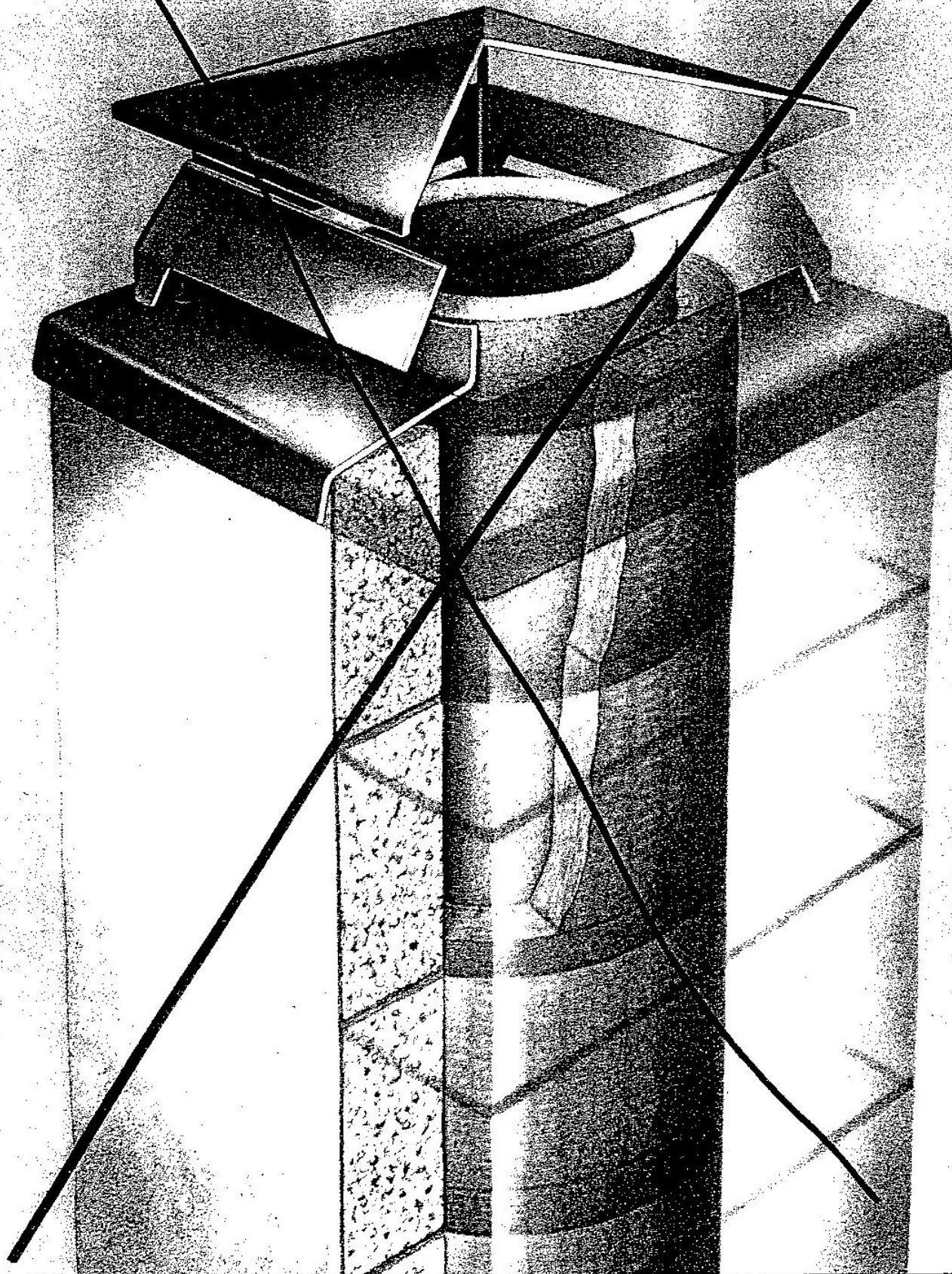


LECA PIPE



UTBEDRING AV UISOLERTE TEGLPIPER

Fyring med lette oljer og parafin har skadet mange uisolerte piper. Lav røykgasstemperatur, stort pipetverrsnitt og kalde pipevanger forårsaker ofte kondens. Kondensvannet løser opp sot som kan gi stygge skjolder på pipevangerne. I pipas kalde del vil fugemørtel og teglstein fryse i stykker.

