

®



# Varmepipa



September 2008

## MONTERING OG BRUK AV VARMEPIPA

Varmepipa varmer huset på en enkel og revolusjonerende måte. Den er både pipe, peis og hovedvarmekilde i huset, som med 3 timers fyring, gir 15 timers sunn og behagelig varme.



# Varmepipa

FROGNERVEIEN 8,  
0257 OSLO  
TELEFON: 46 88 67 77  
TELEFAX: 22 44 73 48  
E-MAIL: POST@VARMEPIPA.NO

## MONTERINGSANVISNING FOR VARMEPIPA HØYDE 220 CM, EVT HØYERE OPP TIL 500 CM

### GENERELL BESKRIVELSE:

Varmepipa er en særdeles god varmekilde, som opptar varmen fra ildstedet, lagrer varmen i pipeelementene, og viderefører den til oppholdsrommet i mange timer etter at ilden er slukket.

Varmepipa leveres som standard med 220 cm høyde, men kan forlenges opp til 500 cm høyde.

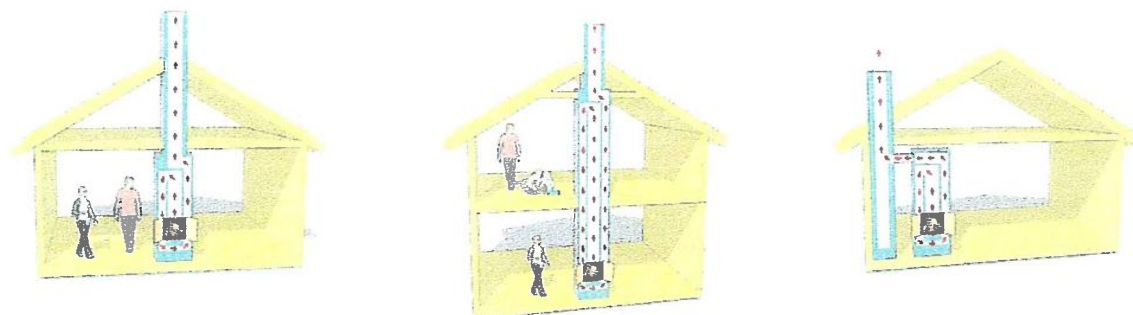
Varmepipa kan være helt enkel i utformingen (standard), eller kan smykkes med ornamenter, fliser eller stein. Se pkt om "pusset overflate".

### Standardpakken med høyde 220 cm inneholder:

- Sokkel, 3 stk. 15 cm lecablokker, liggende
- Bunnlokk
- Nedre røykventing, 2 skift
- Lokk under brennkammer
- Brennkammer, 6 skift
- Standardblokker, 5 skift
- Øvre røykventing A, 2 skift
- Lokk for spjeld
- Øvre røykventing B, 2 skift
- Topplukk med hull
- Innsats med stål ramme
- Spjeld
- 2 feieluker
- Ståltråd til kramper
- 5 sekker KC mørtel (kakkelovnsbruk)
- 6 sekker finpuss
- 1 sekk leire
- 5 meter fiberduk
- 1 plate 5 cm steinull



Tillegg for andre høyder kan bestilles.



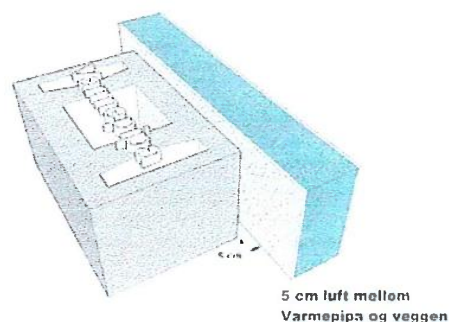
### Plasseringsmuligheter:

Det er i hovedsak 2 prinsipper. Varmepipa plasseres enten rett under skorsteinen og utgjør nederste del av pipa.

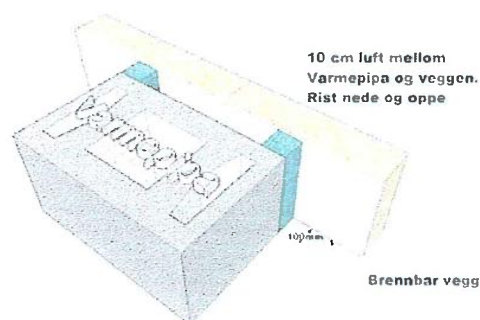
Eller den plasseres ved siden av et allerede eksisterende pipeløp.

