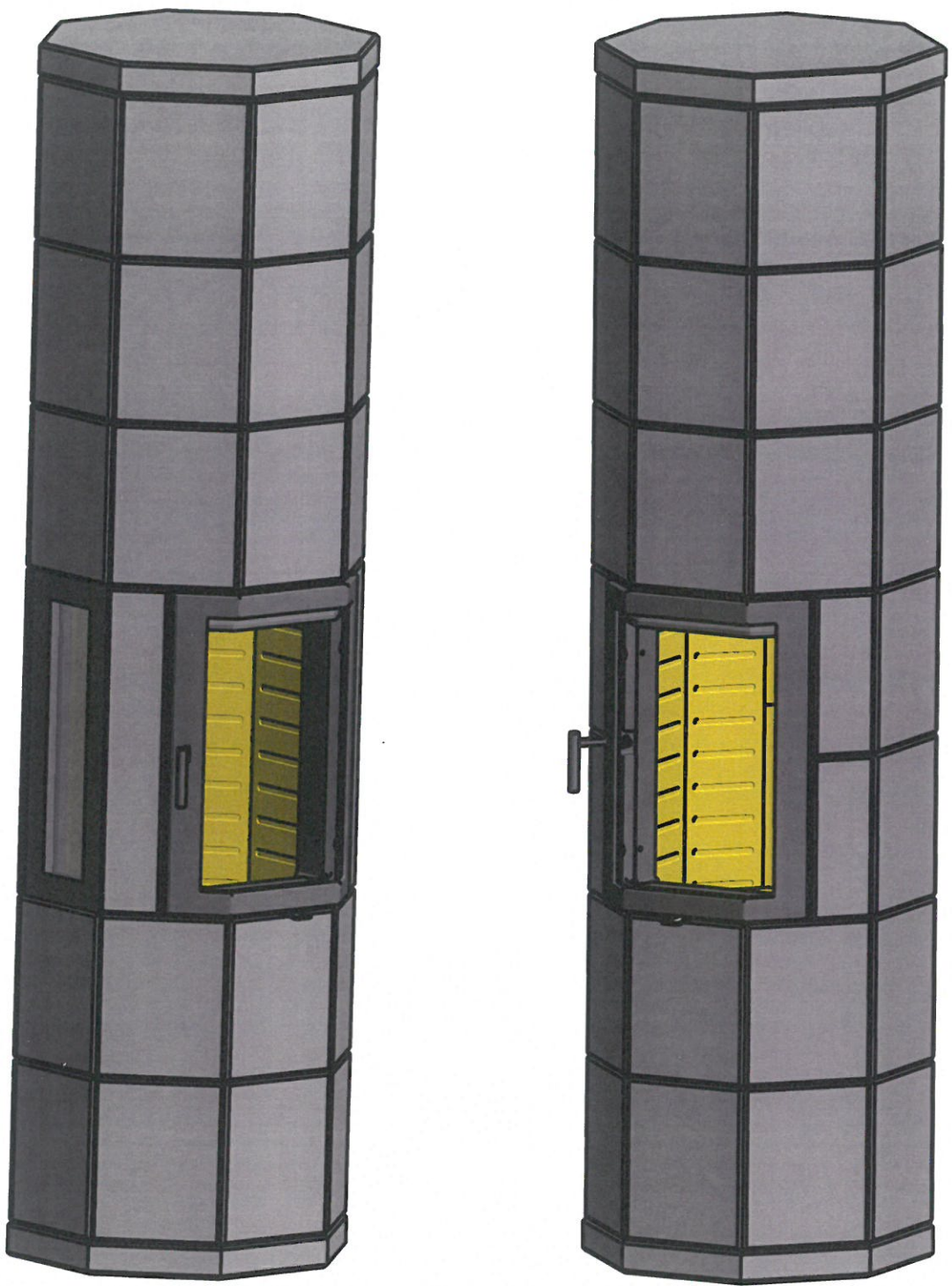
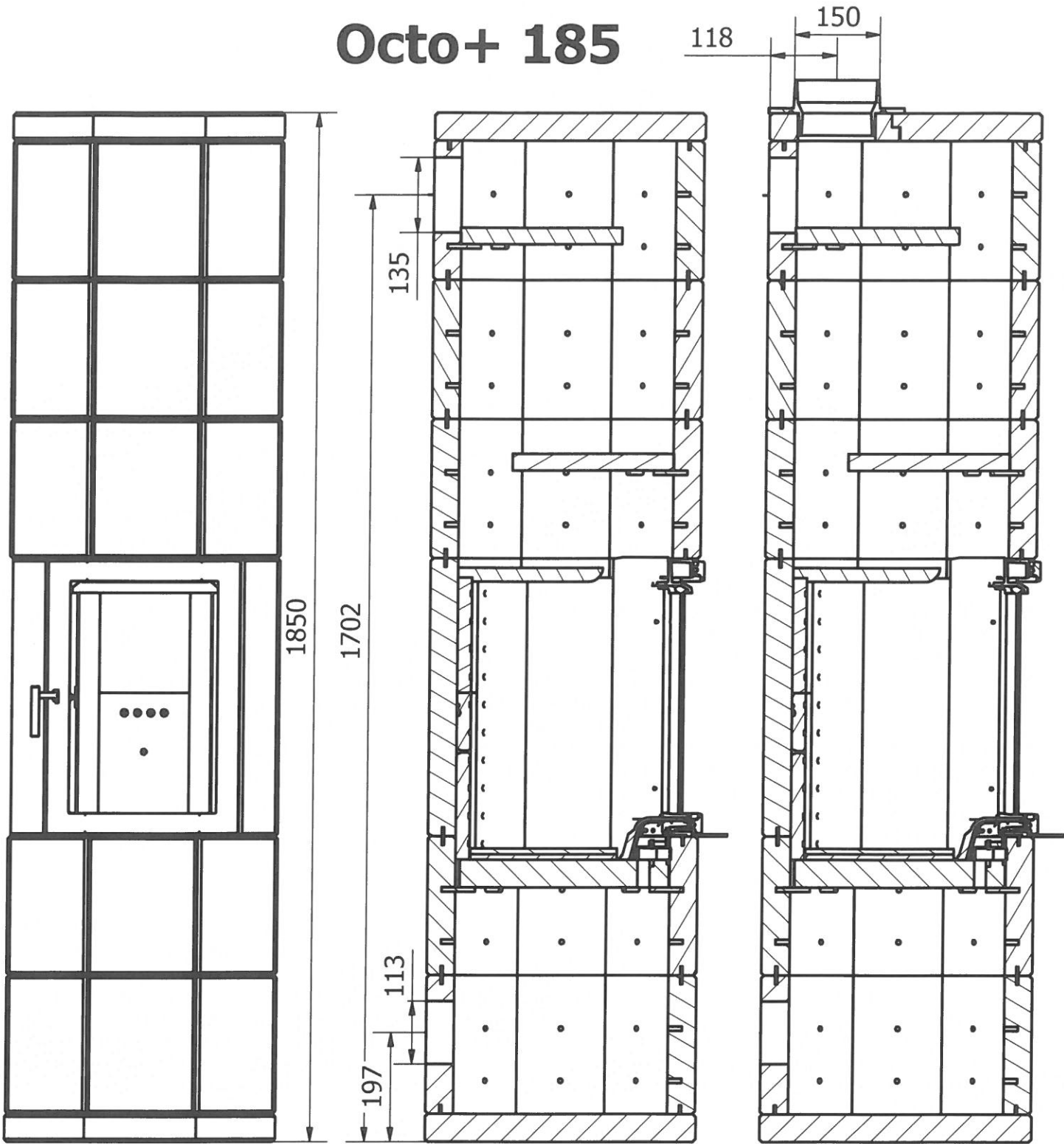


# Octo+ 185



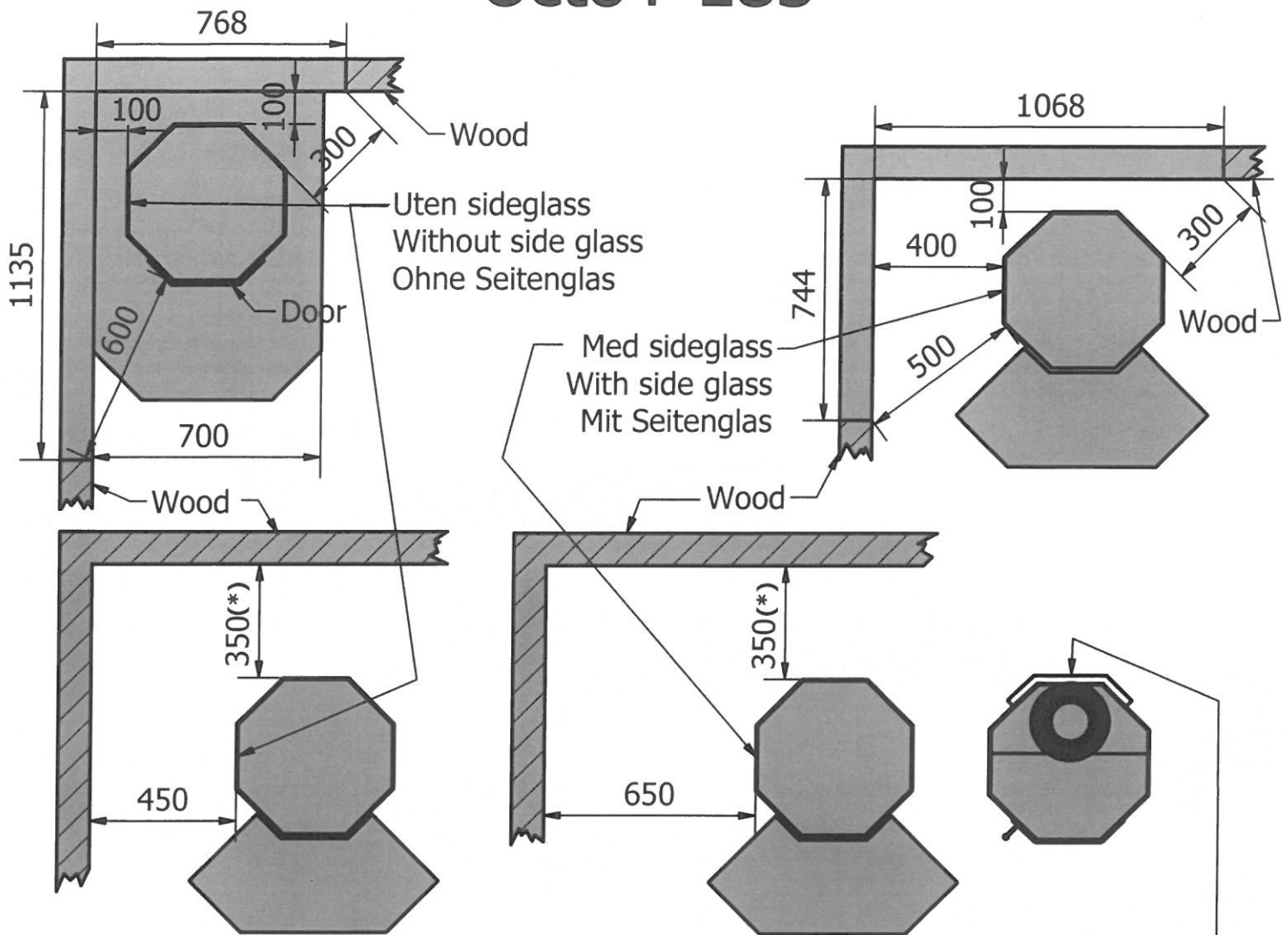
|                            |            |             |         |                    |  |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|--|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |  |
| Norsk Kleber AS            |            |             |         |                    |  |
|                            |            | Page 01     | Edition | Sheet<br>1 / 1     |  |

# Octo+ 185

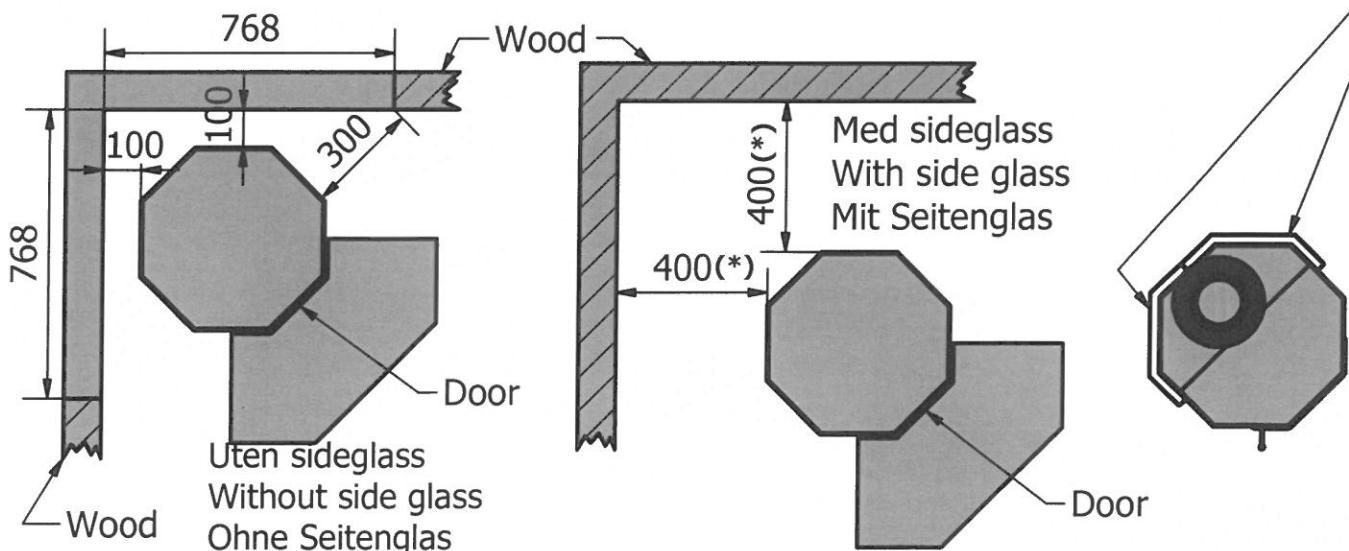


|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             | Page 02 |                    |                |
|                            |            |             | Edition |                    | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185



