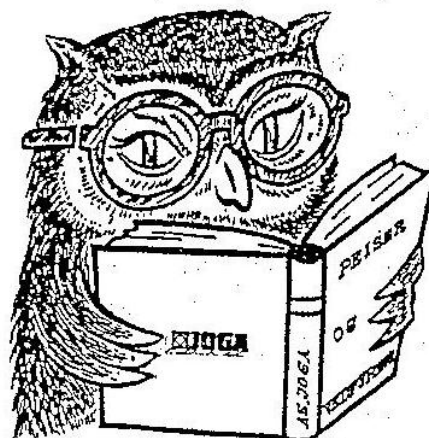


JOGA

PIPE- INFORMASJON!



Dette hus er utstyrt med JOGA elementpipe, og vi vil i den anledning gi Dem noen råd og vink.

Når De skal koble ildstedet til pipen må dette gjøres etter følgende regler:

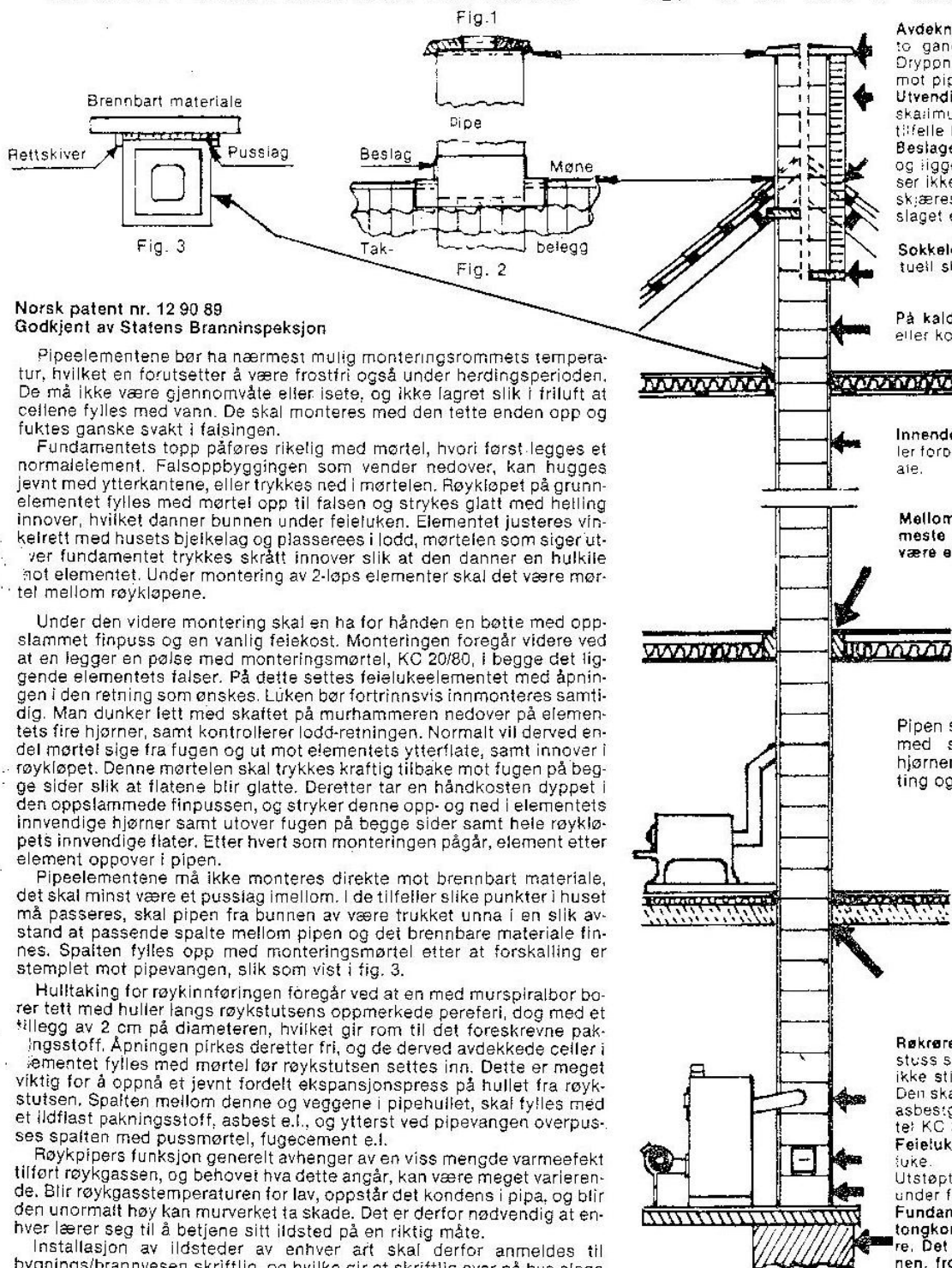
- 1) Piper og ildsteder skal på forhånd anmeldes til bygnings/brannvesen. Be om skriftlig tillatelse og informasjon om hvordan det påtenkte ildsted riktigst skal kombineres med pipen.
- 2) Deretter, merk først nøyaktig av hvor røykstutsen skal innføres, og legg til 1 cm klaring til alle sider, bor tett med huller langs hele oppmerkingen. Bruk drill — Ikke slagbor. Hullet tas ut og de blottlagte luftceller i pipelementene tettes med mørtel.
- 3) Når røykstutsen er plassert i åpningen, tettes klaringen med asbestgarn, eller annen ildfast pakning, ytterst langs pipeoverflaten pusses over med en løs mørtelblanding. Dette vil gi en god ekspansjonsmulig tettning under opphetning.
- 4) Røykstussen skal alltid ha stigning fra ildstedet mot pipen, og når det gjelder vedfyrte ildsteder skal rørforbindelsen vinkelforlenges. Dette hindrer skadelige stikkflammer i å trenge inn i pipeløpet.
- 5) De er nå i besittelse av et fyringssystem som består av huset, avdelt i rom, ildsted og pipe, men det varmetekniske resultat avhenger av hvordan dette blir betjent og vedlikeholdt i fremtiden.
Vær spesielt oppmerksom på ildstedenes luftbehov og hvilke muligheter luften har til å slippe inn i rommet, samt reguleringen via ildstedet til pipen.
- 6) Er De det minste i tvil når det gjelder installasjonen, så vennligst henvend Dem til pipefabrikanten.

