

(26)	Hi	.2	BALKONGER PÅ TREHUS Balkong over varme rom	NBI (26).204
balkong	trevirke	bjelkelag		

Oktober 1959

CDU 69.022.38

0 GENERELT

- 01 Dette blad viser utførelse av balkong over varme rom. NBI(34).101 behandler rekkverk på balkonger av tre.
- 02 Balkong utført på denne måte må varmeisolerers og gjennomluftes som tak over varmt rom. Se NBI (27).001 tak av tre. Varmeisolasjon og gjennomlufting. God varmeisolasjon, effektivt og riktig plasert diffusjonstett sjikt samt skikkelig gjennomlufting er overordentlig viktig ved balkonger over varme rom.
- 03 Kommunal- og arbeidsdepartementets byggeforskrifter kap. 3, § 1, bestemmer at flate tak som kan bli nytt til opphold for mennesker, skal beregnes for nyttelast $p = 200 \text{ kg/m}^2$. Egenvekten for de konstruksjoner som er vist, er regnet til $g = 60 \text{ kg/m}^2$.
- 04 For utførelse av papptekking og beslag se: NBI(47).301: Taktekkning. Papp.
NBI(47).306: Taktekkning. Tynnplater.

11 Trematerialer Hi

Trematerialer til bjelker skal være av sortering T 300 i NS 447: Kvalitetskrav og målereglene 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: Sorteringsregler for god bjelkelagsplank).

2 UTFØRELSE

- 21 Balkonger kan være plassert i huset på forskjellige måter, fig. 211, 212a, 212b og 213.

Balkongenes beliggenhet i huset og balkongbjelkenes orientering i forhold til yttervegg gir forskjellige alternativer for gjennomlufting:

- 1 Balkongbjelker med to opplegg på utvendig vegg: Gjennomluftingen foregår fra det ene opplegg til det andre i kanaler mellom bjelkene, fig. 211.
- 2 Balkongbjelker med ett opplegg på utvendig og ett på innvendig vegg: Luftinntak ordnes mellom bjelkene på utvendig vegg. Gjennomluftingen foregår i kanaler mellom bjelkene og opp langs vegg til tak, ut gjennom vegg under vindu eller liknende, fig. 212a og 212b.
- 3 Balkongbjelker med to opplegg på innvendig vegg: Balkonggolvet legges på strø. Luftinntak ordnes i utvendig vegg mellom strøene. Gjennomluftingen foregår i kanaler mellom strøene og opp langs en, to eller alle tre vegger til tak, ut gjennom vegg under vindu eller liknende, fig. 213.

Tabell 22.

Bjelkelagstabell.

Nyttelast $p = 200 \text{ kg/m}^2$
Egenvekt $g = 60 \text{ kg/m}^2$ $P = 150 \text{ kg}$.
Nedbøying begrenset til $d/200$.

Bjelke- dimen- sjon	Lysåpning L i meter når bjelkeavstanden c/c i cm er:						
	30	35	40	45	50	55	60
3"×4"	2,95	2,80	2,60	2,50	2,40	2,35	2,30
4"×4"	3,20	3,05	2,90	2,75	2,60	2,55	2,50
3"×5"	3,65	3,50	3,30	3,15	3,05	2,95	2,90
4"×5"	4,05	3,80	3,65	3,50	3,35	3,25	3,20
3"×6"	4,45	4,20	4,00	3,80	3,70	3,60	3,50
4"×6"	4,84	4,60	4,40	4,20	4,05	3,95	3,85

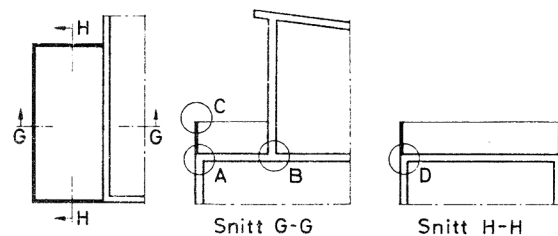


Fig. 211. Mål 1:100
Balkongbjelkene har begge opplegg på utvendig vegg.

