

Leca

ELEMENTPIPE

A/S NORSK LECA SERVICE- OG SALGSKONTOR - AKERSGT. 41, OSLO 1 - TELEFON 33 35 90

MONTERINGSFERDIGE PIPESEKSJONER TIL HUS - BOLIGBLOKKER - HYTTER

FORDELER

Hurtig og enkel å sette opp. Pipen for en vanlig villa kan lett settes opp på 1 dag.
Den gode varmeisolasjonen utelukker kondens i pipen, selv ved parafinfyring.
Bedre trekkforhold, betyr mye ved oppfyring når pipen er kald.
Pipen har få deler og er lett å transportere.
Den kan mures direkte mot treverk.

1.0 FORMAT OG UTFORMING

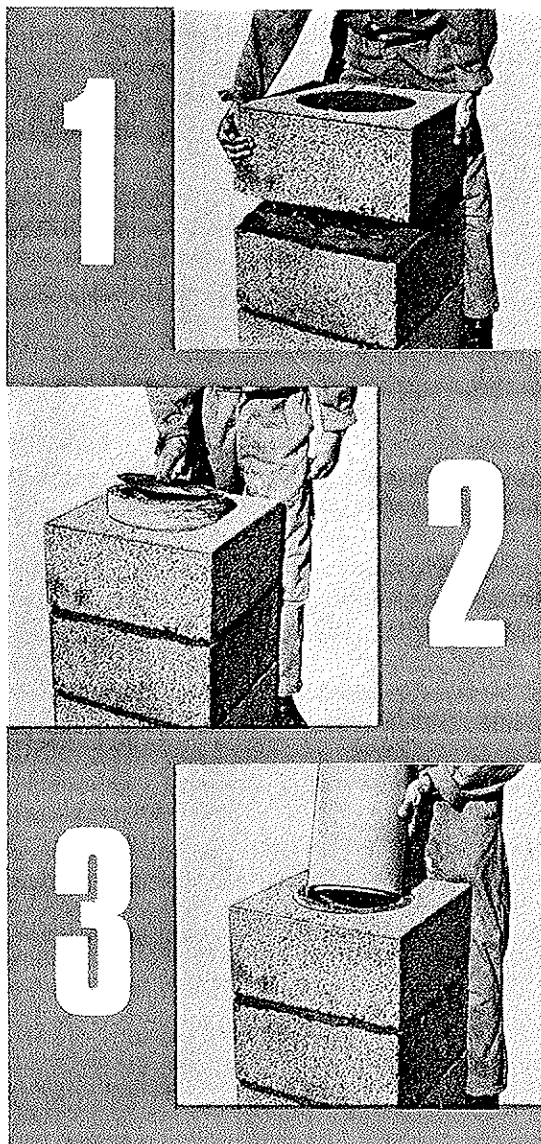
LECA pipeelement leveres i format 25 x 52 x 52 cm (høyde x bredde x lengde) med et sirkulært hull med diam. 34 cm. I hullet settes først ned mineralullforing med tykkelse 3,6 cm og deretter en spesialutført teglforing med tykkelse 3,4 cm slik at innvendig løp i pipen blir 20 cm i diam.

2.0 PEIS

Denne LECA-pipen med diam. 20 cm er utviklet for også å dekke behovet for skorstein til vanlig murte peiser med normal konstruksjon. Tverrsnittet (314 cm²) dekker minstekravet i svenske og tyske forskrifter (norske forskrifter er under utarbeiding) og den glatte innersiden sammen med den gode isolasjonen legger forholdene tilrette for god trekk.

Peis har et større luftbehov enn vanlig ovn. Riktig konstruksjon av peiser og vurdering av trekkforhold er meget vanskelige problemer. En peis må ha tilgang på luft, det er en fordel med egen lufttilførsel for å hindre trekk langs gulvet. Røykgangen bør være enklest mulig.

En kan ikke forutsi at enhver peis vil virke tilfredsstillende på LECA pipen, like lite som en kan forutsi det på en annen skorstein. Forutsatt tilstrekkelig høyde på pipen er årsaken til dårlige trekkforhold som regel å finne i peisutforming, dårlig lufttilgang og andre utenforliggende forhold.




- Så enkelt med 



Fig. 1 Vanlig fundament (h) mures av Leca-blokker. Feielukeelementet vatres opp, mursnorner loddes opp og festes.

