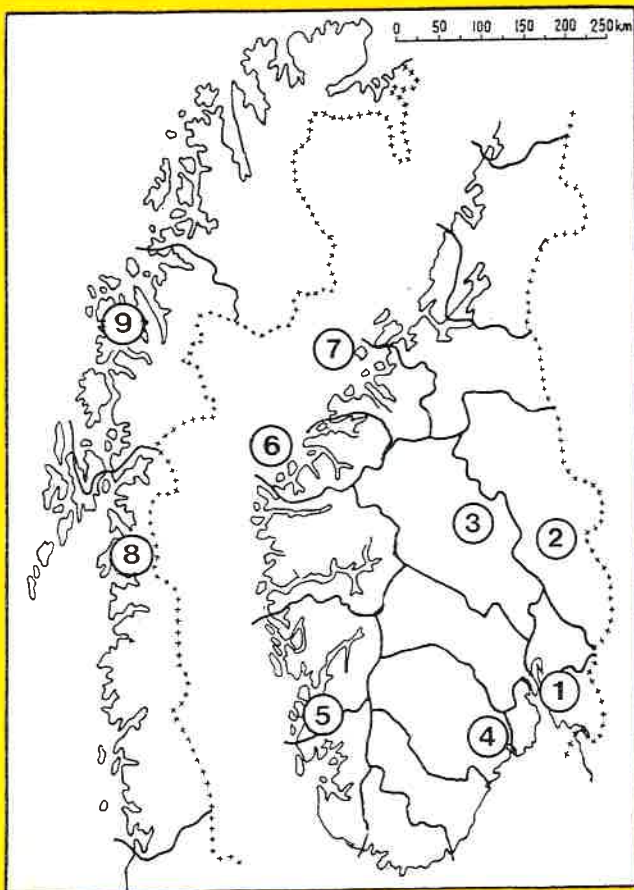


# Plewa lisenfabrikker:



## PRODUKSJONSFABRIKKER

**AKERSHUS  
BUSKERUD  
OSLO  
ØSTFOLD** 1 A/S Lettbetong  
1827 Hobøl  
(02) 92 11 39

**HEDMARK** 2 Erik Toft A/S  
Postboks 1250  
2401 Elverum  
(064) 12 422

**OPPLAND** 3 Reiremo Mur A/S  
Postboks 1066  
2601 Lillehammer  
(062) 62 291

**VESTFOLD  
TELEMARK  
ØST/VEST AGDER  
VEST BUSKERUD** 4 Aaltvedt Betongvare-  
fabrikk A/S  
3900 Porsgrunn  
(035) 51 709

**ROGALAND  
HORDALAND** 5 Øien Betong A/S  
5582 Øiensvåg  
(047) 68 444

**SOGN OG FJORDANE  
MØRE OG ROMSDAL** 6 Cementprodukt A/S  
6030 Langevåg  
(071) 92 440

**MØRE OG ROMSDAL  
SØR TRØNDELAG** 7 Averøy Betong A/S  
6550 Bremsnes  
(073) 11 481

**NORDLAND** 8 Nordland Betongvare-  
industri A/S  
8000 Bode  
(081) 20 734

**TROMS** 9 Troms Asfalt og  
Betong A/S  
9000 Tromsø  
(083) 71 515/72 030

# PLEWA



## MONTERINGSBESKRIVELSE



A/S NORSK PLEWA - BAKKETUNGT. 16 - 2400 ELVERUM - TLF.: (064) 14 243.





Innerrør



Isolasjon

Ytterelement

## MONTERINGSBESKRIVELSE FOR PLEWA

a) Type standard

- 1 løps - SBI nr. 112-006
- 2 løps - SBI nr. 112-007 og 024

b) Type LS

- 1 løps - SBI nr. 112-026
- 2 løps - SBI nr. 112-027

### Greit å vite før du starter monteringen

- Oppføring av pipe skal anmeldes til kommunale myndigheter og besiktiges av disse etter monteringen.
- Plewa pipen er godkjent under SBI nr. 112-006/007/024/027.
- Myndighetene stiller krav til forskjellige oppstillingsmåter. Plewa kan levere piper til alle formål, og vilkårene for oppstilling vil derfor variere. Bruk derfor den monteringsanvisningen som gjelder for din pipe.