(\*) = Med varmeskjold kan avstanden reduseres til 15 cm  
 With a heat shield, the distance can be reduced to 15 cm  
 Mit einem Hitzeschild kann der Abstand auf 15 cm reduziert werden



|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| <b>Norsk Kleber AS</b>     |            |             | Page 03 |                    |                |
|                            |            |             | Edition |                    | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

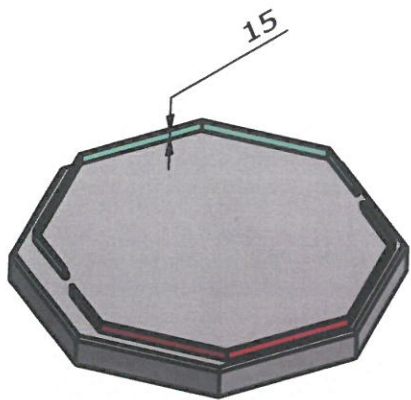


Fig.1

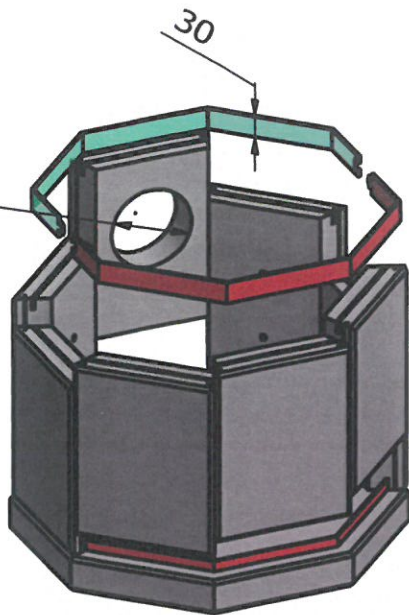
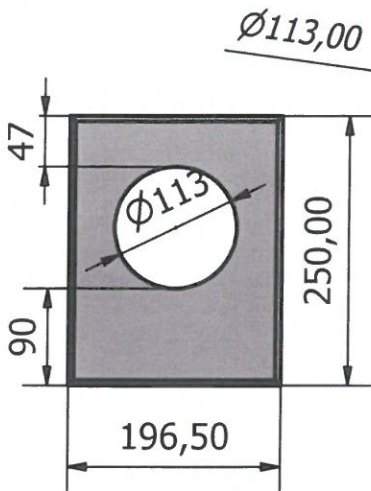


Fig.2

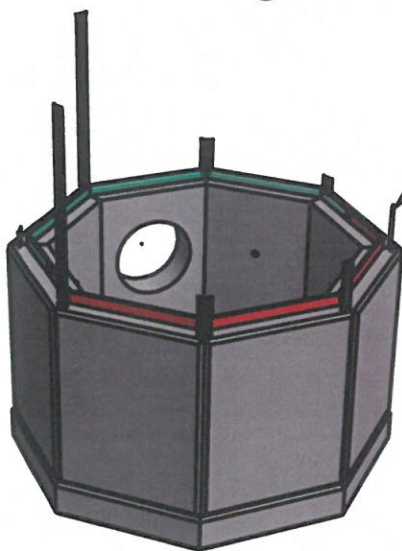


Fig.3

8 stk. 250x15x0,5mm

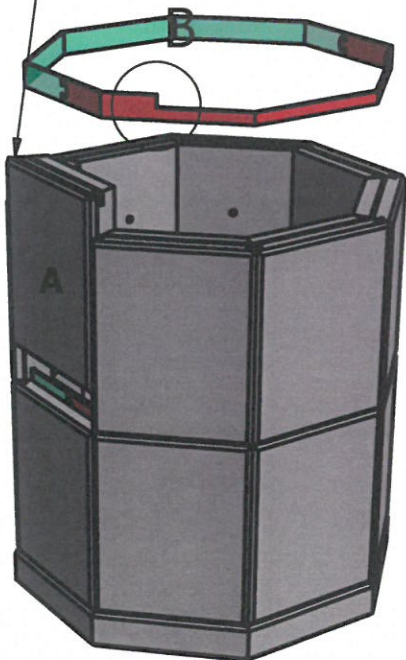
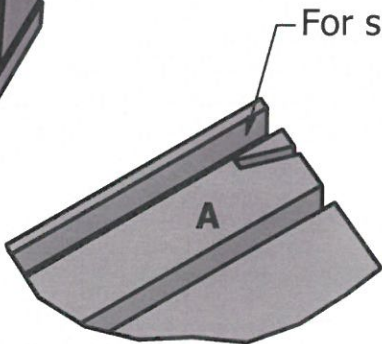
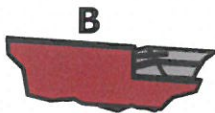
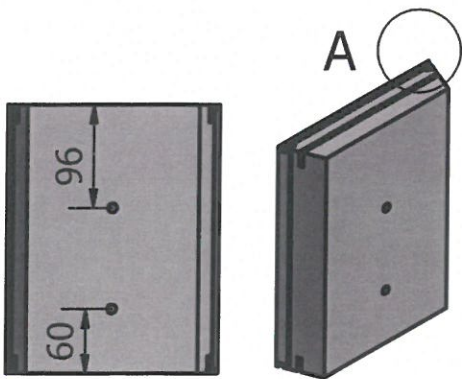


Fig.4



|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             | Page 05 |                    |                |
|                            |            |             | Edition |                    | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

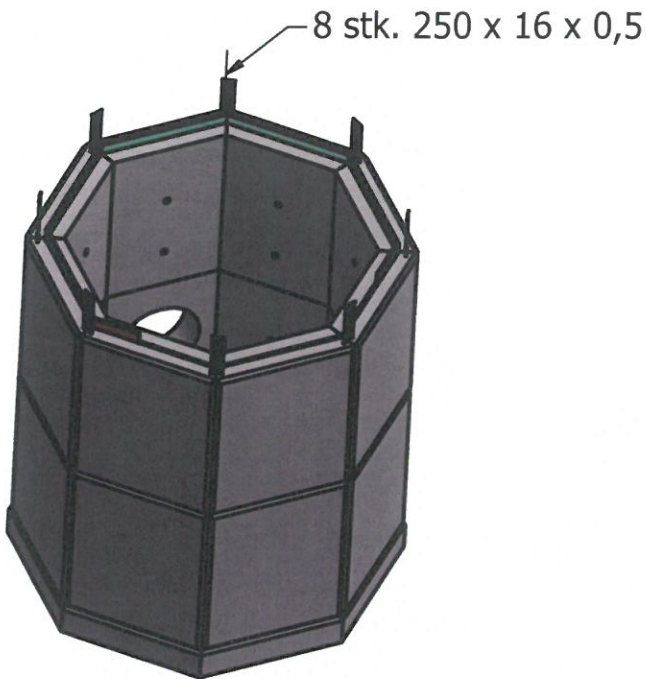


Fig.5

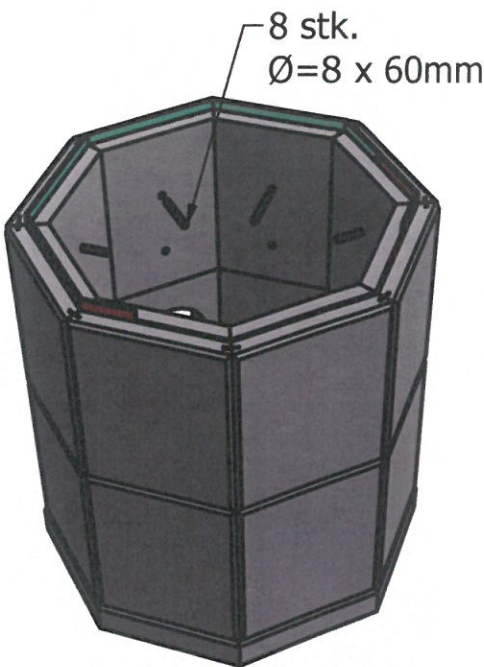


Fig.6

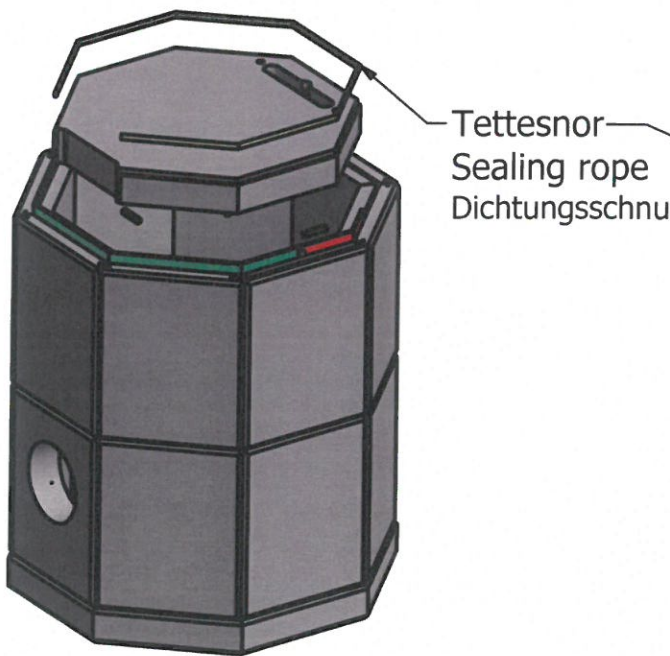


Fig.7

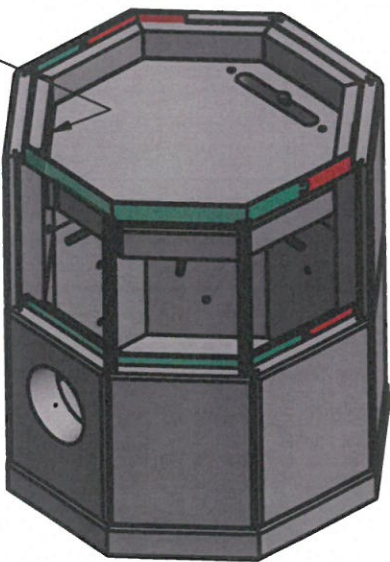


Fig.8

|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             |         |                    |                |
|                            |            |             | Page 06 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

