

ICOPAL elementpipe



Ventilert pipe av vulkanstein

Blå katalog:
Gruppe: 1015
August 2006



En god pipe er halve
peisen

Oppdag fordelene med ventilert pipe

Icopal as

har levert element-piper i mer enn 25 år, og dagens produksjon foregår i vår egen fabrikk i Egersund.

Krav til pipe

Det er et krav at frittliggende boliger samt småhus, kjedehus o.l. har pipe som muliggjør installasjon av ildsted. Det vel vanskelig å tenke seg en hytte uten ovn eller peiskos. Med pipe i huset er det mange muligheter, men før du bestemmer deg for pipetype, tenk over både dagens og fremtidens behov. En to-løps pipe gir deg for eksempel frihet til å velge flere peiser i fremtiden. Eller kombinasjon olje/parafin med vedfyring. Icopal ett-eller to-løps pipe gir deg både kapasitet til flere ildsteder, og sikkerhet for mange års problemfri fyring.

Søknadsplikt

Plan- og bygningsloven sier at før pipe installeres, skal søknad sendes kommunen, som utsteder tillatelse. I § 17,2 i veiledningen gis anledning til å godkjenne selvbygger som ansvarlig utførende innen tiltaks-klasse 1 på egen bolig/hytte.

Det finnes to hovedtyper piper, den ene typen har isolasjon utenfor pipeforingen, den andre ikke. Icopal leverte tidligere begge disse pipetyperne, men satser heretter på piper uten isolasjon - den såkalte ventilerte piper.

Byggforskriftene krever at pipens overflatetemperatur aldri skal overstige 80 grader. De fleste pipeleverandører må isolere pipeløpet for å overholde kravet. Icopals ventilerte piper er laget av vulkanstein og trenger ingen isolasjon.

Fordelene ved ventilert pipe er mange. Den har lavere vekt og er enklere å jobbe med under montering. Det er også enklere å få det helt tett mellom pipeforingene. Pipen oppnår dessuten raskere høy temperatur, noe som gir bedre trekk og enklere opp-tenning. I tillegg gir ventilert pipe mulighet for montering av bakventilert ovn/ukket forbrenningssystem for ildsteder.



Icopals fordeler

- ✓ Godkjent i beste klasse, kan monteres mot treverk uten puss
- ✓ Rundt røykløp, med et tverrsnitt som gir god røykhastighet
- ✓ Enkel og rask montering
- ✓ 3,5 cm brede flater på pipeforingene, med god plass for mørtel
- ✓ 20 cm høye pipeforinger, gjør det mulig å kontrollere skjøtenes kvalitet
- ✓ Rød spesialmørtel gir en ildfast skjøt som er lett å kontrollere
- ✓ Dobbeltsikrede røykrørsinnføringer som gir maksimal sikkerhet ved tilkobling av ildsted, både på hjørne og sidevange
- ✓ Gasstett sotluke, med brannstein.
- ✓ Leveres som ett-løps eller to-løps pipe
- ✓ Kan leveres som isolert eller ventilert pipe
- ✓ Eneste pipe med Elementstein
- ✓ Produsert av ildfast vulkanstein (pimpstein) som tåler sprengfyring
- ✓ Miljøvennlig råvare, vulkanstein finnes i naturen, ferdig produsert
- ✓ Pimpstein gir gode tørkeegenskaper - er derfor rask å pusse

Krav til materiale

Fyring med fast eller flytende brensel stiller store krav til pipen. Temperatur og aggressive røykgasser gjør at kun de beste materialer er gode nok. Icopal piper er laget av det vulkaniske materialet pimpstein, et ildfast materiale som er dannet av smeltet lava fra vulkanen Hekla på Island. Vulkanstein utmerker seg med å ha liten varmeutvidelse, stor motstand mot aggressive stoffer og tåler høy temperatur og sjokkoppvarming uten å sprekke.

Så enkelt bygges en Icopal pipe



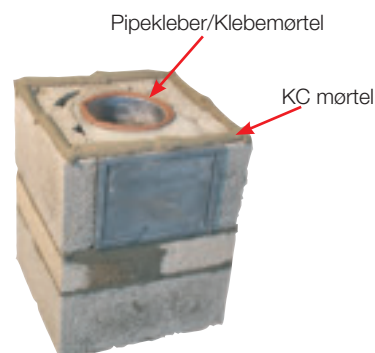
Sokkel 20 cm



Legg så
kombelement 10 cm



Komplett sokkel



Nå monteres element med
sotluke



Så legges yttermantel oppover



Avslutning over tak



Avdekning med hylse og spiker

Ingen ild uten trekk

Pipeforing

Pipeforingene er påført et syre/varmefast belegg, og tåler derfor både høy varme og syreangrep ved evt. kondens.

