



**Brann- og redningsetaten i Oslo Kommune**

Boligseksjonen

Att: Fred Ekberg

Oslo, 22.12.2014

**Bekreftelse på utført rehabilitering av skorsteiner som hadde mangler brukt til fyring i:**

**Jacob Aalls gate 29 A-B-C**

Vi bekrefter herved å ha utført rehabilitering på skorsteiner i bruk, samt skiftet sotluker og feieluker på skorsteiner som er i bruk til fyring på nevnte adresser.

Det er benyttet 2 metoder; foringsrør og glidestøp, etter hva som passet sameiet best.

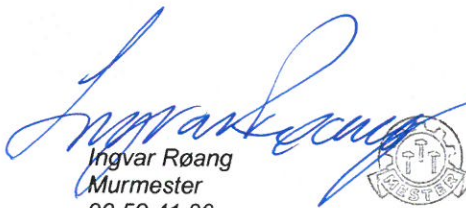
Vedr. oppstillingsvilkår så er det registrert for hver leilighet evt mangler som er oppdaget og muntlig beskjed til eierne. Styret i boligselskapet har fått denne informasjonen. Dersom ønskelig kan denne informasjonen ettersendes.

Det er benyttet eget skjema for hver leilighet med registrering ad utført arbeid i leilighetene ifm dette prosjektet.

Se vedlagt:

1. Oversikt over rehabiliterte skorsteiner, basert metodevalg.
2. Dokumentasjon på produkt til glidestøp.
3. Dokumentasjon på produkt til foringsrør.

Med vennlig hilsen  
**Thorendahl AS**



Ingvar Røang  
Murmester  
90 59 41 26

e-mail: [ingvar@thorendahl.no](mailto:ingvar@thorendahl.no)



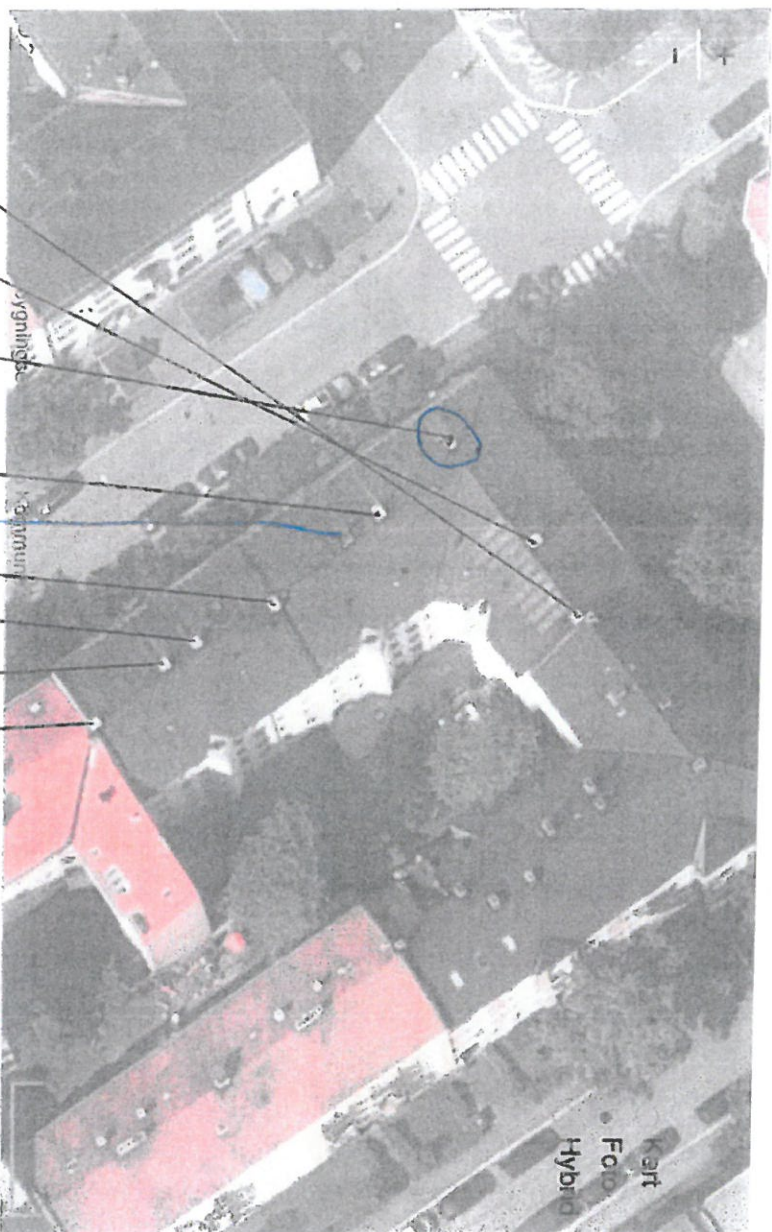
**THORENDAHL AS**  
Harbitzalleen 12, 0275 Oslo