Er skade oppstått finnes det to reparasjonsmetoder:

A. Dersom pipa allerede er frosset i stykker, må den delen som er ødelagt rives og ny må mures opp. Dette kan enkelt og effektivt utføres med en bæreplate av støpegods (se fig. 26) og LECA pipe.

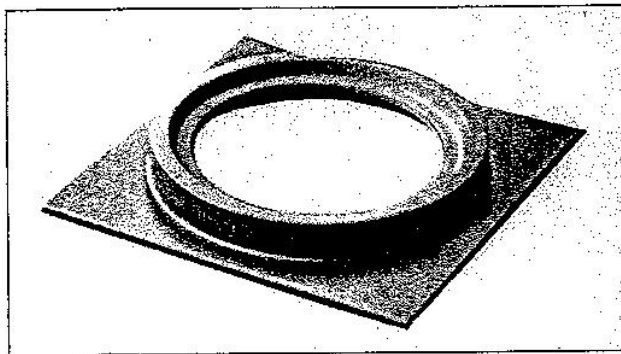


Fig. 26 Bæreplate av støpegods.

B. Hvis skaden består i sotutslag og stygge skjolder på pipevangerne, utbedres dette ved hjelp av LECA pipeforinger og løs LECA.

En kombinasjon av begge reparasjonsmetoder kan i mange tilfeller være aktuelt.

Slik utbedring av uisolerte piper kan utføres uten å sjenere bruken av boligrommene. Enkelt å utføre også for ikke faglærte.

Lydoverføring fra leilighet til leilighet nedsettes vesentlig ved foring av pipeløp. Likeledes støy fra sentralvarmeanlegg.

1. Godkjenning

Reparasjon og isolering av uisolerte piper skal meldes til de lokale byggmyndigheter før arbeidet igangsettes. Metodene er godkjent av Statens Branninspeksjon (godkjenning SBI nr. 112-013 og SBI nr. B-6055). Gammel pipe skal feies før arbeidet settes i gang, og inspiseres når arbeidet er utført.

2. Reparasjon

Reparasjonsmåten med bæreplate, utvendige mål 330x330 mm, er godkjent kun for 9"x9" røykløp. Likeledes forlanges det feieluke på loft. Denne skal sitte i tegldelen på pipa, se fig. 27.

Gammel pipe inkl. eventuelle luftkanaler, rives ned til et skift (en stein) over feieluke. Her gjøres toppflaten godt ren og bæreplaten legges i mørtel og vatres nøyaktig. Platen sentreres best mulig over røykløpet i teglpipa.

Deretter mures det opp LECA pipe som beskrevet tidligere i dette heftet. Dvs. er det ett røykløp benyttes ettløps ytterelement med utvendig mål 200x480x480 mm. Har eksisterende teglpipa 2 stk. 9"x9" røykløp anvendes toløps element med utvendig mål 200x480x860 mm. Det forekommer ofte at det er luftkanal i tilknytning til teglpiper. Denne utføres på samme måte som beskrevet i avsnittet om «Luftkanaler» side 5.

