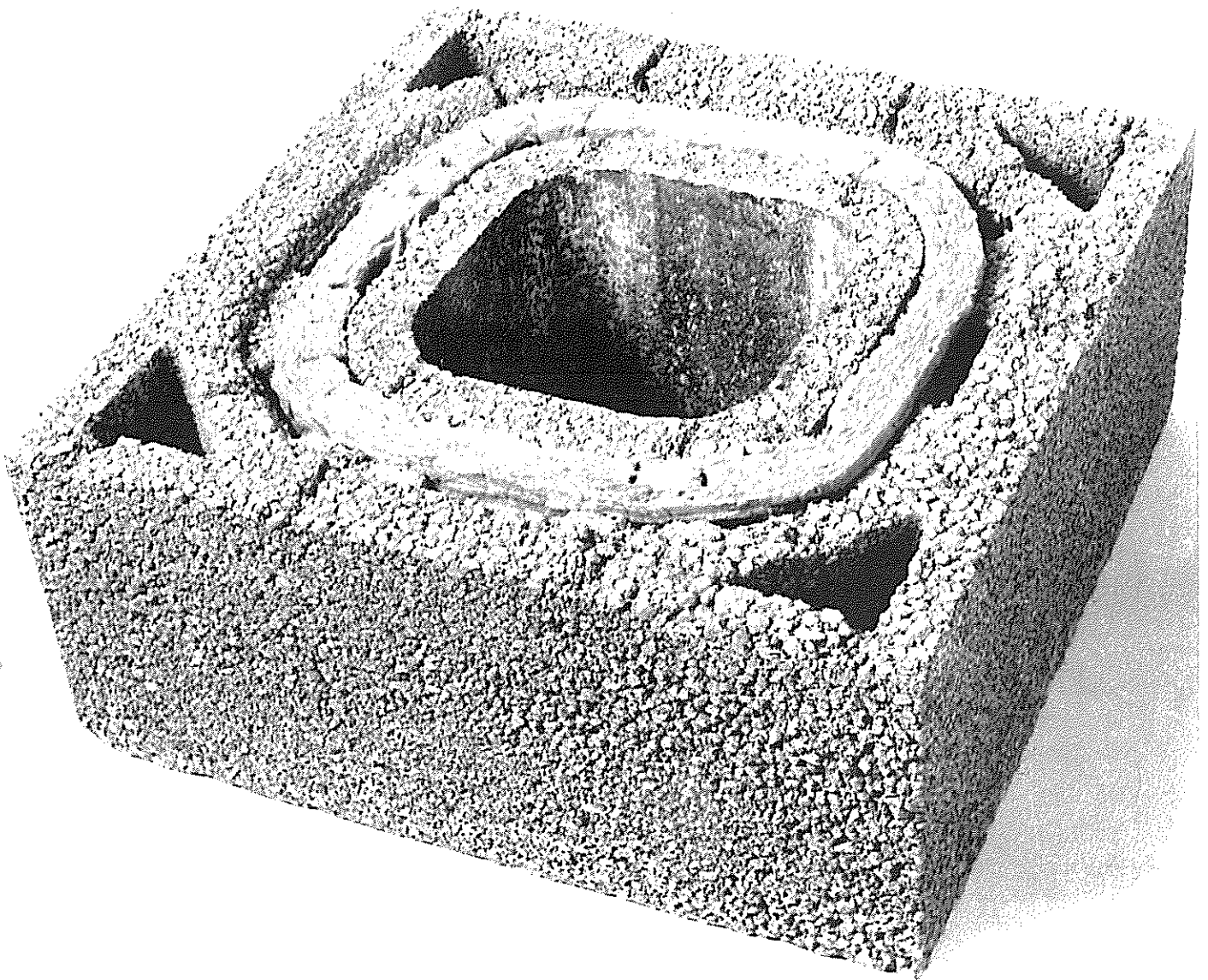


Monteringsanvisning for Icopal elementpipe PM1 T

Ferdigisolert 3-skiktspipe av pimpstein. Tilfredsstill de nordiske tetthetskrav.