### Sikkerhet:

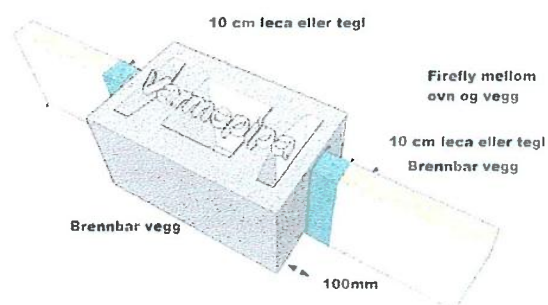
Mot 10 cm brannmur skal det være 5 cm luft mellom Varmepipa og veggen. Husk å slemme baksiden etter hvert som du bygger. Dette for å sikre at det blir helt tett mellom blokkene. Se punkter om "murbruk" og "pusset overflate".



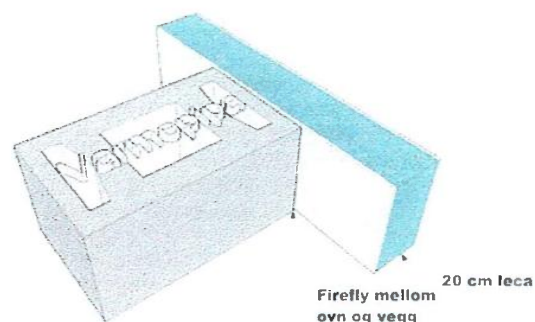
Mot brennbar vegg skal det være minimum 10 cm klaring mellom ovnen og veggen. Dersom man ønsker å forblende luftespalten inn mot veggen kan dette gjøres med Leca eller tegl på sidene. I mellomrommet skal det være en luftspalte som er ventilert med åpning nede og oppe. Vanligvis vil man da legge glassfiberduk over forblendingen og pusse denne sammen med resten av Varmepipa, slik at det blir èn flate inn mot veggen.



Dersom det er brennbar vegg på den ene eller begge sider mures en vange på minimum 10 cm av Leca eller tegl mellom Varmepipa og veggen. (Husk at gips regnes som brennbart og kan derfor ikke være i kontakt med Varmepipa). Mellom Leca og Varmepipa bør det legges et tynt glidelag med for eksempel firefly eller lignende, fordi ovnen vil kunne bevege seg litt. Det anbefales slik for at Varmepipa skal kunne bevege seg uavhengig av veggen.

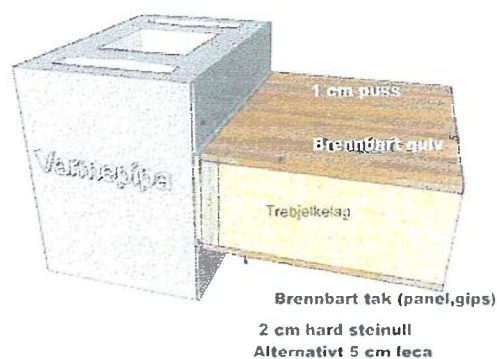


I det tilfellet at man har en hel vegg inntil den ene siden av Varmepipa, bruker man 20 cm Leca mot brennbart.



Det må være minst 10 cm avstand til tak fra toppen av Varmepipa.

Der Varmepipa går gjennom bjelkelaget er det viktig å merke seg minimumskravene for isolasjon og godkjent montering. Det skal være minimum 5 cm Leca eller 2 cm hard Rockwool/steinull. Isoleringsmaterialet føres opp til overkant parkett (brennbare gulvmaterialer) på gulv og ned til underkant gips (panel) i taket under. Det pusses mot isoleringsmaterialet ovenfra og nedenfra.



Dersom det foran Varmepipa er brennbart materiale i gulvet, legges en 30 cm dyp metallplate (eller annet brannsikkert materiale) foran ildstedet. Platen skal være minst like bred som ildstedsåpningen.

### Fundamentering:

Varmepipa (standard) veier ca 1200 kg og må monteres på et solid fundament av betong eller stålbejelkeforsterket underlag.

Med høyere varmepipe øker vekten.