Kopi til Borettslaget Jacob Aallsgt 29



Thorendahl AS  
Harbitzalleen 12, 0275 OSLO – TLF 23 25 34 00  
Bank 1503.10.90358 – NO 963 265 433 MVA





Skriv ut

www.1881.no | Copyright © 2014 Digitale Medier 1881 AS - Telenors offisielle leverandør av

opplysnings tjenester

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8

9

| PIPE: | METODE:            |
|-------|--------------------|
| 1     | REHABILITERES IKKE |
| 2     | GLIDESTOP          |
| 3     | RØR                |
| 4     | GLIDESTOP          |
| 9     | GLIDESTOP          |
| 5     | RØR                |
| 6     | GLIDESTOP          |
| 7     | GLIDESTOP          |
| 8     | REHABILITERES IKKE |
| 9     | REHABILITERES IKKE |

JACOB AALLS GT 29  
METODEVALG



## PRODUKTDOKUMENTASJON

### SINTEF 120-0205

Med henvisning til Plan- og bygningsloven revidert 1997-06-13 med Teknisk forskrift og tilhørende Veiledning av 1997-01-22 bekrefter SINTEF NBL as, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet og begrenset luftforurensning.

**Skorsteiner:** Beza Ceramic tettemasse

**Produktansvarlig:** Landy Vent International AB  
Hantverkargatan 4, SE-576 35 Sävsjö, SVERIGE

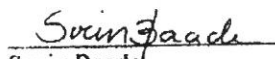
Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg og at de blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning som er kontrollert, akseptert, stemplet og signert av SINTEF NBL as. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produkt eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

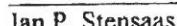
Produktet skal merkes med SINTEF 120-0205, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktenes samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med SINTEF NBL as.

Førstegangs utstedelse 2005-03-17. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innchaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings. SINTEF NBL as kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2011-01-31  
Gyldig til: 2016-01-31

  
Svein Baade  
Avd.sjef dokumentasjon

  
Jan P. Stensaas  
Forsker

Postadresse: 7465 Trondheim  
Besøksadresse: Tiller Bru, Tiller  
Foretaksregister: NO 982 930 057 MVA

Telefon: 73 59 10 89  
Telefaks: 73 59 10 44

E-post: [nbl@bj.sintef.no](mailto:nbl@bj.sintef.no)  
Internet: [nbl.sintef.no](http://nbl.sintef.no)

SINTEF NBL as.

Vedlegg 1 til produktdokumentasjon SINTEF 120-0205 av 2011-01-31.

**Produkter:** Beza Ceramic

**Produktbeskrivelse:**

Sementbasert tette- og støpemasse med tørt pulver som blandes med vann umiddelbart før bruk. Brukstilid 1 time, tørretilid 12 timer og herdetilid 3 døg.

**Anvendelse:**

Rehabilitering av utette skorsteiner. Kan benyttes på tegl-, betong- og elementskorsteiner som er montert i overensstemmelse med gjeldende oppstillingsvilkår. Det forutsettes at skorsteinen alltid skal rengjøres, inspiseres og vurderes med hensyn til stabilitet og styrke før rehabilitering. Skorsteiner med godkjenning for oppstilling uten avstand til brennbar vegg fra 1985 eller tidligere må vurderes spesielt i forhold til forutsatt behov for luftkjøling.

Tettenmassen kan brukes for etterfylling av fuger og små sprekker. Dersom hensikten er trekking med hel overflatedekking, forutsettes det minimum påføringstykkelse på 10 mm. Massen kan også anvendes for innvendig tetting av kakkelovner. For supplerende informasjon vedr. anvendelse av Beza Ceramic, henvises det til installasjonsanvisning for produktet fra Landy Vent International AB.

**Grunnlag rapport:**

Prøvsingsrapport ELAB-0279 av 1998-02-24 fra Dansk Teknologisk Institut i henhold til ISO 4736 avsnitt 8 og 9 og svenske Boverkets allmänna råd 1993:2, utgave 2, avsnitt 2.6.

**Grunnlag vurdering:**

Brannteknisk vurdering 102030.29E.rev.1, datert 2011-01-05 fra SINTEF NBL as.