## Fundamentering

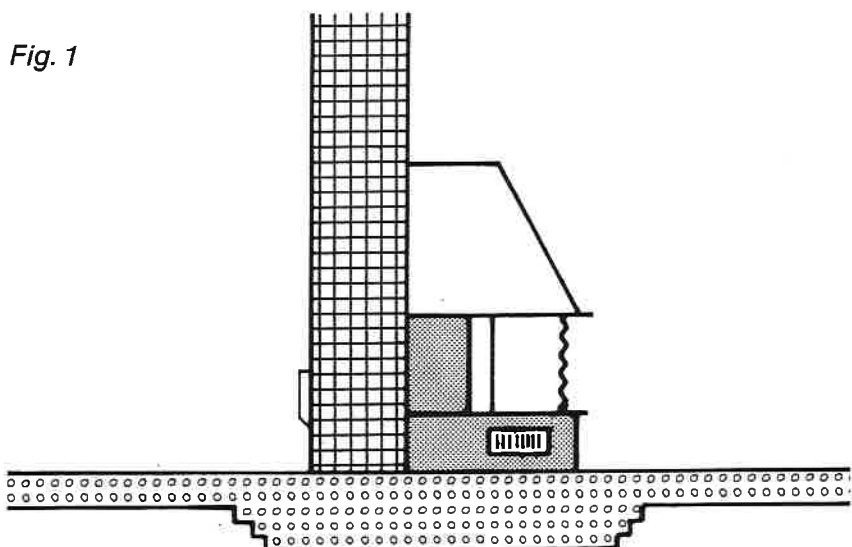
Skorstein skal stå på et solid fundament på bærende underlag (brannklasse A 60).

Følgende fundament kan benyttes:

Grunnforhold	Fundamentets mål LXB
1. Fast fjell	Mantelmål + 10 cm (på alle sider)
2. Sand - fast leire - grus	Mantelmål + 10 cm (på alle sider)
3. Våt fin sand	Mantelmål + 15 cm (på alle sider)
4. Bløt leire o.l.	Mantelmål + 30 cm (på alle sider)

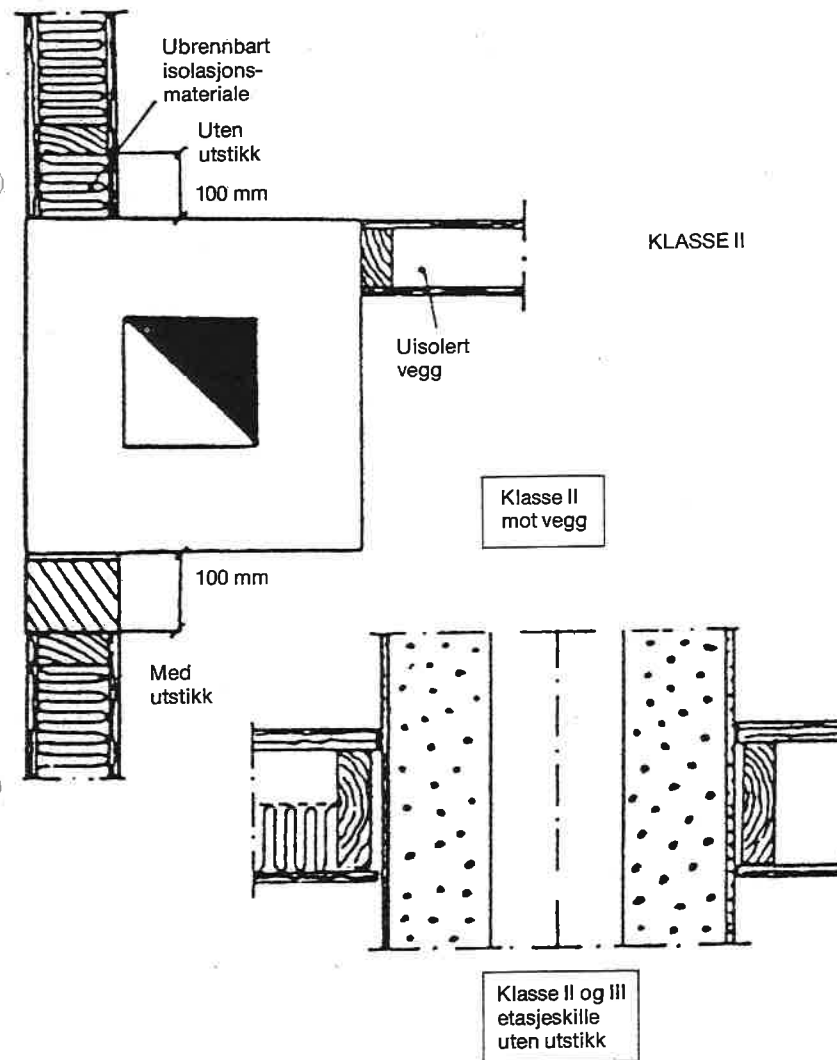
Fundament til ildsted (peis/brannmur) støpes i ett med pipefundamentet.  
HUSK friskluftskanal til åpent ildsted.

Fig. 1



## MONTERINGSBESKRIVELSE FOR PLEWA TYPE 114-116-118-120-125-125V-116V-118V og 120V SBI nr. 112-006

Fig. 2



Eksempler på oppstilling for kl. II

4

Det lønner seg først å sette opp to styringslister til hjelp for monteringen.

Det første element settes på plass på fundamentet. Så kommer det neste. I fugene påføres ca. 1 cm mørtel.

Etter at 1-2 mantler er på plass fylles hulrommet med sand-pukk e.l. De siste 5 cm avrettes med mørtel.