Tilkobling av ildsteder

Icopal Røykrørsinnføring er spesiallaget for tetthet og sikkerhet ved montering av ildsted. Det er den eneste som har den viktige dobbeltettingen, ved at en krave ligger an mot pipeløpets ytterflate, mens selve røret føres helt inn i pipeforingen. En liten men viktig detalj å se på ved valg av pipe. Husk å be om denne når du kjøper ildstedet

Flytting av ildsteder

Vi anbefaler at røykrørsinnføringen blir sittende i pipen. Sett inn en Icopal murplugg for å fylle hullet, og puss igjen på utsiden. Murpluggen lages i dimensjon 125, 150, 175 og 200 mm.

Pipehatt med røyksplitter

Icopals pipehatt har en konisk underside slik at røyktverrsnittet blir redusert. Dette gjøre at du får fortere fart i trekken, som igjen betyr at røykgassen forsvinner raskere ut av pipeløpet. Pipehatt med røyksplitt viser oppsiktsvekkende resultater i de tester som er utført.

Lyd

Hver leilighet bør ha eget pipeløp. Ved horisontal-delte leiligheter vil det være viktig å lydtette godt. Fuge mellom pipestokk og dekke må tettes omhyggelig. Alle pipeflater må gis et min. 1 cm tykt pusslag.

Antall ildsteder

Icopal-pipen har meget god kapasitet. Normalt kan det tilkobles 4 - 6 såkalte «lukkede ildsteder» til hvert røykløp. Åpent ildsted (peis) krever større lufttilgang og tilsvarer 2 - 3 lukkede ildsteder. Egen friskluftkanal frem til peisen kan være en fordel.

Trekk

For å kunne lede bort røykgasser på en effektiv måte må det være god trekk. Sørg for at pipen har god høyde over tak, minimum 80 cm ved møneplassering, og høyere hvis pipa plasseres nede på takflaten (se monteringsveiledningen). Det må også være god tilgang på luft i rommet der ildsted plasseres. Er det mekanisk avtrekk i tilstøtende rom, kan dette kreve spesielle forholdsregler. Luftventiler bør plasseres så nær ildstedet som mulig og helst i gulvhøyde.

For å oppnå god trekk og effektiv forbrenning, er det også viktig at røykløpets dimensjon er tilpasset ildstedene. For stort røykløp kan være like galt som for lite tverrsnitt. Med Icopalpipen får du et røykløp på 314cm². Det er stort nok til åpen peis, og samtidig lite nok til å gi god trekk også ved fyring med parafin og olje. Dermed står du friere til å velge ildsted, både idag og i fremtiden

Icopal elementstein

Over tak må pipen beskyttes mot vær og vind. Dette gjøres enten ved å legge på et solid pusslag, ca. 15 mm tykt, eller beslå pipen med heldekkende stålplater. Ulempene ved disse metoder er at pusslaget må vedlikeholdes for ikke å flasse av og sprekke, og stålplater kan i uheldige tilfeller gi kondens på innsiden. Som eneste element-pipe på markedet har Icopal-pipen en elementstein som både er vedlikeholdsfri, og som samtidig gir pipen et eksklusivt utseende lik teglstein over tak. Skyggefugene gjør at dette er like enkelt å få til som å mure opp Icopalpipen. Og prisen er konkurransedyktig med stålplatekledning.



Elementstein kan også brukes inne i huset, f.eks. i kjellerstuen.

Alt som trengs



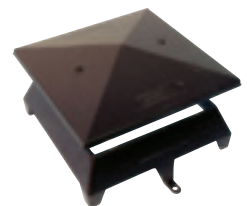
Pipeelement
Ett-løps ventilert
Mål: 46x46x20 cm
Vekt: 25 kg
Betegnelse: Pv
Leveres med foring
og støttering



Sotluke
For to-løps isolert og
ventilert
Betegnelse: FE-24



Røykrørsinnføring
4 dimensjoner
125/150/175/200 mm



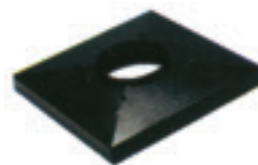
Pipehatt



Pipeelement
To-løps ventilert
Mål: 46x80x20 cm
Vekt: 48 kg
Betegnelse: Pv-2



Feieluke
For montering på loft/tak
Betegnelse: FL-17



Avdekning
i aluminium
Mål: 53x53x7,5 cm



Pipebeslag innkledning
Kommer i forskjellige vinkler
og lengder.



Brannstein
Monteres i sotluke når døren
slår inn mot trevegg
Betegnelse: BS 22



Dobbel avdekning

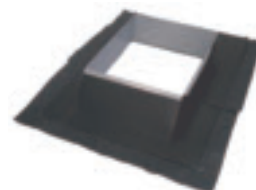


Klebemørtel for pipeforing
Betegnelse: P-37

Sotlukeelement
Med innstøpt feieluke
Mål: 46x46x25 cm
Vekt: 35 kg
Betegnelse: P-21



Murplugg



Pipebeslag
Med Wakaflex. Kommer i
forskjellige vinkler.