FJELDHAMMER

**ico
pal**

A/S Fjeldhammer Brug

Montering av PM1 T

Icopal elementpipe PM1 T kan monteres direkte mot bygningsdel av brennbart materiale:

1. Ved gjennomgang av bjelkelag og tak.

2. Med inntil 2 vanger direkte mot vegg.

Oppføring av pipe skal før arbeidet settes igang være anmeldt til, og godkjent av, de kommunale byggmyndigheter.

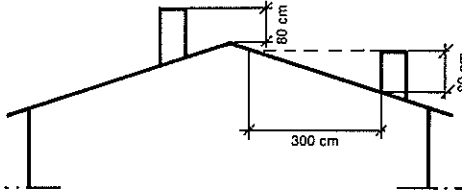
Icopal elementpipe PM1 T kan normalt tilknyttes **inntil 6 lukkede ildsteder** (ovner, kaminer) eller ett åpent ildsted (peis). I eneboliger og andre, mindre hus, kan bygningsrådet tillate at røkvitrekk fra åpent ildsted føres inn på pipeløp som også har røkvitrekk fra lukket ildsted. Dette er omtalt i byggforskriftenes kapittel 49:121 punkt e, som sier:

«**To eller flere åpne ildsteder** kan dog ha avtrekk til samme pipeløp, hvis dette ikke fører til utilfredsstillende trekkforhold eller andre ulemper. I eneboli-

ger og andre, mindre hus, kan bygningsrådet tillate at røkvitrekk fra åpent ildsted føres inn på pipeløp som også har røkvitrekk fra lukket ildsted».

Ved utvendig plassering skal pipen pusses. Tilleggsisolasjon er ikke nødvendig.

Pipens høyde over tak.



Pipens topp skal enten ligge 80 cm over takets høyeste punkt eller minst 80 cm høyere enn takflatens høyeste punkt ved pipen, og ha en horisontal avstand til takflaten eller dens forlengelse på minst 300 cm.

Plassering av feieluke.

Påse at feieluken kommer på riktig side og at avstand til treverk i 180° sektor blir minst 30 cm i henhold til de offentlige forskrifter. Avstanden til gulv skal være minst 30 cm.

Ved høye piper og/eller bratte tak kan det være praktisk å montere et ekstra feieluke-element (PM1 T-21) på loft eller ca. 100 cm over tak. Vi leverer også løse feieluker for dette bruk. Monteringsveiledning følger med.

Fundament

Pipen skal stå på et fundament av konstruksjon A 60. På jordgrunn støpes en armert såle. Fjellgrunn avrettes med betong.

Armering

Høye piper (over tak) bør avstives ved å armere og istøpe hjørnehullene i yttermantelen der pipen går gjennom taket.

Dato 15.4.86
Jnr 460/86/Bj/EP
Arkivnr 522.212

STATENS BYGNINGSTEKNISKE ETAT (BE)

GODKJENNING nr. 112-039

BRANNTTEKNISK GODKJENNING

Statens bygningstekniske etat meddeler herved følgende branntekniske godkjenning:

- A. Søker: A/S Fjeldhammer Brug, Postboks 55, 1472 Fjellhamar.
- B. Produsent: A/S Fjeldhammer Brug, Postboks 55, 1472 Fjellhamar.
- C. Produkt: Røykpipe.
- D. Betegnelse: ICOPAL ELEMENTPIPE, TYPE PM 1T.
- E. Beskrivelse/monteringsanvisning: Ettløps elementpipe bestående av innvendige røykløpsforinger av pimpsteinsbetong med slemming på innsiden, steinullisolasjon og yttermantel av pimpsteinsbetong. Montering av pipen skal skje i samsvar med godkjent monteringsanvisning.
- F. Bruksområde: Røykpipen tillates oppført direkte mot vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.
- G. Godkjenning: Godkjenning i henhold til byggeforskriftene kap. 49:130.
- H. Godkjenningsgrunnlag: Prøvningsrapport nr. 250040.10/85.470 datert 17.3.86 fra SINTEF-NBL, nr. 0421/8545 datert 21.8.85 fra Norges Byggeforskningsinstitutt, og nr. A59/85 datert 19.9.85 og A60/85 datert 24.9.85 fra Østfold Ingeniørhøgskole. Tegning nr. 700-143-2A datert 12.11.85 samt ytterligere konstruksjons- og detaljtegninger fra A/S Fjeldhammer Brug, alle datert av SINTEF-NBL den 18.3.86. Uttalelse nr. 250065/86.096 fra SINTEF-NBL av 18.3.86, samt uttalelse fra Kontrollrådet for betongprodukter av 18.12.85.
- I. Merking: Ved levering fra fabrikk skal pipen være merket med betegnelse, godkjenningsnummer og produsentens navn.
- J. Tilvirkningskontroll: Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.
- K. Gyldighetstid: Inntil videre, dog ikke utover 1.7.1991. Søknad om fornyelse må være innkommet til BE minst to måneder før gyldighetstidens utløp.
- L. Merknad: Med hver pipe skal leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

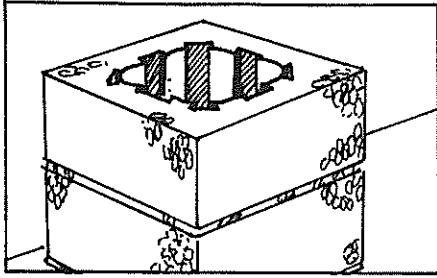
STATENS BYGNINGSTEKNISKE ETAT

Torolf Bjørhus (e.f.)

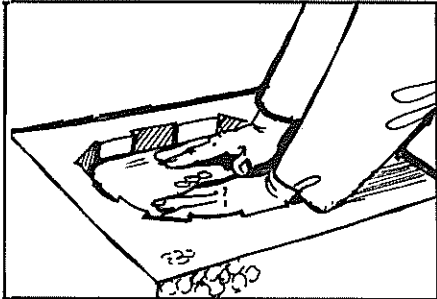
Kallebjørn Bergström
Etatsingeniør

Vedtaket kan påklages innen 3 uker til departementet via BE, jf. forvaltningslovens §§ 28-30.

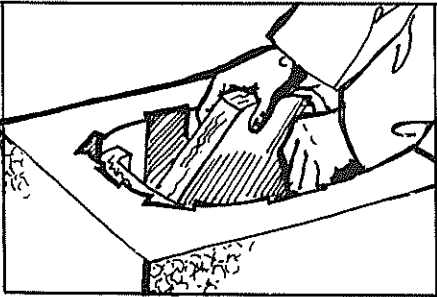
Oppmuring av pipe



A. Sokkel under feieluke. Til sokkel brukes 2 stk. 20 cm. høye normalelementer. Det nedre mures fast til fundamentet og det skal brukes mørtel i fugene mellom dem. Røkløpforing og isolasjon fjernes fra sokkelementene. Ta vare på delene, de skal brukes på toppen av pipen. Sokkelen fylles med ikke brennbart materiale, og avrettes med mørtel.