Så kommer feielukeelementet som er komplett med feiedør og foringsrør. Foringsrøret er montert med **den ytre falsen** opp slik at alle foringsrør overfor blir riktig montert. Husk fall fra feiedør mot røkrørets bakvegg.



Fig. 3A

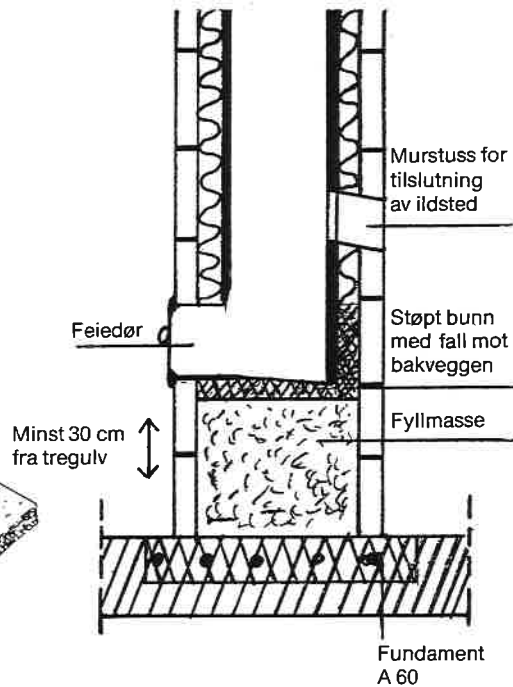
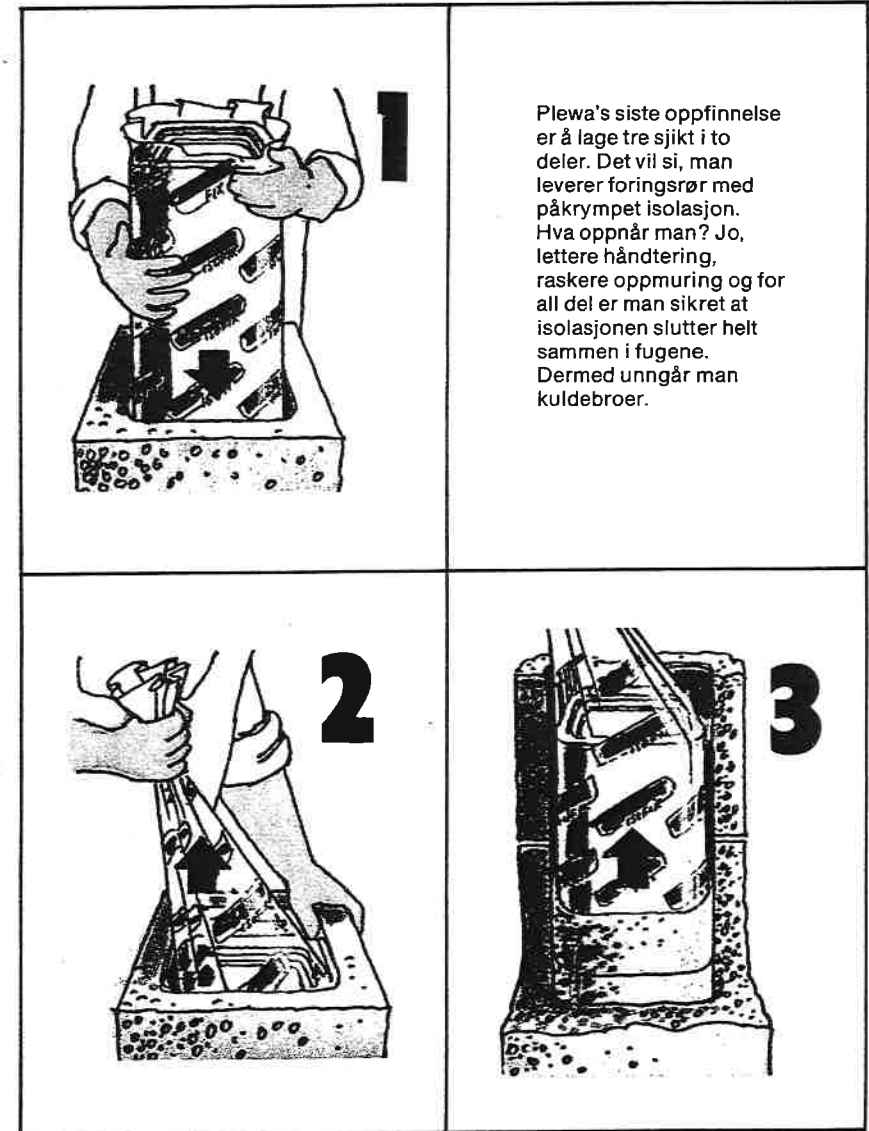


Fig 3B

Deretter brukes følgende arbeidsrytme:

2-3 elementer monteres (elementets overkant skal alltid ligge over røkrørets). Så tres isofixrøret ned og folien trekkes av.