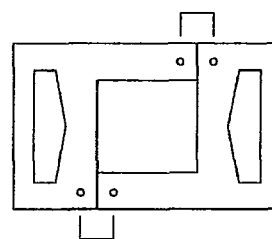
Dersom den bygges høyere enn 3 meter bør det monteres ekstra feierluker i øvre del av Varmepipa. De plasseres slik at det blir enkelt å feie hele kanallengden. Dersom Varmepipa bestilles med ekstra høyde, over 3 m, bør det bestilles ett ekstra element for feieluker og 2 ekstra luker.

### Murbruk/mørtel mellom blokkene:

Ved oppbygging av Varmepipa er det viktig å benytte en "svak" mørtelblanding mellom blokkene slik at blokkene får anledning til å bevege seg litt når pipa varmes opp. En passende mørtel vil derfor være 1 del mursement, 6 deler pussand og én del ildfast leire. Det kan også benyttes en såkalt "50-50 kalkblanding" (3 deler sand, 1/2 del sement og 1/2 del kalk), iblandet 15-20 % ildfast leire. Bland litt om gangen etter hvor fort du bygger.

### Forband og kramper:

Alle murskiftene er delt i to på en slik måte at når man snur neste skift opp ned, så får man et forband, eller en overlapping. Dette forbandet forbinder skiftene slik de beveger seg minst mulig under fyring. For ytterligere å sikre mot bevegelse, der bevegelsen kan være størst, setter vi i store kramper på de to første skiftene over brennkammeret. Det bores fire hull på hvert skift og settes i to kramper på hvert skift.



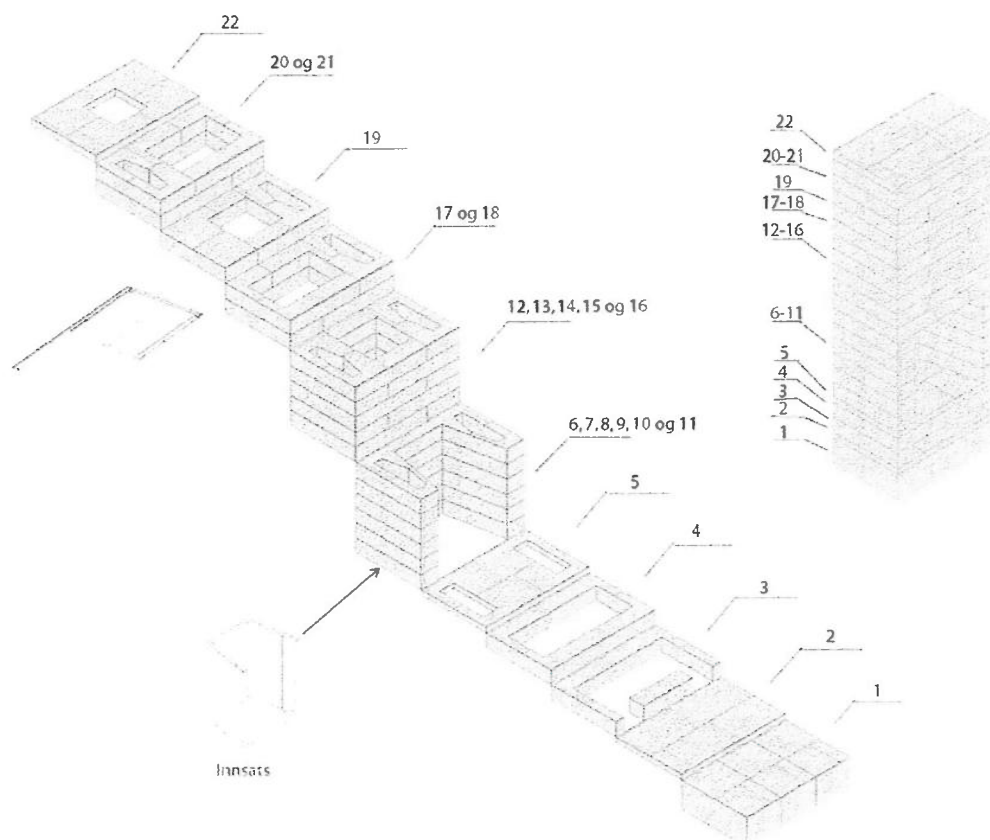
### Unngå lekkasjer!