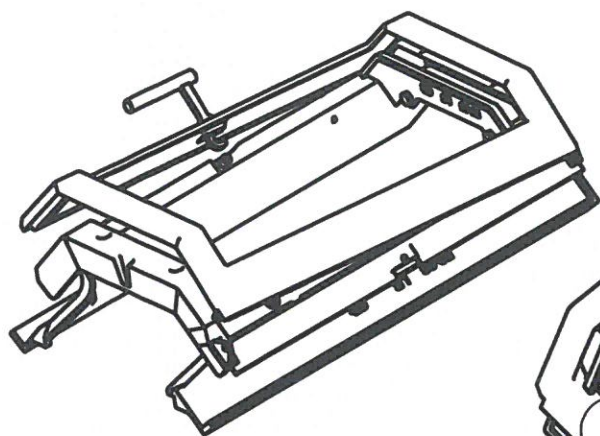


Fig.9

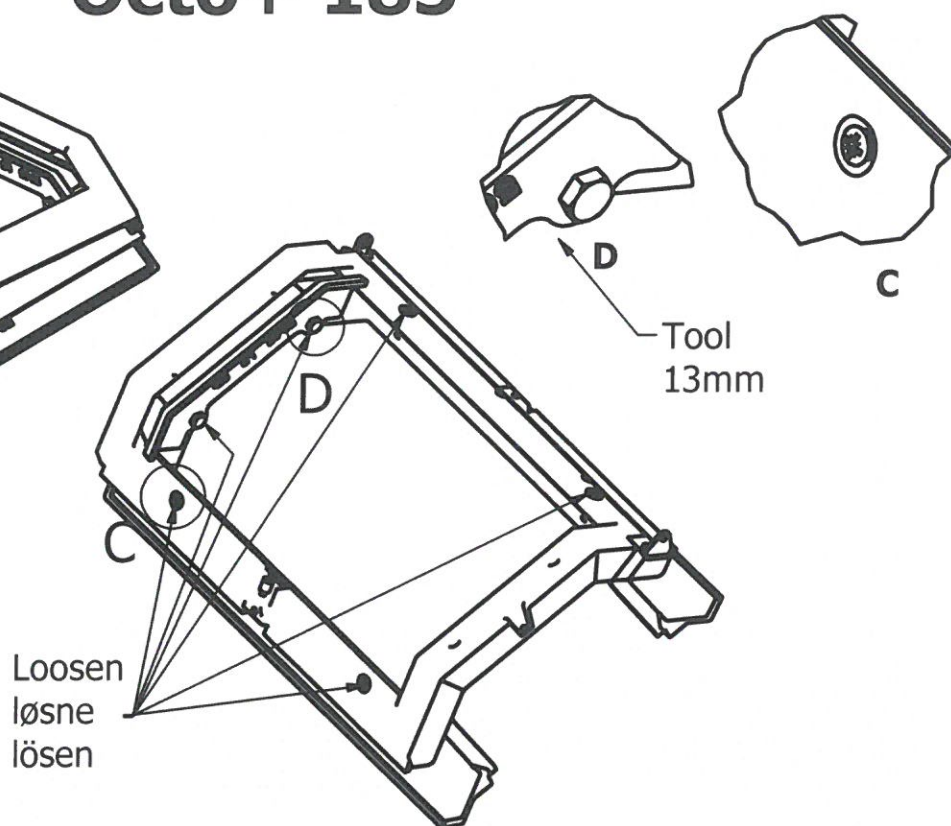


Fig.10

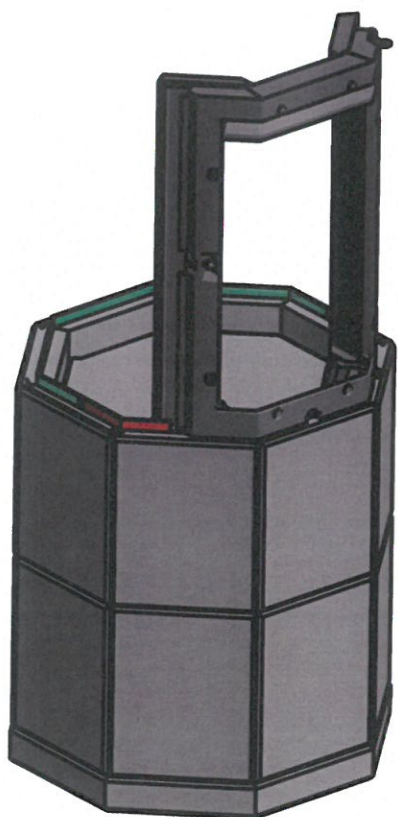


Fig.11

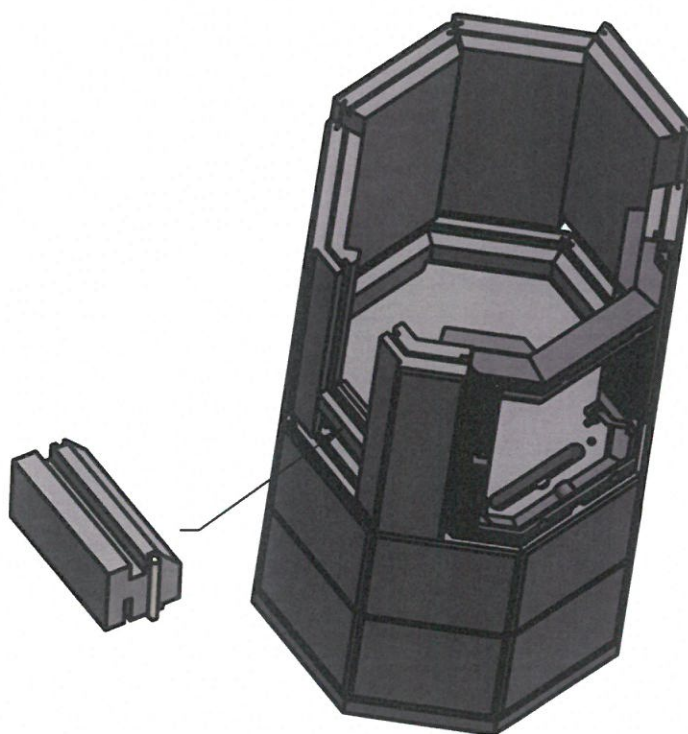


Fig.12

|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             |         |                    |                |
|                            |            |             | Page 07 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

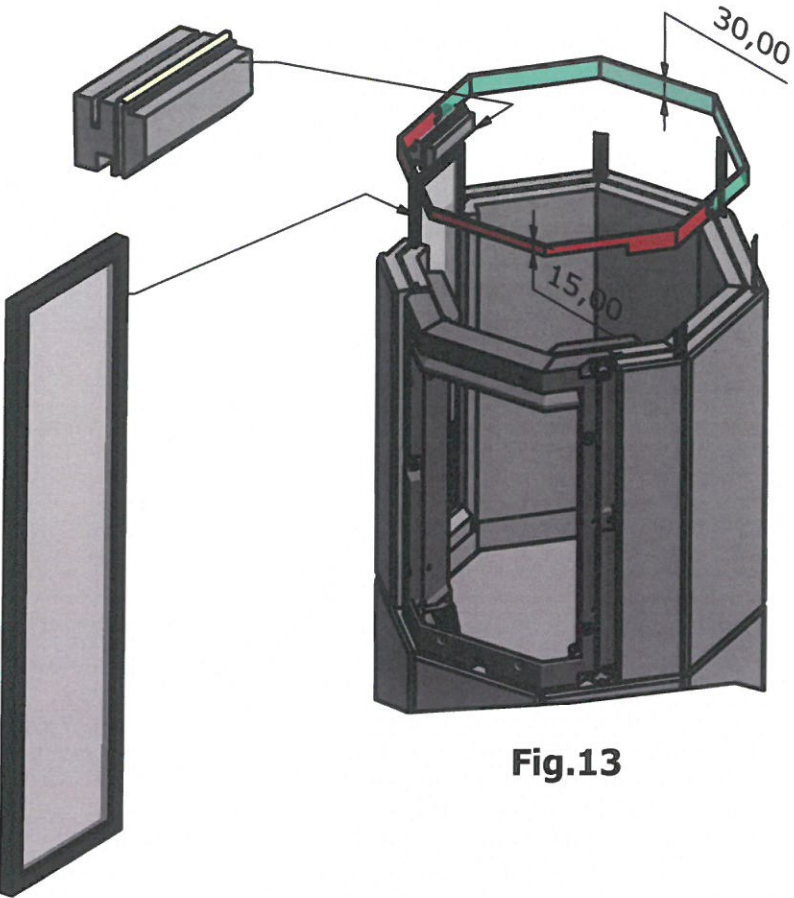


Fig.13

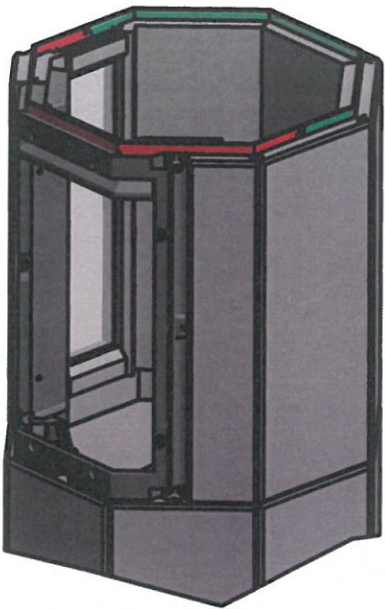


Fig.14

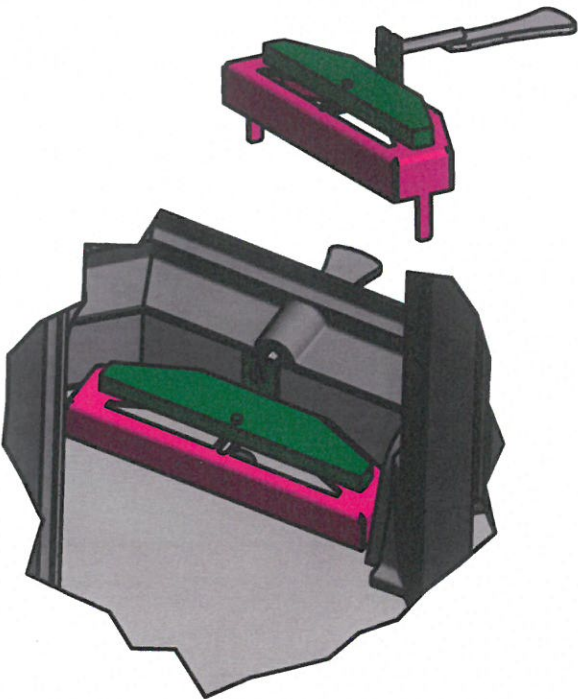


Fig.15

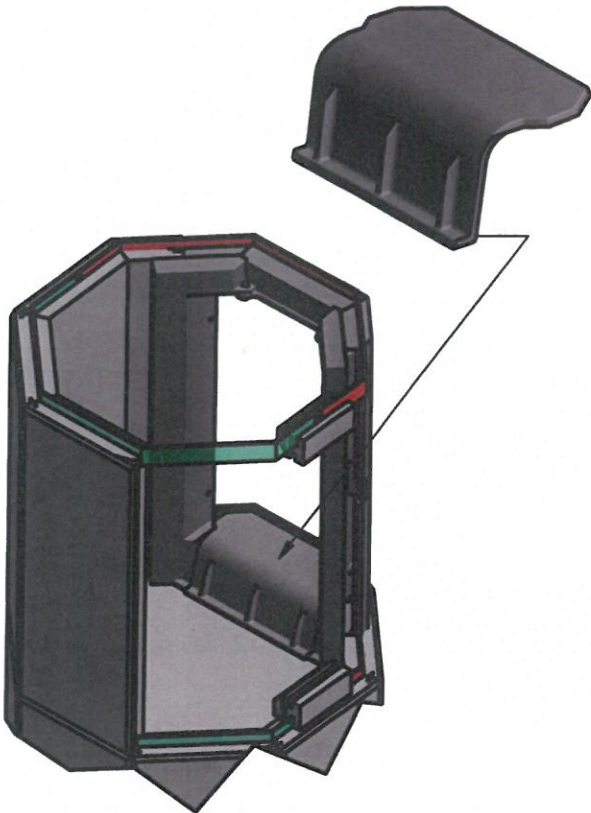
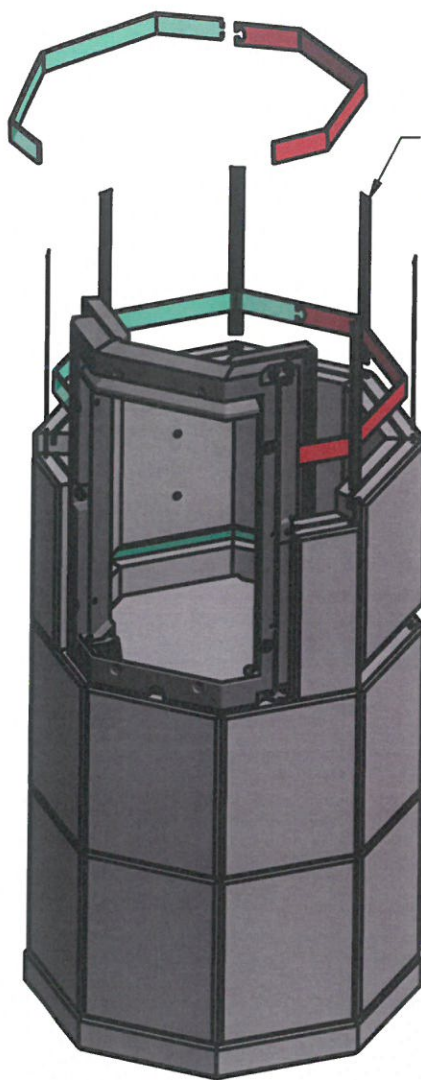


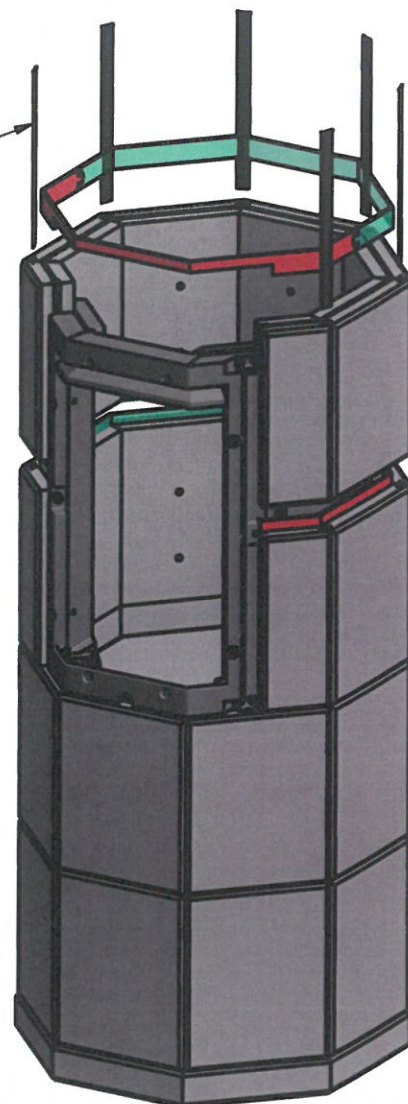
Fig.16

|                            |            |             |      |                    |
|----------------------------|------------|-------------|------|--------------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date | Date<br>15.08.2024 |
| Norsk Kleber AS            |            | Page 08     |      |                    |
|                            |            | Edition     |      | Sheet<br>1 / 1     |