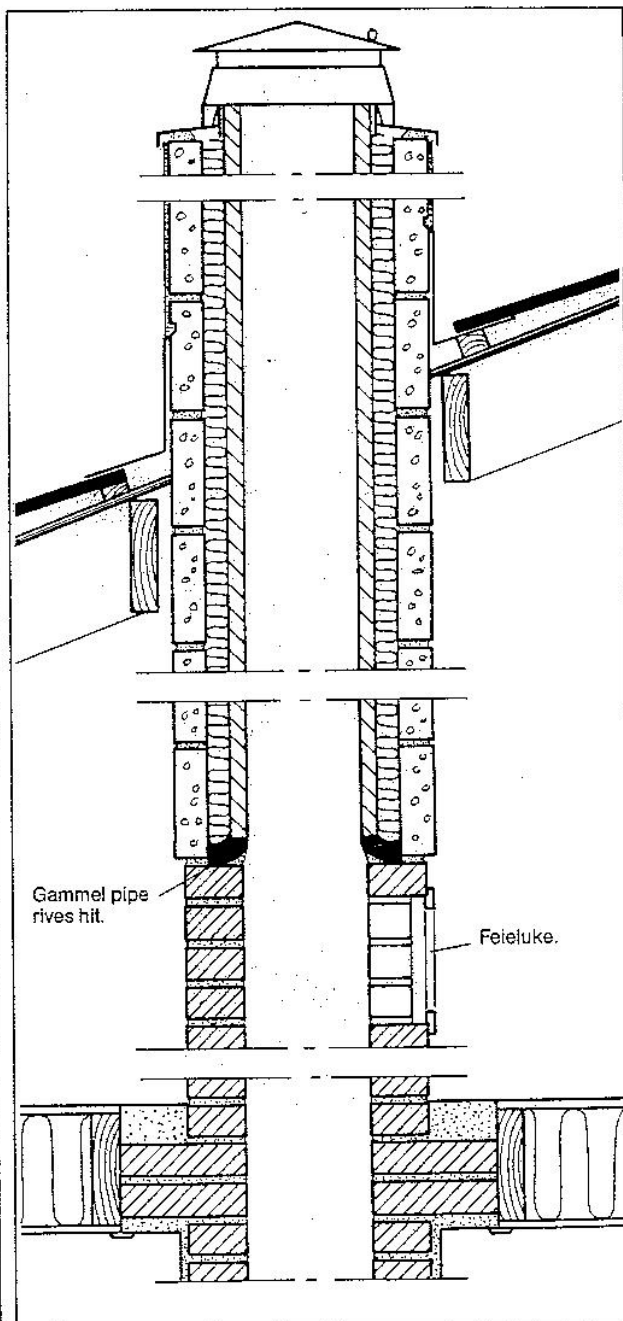


Fig. 27 LECA pipe som isolert konstruksjon fra feieluke på loft.

3. Isolering

LECA leverer to dimensjoner av pipeforinger for isolering av teglpiper. Foruten foringen som brukes i LECA pipa (inn-/utvendig diam. 210/270 mm, høyde 600 mm) lages også en foring med inn-/utvendig diam. 150/200 mm og høyde 600 mm. Denne er tilpasset til foring av 9"x9" røykløp. For at et 9"x9" pipeløp kan fores, må det ikke være tilkøpelt peis. Ved 12"x12" pipeløp eller større anvendes pipeforinger med dimensjon inn-/utvendig diam. 210/270 mm.

Det lages en enkel «bremsegrind» som vist på fig. 28. Til nedsenkingen anvendes f.eks. 10 mm tykt tau, som er minst dobbelt så langt som pipas høyde. I første foring bores 2 hull for tauet med et 12 mm bor rett mot hverandre i øvre halvdel av foringen. Dessuten utspares et hull i samme foring som passer med eksisterende feieluke, se fig. 29. Denne første foringen senkes ned for å være sikker på at det ikke finnes noen hindringer i pipeløpet. Deretter trekkes denne opp igjen og selve foringen av pipa starter.

Foringene senkes ned etter hvert som det settes nye på toppen. De avsluttes midlertidig litt under topp av eksisterende pipe.

Tauet knyttes opp gjennom feieluka. Det lages en enkel forskaling f.eks. av isopor rundt feieluka og ved alle røykrørinnføringer. Pipeforingene tettes ved f.eks. å tre over en plastpose. Sement blandes med løs LECA i forholdet 1:15. Denne blandingen helles ned i hulrommet mellom pipevange og pipeforing til et nivå som ligger over øverste røykrørinnføring. Derfra og videre opp brukes det kun løs LECA. Til slutt tilpasses/tilkappes en siste pipeforing og settes på plass. Toppen består slik at foringen kan bevege seg opp og ned.

Tidligst dagen etter settes røykrør på plass. Det bores hull i foringen. Bruk LECA røykrørinnføring, det gir god tetting. Isoporen rundt feieluka fjernes og det pusses tett.

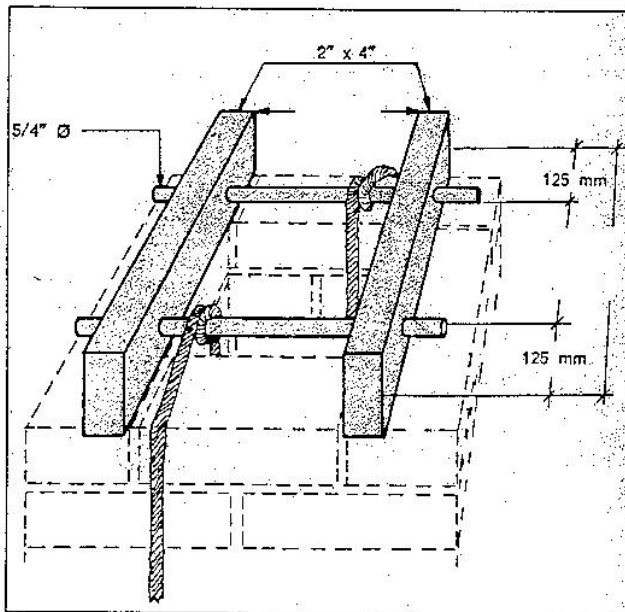


Fig. 28 Bremsegrind.

