

(57)			VENTILERT VINDU Lufteventil i vinduskarm	NBI (57).901
ventilasjon				

April 1959

CDU 697.92

0 GENERELT

- 01 Vanligvis plasseres friskluftventiler like under vindu eller andre steder i vegg. Dette kan medføre visse ulemper. Ofte er utførelsen kostbar, den kan medføre trekk og uheldig samspill mellom varmekilde og ventilasjon.
- 02 Dette blad tar sikte på å vise brukbare løsninger for ventiler som leveres ferdig innsatt i vinduskarm fra fabrikk. De ventiltypene som er vist her kan ikke uten videre brukes i værharde strøk.

1 VENTILTYPER

- 11 Innenfor lufteåpningene i karmen brukes stengbar ventilrist eller spjeld som kan ha forskjellig utforming. Det er generelt en fordel at ventilen trekkes ut i lengden. I boliger o. l. kan lengden normalt settes til 25–40 cm. Høyden bør ikke være mer enn 50 mm.
- 12 Når det gjelder rom med større behov for friskluft – skoler, fabrikker o. l. – må ventilstørrelse og ventiltype fastsettes i samråd med fagfolk.

2 LUFTEVENTIL I OVERKARM

- 21 Overkarmen utføres først på vanlig måte og med vanlige dimensjoner.
- 22 På karmens overside limes fast en høvlet planke med samme lengde som vinduets bredde. På plankens underside er laget en utsparring, ca. 15 mm høy og svarende til ventilristens bredde, se fig. 22.
- 23 Vinduet settes inn i veggen på vanlig måte, se fig. 23. Ventilristen skrues fast.
- 24 Åpningene må forsynes med beslag utvendig som antyd det på fig. 24, for å beskyttes mot snø og regn.
- 25 Når det brukes gardiner, kapper e. l. foran vinduene (ventilene), må det være en fri åpning på ca. 10 cm mellom gardiner og vegg for at ventilasjonsluften kan passere uhindret, fig. 25. For øvrig bør det ikke være noe gardin umiddelbart innenfor en ventil, fordi gardinet der vil være sterkt utsatt for sverting fra ventilasjonsluften, særlig i byer.

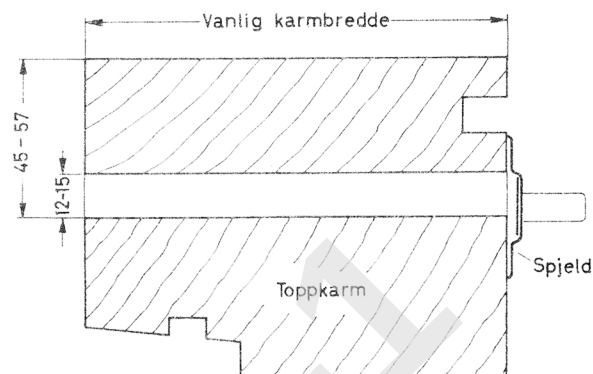


Fig. 22.
Planke med utsparring pålimt toppkarmen.

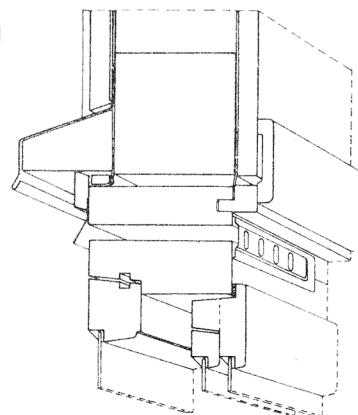


Fig. 23.
Vinduet settes inn på vanlig måte.
Planken må være forsynt med not for påføring.

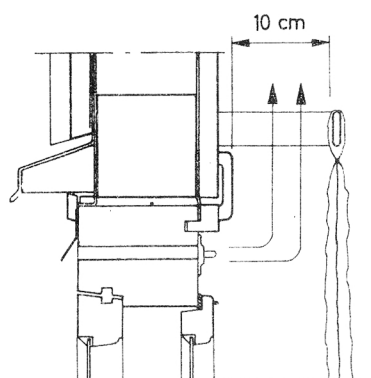


Fig. 25.
Ventilasjonsluften må kunne passere uhindret.

