

# Icopal elementpipe P2

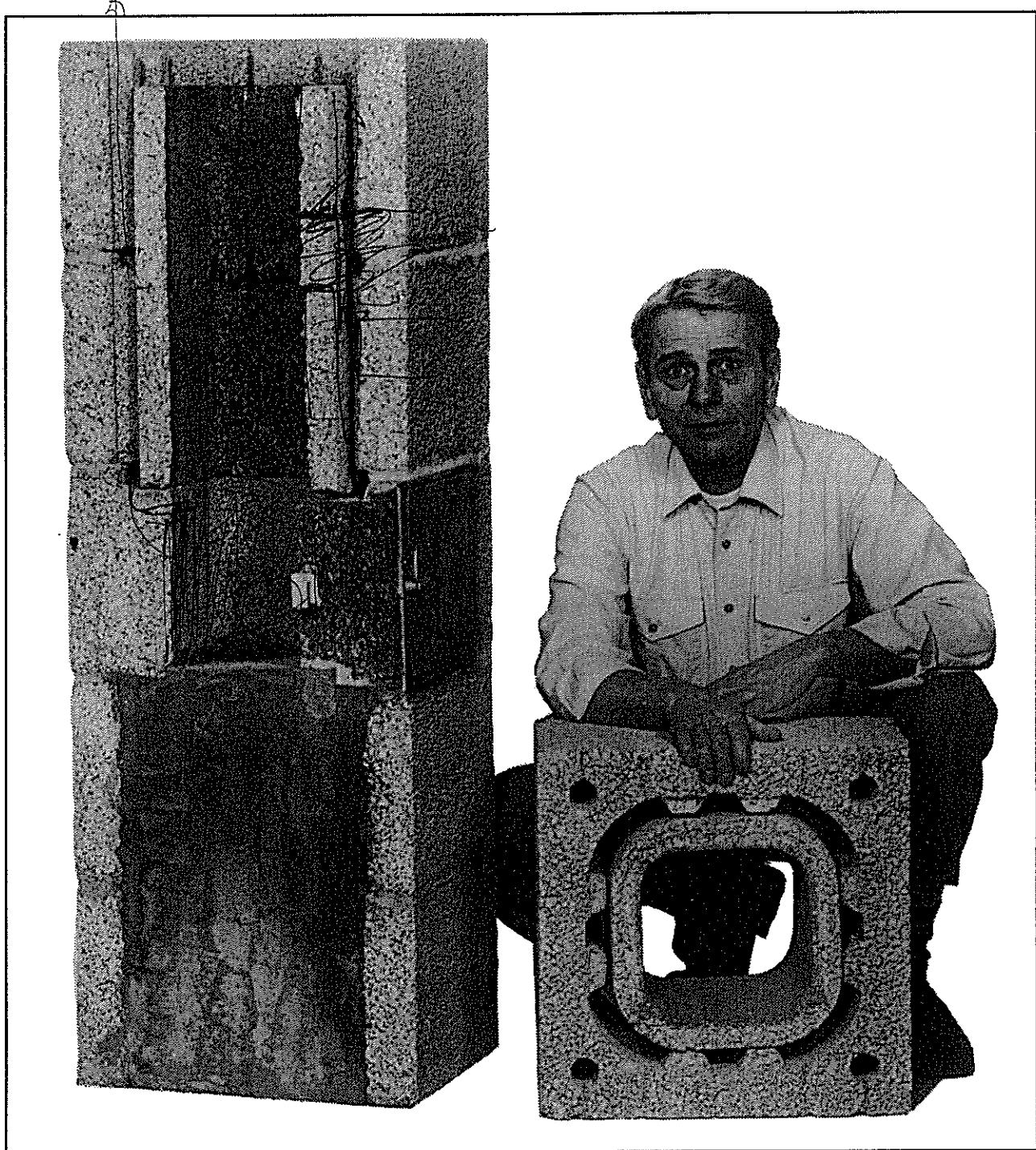
Brosjyre nr.:  
Blå katalog: 1.703  
April 1990

## Luftventilert elementpipe

Trygg og sikker pipekonstruksjon.

Best i test. Små ytre mål 44x44 cm. Enkel å montere.

Godkjent etter beste brannklassifisering. Kan monteres direkte mot treverk. Den ideelle villa- og hyttepipe.



FJELDHAMMER

ico  
pal

A/S Fjeldhammer Brug

# Generelle opplysninger

Oppføring av pipe må ikke utføres uten at søknad på forhånd er sendt bygningsrådet, og dette har gitt tillatelse, jfr. plan- og bygningslovens §87 og §93.  
Icopal elementpipe P2 kan monteres direkte mot bygningsdel av brennbart materiale:

1. Ved gjennomgang av bjelkelag og tak.
2. Med inntil 2 vanger direkte mot vegg.

Fra byggeforskriftene har vi hentet følgende tabell, som viser nødvendig røkloppstversnitt under forskjellige forhold:

Innflyrt effekt P (kw)	Røykløpets tverrsnitt (cm <sup>2</sup> )		
	Høyde < 5 m	5–10 m	> 10 m
Sirkulaært tverrsnitt samt kvadratisk tverrsnitt med avrundede hjørner			
P ≤ 30	165	135	115
30 < P ≤ 45	200	155	135
45 < P ≤ 60	250	200	135
Rektangulært tverrsnitt			
P ≤ 30	200	155	130
30 < P ≤ 45	260	200	150
45 < P ≤ 60	325	260	200

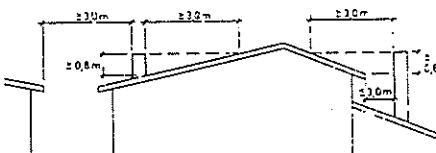
Dimensjonering i samsvar med tabellen vil normalt gi tilstrekkelig tverrsnitt. Forutsatt at røykløpet kun skal betjene ett enkelt varmeanlegg, vil en oppnå beste trekkforhold og fyringsøkonomi ved at røykløpet beregnes spesielt for det aktuelle anlegget.

Peis og annet åpent ildsted bør generelt ha røykløp på ca. 300 cm<sup>2</sup>.

## Beskyttelse mot regn og snø

Ved utvendig plassering skal pipen pusses. Tilleggsisolasjon er ikke nødvendig.  
Hvis pipen plasseres langt ned på et bratt og/eller glatt tak, må den sikres mot snøras. Bruk f.eks. effektive snøfangere i tilstrekkelig antall på pipens overside, såk om nødvendig rád hos det lokale feiervesen.

## 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 takflatens eller dens forlengelse på minst 300 cm.

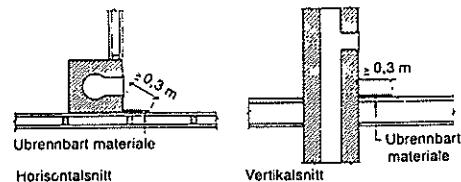
## Røklopsforingen

Røklopsforingen er laget av pimpstein, og tåler således sterkt varme uten å sprekke. Innvendig er tverrsnittet kvadratisk med avrundede hjørner og målene er 20 x 20 cm. Røykløpets effektive tverrsnitt = 390 cm<sup>2</sup>.

En røklopsforing dekker 2 yttermantler.

## Plassering av feieluke.

Påse at feieluken kommer på riktig side, og at avstanden til nærmeste brennbare materiale er minst 30 cm. Alternativt kan brennbart materiale tildekkes med f.eks. 13 mm gipsplate e.l. Øverste feieluke er mest utsatt. Ved feieluke over røkrørsinnføring bør gulvet dekkes som vist på skissen:

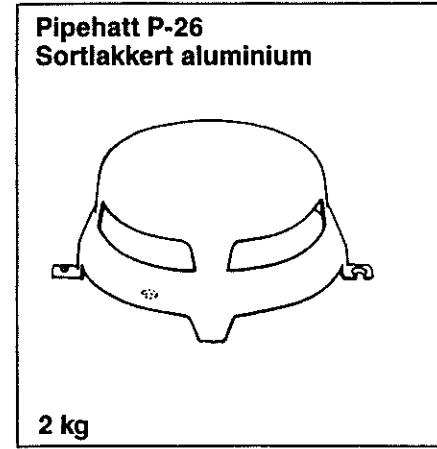
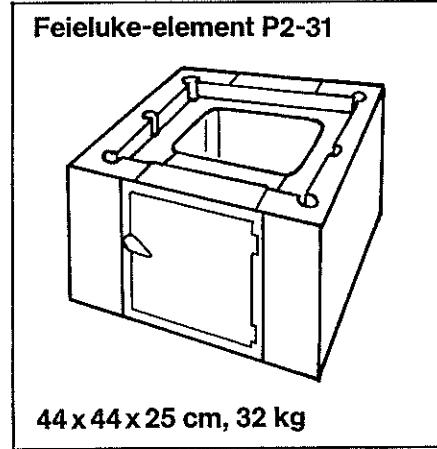
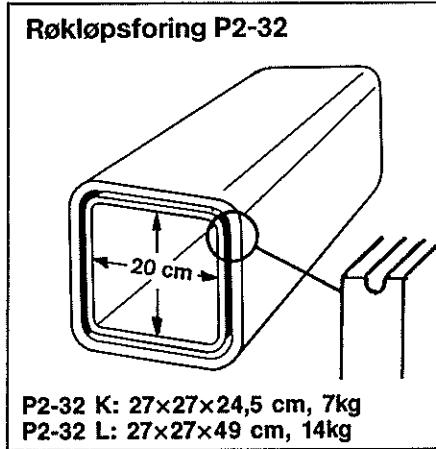
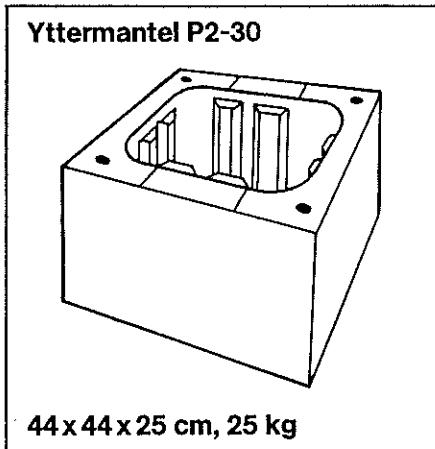


Ved høye piper og/eller bratte tak kan det være praktisk å montere ekstra feieluke på loft eller ca. 100 cm over tak. Vi leverer løse feieluker for dette bruk, PM1-28. NBI Feielukeelementet må ikke brukes.

## Armering.

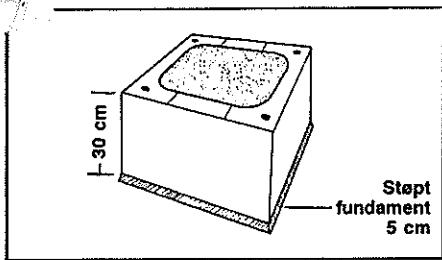
Høye piper (over tak) bør avstives ved å armere og istøpe hjørnehullene i yttermantelen der pipen går gjennom taket. Bruk forholdsvis tynn mørtel, som fylles i hullene etter som pipen mures. Stikk så i armeringen, av 10-12 mm kamstål. Elementer som armeres, må mures uten avbrudd slik at mørten ikke tørker under arbeidet.

# Leveringsprogram P2 (Ett røklop)



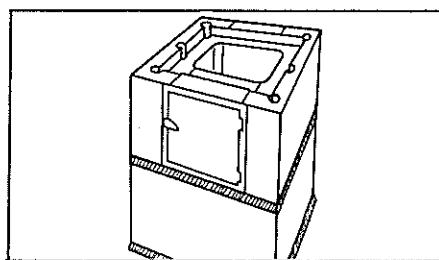
Vi leverer også pipebeslag for papp- eller steintak, pipekledninger for hel inndekning av pipen og detaljer for reparasjoner av gamle tegl-piper. Be om brosjyre!