4. Reparasjon/isolering

Disse to måter å reparere/forebygge pipeløp mot skader kan kombineres. F.eks. rives kald del av teglpipe. Gjenstående del isoleres med LECA pipeforinger og løs LECA. For øvrig erstattes pipa med LECA pipe. Ved 9"x9"

pipeløp som isoleres med foringer 150/200 mm opp til kald del, mures videre med samme foringer, men for å fylle ut isolasjonsrommet legges to lag med steinullplater. Teglpiper som er «trukket ut av lodd» på loftet kan ikke repareres og isoleres etter disse metoder.

Teglpiper som fores med LECA pipeforinger med innvendig diameter 150 mm, kan tilknyttes sentralvarmekjeler med kapasitet 34,8 kW (30.000 kcal/h). Dersom den utføres med 210 mm foring, økes kapasiteten til 69,0 kW (ca. 60.000 kcal/h).

Uten nærmere beregning kan det tilknyttes inntil 3 trekkregulerte ildsteder (kaminer, ovner o.l.) til foringer med innvendig diameter 150 mm og inntil 6 trekkregulerte ildsteder til foring med 210 mm diameter.

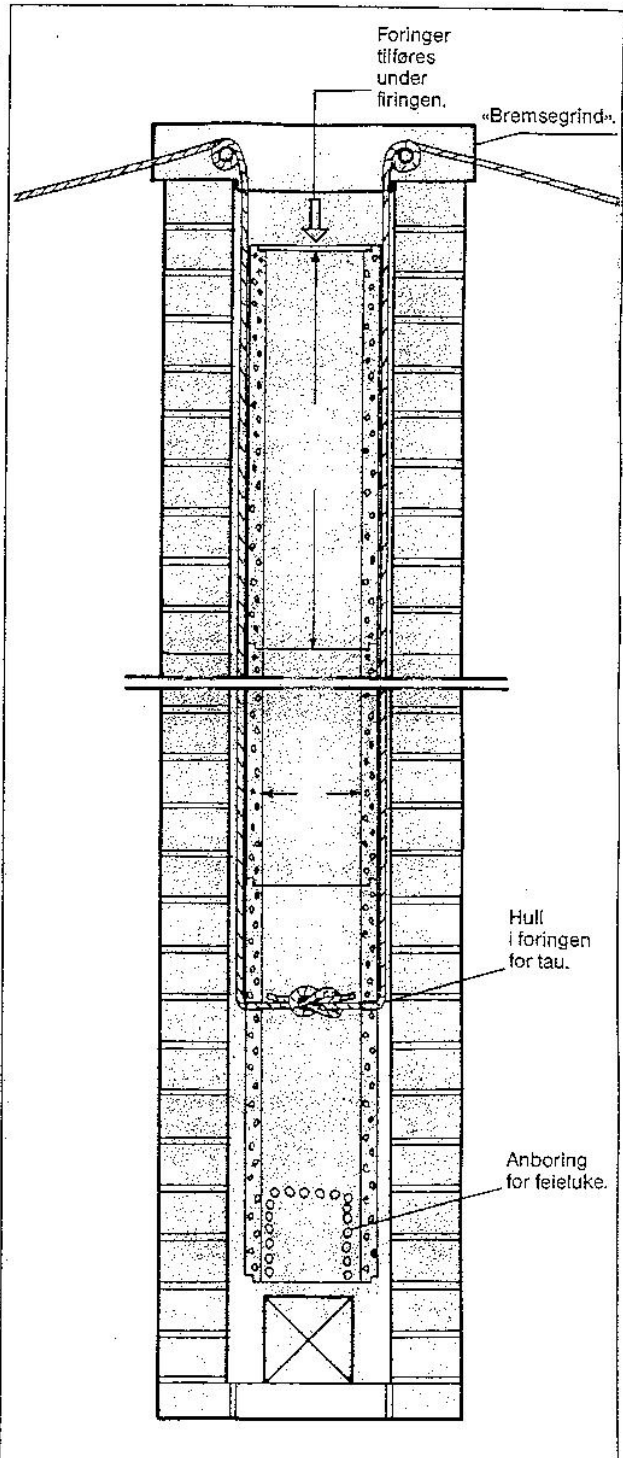


Fig. 29 Vertikalsnitt.