PRODUSENT:

A/S JOGA, 2145 GALTERUD I KONGSVINGER, TLF. (066) 15 732

MONTERINGSANVISNING

for JOGA - elementpiper



Norsk patent nr. 12 90 89

Godkjent av Statens Branninspeksjon

Pipeelementene bør ha nærmest mulig monteringsrommets temperatur, hvilket en forutsetter å være frostfri også under herdingsperioden. De må ikke være gjennomvåte eller isete, og ikke lagret slik i friluft at cellene fylles med vann. De skal monteres med den tette enden opp og fuktes ganske svakt i falsingen.

Fundamentets topp påføres rikelig med mørtel, hvori først legges et normalelement. Falsoppbyggingen som vender nedover, kan hugges jevnt med ytterkantene, eller trykkes ned i mørtelen. Røykløpet på grunn-elementet fylles med mørtel opp til falsen og strykes glatt med helling innover, hvilket danner bunnen under feilukken. Elementet justeres vinkelrett med husets bjelkelag og plasseres i lodd, mørtelen som siger ut over fundamentet trykkes skrått innover slik at den danner en hulkele mot elementet. Under montering av 2-løps elementer skal det være mørtel mellom røykløpene.

Under den videre montering skal en ha for hånden en bølge med oppslammet finpuss og en vanlig feiekost. Monteringen foregår videre ved at en legger en pølse med monteringsmørtel, KC 20/80, i begge det liggende elementets fals. På dette settes feilukeelementet med åpningen i den retning som ønskes. Løken bør fortrinnsvis innmonteres samtidig. Man dunker lett med skaftet på murhammeren nedover på elementets fire hjørner, samt kontrollerer lodd-retningen. Normalt vil derved endel mørtel sige fra fugen og ut mot elementets ytterflate, samt innover i røykløpet. Denne mørtelen skal trykkes kraftig tilbake mot fugen på begge sider slik at flatene blir glatte. Deretter tar en håndkosten dyppet i den oppslammede finpussen, og stryker denne opp- og ned i elementets innvendige hjørner samt utover fugen på begge sider samt hele røykløpets innvendige flater. Etter hvert som monteringen pågår, element etter element oppover i pipen.

Pipeelementene må ikke monteres direkte mot brennbart materiale, det skal minst være et pusslag imellom. I de tilfeller slike punkter i huset må passeres, skal pipen fra bunnen av være trukket unna i en slik avstand at passende spalte mellom pipen og det brennbare materiale finnes. Spalten fylles opp med monteringsmørtel etter at forskalling er stemplet mot pipevangen, slik som vist i fig. 3.

