

(21)	Hi	.6	VINDUSOMRAMMING, UTVENDIG Trehus med liggende, utlektet panel	NBI (21).604
yttervegg	trevirke	fuge		

April 1958

CDU 69.028.2

0 GENERELT

- 01 Dette blad viser eksempel på hvorledes man med en ekstra pappremse kan lage en tett vindusomramming. Fig. 01 viser oppriss av utvendig vinduskarm før og etter at veggen er kledd og listet.
- 02 Forsøk har vist at ved sterk vind går det store luftmengder gjennom en konvensjonell, dyttet fuge mellom vinduskarmen og veggen. Ofte kan det også drive inn betydelige regnmengder.
- 03 I en vegg med porøse isolasjonsmaterialer er det bare papplagene som kan gi effektiv lufttetthet. I tillegg til den tetting som er vist i dette blad, er det viktig at også det indre papplag føres fram på karmen og klemmes fast med vinduslisten, se NBI(21).606.
- 04 Tettheten rundt vinduene er avhengig av klemvirkningen i pappskjøtene. Faste, jevne flater og godt spikrede klemlister er forutsetninger for en god klemvirkning.
- 05 På byggesteder med lite vind spiller luftlekkasjer og derav følgende varmetap liten rolle. I mer værharde strøk har en tett vindusomramming stor betydning.
- 06 Dytt i fugene får liten betydning når de klemte pappskjøter er godt utført.
- 07 Det er vanligvis uheldig å skjære gjennom den utvendige pappen med vannbord og beslag. Dette unngås ved å trekke vinduet tilstrekkelig langt fram i veggen.
- 08 I dette blad er listverket tegnet med minst mulige dimensjoner. Utformingen av listverket kan imidlertid varieres på mange måter, når man bare passer på at pappstrimmelen rundt vinduet er godt klemt til karm og vegg.
- 09 Når det brukes vindushengsler med fast hengselpinne, må man passe på at dekklisten ① over vinduet ikke blir tykkere enn $\frac{5}{8}$ ", og at høyden fra vindusrammen til omrammingslisten ② er minst så stor at man kan løfte vinduet av hengslene.

1 MATERIALER

- 11 Papp. Til tetting av fuge mellom karm og vegg brukes forhudningspapp eller plastduk.
- 12 Trematerialene i synlig listverk er tegnet med dimensjoner som gjelder for uhøvlet trelast. Til klemming av papp mot karm brukes uhøvlet list, helst med ett avrundet hjørne.
- 13 Til alt utvendig listverk brukes forsinket («galvanisert») stift.
- 14 Hvis ikke bedre utførelse beskrives, skal omrammingslist over og under vinduet beslås med sink nr. 12.

2 ARBEIDSBESKRIVELSE

- 21 Vinduet settes inn med karmens ytterside i flukt med innerste kant av vestlandspanelet, fig. 21 (neste side).

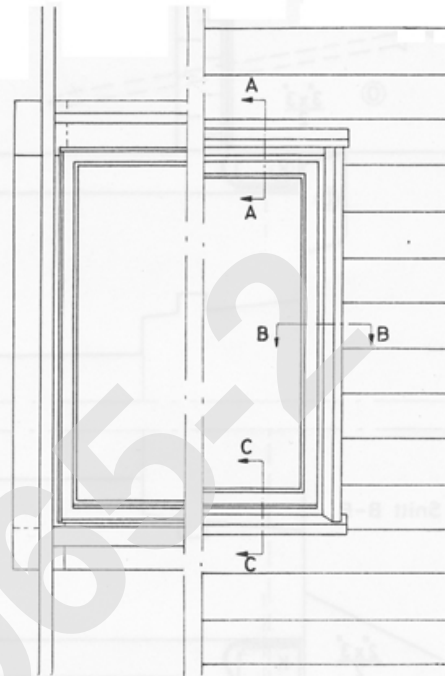


Fig. 01.

Mål 1 : 20

- 22 4 stk. pappstrimler festes til karmen med klemlist ⑧ som stiftes med avstand 15 cm. Man kan også trekke veggappen over fugen og klemme den mot karmen. Det krever nøyaktig tilskjæring og at pappen ikke blir skadet før omrammingen settes opp.
- 23 Pappstrimlene brettes ut over trefiberplatene. Bretten må være så løs at den kan oppta rimelige bevegelser i treverket. Strimlene skal overlape hverandre i hjørnene. På grunn av bretteingen vil det allikevel bli et hull i hvert hjørne. Ved nøyaktig arbeid blir hullene ubetydelige. Hvis det brukes stiv papp, eller arbeidet utføres unøyaktig, kan disse hull bli store. De bør da tettes med fugekitt e. l.
- 24 Langs underkarmen og hver sidekarm oppsettes en godt stiftet skjotelist ⑨ over skjøt mellom pappstrimmel og veggpapp. Skjotelisten har samme tykkelse som spikerslaget for panelet.
- 25 Omrammingslisten ⑩ og beslaget over vinduet settes opp. Beslaget føres minst 5 cm oppover veggen. Veggappen skal ligge over beslaget. Veggen kles med panel.
- 26 Omrammingslisten ⑩ under vinduet settes opp og beslås. Beslaget føres inn i spor i underkarmen, ev. med fugekitt i sporet. List ⑩ og beslaget kan også settes opp som i fig. 26. Utførelsen blir mer komplisert, men man unngår at vann stues opp i det punkt hvor beslaget føres inn i spor i karmen, og dette punkt på omrammingen er det mest ømfintlige.
- 27 Sidelisten ⑪ og dekklist ⑫ over vinduet settes opp til slutt. Fugen mellom sidelisten og panelet bør være ca. 2 mm for å unngå kapillærsuging og for å gi treverket mulighet til hurtig uttørking. Krabblist over fugen er teknisk sett unødvendig.

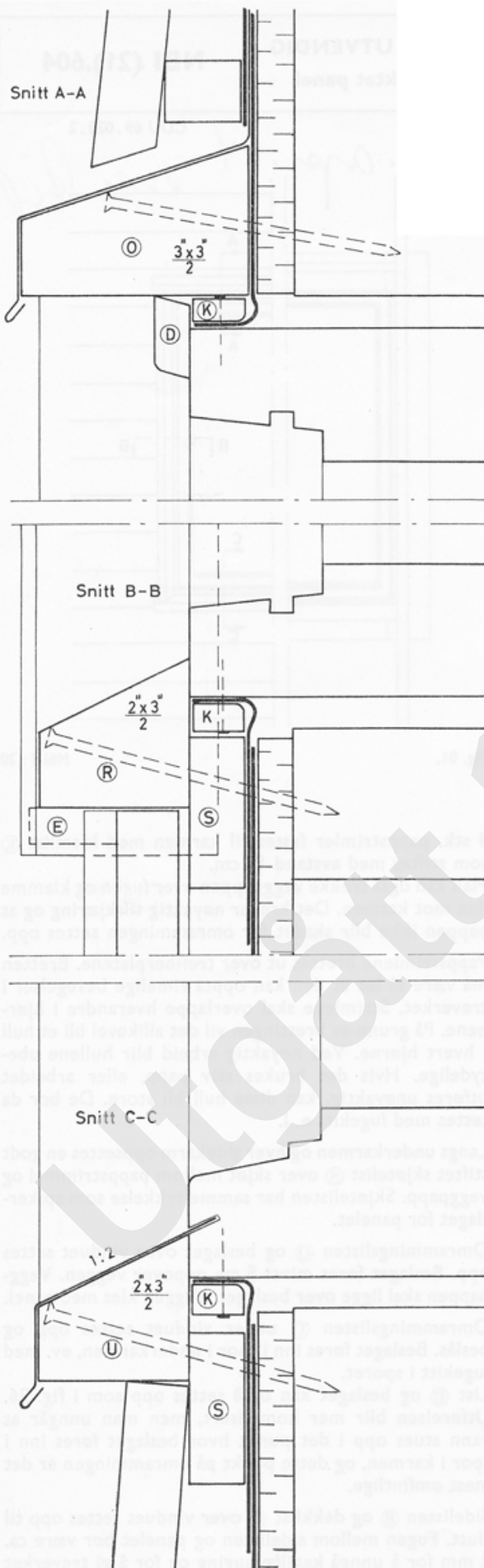


Fig. 21.

Mål 1 : 2

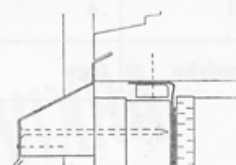


Fig. 26.

Mål 1 : 5

LITTERATUR

- 31 Øivind Birkeland og Robert Wigen, Fuge mellom karm og vegg. NBI-rapport nr. 15, 1955, 18 s.
- 32 Sven Erik Lundby og Robert Wigen, Vindusomramninger i trehus, NBI-rapport nr. 18, 1956, 37 s.