Fig. 4



5

6

I falsfugene påføres syremørtel (se bruksanv. for denne som er påtrykket posene). Rørendene SKAL på forhånd fuktes med vann. Overflødig syremørtel strykes av.

På pipetoppen avsluttes røkrøret 5 cm under øvre kant av siste ytterelement, slik at røkrøret kan ekspandere fritt under oppvarming. For at fuktighet ikke skal komme ned i isolasjonen, anbringes et ekspansjonsblikk med flensen på ytterelementet og stussen ned i røkrøret. **DETTE ER EN MEGET VIKTIG DETALJ SOM IKKE MÅ GLEMMES!!!**

Som toppavdekning kan benyttes forskjellige typer topplater. Ved forblending benyttes konsoll som monteres under tak mellom to ytterelement.

#### Avslutning av pipetopp over tak

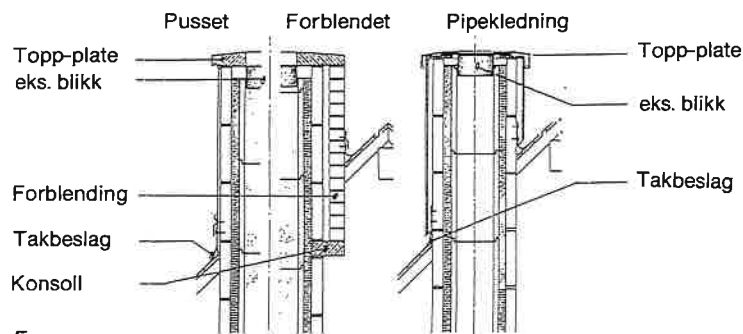


Fig. 5

Over tak SKAL pipen pusses, forblendes eller bekleddes mot slagregn. En ytterligere isolering er unødvendig. Vi har forskjellige forslag til utførelse over tak. Kontakt oss for veiledning.

**Det anbefales ikke å bruke pipehatt da den erfaringsmessig vil hindre røykgassens oppdrift og forstyrre pipetrekken.**

Mot fuktighet som regn og snø kan det monteres en fuktsperreplate.

Pipetoppen er husets mest utsatte punkt (kulde-varme-syrerforvitring). Benytt derfor alltid materiell godkjent av Plewa.

7

Bygger skorsteinen mer en 1,20 m over tak eller utsettes for harde vindkast (Vestlandet etc.) benyttes ytterelementer type LS fra loftet og opp.

Spaltene støpes ut, og eventuelt benyttes armeringsjern som forsterkning.

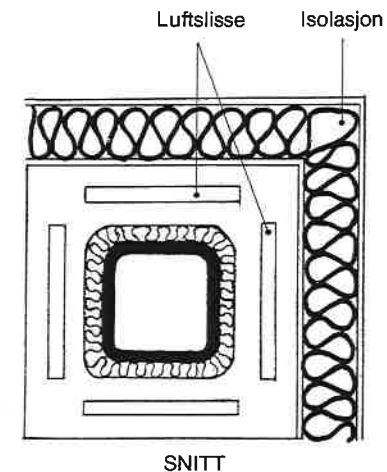
I stedet for ytterelementer av type LS kan det også brukes elementer med luftkanaler.

I kanalene plasseres kamstål og deretter fylles de med mørtel (1 del std. sement - 3 deler sand/grus).

## MONTERINGSBESKRIVELSE FOR PLEWA 1 LØPS OG 2 LØPS TYPE LS 112-026/027

Godkjent montert direkte mot vegg av brennbart materiale, OGSÅ MED PUSS - MALING O.L.

Fig. 6



Type LS monteres i hovedsak som tidligere beskrevet, men merk følgende detalj:

Mørtel påføres kun på den ytre del av ytterelementet. Unngå mørtel i luftslissene, etter hvert 3 dje element fjernes eventuell mørtel inn i slissene ved å stake med sponplate e.l. Bruk original LS topplate p.g.a. luftespalte på toppen.

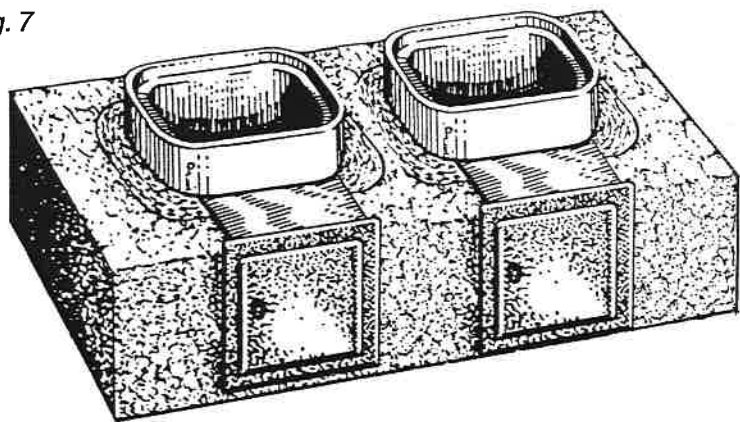


## MONTERINGSBESKRIVELSE FOR PLEWA 2-LØPS 112-024

Fundament som tidligere beskrevet (se side 2).