Hulltaking for røykinntøringen foregår ved at en med murspiralbor borer tett med huller langs røykstutens oppmerkede periferi, dog med et tillegg av 2 cm på diameteren, hvilket gir rom til det foreskrevne pakningsstoff. Åpningen pirkes deretter fri, og de derved avdekkede celler i elementet fylles med mørtel før røykstuten settes inn. Dette er meget viktig for å oppnå et jevnt fordelt ekspansjonspress på huller fra røykstuten. Spalten mellom denne og veggene i pipehullet, skal fylles med et ildfast pakningsstoff, asbest e.l., og ytterst ved pipevangen overpusses spalten med pussmørtel, fugecement e.l.

Røykpiperens funksjon generelt avhenger av en viss mengde varmeeffekt tilført røykgassen, og behovet hva dette angår, kan være meget varierende. Blir røykgasstemperaturen for lav, oppstår det kondens i pipa, og blir den unormalt høy kan murverket ta skade. Det er derfor nødvendig at enhver lærer seg til å betjene sitt ildsted på en riktig måte.

Installasjon av ildsteder av enhver art skal derfor anmeldes til bygnings/brannvesen skriftlig, og hvilke gir et skriftlig svar på hva slags ildsted og hvordan dette skal betjenes. Instruksjonen skal tas vare på sammen med de øvrige byggepapirer.

Imidlertid, oljefyrte og vedfyrte ildsteder gir høyst forskjellige egenskaper hos røykgassen. Førstnevnte brenner som regel rolig og jevnt på en relativt lav temperatur, mens sistnevnte gir en vekslende og til sine tider meget høy røykgasstemperatur, hvilket igjen betyr dårlig fyringsøkonomi.

Derfor når det gjelder vedfyrte ildsteder, monter disse da inn slik som vedstående skisse viser, altså med en vinkelforlengelse av røykstut-sen. Det betyr at du får beholde varmen der hvor den skal være, uten sotbrannliknende tilstander i pipa.

- Under montering av 2-løps elementer skal det alltid være monteringsmørtel mellom løpene.
- Røykstutser fra ildsteder må aldri stikke inn i pipeløpet.
- Sokkelementene som benyttes til anlegg for bl.a. skallmur, har fals og innmures på samme måte som de andre elementer.
- Avdekningen skal legges ned i monteringsmørtel på det øverste normalelementet på pipetoppen, overskytende mørtel og puss skal strykes av mot dryppesen, slik at dennes underkant skrå oppover mot pipestokken, se fig. 1.
- Takbeslaget skal falses inn i pipen, fortrinnsvis i spalten mellom to elementer. Skulle dette ikke passe, må fuge for beslaget skjæres inn, og i begge tilfelle spekkes fugen etter at beslaget er kommet på plass, se fig. 2.
- Før pipen pusses skal elementene fuktes ganske svakt, murkosten som benyttes til dette kan nærmest virke tørr. Deretter overslammes pipen med utrørt sement, og når dette tynne belegget er herdet, pusses pipen ferdig i sin helhet. Man unngår derved såkalt bom i puss.
- Husk at oppføring skal anmeldes til byggemyndighetene på stedet, og besiktiges av disse etter monteringen.

Avdekning: Skal overslammes to ganger med utrørt sement. Dryppesen skal pusses skrått mot pipevangen.

Utvendig: Skal pipeelementene skallmures eller pusses. I siste tilfelle bør pipestokken hvittes.

Beslaget: Skal falses inn i pipen og ligge oppå takbelegget. Passer ikke elementfugen, må fuge skjæres inn, og fylles etter at beslaget er montert.

Sokkelement: Basis for eventuell skallmuring.

På kaldloft: Skal pipen pusses eller kostes opp.

Innendørs: Skal pipen pusses eller forlendes med annet materiale.

Mellom pipen og nærmeste materiale: skal det minst være et pusslag.

Pipen skal ikke mures i forband med skillevegger. Innvendige hjørner overspennes med netting og pusses.

Ved betongdekker isoleres rundt pipen med takpapp.

Røkrørellementet: Ildstedets røykstuss skal skrå oppover, den må ikke stikke inn i pipens røykløp. Den skal omvikles med 10 mm Ø asbestgarn, innmures med mørtel KC 35/65, eller gipsmørtel.

Feilukeelement: Utspart for 9" fuge.

Utstøpt normalelement er bunn under feilukken.

