

# Monteringsanvisning DuraVent HTC Stålpiper

Ø150 mm og Ø200mm isolerte stålpiper



## INNHALDSFORTEGNELSE:

|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Avstandskrav til brennbart .....      | s.2     |
| Pipehøyde over tak .....              | s.2     |
| Innkassingskrav .....                 | s.2     |
| Innstallasjonsmetoder .....           | s.3     |
| Stålpiper med startboks .....         | s.4-5   |
| Innkassing samme boenhet .....        | s.6     |
| Innkassing annen boenhet .....        | s.7     |
| Undertetting .....                    | s.8     |
| Avbøyninger .....                     | s.9     |
| Avbøyningsmål .....                   | s.9     |
| Støttestag over tak .....             | s.10    |
| Stålpiper med takforankring .....     | s.10    |
| Utvendig stålpiper med T-stykke ..... | s.11-13 |
| Prinsippskisse .....                  | s.14    |
| Delbeskrivelse .....                  | s.15-18 |
| Merking og godkjenninger .....        | s.17    |

# DuraVent HTC isolert stålpipe

Ø200mm OG Ø150mm stålpiper

Les igjennom monteringsanvisningen før du begynner med installasjonen. Feilmonteringer gjør garantier ugyldige og feilmonteringer kan øke faren for brann.

## AVSTANDSKRAV

Sørg alltid for å ha 5 cm avstand mellom stålpipe og brennbare materialer. Ordinære røykrør som står fritt i oppstillingsrommet skal ha minimum 30 cm avstand til brennbare materiale. DVL (dobbelvegget og luftisolert) røykrør som er beskrevet i denne monteringsanvisningen skal ha minimum 15 cm avstand til brennbare materialer. Ildstedets avstandskrav til brennbart gir riktig plassering av pipe.

## DURAVENT HTC

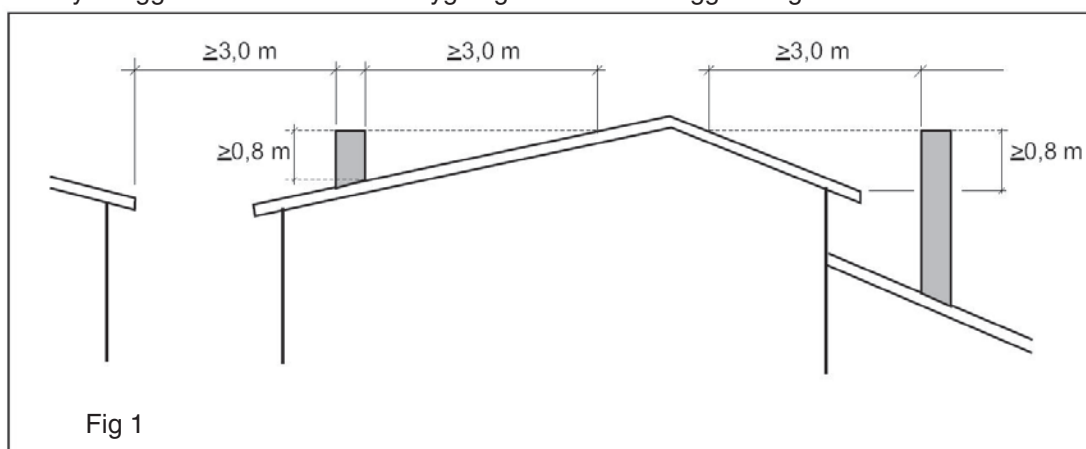
Stålpipen er testet for driftstemperaturer på 650 grader Celsius og kan brukes for vedovner, peiser, kjeler og andre typer apparater som er olje, gass, kull eller vedfyrt. Stålpipen kan ha maksimum to retningsendringer (fire avbøyninger).

## FØR INSTALLASJON

Planlegging og prosjektering er avgjørende for en effektiv, sikker og kostnad besparende installasjon. Det må kun benyttes DuraVent pipedeler til installasjonen. Improviserte deler og miksing med andre typer stålpiper er ikke lov.

## HØYDE OVER TAK

Sett sammen pipedeler til enden går igjennom taket. Pipedelene skal monteres inntil pipen er 80 cm over takets høyeste punkt, eller minst 80 cm over takets høyeste punkt ved pipa, hvis det er minst 3 meter horisontal avstand fra pipens topp til tak. Dette gjelder også hvis pipen er nærmere enn 3 meter fra høyereliggende tak eller annen bygnings tak eller trevegg. Se fig 1.



## INNBYGGING

Stålpipen må bygges inn i oppholdsrom hvor det er mulighet for berøring. Videre må stålpipen bygges inn hvis den går gjennom oppbevaringsrom, boder etc.

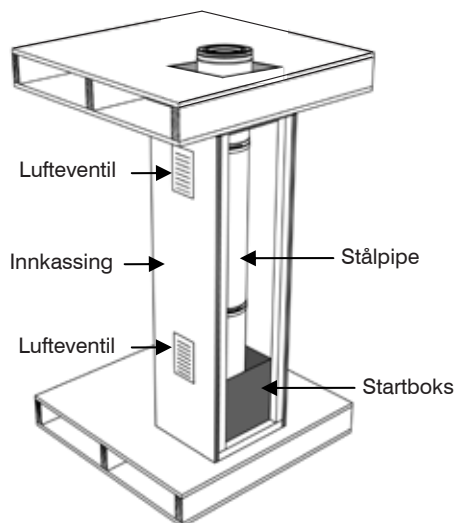
**Pipe i samme boenhet (samme brannsele):** I alle etasjer over oppstillingsrom kreves det at pipen bygges inn med lufteventiler. Innluftareal 375 cm<sup>2</sup> ved gulv og utluftareal 375 cm<sup>2</sup> ved tak.

**Pipe gjennom annen boenhet (annen brannsele):** I alle etasjer over oppstillingsrom kreves det at pipen isoleres med 25 mm firemaster 605 og bygges inn uten lufteventiler.

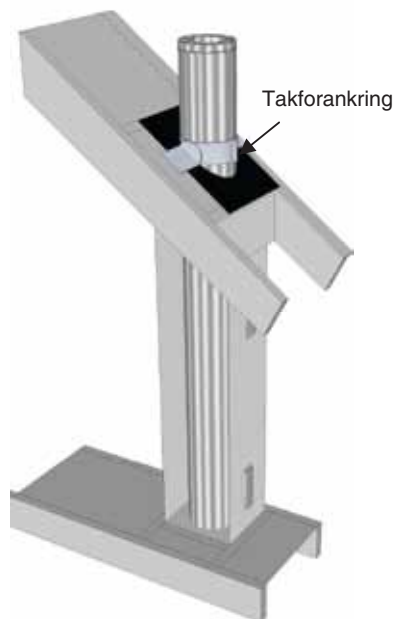
# INSTALLASJONSMETODER

Det er fire generelle måter å installere DuraVent stålpipes:

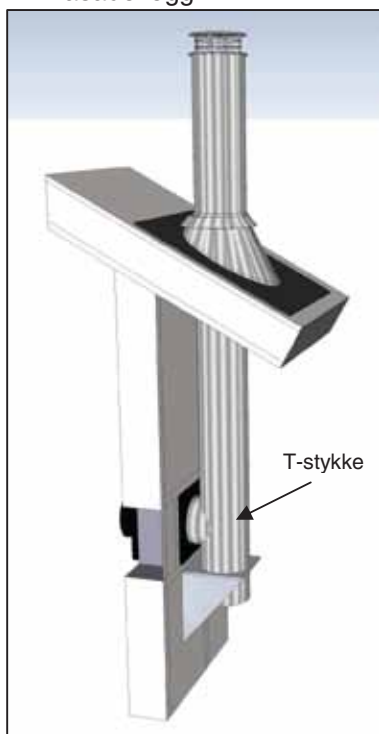
1. Stålpipen starter i en startboks i taket i den etasjen ildstedet monteres. Startboksen bærer vekten av stålpipen.



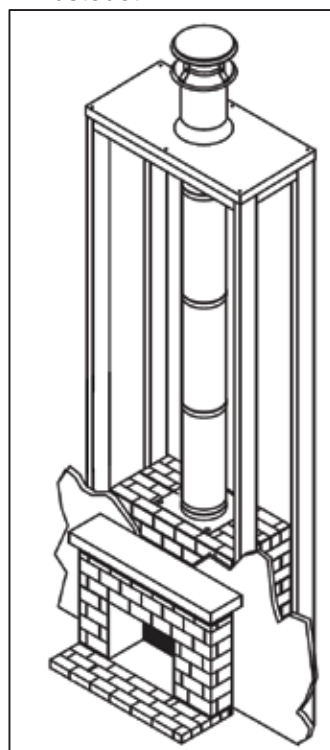
3. Vekten av stålpipen bæres av en takforankring i etasjeskille eller i yttertaket. En takforankringen bærer vekten av pipen både under og over takforankringen. Takforankringen kan plasseres enten over eller under etasjeskille eller yttertak.



2. Stålpipen starter med et t-stykke gjennom fasadevegg



4. Stålpipen starter som toppmontering på ildstedet.



## STÅLPIPE MED STARTBOKS

1. Vær nøye med prosjektering med hensyn på utsparinger og ildstedets plassering og røkuttak. Se ildstedets monteringsanvisning for avstandskrav. Det mest hensiktsmessige er å plassere ildstedets røkuttak i senter mellom takbjelker og takstoler.
2. Bruk loddesnor eller laserpass til senter av ildstedets røkuttak og merk av i taket. Lag en kvadratisk utsparing/veksling mellom takbjelkene med innvendig mål på 370 mm x 370 mm for Ø150 mm stålpipes og 420 mm x 420 mm for Ø200 mm stålpipes.
3. Innstaller startboks. Bunnen på den startboksen må være i flukt med ferdig innertak (fig 6b). Påse at startboksen er i vater og fest den med minst 3 spiker eller skruer i hver side av utsparingen, dvs totalt 12 spiker/skruer (fig 5). Fest deretter et pyntedeksel rundt startboksen med skruer festet til utsparingen.
4. **SKRÅTAK-INSTALLASJON** her må det benyttes en av de lengre startboksene og pyntedeksel. Bunnen på startboks må stikke minst 75 mm ned fra ferdig innertak (Fig 4 og 6a). Påse at startboksen er i vater og fest den med minst 3 spiker eller skruer i hver side av utsparingen, dvs totalt 12 spiker/skruer. Fest deretter et "U-format" pyntedeksel rundt startboksen med skruer festet til utsparingen (Fig.6a).