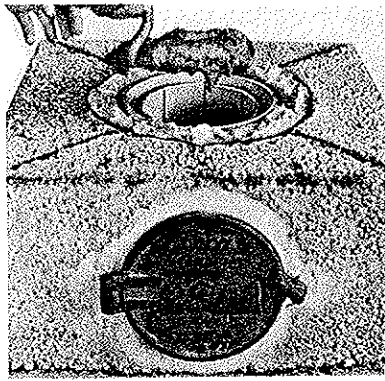


Fig. 2 Bunnen i feielukeelementet tildannes med mørtel — fall innover fra åpningen.



Fig. 3 Det mures 3 stk. Leca-elementer oppå feielukeelementet.



Fig. 4 Mineralullforingene (3 stk. pr. element) skyves ned med montaselokket.

3.0 GODKJENNING

Pipen kan tjene som avtrekk fra ildsteder på tilsammen maks. 50.000 kcal/time. Uten nærmere beregning kan tilknyttes inntil 5 vanlige ildsteder (kaminer, ovner o.l.). Pipen er også godkjent plassert utvendig uten tilleggsisolasjon.

4.0 FØLGENDE DELER LEVERES:

Leca elementer (LE) 25 x 52 x 52 cm.
 Mineralullforinger (MU) 3 stk. pr. LE.
 Teglføringer (TE), lengde 60 cm + passbiter.
 Feielukeelement kjeller (FK). Dette har innstøpt feieluke for sotuttak, mineralull og teglføring.
 Feielukeelement loft (FL) dersom pipen skal feies fra loftet. Dette har innstøpt feieluke med tilhørende røykstuss og mineralullforing.
 Støpejerns røykrørinnføringer (RI), 5" for ovner og kaminer m.m. 8" for peiser.
 Støpejerns toppbeslag (TB).
 Ildfast leire (IL).
 Sirkulært montaselokk 34 cm diam. (ML) med håndtak for neddytting av mineralullforing.
 Redskap (R). (Brukes ved tilkoblingen av ovner m.m. og består av:
 1 stk. 12 mm 12" spesialbor
 1 » rasp
 1 » bauffilblad
 Diverse:
 Tørr murmørtel (MM) til oppmuring av pipe, sekker à 50 kg (ca. 5 m pipe).
 LECA plater (LP) for brannmur eller LECA blokker (LB) for muring av fundament under feielukeelementet.
 Dette må bestilles spesielt under «Diverse».

5.0 BESTILLING OG SALG

5.1 LECA elementpipe selges gjennom bygningsartikkelforretningene. Ved bestilling utfylles bestillingsseddelen. På grunnlag av opplysningene vil fabrikken regne ut det nødvendige materialbehov. Pass på å fylle ut posten «Diverse» dersom De ønsker murmørtel, LECA plater eller LECA blokker.

5.2 OPPLYSNINGER VED BESTILLING

For bestilling av en LECA pipe (se bestillingsseddelen) er det tilstrekkelig at De oppgir følgende:

1. Pipens totale høyde fra underkant feielukeelement til topp (min. 80 cm over møne).
2. Antall og type av ildsteder.
 Til vanlige ovner og kaminer brukes 5" røykrørstuss. Til peis og peisovn brukes 8" røykrørstuss.

3. Om det skal feies fra loft eller tak, dvs. om De ønsker medsendt feielukeelement loft.
4. Om De skal ha LECA plater til brannmur, tørr murmørtel eller LECA blokker til fundament under feielukeelementet.

6.0 MONTERING

6.1 LAGRING

Materialene skal holdes tildekket på arbeidsplassen eller lagres under tak.

6.2 GENERELT

Pipen må stå på en fundamentsåle. På fjellgrunn eksempelvis betongavjevning, på jordgrunn støpes vanligvis armert betongsåle. Nederste del av pipen (h) kan mures av LECA lettbetong blokker/plater eller støpes. Dersom en skal koble ildsted til pipen på samme plan (etasje) som feieluken, må denne plasseres lavt (h = 10—25 cm). Åpningen i bordtaket bør være 54 x 54 cm, horisontalt målt.

6.3 NØDVENDIG REDSKAP PÅ BYGGEPLASS

Mursnor, murskje, murhammer, vaterpass, borvinde, meisel, murdunk.

