

## 0. GENERELT

2-løps pipe er nødvendig i hus hvor oppvarmingen skal skje med f. eks. sentralvarmeanlegg med forstøvningsbrenner og peis. 2-løps pipe kan også plasseres i delevegg mellom leiligheter i rekkehus. For øvrig har 2-løps pipa de samme gode egenskaper som en vanlig LECA pipe. Dette betyr bl. a. at det ikke er noe krav at pipa må pusses. Over tak må pipa beskyttes.

## 1. FORMAT OG UTFORMING

LECA elementpipe med 2 røkløp leveres i format 80 x 52 x 17,5 cm, øvrige spesifikasjoner - se godkjennings. Transportvekt ca. 220 kg/m pipe.

## 2. TREKKFORHOLD

**2.1 Sentralvarmekjelle.** LECA-pipa er konstruert spesielt for fyring med olje og parafin. Med sin gode isolasjon blir pipa fort varm ved oppfyring, og røkgassen holder seg varm slik at den ikke kondenserer. **2.2 Peis.** LECA-pipa kan med fordel brukes til peis. Diameter 20 cm dekker behovet til skorstein for vanlig murte peiser, og tilfredsstiller kravet i Byggeforskriftene.

Peis har et større luftbehov enn vanlig ovn. Den må derfor ha tilgang på luft og det er en fordel med egen lufttilførsel for å hindre trekk langs gulvet.

**2.3 Toppbeslag og pipehatt.** I nedbørrike strøk og der terrenget, vind og andre forhold kan være årsak til røknedslag, vil vi anbefale vårt toppbeslag med pipehatt. Pipehatten kan monteres på toppbeslaget senere om trekkforholdene viser seg å være vanskelige.

## 3. GODKJENNING

Hvert løp i pipa kan tjene som avtrekk for til sammen 50 000 kcal/time i innfyrt effekt. Det vil som regel si et forbruk på ca. 5 l olje pr. time eller 5 vanlige trekkregulerte ildsteder, peis regnes som 3 ildsteder.

### STATENS BRANNINSPEKSJON

KONTORADRESSE: PILESTREDDET 31 TELEFON 203220  
POSTADRESSE: POSTBOKS 8112, OSLO DEP. OSLO 1

#### GODKJENNING

SBI - nr. 8-6045

Dato 26.4.1974

Jor. 2138/73 KP/BW

Arkiv nr. 522.12

#### BRANNTEKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 13.8.1973 følgende brann- teknisk godkjennning i henhold til byggeforskriftenes kap. 49:130:

Søker: A/S Norsk Leca, Postboks 560 Sentrum, Oslo 1.

Produsent: A/S Norsk Leca, Postboks 560 Sentrum, Oslo 1.

Produkt: Røykpipe.

Betegnelsen: LECA ELEMENTPIPE MED 2 RØKLØP.

Beskrivelsen: Elementpipe med to røkløp bestående av to innvendige, inntil hverandre stående, foringer av Leca, utvendig isolert med mineralull, omtatt av en ytterlapp av Leca.

Pipeforlengingen er utformet som runde rørellementer med lengde 600 mm og diameter 200/270 cm i innvendig/utvendig. Forlengens ender er fasert med falso. Forlengens trykkfasthet, beregnet på netto trykkflate, skal være min. 60 kp/cm<sup>2</sup>.

Mineralull-isolasjonen har en tykkelse på 36 mm, og rosvikt 90 kg/m<sup>3</sup>.

Prøveelementene har ytre mål 800 x 520 x 175 mm og en ellipset form utsprang med lengde 620 mm og bredde 340 mm. Elementenes trykkfasthet, beregnet på netto trykkflate, skal være min. 25 kp/cm<sup>2</sup>.

Elementene forbines med mørtel KC 20/80.

Godkjennings- grunnlag:

Prøverapport fra 25.3.1974, oppdrag nr. 44223 T, og utgave av 25.3.1974 fra Materialprüfungsanstalt, Norges branntekniske laboratorium, NTW, Trondheim.

Tegninger av 12.11.1973 fra A/S Norsk Leca.

Godkjennings- vilkår:

Røykpipe tillates ført opp direkte mot treverk på følgende måter:

1. Direkte mot treverk gjennom bjelkelag og tak.
2. Med en vange direkte mot rett vegg av tre.
3. Med to vanger direkte mot hjørne av trevegger, se fig. 1.

### STATENS BRANNINSPEKSJON

Røykpipe med røyløpstverrsnitt inntil 350 cm<sup>2</sup> tillates ført opp i maksimalt 15 m høyde.

Som verbe skyttes over tak skal påføres solid puss eller anordnes spesiell beskyttelseskappe av eget materiale.