Røykpipe tillates ført opp med 100 mm avstand til vegg av brennbart materiale, og direkte imot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.

Fig. 7



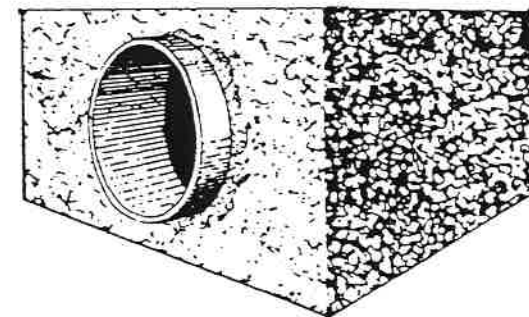
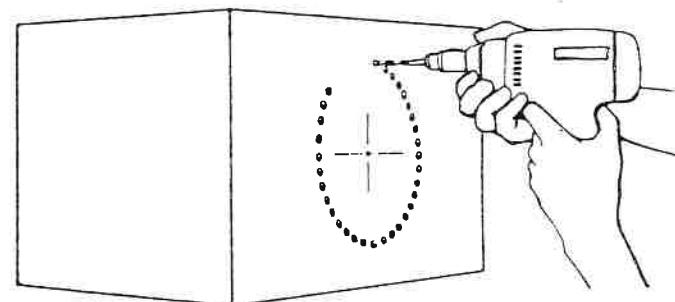
Når feielukene er på plass, monteres resten som tidligere beskrevet. (se side 5).

## MONTERING AV ILDSTED-HULLTAGING FOR PLEWA RØKSTUSS

For montering av ildsted SKAL det benyttes original PLEWA RØKSTUSS. Uten denne gis det ingen garanti på pipe.

Hull i ytterelement tas med kutteskive eller drill og 10 mm murbor.

Fig. 8



Fjern isolasjonen og sett røkstussen mot innerrøret i den posisjon den skal ha. Merk av for hull i røkrøret inni røkstussen og bor dette ut med slagdrill og murbor. Bruk gjerne først en 5-6 mm bor, deretter meisel eller drill og 10 mm murbor.

10 Sammen med røkstussen leveres en 8 mm tetningsssnor som bløtes i vann og festes i sporet i røkstussens flens. Snøret kan også festes med ovnkitt i sporet.

Så settes røkstussen m/tetningsssnor (påse at denne ligger på plass) mot innerrøret. Manglende isolasjon dyttes inn rundt stussen, de 3 siste centimeterne ut mot manteloverflaten holdes fritt for isolasjon, slik at man får plass til stussen.

Det bør settes et stag/støtte mot stussen slik at denne holdes i press mot røkrøret til mørtelen er størknet.

STATENS BRANNINSPEKSJON



GODKJENNING nr.

Dato 1.1.1983  
J nr. 239/81/PH/EB  
Arkivnr. 522.212

112-006

## BRANNTÉKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 5.7.1973 følgende brann-  
tekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130:

**Øker:** A/S Norsk Plewa, Postboks 3005 EL, Oslo 2.  
**Produsent:** Plewa-Werke GmbH, Speicher/Eifel, Vest-Tyskland.  
**Produkt:** Røykpipe.  
**Betegnelse:** PLEWA SKORSTEIN, type OSLO 114, 116, 118, 120, 125, 114V, 116V, 118V og 120V.  
**Beskrivelse:** Elementpipe med 1 røykløp bestående av en innvendig foring av chamotte, Plewa isolasjonsstoff og en ytterkappe av lettbetong. Pipeforingene er utført som firkantede rørelementer med lengde 250 og 500 mm og tverrsnitt (innvendig/utvendig) 140 x 140/190 x 190 mm (Oslo 114 og 114V), 165 x 165/220 x 220 mm (Oslo 116 og 116V), 180 x 180/240 x 240 mm (Oslo 118 og 118V), 200 x 200/260 x 260 mm (Oslo 120 og 120V) og 250 x 250/320 x 320 mm (Oslo 125). Pipeforingenes midlere bruddlast, prøvet etter Norsk Standard for betongrør, skal være min. 2530 kp. Pipeforingene forbindes med syrefast mørtel. Isolasjonstykkelsen er min. 50 mm. Kappeelementene er utført med eller uten luftekanal og har ytre mål 390 x 390 (Oslo 114), 420 x 420 mm (Oslo 116), 450 x 450 mm (Oslo 118), 470 x 470 mm (Oslo 120), 530 x 530 mm (Oslo 125), 530 x 390 mm (Oslo 114V), 560 x 420 mm (Oslo 116V), 600 x 450 mm (Oslo 118V) og 620 x 470 mm (Oslo 120V). Elementenes midlere trykkfasthet beregnet på netto trykkflate, skal være min. 30 kp/cm<sup>2</sup>. Elementene forbindes med mørtel KC 65/35 NS 422.