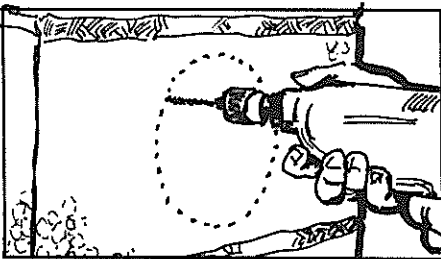


D. Monteringslokket. Bruk monteringslokket og press ned isolasjon og røkløpsforingen samtidig.

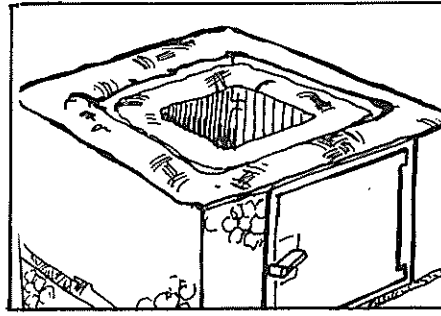


G. Videre forløp. Fortsett monteringen i rekkefølge C D E F C D E osv. til ønsket høyde oppnås. Tilpass høyden på isolasjonen og røkløpsforingen med delene du fjernet fra sokkelen. Isolasjonen kappes med kniv, og røkløpsforingen med baufil eller vinkelsliper til samme høyde som yttermantelen. Over tak skal pipen beskyttes med avdekning og puss, beslag eller forblending.

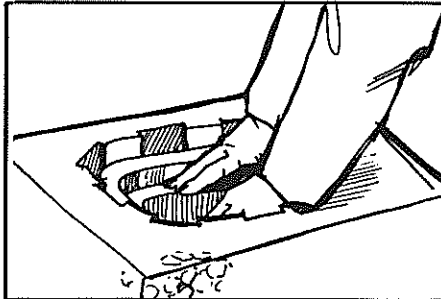
Montering av røkrør.



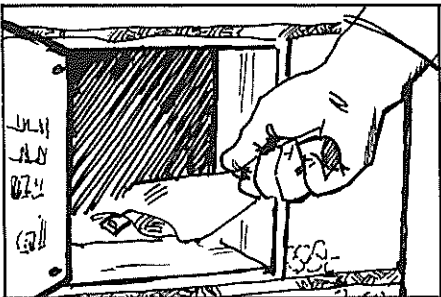
a. Riss opp etter røkløpsforings diameter. Bor tett med hull etter risset (sømboring). **Bruk murbor men ikke slagdrill.**



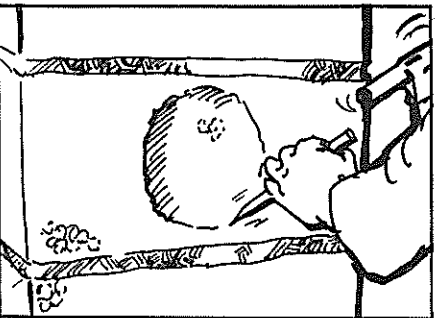
B. Feielukeelement. Legg mørtel (1 del mursement og 4 deler sand) på sokkelen. Plasser feielukeelementet med det nedsenkede parti vendt opp, og kontroller vater og lodd. Legg rikelig med mørtel på feielukeelementets ytterkanter og på røkløpets anleggsflate. Pass på at det ikke blir et tykkere lag mørtel på røkløpsforingen enn på yttermantelen.



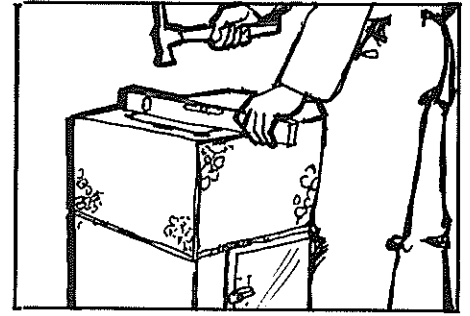
E. Sammenpressing av røkløpsforing. Bruk deretter hendene og press ned røkløpsforingen til den danner en tett skjøl med underliggende røkløpsforing. Fjern overflødig mørtel, idet skjølten gattes godt til.



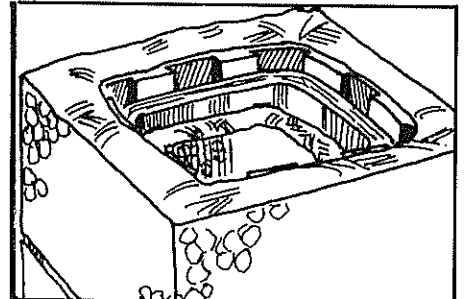
H. Oppfylling av sokkel under feieluke. Sokkelen skal fylles med mørtel eller betong helt opp til underkanten av feiluken. Flaten skal skråne svakt innover.