Vær særdeles nøye med mørtelen mellom elementene slik at det ikke oppstår lekkasjer med trekk fra røykkanalene. Se punkt om "pusset overflate".

Merk at høyden øker med ca 1 cm for hvert lag mørtel.

### Transportskader:

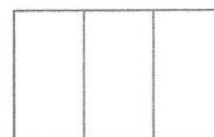
På grunn av tyngden hender det at et lokk eller en kanalblokk deler seg. Dette er enkelt å reparere under byggingen. Stryk litt murbruk på den ene bruddsiden og press den andre siden inntil. Gå etter med litt ekstra murbruk i fugen. Da blir dette bruddstedet like tett som de andre fugene der vi skjøter blokkene.

**MONTERINGSBESKRIVELSE:****1. Sokkel:**

Bruk vater og tommestokk for å markere plasseringen.

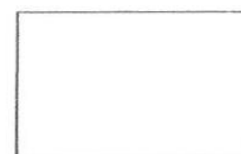
Sokkelen må være minst 15 cm tykk bestående av Leca eller tilsvarende lett isolerende materiale. Trekk blokkene litt ut så sokkelbredden passer til bredden på bunnlokket (80 cm bred). Med 15 cm tykk sokkel vil bunnen i brennkammeret bli plassert ca 50 cm over gulvet. Dersom man ønsker å øke denne høyden, velges tykkere blokk i sokkelen.

Fig. 1

**2. Bunnlokk:**

Bunnlokket er ca 4 cm tykt og legges oppå sokkelen og danner nedre sperre for sirkulasjonen av røyken.

Fig. 2



### 3. Røyk vending med feieluker:

Består av elementer i betong, 10 cm høyde, med to utsparinger på 13 cm bredde til å mure inn feieluker.

Feielukene består av et metallokk med firkantet stuss (10 x 10 cm). Vanligvis plasseres feielukene i fronten, men dersom det er ønskelig kan de plasseres med en på hver side. Fordi blokktykkelsen er tynnere i siden, må stussen kappes, slik at den ikke stikker inn i røykkanalen.

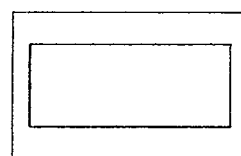
Fig. 3



### 4. Røyk vending:

Samme som foregående, men uten utsparing.

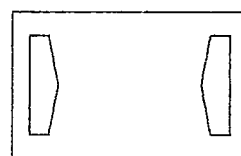
Fig. 4



### 5. Lokk under brennkammer:

Dette lokket, 10 cm tykt, har to kanalhull i ytterkant for at røyken skal kunne passere ned, under brennkammeret og opp på motsatt side.

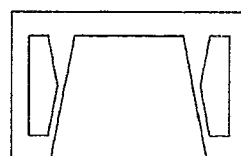
Fig. 5



### 6-11. Brennkammerblokker:

Brennkammeret består av 6 skift (blokker) à 10 cm høyde. Du har en åpning som er 53 cm bred i front (46 cm bakkant) og 64 cm høy. Det er kanal på begge sider for å føre røyken ned på den ene siden og opp på den andre.

Fig. 6-11



Når de 6 blokkene er montert, setter du innsatsen på plass.

Du forer med et tynt lag av steinull (eller et liknende fleksibelt materiale) i forkant og overkant av innsatsen. Steinulla tar opp bevegelsen mellom metallet og murverket. Siden kan du trekke et tynt lag med mørtel på yttersiden av steinulla, rundt innsatsen slik at det blir tett. Vær nøye med å vatte og lodde den ytre rammen i front slik at den ser rett ut.

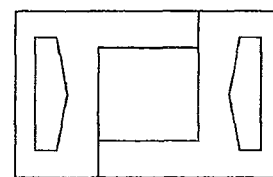
Du er nå ca 115 cm over gulvnivå.

**12-16. Standardblokker 5 skift:**

Nå følger 5 skift med standardblokker (10 cm tykke) med pipeløp i midten og åpning for røykkanal på begge sider. Du er nå ca 170 cm over gulvnivå.