# Octo+ 185



**Fig.17**



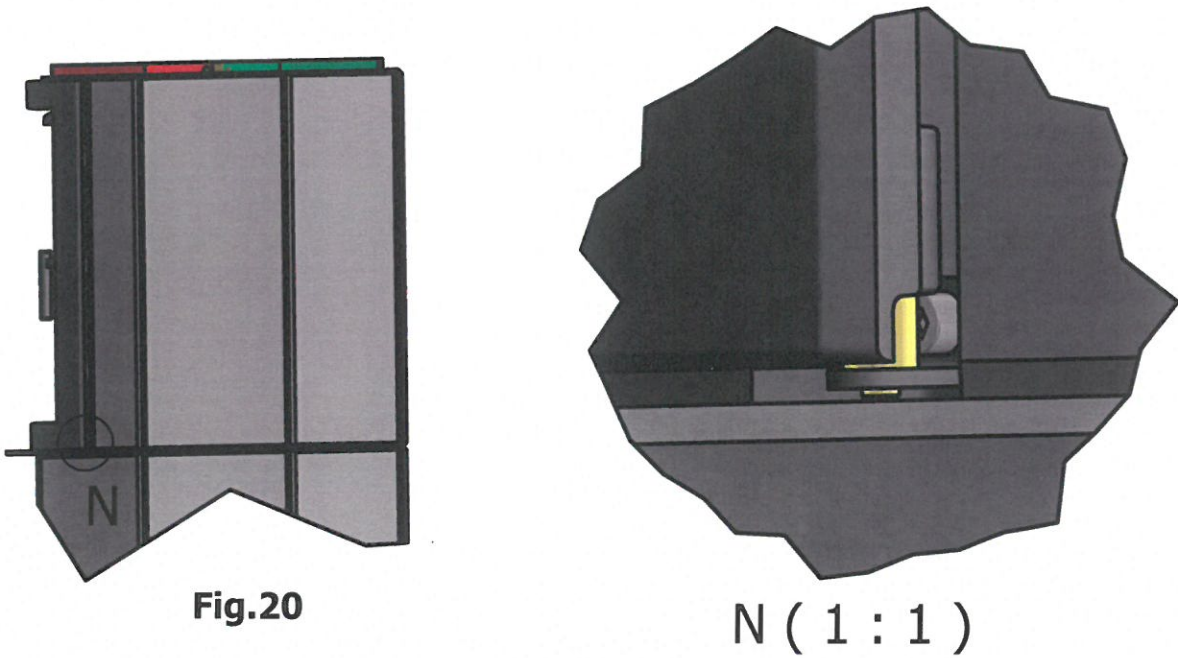
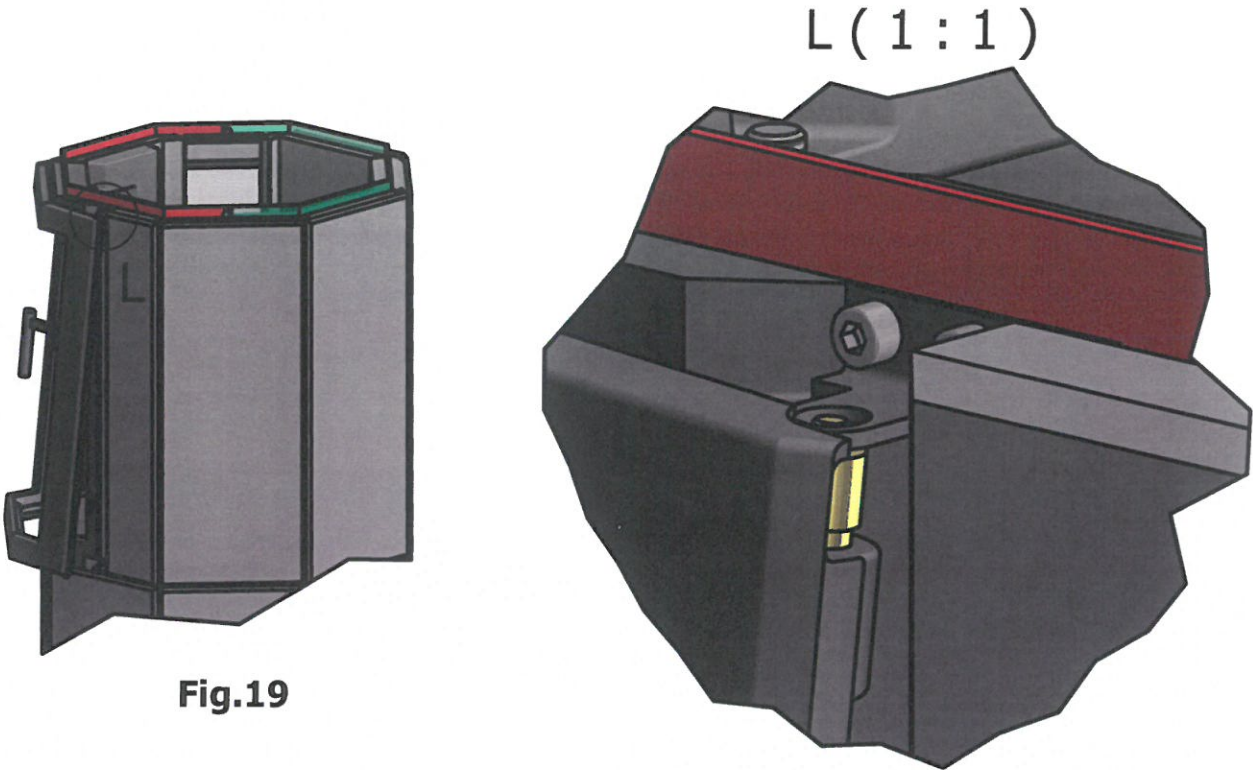
**Fig.18**



Trek til skruene  
Tighten screws  
Schrauben festziehen

|                            |            |             |         |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|---------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date    | Date<br>15.08.2024 |                |
| <b>Norsk Kleber AS</b>     |            |             |         |                    |                |
|                            |            |             | Page 09 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185



|                            |            |             |          |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             |          |                    |                |
|                            |            |             | Page 010 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

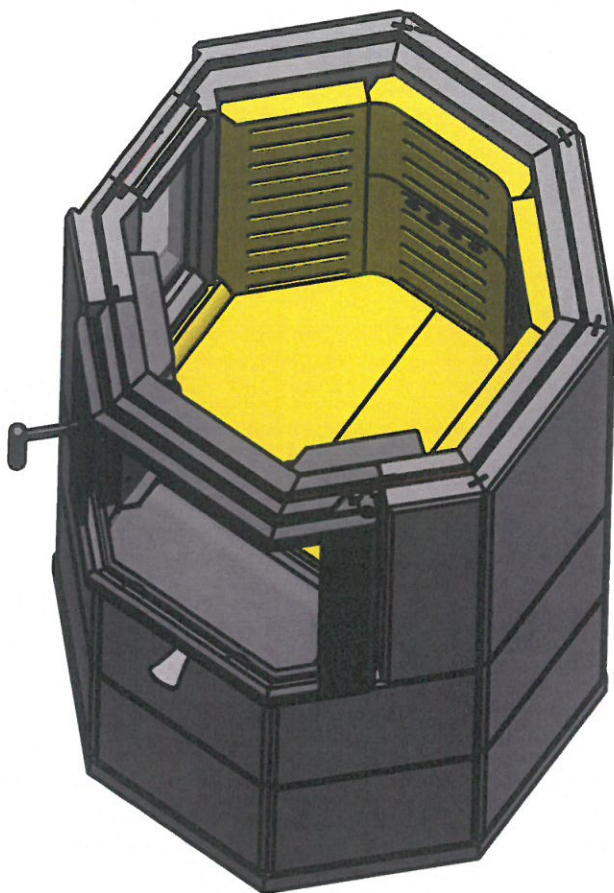


Fig.21

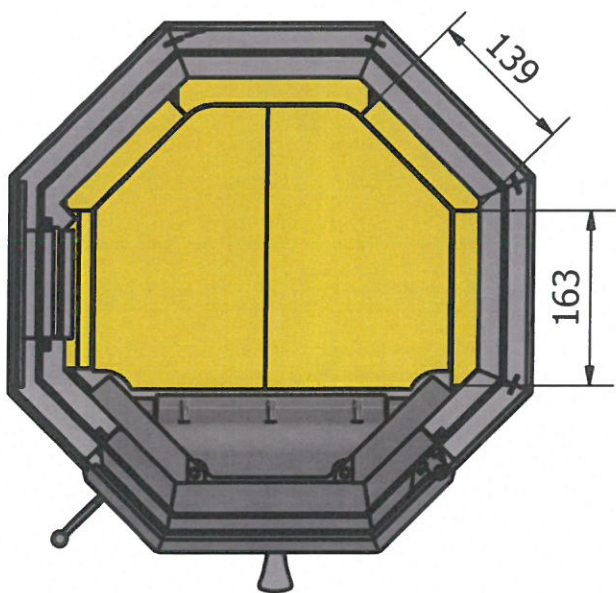
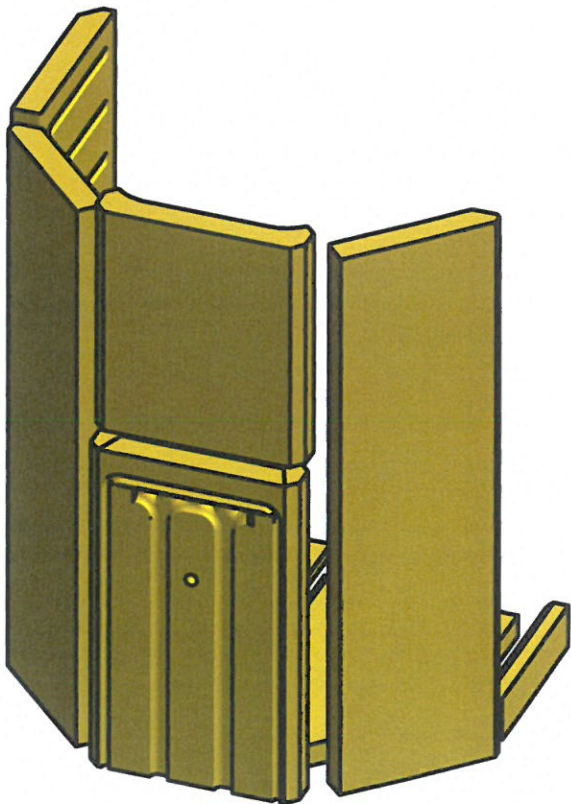
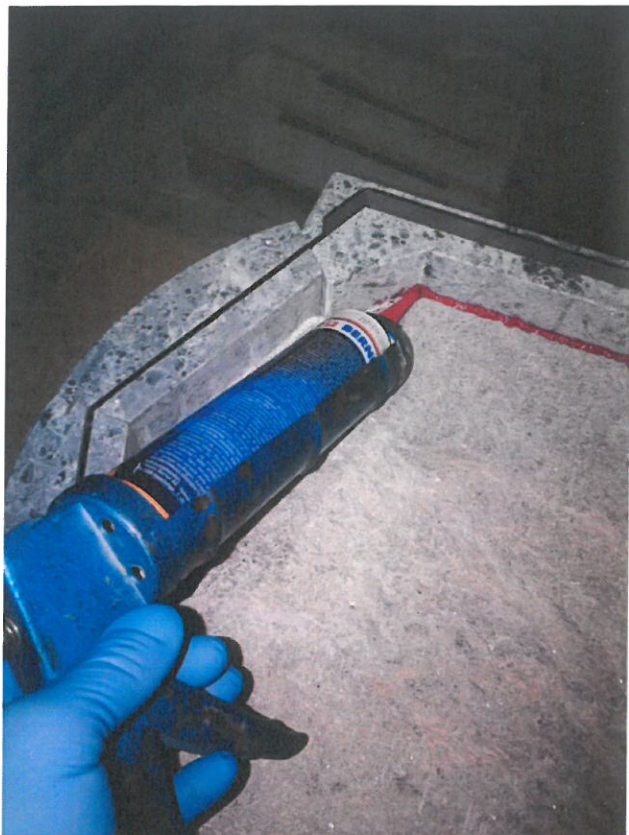