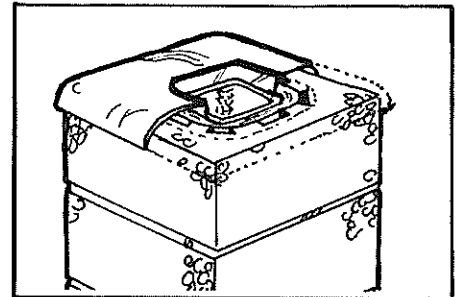
b. Fjern den utborede del forsiktig ved hjelp av meisel og hammer. Renskjær mineralullisolasjonen.



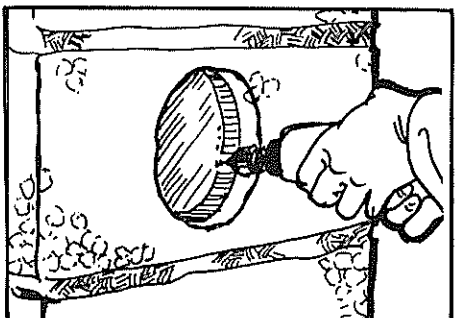
C. Normalelement plasseres. Det er praktisk å snu elementene med hullene i hjørnene ned. Kontroller at vater og lodd er riktig hver gang nytt element plasseres.



F. Legg mørtel både på elementets ytterkanter og på røkløpsforings anleggsflate før neste element løftes på plass. Beskytt isolasjonen med monteringslokket når mørtel legges på yttermantel. Legg deretter mørtel på røkløpsforingen. Unngå mørtel på isolasjonen.



I. Ventilasjon av pipen. Ved montering av avdekning skal det ikke brukes mørtel. Pass på at spaltene utenfor isolasjonen ikke tettes til.



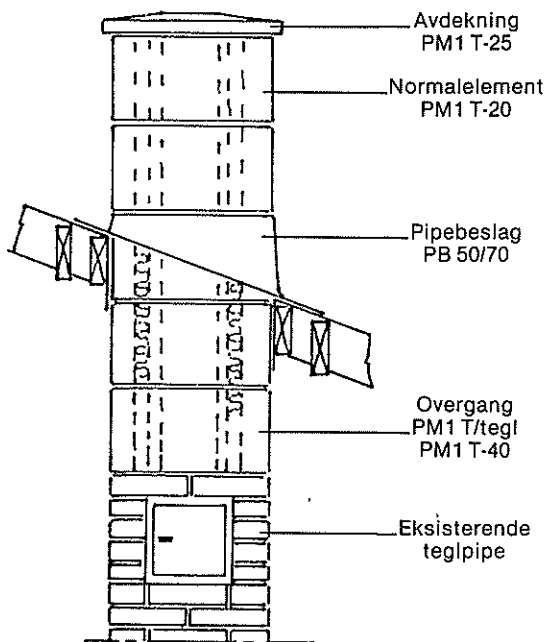
c. Sømbor et tilsvarende hull i røkløpsforingen og fjern den utborede del.

Plassering av røkrør. Plasser røkrøret helt inn til innerkant av røkløpsforingen, men ikke la det stikke innenfor. Røkrøret skal ha svak skråning oppover. Foret etterpuss rundt røkrøret og påse at det blir tett.