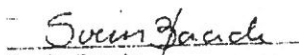
**Grunnlag tegning:**

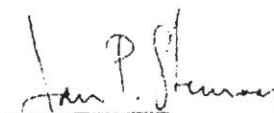
Ingen tegninger, kun kopi av informasjon på forpakning, for og bakside 20 kg sekk.

**Gyldighetstid:**

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

**Utstedt: 2011-01-31**

  
Svein Baade  
Avd.sjef dokumentasjon

  
Jan P. Stensaas  
Forsker

Postadresse: 7465 Trondheim  
Besøksadresse: Tiller Bru, Tiller  
Foretaksregister: NO 982 930 057 MVA

Telefon: 73 59 10 89  
Telefaks: 73 59 10 40

E-post: nbl@sinetf.no  
Internett: nbl.sinetf.no

SINTEF NBL as.



# PIPERENOVERING

med fleksible, rustfrie  
**INNSATSRØR**



## Produsenterklæring

Produktene er produsert ifølge typegodkjennelse nr:

**120-0202 og 120-0203**

Kontrollorgan: SINTEF NBL as

Dette dokumentet skal finnes tilgjengelig ved besiktigelse  
av ferdig installasjon



**LANDY VENT  
INTERNATIONAL AB**

WWW.LANDYVENT.SE • INFO@LANDYVENT.SE

# PRODUKTINFORMASJON

## ALPHA DS®

Alpha DS® er et bøyelig innsatsrør for reparasjon av skadde røykkanaler. Det brukes hvis pipen er kondemnert eller har fått påvist lekkasje, og kan brukes med alle typer ildsteder\*) \*\*). Røret er to-lags med slett innside som gir bedre trekkforhold og hindrer at sot og avleiringer får feste. Alpha DS® er laget av rustfritt, syrefast stål av høy kvalitet (SS142348, EN 1.4435). Produktet anbefales til kanaler med tørr drift. Dette kontrolleres ved å måle temperaturen cirka 500 mm under toppen på pipen, der den ikke bør være lavere enn 70 °C ved normal drift.

- Finnes i dimensjoner 80-300 mm.
- Kan leveres i tilkappede lengder med tilbehør og isolasjon
- Alpha DS® kan også brukes som forbindelseskanaal mellom peisinnsats og murverk
- **Typegodkjennelsesbevis 120-0203, Sintef**

## ALPHA DS Oval

Alpha DS Oval er en oval variant av Alpha DS®. Røret er meget anvendbart for å oppnå største mulige røykrørsareal ved montering i rektangulære kanaler.

- Finnes i 2 dimensjoner  
Ytermål: 111x144 mm (tilsvarende rundt rør med diameter 120 mm)  
Ytermål: 117x156 mm (tilsvarende rundt rør med diameter 130 mm)
- Kan leveres i tilkappede lengder med tilbehør og isolasjon
- God bøyelighet i begge retninger

## ALPHA E

Alpha E brukes for å forebygge kondens i røyk- og avgasskanaler ved for eksempel skifte av panne eller brenner, men egner seg også til reparasjon av eksisterende ventilasjonskanaler med høye kvalitetskrav. Røret er ett-lags og er laget av rustfritt, syrefast stål av høy kvalitet (SS 142348, EN 1.4435).

- Finnes i dimensjoner fra 80-500 mm
- Kan leveres i tilkappede lengder med tilbehør og isolasjon
- Alpha E har meget god bøyelighet
- **Typegodkjennelsesbevis 120-0202, Sintef**

\*) Bør ikke brukes ved fyring med halm.

\*\*) Bør ikke brukes i forbindelse med klorider, hydrofluorider eller ved halmfyring

Luftet  
toppavdekning



Innsatsrør



T-rør med  
løs nese



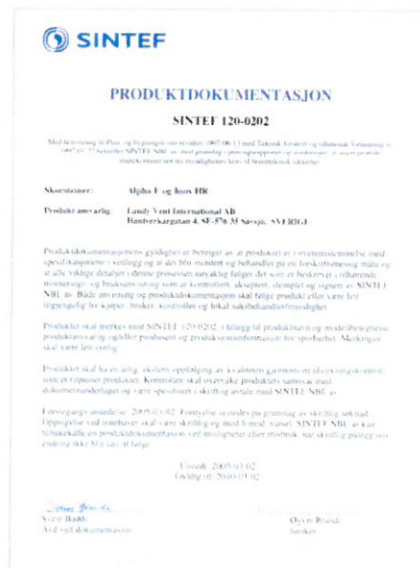
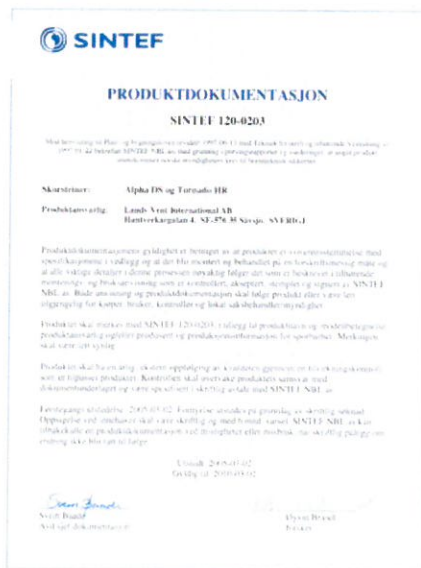
Distanse  
(Støttefjær)