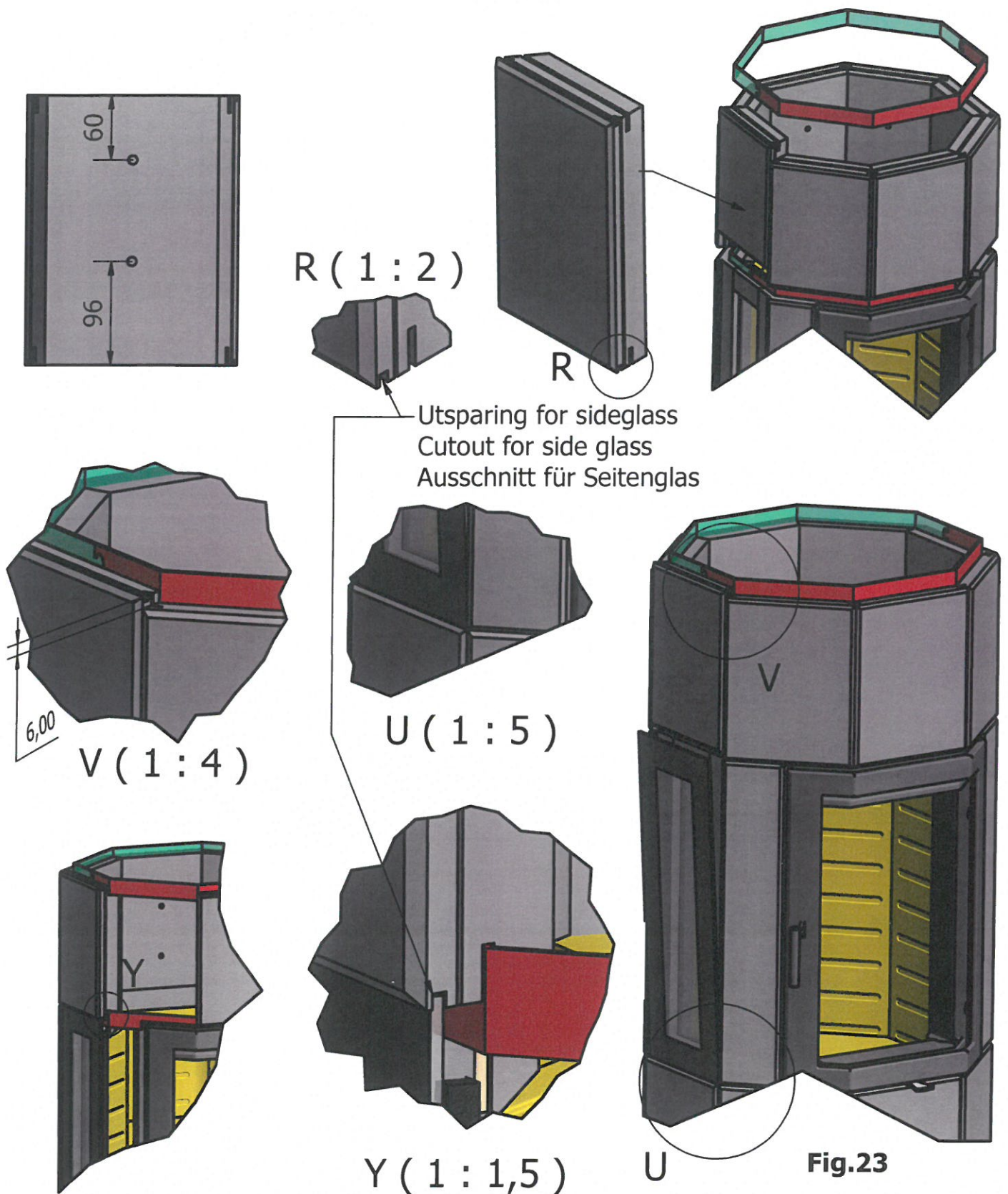
Fig.22



|                            |            |             |          |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             | Page 012 |                    |                |
|                            |            |             | Edition  |                    | Sheet<br>1 / 1 |



# Octo+ 185



|                            |            |             |          |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |                |
| <b>Norsk Kleber AS</b>     |            |             |          |                    |                |
|                            |            |             | Page 013 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 185

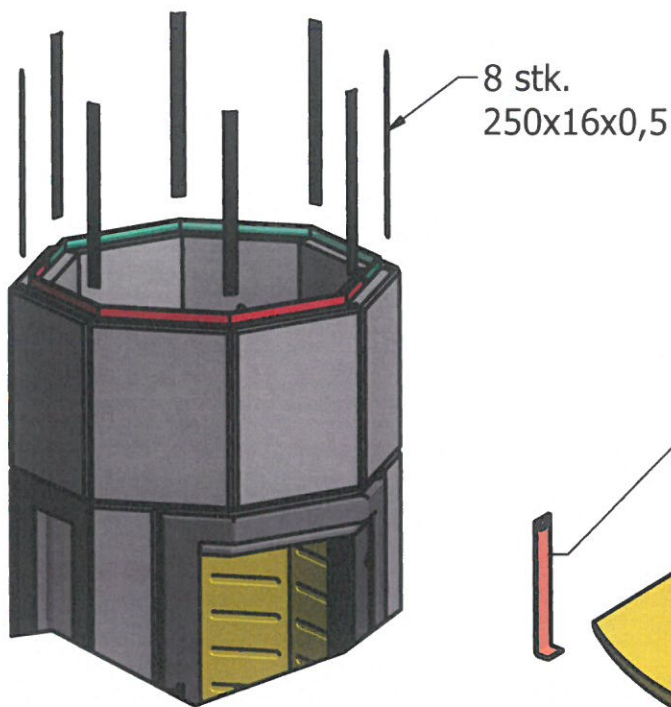


Fig.24

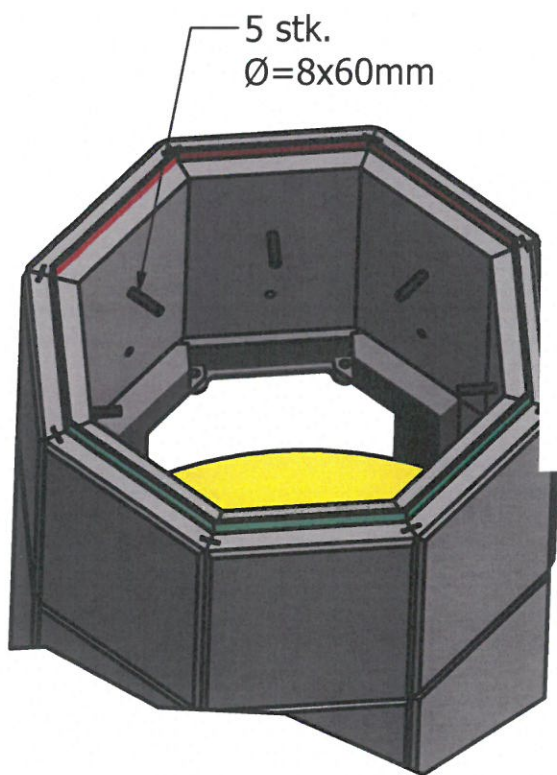
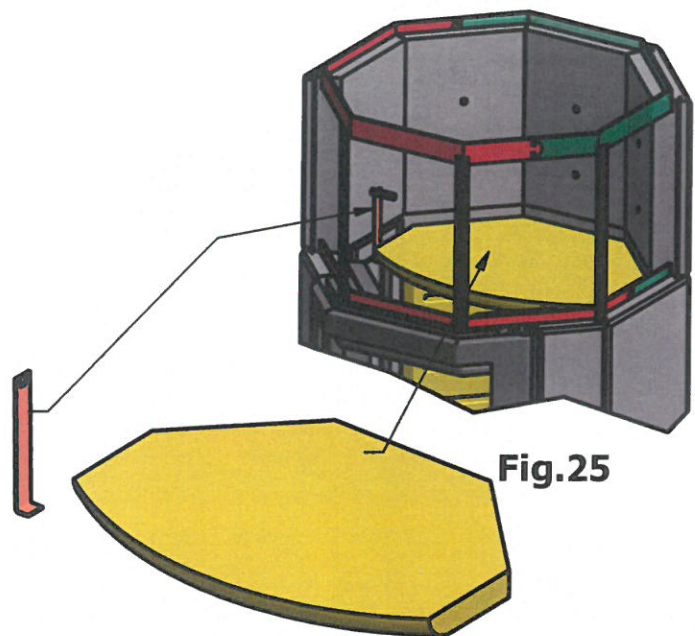
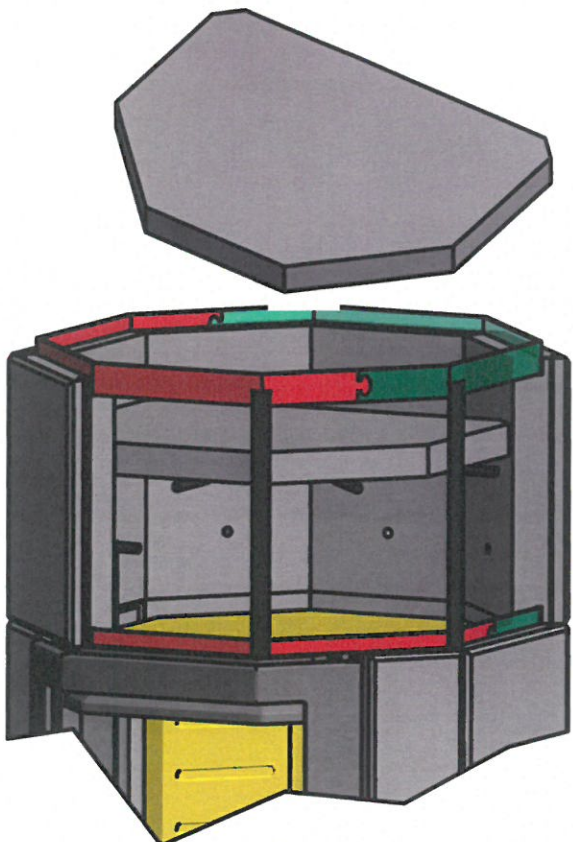
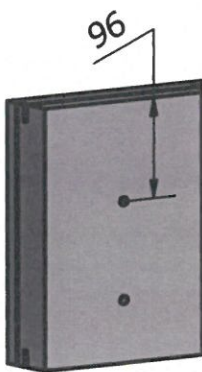


Fig.26



|                            |            |             |          |                    |  |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|--|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |  |
| Norsk Kleber AS            |            |             | Page 014 |                    |  |
|                            |            |             | Edition  | Sheet<br>1 / 1     |  |