6.4 OPPMURINGEN

Det brukes murmørtel KC 50/50 (volumblandingsforhold 2 deler kalk : 1 del sement : 12 deler sand). Om ønskes, leverer fabrikken ferdig mørtel i sekker (blandes med vann), dette må avmerkes ved bestillingen. Hele fundamenttoppen dekkes rikelig med mørtel og feielukeelement kjeller settes på plass. Elementet vatres opp. (Fig. 1.) Mursnorner loddes opp og festes til tak og i diagonalt motstående hjørner av elementet. Med murmørtel tildannes bunnen i feielukeelementet, med fall fra åpningen og innover. (Fig. 2.) Pipens hjørner skal følge snorene.

6.411 Mineralullføringer.

Monteringen fortsettes med 3 stk. LECA pipeelementer, deretter skyves mineralullforingene ned ved hjelp av montaselokket. Mineralullforingene er 10 cm høye og presses sammen til 3 stk. pr. element. (Fig. 3—4.)

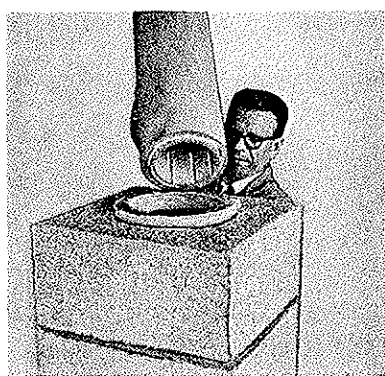


Fig. 5 Teglforingen (60 cm) settes på plass slik at skråkanten passer i den nedenfor.

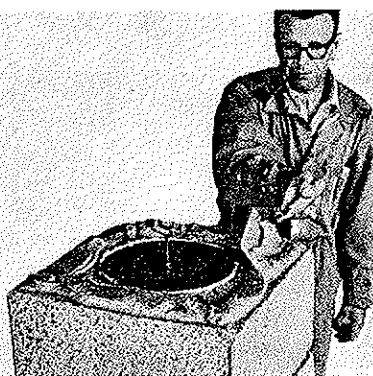


Fig. 6 Montaselokket legges oppå for å oppta mørtelspill fra videre muring.

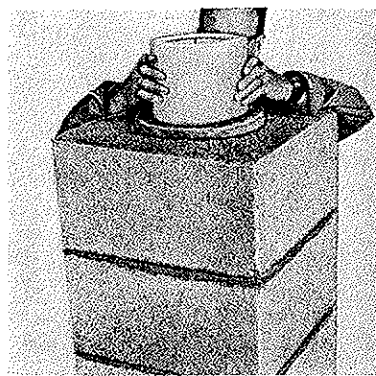


Fig. 7 Det mures 2 stk. Leca-elementer — montaselokket tas opp — deretter fylles med mineralull og teglforing.

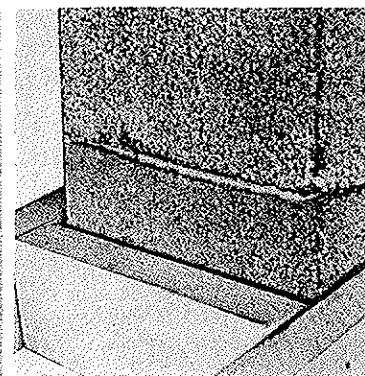


Fig. 8 Ved passering av bjelkelag skal det være noen mm klaring.

6.412 Teglforinger.

Når mineralullforingene er i høyde med LECA elementet, settes teglforingen (høyde 60 cm) på plass. Skrå side skal passe i den nedenfor. (Fig. 5.)

6.413 Montaselokket legges oppå mineralullforingen for å oppta mørtelspill fra videre muring. (Fig. 6.)

En fortsetter med 2 stk. LECA elementer — montaselokket tas opp — og en fyller med mineralullforing, deretter teglforing. (Fig. 7.)

6.414 Montasjegangen fortsettes ved vekselvis 3 og 2 stk. LECA elementer, og slik at teglforingen hele tiden er lavest, dernest mineralullforing og høyest LECA elementet.

6.42 Bjelkelag.

Pipen er godkjent montert direkte mot trebjelkelag, utstikk er derfor ikke nødvendig. Lag noen mm klaring, pipen skal stå fritt, uavhengig av bevegelser i huset. (Fig. 8.)

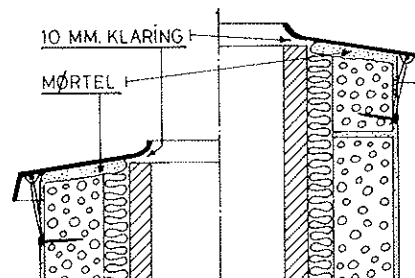
6.43 Feielukeelement loft.

