

Monteringsanvisning

Jeremias DW VISION VENTI ventilerte stålskorsteiner

1. Generell informasjon

Dagens byggeskikk gjør at husene er tette og ofte har undertrykk. Dette tvinger frem et behov for å få tilført frisk luft til ildstedet. Jeremias har utviklet en løsning med tilluft i yttersjiktet av stålskorsteinen, med en egen kanal som går direkte inn i ovnen. Ovnen vil brenne uavhengig av trykket i huset.

Kanalen kommer i to ulike lengder, slik at den passer til de fleste ovner på det norske markedet. Stålskorsteinen har også et system som gjør at tilluften kan stenges når den ikke er i bruk. Slik unngår du at kald luft sirkulerer og avkjøler skorsteinen og rommet når ildstedet ikke er bruk. En annen fordel med dette systemet er at du lettere kan regulere mengde tilluft til ovnen, noe som gir en mer økonomisk fyring.

En skorstein med tilluft vil aldri oppnå høye kritiske temperaturer på utsiden av stålet og den kan monteres der hvor det passer best å plassere ovnen.

DW Vision Venti er en høykvalitets stålskorstein i rustfritt stål/syrefast stål Aisi 316 ti/441, konstruert og produsert etter de strengeste krav til funksjon og lang levetid. Systemet består av rette elementer i forskjellige lengder, tilluftskanal, bend, avslutninger/regnhatt, klammer, beslag, braketter m.m. Elementene består av innerør i syrefast stål, 25 mm steinullisolasjon, mellommantel og yttermantel i pulverlakkert galvanisert stål. Konstruksjonen gjør at isolasjonen presses mot tilstøtende elements isolasjon, og det er ingen metallisk kontakt mellom røykrøret og yttermantelen. De langsgående skjøtene er helsveiset, slik at fuktighet ikke kan trenge inn.

DW Vision Venti kan benyttes til fyringsanlegg/ildsteder* for fast brensel, primært for eneboliger og hytter. Skorsteinssystemet er godkjent for driftstemperatur opptil 400 °C. Dimensjon: 150 mm innvendig (265 mm utvendig).

* i det etterfølgende benyttes betegnelsen **ildsted** som fellesbetegnelse for kamin, ovn, peis o.a.

1.2 Myndighetskrav:

Installasjon av skorstein må ikke utføres før søknad er sendt og tillatelse er gitt av kommunen, ref. Plan- og bygningslov § 20-1.

(Det anbefales å rådføre seg med det stedlige brann- og feiervesen i spørsmål vedrørende skorstein/ildsted!)

Skorsteinen kan tas i bruk etter at kontrollansvarlig har utført sluttkontroll, og kommunen har utstedt ferdigattest, ref. Plan- og bygningslov § 21-10. Det er lagt til grunn at produktet monteres i overensstemmelse med denne monteringsanvisning.

Mange faktorer, som ildsted, bygningstype, estetiske krav m.m. avgjør en skorsteins dimensjonering, valg av føringsvei etc., og påvirker dermed hvorledes en skorstein vil fungere i bruk. Jeremias DW Vision Venti gir med sine mange valgmuligheter og høyt spesifiserte konstruksjon/materialvalg, et godt utgangspunkt for mangeårig problemfri drift, forutsatt korrekt dimensjonering, at denne monteringsanvisningen er fulgt på alle punkter, at ildstedet brukes riktig og at nødvendig feiing blir utført.

For eventuelle spørsmål, vennligst ta kontakt:

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg

Besøksadresse: Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad

Tlf. 33 35 16 00

dantherm.no@dantherm.com

www.dantherm.com

Innhold:	Side:
1. Generell informasjon	1
2. Oversikt elementer	2
3. Skorsteinsoppstilling	3
4. Planlegging	3
4.1 Fundament	3
4.2 Gjennomgang i etasjeskille	4
4.3 Hulltaking i skråtak	4
4.4 Gjennomgang i tak	4
4.5 Rette lengder	4
4.6 Skorsteinsavslutning	4
5. Montering	5
5.1 Anbefalt skorsteinshøyde over tak	6
5.2 Gjennomgang i tak	6
5.3 Innertakstetning	7