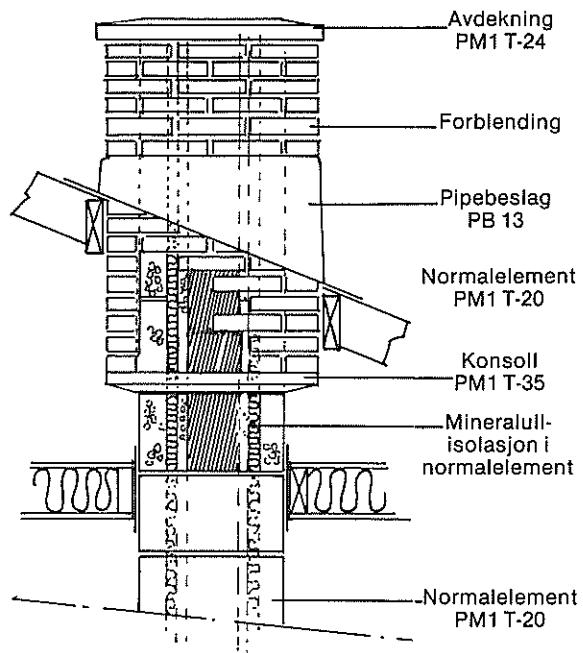
Montering av PM1 T

Reparasjon av røkkepipe må på forhånd være anmeldt til kommunal myndighet. Hvis reparasjonen medfører sprang i røkketverrsnittet, må feieluke monteres umiddelbart under tverrsnittovergangen. Vi leverer løse feieluker for dette bruk. Monteringsveiledning følger med.

Montering på eksisterende teglpipe



Forblending på konsoll



Reparasjonen utføres slik:

1. Teglpipe rives til under tak; til ubeskadiget stein.
2. Start med å støpe fast overgang PM1 T-40. Den nedsenkede flate skal vende opp. Bruk rikelig med mørtel for å sikre god tetting.
3. Monter videre som vist i veiledningens pkt. B-G.

1. Konsoll PM1 T-35 støpes fast på normalelement der hvor forblending skal begynne.

2. Neste normalelement plaseres. Isolasjonen og røkløpsforingen presses ned gjennom konsollåpningen til de møter underliggende isolasjon og røkløpsforing.

3. Når ønsket høyde er nådd, startes forblending fra konsoll og opp.

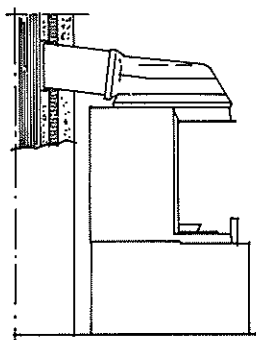
Frakt og lagring

Icopal elementpipe må behandles varsomt ved frakt og lagring slik at sprekker og avslåtte hjørner unngås. Materialene bør holdes godt tildekket på byggeplassen eller lagres under tak.

Tilkobling av peiser

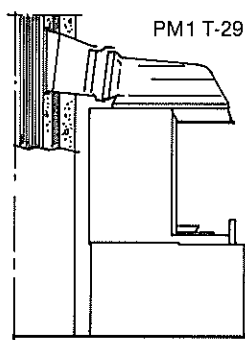
Generelt vises til leverandørenes beskrivelser og de overgangsdeler som fremgår av disse. Skulle det likevel vise seg vanskelig å koble sammen peis og pipe, leverer A/S Fjeldhammer Brug en overgang (PM1 T-29), som bl.a. passer til Jøtul's peiser nr. 10, 17, og 18. Nedenfor er vist noen eksempler på bruk av våre og/eller Jøtul's overganger:

RETT VEGG



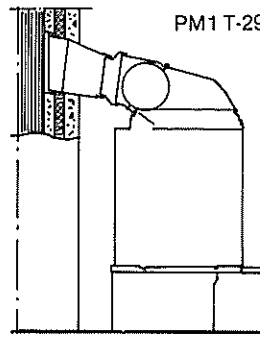
Med tilkappet, sort eller emaljert 7" røkrør ("ovnsrør")

PM1 T-29



Med Jøtul overgang fra 17,5 rundt til 17x24 + kort Icopal PM1 T-29

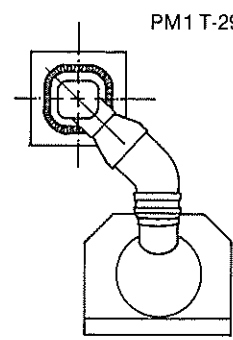
PM1 T-29



Med Jøtul overgang fra 17,5 rundt til 17x24 + lang Icopal PM1 T-29

HJØRNE

PM1 T-29



Med Jøtul overgang og bend 17x24 og lang Icopal PM1 T-29