# Octo+ 185

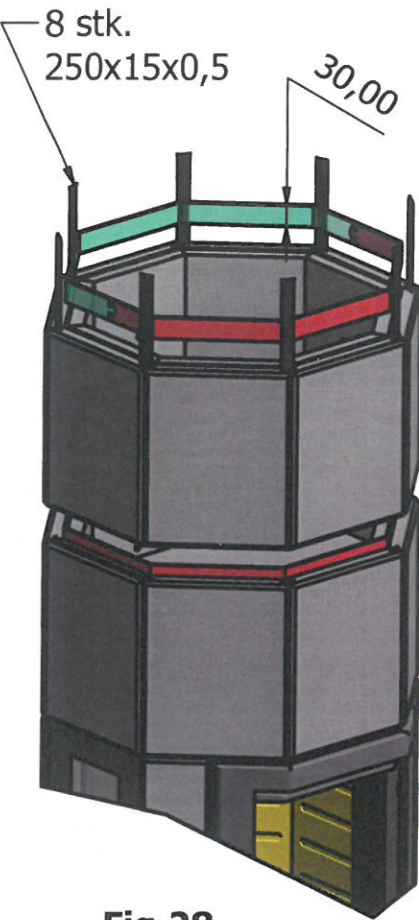


Fig.28

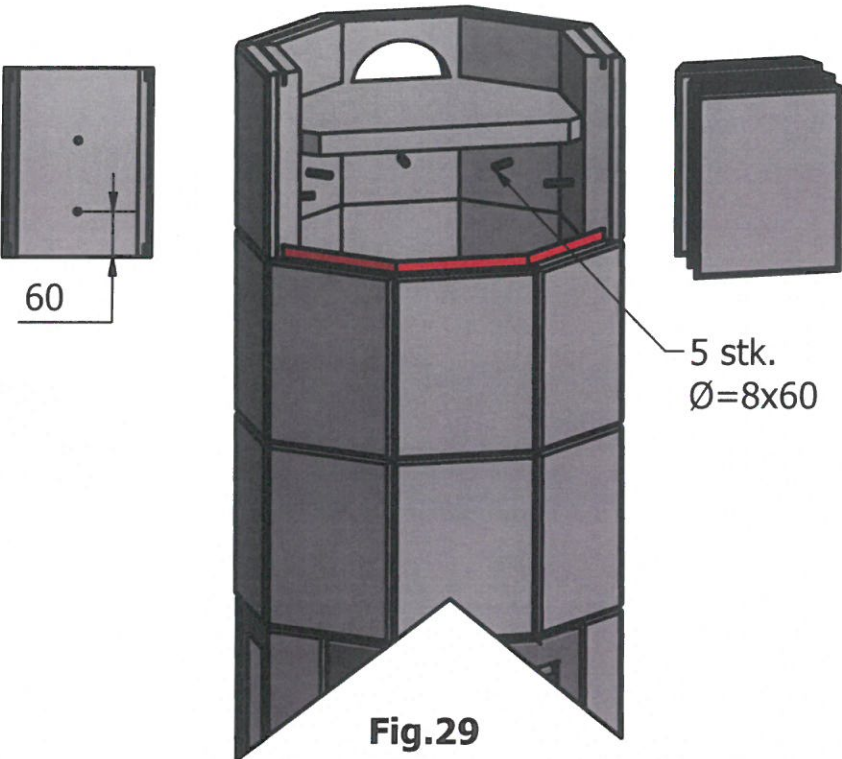


Fig.29

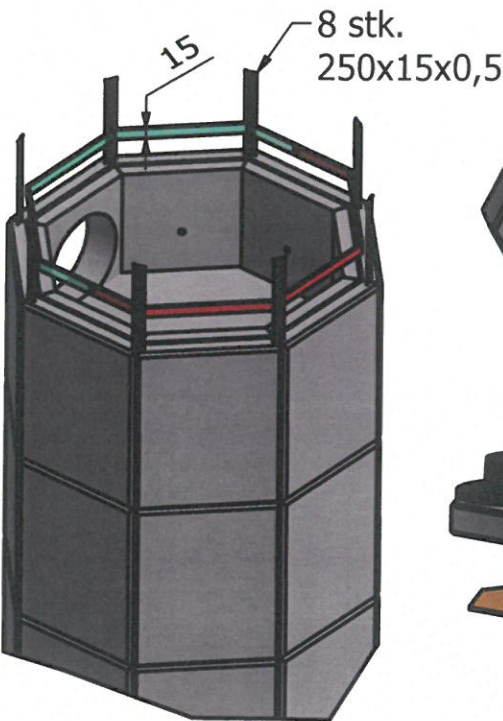


Fig.30

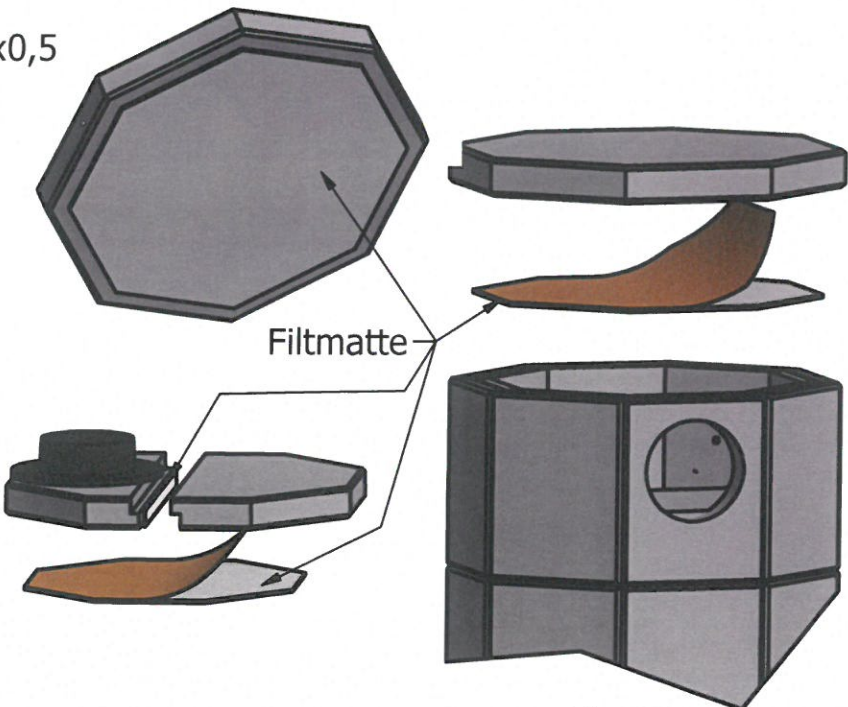


Fig.31

|                            |            |             |          |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             | Page 015 |                    |                |
|                            |            |             | Edition  |                    | Sheet<br>1 / 1 |

# Octo+ 160

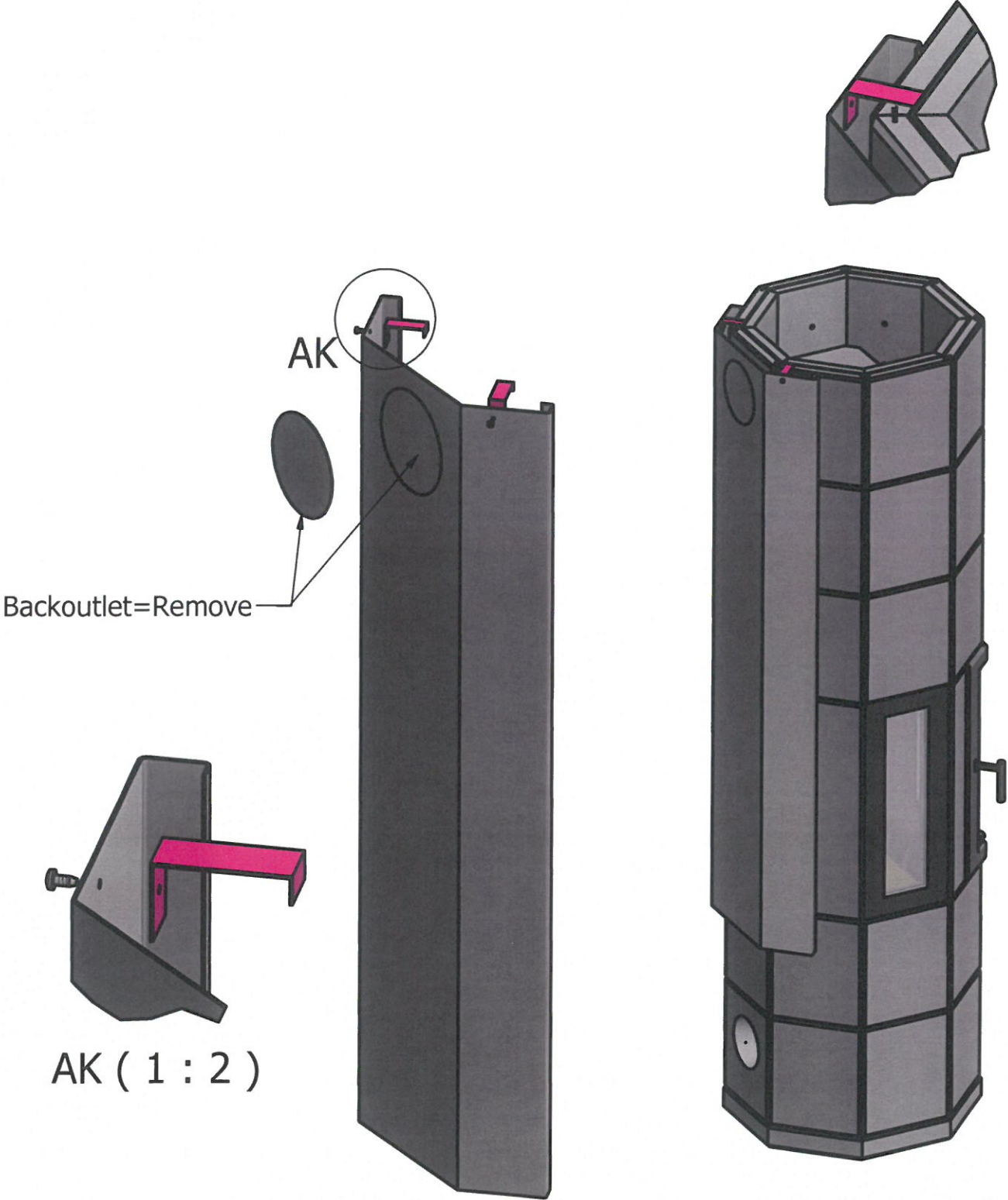


Fig.32

|                            |            |             |          |                    |                |
|----------------------------|------------|-------------|----------|--------------------|----------------|
| Designed by<br>Frode Eggan | Checked by | Approved by | Date     | Date<br>15.08.2024 |                |
| Norsk Kleber AS            |            |             |          |                    |                |
|                            |            |             | Page 016 | Edition            | Sheet<br>1 / 1 |



## PRODUKTDOKUMENTASJON

**SINTEF 110-0363**

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggeteknisk forskrift av 1. juli 2010 og tilhørende veiledning, bekrefter SP Fire Research AS, med grunnlag i prøvingsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brann teknisk sikkerhet.

**Ildsteder:** Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110

**Produktansvarlig:** Granit-Kleber as  
Skansen, 2670 Otta, Norge.

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, 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 av SP Fire Research 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 110-0363**, i tillegg til produktnavn og modellbetegnelse, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110, tilhørende Produktdokumentasjonen **SINTEF 110-0363**." Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos SP Fire Research AS, utgjør en formell del av godkjenningen.

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 SP Fire Research AS.

Førstegangs utstedelse **2011-10-28**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 mnd. varslings. SP Fire Research AS kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2014-12-01.  
Gyldig til: 2020-01-01.

Jan P. Stensaas  
Prosjektleder produktdokumentasjon

Gunn Hofstad  
Senioringeniør

### SP Fire Research AS

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
www.spfr.no

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA

Vedlegg til produktdokumentasjon SINTEF 110-0363 av 2014-12-01

**1. Produktansvarlig**

Granit-Kleber as,  
Skansen,  
2670 Otta,  
Norge

**2. Produsent**

Granit-Kleber as, Otta, Norge

**3. Produktbeskrivelse**

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 er varmemagasiniserende ildsteder. Merethe +/-110 og Octo +/-110 finnes også med sideglass. Alle modellene er rentbrennende, frittstående og lukkede klebersteinsovnner med identisk brennkammer. De er utstyrt med stor glassdør. Det er mulig å koble direkte forbrenningsluft til ovnene. Brennkammeret er kledd med skamolplater.

For +-modeller: Røykuttak i topp eller bak, med røykrørsløp 135 mm.

For +/-110-modeller: Røykuttak i topp eller side/bak, med røykrørsløp henholdsvis 150 mm og 125 mm.

Tabell 1

Hovedmål, vekt og minimum varmeeffekt:

|                 | Octo +                  | Merethe + | Babina +                |
|-----------------|-------------------------|-----------|-------------------------|
| Høyde (mm):     | 1600/1900 <sup>1)</sup> | 1600      | 1600/1900 <sup>1)</sup> |
| Bredde (mm):    | 500                     | 505       | 540                     |
| Dybde (mm):     | 500                     | 495       | 540                     |
| Vekt (kg):      | 400/470 <sup>1)</sup>   | 435       | 495/585 <sup>1)</sup>   |
| Min effekt (kW) | 3,4                     | 3,4       | 3,4                     |

<sup>1)</sup> 5 seksj./- 6 seksj.

Tabell 2

Hovedmål, vekt og minimum varmeeffekt:

|                   | Octo +/-110 | Merethe +/-110 | Babina +/-110 |
|-------------------|-------------|----------------|---------------|
| Høyde (mm):       | 1100        | 1100           | 1100          |
| Bredde (mm):      | 485         | 525            | 494           |
| Dybde (mm):       | 485         | 525            | 505           |
| Vekt (kg):        | 310         | 350            | 385           |
| Min. effekt (kW): | 3,4         | 3,4            | 3,4           |

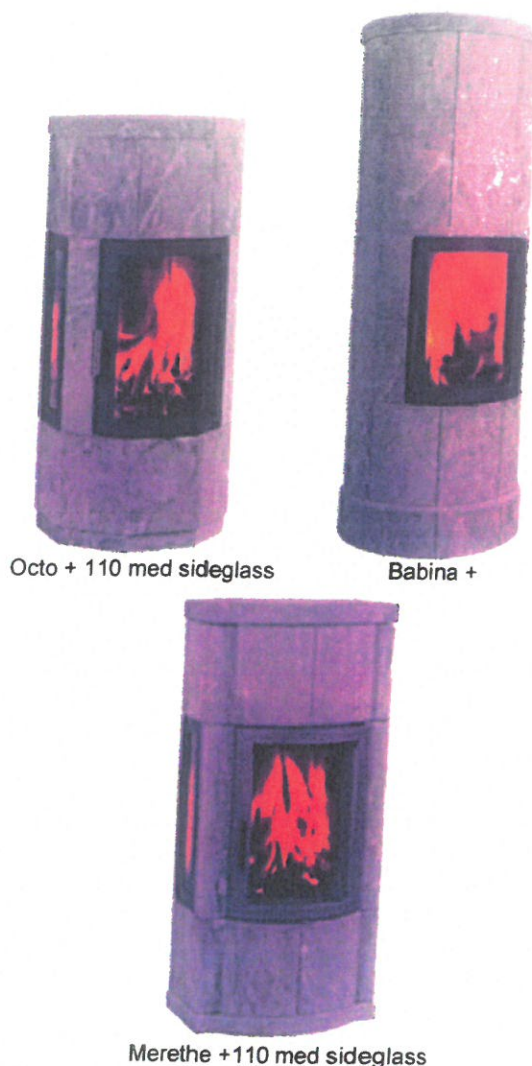


Fig. 1

Octo +/-110 med sideglass, Babina +/-110 og Merethe +/-110 (fra [www.granit.no](http://www.granit.no)).