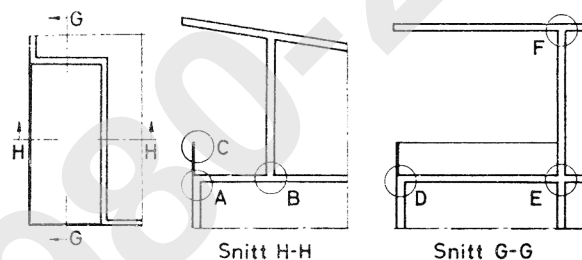


Fig. 212a. Mål 1:100
Balkongen ligger i husets hjørne og bjelkene har opplegg på utvendig og innvendig vegg.

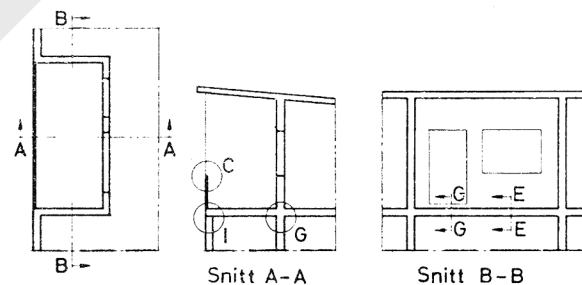


Fig. 212b. Mål 1:100
Balkongen ligger midt i huset og har opplegg på utvendig og innvendig vegg.

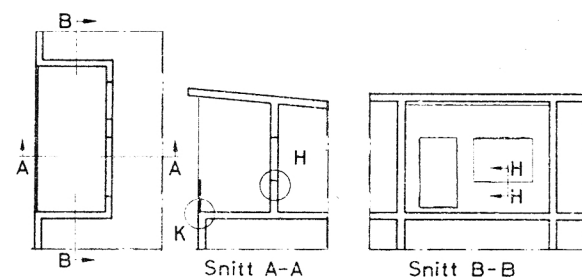


Fig. 213. Mål 1:100
Balkongen ligger midt i huset og har begge opplegg på innvendig vegg.

- 22 Balkonggolvet skal ligge 10 cm lavere enn dørtreskel. For å slippe å heve treskelen for mye over innvendig golv, kan balkonggolvet senkes. Til balkongen passer det da å bruke bjelker med mindre høyde enn til det øvrige bjelkelag. I tabell 22 er angitt lysåpning, L, for ulike bjelke dimensjoner med forskjellig bjelkeavstand c/c.

- 23 Balkonggolv skal ha godt fall, minst 1 : 100, til avløp. Det skal være tekket med vanntett belegg som føres minst 15 cm opp langs vegg, se detalj A og andre. Belegget kan enten være av kopper- eller sinkplater på underlagspapp (se NS 406 Kopper- og blikkenslagerarbeider, § 35) eller det kan være av tre lag asfaltpapp. Vanntett belegg på balkonggolv skal beskyttes, byggeforskriftene kap. 24, § 2, pkt. 2. Slik beskyttelse utføres enklast ved tremmegolv. Tremmene bør ikke være større enn at de lett kan tas opp når golvet skal rengjøres. I fig. 23 er vist eksempel på utførelse av tremmer.



Fig. 23.
Tremmegolv til beskyttelse av vanntett belegg.

Mål 1 : 10

- 24 Når treskelen må heves noe over innvendig golv, se detalj B og andre, bør det tas hensyn til dette ved bestilling av dører og vinduer, slik at overkant dør og vindu flukter.

25 Detaljer

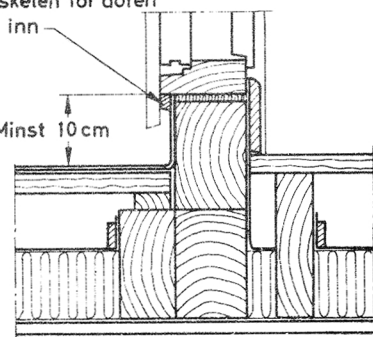
Detalj A viser balkonggolvet tilslutning til yttervegg når balkongen ligger som vist i fig. 211 og 212a. En renne leder vannet til nedløp eller utkast på en eller begge sider.

