

Monteringsanvisning  
Schiedel Isolight stålpipes



## Produktinformasjon

### Produktutvalg

Halvisolert stålpipe er et prefabrikkert dobbeltvegget pipesystem i rustfritt stål med 30 mm isolering. Passer til bruk i boliger og industri, til åpne peiser, peisovner, fyringsanlegg, m.m. Velegnet for alle typer brensel. Monteres med eller uten innkledning (se under). Minimum avstand til brennbart materiale er 50 mm. Typegodkjent.

Helisolert stålpipe er et prefabrikkert dobbeltvegget pipesystem i rustfritt stål med 60 mm isolering. Passer til bruk i boliger og industri, til åpne peiser, peisovner, fyrcjeler, m.m. Velegnet for alle typer brensel. Kan monteres uten innkledning og 20 mm fra brennbart materiale. Typegodkjent.

### Konstruksjon

Både halv og helisolert pipe er laget av rustfritt stål, både innvendig og utvendig. Pipen blir holdt oppe av yttermantelen. Innermantelen er satt inn i den øvre delen på hver modul, og kan ekspandere fritt nedover. Dette innebærer at hver del tar opp sin egen ekspansjon og at man ikke behøver å ta hensyn til pipens lengdeutvidelse. Yttermantelen er vind- og vannavvisende. Den lette konstruksjonen gjør at pipen raskt kommer opp i driftstemperatur, noe som bidrar til at risikoen for kondens er minimal. Innermantelen består av 0,6 mm SS 142343, syrefast rustfritt stål.

De langsgående skjøtene er sveiset både innvendig og utvendig for å unngå lekkasje. Isoleringen er bygget opp for å forhindre varmebro, noe som gir jevnt avtrekk med optimal røykgasshastighet.

### Halvisolert pipe

Har et isolasjonssjikt på 30 mm og skal ved innvendig montering omgis av innkledning ved røykgasstemperaturer over 250 °C. Dette gjelder ikke i det rommet hvor ildstedet er plas-

sert. Utvendig kan pipen monteres uten innkledning, unntatt der den går gjennom veggen, hvis denne er av brennbart materiale. Ved maksimal røykgasstemperatur på 250 °C kan pipen monteres uten innkledning. Dette gjelder for eksempel ved olje-, gass- eller pelletsfyring. Halvisolert pipe er konstruert for å tåle temperaturer opp til 450 °C ved vanlig drift. Den er også testet for å tåle pipebrann. Leveres for effekter opp til 2 MW. Egnert for alle typer brensel. Et type- og miljøgodkjent ildsted anbefales.

Pipen leveres med en innerdiameter på 100, 120, 150, 180, 200, 250 mm og andre dimensjoner kan tilbys ved behov. Leveres i blankt, matt svart og grå. Det finnes mye tilbehør som T-rør, rørbender, festebeslag, takbeslag, m.m. Kompatibel med helisolert pipe.

Godkjent for innvendig og utvendig montering. Pipen kan også forskyves sideveis inntil 4 meter ved bruk av rørbend i forskjellige vinkler, samt feiing fra yttertak og ned, gjennom en feie- og inspeksjonsluke. Typegodkjenningen er utført av SINTEF NBL

### Mål og vekt

Samtlige mål i denne katalogen er i mm dersom ikke annet angis.

Innerdiameter	Ytterdiameter Halvisolert/Helisolert	Vekt, kg/m Halvisolert/Helisolert
90	150/-	5,2/-
100	160/220	5,9/9,7
120	180/240	6,8/11,2
150	210/270	8,9/14,8
180	240/300	10,3/17,1
200	260/320	11,6/19,3
250	310/370	14,4/23,9
300	360/-	16,8/-
350	410/-	19,8/-
400	460/-	22,3/-
500	560/-	27,9/-
600	660/-	33,5/-