# Montering av pipe.



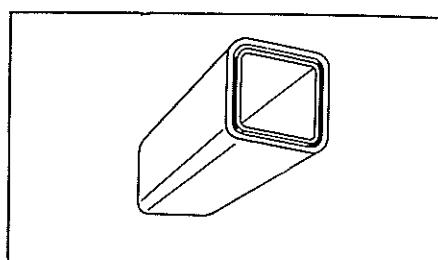
## SOKKEL

Under sokkelen kreves et fundament av betong eller fjell. Høyde fra gulv til feieluke-element skal være min. 30 cm. Støp derfor opp et 5 cm fundament for den første yttermantel. 1 á 2 stk. yttermantler mures fast og vatters opp. Fyll med ubrennbart materiale og rett av.



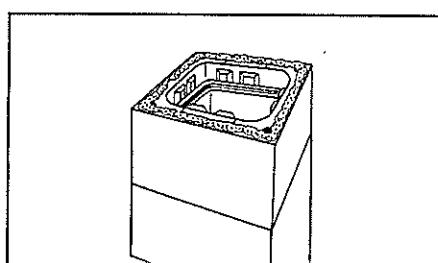
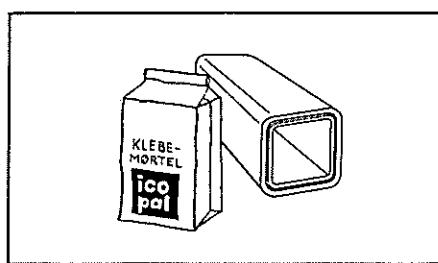
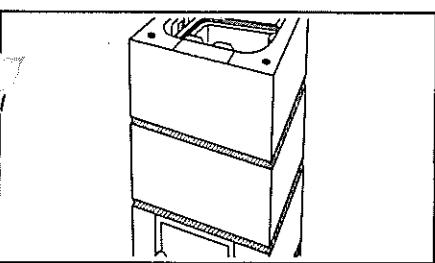
## FEIELUKE

Legg mørtel i 4 cm brede langs kanten på sokkelen. Plasser element med feieluke på sokkelen. Dørhengslene skal være på høyre side. Kontrollér lodd og water.



## RØKLØPSFORINGENE

Icopal P2 leveres med 24,5 cm langt rør (K) eller 49 cm langt rør (L). Rørene skal monteres med det nedsenkede spor vendt opp.



## MURINGEN

kan nå begynne. Langs ytterkanten av feieluke-elementet legges en ca. 3 cm bred mørtelfuge.

## KORTE RØR (P2-32-K)

Plassér en yttermantel og kontroller vater og lodd. Plassér røkløpsforingen med den glatte ende ned i yttermantelen.

## LANGE RØR (P2-32-L)

Legg mørtelen i ca. 4 cm brede på den første yttermantelen, og plassér yttermantel nr. 2. Deretter plasseres røkløpsforingen med den glatte ende ned i yttermantlene.

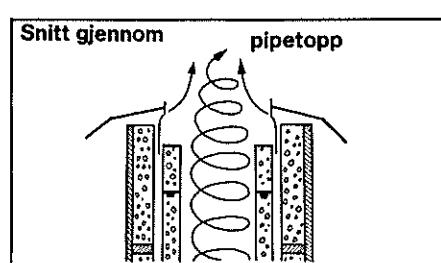
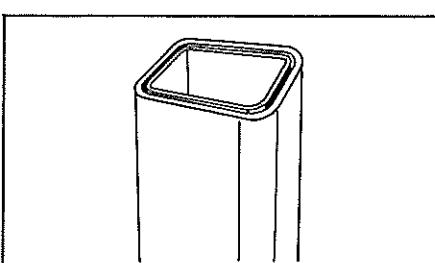
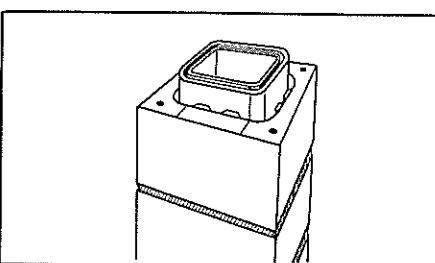
## MØRTEL