**4. Bruksområde**

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 er for bruk til romoppvarming i boligrom og lignende. Kan oppmonteres mot rett vegg eller i hjørne av brennbart materiale, evt. brannmur, med forskjellig orientering på ovn i forhold til vegg og forskjellige sikkerhetsavstander.

**5. Egenskaper**

*Branntekniske egenskaper*

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 tilfredsstiller kravene til sikkerhet mot brann i henhold

**SP Fire Research AS**

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
[www.spfr.no](http://www.spfr.no)

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA

til NS-EN 13240, forutsatt montasje som angitt i pkt. 6.

#### Andre egenskaper

Octo +/-110, Merethe +/-110 og Babina +/-110 tilfredsstiller krav til partikkelutslipp klasse 2 i henhold til NS 3059, 1. utg. 1994.

### 6. Betingelser for bruk

#### Montasjeavstander

Minimumsavstander til vegger av brennbar materiale og brannmur er vist i tabell 3 og 4.

Tabell 3

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Octo +/-110 og Merethe +/-110, uten sideglass, og Babina +/-110.

| Veggtype              | Avstand til   |          |
|-----------------------|---------------|----------|
|                       | brennbar vegg | brannmur |
| Sidevegg              | 400 mm        | 100 mm   |
| Bakvegg               | 350 mm        | 100 mm   |
| 45° hjørne-plassering | 350 mm        | 100 mm   |

Tabell 4

Minimumsavstander til brennbar vegg og brannmur for Octo +/-110 og Merethe +/-110, med sideglass.

| Veggtype              | Avstand til   |          |
|-----------------------|---------------|----------|
|                       | brennbar vegg | brannmur |
| Sidevegg              | 650 mm        | 400 mm   |
| Bakvegg               | 350 mm        | 100 mm   |
| 45° hjørne-plassering | 600 mm        | 300 mm   |

Øvrige oppstillingsvilkår er gitt i monteringsanvisning.

#### Betjening

Dørhåndtaket må betjenes med varmebeskyttende hanske.

### 7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og tegninger:

- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102042.79 datert 2009-02-12, i henhold til NS 3058-1/-2:1994 og NS 3059:1994.
- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102044.11A, datert 2013-03-07, i henhold til NS-EN 13240.
- SINTEF NBL as: Prøvningsrapport 102044.53, datert 2014-05-20, i henhold til NS-EN 13240.
- Granit Kleber A/S. Tegning nr.:  
9302 a Innv.-Ovner-Octo + av 2011-05-19  
9302 a Innv.-Ovner-Octo + med sideglass av 2011-03-01.  
9302 b Innv.-Ovner-Babina + av 2011-08-29  
9302 d Innv.-Ovner-Merethe + av 2011-08-28  
9302 d Innv.-Ovner-Merethe + med sideglass av 2011-09-07.  
Tegninger i monteringsanvisninger: Octo +110, datert 2014-08-06, Merethe +110, datert 2014-09-02 og Babina +110, datert 2014-10-07.

### 8. Gyldighet

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

### 9. Saksbehandling

Saksbehandler for godkjenningen er Gunn Hofstad, senioringeniør, SP Fire Research AS, Trondheim.

## SP Fire Research AS

Postadresse  
Postboks 4767 Sluppen  
7465 Trondheim

Besøksadresse  
Tillerbruveien 202  
7092 Tiller

Telefon  
464 18 000

E-post / web  
post@spfr.no  
www.spfr.no

Foretaksnummer  
NO 982 930 057 MVA

# Ytelseserklæring Octo+, Merethe+, Babina+, Octo+ 110, Merethe+ 110, Babina+110

I samsvar med byggevareforordning 205/2011 nr. 033-CPR-2013

1. Unik identifikasjonskode: *Octo+/ Merethe+/ Babina+/ Octo+ 110/ Merethe+ 110/ Babina+110. Vedovn*
2. Type, parti- eller serienummer, eller annen identifiseringsmåte som foreskrevet i paragraf 11, fjerde ledd: *Typebetegnelse (se også under 1)*
3. Tilsiktet bruk av produktet: *Ildsted fyrt med fast brensel uten produksjon av varmtvann i henhold til EN 13240*
4. Navn, registrert handelsnavn eller registrert handelsmerke og kontaktadresse til fabrikanten, som foreskrevet i paragraf 11, femte ledd: *Norsk Kleber AS, Skansen 29, 2670 Otta*
5. Dersom aktuelt: navn og kontaktadresse til fullmaktshaver: *Ikke relevant*
6. Systemet eller systemene for bedømmelse og verifisering av prestasjonsbestandigheten til byggeproduktet, nevnt i vedlegg V: *System 3*
7. Hvis ytelseserklæringen gjelder et byggeprodukt som faller under den harmoniserte normen: *Instansen SINTEF (senere SP FIRE RESEARCH) har under engasjement utført en typegodkjenning under system 3 og har levert testrapport nr 102044.11 A og B*
8. Hvis ytelseserklæringen gjelder et byggeprodukt som det er avgitt en europeisk teknisk bedømmelse av: *Ikke relevant.*
9. Angitt prestasjon:

|                                             |                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Den harmoniserte normen                     | EN 13240:2001/A2; 2004/AC; 2007           |
| Grunnleggende karakteristikk                | Prestasjoner ved                          |
| Brannsikkerhet                              |                                           |
| Ildbestandighet                             | A1                                        |
| Avstand til brennbart materiale             | Se oppstillingsvilkår monteringsanvisning |
| Risiko for utfallende glødende deler        | Oppfyller kravet                          |
| Utslipp av forbrenningsprodukter            | CO: 0,04% (ved 13% vol O2)                |
| Overflatetemperatur                         | Oppfyller kravet                          |
| Lett å rengjøre                             | Oppfyller kraver                          |
| Røykgasstemperatur ved nominell effekt      | 185 C                                     |
| Mekanisk motstand (båret vekt av skorstein) | Ikke bestemt                              |
| Nominell effekt                             | 9 kWh                                     |
| Virkningsgrad                               | 85,9%                                     |

10. Prestasjonene til produktet som er beskrevet i punkt 1 og 2 oppfyller kravene til prestasjonene angitt i punkt 9.

Denne ytelseserklæringen gis under det eksklusive ansvaret til fabrikanten meldt i punkt 4:

Otta

01.11.2016



Egbert van de Schootbrugge, DL Norsk Kleber AS

# BRUKSANVISNING FOR:

OCTO+ /+110, BABINA+ /+110, MERETHE+ /+110 OG Kristin+

Det skal gjennomføres sluttkontroll og utstedes ferdigattest for ildstedet før det tas i bruk.  
Vedlagte sjekkliste fylles ut og kopi sendes til feievesen i din kommune.  
Ta vare på denne sammen med øvrige papirer som følger boligen.

## Sikkerhet

Les nøye anvisningene om montering, bruk og vedlikehold som følger ildstedet.

Pass på følgende:

- Ildstedet må monteres i samsvar med reglene som gjelder i ditt land.
- Ildstedet er konstruert for oppvarming.
- Alle overflater, også glasset og tilkoblingsrøret, kan bli svært varme (over 100°C)!
- Sikkerhetsavstandene til brennbart materiale må nøye overholdes.
- Legg ikke gardiner, klær, klesvask eller annet brennbart materiale på eller i nærheten av ildstedet.
- Forebygg sotbrann ved å få utført regelmessig feiing av skorsteinen.
- En ekte klebersteinsovn bør feies minst en gang i året for å unngå at det setter seg mye sot i labyrinten til, toppen av, ovnen – der hvor varmen avgis fra røyken til steinene.
- Fyr aldri mens ildstedets dør er åpen.
- Ved sotbrann: steng ildstedets luftregulatorer og tilkall brannvesenet.
- Hvis ildstedets glass er knust eller sprukket, må glasset skiftes før ildstedet brukes igjen.
- Sørg for at det er tilstrekkelig ventilasjon i rommet hvor ildstedet står. *(Gjelder ikke når forbrenningsluft er tilkoblet i lukket system).*
- Ved utilstrekkelig ventilasjon blir forbrenningen ufullstendig, slik at det kan komme giftige gasser inn i rommet.

# Monteringsvilkår

## Generelt

Ildstedet må tilkobles til en egnet skorstein som er i godkjent stand. Er du i tvil, forhør deg med feievesenet.

Ildstedet kan tilknyttes tegl, element eller stålskorstein med minimum skorsteinstverrsnitt på 177 cm<sup>2</sup>, som tilsvarer et røykløp på Ø=150 mm

NB! Tilkobling til skorstein skal foretas etter skorsteinsprodusentens anvisning.

NB! Røykrørets godstykkelse fra ovn til skorstein skal være av godkjent type.

NB! Høydeforskjell mellom to røykinnslag i en skorstein bør være minimum 200 mm.

## Skorstein

Skorsteinen er nødvendig for fjerning av røykgassene ved naturlig trekk. Den varme luften i skorsteinen er lettere enn uteluften og vil derfor stige. En skorstein som ikke fungerer godt kan forårsake røyk i rommet når døren åpnes. Skade på grunn av tilbakeslag av røyk dekkes ikke av garantien.

Skorsteinen må oppfylle følgende krav:

- Skorsteinen må være godt feid og ha tilstrekkelig trekk. 15 - 23 Pa trekk/undertrykk ved normal belastning er ideelt.
- Bend og horisontale deler forstyrrer utslippet av røykgasser og kan føre til opphoping av sot.
- Den innvendige diameteren må ikke være for stor, for å unngå at røykgassene blir for mye avkjølt slik at trekken avtar.
- Skorsteinen undersøkes for tetthet. Hull etter tidligere ildsteder, ventiler etc. mures igjen. (Hull i elementskorsteiner tettes iflg. Produsentens anvisning.)
- Feie og sotluker kontrolleres for utettheter, da lekkasjer betyr redusert trekk.
- Skorsteinen må ha en høyde på minst 4 meter, fra røykinnføringen og opp.

## Ventilasjon av rommet

Ildstedet trenger luft (oksygen) for å oppnå god forbrenning. Luften tilføres fra rommet hvor ildstedet står, eller tilkobling i lukket system. Luften går inn igjennom hullet Ø=113 nede bak på ovnen. Ved utilstrekkelig ventilasjon blir forbrenningen ufullstendig, slik at det kan komme giftige gasser inn i rommet.

**Det kreves ekstra ventilasjon** hvis ildstedet står i et godt isolert rom, eller i rom med mekanisk ventilasjon, f.eks. sentralt avtrekkssystem eller avtrekksvifte i et åpent kjøkken. Det oppnås ekstra ventilasjon ved å montere en ventilasjonsrist i ytterveggen.

Sørg for at annet utstyr som bruker luft (f.eks. kjøkkenventilator eller baderomsvifte) har egen tilknytting til friskluft, eller er slått av når du fyrer med ildstedet.

Ildstedet kan også tilkobles til frisklufttilførsel i lukket system. Ved slik tilkobling er ekstra ventilasjon ikke nødvendig.

## Tilførsel av forbrenningsluft

Forbrenningsluften til brennkammeret kan tilføres direkte eller indirekte til ildstedet. I de fleste tilfellene fungerer ildstedet utmerket med indirekte tilførsel fra veggventiler i yttervegg. I nyere og tette hus, kan det være nødvendig å tilføre forbrenningsluften direkte inn til brennkammeret. Med en direkte lufttilkobling unngår du også kulderas fra veggventiler.

Fra 2010 er det et krav å tilknytte forbrenningsluften direkte til brennkammeret ved installering av ildsted i nybygg. Dette kravet gjelder kun nybygg. Denne lufttilførselen kan føres via en tilførselskanal, lagt i gulv, eller igjennom yttervegg. Eventuelt kan til-luften også føres i en kanal direkte fra skorsteinen, dersom denne er godkjent for slik lufttilførsel (tilknytningspunkter). Dersom forbrenningsluften skal tilføres som beskrevet ovenfor, må dette klargjøres før ildstedet monteres til skorstein. Tilluftkanalen skal isoleres slik at kondensering ikke oppstår, der dette er nødvendig. Lufttilførselsrøret har en diameter på 100 mm. Hvis det brukes et glatt rør kan det ha en lengde på maks 12 meter. Hvis det brukes deler som bend o.l. skal det trekkes fra 1 meter fra den maksimale lengden (12 meter) for hvert bend o.l.

## Gulv og vegger

- Gulvet som ildstedet monteres på må ha tilstrekkelig bæreevne. De fleste standardgulv tåler ovner opp til 400 kg. Er du i tvil bør fagmann kontaktes.
- Sørg for tilstrekkelig avstand mellom ildstedet og brennbart materiale som f.eks. trevegger og møbler.
- Tilkoblingsrøret til skorsteinen utstråler også varme. Minimum avstandskrav fra uisolert røykrør til brennbart materiale er 300 mm.
- Et teppe må ligge minimum 80 cm fra ilden.
- Møbleringsavstand til ildstedet er 100 cm.
- Beskytt et brennbart gulv foran ildstedet med en brannsikker gulvplate mot aske og glør som kan falle ut av ildstedet. Gulvplate må oppfylle den nasjonale standarden. Se monteringsanvisningen

## Brensel

Dette ildstedet er kun egnet til fyring med naturlig ved: kappet og kløyvd og tilstrekkelig tørr. Bruk ikke annet brensel, da det kan føre til alvorlig skade på ildstedet.