Dersom Varmepipa bygges høyere enn standard høyde trengs flere av disse elementene, og det settes inn et ekstra sett feierluker i øvre del av pipa på et slikt nivå at man får feiet videre oppover og eventuelt nedover. For å få til dette, lager man to utsparinger i to standardblokker enten i fronten eller på siden. Pass på at stussen på feierluken ikke stikker lenger inn enn innsiden av røykkanalen. Se pkt 3 foran.

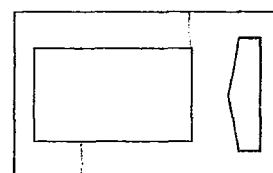
Fig. 12-16



**17-18. Øvre røykvending A:**

Her monteres 2 skift som er åpent mellom pipeløpet/hovedkanalen og den ene sidekanalen. Her leder du røyken fra pipeløpet/hovedkanalen mot venstre eller høyere og ned sidekanalen, under brennkammeret og opp igjen på andre siden. Du velger selv side. Forskjellen er at det blir litt varmere på den siden hvor røyken går nedover. Dette kan ha betydning dersom man ønsker å plassere noe inntil eller nærme pipa på den siden hvor pipa er minst varm.

Fig. 17-18

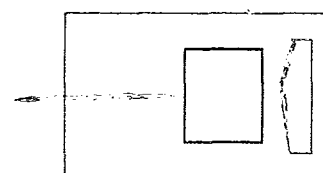


**19. Lokk for røykvending m/spjeld:**

Dette lokket sammen med spjeldet stenger på midten og den ene siden, slik at røyken ledes ned på den side du har valgt. Lokket har en sideåpning for at den oppadstigende returrøyken skal slippe ut.

Oppå dette monteres spjeldet slik at du med stengt spjeld leder den varme røyken ned i sidekanalen (spjeldet er trykket inn). Eller du kan åpne for å slippe røyken rett opp i skorsteinen (spjeldet trukket ut).

Fig. 19

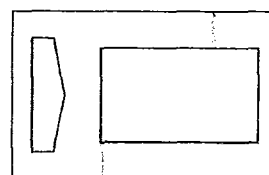


**20-21. Øvre Røykvending B:**

Over lokket legges 2 skift med åpning fra den oppadgående kanalen til hovedløpet, slik at du leder røyken til skorsteinen.

Kanalen du ser på venstre side på disse to skiftene, har ingen funksjon. Den er blendet både nede og oppe av spjeldlokket og topplokket.

Fig. 20-21





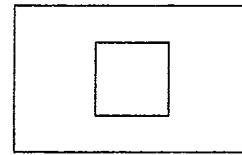
## 22. Topplokket:

På toppen legges et lokk med åpning kun på midten, som slipper røyken ut i skorsteinen. Standardlokket har et rundt hull med diameter 20 cm. Det vil passe med den indre diameteren på en vanlig Leca-pipe. Dersom man velger en annen standard på pipeløpet, kan det bestilles topplukk som passer.

Det kan benyttes elementpipe eller isolert stålpipes.

Det kan være en fordel å montere en feierluke nederst i elementpipen. Da vil man kunne feie både oppover og nedover fra denne luken.

Fig. 22



## Pusset overflate:

Vanligvis pusses Varmepipa med fiberpuss. Det foregår på følgende måte: Trekk på et tynt lag med fiberpuss. Deretter trykkes en glassfiberduk inn i pussen. La dette tørke et par timer eller mere. Puss så et nytt tynt lag over det hele.

De sider av Varmepipa som ikke pusses må slemmes og gås etter i alle stående og liggende fuger slik at man er sikker på at det ikke er lekkasjer. Se punkt om murbruk.

Det kan være en løsning å flislegge eller dekke Varmepipa med marmor, granitt eller tegl. I disse tilfellene bør man grovslemme og gå etter alle fuger før man setter på flisene. Overflaten får ikke noe særlig høyere temperatur enn 100 grader, så du kan benytte et vanlig sementbasert fliselim til å feste flisene.

Ornamenter oppe og eller nede, eller å dekorere med et kunstverk, eller kakler er muligheter som bør tenkes gjennom.

Etter at Varmepipa er pusset og har tørket noen dager, kan den males 2-3 strøk med Jotaplast 03, eller en tilsvarende maling. Det kan også benyttes silikatmaling.