Inmurningsstuss



Feieluke



## MONTERINGSANVISNING FØR ISOLERAT UTFØRANDE

Innsatsrøret er hovedsaklig beregnet for å benyttes i murte piper, men også i elementpiper. For å få en smidig montering gjelder det å velge et innsatsrør som passer både ildstedet og pipen. Kontroller at den beregnede dimensjonen passer i hele røykkanalen. Finnes det innsatsrør i pipen, er det fordelaktig å fjerne dette.

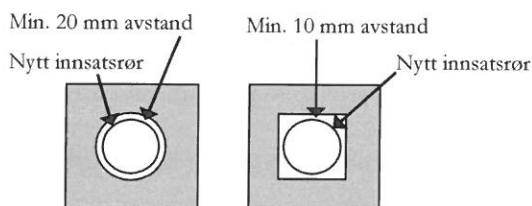
1. Lag et hull i pipen som er stort nok til å kunne montere innmuringsstussen. Hullet taes rett over ildstedsanslutningen.
2. Krafse ut i fugene der innmuringsstussen skal føres inn. Monter innmuringsstussen slik at bunnplaten hviler i den utkrafsede fugen. Det er mulig at stussen må klippes til for å få riktig størrelse. Pass på at stussen sentreres i kanalen.
3. Før ned innsatsrøret i kanalen og anslutt til innmuringsstussen. Kontroller om røret har strømningspiler. Disse skal i så fall peke i røykgassens retning (oppover). Mur med muremørtel til ca. 10 cm opp på innsatsrøret for å fiksere rør og stuss.
4. Mur igjen hullet i pipen og puss overflaten. Fyll rommet mellom innsatsrør og eksisterende pipe med isolering (vermiculite). Dette forhindrer kondens. Rist røret slik at isoleringen faller på plass.
5. Lecakuler eller støpemasser er ikke tillatt som isolering. Fyll isoleringen til ca. 10 cm fra toppen. De resterende 10 cm fylles med muremørtel og toppavslutningen trykkes på plass slik at forankringsfottene trykkes ned i mørtelen. Dander toppen slik at man får en god vannavrenning