**Godkjennings-  
grunnlag:**

Prøvningsrapport av 20.1.1970, oppdrag nr. 38258, og 12.4.1973, oppdrag nr. 43046, fra Materialprøvningsanstalten, Norges brann-  
tekniske laboratorium, NTH, Trondheim.  
Brev av 17.10.1973, jnr. 2825/73, fra Materialprøvningsanstalten, Norges brann-  
tekniske laboratorium, NTH, Trondheim.

**Godkjennings-  
vilkår:**

Røykpipe tillates ført opp med 100 mm avstand til vegg av brenn-  
bart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller  
og tak.

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

**VIKTIG**

For tilslutning av ildsted til PLEWA-pipe  
må det **bare** benyttes PLEWA-murstusser.  
Uten det ingen garanti!

SBI-nr. 112-006



Røykpipe med røykløpstverrsnitt større enn 350 cm<sup>2</sup> tillates ført opp i maksimalt 25 m høyde.

Over tak skal pipen påføres puss eller beskyttes av kappe av egnet materiale, eller forblendes etter leverandørens anvisning.

Montering av pipen skal skje ifølge godkjent monteringsanvisning.

## Merking:

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

## Tilvirkningskontroll:

Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

## Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.1988.

## Merknad:

Med hver pipe skal det leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

Denne godkjenning trer i stedet for tidligere godkjenning av Plewa Skorstein type Oslo (1 løp), SBI-nr. B-6051 av 20.1.1981.

STATENS BRANNINSPEKSJON

Hårald Solli

Per Hørstad

Dato 1.1.1983  
Jnr. 239/81/PH/EB  
Arkivr. 522.212

STATENS BRANNINSPEKSJON



GODKJENNING nr.

112-007

## BRANNTÉKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 5.7.1973 følgende branntekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130:

Øker: A/S Norsk Plewa, Postboks 3005 EL, Oslo 2.  
Produsent: Plewa-Werke GmbH, Speicher/Eifel, Vest-Tyskland.  
Produkt: Røykpipe.  
Betegnelse: PLEWA SKORSTEIN, type OSLO 216 og 214 P3.  
Beskrivelse: Elementpipe med 2 røykløp bestående av to innvendige foringer av chamotte, Plewa isolasjonsstoff og en ytterkappe av lett-betong.

Pipeforingene er utført som firkantede rørelementer med lengde 250 og 500 mm og tverrsnitt (innvendig/utvendig) 165 x 165/220 x 220 mm (Oslo 216) og 140 x 140/190 x 190 og 150 x 200/210 x 260 mm (Oslo 214 P3). Pipeforingenes midlere bruddlast, prøvet etter Norsk Standard for betongrør, skal være min. 2530 kp. Pipeforingene forbindes med syrefast mørtel.

Isolasjonstykkelse er min. 50 mm.

Kappeelementene har ytre mål 710 x 430 mm. Elementenes midlere trykkfasthet, beregnet på netto trykkflate, skal være min. 30 kp/cm<sup>2</sup>. Elementene forbindes med mørtel KC 65/35 NS 422.

## Godkjenningsgrunnlag:

Prøvningsrapport av 20.1.1970, oppdrag nr. 38258, og 12.4.1973, oppdrag nr. 43046, fra Materialprøvningsanstalten, Norges branntekniske laboratorium, NTH, Trondheim.

Brev av 17.10.1973, jnr. 2825/73, fra Materialprøvningsanstalten, Norges branntekniske laboratorium, NTH, Trondheim.

## Godkjenningsvilkår:

Røykpipen tillates ført opp med 100 mm avstand til vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.

Røykpipen tillates ført opp i maksimalt 15 m høyde.

Over tak skal pipen påføres puss eller beskyttes av kappe av egnet materiale, eller forblendes etter leverandørens anvisning.

Montering av pipen skal skje ifølge godkjent monteringsanvisning.

## Merking:

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





## Tilvirkningskontroll:

Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

## Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.1988.

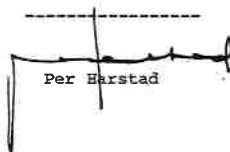
## Merknad:

Med hver pipe skal det leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

Denne godkjenning trer i stedet for tidligere godkjenning av Plewa Skorstein type Oslo (2 løp), SBI-nr. B-6052 av 20.1.1981.

STATENS BRANNINSPEKSJON

Harald Solli



Dato 15.6.1984

Jnr 818/83/Bj/TK

Arkivnr 522.212

112-024

STATENS BRANNINSPEKSJON



GODKJENNING nr.

## BRANNTEKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 8.3.1983 følgende brann-tekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130.