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Ildstedet må brukes riktig.
- Nødvendig feiing utføres regelmessig.
- Det må brukes feiutstyr som er beregnet for stålskorsteiner.
- Om en skorsteinbrann skulle oppstå, må det lokale feievesen kontrollere skorsteinen før videre bruk.
- Kontroller tilstøtende konstruksjoner og materialer for eventuelle skader.
- Det må sørges for tilstrekkelig tilgang på forbrenningsluft.
- Kontroller at skorsteinens lengde og dimensjon stemmer med ildstedets anbefalinger og at ildstedet tåler vekten av toppmontert skorstein.
- Plasser ildstedet på godkjent underlag, husk brannmur der dette er påkrevd.
- Brukerveiledning for fyring fås hos den enkelte produsent av ildsteder.
- Vær oppmerksom på at innerrør, yterrør og isolasjon ikke er forbundet med hverandre. Ved håndtering må disse ikke falle fra hverandre.
- Bruk nødvendig verneutstyr.
- Husk sikring ved arbeid i høyden, 2 m og høyere.
- DW Vision Venti kan kun brukes til ovner som skal ha tilluft.

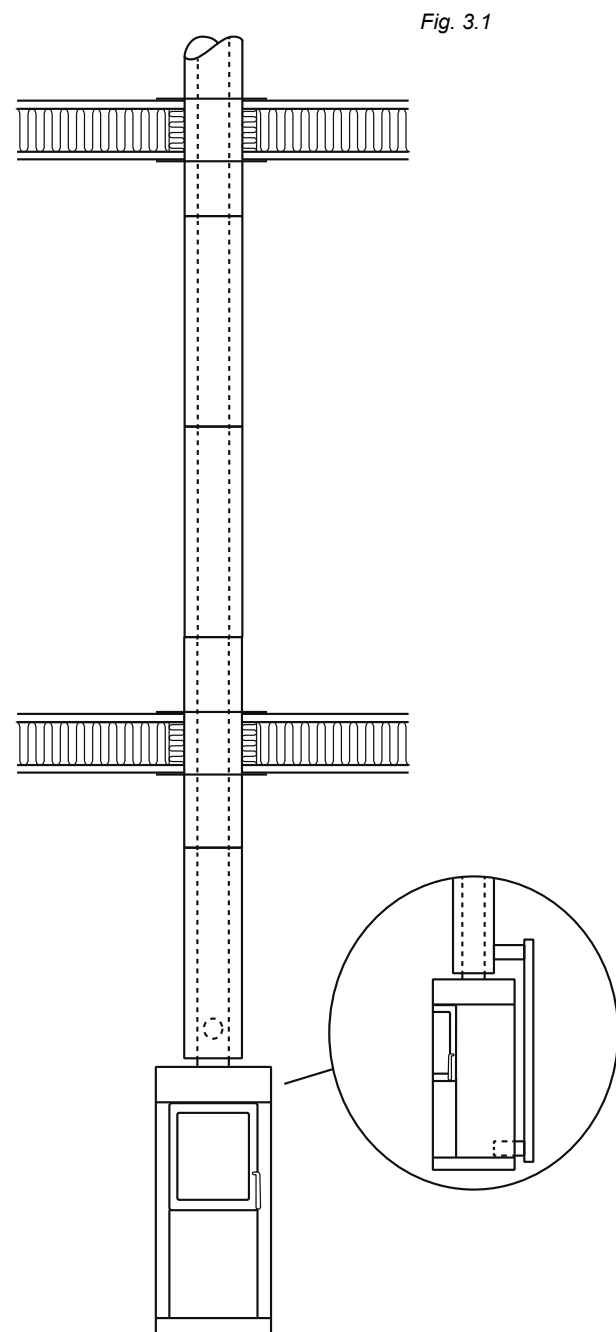
2. Oversikt elementer

1. Element tilluft 940, 440 og 190 mm
2. Startelement 930 mm
3. Overgang tilluft 100/80 mm
4. Bend 15°, 30° og 45°
5. Åpen skorsteinsavslutning
6. Regnhatt med luke
7. Dekkeskjold følger med startør
8. Skjøterør tilluft mellom startør og tilluftskanal, lengde 120 og 250 mm
9. Spjeld for tilluft, kan erstatte skjøterør 250 mm lengde
10. Dekkplate til forskjellige takvinkler
11. Tilluftskanal teleskop 495 - 865 mm eller 990 - 1820 mm

3. Skorsteinsoppstilling

En DW Vision Venti vil normalt bestå av et utvalg av bestanddeler som beskrevet i kap. 4. Avhengig av bygningstype/-konstruksjon m.m. vil typiske komplette løsninger bli som følger:

3.1 Innvendig, enebolig

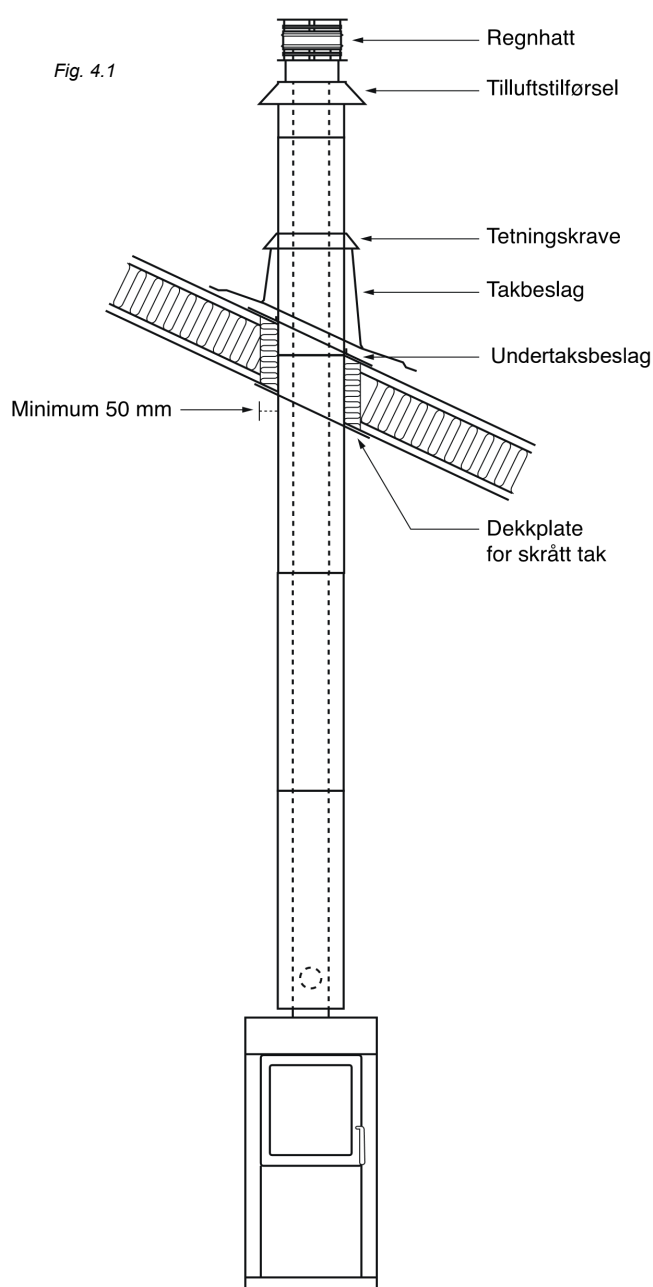


4. Planlegging

DW Vision Venti stålskorstein bygges opp med et utvalg av bestanddeler, som til sammen utgjør en komplett skorstein. Fundament, gjennomføring i tak, selve skorstein løpet, sideveis forskyvning, avslutning/ regnhatt, og innfestningsdetaljer er slike elementer. Her gis en beskrivelse av elementenes funksjon og montering:

4.1 Fundament

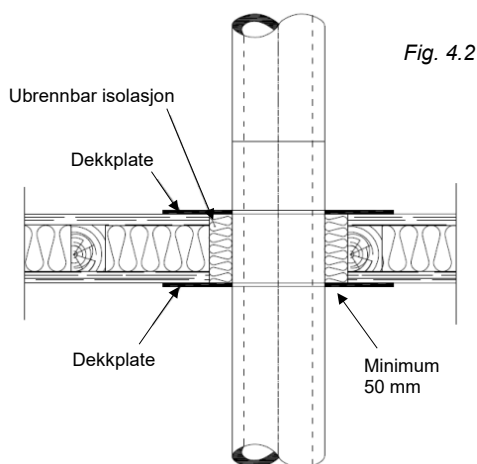
Skorsteinens vekt må hvile på ildstedets toppmonterte røykstuss. Ildstedet må være konstruert for å tåle vekten av skorsteinen.



4.2 Gjennomgang i etasjeskille

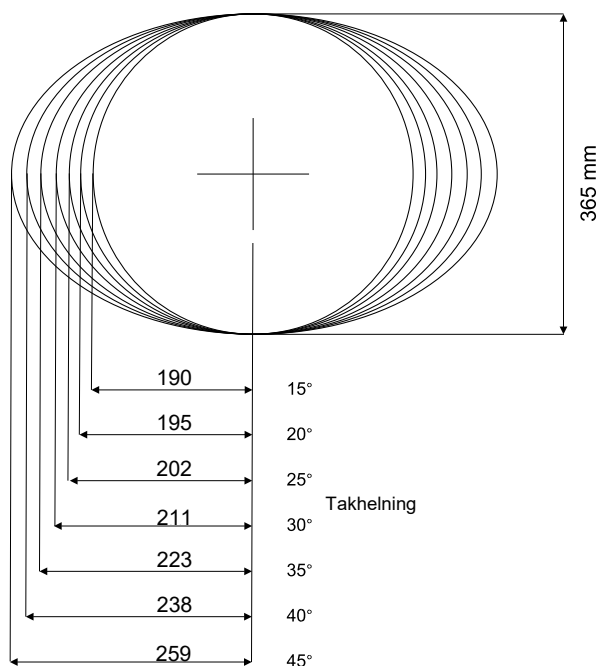
Hull tas i riktig posisjon og slik at min. 50 mm avstand til brennbare materialer sikres.

Skorsteinen føres opp gjennom åpningen og sentreres. Hvis etasjeskillet inneholder brennbare materialer, fylles spalten på min. 50 mm med ubrennbar isolasjon. Dekkplate av ubrennbart materiale anbringes (hvis ønskelig) på over- og underside (Fig. 4.2).



Standard dekkplater i rustfritt stål inngår i Ventsystemet, evt. kan dekkplater lages etter behov. Dekkplatene kan males i ønsket farge.

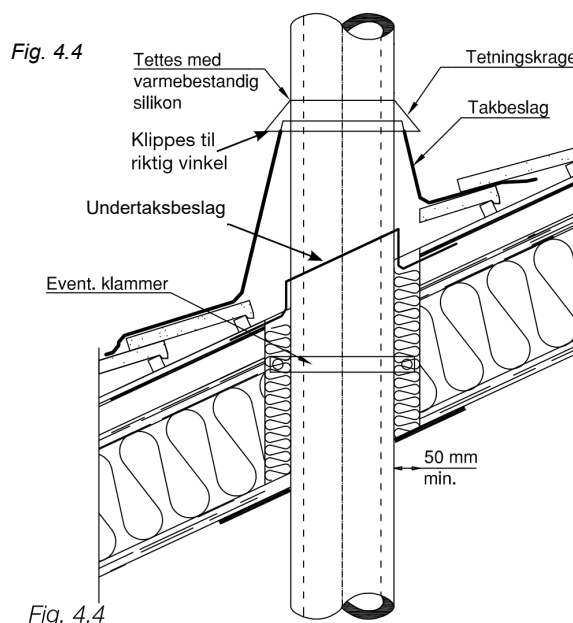
4.3 Hulltaking i skråtak



4.4 Gjennomgang i tak

Hull tas i riktig posisjon og slik at min. 50 mm avstand til brennbare materialer sikres (gjennom skråtak blir hullet elliptisk). Skorsteinen føres opp gjennom åpningen og sentreres ved hjelp av undertaksbeslag. Skjøt i gjennomgangen bør unngås. Dekkplate av ubrennbart materiale anbringes på undersiden. Spalten på min. 50 mm fylles med ubrennbar isolasjon. Undertaksbeslag monteres og det bør fuges mellom beslaget og skorsteinen med flytende fiberpakning.

Takbeslag passende for den aktuelle takvinkel, eventuelt for flatt tak, tres over elementet og festes i taket. (Takbeslag med fotplate av bly benyttes på tak med takstein). Medfølgende tetningskrave festes et lite stykke (ca. 10 mm) over spalten mellom takbeslagets kon og skorstein. Varmebestandig silikon påføres for tett forbindelse mellom tetningskrave og skorstein. Hvis det benyttes takbeslag med fleksibel fotplate, må det sørges for at ikke evt. vann som har trengt inn under taksteinen kan komme innunder beslaget. Neste skorsteinelement kan deretter monteres.



Lokaliserer bjelker og sperrer og eventuelle tekniske installasjoner i gulv og takkonstruksjonen. Bestem best egnet lokalisering av ildstedet i forhold til brannkrav og konstruksjon. Velg skorsteinens plassering ut fra dette. Ved hulltaking i tak blir hullet elipseformet (Fig. 5.4), som angir radius for ulike takvinkler.

4.5 Rette lengder

Elementene presses sammen, med hanndelen pekende oppover. Fri høyde over siste festepunkt får ikke overstige 2000 mm uten ytterligere bardunering.

4.6 Skorsteinsavslutning

Skorsteinen kan avsluttes med en regnhatt. Dette hindrer regnvann i å trenge ned i skorsteinen, forøvrig må det tas hensyn til bortledning av regnvann.

5. Montering

Sammenføyning av elementene skjer ved at hunndelen tres over hanndelen. Det er meget viktig at hanndelen peker oppover (vekk fra ildsted), på den måten vil vann og kondensat renne forbi og ikke inn i skjøtene.

Startelementet (Fig. 5.1) har en innvendig diameter 150 mm og tilluftsstussen har en utvendig diameter 100 mm. Den passer til de fleste ovnene på det norske markedet, men om det ikke skulle passe må det benyttes en overgangstuss. Start alltid med startelementet og kontroller at ovn og hull i tak passer overens. Dekk skjoldet monteres når resten av skorsteinen er ferdig, og husk at dekk skjoldet skal stå minst 3 mm over ovns toppplate.

Avstand til brennbare materialer skal være minimum 50 mm.

Lengden for skorsteinen, inklusive eventuelle horisontale/skrå partier, avpasses ved å benytte rette elementer i forskjellige passende lengder. Skorsteinen forbindes med ildsted med startørret i standardutførelse 150.

Røykgassen skal føres over tak. Videre skal ildstedet/ildstedene være tilpasset skorsteinens dimensjon slik at fyringsanlegget fungerer tilfredsstillende.

Skorsteinen må kunne **inspiseres og feies** i hele sin lengde.

Start med å tilpass lengden på skjøterørret (1) eller spjeld for tilluft (2) i toppen og deretter i bunn (4). Hvis man ønsker å benytte spjeld for tilluft (2) må avstanden være minimum 90 mm som vist på bilde.

Spjeld for tilluft kan også brukes under (4). For tilluftsstussen (1) er det ikke noen minimums grense. Hvis lengden må kappes kan du bruke enten blikksaks eller baufil.

Så må flexirørret (5) festes til tilluftskanalen i bunn med en slangeklemme. Dantherm leverer ikke flexirør. Nå kan tilluftskanalen presses mot tilluftsstussørret og flexirørret festes til ovns punkt for tilluft. Tilluftskanalen (3) kommer i to forskjellige lengder, henholdsvis fra 495 - 865 mm og 990 - 1820 mm. Trenger du en tilluftskanal som skal passe til f.eks. lengde 900 mm må man bruke tillufts kanalen 990 - 1820 mm som kappes til.