Pipekleber for pipeforing
Betegnelse: P-38



Kombielement
Mål: 46x23x10 cm
Brukes som underlag for
sotluke eller som brannmur
Betegnelse: KE-10



Pipeforing
Diameter: 20 cm
Høyde: 19,5 cm
Vekt: 5 kg
Betegnelse: PF-22
Brukes sammen med
elementstein



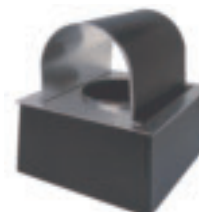
Pipebeslag



Elementstein ett-løps
Komplett mursteinlignende
yttermantel
Mål: 48x48x6,5 cm
Vekt: 17 kg
Betegnelse: P-65



Støttering
Støtter røret til elementstein
på ventilert pipe
Betegnelse: SR-23



Pipehatt



**Nødvendig utstyr for
muring av Icopal pipe**

**Icopal as**

Postboks 55, 1477 Fjellhamar
Telefon 67 97 90 00
Telefax 67 90 58 77
www.icopal.no

Kundeservice:

Telefon 67 97 90 10
Telefax 67 97 06 72
E-post: kundeservice.no@icopal.com

Monteringstips

Alle Icopal piper oppfyller de strenge norske krav. Ytterelementet for ett-løpspipen er 46x46 cm og 20 cm høyt.

Tilsvarende mål for to-løpspipen er 80x46x20 cm. Pipeforingen har 3,5 cm tykke vegger, og har innvendig en sulfatresistent tettende overflate som, i likhet med pimpsteinmaterialet, er motstandsdyktig mot aggressive gasser som dannes ved forbrenningen, både med olje og ved.

Pimpsteinsmaterialet og det luftventilerte arealet sørger for effektivt å holde overflatetemperaturen nede.

Sotlukeelementet er levert ferdig i ytter-mantel for ett-løpspipen og som innbygnings-element for to-løpspipen. Det er konstruert slik at det danner en gasstett enhet. Med innmontert *brannstein* tillates plassering av sotluke nær treverk, uten ytterligere kledning eller brannmur.

Avdekningen er i støpt aluminium.

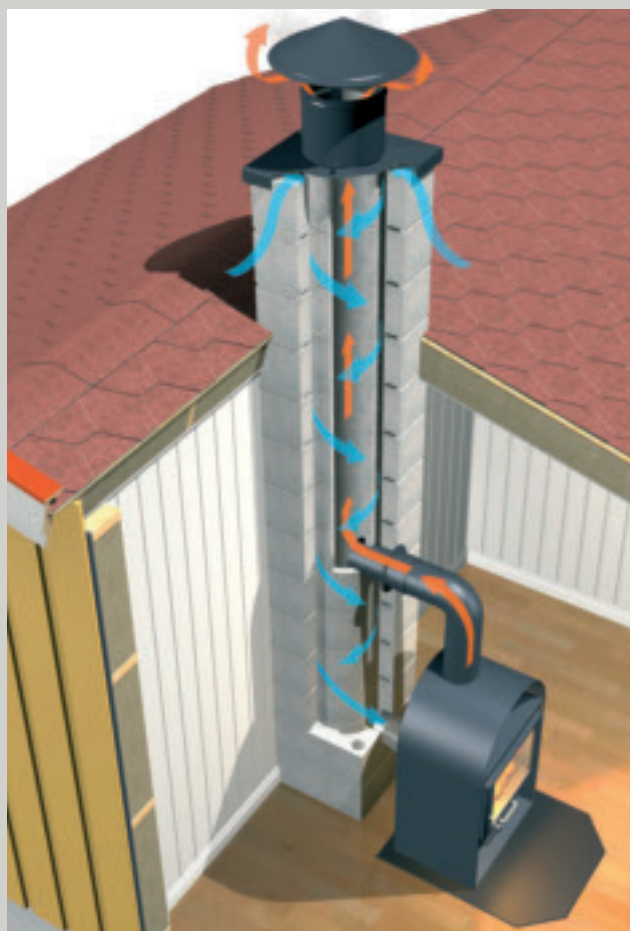
Den skal festes til toppen av pipen med de medfølgende plugg og skal ikke mures fast.

Avdekningen sørger for at ventileringen fungerer etter hensikten.

Bakventilert ovn

Med Icopals ventilerte pipe kan du montere bakventilert ovn. Fordelen med dette systemet er at ovnen får frisk luft til forbrenningen gjennom kanalen mellom pipeforingen og selve elementet. Trekken i pipen vil ikke bli påvirket av undertrykk i rommet med denne løsningen.

Bakventilert ovn gir en mer økonomisk fyring og bedre inneluft i rommet. Det er viktig at man bruker ovner som er laget til dette systemet og at man får tette tilkoblinger.



SINTEF Nr. 121 - 053