Montering av pipen skal skje ifølge godkjent monteringsvisning.

Hvert element må ved levering fra fabrikk være merket med betegnelse og produsentens navn.

#### Tilvirkenings- kontroll:

Etter godkjenningsmyndighetens bestemmelser.

#### Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 26.4.1979.

#### Merknad:

Med hver pipe skal leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning samt kopi av dette godkjenningsbeviset.

STATENS BRANNINSPEKSJON  
*K. Strand Waage*

*Per Harsdal*

Pipa er godkjent plassert utvendig uten tilleggsisolasjon og godkjent plassert direkte mot treverk på følgende måter:

1. Direkte mot treverk gjennom bjelkelag og tak.
2. Med en vange mot rett vegg av tre.
3. Med to vanger direkte mot hjørne av trevegger, se fig. 1.

Pipas frie sider må ikke tildekkes, eventuell forblending med ubrennbart materiale festes med mørtel til pipa.

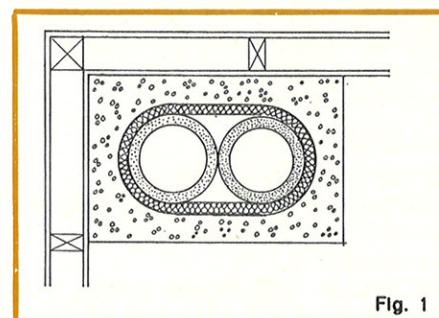


Fig. 1

## 4. BESTILLING OG SALG

Ved bestilling brukes bestillings- seddelen. På grunnlag av denne vil fabrikken regne ut det nødvendige materialbehov.

Dersom De ønsker murmørtel, LECA blokker eller plater, toppbeslag og eventuelt pipehatt, oppgis dette på bestillingseddelen.

Til 2-løps pipe finnes eget toppbeslag, pipehatt og feieluke. Feieluken monteres etter at pipa er murt opp. Redskapssett er nødvendig for montering av feieluke og røkrørinnføringer.

## 5. MONTERING

Generelt om montering av LECA pipe - se brosjyre nr. 9.101. Legg mørten godt ut langs ytterkantene under muringen slik at det ikke tyter mørtel innover. Det som tyter utover trekkes av med skjeen, se fig. 2. Mur pipa tett under feieluken. Det kan f. eks. gjøres ved å mure inn et skift med LECA-plater på flask der bunnen skal være (4 stk. 10 x 20 x 50 cm kan passe til dette), se fig. 3.

## 6. MINERALULL

Samtidig med muringen plasseres mineralull i elementene. Det går med 1½ mineralullføring til hvert omfar, se fig. 5.

Plasser skjøten vekselvis (slik at de ikke kommer oppå hverandre).

## 7. FORINGER

De første foringene settes ned etter at det er montert 4 LECA ytterelementer og mineralull. Foringene skal settes med den «spisse» enden ned. De skal stå tett inntil hverandre, se fig. 6.

Montering fortsetter slik at pipeforingene hele tiden er lavest, dernest mineralullforing og høyest LECA-elementer. For å komme ut i riktig høyde i forhold til toppbeslag, finnes det passbiter på 10, 20 og 30 cm.