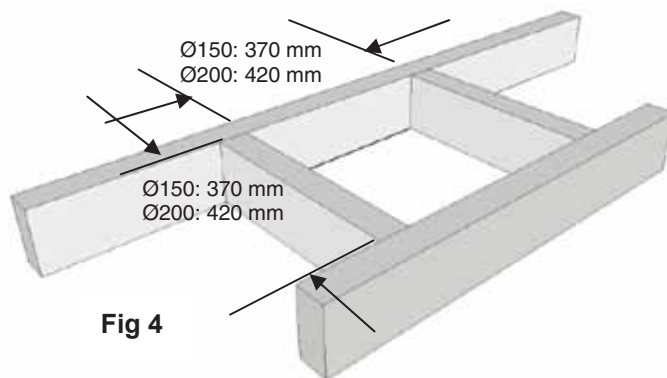


Fig 4

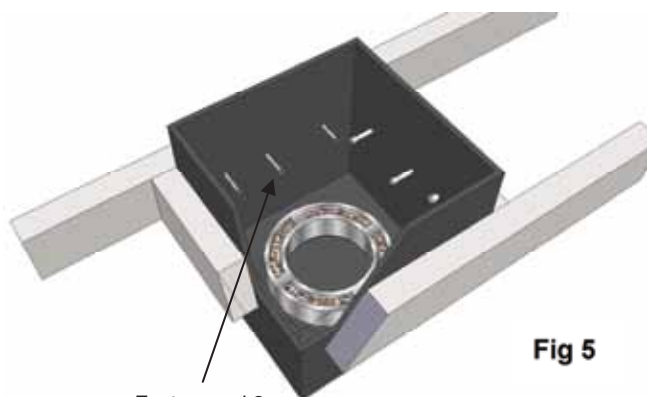


Fig 5

Festes med 3 skruer i hver side. 12 tilsammen

Fig 6a

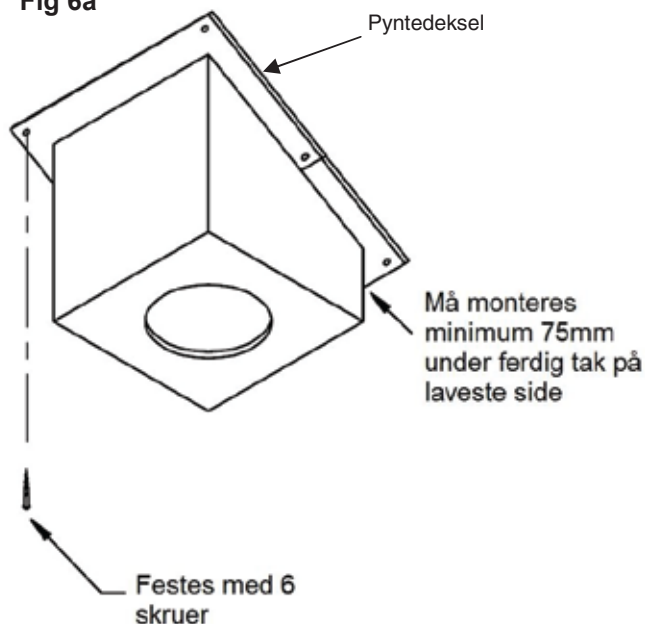
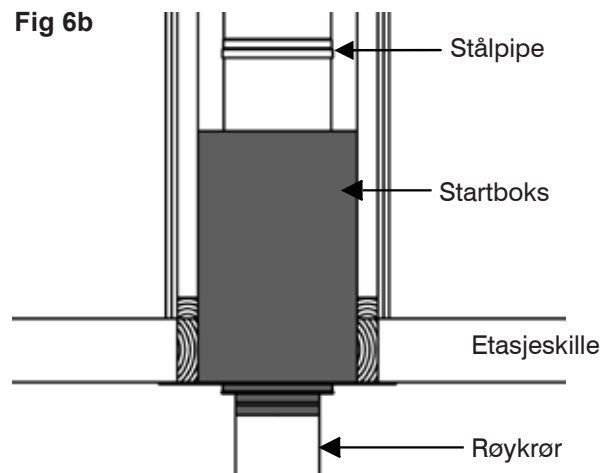
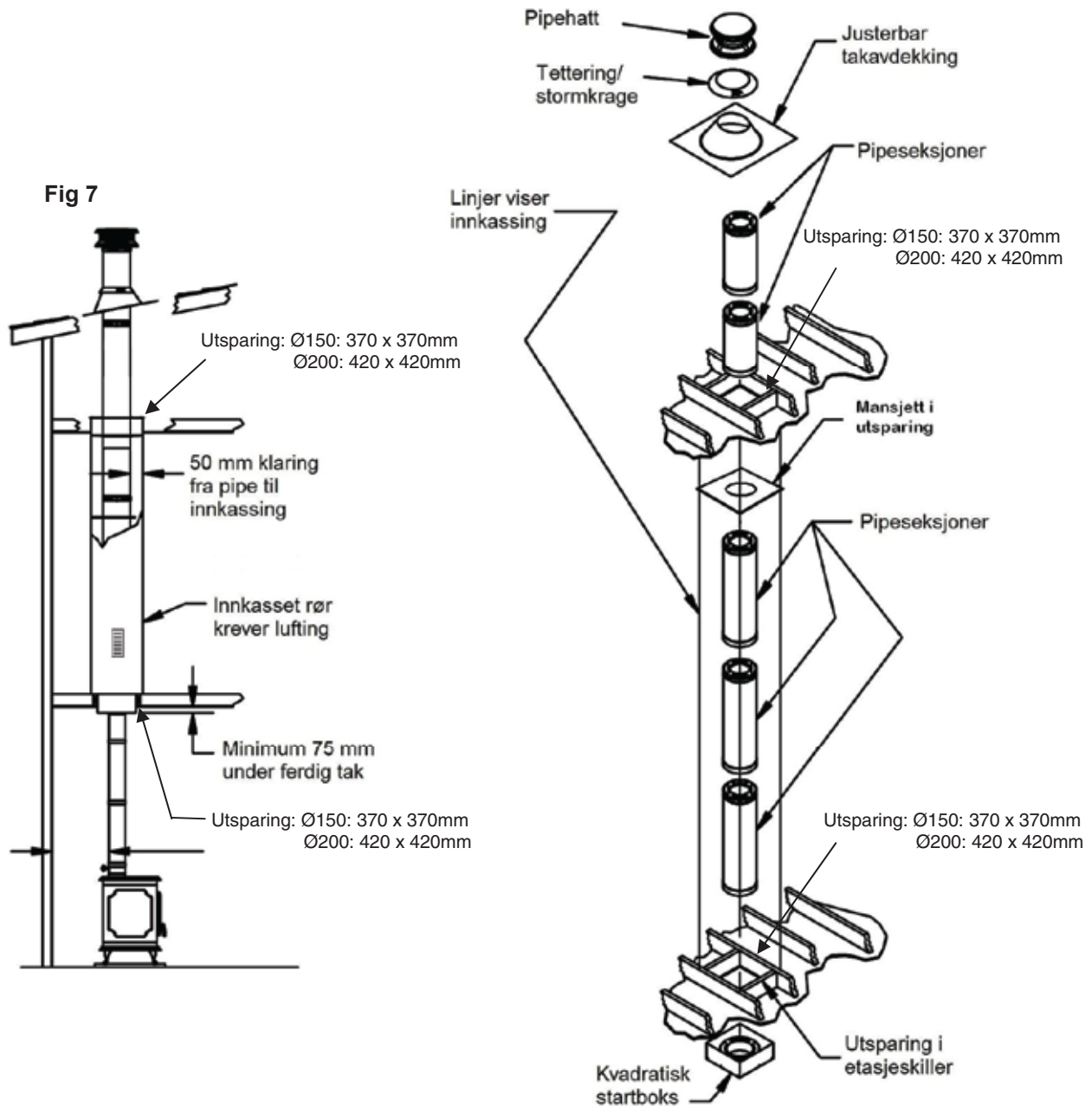


Fig 6b



- Lag 370 mm x 370 mm utsparinger for Ø150 mm skorstein og 420 mm x 420 mm utsparinger for Ø200 mm stålskorstein i hver etasje videre eller i tak over startboksen (Fig.7). Disse utsparingene er da tilpasset avstandskrav til brennbare materialer. Bruk loddesnor eller laserpass til de fire hjørnene i åpningen under. Om avbøyninger må benyttes se diagram under egen beskrivelse om avbøyninger.



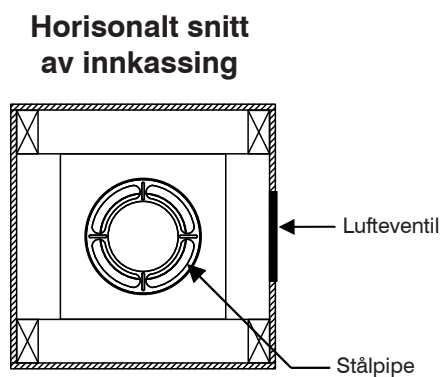
- Lag åpning i taket rett over åpningen under som er minst 100 mm større en pipens utvendige diameter slik at 50 mm avstand til skorstein opprettholdes. Skorsteinen må sentreres i denne åpningen for at avstandskravene skal opprettholdes.
- Takgjennomføring.** Benytt et justerbart veggfeste i utsparingen. Sørg for 50 mm avstand til brennbare materialer opprettholdes. Tettemansjett monteres og tapes ved fuktspærre. Luftrom i utsparing isoleres med ubrennbar isolasjon (fig 8 og 16).