Detalj B viser balkonggolvet tilslutning til innvendig vegg når balkongen ligger som vist i fig. 211 og 212a. Treskelen ligger 10 cm over balkonggolvet. Det vanntette belegget er ført opp til treskelen. Kanten av belegget overdekkes av hardvedlist som er limt og skrudd på treskelen før døren settes inn.

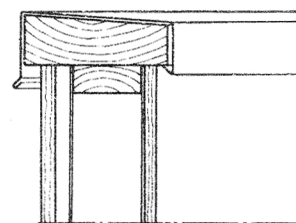
Detalj C. Yttervegger danner rekkverk på balkong og avdekkes med bred planke som gis fall innover. Planken kles med kopper- eller sinkplate. (Kopperplate må ikke brukes når det vanntette belegget på golvet er av sink). Detalj D viser balkonggolvet tilslutning til yttervegg ved bjelkeoppbygg når balkongen ligger som vist i fig. 211 og 212a. Åpningen til hulrommet mellom varmeisolasjonen og golvbordene dekkes på ytersiden med 1/2\"/>

Hardvedlist montert på treskelen før døren settes inn

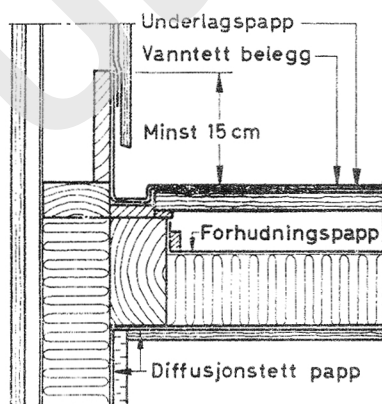
Minst 10 cm



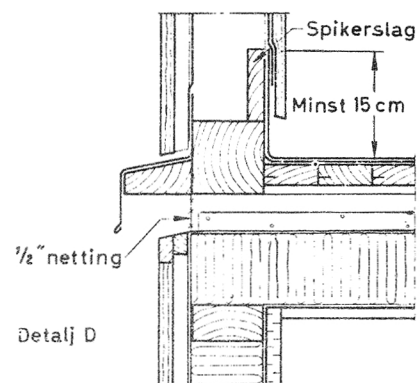
Detalj B



Detalj C



Detalj A

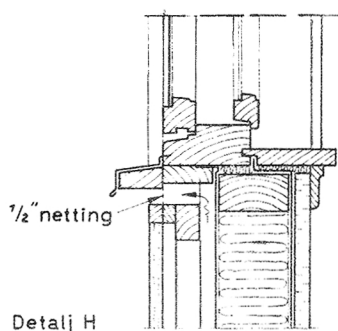
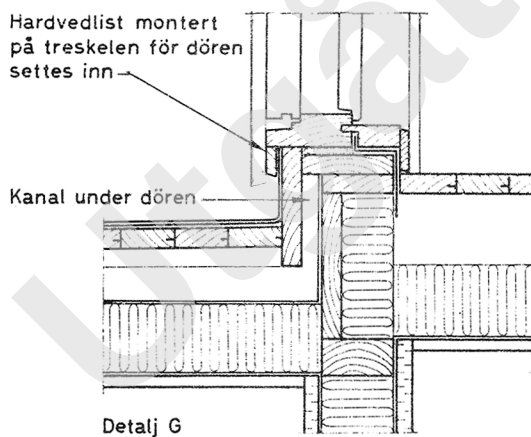
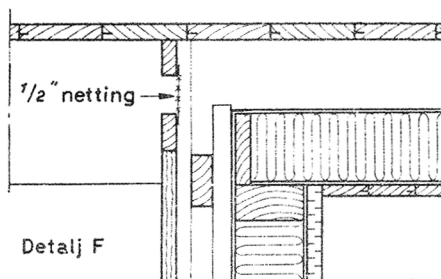
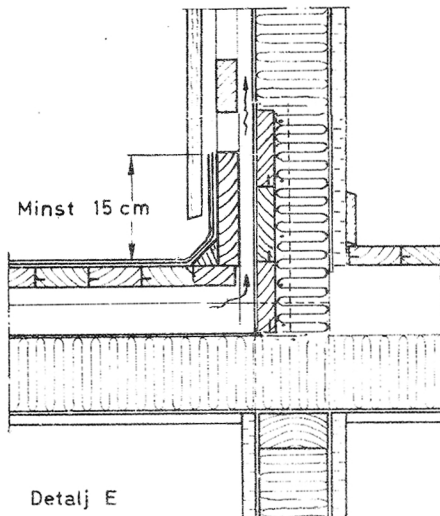