### Helisolert pipe

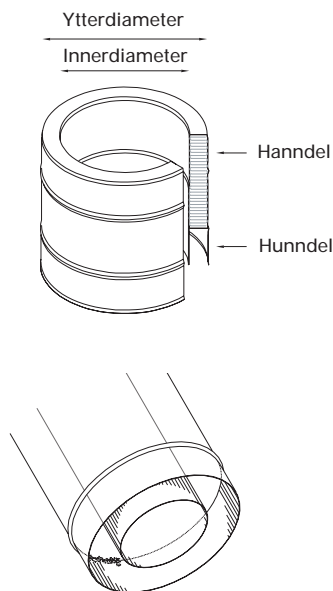
Har et isolasjonssjikt på 60 mm og kan monteres uten innkledning og til alle typer brensel. Pipen er konstruert for å tåle temperaturer opp til 450 °C ved vanlig drift. Den er også testet for å tåle pipebrann. Et type- og miljøgodkjent ildsted anbefales. Pipen leveres med en innerdiameter på 100, 120, 150, 180, 200, 250 mm og andre dimensjoner kan tilbys ved behov. Leveres i blankt, matt svart og grå. Det finnes mye tilbehør som T-rør, rørbender, festebeslag, takbeslag, m.m. Kompatibel med halvisolert pipe. Godkjent til innvendig og utvendig montering. Pipen kan også forskyves sideveis inntil 4 meter ved bruk av rørbend i forskjellige vinkler, samt feiing fra yttertak og ned, gjennom en feie- og inspeksjonsluke. Typegodkjenningen er utført av SINTEF NBL

## Monteringsanvisning

En henvisning til alle detaljene finnes på side 8.

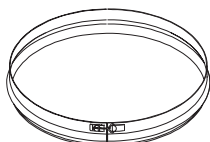
### Montering

Pipelengdene kobles sammen ved at hunddelen trykkes over handdelen. Koblingsdelene overlapper hverandre med 70 mm. Skjøten sikres med et låsebånd. Pipen skal alltid monteres med handdelen øverst – i den retningen røygassene strømmer, se bilde under. Startkobling eller startør festes med ovnskitt på ildstedet.



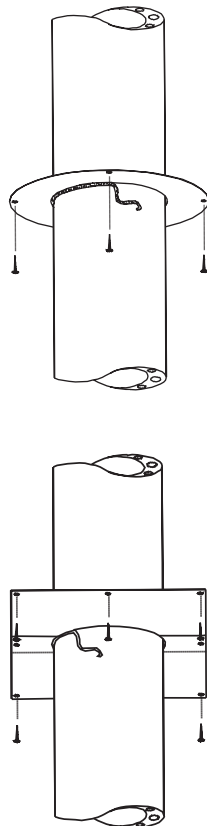
### Låsebånd

Låsebåndet skal monteres slik at det låses fra venstre til høyre.



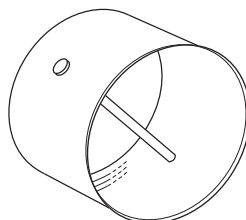
### Dekkring

Dekkring for innertaket tettes med gummlist eller silikon mellom pipen og dekkningen. Finnes i rund eller firkantet delt utgave fra 0–45°. Festes med skruer i innertaket.



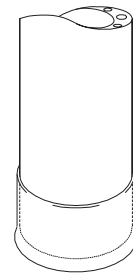
### Startkobling

Festes på ildstedet med ovnskitt. Benyttes ikke sammen med Schiedel uisolert startør, kun sammen med halv- eller helisolerte rørlengder.



### Pyntedeksel

Pyntedeksel kan anvendes for å skjule tilkoblingen mellom ildstedet og pipen. Hvis pipen kommer nærmere enn 30 cm til brennbar materiale skal hunddelen på det første røret isoleres.



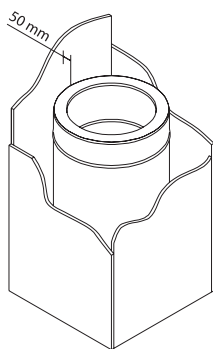
### Avstand og fester

**Halvisolert:** For den delen av pipen som ikke er omgitt av innkledning (se innkledning) skal avstanden til brennbare materialer være minst 50 mm. Dette gjelder også der halv-isolert pipe monteres uten innkledning og ved utvendig montering. Veggkonsoll og veggforankring må festes med skruer i brennbare materialer. For materialer som ikke er brennbare kan avstanden reduseres til 0 mm. Monteringsmål for festebeslagene må imidlertid være minimum 50 mm.

**Helisolert pipe:** Avstanden til brennbare materialer kan reduseres til 0 mm. Imidlertid anbefales en avstand på 10–20 mm til nærmeste brennbare materiale. Dette er for å gjøre monteringen enklere. Festebeslag krever i likhet med veggforankringer og konsoller minimum 50 mm monteringsmål.