**Søker:** A/S Norsk Plewa, Bakketungt. 16, 2400 Elverum.

**Produsent:** Plewa-Werke GmbH, Speicher/Eifel, Vest-Tyskland.

**Produkt:** Røykpipe.

**Betegnelse:** PLEWA skorstein, type 218 og 220.

**Beskrivelse:** Elementpipe med 2 røykløp bestående av to innvendige foringer av chamotte, steinullisolasjon og en ytterkappe av lettbetong. Pipeforingene er utført som firkantede rørelementer med lengde 250 og 500 mm og tverrsnitt (innvendig / utvendig) 180x180/220x220 og 200x200/246x246. Pipeforingenes midlere bruddlast, prøvet etter Norsk Standard for betongrør, skal være min. 2530 kp. Pipeforingene forbindes med syrefast mørtel. Steinullisolasjon med nominell romvekt ca. 90 kg/m<sup>3</sup> har tykkelse 45 mm. Kappelementene har ytre mål 750x430 og 810x460 mm. Elementenes midlere trykkfasthet, beregnet på netto trykkflate, skal være min. 30 kp/cm<sup>2</sup>. Elementene forbindes med mørtel KC 65/35 NS 422.

## Godkjenningsgrunnlag:

Prøvningsrapport av 20.1.1970, oppdrag nr. 38258, og 12.4.1973, oppdrag nr. 43046, fra Materialprøvningsanstalten, Norges branntekniske laboratorium, 7034 Trondheim NTH.

Brev av 17.10.1973, jnr. 2825/73 fra Materialprøvningsanstalten, Norges branntekniske laboratorium, 7034 Trondheim NTH.

Uttalelse fra SINTEF, Norges branntekniske laboratorium, av 4.4.1984, oppdrag nr. 250060/84.094.

## Godkjenningsvilkår:

Røykpipen tillates ført opp med 100 mm avstand til vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.

Røykpipen tillates ført opp i maksimalt 15 m høyde.

Over tak skal pipen påføres puss eller beskyttes av kappe av egnet materiale, eller forblendes etter leverandørens anvisning.

Montering av pipen skal skje ifølge godkjent monteringsanvisning.

## Merking:

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

SBI -nr. 112/024

Tilvirknings-  
kontroll:

Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.1989.

Søknad om fornyelse må være innkommet senest 3 måneder før gyldighetstidens utløp.

Merknad:

Med hver pipe skal det leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

STATENS BRANNINSPEKSJON

*K. Tronrud*  
Knut Tronrud

*Torolf Bjørhus*  
Torolf Bjørhus

Date 6.9.1984  
J.nr. 903/84/Bj/EB  
Arkiver 522.212

STATENS BRANNINSPEKSJON



GODKJENNING nr.

112-026

## BRANNTÉKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 13.3.1984 følgende brann-  
tekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130:

- Søker:** A/S Norsk Plewa, Bakketungt. 16, 2400 Elverum.
- Produsent:** Plewa Werke GmbH, Vest-Tyskland samt norske lisensfabrikker.
- Produkt:** Røykpipe.
- Betegnelse:** PLEWA ELEMENTPIPE, type LS 114, 116, 118, 120, 125, 130 og 135.
- Beskrivelse:** Elementpipe med 1 røykløp bestående av innvendige røykløpsforinger av chamotte, steinullisolasjon og yttermantel av lettklinkerbetong.
- Foringselementene har kvadratisk tverrsnitt med avrundede hjørner. Innvendige/utvendige mål er: 140 x 140/180 x 180, 160 x 160/210 x 210, 180 x 180/230 x 230, 200 x 200/260 x 260, 250 x 250/320 x 320, 300 x 300/385 x 385 og 350 x 350/440 x 440 mm. Lengden er 250 eller 500 mm. Foringens trykkstyrke skal være minst 400 kg/cm<sup>2</sup> (40 MPa) og romvekten skal være maksimalt 2100 kg/m<sup>3</sup>.
- Steinull med nominell romvekt 90 kg/m<sup>3</sup> og tykkelse ca 45 mm har ferdig montert en tykkelse på 25 mm.
- Yttermantelen har kvadratisk tverrsnitt med utvendige sider h.h.v. 430 x 430, 450 x 450, 510 x 510, 540 x 540, 600 x 600, 735 x 735 og 790 x 790 mm.
- Mantelelementenes trykkstyrke skal være minst 30 kg/cm<sup>2</sup> (3 MPa) (netto trykkflate), og romvekten skal være maksimum 900 kg/m<sup>3</sup>.
- Mantelelementer forbindes med mørtel KC 20/80 og forings-  
elementer med Plewa syremørtel.
- Godkjennings-  
grunnlag:** Prøverapport nr. 250040/83.380 av 26.6.1984 og nr. 250040/84.040 av 12.7.1984, begge fra SINTEF, Norges branntekniske laboratorium. Prøverapport nr. 50401 av 6.8.1983, nr. 50452 av 30.11.1983 og nr. 50506 av 9.7.1984, alle fra Forskningsinstituttet for cement og betong ved NTB.
- Uttalelse av 26.6.1984 fra SINTEF, Norges branntekniske laboratorium.
- Uttalelse av 22.3.1984 og 13.8.1984 fra Kontrollrådet for betongprodukter.
- Tegning, benevnt bilag 3, av 1.2.1984 og tegning, benevnt bilag 5, av 2.2.1984 fra A/S Norsk Plewa.