Dette mures i samme høyde over loftsgulv. Her skal mineralullforingen stikke ca. 1 cm over underliggende LECA element. Deretter mures feielukeelementet (med ferdig isatt mineralullforinger) på plass. En lysbrent teglforing slipes ned — merkes av for hull gjennom feiluken — tas opp og hullet lages med bor og baufilblad. Kantene avrundes godt med rasp. På støpejernsstussens flens (sitter i feiluken) legges ildfast leire og teglforingen skyves på plass. Deretter tildannes god tetning med leiren og monteringen fortsetter til topps.

6.44 For å få teglforingens overkant i riktig høyde, er det, om nødvendig, sendt med passtykker. Det gir en grovjustering.

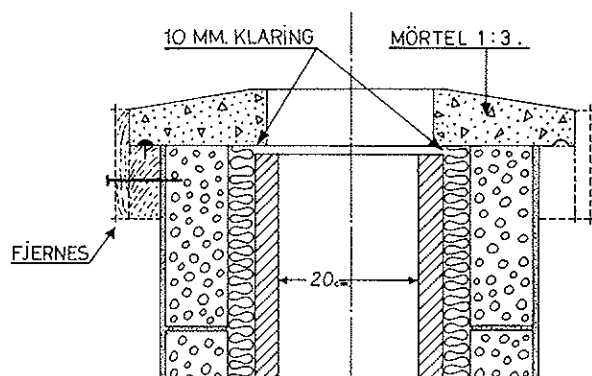
6.45 Toppbeslag.

For å få toppbeslaget i riktig høyde i forhold til teglforingen, kan det hugges av LECA elementet eller eventuelt mures på biter av LECA. (Se tegning 1.) Teglforingen skal ha 1 cm klaring i underkant av toppbeslaget. Dette legges til slutt på i mørtel og forankres med galvanisert ståltråd i pipen. Festene dekkes av puss. Om en ønsker annen og rimeligere utforming av toppen, kan dette gjøres. En må huske at steinullforingene må beskyttes og at teglforingen må ha anledning til å «arbeide» uten å løfte vekk toppbeslaget. (Se tegning 2.)



Tegning 1.

Toppbeslag av støpejern. To tilpasningsmetoder.



Tegning 2.

Eksempel på toppplate. Støpt av sement og sand.

6.46 Pipebeslag.

Pipebeslag i overgang taktekke utføres av blikkenslager på vanlig måte.

6.47 Røykrønnføringer.

Først lages hull i LECA elementet med diam. noe større enn røykrønnførings yterkanter. I åpningens omkrets bores flere små hull (fig. 9) og LECA biten meisles ut — mineralullen fjernes i åpningen — røykrønnføringen settes på plass og merkes av innvendig for hulltaking i teglforingen. (Fig. 10.) Overkanten i hullet på teglforingen slipes godt av slik at røyken får en myk overgang. (Fig. 11.) Flensen på røykrønnføringen fylles med ildfast leire og skyves på plass mot teglforingen. (Fig. 12.) Deretter pakkes rundt med mineralull og mures igjen med LECA biter og mørtel. Til slutt tildannes den ildfaste leiren, slik at det blir god tetning mellom flens og teglforing. Montasje av oven skjær på vanlig måte.

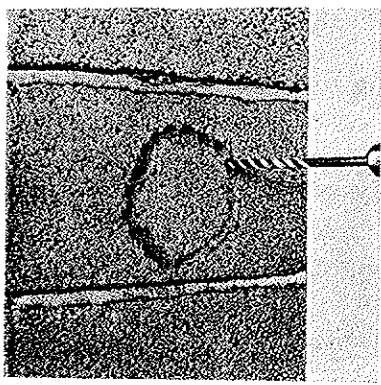


Fig. 9 Det merkes av for røykrørinnføring — bores en serie hull og Leca-biten meisles ut.

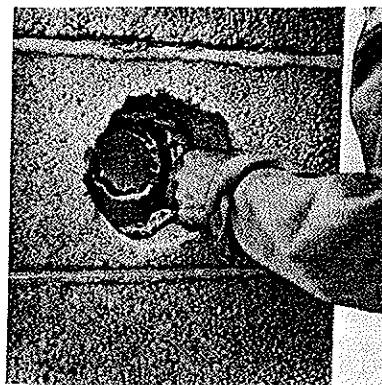


Fig. 10 Mineralullen fjernes i hullet — det bores i teglforingen og skjæres ut med baufilblad.