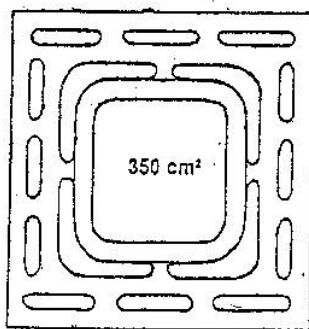
Fundament: Skal være av betongkonstruksjon A60 eller bedre. Det skal alltid føres til grunnen, frostsikkert.

Maksimal høyde inntil 15 meter.

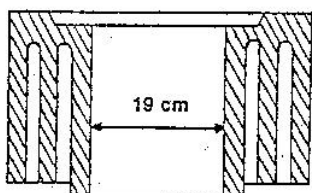
Produksjonskontroll av Kontrollrådet for Betongprodukter.

Til montering skal benyttes murmørtel — KC 20/8. — Til innvendig slanning, utrørt finpuss.

Joga 1 løp



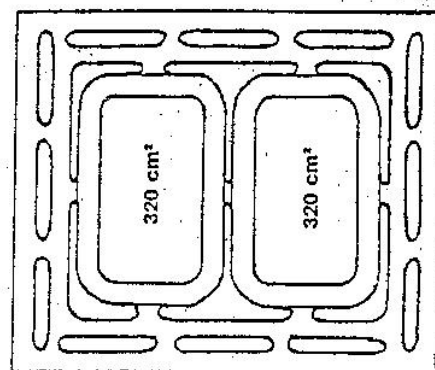
Kapasitet: 60.000 Kcal/h, pels og ovner



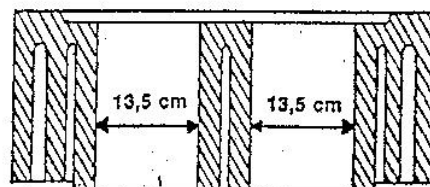
Elementtype	Mål i cm	Vekt i kg
Normalelement	43 x 13 x 24	27
Feiellukeelement	43 x 43 x 24	21
Sokkelement	65 x 65 x 7	48
Liten avdekning	56 x 56 x 5	25
Stor avdekning	78 x 78 x 6	50
1/2 element	43 x 43 x 12	13

Feiellukeelement: Har utsparring for JOGA-spesialfeielluke.

Joga 2 løp



Kapasitet pr. løp: 50.000 Kcal/h, pels og ovner.



Elementtype	Mål i cm	Vekt i kg
Normalelement	49 x 60 x 24	40
2-delt sokkelement	2 x (71 x 41 x 7)	2 x (26)
Avdekning	66 x 77 x 6	50

Fabrikk leverer elementtypene

Betegnelse	Røykløp cm²	Dimensjon
JOGA 15/15	215	39 x 39 x 24
JOGA 15/24	350	39 x 48 x 24

Joga etasjehøye seksjoner leveres i lengder på opptil 2,75 meter eller etter bestilling. De har isatt feielluker, er finpusset eller kosterappet. De passer spesielt for entreprenører med kranmontering.

Installasjon av piper og ildsteder skal skriftlig anmeldes til bygnings/brannvesen, og besiktiges av disse etter monteringen. Uanmeldte installasjoner kan etter ildebrann sette forsikringsstatusen i fare, institusjoner gir deg de riktige informasjoner skriftlig. Disse skal du oppbevare sammen med de øvrige byggedokumenter.

Transport av pipeelementer skal foregå varsomt, og lagring i friluft må alltid skje tildekket. Gjennomvåte eller isete pipeelementer må ikke monteres før de er klimatisert i varmegrader.

Pipen skal ha et pusslag i hele sin lengde, innfyring av nymontert pipe må skje meget langsomt, og ikke forekomme før monteringsmørtelen er fullstendig herdet.

Ved installasjon av ildsteder må en alltid ta luftbehovet i betraktning og særlig i forbindelse med åpne peiser, sørge for at luftuttaket ender så nær forbrenningsstedet som mulig. For samtlige ildsteder gjelder det å holde varmeenergien i rommet. Har ildstedet ingen konstruksjonsmessig røykgassbrems, så sørg i hvert fall for en vinkelforlengelse på røykstutsen, slik at ikke varmen forsvinner opp gjennom pipa.

PRODUSENT: **A/S JOGA** 2145 GALTERUD — TELEFON (066) 15 732.