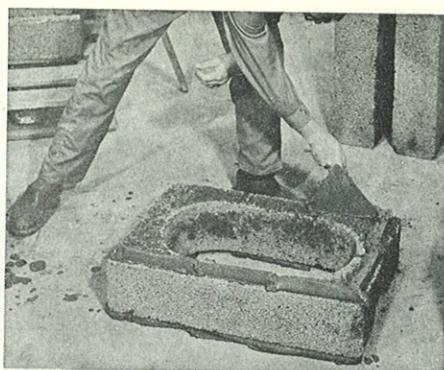


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

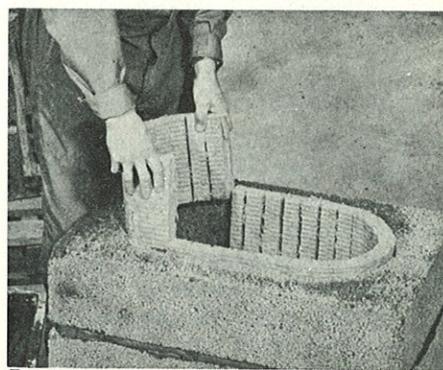


Fig. 5



Fig. 6

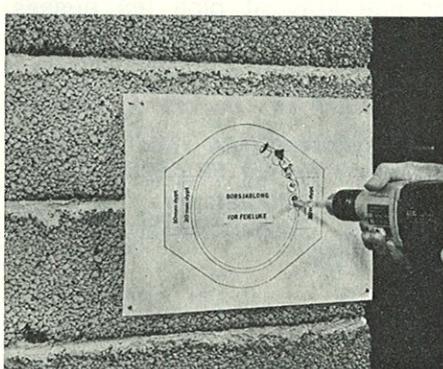


Fig. 7

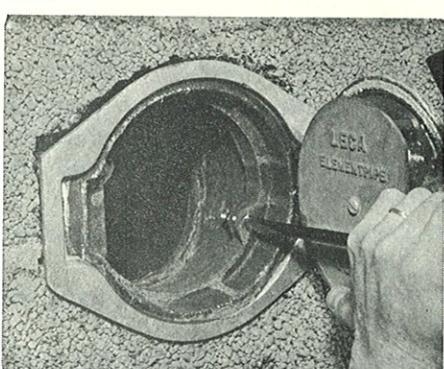


Fig. 8

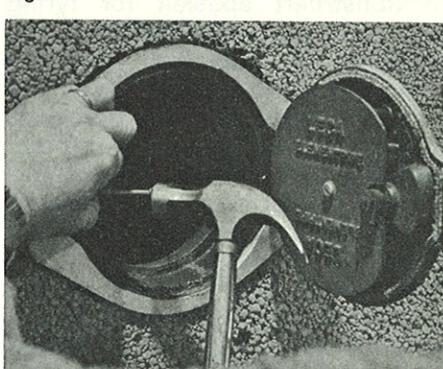


Fig. 9

## 8. INNSETTING AV FEIELUKER

Fest først den medsendte sjablonen der feieluken skal være, se fig. 7. Se også pkt. 6.2 i brosjyre nr. 9.101. Bruk drill og bor med det 12 mm tykke betongboret i.h.t. sjablonens merking. Bor vinkelrett på overflaten gjennom LECA-elementet, mineralull og foring. Hugg mellom borehullene med den kløftete meisel slik at LECA-biten blir løs. Plukk ut mineralull og hugg forsiktig mellom borehullene på foringen. Sett deretter inn feieluke med påskrudd stuss. Stussen skal inn i hullet i foringen, se fig. 8. Fest feielukens karm med de 3 vedlagte spesialstifter, se fig. 9. Pass på at døra slår riktig vei før luka festes.

## 9. TOPPBESLAG OG PIPEHATT

Fest de to galvaniserte ståltrådene til ørene på undersiden av toppbeslaget. Legg litt murmørtel langs ytterkantene på LECA-elementet og legg toppbeslaget på plass. Slå to galvaniserte spiker inn i LECA-elementet 10 cm under toppbeslaget der ståltrådene er. Surr ståltrådene rundt spikeren og slå spikeren helt inn. Klipp vekk overflødig ståltråd. Dersom pipa skal ha pipehatt, vippes plastroppene i hullene ut, boltene skrus i, og pipehatten legges på plass.

Vedrørende puss over tak, brannmur, montering av ildsteder og annet – se brosjyre nr. 9.101.

## PRODUKSJON

Leca produktene produseres ved følgende hovedfabrikker:

**Oslo:** A/S Norsk Leca, Hovin.  
**Borge:** A/S Norsk Leca, Borge  
v/Fredrikstad.

**Rælingen:** A/S Norsk Leca,  
Fjerdingsby.

**Lillestrøm:** A/S Norsk Leca,  
Svellevn. 34.

**Trondheim:** A/S Norsk Leca -  
Trondheim, Lade Allé 3.

**Bergen:** A/S Norsk Leca - Bergen,  
Laksevågneset

og av følgende lettbetongfabrikker:

**Kristiansand S.:** A/S Kristiansands  
Cementstøperi, Tveit.

**Sandnes:** O. C. Østraadt A/S.

**Åndalsnes:** A/S Iver Krohn &  
Sønner, service og salgskontor  
Fabrikk: Skorgenes v/Vestnes.  
**Levanger:** Rieber & Søn A/S.  
avd. Levanger.

## LAGER

**Drammen:** A/S Norsk Leca,  
v/Drammen Bilhavn A/S, Holmen.

**Tønsberg:** A/S Norsk Leca,  
Kanalveien 6.

**Porsgrunn:** A/S Norsk Leca,  
Strandveien 100.

**Harstad/Narvik:** A/S Norsk Leca,  
v/Sandstrand Teglverk A/S,  
Tovik.

## SALG

Leca produktene kan bestilles  
gjennom byggevarerforretningene  
over hele landet.

## A-S NORSK

**Leca**

**NORCEM**

Service- og salgskontor  
Akersgt. 41, Oslo 1 - tlf. 33 35 90  
Postboks 560, Sentrum