Fig. 11 Åpningens kanter slipes godt slik at røyken får en myk overgang.

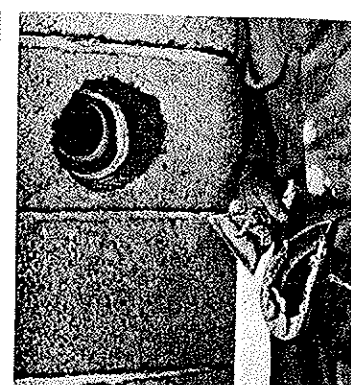


Fig. 12 Flensen på røykrørinnføringen fylles med ildfast leir og settes på plass.

6.5 MONTERING AV OVNER

Til pipen kan uten nærmere beregning monteres inntil 5 vanlige ovner. Peis regnes som 2 ovner. Ved flere ildsteder i samme etasje skal røykrørene forskyves minst 15 cm i høyderetningen. For å unngå falsk luft tettes godt i flensen mellom røykrør og røykrørinnføringen, eventuelt med asbestsnor. Ved peis skal benyttes største røykrørinnføring (8").

7.0 FLYTTING AV ILDSTEDER

Ved flytting av ovn forsegles hullet slik: Når røykrørinnføringen er tatt vekk, plasseres et formstykke i hullet (leveres fra fabrikk). Denne flens påføres ildfast leire og trykkes mot teglforingen. Støpemassen flukter da med teglforingens innerside og forseglar hullet effektivt. Deretter dyttes med mineralull og hullet i LECA elementet mures igjen.

8.0 BRANNMUR

Brannmur kan med fordel settes opp av LECA plater i format 10 x 25 x 50 cm. Første skift hugges til slik at det passer med pipens skiftgang. For å sikre en forbindelse med pipen legges det inn i fugene 50 cm lange galvaniserte båndjern som legges i mørtel og spikres i endene med 3" klippspiker til LECA elementet og LECA platen.

9.0 OVERFLATEBEHANDLING

Til utvendig puss kan benyttes sement og sand i volumblanding 1:3. Første behandling kastes og hovedpussen kastes på og rettes av. Til innvendig puss kan brukes KC 50/50. Hjørner lires opp, mørtelen kastes på og rettes av. Hvis det ikke stilles store krav til overflaten kan pussens avsluttes med brettskuring i samme operasjon. Vil man ha en penere og glatt overflate bør pipen finpusses. (Pussarbeider er forøvrig utførlig beskrevet i LECA pussveiledning nr. 6.201.)

10.0 PROVISORISK DEKKING AV PIPE OVER TAK

Pipen over tak skal beslås i overgangen mellom pipe og tak og pusses straks etter montering. Hvis dette på grunn av kulde eller andre forhold er vanskelig å få gjort, bør en sikre tettningen provisorisk. Takpappen som en skar opp ved gjennomføringen av pipen, trekkes opp langs pipestokken og festes med lekter og spiker. Deretter vikler en plastfolie om pipen og fester denne helt opp under pipebeslaget. Plasten må trekkes godt ned over takpappen så man hindrer vannet i å trenge inn.

11.0 BYGNINGSFORSKRIFTER

Forøvrig må myndighetenes forskrifter for røyk-piper og ildsteder følges. De viktigste av disse forskrifter finnes i LECA veiledning nr. 9.102 — «Utdrag av forskrifter og regler for pipe med ildsteder».

SALG

LECA produktene produseres foruten av hovedfabrikkene, A/S Norsk Leca i Oslo og Borge ved Fredrikstad, også av følgende LECA lettbetongfabrikker:

Kristiansand S.: Kristiansands Cementstøberi A/S.
Sandnes: O. C. Østraadt A/S.
Bergen: K-71 Leca-Industri.

Åndalsnes: Møre og Romsdal Lettbetongfabrikk.
Trondheim: Rieber & Søn A/S, avd. Jarlheim.
Porsgrunn: A/S Norsk Leca lager.

LECA produktene kan bestilles gjennom byggevareforretningene over hele landet.

SERVICE- OG SALGSKONTOR - AKERSGT. 41 - OSLO 1 - TELEFON 33 35 90

A-S NORSK

Leca