## FYRINGSINSTRUKS FOR VARMEPIPA:

### Størrelse på hvert ilegg:

Forsøk har vist at man får best forbrenning med ilegg på mellom 2 og 2,8 kilo ved. Forklaringen på det er, at dersom du legger i mer ved pr. gang, så vil det drives ut mer gasser fra veden enn det man klarer å forbrenne. Da vil forbrenningen ikke bli så ren som vi ønsker.

For å fyre miljøvennlig og mest mulig økonomisk, anbefales det å følge våre anvisninger. Vi anbefaler at du fyrer med ca 14 kilo ved fordelt på fem ilegg med i underkant av 3 kilo ved i hvert ilegg.

Før du starter selve fyringen bør du ha litt undervarme. Her bruker du 1-1,5 kilo godt oppsplittet småved.

Krøll først en og en avisside og legg disse i bunnen av brennkammeret. Legg småveden oppå papiret på kryss og tvers, slik at det blir luft imellom. Denne opptenningsveden lar du brenne 5 til 10 minutter, da har du god undervarme for første ilegg.

Sett veden skrått mot bakveggen. La det bli litt avstand mellom hver kubbe for å slippe luft i mellom kubbene. Hvert ilegg lar du brenne i ca. 30 minutter. Legg på ny ved før bålet har brent helt ned.

Når du har fyrt på denne måten noen ganger, så vet du om det blir for mye varme eller for lite varme i ditt hus. Blir det for mye varme kan du redusere vedmengden i hvert ilegg til for eksempel to kilo. Eller du kan redusere antall ilegg til fire eller tre. Dersom du ønsker mer varme, anbefaler vi at du foretar en hovedfyring i døgnet, gjerne om ettermiddagen eller kvelden slik at du kan hygge deg med varmen samtidig. I tillegg tenner du opp og legger i ett eller to ilegg på morgenen.

### Hva slags ved kan du bruke?

Du kan fyre med alle typer ved. Det som er viktig er at den er tørr. Det vil si at veden har en fuktighet på rundt 20%. For å oppnå en slik tørrhet bør veden ha tørket i nær ett år.

Vedlengden kan varieres mellom 30 og 40 cm. Hver kubbe bør være "ganske godt" oppsplittet. Som hovedregel kan du til de to første ileggene splitte hver kubbe i 8 biter. Til de neste ileggene kan du splitte hver kubbe i 4 til 6 deler.



### **Tømming av aske:**

Det kan lette opptenningen at det ligger igjen noe aske i bunnen av brennkammeret når du skal tenne opp på nytt. Derfor er det nok å tømme aske en til to ganger i uken.

### **Varmebehov i ditt hus:**

Et moderne godt isolert hus på rundt 120 kvm har et gjennomsnittlig varmebehov i fyringssesongen på ca. 3,5 kwt. Av dette dekkes vanligvis 1 kwt av lys og husholdningsmaskiner. Det vil si at man trenger en varmekilde som gir 2,5 kw i snitt pr. time.

Ved å benytte Varmepipa som hovedoppvarmingskilde kan man da fyre med 14 kg ved for eksempel på kvelden, og 4 kg ved om morgenen. Da vil man få en jevn døgnvarme med tilført energi til huset på 65 kwt pr. døgn, eller ett snitt på 2,7 kw pr time.

### **VEDLIKEHOLD:**

#### **Feiing:**

Du bør feie Varmepipa etter ett års bruk. Hvis det er lite sot, går du over til å feie annet hvert år i fremtiden. Er det mye sot første gangen, fortsetter du å feie hvert år.

Feiing av Varmepipa foregår ved at man feier oppover fra de to feielukene i bunnen av hver sidekanal. Soten tas ut i bunnen av kanalen.

Skorsteinen feies fra taket eller eventuelt fra ekstra montert feierluke over Varmepipa. Med åpent spjeld faller soten ned i brennkammeret og tas ut gjennom glassdøren.

#### **Sprekker/ krakeleringer:**

Varmepipa utvider seg alltid litt i bredden og i høyden når du fyrer. Selv om dette er ubetydelig og bare noen tiendes millimeter, så vil det kunne oppstå sprekker. Disse blir vanligvis borte med ett malingsstrøk. Hvis sprekkene er litt større, sparkles de igjen med litt fleksibelt fliselim eller fiberpuss og så overmales.