## Innkledning

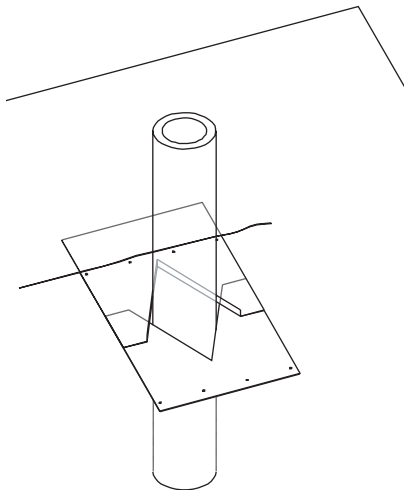
Ved innvendig montering av halvisolert pipe skal pipen omgis av innkledning dersom den maksimale røykgasstemperaturen overskrider 250 °C. Innkledningen skal begynne der pipen går ut fra rommet hvor ildstedet er plassert, og skal følge pipen opp til yttertaket. Innkledningen kan utføres med f. eks. Masterboard (8 mm) på stålbjelke. Det skal være en avstand på minimum 50 mm mellom innkledningen og pipen. Innkledningen kan også utføres med stålplater med 50 mm avstand mellom platen og pipen, samt 30 mm til brennbare materialer utenfor stål-innkledningen. Utlufting av innkledningen må skje ut i friluft eller til et godt ventilert, uisolert loft. Ved fyring med olje-, gass- og pelletsfyring med røykgasstemperaturer under 250°C trenger ikke halvisolert pipe å bygges inn i en innkledning/kasse. Imidlertid må avstanden til brennbare materialer alltid være minimum 50 mm.



Halvisolert pipe

## Takbeslag

Underbeslag skal ligge under takpappen på oversiden og over takpappen på undersiden. Overbeslaget (formbart) skal ligge under taksteinen på oversiden og over taksteinen på undersiden. Form takbeslaget etter taksteinen/takplatene. Regnkraven monteres på toppen av overbeslaget og tettes med tetningsmasse. På komplett firkantet beslag, følger egen monteringsanvisning.



## Pipehøyde

Pipehøyden skal normalt være minimum 800 mm over mønet eller det høyeste punktet på bygningen. Rådfør deg med feiermesteren i tvilstilfeller.

## Feiing og inspeksjon

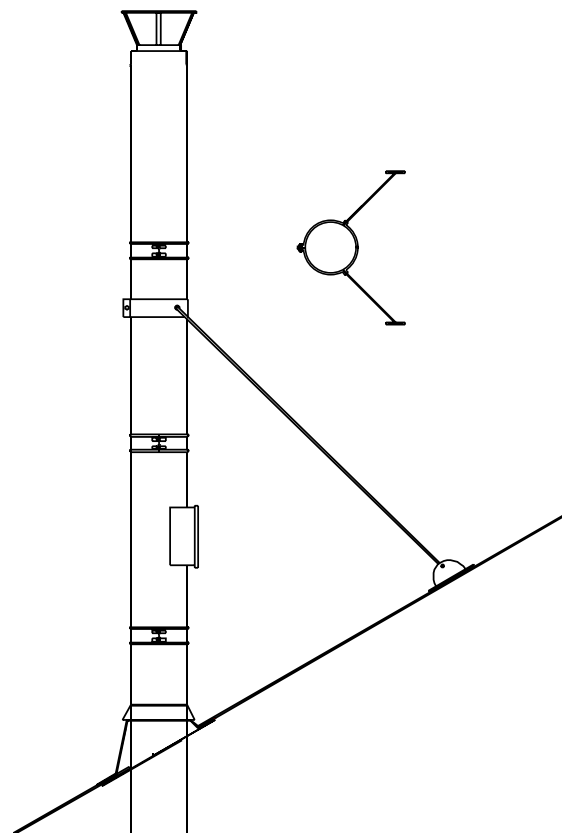
Når pipens høyde over taket er mer enn 1200 mm på laveste sted, skal det monteres feieplattform, eller for eksempel en feie- og inspeksjonsluke. Ved rund pipe over taket, kan en pipelengde med feie- og inspeksjonsluke monteres i arbeidshøyde, maks 1200 mm. Pipen feies og inspiseres oppover og nedover fra luken.

## Forankring over tak

Runde piper kan stå uten forankring i henhold til spesifikasjonene ovenfor, dersom låsebånd med den angitte bredden brukes f.o.m. en takforankring i yttertaket.

- Pipehøyde maks 1,5 m:  
Bredde 30 mm
- Pipehøyde maks 3,0 m:  
Bredde 84 mm
- Pipehøyde maks 5,0 m:  
Bredde 200 mm

Alternativer som kan benyttes er en wire eller et vinkeljern, som festes på to kanter (vanligvis mot mønet).