## MONTERINGSANVISNING FØR LUFTAT UTFØRANDE

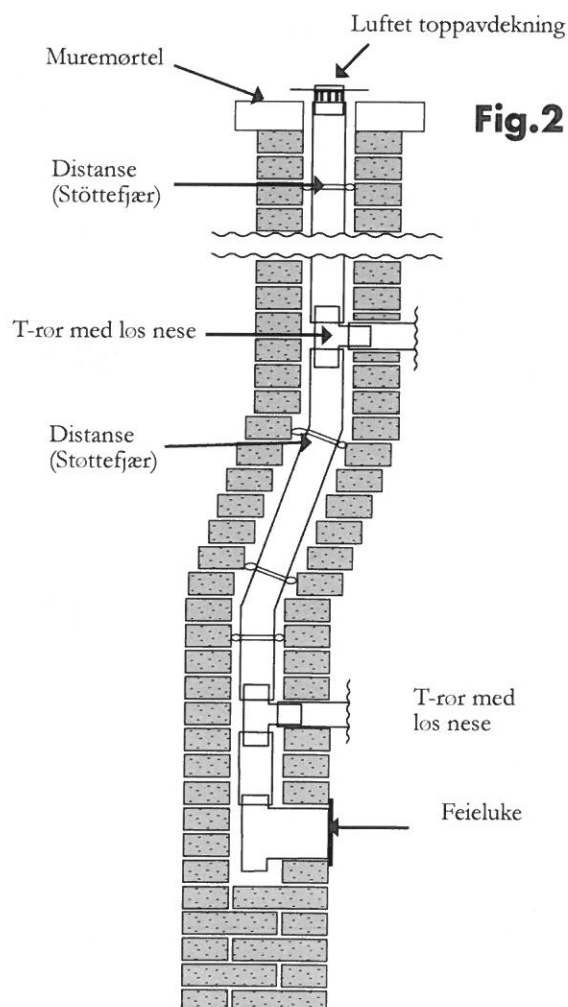
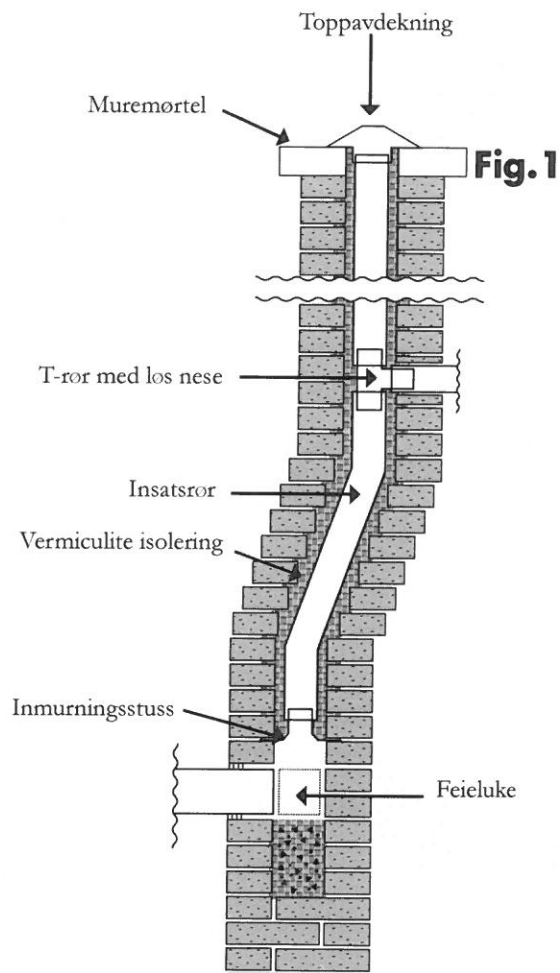
Vid montering av innsatsrør med luftad kanal istället för isolerad, skall röret förses med stöttefjädrar på varannan meter. Tätare placering kan bli aktuellt vid sidodragningar för att säkerställa att distans erhålls.

I en cirkulär elementskorstein godkjent før 1985 skal luftspalten være minimum 20 mm (fig.1)

I en elementskorstein med firkantet røykrør godkjent før 1985 og skorsteiner av tegl eller betong, skal luftspalten være minimum 10 mm (fig.2)



For elementskorsteiner godkjent etter 1985 er nødvendig kjøling allerede sikret i ytermantelens konstruksjon. Luftspalten kan derfor reduseres til et minimum. Støttefjær kan sløyfes når luftspalten mellom ny skorstein og tidligere røykløp er mindre enn 5 mm.





# LANDY VENT INTERNATIONAL AB

## G A R A N T I B E V I S

### MATERIALGARANTI

Garantien gjelder for et tidsrom ifølge angivelsene nedenfor for de respektive typer fleksible innsatsrør. Garantien gjelder f.o.m. datoen da renoveringsarbeidet er slutført. Garantien gjelder under forutsetning av at renoveringsarbeidet er besiktiget av godkjent besiktigelsesmann og godkjent i besiktigelsesdokumentasjonen. Besiktigelsen skal være utført senest 3 måneder etter ferdigstilling.

Garantien er en materialgaranti som gjelder for innsatsrør med tilbehør som produseres av Landy Vent International AB. Garantien gjelder ikke for skader eller feil på annet materiale eller for eventuelle følgeskader. Garantien omfatter ikke skader som har oppstått ved feil håndtering, mekanisk påvirkning, ved bruk av ildsted til halmfyring eller ved bruk av feil utstyr ved feiling eller vedlikehold.

For at garantien skal bli gyldig må informasjonen i nedenstående skjema leveres inn.

**Garantien gjelder for installasjon av:**

**ALPHA DS**  
10 års garanti

☐

**ALPHA E**  
2 års garanti

☐

Dimensjon..... mm

Kontrollnummer .....

Kundens navn .....

Eiendomsadresse .....

Postnummer ..... Sted ..... Tlf .....

### Opplysninger om installatøren

Installatør .....

Postadresse.....

Postnummer ..... Sted ..... Tlf .....

Dato for besiktigelse .....

Sted

Dato

Installatørens underskrift



**LANDY VENT  
INTERNATIONAL AB**

WWW.LANDYVENT.SE • INFO@LANDYVENT.SE

Hantverkaregatan 4, S-576 35 Sävsjö, Sverige

Forhandler: