.

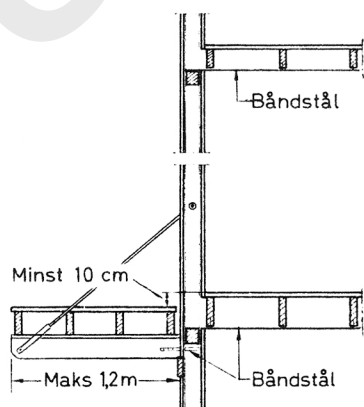


Fig. 24. Mål 1 : 50
Balkong opphengt i stag og med sekundære bjelker over bærebjelkene. Når golvbjelkene ikke har opplegg på veggsvillen, må svillen (og vegg) sikres mot utglidning med båndstål som spikres til 3 stk. golvbjelker.

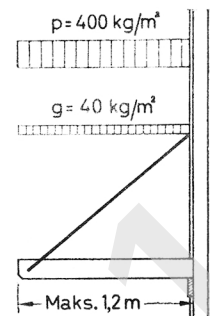


Fig. 03. Mål 1 : 50
Bærebjelken er opphengt i stag. Bjelkens sprang er begrenset til 1,2 m.

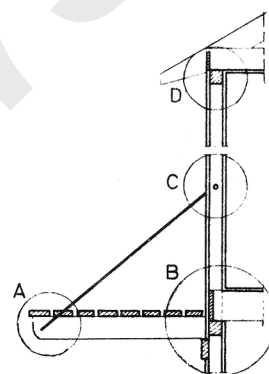


Fig. 21. Mål 1 : 50
Balkong opphengt i stag og med golvplanker direkte på bærebjelken.

Tabell 22 **Balkong opphengt i stag**
Nyttelest $p = 400 \text{ kg/m}^2$
Egenvekt $g = 40 \text{ kg/m}^2$
Utkraging begrenset til 1,2 meter

Bygningsdel	Balkongens lengde		
	1,6 m	2,2 m	2,8 m
Selv bærende golvplank	$2" \times 5"$	$2\frac{1}{2}" \times 5"$	$3" \times 5"$
Sekundære bærebjelker c/c 40 cm	$2" \times 5"$	$2" \times 6"$	$3" \times 6"$
Doble veggstøtter	$2" \times 4"$	$3" \times 4"$	$4" \times 4"$

- 23 Forbindelsen støtte-svill må sikres med f. eks. tapp, fig. 21, detalj D. Forbindelsen svill-golvbjelkelag sikres ved å spikre bjelkene godt til svillen. Når svillen ikke gir opplegg for bjelkelaget, sikres forbindelsen ved hjelp av båndstål som føres rundt svillen og spikres til 3 av golvbjelkene, se fig. 24.
- 24 Golvet kan enten lages av selv bærende golvplanker, fig. 21, eller av sekundære bærebjelker med $1\frac{1}{4}"$ tykke golvbord, fig. 24.
I tabell 22 er angitt nødvendige dimensjoner for selv bærende golvplanker og sekundære bærebjelker ved tre forskjellige balkonglengder.