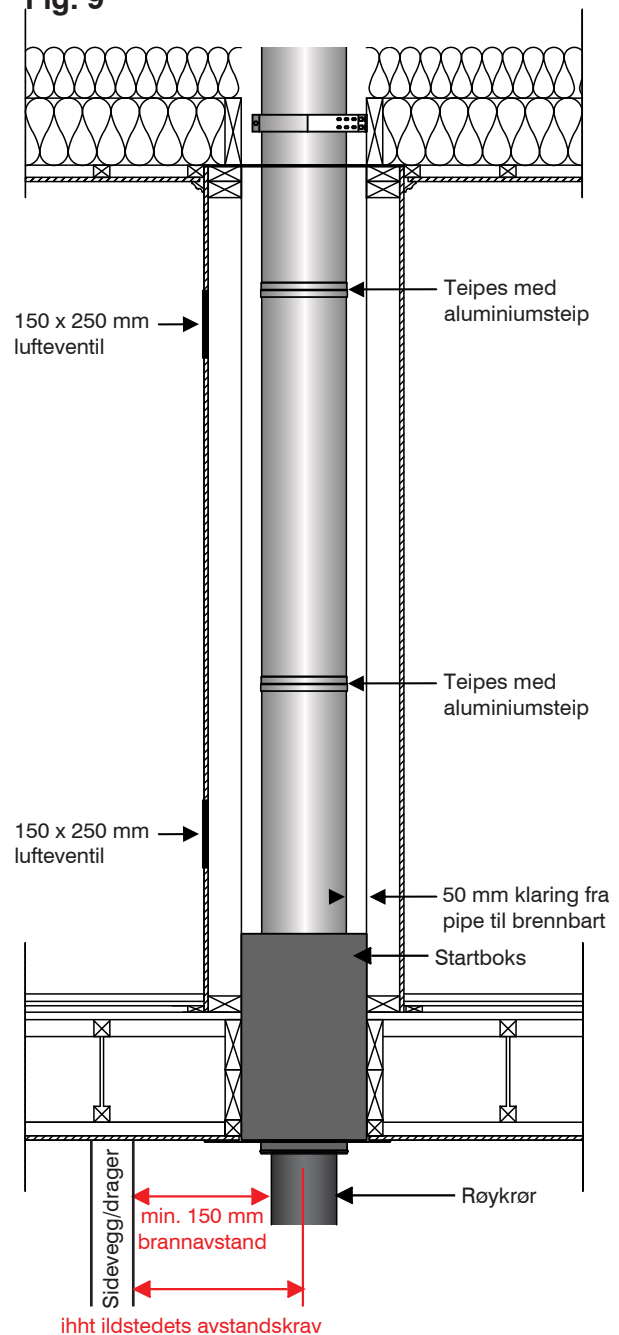
## Innbygningskrav i samme boenhet. (samme brannselv)

Stålpipen må bygges inn i oppholdsrom hvor det er mulighet for berøring. Videre må stålpipen bygges inn hvis den går gjennom oppbevaringsrom, boder etc. Det skal være minimum 50 mm avstand fra pipe til brennbare materialer og minimum 150 mm fra røykrør til brennbare materialer. Når stålpipen bygges inn i gjennom samme boenhet, skal det monteres lufteventiler oppe og nede i innkassingen. Innluftareal 375 cm<sup>2</sup> (150 x 250 mm) ved gulv og utluftareal 375 cm<sup>2</sup> (150 x 250 mm) ved tak. Pipen er testet innbygget. Se fig. 9 og 10.

**Fig. 10**



**Fig. 9**



## Innbygningskrav gjennom annen boenhet (brannselv)

Stålpipen må bygges inn i oppholdsrom hvor det er mulighet for berøring. Videre må stålpipen bygges inn hvis den går gjennom oppbevaringsrom, boder etc. Det skal være minimum 50 mm avstand fra pipe til brennbare materialer og minimum 150 mm fra røykrør til brennbare materialer. Når stålpipen bygges inn i gjennom annen boenhet, skal det ikke monteres lufteventiler i innkassingen grunnet lyd- og brannkrav. Stålpipen må isoleres med 25 mm Firemaster isolasjon eller tilsvarende. Innkassingen må bygges som en brannselv-begrensende konstruksjon i henhold til byggets brannstrategi. Pipen er testet innbygget.

**Inspeksjonsluke.** I henhold til Plan- og bygningsloven må det være inspeksjonsmulighet.

Inspeksjonsluken må plasseres lett tilgjengelig og må ikke svekke lyd- eller brannmotstand for innkassingen. Se fig. 11 og 12.

Fig. 12

### Horisonalt snitt av innkassing

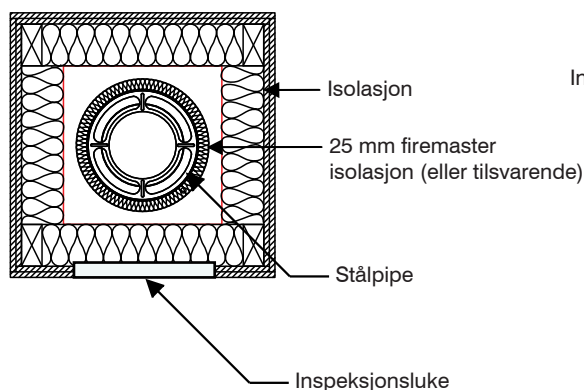
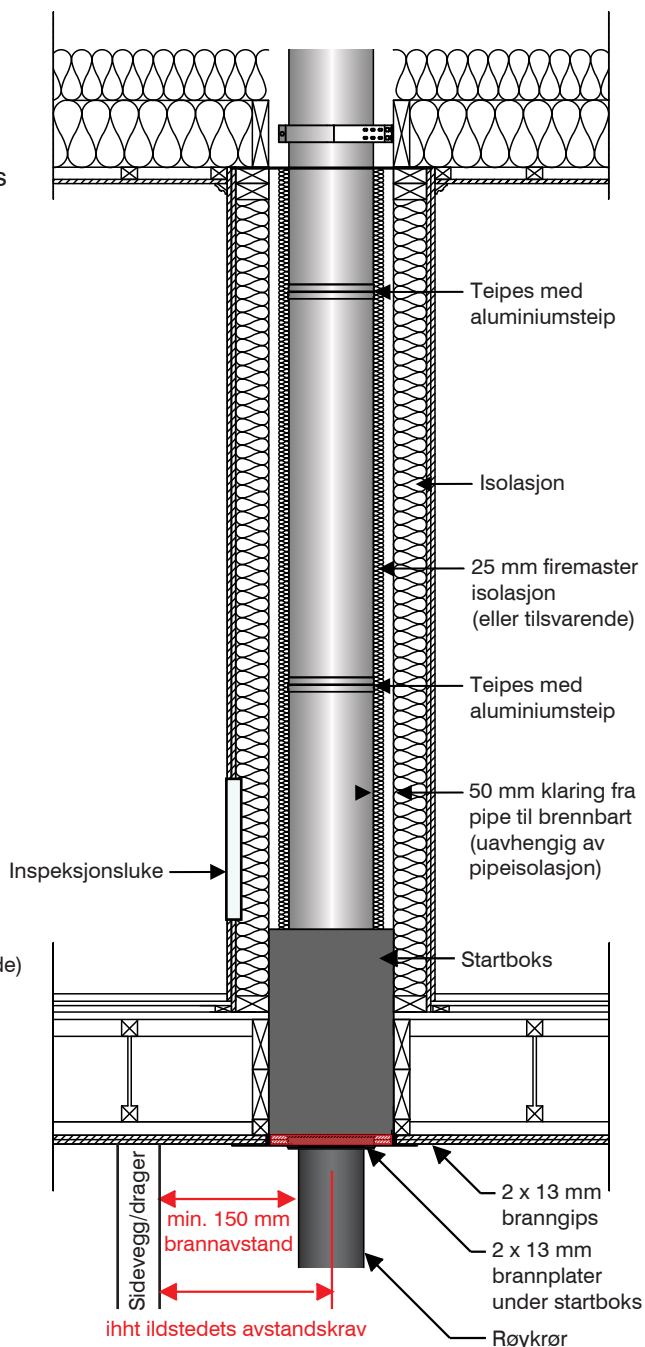
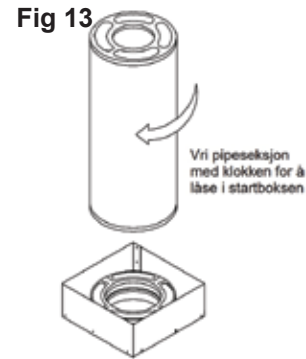


Fig. 11



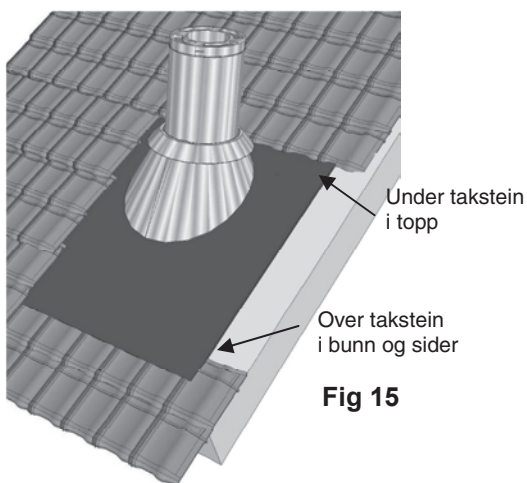


8. **Pipemontering.** Pipeseksjonene passer i hverandre med han/hun koblinger. Pipeseksjonene er også merket med piler som viser riktig retning. Monter første pipeseksjon ned i startboks og vri 1/8 dreining med klokken for å låse koblingen. Det samme gjøres med de resterende pipeseksjoner. Metall skruer er ikke påkrevde men det kan anbefales for å forsterke koblingen mellom pipeseksjonene. Bruk 13 mm (eller kortere) metallskruer. Skruene skal ikke trenge igjennom til selve røykkanalen (fig 13).



## 9. Undertetting

Sett mansjett over pipe og tape denne til yttertaket. Der det er duk med undertak; skjær opp og dra mansjett opp under duken. Legg på plass takstein, og kapp til om nødvendig. Takstein må ligge nærmest mulig pipe da takavdekkingen ikke holder store snømengder. Se fig 17

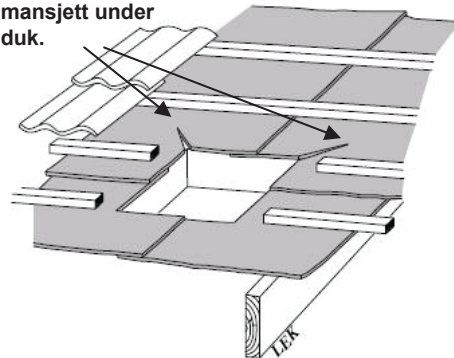


## 10. Takbeslag.

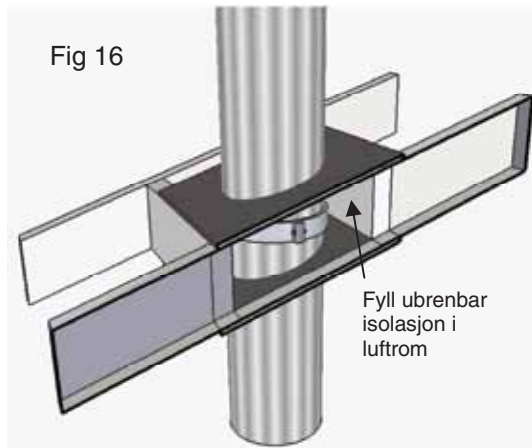
Legg på takavdekking under takstein i topp. Lim takavdekking til takstein i bunn. Form takavdekkingen etter takstein slik at den tetter godt. (Fig 15)

**Fig 16**

Skjær opp og dra mansjett under duk.

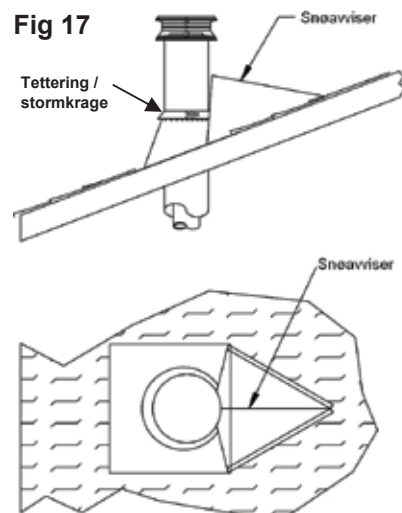


**Fig 16**



11. **Pipehatt og tettering.** Bruk en varmebestandig og vannbestandig fugemasse rundt pipen der hvor tetteringen skal festes rett over takbeslaget. La tetteringen gli ned langs pipen til toppen av takbeslaget og til fugemassen. Stram til tetteringen og sørg for en vanntett fuge. Etter at nødvendig pipeseksjoner er montert, se Fig 1 for krav til pipehøyde, fest pipehatten til toppen av pipen ved å holde på pipehattens krave og vri mot klokken. Ikke hold på den øverste delen av pipehatten når den festes da dette kan ødelegge pipehatten. Pipehatten kan demonteres for feiling. Er pipen høyere enn 120 cm over taket i bakkant skal et støttestag benyttes. Se Fig. 20 og 21. I snørike områder anbefales en snøavviser. Se Fig 17. En snøavviser blir ikke levert av Peisselskabet

**Fig 17**



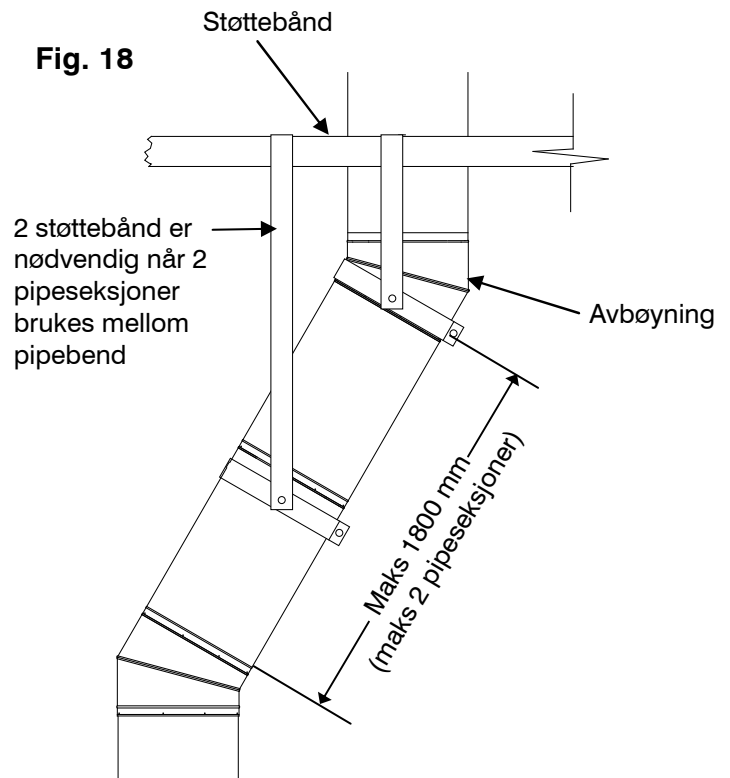


## AVBØYNINGER

Avbøyninger kommer i 15 grader, 30 grader og 45 graders vinkler målt fra vertikalplanet. Om mulig prøv å unngå avbøyninger da rett pipe er mer effektiv. Det er tillatt med to sett avbøyninger (avbøyning og tilbakebøyning) dvs 4 stk avbøyningsdeler.

1. Montering. Sett sammen avbøyningene på samme måte som selve pipen ved å vri med klokken. Koblingene kan forsterkes med metallskruer. Se tabell for å beregne pipelengde og sideforskyvning. Maksimum pipelengde mellom avbøyninger er 180 cm. Det kan kun være to pipeseksjoner mellom avbøyninger.
2. Støttebånd. Fest støttebåndet rundt den nederste delen av den øverste avbøyningen og stram til skrue og mutter. Støttebåndet festes til bindingsverk/bjelkelag med spiker eller skruer. Ikke monter flere pipeseksjoner før avbøyningen er sikret med støttebånd. Hvis det er mer enn en pipeseksjon mellom avbøyninger så skal et nytt støttebånd monteres i skjøten mellom pipeseksjonene. (Se. Fig 18 og 19)

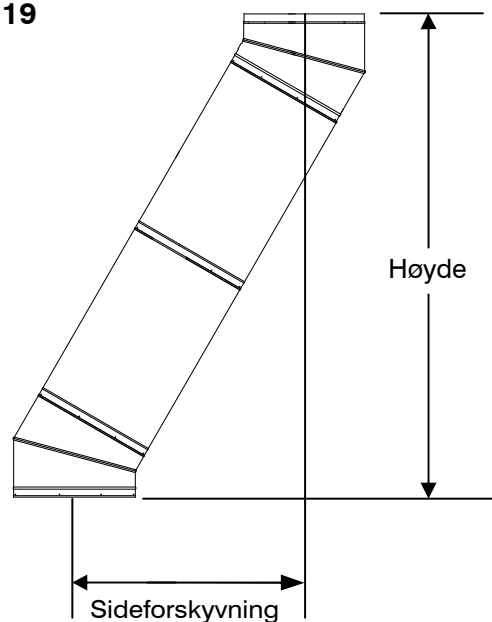
Fig. 18



## Avbøyningskart

| Størrelse |        | 150 mm   |       | 200 mm   |       |
|-----------|--------|----------|-------|----------|-------|
| Vinkel    | lengde | Sideveis | Høyde | Sideveis | Høyde |
| 15gr      | 0      | 3,8      | 30,0  | 4,5      | 34,3  |
| 15gr      | 30     | 10,8     | 59,7  | 10,8     | 59,7  |
| 15gr      | 60     | 19,1     | 86,4  | 17,2     | 90,2  |
| 15gr      | 90     | 26,7     | 115,6 | 24,1     | 119,4 |
| 15gr      | 120    | 33,7     | 141,0 | 30,5     | 145,4 |
| 30gr      | 0      | 9,5      | 36,8  | 9,5      | 37,5  |
| 30gr      | 30     | 22,9     | 61,0  | 22,9     | 61,0  |
| 30gr      | 60     | 38,1     | 85,7  | 37,5     | 87,0  |
| 30gr      | 90     | 53,3     | 111,8 | 52,01    | 113,7 |
| 30gr      | 120    | 66,7     | 134,6 | 64,8     | 136,5 |
| 45gr      | 0      | 19,4     | 50,5  | 19,4     | 50,5  |
| 45gr      | 30     | 40,5     | 71,8  | 40,5     | 71,8  |
| 45gr      | 60     | 64,8     | 93,7  | 64,8     | 93,7  |
| 45gr      | 90     | 83,8     | 114,9 | 83,8     | 114,9 |
| 45gr      | 120    | 105,4    | 136,5 | 105,4    | 136,5 |

Fig.19



## STØTTESTAG

Hvis pipen er høyere enn 120 cm over tak (i bakkant) skal det benyttes et støttestag. Et støttestag må benyttes for hver 120 cm over taket. (pipen skal ikke være lengre enn 120 cm mellom to støttestag). Et støttestag består av justerbare stag og bånd til å feste rundt pipen samt beslag til å feste til taket.

1. Fest båndet rundt pipen og stram til skrue og mutter.
2. Fest stagene. De justerbare stagene er justerbare fra 167 cm til 285 cm. Fest et av stagene til båndet rundt pipen med tilhørende skrue og mutter. Posisjoner stagene slik at de former en ca 60 graders vinkel med pipen. Se Fig 20 og 21. Sørg for at det er minimum 7 cm overlapp mellom øvre og nedre halvpart av det justerbare støttestaget. Det er et hull i den ytre delen av støttestaget der hvor ytre og indre del overlapper. Bruk et 7mm bor for å bore et hull gjennom den indre delen. Fest indre og ytre del med tilhørende skrue og mutter.
3. Monter fast festebeslagene til stagene til taket med seks skruer per stag. Sørg for vanntett fugging der det måtte være nødvendig. Fest de nederste delene av de justerbare stagene fast i festebeslagene med tilhørende skruer og muttere.

Fig 20

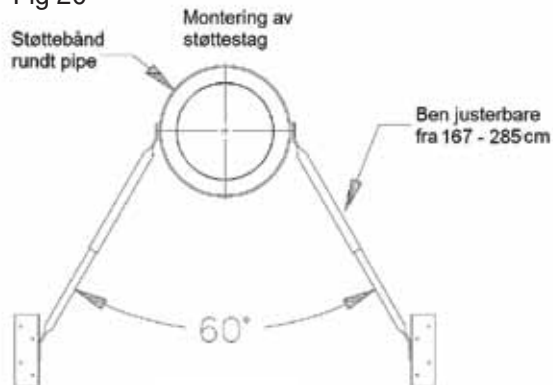
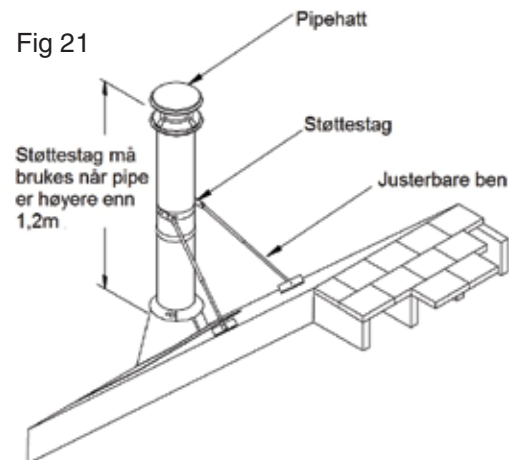


Fig 21

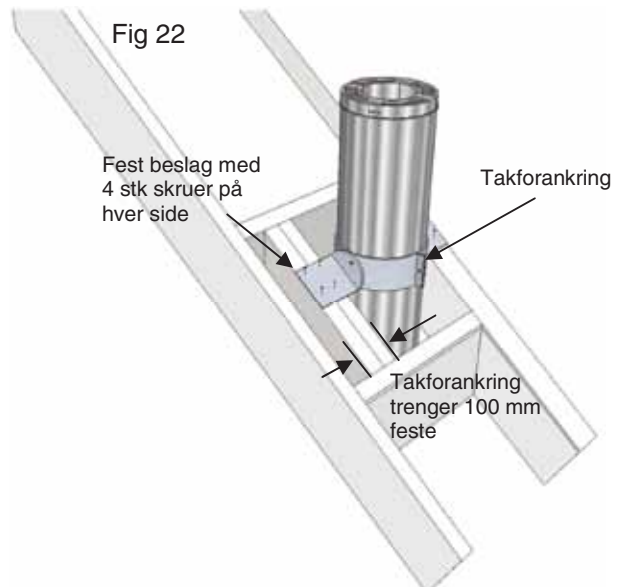


## MONTERING MED TAKFORANKRING

En takforankring avlaster vekten av pipen og kan holde totalt 10 meter med pipe og maksimum 7 meter ned fra selve takforankringen. Denne løsningen kan blant annet benyttes hvor det er innvendig skråtak slik at pipen kommer ned i oppstillingsrommet. Røykrør fra ildsted kan kobles til pipen ved bruk av en startkobling. Avbøyninger på selve pipen kan ikke benyttes ved denne type installasjon.

1. Åpningen i taket må være stor nok til at det er 50 mm avstand på alle sider rundt pipen.
2. Festebeslaget festes til takforankringsbåndet med tilhørende deler. Festebeslaget skrues eller spikres fast i taket/takstoler. Bruk fire skruer eller spiker på hver side (Fig 22). NB! Festebeslaget trenger ca 100 mm feste.
3. Pipen må stikke ned minimum 75 mm fra ferdig innvendig tak. Fest takforankringsbåndet rundt pipen med skrue og mutter og sikre forankringen med fire tilhørende metallskruer som skrues gjennom takforankringsbåndet og inn i pipen.

Fig 22



4. Etter at pipen er forankret kan videre installasjon av pipeseksjoner utføres; både over og under takforankringen. VIKTIG: For pipeseksjoner under takforankringen så må skjøtene sikres med tre metallskruer. Metallskruene må kun gå igjennom ytterrøret på pipeseksjonene. For å koble til røykrør (DVL røykrør) så monteres en startkobling i bunnen av nederste pipeseksjonen. Startkoblingen monteres på samme måte som pipeseksjonene med å vri mot klokken..
5. Innvendig i taket festes et pyntedeksel rundt pipen. Pyntedekselet er todelt og tres inn i hverandre. Fest med fire tilhørende skruer.
6. Se punkt 10 og 11 i avsnitt om pipe med startboks for montering av takbeslag og pipehatt.

## UTVENDIG PIPE MED T-STYKKE

Pipen starter med en veggjennomføring og et T-stykke. Pipestøtte for utvendig vegg kan bære 13 meter stålpipes. Både pipestøtte og veggfester er justerbare fra 50 mm – 150mm for avstand til utvendig vegg. Det er to muligheter for plassering av T-stykke, enten over eller under den utvendige pipestøtten. Påkrevde deler og generelle pipekonfigurasjoner er vist i Figurene 23, 24, 25 og 26.

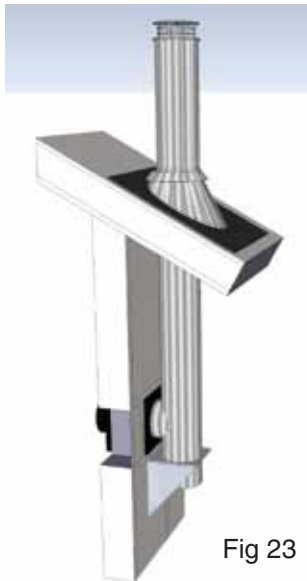


Fig 23

1. **Ildstedets plassering:** Ildstedet må plasseres og installeres ifølge produsentens anvisninger. Det vil forenkle installasjonen ved å plassere ildstedet slik at pipen kan passere i senter mellom stenderne i vegg.
2. **Utsparing:** Beregn hvor pipen vil passere igjennom vegg. Pipen bør passere i senter mellom bindingsverket i vegg. Lag 37 cm x 37 cm utsparing for Ø150 mm skorstein og 42 cm x 42 cm utsparing for Ø200 mm stålskorstein.
3. **Installer vegg gjennomføringen.** Veggjennomføringen er todelt med en sort lakkert innvendig del og en blank utvendig del (Fig 23 og 24). Monter den utvendige delen av veggjennomføringen i senter av utsparingen med tilhørende skruer. Tett rundt kantene med vannfast fugemasse. Er vegg tykkere enn 275 mm må det benyttes en forlenger. Denne forlengeren muliggjør installasjon med veggtykkelse opp til 450 mm. Forlengeren skal monteres utenpå den utvendige delen av veggjennomføringen som nå stikker inn i vegg. Ikke installer den innvendige delen på dette tidspunkt. Når den innvendige delen er montert skal den stikke minimum 50mm inn i rommet. Påse at når forlengeren er installert så skal den overlappe innvendig og utvendig del av veggjennomføringen med minst 25 mm. Fest forlengeren til den utvendige delen av veggjennomføringen med 2 metallskruer (Fig 25).
4. **Monter utvendig pipestøtte** på vegg. T-stykket må plasseres slik at denne vil føre pipen inn i senter av veggjennomføringen (Fig 23,24 og 25). Den utvendige pipestøtten kan monteres enten over eller under T-stykket, men den skal aldri være mer enn en pipeseksjon fra T-stykket. Se etter at T-stykket er i vater, fest deretter brakettene på den utvendige pipestøtten til vegg med treskruer på hver side. Den utvendige pipestøtten er justerbar (50mm-150mm) med hensyn på avstand fra pipe til vegg. Etter ønsket avstand er valgt så festes denne med å stramme skrue og mutter.
5. **Monter T-stykket og Feielokk.** T-stykket kan monteres fast direkte i den utvendige pipestøtten eller det kan festes til en pipeseksjon som brukes for uttak av sot. Benytt kun en pipeseksjon (hvilken som helst lengde) for montering under T-stykket. Stram støttebåndet rundt T-stykket eller en pipeseksjon for å sikre at T-stykket er sentrert i veggjennomføringen. Bruk tilhørende 13 mm metallskruer for å sikre at støttebåndet er festet skikkelig til pipen. Fest støttebåndet til den utvendige pipestøtten med tilhørende 13 mm metallskruer. Monter på feielokket i bunnen på T-stykket eller i bunden på pipeseksjonen under T-stykket.

Fig 24

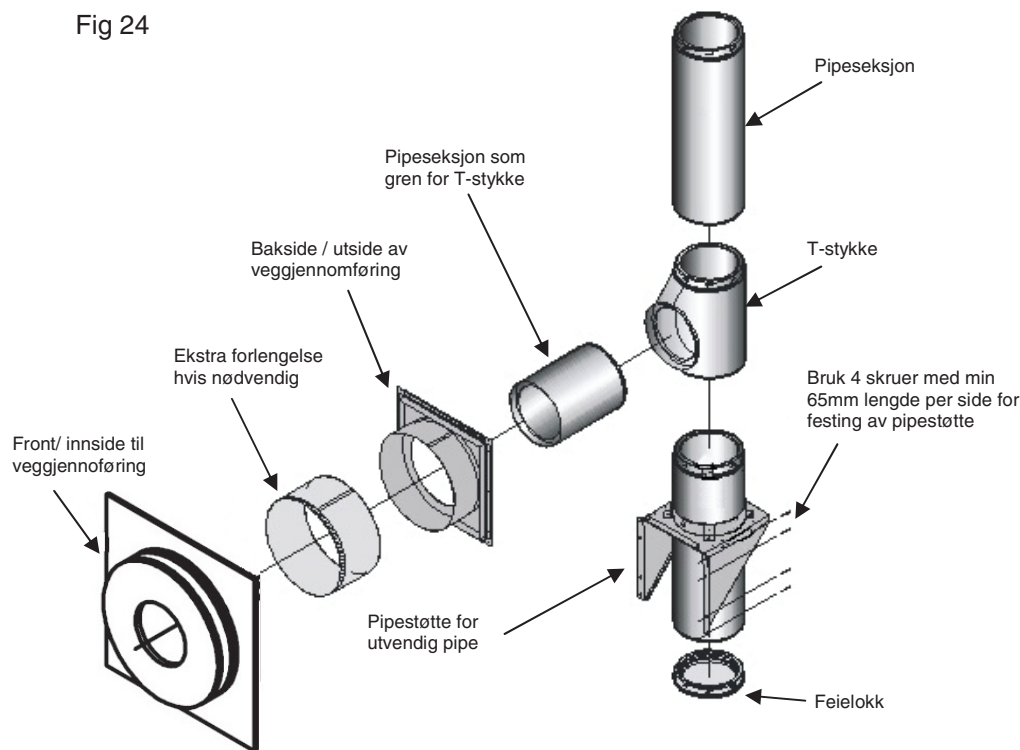
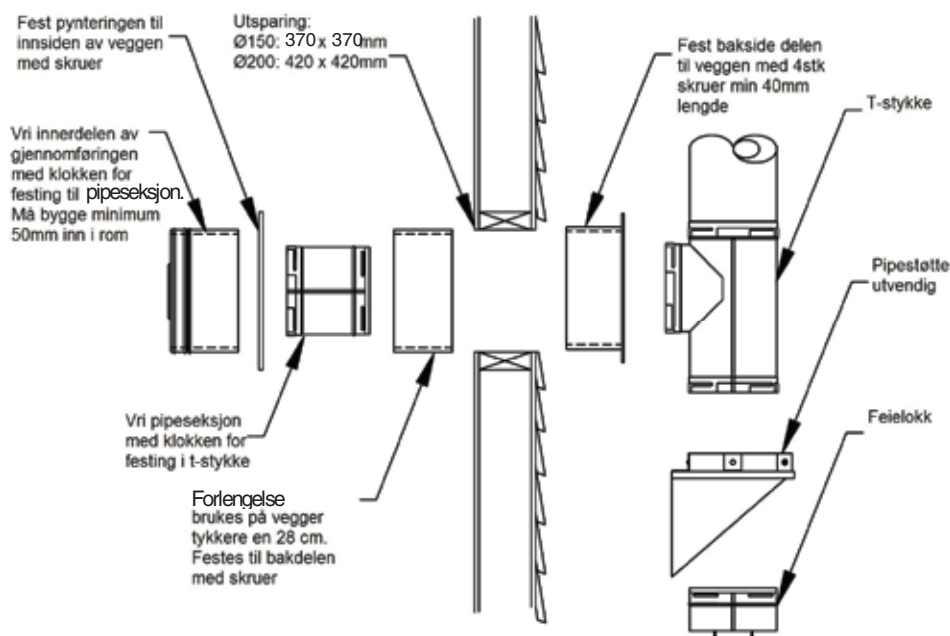


Fig 25



6. **Monter pipe til T-stykket gjennom veggjennomføringen.** Avhengig av veggtykkelsen så kan du bruke pipeseksjoner fra 15 cm og opp til to 30 cm pipeseksjoner (se tabell for veggtykkelser neste side). Pipeseksjonen må bli montert slik at den vil bli koblet til den sorte lakkerte innvendige delen av veggjennomføring.

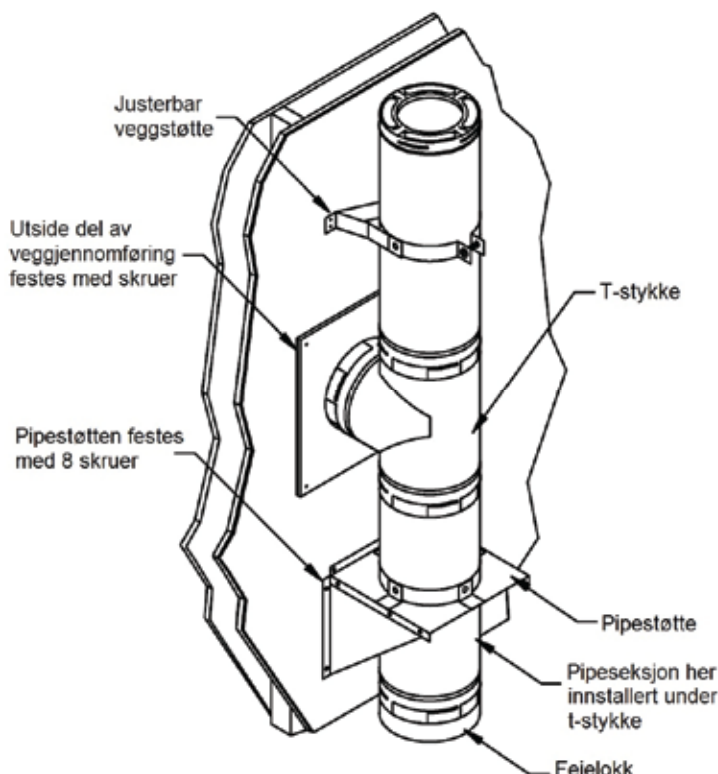
Denne innvendige delen av veggjennomføringen må stikke minimum 50 mm inn i oppstillingsrommet (Fig 25). Den innvendige delen av veggjennomføringen må overlape den utvendige delen av veggjennomføringen med minimum 25 mm. Er veggen tykkere enn 275 mm må det benyttes en forlenger. Forlengeren gjør det mulig å montere gjennom vegg med opptil 450 mm tykkelse. Forlengeren må overlape både den innvendige og utvendige delen av veggjennomføringen med 25 mm. Forlengeren festes med metallskruer til den utvendige delen av veggjennomføringen. Bruk varmebestandig fugemasse til å tette utendig mellom pipe og veggjennomføring.

## Veggjennomføring til T-stykke

| Pipedel                  | Veggtykkelse   |
|--------------------------|----------------|
| 1stk 15cm                | 0 - 12,7 cm    |
| 2stk 15cm                | 14 - 24,1 cm   |
| 1stk 30cm                | 25,4 - 28 cm   |
| 1stk 15cm &<br>1stk 30cm | 29,2 - 39,4 cm |
| 2 stk 30cm               | 40,6 - 54,6 cm |

7. **Monter den innvendige delen av veggjennomføringen.** Tre pyntedekselet over den innvendige delen av veggjennomføringen. Innstaller deretter den innvendige delen av veggjennomføringen over den utvendige delen av veggjennomføringen eller forlengeren med minimum 25mm overlapp. Den innvendige delen av veggjennomføringen må stikke minimum 50mm inn i oppstillingsrommet fra innvendig vegg. Koble denne sammen med pipedelen som er montert til T-stykke ved å vri mot klokken (Fig 25). Bruk medfølgende fire skruer til å feste pyntedekslet til veggen.

Fig 26



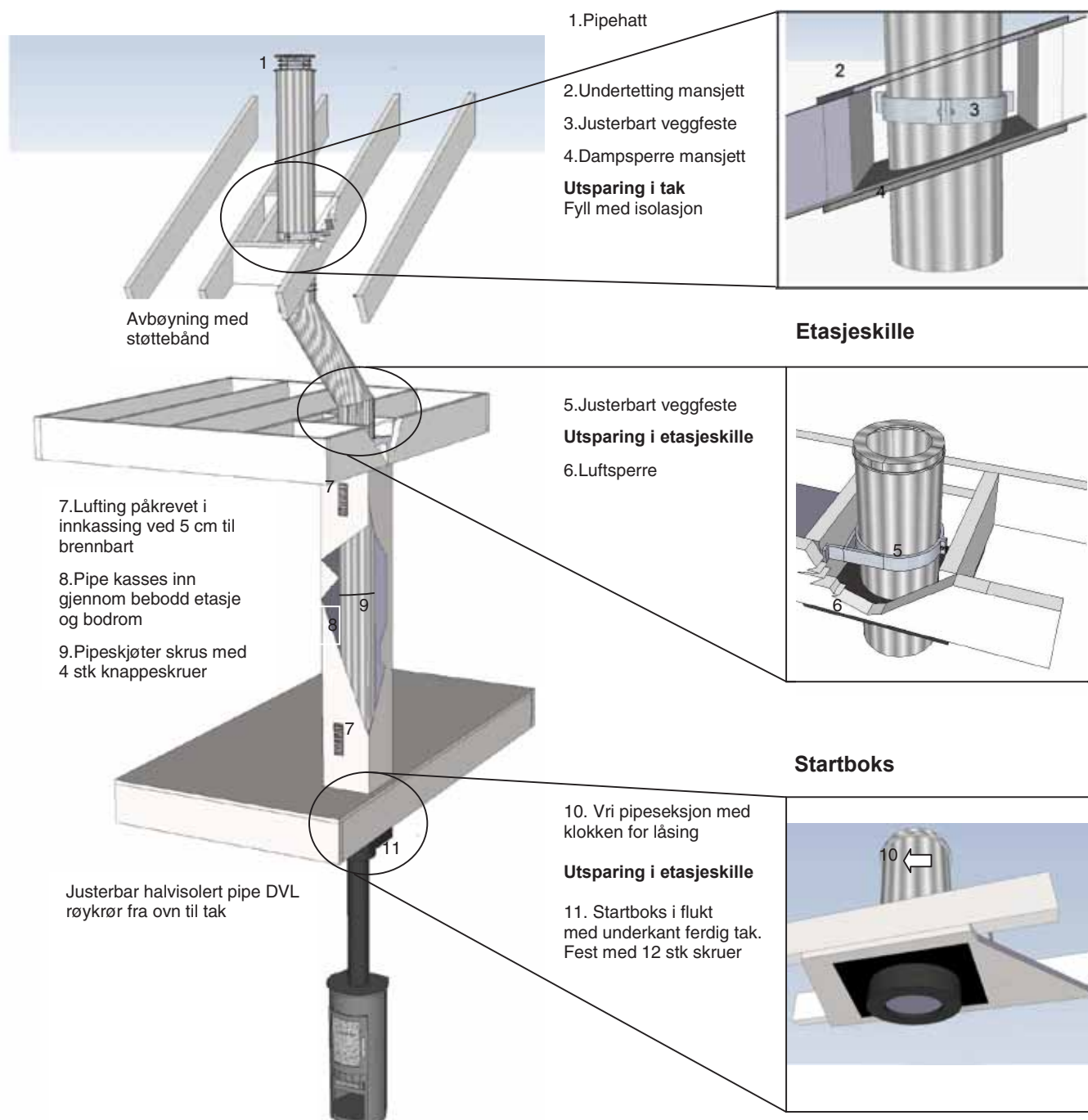
8. Fullfør pipemonteringen. Fortsett å montere nødvendige pipeseksjoner utvendig. Veggfester må benyttes for hver 240 cm med pipe og pipen må minimum være 5 cm fra brennbare materialer. Veggfestene er justerbare slik at pipen kan monteres med 50mm -150 mm avstand til veggen eller brennbare materialer. Tre veggfestene over pipen og stram til med skrue og mutter, juster avstanden til veggen og fest veggfestene til veggen med skruer. Når pipen er installert – se høydekrav i Fig. 1 – fest pipehatten til toppen av pipen ved å holde på den nedre delen av pipehatten når den vris mot klokken. Om pipen skal gjennom et tak så må det være minimum 50 mm klaring og det må benyttes takbeslag som beskrevet i punkt 13 og 14 under avsnitt SKORSTEIN MED STARTBOKS.