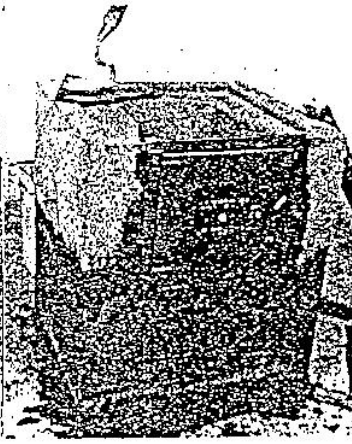
FORHANDLER:



MONTERINGSFASE 1:
Pipeelementets lukkede ende skal alltid vende opp. Legg rikelig med mørtel på fundamenttappen. Trykk elementet i vater, raftig ned i mørtelen og stryk en overskytende til en skråkile langs elementets bunn. Rett elementet inn etter husets bjelkeig. Elementene forbindes med C-mørtel 20/80.



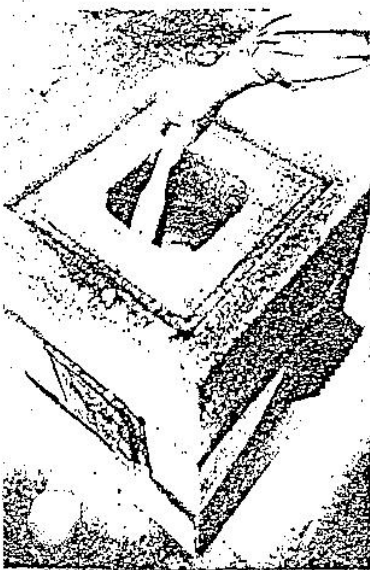
MONTERINGSFASE 2:
Gjelder elementer med utsparing for feieluke. Fyll røykløpet på det underliggende element slik at det dannes bunn bak feieluka, legg mørtel i begge falsene på dette elementet, og sett utsparringselementet over i forønsket retning, trykk ned på dette i hvert hjørne, med hammerskaftet.



MONTERINGSFASE 3:
Benytt loddestokken flittig og monter feieluka, som også skal stiftes gjennom hullene på begge sider. Bunnen innenfor luka skal heile 2 cm innover fra ytterkanten, legg sammenbrettet papir over mørtelen, hvilket fjernes når hele pipa er montert. Overskytende fugemørtel trykkes kraftig inn fra begge sider og strykes slett.



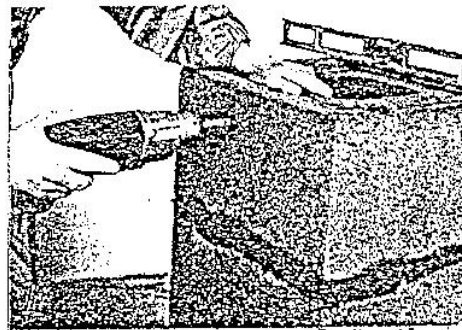
MONTERINGSFASE 4:
Elementtjøppene børstes over med en svak fuktet murerkost og ny mørtel legges i falsene etter passende behov. Denne blir presset ut på begge sider når neste element blir lagt over og trykkes ned. Når mørtelen er presset tilbake og avstrøket slett, har en oppnådd en labyrint-tett fuge. Når det gjelder montering av 2-løps elementer, husk: Alltid monteringsmørtel mellom røykløpene!



MONTERINGSFASE 5:
Tynnslamming innvendig med finpuss og håndkost, gir et glatt og tett pipeløp som øker røykgasshastigheten. Tynnslamming med sement utvendig øker tetheten og bindeevnen for det ytterste værbeskyttende pulsslaget.



MONTERINGSFASE 6:
Omfatter avdekningen på pipe-toppen, den består av armert betong og legges fast i øverste pipe-element med samme monteringsmørtel KC 20/80, og overslammes to ganger med utrørt sement.



MONTERINGSFASE 7:
Hulltaking for røykstuts må kun foretas med murspiralbor og drill. Hugging i elementene er ikke tillatt, og avdekkede isolasjonsceller må fylles med mørtel. Det skal være 10 mm klaring mellom stutsoverflaten og hullperiferien. Etter monteringen av røykstutsen, tettes åpningen med utbrennbart materiale, f.eks. steinull, som pusses over med tynnpuss e.l. i en hulkile fra pipevangen.

NØDVENDIGE HJELPEMIDLER TIL MONTERING:

KC mørtel 20/8, murerkje, håndkost, hammer, loddesnor eller rettskive og tommestokk. Til hulltaking benyttes murbor og drill (ikke slagdrill).