SBI - 112-026

Godkjennings-  
vilkår:

Røykpipen tillates oppført direkte mot vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.

Røykpipen tillates ført opp i maksimalt 15 m høyde.

Som værbeskyttelse over tak skal pipen påføres puss eller beskyttes av kappe av egnet materiale, eller forblendes etter leverandørens anvisning.

Montering av pipen skal skje ifølge godkjent monteringsanvisning.

## Merking:

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

Tilvirknings-  
kontroll:

Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

## Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.1986.

Søknad om fornyelse må være innkommet senest 3 måneder før gyldighetstidens utløp.

## Merknad:

Med hver pipe skal leveres et eksemplar av godkjent-monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

STATENS BRANNINSPEKSJON

*Knut Tronrud*  
Knut Tronrud

*Torolf Bjørhus*  
Torolf Bjørhus

Dato 15.10.1984  
J.nr. 903/84/Bj/AN  
Arkivnr. 522.212

STATENS BRANNINSPEKSJON



GODKJENNING nr.

112-027

## BRANNTEKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 13.3.1984 følgende brann-tekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130:

Søker: A/S Norsk Plewa, Bakketungt. 16, 2400 Elverum.  
 Produsent: Plewa Werke GmbH, Vest-Tyskland, samt norske lisensfabrikker.  
 Produkt: Røykpipe.  
 Betegnelse: PLEWA ELEMENTPIPE 2 løps, type LS 214-20,218,220 og 225.  
 Beskrivelse: Elementpipe med 2 røykløp bestående av innvendige røykløpsforinger av chamotte, steinullisolasjon og yttermantel av lettklinkerbetong.

Foringselementene har kvadratisk tverrsnitt med avrundede hjørner. Innvendige/utvendige mål er: 140 x 140/180 x 180, 180 x 180/230 x 230, 200 x 200/260 x 260 og 250 x 250/320 x 320. Lengden er 250 eller 500 mm. Foringens trykkstyrke skal være minst 400 kp/cm<sup>2</sup> (40 MPa) og romvekten skal være maksimalt 2100 kg/m<sup>3</sup>.

Steinull med nominell romvekt 90 kg/m<sup>3</sup> og tykkelse ca. 45 mm har ferdig montert en tykkelse på 30 mm.

Yttermantelen har rektangulært tverrsnitt med utvendige sider h.h.v. 550 x 775, 515 x 800, 550 x 870 og 610 x 990 mm.

Mantelelementenes trykkstyrke skal være minst 30 kp/cm<sup>2</sup> (3 MPa) (netto trykkflate), og romvekten skal være maksimum 900 kg/m<sup>3</sup>.

Mantelelementer forbindes med mørtel KC 20/80 og foringselementer med Plewa syremørtel.

Godkjennings-  
grunnlag:

Prøverapport nr. 250040/83.380 av 26.6.1984 og nr. 250040/84.040 av 12.7.1984, begge fra SINTEF, Norges branntekniske laboratorium. Prøverapport nr. 50401 av 6.8.1983, nr. 50452 av 30.11.1983 og nr. 50506 av 9.7.1984, alle fra Forskningsinstituttet for cement og betong ved NTH.

Uttalelse av 26.6.1984 og 4.10.84, oppdrag 250060/84.304, fra SINTEF, Norges branntekniske laboratorium.

Uttalelse av 22.3.1984 og 13.8.1984 fra Kontrollrådet for betongprodukter.

Tegning datert 8.8.1984, tegning benevnt bilag 6 og tegning benevnt bilag 5, av 2.2.1984, fra A/S Norsk Plewa.

SBI-nr. 112-027

Godkjennings-  
vilkår:

Røykpipen tillates oppført direkte mot vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak.

Røykpipen tillates ført opp i maksimalt 15 m høyde.

Som værbeskyttelse over tak skal pipen påføres puss eller beskyttes av kappe av egnet materiale, eller forblendes etter leverandørens anvisning.

Montering av pipen skal skjé ifølge godkjent monteringsanvisning.

## Merking:

Elementpipen må ved levering fra fabrikk være merket i h.h.t. godkjenningsmyndighetens bestemmelse.

Tilvirknings-  
kontroll:

Godkjenningen gjelder under forutsetning av at det er opprettet avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

## Gyldighet:

Godkjenningen gjelder inntil videre, dog ikke utover 31.12.1986.

Søknad om fornyelse må være innkommet senest 3 måneder før gyldighetstidens utløp.

## Merknad:

Med hver pipe skal leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning med kopi av dette godkjenningsbevis.

STATENS BRANNINSPEKSJON

*Knut Tronrud*  
Knut Tronrud

*Torolf Bjørhus*  
Torolf Bjørhus