### DURAVENT DVL RØYKRØR.

DVL røykrør er luftisolert og det har et innvendig rør i rustfritt stål. Avstandskravet til brennbare materialer er på kun 150 mm. DVL røykrørsystem kommer med justerbare seksjoner for å forenkle kobling fra ildsted til pipe. For å koble DVL røykrør til DuraVent stålpipes må det benyttes en DVL overgang som passer inn i startboks eller startkobling. DVL overgang føres inn og roteres for å bli låst i posisjon

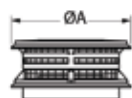
# DuraVent HTC prinsippskisse

Ø200mm og Ø150mm





# Pipedeler DuraVent HTC



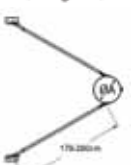
Pipehatt

| størrelse | 15 cm  | 20 cm  |
|-----------|--------|--------|
| Varenr    | DU9084 | DU9284 |
| A mål     | 28 cm  | 38 cm  |



Stormkrage/ tettering

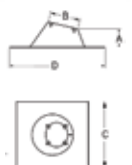
| størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| Varenr    | DU9959  | DU9959  |
| A mål     | 25,4 cm | 30,5 cm |
| B mål     | 33,0 cm | 38,1 cm |



Støttestag

| størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| Varenr    | DU9062  | DU9262  |
| A mål     | 25,4 cm | 30,5 cm |

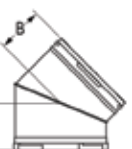
For bruk over tak  
Justerbar 170 -290 cm



DSA takavdekking

| størrelse    | 15 cm     | 20 cm     |
|--------------|-----------|-----------|
| 0-27 grader  | DU9045DSA | DU9245DSA |
| 27-45 grader | DU9050DSA | DU9250DSA |

C = D – ca 100 cm  
Laget av myk aluminium festet til fleksibel

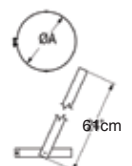


Avbøyningssett

| 15 grader | Varenr. | A mål   | B mål   |
|-----------|---------|---------|---------|
| 15 cm     | DU9064  | 10,2 cm | 9,5 cm  |
| 20 cm     | DU9264  | 10,8 cm | 10,8 cm |
| 30 grader | Varenr. | A mål   | B mål   |
| 15 cm     | DU9066  | 11,4 cm | 12,1 cm |
| 20 cm     | DU9266  | 12,7 cm | 12,1 cm |

Brukes for å forskyve senter. Vinkelen er ikke justerbar.

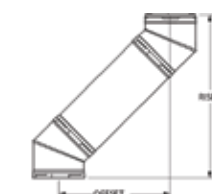
Settet består av 2 albuer og ett støttebånd.



Støttebånd for avbøining

| størrelse  | 15 cm   | 20 cm   |
|------------|---------|---------|
| Varenummer | DU9060  | DU9260  |
| A mål      | 25,4 cm | 30,5 cm |

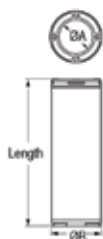
Festebånd lengde 61 cm



Avbøyningskart

Alle mål i cm.

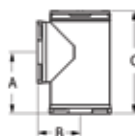
| Størrelse |        | 15 cm    |       | 20 cm    |       |
|-----------|--------|----------|-------|----------|-------|
| Vinkel    | lengde | Sideveis | Høyde | Sideveis | Høyde |
| 15gr      | 0      | 3,8      | 30,0  | 4,5      | 34,3  |
| 15gr      | 30     | 10,8     | 59,7  | 10,8     | 59,7  |
| 15gr      | 60     | 19,1     | 86,4  | 17,2     | 90,2  |
| 15gr      | 90     | 26,7     | 115,6 | 24,1     | 119,4 |
| 15gr      | 120    | 33,7     | 141,0 | 30,5     | 145,4 |
| 30gr      | 0      | 9,5      | 36,8  | 9,5      | 37,5  |
| 30gr      | 30     | 22,9     | 61,0  | 22,9     | 61,0  |
| 30gr      | 60     | 38,1     | 85,7  | 37,5     | 87,0  |
| 30gr      | 90     | 53,3     | 111,8 | 52,01    | 113,7 |
| 30gr      | 120    | 66,7     | 134,6 | 64,8     | 136,5 |
| 45gr      | 0      | 19,4     | 50,5  | 19,4     | 50,5  |
| 45gr      | 30     | 40,5     | 71,8  | 40,5     | 71,8  |
| 45gr      | 60     | 64,8     | 93,7  | 64,8     | 93,7  |
| 45gr      | 90     | 83,8     | 114,9 | 83,8     | 114,9 |
| 45gr      | 120    | 105,4    | 136,5 | 105,4    | 136,5 |



Pipeseksjoner

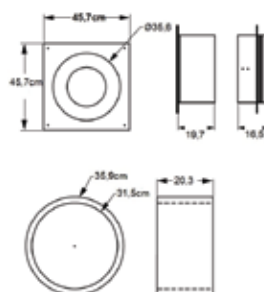
| størrelse | 15 cm   | 20 cm   | Samme n-satt | Reell-lengde |
|-----------|---------|---------|--------------|--------------|
| ØA mål    | 15 cm   | 20 cm   |              |              |
| ØB mål    | 25,4 cm | 30,5 cm |              |              |
| 15 cm     | DU9006  | DU9206  | 11,4         | 15,2         |
| 30 cm     | DU9014  | DU9214  | 26,7         | 30,5         |
| 45 cm     | DU9012  | DU9212  | 41,9         | 45,7         |
| 60 cm     | DU9021  | DU9221  | 57,2         | 61,0         |
| 90 cm     | DU9017  | DU9217  | 87,6         | 91,4         |
| 120 cm    | DU9013  | DU9213  | 118,2        | 121,9        |

Ved sammensetting trekk fra 3,8 cm fra hver del.



T-stykke med feilokk

| størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| Varenr    | DU9067  | DU9267  |
| A mål     | 28,6 cm | 31,1 cm |
| B mål     | 19,1 cm | 21,6 cm |
| C mål     | 47,0 cm | 52,1 cm |



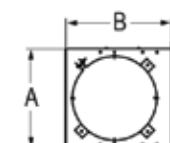
Veggjenomføring

| størrelse | 15 cm  | 20 cm  |
|-----------|--------|--------|
| Varenr    | DU9043 | DU9243 |

Variabel veggtykkelse fra 19,7 cm til 32,7 cm  
Hvis vegg er tykkere enn 28 cm må ekstra gjennomføring bestilles. Varenr: DU9043EXT  
Veggdeksel er sort  
Utsparingsmål:  
Ø150mm: 370mm x 370mm  
Ø200mm: 420mm x 420mm

Pipe gjennom vegg

| Pipedel               | vegg tykkelse  |
|-----------------------|----------------|
| 1stk 15cm             | 0 - 12,7 cm    |
| 2stk 15cm             | 14 - 24,1 cm   |
| 1stk 30cm             | 25,4 - 28 cm   |
| 1stk 15cm & 1stk 30cm | 29,2 - 39,4 cm |
| 2 stk 30cm            | 40,6 - 54,6 cm |

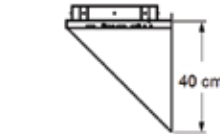


Pipestøtte

For utvendig pipe

| størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| Varenr    | DU9072  | DU9272  |
| A mål     | 30,5 cm | 35,6 cm |
| B mål     | 33,0 cm | 38,1 cm |

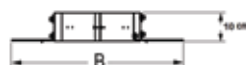
Nødvendig for å understøtte T-stykke.  
Kan bære opptil 12,2 m pipe.  
Med 2 pipestøtter opptil 24,4 m lang.  
Støtten kan brukes opp ned.  
Justerbar klaring til vegg 5 - 15 cm



Takforankring

| størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| Varenr    | DU9073  | DU9273  |
| A mål     | 25,4 cm | 30,5 cm |
| B mål     | 56,5 cm | 61,6 cm |

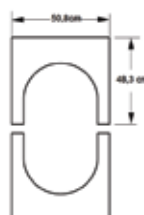
Bærer opptil 9,1 meter total pipelengde, med opptil 6,1 meter under takstøtte.  
Justerbar takvinkel.  
Bruk pyntering og startkobling for å tilknytte VL eller DuraBlack.

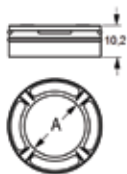


Pyntedeksel for innvendig tak

| størrelse | 15 cm  | 20 cm  |
|-----------|--------|--------|
| Varenr    | DU9042 | DU9242 |

Kan brukes fra 0 - 45 graders takvinkel

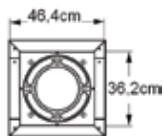




#### Startkobling

| størrelse | 15 cm  | 20 cm  |
|-----------|--------|--------|
| Varenr    | DU9055 | DU9255 |

Passer i hunnenden av pipelengden som en pyntering.  
Brukes sammen med takstøtte ved overgang fra HTC til DVL eller DuraBlack



#### Startboks kvadratisk

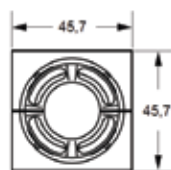
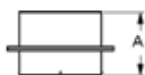
| A mål | 15 cm   | 20 cm   | takvinkel |
|-------|---------|---------|-----------|
| 28 cm | DU9048A | DU9248A | 0-18      |
| 61 cm | DU9048B | DU9248B | 19-47     |
| 91 cm | DU9048D | DU9248D | 48-59     |

Startboksen er sort. Startkobling er innebygget.  
Adapter til DVL og DuraBlack inkludert.  
Kan bære opptil 12,2 meter pipe.

#### Utsparingsmål:

Ø150mm: 370mm x 370mm

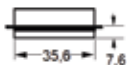
Ø200mm: 420mm x 420mm



#### Startkobling rund

| Størrelse | 15 cm  | 20 cm  |
|-----------|--------|--------|
| Varenr    | DU9045 | DU9245 |

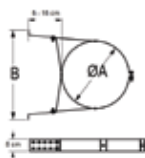
Startboksen er sort. Startkobling er innebygget.  
Adapter for tilkobling av DVL og DuraBlack IKKE inkludert. Kan bære opptil 12,2 meter pipe.  
Firkantet sort pyntering inkludert.



#### Startplate

| Størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| A         | 25,4 cm | 30,5 cm |
| Varenr    | DU9001  | DU9201  |

For bruk med fullisolert pipe fra ildstedet.  
Festes rett på toppen av ildstedet.