## Annet

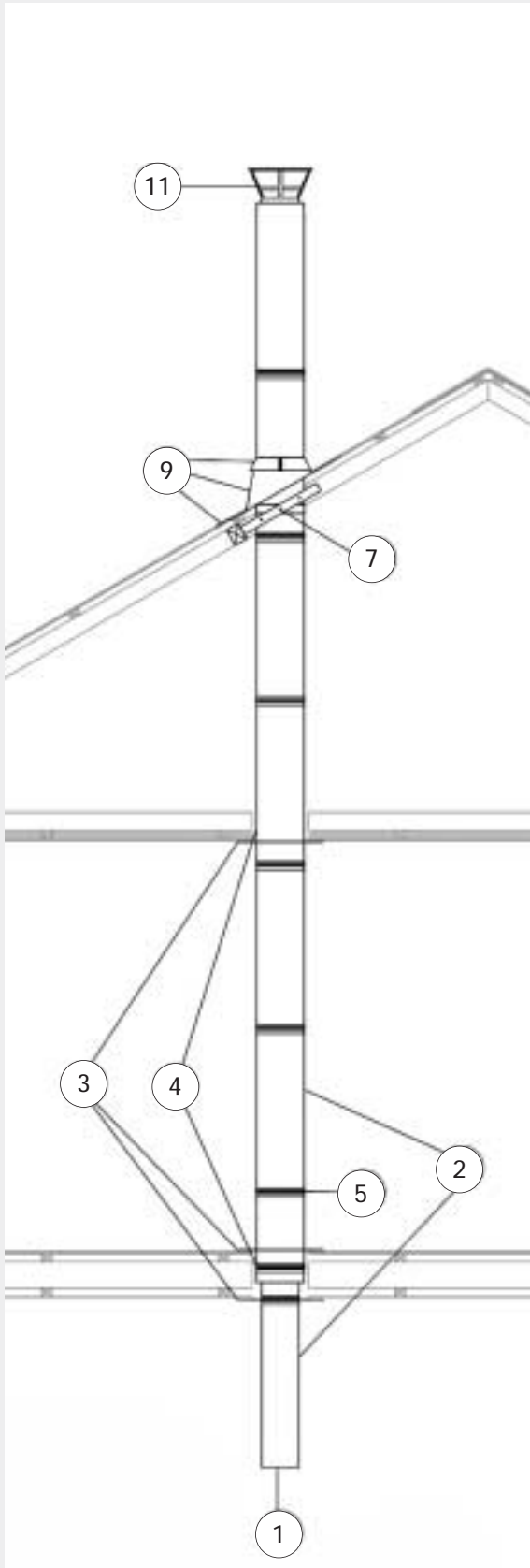
Se de ulike standardeksemplene. Mekaniske inngrep som kapping av lengder er ikke tillatt.

Ildstedet og pipen må ikke tas i bruk før installasjonen har blitt besiktiget og godkjent. Ved vedfyring bør alltid tørr ved brukes for å forebygge pipebrann. Dersom pipebrann allikevel skulle oppstå, steng eventuelle luker og spjeld for å minske oksygentilførselen. Tilkall brannvesenet, tlf. 110.

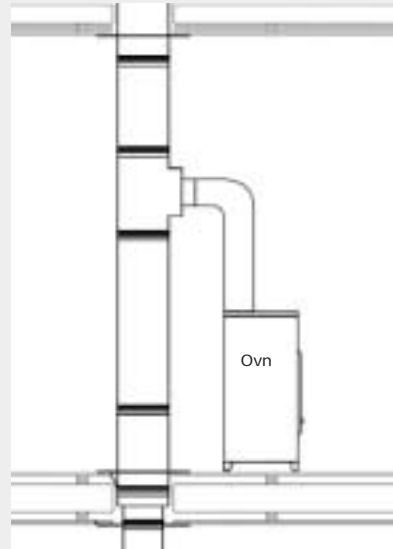
Helisolert pipe:

Standardeksempel for innvendig montering av hel og halvisolert pipe

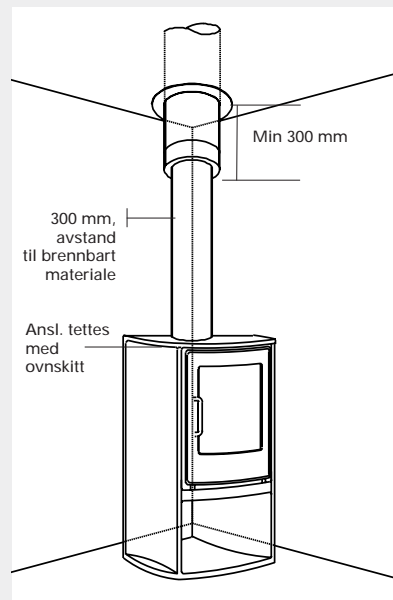
Startkobling finnes til de fleste ildsteder.