NB. husk at gjennomvåte og isete elementer ikke må brukes før de er klimatisert.

Tilbakehalt, jnr. 2415/73
Ny klassifisering B-6035
3.10.1973

Dato 24/8.1972
J.nr. 1278/72
SBI-nr. B-6035

BRANNTÉKNISK KLASSIFISERING

Statens branninspeksjon meddeler herved følgende branntekniske klassifisering i medhold av byggeforskriftenes kap. 55:2, jfr. rundskriv av 18.3.1970 fra Kommunal- og arbeidsdepartementet:

Saker: Joga Produkter, Postboks 102, 2145 Galterud.

Produkt: Røykpipe.

Betegnelse: Joga-elementpipe.

Beskrivelse: Elementpipe av teglsplitt- og lecabetong, bestående av uthulede elementer uten innvendig foring. Elementene har ytre mål 240 x 390 x 390 mm (H x L x B). Røykløpets areal er 215 cm² (15 x 15 cm²) med avrundede hjørner. Minste trykkfasthet 30 kp/cm². Elementene forbindes med mørtel (tarmørtel type EO 20/80-NS422) og pusses utvendig i hele sin lengde.

Klassifiseringsgrunnlag: Prøvningsrapport datert 13.7.1972 oppdrag nr. 42164 og uttalelse i brev av 13.7.1972 fra Materialprøvningsanstalten, Norges branntekniske laboratorium, NTH, Trondheim.

Klassifisering: Røykpipe for småhus inntil 2 etasjer. Røykpipe skal utvendig påføres solid puss i hele sin lengde, og tillates oppført direkte mot treverk. Som verbeskyttelse over tak skal påføres solid puss eller anordnes spesiell beskyttelseskappe av egnet materiale. Montering av røykpipe skal skje i samsvar med godkjent monteringsanvisning.

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

Tilvirkningskontroll: Etter klassifiseringsmyndighetens bestemmelse.

Gyldighetstid: Inntil videre.

Merknad: Med hver pipe skal leveres et eksemplar av godkjent monteringsanvisning samt kopi av dette klassifiseringsbevis.

STATENS BRANNINSPEKSJON


Knut Strand Waage



Tilbakemelding

2.12.1986

Dato 1.1.1983
J nr. 143/81/PH/
Arkivnr. 522.212

STATENS BRANNINSPEKSJON

GODKJENNING nr.

112-008

BRANNTTEKNISK GODKJENNING

Statens branninspeksjon meddeler herved etter søknad av 14.7.1972 og 13.9.1973 følgende branntekniske godkjenning i medhold av byggeforskriftenes kap. 49:130:

Søker: A/S Joga, 2145 Galterud.

Produsent: A/S Joga, 2145 Galterud.

Produkt: Røykpipe.

Betegnelse: JOGA ELEMENTPIPE.

Beskrivelse: Elementpipe av teglsplitt og lecabetong, bestående av uthulede elementer uten innvendig foring, med eller uten lufteløp og med røykløpstverrsnitt inntil 350 cm².

Elementene har ytre mål 390 x 390 x 240 mm (pipe med røykløpstverrsnitt 215 cm²), 390 x 500 x 240 mm (pipe med røykløpstverrsnitt 215 cm² og lufteløp) og 390 x 480 x 240 mm eller 420 x 420 x 240 mm (pipe med røykløpstverrsnitt 350 cm²).

Minste trykkfasthet skal være 30 kp/cm², og romvekten skal ikke overstige 800 kg/m³. Elementene forbindes med mørtel (tørrmørtel type KC 20/80 - NS 422).

Godkjenningsgrunnlag:

Prøvningsrapport av 13.7.1972 oppdrag nr. 42164 og uttalelse av 13.7.1972 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.

Pipen skal pusses utvendig i hele sin lengde.

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.

Godkjenningen omfatter også etasjehøye elementer i samsvar med Branninspeksjonens uttalelse av 20.5.1974.

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. 112-008

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 31.12.1988.

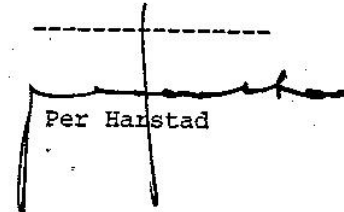
Merknad:

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

Denne godkjenning trer istedet for tidligere godkjenning av Joga elementpipe, SBI-nr. B-6035 av 13.1.1981.

STATENS BRANNINSPEKSJON


Harald Solli


Per Harstad