# BRANNTTEKNISK VURDERING

## SINTEF NBL as

Postadresse: 7465 Trondheim  
Besøksadresse: Tiller Bru, Tiller

Telefon: 73 59 10 78  
Telefaks: 73 59 10 44  
E-post: nbl@nbl.sintef.no  
Internett: nbl.sintef.no

Foretaksregisteret: NO 982 930 057 MVA

### TITTEL / PRØVNINGSMETODE

NS-EN 15250 Langtidsvamende ildsteder fyrt med fast brensel

### PRODUKTNAVN

Varmepipa

### OPPDRAKSGIVER(E)

Varmepipa AS  
Frogner Atrium, Frognerveien 8  
0257 Oslo

### OPPDRAKSGIVERS REF.

William Jansen


### OPPDRAKSNUMMER

102030.18

### ELEKTRONISK ARKIVKODE

I:\PROJ\102030\18\Vurdering av Varmepipa - Varmepipa AS.doc

### SAKSBEHANDLER (NAVN, STILLING, SIGN.)

  
Asbjørn Østnor, Fagansvarlig

### GODKJENT AV (NAVN, STILLING, SIGN.)

  
Finn H. Hansen, Rådgiver

### DATO

2007-09-20

### PRØVINGSDATO

-

### ANTALL SIDER (INKL. VEDLEGG)

39

## SAMMENDRAG:

Varmepipa består av brennkammer, røykkanaler og skorstein. Rammen i brennkammer er laget av stål og røykkanaler/skorsteinen er laget av olivin/ement.

Varmepipa er dokumentert i henhold til NS-EN 15250 med følgende resultater:

Skorsteinens avstand til brennbart materiale skal være minimum 100 mm. I gulvgjennomføring kan følgende materialer og avstander benyttes:

- Lettbetong block med egenvekt på  $650 \text{ kg/m}^3$  med 35 mm tykkelse
- Minimum 20 mm isolasjon med egenvekt på  $140 \text{ kg/m}^3$

I henhold til NS-EN 1443 tåler Varmepipa skorsteinsbrann (G) og tilfredsstillende kravet N1 for lekkasje.

Varmepipa kan tilknyttes en skorstein som tilfredsstillende EN 1443: T400-N1.

Gjennomføring over tak må utføres i henhold til dokumentasjonen for den aktuelle skorsteinen.

Resultatene fra denne vurderingen skal gjengis i sin helhet.

Utdrag av rapporten kan kun gjengis etter skriftlig tillatelse fra SINTEF NBL as.

Vurderingsresultater gjengitt i denne rapporten gjelder kun for det vurderte objektet.

Vurderings-/prøvningsrapporter fra SINTEF NBL as danner grunnlaget for branntekniske klassifiseringer, sertifiseringer og godkjenninger.

**PRODUKTBEKRIVELSE:**

*Produkttype:* Varmepipa stålskorstein

*Produsent:* Varmepipa AS

*Produksjonssted:* Norge

*Prøvetaking:* -

Andre opplysninger om produktet er lagret på saken i arkivet hos SINTEF NBL as.

**GJENNOMFØRING AV PRØVING:**

*Laboratorium:* SP, Sverige

**BEMERKNINGER / AVVIK:**

Se vedlegg I.

**VEDLEGG:**

Vedlegg I: Vurderingsresultater

Vedlegg II: Rapport ETf P702109, datert 2007-07-05, SP

Vedlegg III: Rapport P702109-01, datert 2007-06-01, SP

Vedlegg IV: Bilde av Varmepipa

## VURDERINGSRESULTATER

SINTEF NBL as har foretatt en brannteknisk vurdering Varmepipa.  
Fabrikant: Varmepipa AS

### Varmepipa

Produktet består av brennkammer, røykkanaler og skorstein. Rammen i brennkammer er laget av stål og røykkanaler/skorsteinen er laget av olivin/ement.

Varmepipa er testet som et magasinerende ildsted og for skorsteinsbrann etter kravene for skorsteiner.

Varmepipa kan tilknyttes en skorstein som tilfredsstillende EN 1443: T400-N1.  
Gjennomføring over tak må utføres i henhold til dokumentasjonen for den aktuelle skorsteinen.

## KONKLUSJON

Varmepipa tilfredsstillende kravene til magasinerende ildsteder.