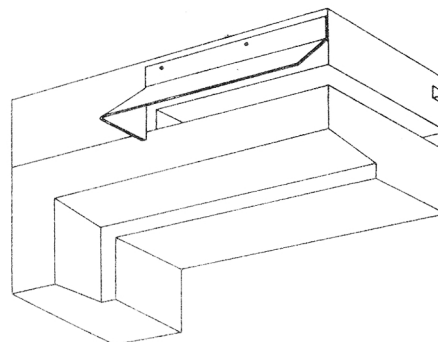


Fig. 24.
Kanalåpningene må være beskyttet utvendig.

3 LUFTEVENTIL I UNDERKARM

- 31 Når lufteventilen plasseres i underkarmen, må en ta særlige forholdsregler for å hindre trekk, dvs. hindre at kaldluftstrømmen blir rettet innover i rommet, eller at kaldluften synker mot gulvet.
- 32 Trekkfølelsen kan bare hindres ved at en plasserer varmekilder under vinduet, samtidig som en sørger for en riktig fordeling av ventilasjonsluften.
- 33 For å få en hurtig oppvarming av ventilasjonsluften, må varmekilden ha riktig form, kapasitet og plassering. Om varmekilde og vindusbrett, se NBI(56).101.
- 34 Ventilasjonsluften kan til en viss grad fordeles ved å gi ventilasjonsristen en riktig utforming slik at luften blir mest mulig spredt, helst i plan parallelt med veggen, se prinsippskissene fig. 34a-e.
- 35 Ved utformingen av ventilen må det tas hensyn til om det er overtrykk eller undertrykk i rommet (mekanisk avsuging skaper undertrykk), og til den fremherskende vindretning som også kan skape trykk eller sug. I ugunstige tilfelle kan varmluften fra radiatoren suges direkte ut gjennom ventilen.
- 36 Når det gjelder småhus som ligger på beskyttede steder med lite vind og som ikke har mekanisk luftavtrekk, kan en bruke samme ventil i underkarmen som vist på fig. 22-23.
- 37 Luftekanaler i underkarmen utføres i prinsippet på samme måte og med de samme mål som for overkarmen, se fig. 37.

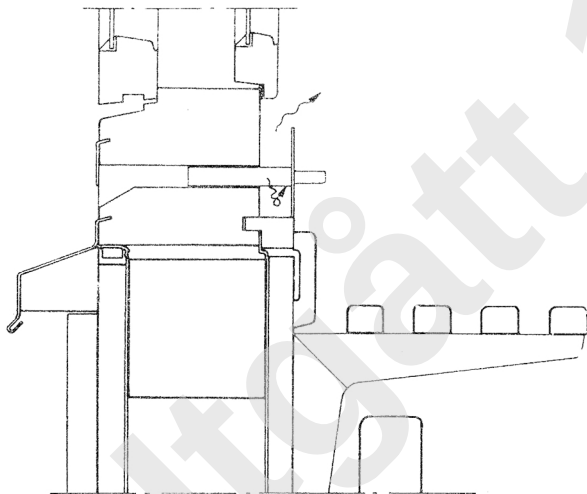


Fig. 37.
Luftekanal i underkarm. Ventilen stenges ved å skyve spjeldet inn mot karmen.

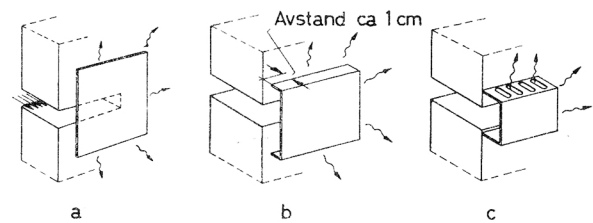


Fig. 34a, b og c. Prinsippskisser. Uteluften støter mot en vegg og fordeles i et plan parallelt med veggen.

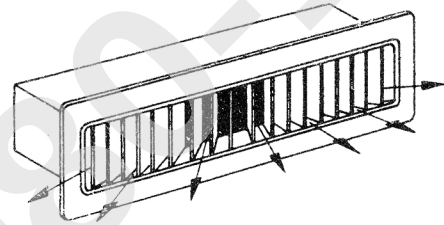


Fig. 34d.
Eksempel på ventil som gir god spredning av ventilasjonsluften.

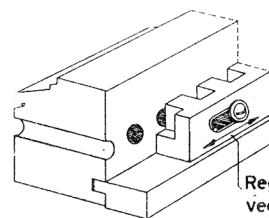


Fig. 34e.
Friskluften tas inn gjennom hull som er boret i bunnkarmen og som fordeles over hele vinduets bredde. I dette tilfelle lages bunnkarmtreet av ett stykke uten påliming.