#### Veggstøtte, justerbart

| Størrelse | 15 cm   | 20 cm   |
|-----------|---------|---------|
| A         | 25,4 cm | 30,5 cm |
| B         | 41 cm   | 46,1 cm |
| Varenr    | DU9068  | DU9268  |

Brukes inne og ute for å stabilisere og støtte pipe.  
Veggstøtte kreves hver 244 cm ved utvendig pipe.  
Justerbar veggavstand 5-15 cm

#### Utvendig startpakke m/pipehatt

Inneholder:

Overgang fra DVL til DuraTech HTC

Justerbart veggfeste (2 stk)

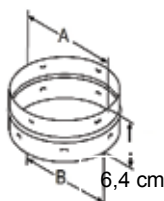
Veggstøtte for utvendig pipe

T-stykke med feielokk

Pipehatt

Varenummer: DU9088 (KUN i 15 cm diameter)

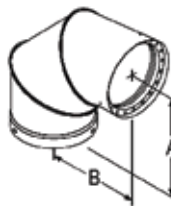
# DuraVent DVL røykrørsdeler uten friskluft



Overgang røykrør/DVL til HTC

|        | Ø150 mm | Ø200 mm |
|--------|---------|---------|
| A      | 156 mm  | 206 mm  |
| B      | 152 mm  | 203 mm  |
| Varenr | DU8674  | DU8874  |

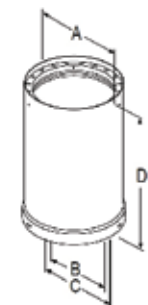
Brukes for å koble røykrør /DVL til HTC i veggjennomføring eller startboks.  
Høyde 6,4 cm  
Laget av rustfritt stål.



DVL 90 grader røykrør

| Størrelse | Ø150 mm |
|-----------|---------|
| A mål     | 152 mm  |
| B mål     | 191 mm  |
| Varenr    | DU8690  |

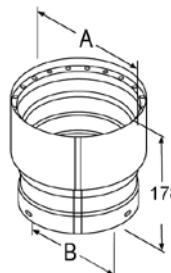
Ikke justerbar.  
Anbefales ikke ved bak uttak fra ovn.  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.  
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.



DVL røykrør

| Størrelse | Ø150 mm | D mål reelt | Sammen-satt |
|-----------|---------|-------------|-------------|
| A         | 178mm   |             |             |
| B         | 152mm   |             |             |
| C         | 181mm   |             |             |
| DU8606    | 15 cm   | 152mm       | 133mm       |
| DU8612    | 30 cm   | 203mm       | 184mm       |
| DU8618    | 45 cm   | 457mm       | 438mm       |
| DU8624    | 60 cm   | 610mm       | 591mm       |
| DU8648    | 122 cm  | 1219mm      | 1200mm      |

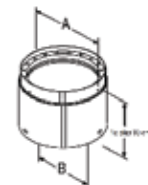
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.



DVL røykrør forminsker

| Størrelse | Ø150mm |
|-----------|--------|
| A         | 203 mm |
| B         | 152 mm |
| Varenr    | DU8860 |

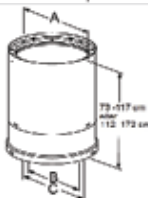
Brukes for til kobling av Ø150 mm røykrør til Ø200 mm Stålpipe  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.  
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.



DVL Justerbart røykrør

|   | Ø150 mm | justerbar | Varenr |
|---|---------|-----------|--------|
| A | 15 cm   | 5-15cm    | DU8685 |
| B | 30 cm   | 5-25cm    | DU8687 |

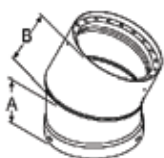
30 cm kan flatklemmes for oval til rund overgang.  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.  
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.



DVL teleskopisk røykrør

| Størrelse | Ø150mm     |
|-----------|------------|
| A         | 178 mm     |
| B         | 152 mm     |
| C         | 181 mm     |
| DU8646    | 73-117 cm  |
| DU8647    | 112-172 cm |

Brukes fra ovn til startboks eller startkobling.  
Vær forsiktig med lakk ved utrekking/ sammensetting.  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.  
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.



DVL 45 grader røykrør

| Størrelse | Ø150 mm |
|-----------|---------|
| A mål     | 133 mm  |
| B mål     | 114 mm  |
| Varenr    | DU8645  |

Ikke justerbar.  
Indre rør i rustfritt stål, ytre rør sort halvblankt.  
Krever 15 cm klaring til brennbart materiale.

DVL røykrør  
Alle mål i cm

| Størrelse |        | Ø15 cm pipe |       | Ø20 cm pipe |       |
|-----------|--------|-------------|-------|-------------|-------|
| Vinkel    | Lengde | Sideveis    | Høyde | Sideveis    | Høyde |
| 45gr      | 0 cm   | 11,4        | 30,6  | 15,9        | 16,4  |
| 45gr      | 15 cm  | 20,0        | 39,1  | 24,4        | 50,2  |
| 45gr      | 30 cm  | 30,7        | 49,8  | 35,2        | 61,0  |
| 45gr      | 45 cm  | 41,4        | 60,6  | 46,0        | 71,8  |
| 45gr      | 60 cm  | 52,2        | 71,4  | 56,8        | 82,2  |
| 45gr      | 122 cm | 95,3        | 114,6 | 99,7        | 125,4 |
| 90gr      | 0 cm   | 28,3        | 31,4  | 34,9        | 38,1  |
| 90gr      | 15 cm  | 40,3        | 31,4  | 47,0        | 38,1  |
| 90gr      | 30 cm  | 55,6        | 31,4  | 62,2        | 38,1  |
| 90gr      | 45 cm  | 70,8        | 31,4  | 77,5        | 38,1  |
| 90gr      | 60 cm  | 81,3        | 31,4  | 92,7        | 38,1  |
| 90gr      | 122 cm | 147,0       | 31,4  | 153,7       | 38,1  |

## Merking og godkjenninger

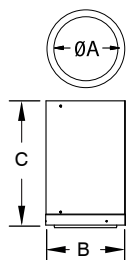
DuraVent HTC stålpipe er testet, CE-merket og godkjent etter NS-EN1856.

EN-1856-1-S-T400-N1-DW-Vm-20004-G50. DuraVent HTC stålpipe er en 2 lags stålpipe med tilhørende røykrør i SS 430, 50 mm fiberisolasjon med romvekt 96kg/m3 beregnet for bruk til ildsteder.

|        |                                              |
|--------|----------------------------------------------|
| T400   | Temperaturklasse 400° kontinuerlig drift     |
| N1     | Trykkklasse                                  |
| S      | Resistent mot pipebrann                      |
| DV     | Tørr og våt drift                            |
| R22    | Varmemotstand 0,1837 W / (m2K)               |
| C50    | Minste avstand til brennbart materiale 50 mm |
| B      | Kan installeres både innvendig og utvendig   |
| C      | Kan bygges inn iht monteringsveiledning      |
| SS 430 | Rustfritt stål (SS 430)                      |
| Lxx100 | Godstykkelse 0,5 - 0,5 mm                    |

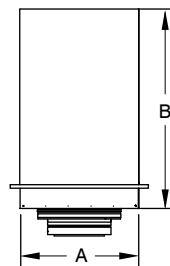
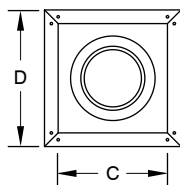
DuraVent HTC: NBL 120-0246

# DuraVent røykrørsgdelar med innebygget friskluftluft



| Varenr. | DU6CAS-12 |
|---------|-----------|
| A mål   | 15,2 cm   |
| B mål   | 19,5 cm   |
| C mål   | 30,5 cm   |

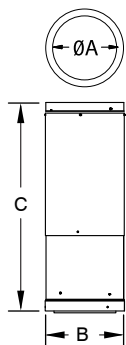
Røykrør med innebygget friskluft.



Starboks

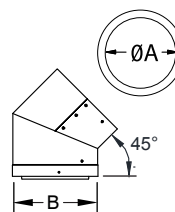
| Varenr. | DU6CAS-CS29DP  |
|---------|----------------|
| Varenr. | DU6CAS-CS29HTN |
| A mål   | 37 cm          |
| B mål   | 61 cm          |
| C mål   | 37 cm          |
| D mål   | 47 cm          |

Overgang mellom pipe og røykrør med innebygget friskluft



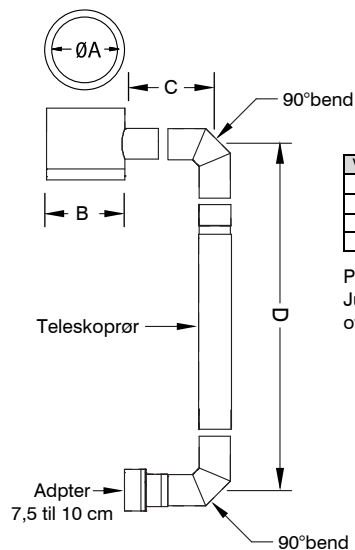
| Varenr. | DU6CAS-24A   | DU6CAS-46A  | DU6CAS-68A   |
|---------|--------------|-------------|--------------|
| A mål   | 15,2 cm      | 15,2 cm     | 15,2 cm      |
| B mål   | 19,5 cm      | 19,5 cm     | 19,5 cm      |
| C mål   | 35,5 - 61 cm | 74 - 117 cm | 112 - 173 cm |

Justerbart røykrør med innebygget friskluft.



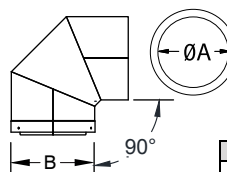
| Varenr. | DU6CAS-E45 |
|---------|------------|
| A mål   | 15,2 cm    |
| B mål   | 19,5 cm    |

Bend med innebygget friskluft.



| Varenr. | DU6CAS-ADK    |
|---------|---------------|
| A mål   | 15,2 cm       |
| B mål   | 19,5 cm       |
| C mål   | 14,4 cm       |
| D mål   | 70 til 120 cm |

Pakken inneholder T-stykke, 1 bend, Justerbart friskluftsør og 1 bend med overgang fra 80 til 100 mm friskluftsør



| Varenr. | DU6CAS-E90 |
|---------|------------|
| A mål   | 15,2 cm    |
| B mål   | 19,5 cm    |

Bend med innebygget friskluft.