Skorsteinens avstand til brennbart materiale skal være minimum 100 mm. I gulvgjennomføring kan følgende materialer og avstander benyttes:

- Lettbetong block med egenvekt på  $650 \text{ kg/m}^3$  med 35 mm tykkelse
- Minimum 20 mm isolasjon med egenvekt på  $140 \text{ kg/m}^3$

I henhold til NS-EN 1443 tåler Varmepipa skorsteinsbrann (G) og tilfredsstillende kravet N1 for lekkasje.

**Resultater etter EN 15250 fra ETf P702109:**

<b>Målested</b>	<b>Nominell</b>	<b>Sikkerhet</b>
Bakvegg med metallkassett, °C	-	39
Bakvegg med 100 mm luftspalte, °C	-	58
I bjelkelag 1,7 m over gulv, °C	-	63
I tak, °C	-	-
På gulv, °C	-	27
Håndtak, metall, °C	-	136
Romtemperatur, °C	20,6	21
Røykgasstemperatur, °C	58	63
Trekk i røykrør, Pa	10	13
Vekt av ved (kg) / antall ilegg (stk)	15,6 / 5	21,3
Prøvetid - forbrenningsperiode, h	3,3	5,9
Tid fra maks effekt til 50 % effekt, h	10,7	-
Tid fra maks effekt til 50 % effekt, h	19,7	-
CO ved 13 % O <sub>2</sub> , %	0,145	-
Virkningsgrad, %	93	-
Forbrenningshastighet, kg/h	-	3,61

**Resultater etter EN 1858 fra P702109:**

Varmepipa har blitt testet for skorsteinsbrann (1000 °C) med en avstand til brennbare vegger på 100 mm, og med ulike utførelser i gulvgjennomføring/bjelkelag.

I gulvgjennomføring ble følgende avtander og isolasjon benyttet:

Materiale mellom Varmepipa og bjelkelag	Beliggenhet	Avstand	Temp.
Lettbetong block med egenvekt på 650 kg/m <sup>3</sup>	Front	35 mm	48,0 °C
30 mm isolasjon med egenvekt på 140 kg/m <sup>3</sup>	Bakside	30 mm	32,5 °C
20 mm isolasjon med egenvekt på 140 kg/m <sup>3</sup>	Høyre side	20 mm	39,5 °C
Åpent rom	Venstre side	50 mm	-



**Sjekkliste og bekreftelse****VARMEPIPA**

på utført kontroll av ildstedsmontering

Eiendommens adresse	Gnr	Bnr	Tlf
<b>Eier</b>	<b>Montør</b>		
Navn:	Navn:		
Adresse:	Adresse:		
Postnr og Poststed:	Postnr og Poststed:		
Ildstedets type og fabrikat: <b>VARMEPIPA</b>	Effekt i kw <b>4-5kw</b>	Brenseltype <b>VED</b>	
Skorsteinstype (eks. tegl, type elementskorstein)	Dimensjon i cm <sup>2</sup>	Antall ildsteder på skorsteinen	
Installasjonen kontrollert av	Adresse	Postnr	Poststed
Kvalifikasjon			

**FØLGENDE BLE KONTROLLERT AV MONTØR UNDER INSTALLASJON****Kontrollpunkt**

	OK	Ikke OK
Er ildstedet montert etter monteringsanvisning?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til brannmur kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til brennbart materiale kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er avstanden til tak kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det plate under og foran ildstedet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tåler gulvet vekten av ildsted med omramming?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er det feiemuligheter?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er ildstedet sikret tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er røykrøret montert i skorsteinen etter skorsteinprodusentens anvisninger?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Er skorsteinen egnet for tilkopling av det aktuelle ildstedet?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Har skorsteinen passende dimensjon?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Finnes produktdokumentasjon med monteringsaanvisning på byggeplass?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Installert:

.....

Sted	Dato	Montørens signatur
------	------	--------------------

**KONTROLLERKLÆRING**

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av:

	OK	Ikke OK
Utfylt sjekkliste	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Visuell kontroll	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Røyk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Videokamera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Annet .....

Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

.....

Sted	Dato	Kontrollens signatur
------	------	----------------------

Det er en stor fordel at bekreftelse på kontroll av installasjonen finnes. Sørg for at denne siden blir utfylt, send en kopi til kommunens feiervesen og ta godt vare på originalen. Den er et verdipapir for boligen.