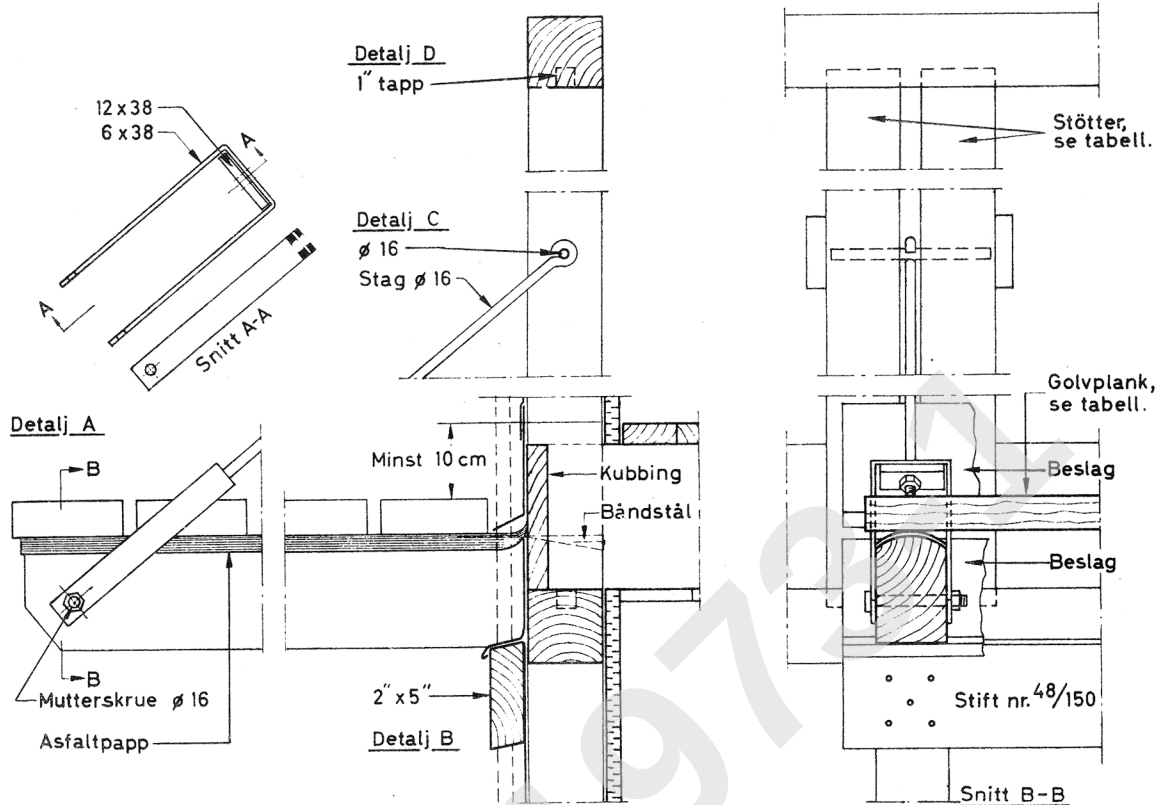


Fig. 21. Mål 1 : 10
 Detalj A. Bjelkehodet er festet med mutterskrue til et beslag av flattstål. Beslaget er hengt opp i stag av rundstål.
 Detalj B. Ved veggen har bærebjelken opplegg på en 2" x 5" plank som er spikret til veggen. Bærebjelken er forankret til veggen med båndstål.
 Detalj C. Staget er ført inn mellom dobbel veggstøtte. Rundstål eller mutterskrue ankrer staget til støttene.
 Detalj D. Veggstøttene sikres mot utglidning med tapp inn i svillen (se også detalj B).

- 25 Bærebjelker under åpent golv skal være avrundet på overkanten og dekket med Asfaltapp 3800, fig. 21 og fig. 24.
- 26 Balkonggolv skal ligge minst 10 cm under dørtreskel. For å slippe å heve treskelen over innvendig golv, kan balkonggolvet senkes 10 cm, fig. 21 og 24. Ved dørtreskelen må det være beslag. Dette kan enten føres inn i spor i treskelen, fig. 26a, eller det kan utføres som vist i fig. 26b.

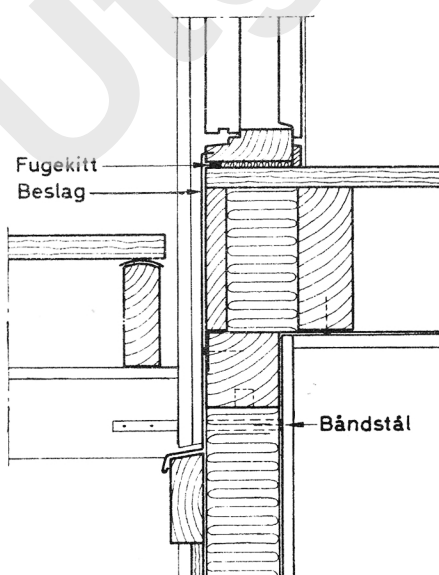


Fig. 26a. Mål 1 : 10
 Et metallbeslag føres inn i sporet i treskelen og ned på bæreplanker. Fugen mellom treskel og svill tettes med fugekitt.

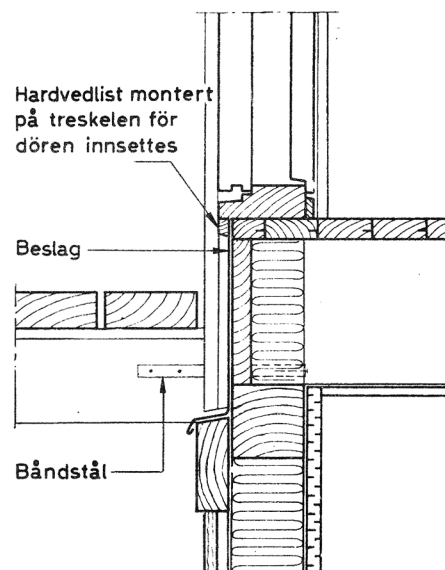


Fig. 26b. Mål 1 : 10
 En hardvedlist er limt og spikret til treskelen. Metallbeslag føres fra treskelen ned på bæreplanken. Beslaget klemmes tett til svillen med hardvedlisten.