Røkløpsforingene skal mures med Icopal klebemørtel eller tilsvarende. Blandingsforhold ca. 1 del vann og 3 deler klebemørtel gir en smidig masse. Påføres ved hjelp av sprøyteslanger som ligger i feielukeelementet. Klipp av spissen ca. 1 cm, og trykk ut en mørtelstreg i røkløpsforingens nedsenkning. OBS! Bland ikke for mye av gangen. Herdetid ca. 1 time. Til muring av yttermantler kan man bruke vanlig tørrmørtel KC 20/80 eller selv blande mørtel av 3 deler puss-sand og 1 del murement.

## VIDERE MURING

Etter at røkløpsforing nr 1 er plassert, gir man den et par lette slag, slik at den «setter» seg godt i mørtelen. Stikk deretter hånden ned i røkløpet og glatt til skjøten mellom feieluke-elementet og røkløpsforingen.

Legg en streng Icopal mørtel i sporet i røkløpsforingen og 3-4 cm bred mørtelfuge på yttermantelen. Mur opp en ny yttermantel (2 stk. dersom det benyttes lange røkløpsforinger) og sett i neste røkløpsforing. Slå denne lett ned på første røkløpsforing og glatt over skjøten med hånden.



## VIDERE OPPOVER

mures vekselvis yttermantler og røkløpsforinger. To yttermantler og en røkløpsforing, eller en av hver, avhengig av røkløpsforingens høyde.

Det anbefales at pipen slammes der denne går gjennom bjelkelag fra kald til varm sone, for å gi mulighet til tett fulging. Innvendige synlige flater kan pusnes med mørtel klasse C (KC 35/65).

## RØKLØPSFORINGENE

skal hele tiden mures med sporet vendt oppover. Bruk ikke mer mørtel enn nødvendig for å fylle sporet og få en god forbindelse.

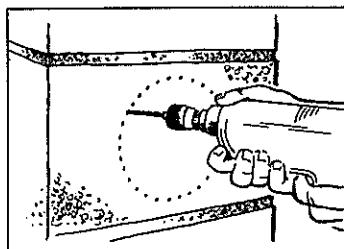
Søl på utsiden, som kan danne fast forbindelse mellom røkløpsforing og yttermantel, må unngås.

## AVSLUTNING

Etter at yttermantel er nådd opp i full høyde, tilpasses den siste røkløpsforingen slik at den ligger 2 - 3 cm lavere enn yttermantel. NB! DET ER VIKTIG AT LUFTEN I MELLOMROMMET SKAL KUNNE STRØMME UT OVER SKORSTEINSTOPPEN. Bruk derfor original avdekning. Eventuell kledning må ikke dekke luftspalten mellom røkløpsforingen og yttermantel. Over tak skal pipen pusses eller beslås. Puss må være beregnet for utvendig bruk.

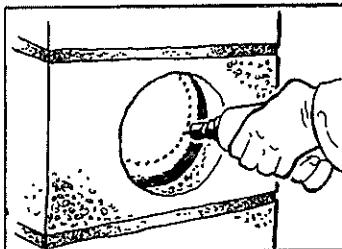
# Montering av Røkrør

Vær omhyggelig med tilkobling av ildsted og ved montering av røkrør. Feilaktig eller dårlig montering kan ødelegge de egenskaper som elementpipen ellers har.



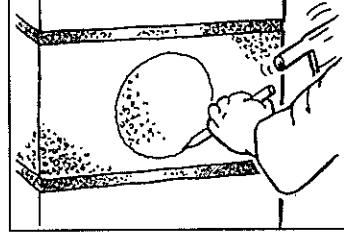
a. Riss opp etter innmuringsstussens diameter. Bør tett med hull etter risset (sømboring).

**Bruk murbor, men ikke slagdrill.**

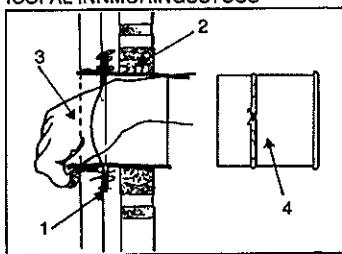


c. Sømboր et hull i røkøpsforingen og fjern den utboreda delen.