Det er ikke tillatt å bruke følgende brensel fordi det forurenser miljøet, og fordi det i høy grad forurenser ildstedet og skorsteinen, slik at det kan oppstå sotbrann:

- Behandlet tre, f.eks. rivningsvirke, malt virke,
- impregnert tre, kryssfiner, rekved og sponplater.
- Plastikk, papiravfall og husholdningsavfall.

### Litt mer om ved

- Bruk tørr ved med et vanninnhold på maks. 17 %. Det betyr at veden må ha tørket i ca 2 år.
- Sag veden i passende lengder til denne ovnen (27-30 cm.) og kløyv veden.
- Ikke bruk rå ved. Rå ved gir lite varme fordi mye av energien brukes til fordamping av vannet. Det gir mye røyk og sotbelegg på ildstedets indre overflater og i skorsteinen. Vanndampen som kondenserer i ildstedet kan lekke ut gjennom sprekker slik at det oppstår svarte flekker på stein og gulv. Dersom klebersteinen får slike sotflekker kan de fjernes med hjelpe av såpe og klut, eller eventuelt fint sandpapir (180). Vanndampen kan også kondensere i skorsteinen slik at det dannes kreosot. Kreosot er meget brennbart og kan føre til sotbrann.

## Opptenning

Du kan kontrollere om det er tilstrekkelig trekk i skorsteinen ved å tenne på litt sammenkrøllet avisapir over hvelvplaten. Når skorsteinen er kald er det ofte for dårlig trekk i skorsteinen slik at det kommer røyk inn i rommet.

**Ved opptenning som beskrevet nedenfor unngår du dette problemet.**

1. Legg to lag med middels stor ved i kryss over hverandre.
2. På toppen av veden legges to lag med opptenningsved i kryss over hverandre.
3. Legg en eller flere opptenningsbriketter i det øverste laget av opptenningsved og tenn på opptenningsbriketten.
4. Trekkreguleringsspaken trekkes helt ut (full åpning).
5. La døren stå litt på gløtt til flammene får tak, og lukk døren.

Se også utfyllende fyringsveiledning på vår hjemmeside: [www.norskkleber.no](http://www.norskkleber.no)

## Hvordan fyre

**Klebersteinsovner trenger ikke helkontinuerlig fyring. Det skal fyres i kortere perioder, varmelagringen i ovnen gir jevn temperatur mellom fyringsperiodene.**

Normale ved innlegg er ca. 2-3 kg ved. Med 2 slike ilegg blir ovnen gjennomvarmet. Man lar det brenne helt ut og stenger trekken. Med to slike fyringssykluser i døgnet vil man ha en avgitt effekt på 4- 8 kW (altså mengden energi som frigjøres). Effekten i rommet vil i hele denne perioden normalt være mellom 0,5 og 3 kWh. Avgitt effekt kan endres ved å endre antall ilegg eller størrelsen på disse. Klebersteinsovner skal alltid fyres med god trekk (ikke nødvendigvis full åpning) og høy temperatur, da varmen magasineres i steinen. Midtvegs i en fyringscyklus kan trekken justeres litt ned, slik at det brenner med litt roligere flammer.

La veden brenne helt ut og steng lufttilførselen. Ovnen vil da være varm i 6-12 timer.

Effekten i rommet reguleres med antall ilegg, ikke ved å redusere ned trekkreguleringen.

Trekkregulering skjer med hendel i underkant av døra. Hendel helt ut er full åpning, helt inn er stengt.

Se også utfyllende fyringsveiledning på vår hjemmeside: [www.norskkleber.no](http://www.norskkleber.no)

**Klebersteinsovner har en del spesielle egenskaper som det bør tas hensyn til ved bruk.**

- a) Når ovnen er ny kan den avgi noe sot vann inntil steinen har tørket ut. Det anbefales litt forsiktig fyring de to første gangene (dvs. bare et ilegg med 2 finkløvde vedskier) da steinen i denne perioden kan ha restfukt og sprekke. En bør fyre med god og rask forbrenning, men ikke flere ilegg.  
Ha døren litt på gløtt til flammene får skikkelig tak i veden, før den lukkes
- b) Varmelagringsegenskapene utnyttes best dersom man fyrer med god trekk inntil ovnen er gjennomvarm, la det brenne helt ut og steng lufttilførselen. Ovnen vil da være varm i 6-8 timer og man gjentar fyringen etter behov.
- c) Utvendig rengjøring av ovnen kan gjøres med såpevask, sotflekker fjernes med lett pussing med fint sandpapir, eller slipenylonsvamp.

### Slukk ikke bålet

Hvis man demper flammene ved å strupe lufttilførselen, frigjøres skadelige stoffer. La derfor ilden brenne ut av seg selv. Når bålet er helt slukket kan man lukke trekkventilen.

### **Tømming av aske**

Etter fyring med ved oppstår det en relativt liten mengde aske. Dette askebeddet er en god isolator og gir bedre forbrenning. La derfor et tynt askelag på ligge igjen i bunnen av ovnen.

Fjern regelmessig overskuddet av aske. Bruk en askespade og fyll asken i en egnet askebøtte som så tømmes på et brannsikkert sted, det anbefales at asketømming utføres minst 12 timer etter at fyring er avsluttet.

### **Utvendig rengjøring**

Steinen kan vaskes lett over med vanlig grønsåpevann.

Flekker av sot og sotvann, fjernes ved å pusse lett over med pussessvamp eller fint sandpapir (180mm).

### **Innvendig feiing**

Sot lag har en isolerende effekt, slik at en bør feie ovnen innvendig etter behov, og mist en gang i året.

Dette gjøres på følgende måte:

**Ovnen skal være kald !!**

1. Finn frem nødvendig utstyr som: Gardintrapp, god belysning (hodelykt), stålskrape/ is skrape, askebøtte eller askesuger og gjerne et par hansker.
2. Dekk til gulv og møbler rund ovnen.  
**Til punkt 3 og 4, er det en fordel og være to personer, da topplaten er tung.**
3. Vipp opp topplaten og skrap/sug vekk sot på undersiden av topplaten. (Ved todelt topplate til toppmontert skorstein, skal den bakre platen ikke fjernes ved feiing).
4. Løft vekk topplaten.
5. Skrap av sot på røyklederplater, og plukk ut delene. Asken feies nedover i ovnen, eller suges vekk etter hvert.
6. Plukk ut ståltapper som horisontale røyklederplater ligger på, og skrap vekk sot av steinene.
7. Asken ligger nå i bunnen av ovnen, og tas vekk med askesuger, eller askespade/bøtte.
8. Inspiser skamolplater i brennkammer, og skift ut dersom de er defekte.
9. Løft vekk lokk over trekkreguleringen, og inspiser trekkreguleringen. Dersom denne lugger når den betjenes, kan en smøre på litt kobberfett på akslingen og styretapp.
10. Sett på plass igjen ståltapper og røyklederplater, og legg på plass topplaten.

### **Rengjøring av glasset**

1. Fjern støv og løstsittende sot med en tørr klut.
2. Fukt et avispapir eller tørkepapir med vann, dypp det våte papiret i asken og tørk av soten på glasset. Tørk deretter over med en tørr ren klut eller et papir.
3. Rengjør glasset en gang til med et vanlig rengjøringsmiddel for glass.

Ikke bruk slipende eller etsende produkter til rengjøring av glasset.

Hvis ildstedets glass er knust eller sprukket, må glasset skiftes før ildstedet brukes igjen.

## Garantier

**Reklamasjonsstedet er der produktet er kjøpt !**

5 års garanti på kaklene av klebersteinskaklene i ovnene etter første gangs kjøp/installasjon.

Garantien forutsetter at ovnen er montert i henhold til gjeldende lover og forskrifter, samt Granit-Kleber AS' monterings- og bruksanvisning.

Dørene har to års garanti med hensyn til materialfeil eller fabrikkasjonsfeil.

Glasset i dørene har ett års garanti. Gjelder feil på glass, eller feilmontering fra fabrikk. Garantien dekker ikke skader forårsaket av uhell, eller uvettig bruk.

**Ved følgende tilfeller dekker ikke garantien:**

Innvendige deler som Skamolforingsplater og pakninger er slitedeler som slites ned ved bruk. Disse dekkes ikke av garantien.

Skader som oppstår som følge av firing med uegnet brensel som koks, vedbriketter, rekved, impregnert og lakkert treverk, bordkapp, sponplater o.l. som kan medføre overfyring. Den høye temperaturen som da oppstår kan sprengte steinen, deformere og misfarge dørlakken. Monterings- og bruksanvisningen som følger produktet gir veiledning om riktig bruk.

Skader på grunn av tilbakeslag av røyk dekkes ikke av garantien.

## KONTROLLSKJEMA

DET ER MONTERT ET ILDSTED:

av type

på eiendommen til:.....

Adresse:.....

Postadresse:.....

G.nr..... Br.nr.:..... Telefon:.....

Følgende ble kontrollert under installasjonen:

| KONTROLLPUNKTER                                                              | JA | NEI |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Er ildstedet montert etter monteringsanvisning?                              |    |     |
| Kontrollert avstand til brannmur?                                            |    |     |
| Kontrollert avstand til brennbart materiale                                  |    |     |
| Kontrollert avstand til tak?                                                 |    |     |
| Er det plate under og foran ildstedet?                                       |    |     |
| Tåler gulvet vekten av ildsted?                                              |    |     |
| Er det feiemuligheter?                                                       |    |     |
| Er ildstedet sikret tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft?             |    |     |
| Er røykrøret montert i skorsteinen etter skorsteinsprodusentens anvisninger? |    |     |
| Er skorsteinen egnet for tilkobling av det aktuelle ildstedet?               |    |     |
| Har skorsteinen passende dimensjon?                                          |    |     |
| Er skorsteinen kontrollert?                                                  |    |     |
| Finnes monteringsanvisningen på byggeplass?                                  |    |     |

Installert:

.....  
Sted Dato Eiers og evt. installatørs signatur

### KONTROLL-ERKLÆRING

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av JA NEI

Utfylt sjekkliste

Visuell kontroll

Annet:

.....  
.....

Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

.....  
Sted Dato Kontrollør

.....  
NB! DET ER ET MYNDIGHETSKRAV AT KONTROLLERKLÆRING FINNES OG AT EIER SKAL MELDE FRA TIL KOMMUNEN (FEIERVESEN) NÅR DET HAR VÆRT INSTALLERT NYTT ILDSTED ELLER FORETATT ANDRE VESENTLIGE ENDRINGER VED FYRINGSANLEGGET. SØRG FOR AT DETTE SKJEMA BLIR UTFYLT, OG TA GODT VARE PÅ DET SAMMEN MED MONTERINGS- OG BRUKSANVISNINGEN. DETTE ER ET VERDIPAPIR FOR BOLIGEN.

**Kopi av denne siden sendes til feiervesenet i din kommune for registrering.**

## KONTROLLSKJEMA

DET ER MONTERT ET ILDSTED:

av type

på eiendommen til:.....

Adresse:.....

Postadresse:.....

G.nr..... Br.nr.:..... Telefon:.....

Følgende ble kontrollert under installasjonen:

| KONTROLLPUNKTER                                                              | JA | NEI |
|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Er ildstedet montert etter monteringsanvisning?                              |    |     |
| Kontrollert avstand til brannmur?                                            |    |     |
| Kontrollert avstand til brennbart materiale                                  |    |     |
| Kontrollert avstand til tak?                                                 |    |     |
| Er det plate under og foran ildstedet?                                       |    |     |
| Tåler gulvet vekten av ildsted?                                              |    |     |
| Er det feiemuligheter?                                                       |    |     |
| Er ildstedet sikret tilstrekkelig tilførsel av forbrenningsluft?             |    |     |
| Er røykrøret montert i skorsteinen etter skorsteinsprodusentens anvisninger? |    |     |
| Er skorsteinen egnet for tilkobling av det aktuelle ildstedet?               |    |     |
| Har skorsteinen passende dimensjon?                                          |    |     |
| Er skorsteinen kontrollert?                                                  |    |     |
| Finnes monteringsanvisningen på byggeplass?                                  |    |     |

Installert:

.....  
Sted Dato Eiers og evt. installatørs signatur

### KONTROLL-ERKLÆRING

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av JA NEI

Utfylt sjekkliste

Visuell kontroll

Annet:

.....  
Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

.....  
Sted Dato Kontrollør

.....  
NB! DET ER ET MYNDIGHETSKRAV AT KONTROLLERKLÆRING FINNES OG AT EIER SKAL MELDE FRA TIL KOMMUNEN (FEIERVESEN) NÅR DET HAR VÆRT INSTALLERT NYTT ILDSTED ELLER FORETATT ANDRE VESENTLIGE ENDRINGER VED FYRINGSANLEGGET. SØRG FOR AT DETTE SKJEMA BLIR UTFYLT, OG TA GODT VARE PÅ DET SAMMEN MED MONTERINGS- OG BRUKSANVISNINGEN. DETTE ER ET VERDIPAPIR FOR BOLIGEN.

Kopi av denne siden sendes til feiervesenet i din kommune for registrering.