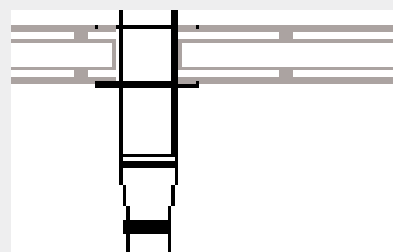
Rett overgang fra halv- til helisolert. Overgangen kan som vist på bildet over skjules i bjelkelaget.



T-rør til kopling av ildsted i 2. etg.



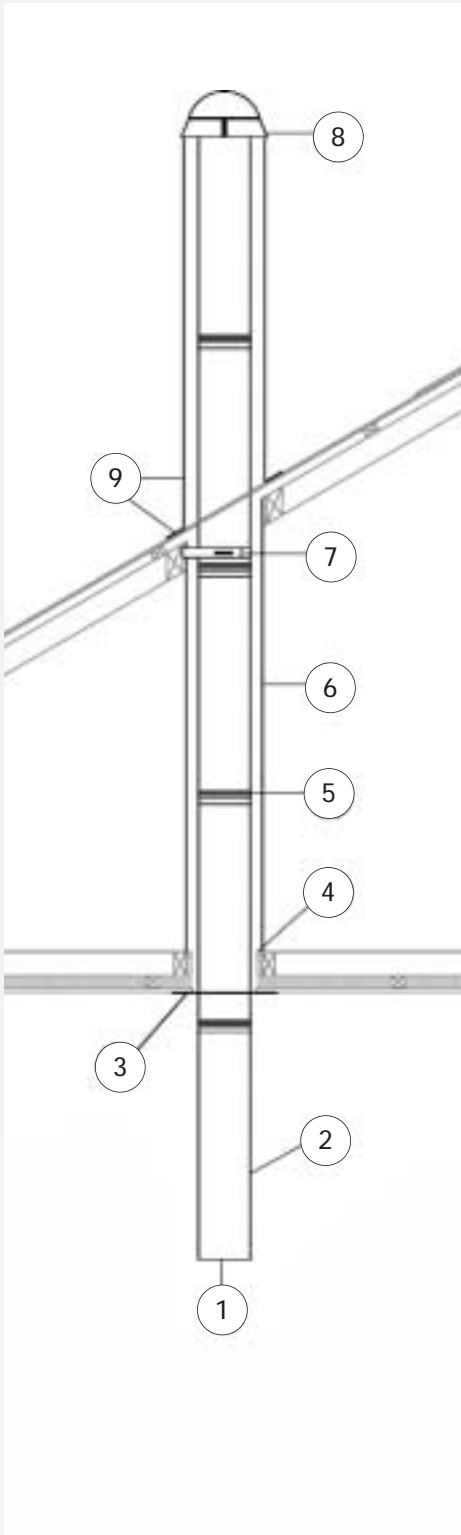
Eksempel på montering med uisolert startør



Konisk overgang fra halv- til helisolert. Den koniske overgangen monteres utenpå det halvisolerte røret og innvendig på det helisolerte røret. Festes med låsebånd

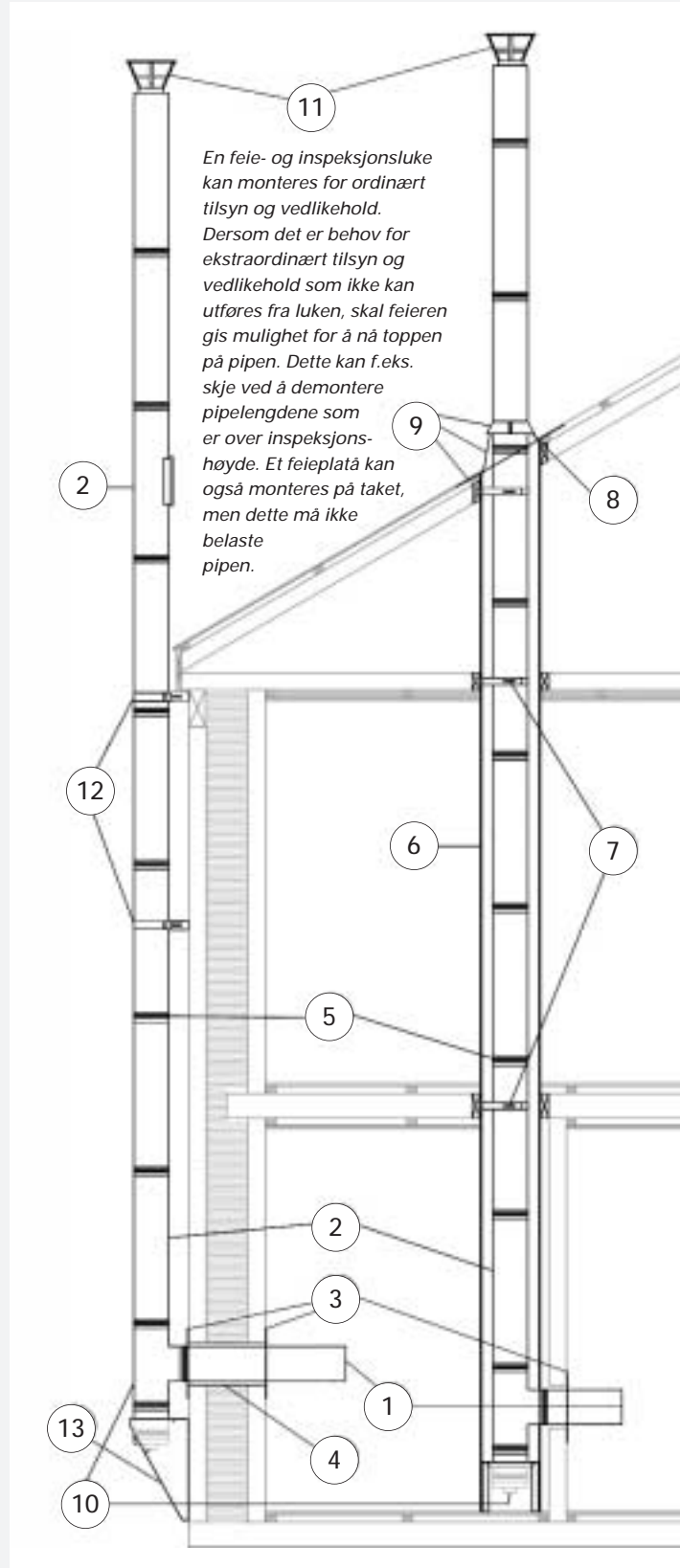
Halvisolert pipe:  
 Standardeksempel for innvendig  
 montering med innkledning og  
 firkantet beslag over tak

Startkobling finnes til de fleste ildsteder.



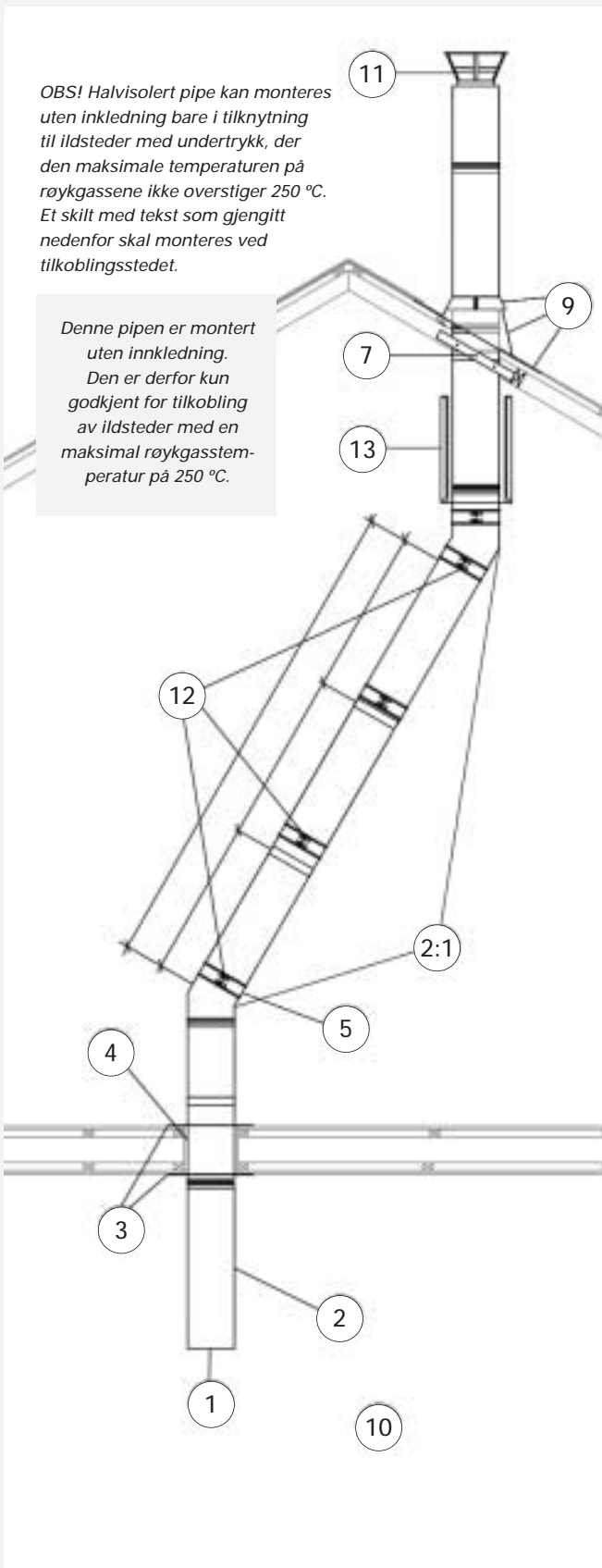
Halvisolert pipe: Standardeksempel for utvendig  
 montering og bakmontering til annet rom

Startkoblinger finnes til de fleste ildsteder.

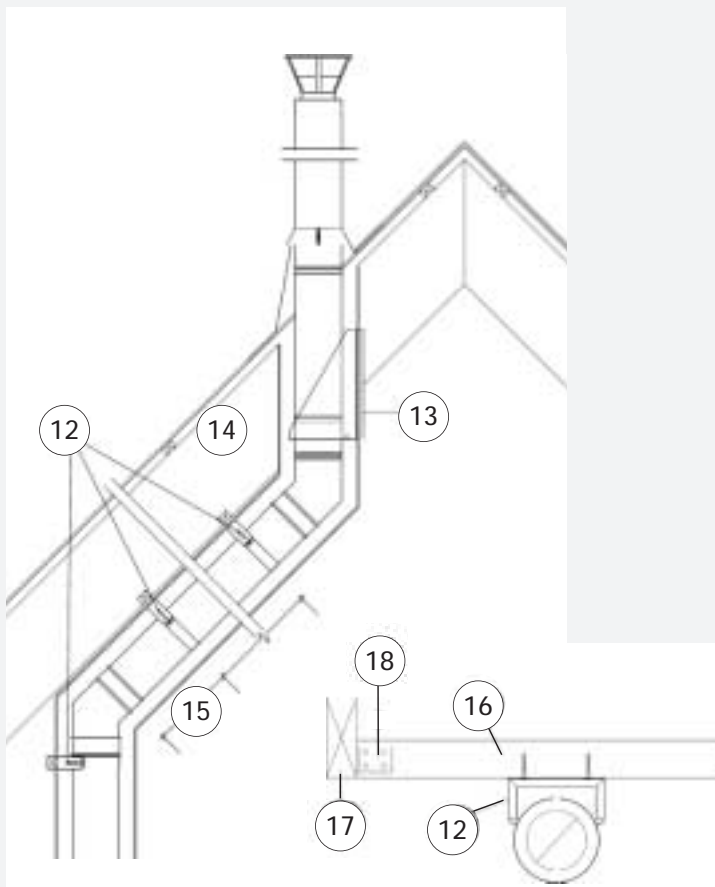


## Halvisolert pipe uten innkledning: Standardeksempel for vinklet montering

Startkoblinger finnes til de fleste ildsteder.



## Prinsipper for festing av halv- og helisolert pipe trukket ut av lodd



Byggehøyde og forskyvning ved pipe trukket ut av lodd med 15°, 30° eller 45° rørbend.

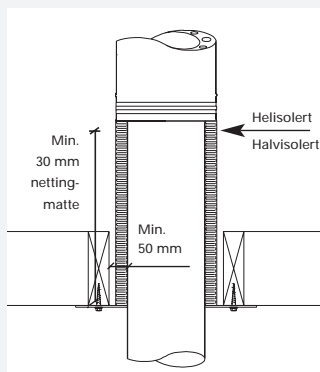
	Rørbend 15°	Rørbend 30°	Rørbend 45°
2 st rørbend			
2 st rørbend + 1 lengde 25 cm			
2 st rørbend + 1 lengde 50 cm			

## Henvisninger

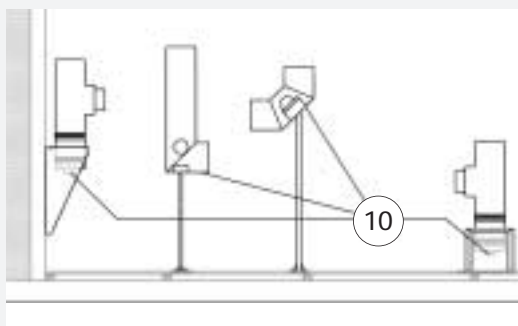
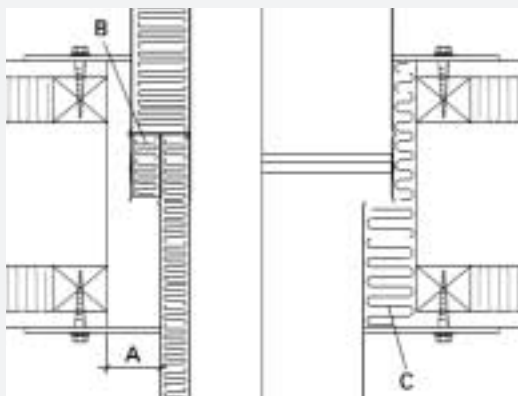
- ① Startkobling. Monteres på ildstedets tilkoblings stuss og alltid utvendig på den første pipelengdens innerrør. Tettes med ovnskitt.
- ② Pipelengder. Se under "Montering".
- ②.1 Rørbend. Finnes med 15°, 30°, 45° og 63° vinkel.
- ③ Dekkring. Skrus fast i tak/gulv for å dekke gjennomføringshullet.
- ④ Isolasjon for å forhindre kulderas (følger ikke med i leveransen). Må ikke være tykkere enn bjelkelaget. Kun ikke-brennbar isolering (f.eks. Rockwool nettingmatte).
- ⑤ Låsebånd. Se under "Låsebånd".
- ⑥ Innkledning. Se under "Innkledning".
- ⑦ Tak-/veggforankring. Brukes for å forankre samt holde pipen sentrert i innkledningen.
- ⑧ Utlufting av innkledningen må skje ut i friluft eller til et godt ventilert, uisolert loft.
- ⑨ Takbeslag. Se under "Takbeslag". Bildet viser en rund pipe med overbeslag og regnkrave.
- ⑩ Forskjellige tilkoblingsalternativer ved bakmontering i samme rom som ildstedet.
- ⑪ Pipehatt. Festes med smalt låsebånd.
- ⑫ Veggforankring utvendig. Festes med sekskant skrue, dim. 65 x 8 mm. I stenderverk 45 x 95 mm. Max 3 meter mellom hver forankring.
- ⑬ Veggkonsoll skrues fast med sekskantskruer, dim. 65 x 8 mm. I stenderverk 45 x 95 mm. Kan i visse tilfeller erstattes med veggforankring utvendig.
- ⑭ I enebolig kan en pipe trekkes maksimalt fire meter ut av lodd. I industrilokaler o.l. må det gjøres en styrkeberegning dersom pipen blir trukket mer enn fire meter ut av lodd. Ved retningsendring på mer enn 45°, må det monteres feie-/inspeksjonsluke.
- ⑮ Avstanden mellom veggforankringene må ikke være over 1250 mm.
- ⑯ Stenderverk min. 45 x 95 mm.
- ⑰ Takstol.
- ⑱ Vinkelbeslag 90 x 90 x 65 mm festes med beslagspiker dim. 40 x 4,0 mm.

## Overgang fra halvisolert til helisolert over bjelkelaget

Dersom en halvisolert pipe skal kobles til en helisolert pipe over bjelkelaget, der overgangen vanligvis skal skje, må den halvisolerte pipen tilleggisoleres med minst 30 mm nettingmatte på den delen som er i og over bjelkelaget.



Overgang fra halvisolert til helisolert kan skje i rommet der ildstedet er plassert, eller i første bjelkelag. Ved overgangen brukes en spesiell overgangsdell som isoleres med medfølgende keramiske isolering (B). Dersom overgangen skjer i bjelkelaget skal avstanden til brennbart materiale være minst 50 mm (A). Området kan så isoleres med ikke-brennbar mineralull, f.eks. nettingmatte (C).







Typegodkjenningsbevis SINTEF

Schiedel Skorsteiner AS distribuerer og markedsfører piper og pipetilbehør på det norske markedet. Som et datterselskap av Schiedel GmbH & Co inngår Schiedel Skorsteiner AS i den multinasjonelle Lafarge Roofing-gruppen, som er en del av det franske Lafarge. Lafarge er representert i 75 land.

Schiedel er Europas største produsent av piper, det satses årlig store summer på forskning og utvikling. Vårt nære samarbeid med våre partnere innen ulike deler av bransjen har gjort sitt til at vi kan gi deg som kunde all den informasjon og service det er behov for under planlegging og helt frem til ferdig produkt.

Etter over 50 år i bransjen sitter Schiedel inne med meget stor kunnskap når det gjelder piper og pipetilbehør.

Kontakt oss eller en av våre samarbeidspartnere for rådgivning og informasjon.