## MONTERING ICOPAL INNMURINGSSTUSS



b. Fjern den utboreda delen forsiktig ved hjelp av meisel og hammer.



- d. 1. Legg rikelig med ildfast masse på innmuringsstussens buede anleggflate.
2. Plasser innmuringsstussen inn mot røkøpsforingen, og hold den i posisjon mens den stoppes fast. Bruk gjerne en blanding av pimpestein og mørtel.
3. Tett igjen åpningen mellom stussen og røkøpsforingen ved å stikke hånden inn gjennom innmuringsstussen. Bruk ildfast masse også her.
4. Etter at pipen er pusset og herdet, monteres foringsrøret med påsatt tettesnor.

Følg førstig ovnsprodusentens anvisninger. Vær oppmerksom på at røret aldri skal stikke innenfor kanten av røkøpsforingen, og at det skal ha en svak skråning oppover.

## 3 alternativer for avslutning over tak:

- a) Skorsteinen kan pusses med et solid lag mørtel Klasse B (KC 20/80)
- b) Skorsteinen kan beslås med Icopal skorsteinskledning. Pipevængene trenger da først ha en foring. Bruk ubrennbart materiale f.eks. steinull.
- c) Skorsteinen kan forblendes med murstein. Støp først en konsoll som vist på skissen.

## Frakt og lagring

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

STATENS BYGNINGSKONTOR  
BYGNINGSTEKNIKKE  
ETD

BRAVANTERISK GODKJENNING NR 2301-1164

Godkjennin i medhold av Byggeforskrift 1987 kapittel 12:23:

Produktnavn: Icopal elementpipe P2

Produkttype: Skorstein av leitbetong

Produsent: A/S Fjeldhammer Brug

Godkjennin: For oppføring direkte mot vegg av brennbart materiale, og direkte mot brennbart materiale i etasjeskiller og tak

Sektor: A/S Fjeldhammer Brug  
Postboks 55  
1472 FJELDHAMMER

Beskrivelse: Etappes skorstein med skorsteinsforinger og yttermantler utført av plastsinnetbeting. Skorsteinsforingerne er innendig forsynet med varselbestandig materiale.

Godkjenningsgrunnlag: Prøverapport nr. 250040.10/86.320 av 86.10.10 fra SINTEF-NBL, og nr. 25075 av 86.08.10 fra SINTEF-PCB. Utstillelse nr. 250065-97-075 av 87.01.11 fra SINTEF-NBL og utstillelse fra Kontrollrådet for betongprodukter av 87.01.08. Sekvens nummer nr. 700-157-2 av 86.12.05, nr. 700-114-3, nr. 700-115-3 revisert 07.11.10 og nr. 700-116-3 av 86.12.29.

Merkning: Produkter skal merkes med godkjenningsnummer, produktnavn og produsent.

Tilvirkningskontroll: Godkjenningen er betegnet av at det apprettes avtale om tilvirkningskontroll med Kontrollrådet for betongprodukter.

Cyldighetsperiode: Inn til videre, dog ikke utover 1993.04.06.

Merknad: Godkjenningen gjelder bare ved montering i samsvar med godkjent monteringsanvisning. Godkjenningsbevis skal på forlengende innløvers bygningsrådet. Døvis og monteringsanvisning skal alltid være tilgjengelig på byggeplass. Godkjenningen erstatter BE-nr. 112-049 datert 1987.04.21.

Oslo, 1985.04.06.

*[Handtegnet signatur]*

*[Handtegnet signatur]*

Teksten har pålydende ifølge § 28 av Forskriftslagen 1986 § 28 + 29. Klasse 1 til kontroll- og arbeidsdepartementet og senter til Statens byggesikrings verk. Postboks 5185 dep. 0031 Oslo 1

OBS!  
Forskalingen  
må fjernes slik  
at konsollen  
ikke belaster  
takverket.