Detalj D

Detaljer:

Mål 1 : 10

- A Balkonggolvet tilslutning til yttervegg som danner rekkverk.
B En hardvedlist er limt og skrudd fast til treskelen. Det vanntette belegget klemmer listen tett inntil svillen.
C Rekkverket er dekket med planke og forsynt med vanntett beslag.
D Lufteåpning med spalte ved bjelkeoppbygg.



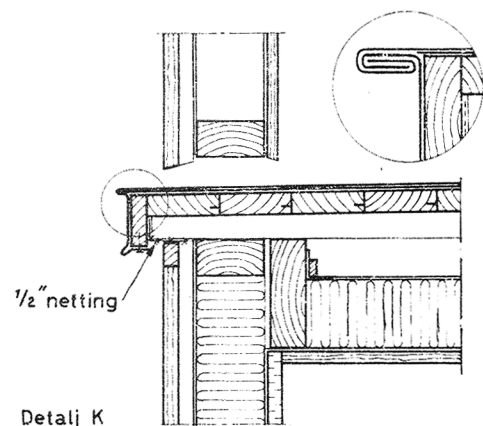
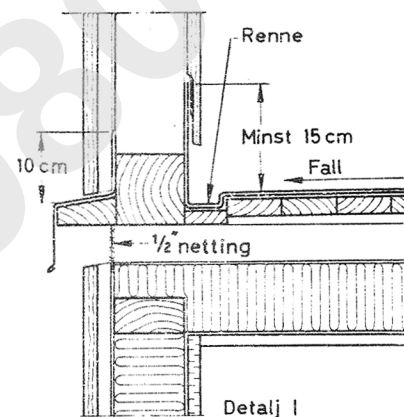
Detalj E og F viser hvorledes gjennomluftingen kan utføres fra golvet, bak ytterpanelet og til opp under tak, se fig. 212a og 212b.

Detalj G. Når det er dør i vegg som sperrer for lufting fra balkong, bør det være kanal under døren, se fig. 212b og 213.

Detalj H. Hvis et vindu sperrer for lufttransporten, kan luften slippes ut under vindu, se fig. 212b og 213.

Detalj I er en kombinasjon av detalj A og D og viser renne og luftinntak når balkongen er plassert som i fig. 212b.

Detalj K. Når balkongen ligger som vist i fig. 213, må luftingen ordnes til over bjelkene ved hjelp av strø som føres gjennom vegg. Golvet og det vanntette belegg er også ført igjennom vegg. Detaljen viser beslag med dryppkant. Det kan også brukes renne som vist i detaljer A og I.



E Avtrekkskanal fra golv til vegg.

F Avtrekkskanal i vegg ender under tak med åpninger mot det fri.

G Samlekanal under dør.

H Avtrekk fra golv kan munne ut under vindu.

I Renne er lagt til vegg med bjelkeopplegg.

K Luftingen er ordnet til med strø over bjelkene. Strøene er ført med fall ut gjennom vegg. Det vanntette belegg kan ende i en dryppkant eller det kan være renne.