I visse tilfeller skal skorsteinen innkasses eller tilleggisoleres.

I overliggende eller tilstøtende rom innenfor én og samme branncelle/boenhet skal skorsteinen kles inn. Alternativt kan sjakt utføres i ubrennbare materialer, som brannsikker gips og stålstendere. Dersom brennbare materialer brukes skal det være minimum 50 mm, avstand fra ytermantel til brennbare materialer. Sjakten skal være ventilert med lufteåpning ved gulv og tak, f. eks. rist 200 x 100 mm.

Ved gjennomgang i rom som ikke er beregnet for personopphold, herunder loft, behøves ikke sjakt, forutsatt at rommet ikke er egen branncelle. Det må allikevel sikres at avstand til brennbare materialer på minimum 50 mm blir overholdt. Dette kan oppnås ved å anbringe 50 mm brannisolasjon utenpå skorsteinen eller hinder.

Det er krav til innkassing når skorsteinen går over i en annen branncelle. Innkassing skal da tilfredsstillende gjeldende brannkrav. Sjakten skal luftes.

Ved gjennomgang i branncellebegrensende bygningsdel må det tettes med godkjent branntetningssystem.

Fig. 5.1



Fig. 5.2

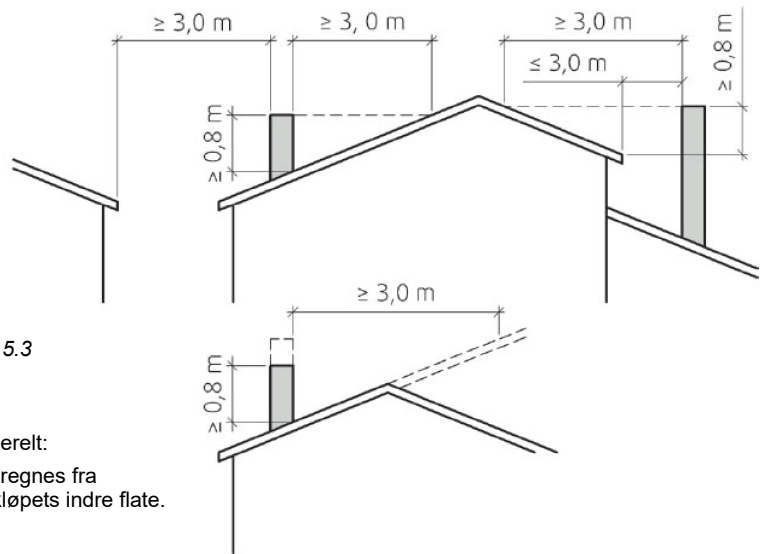


5.1 Anbefalt skorsteinshøyde over tak

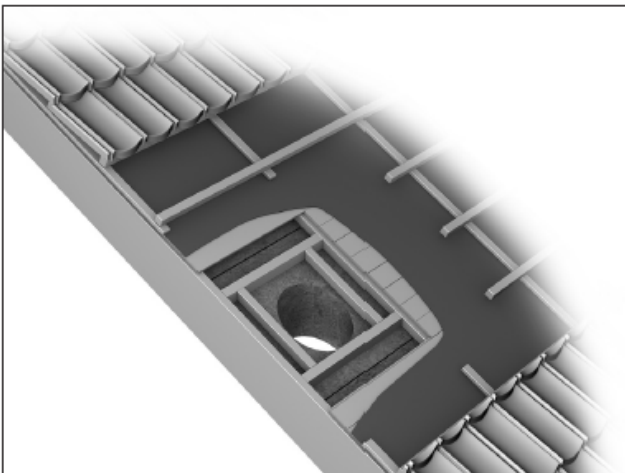
Skorsteinens topp skal enten ligge 80 cm over takets høyeste punkt eller minst 80 cm høyere enn takflatens høyeste punkt ved skorsteinen. Horisontal avstand fra skorsteintopp til takflaten eller dens forlengelse på 300 cm. For beste trekk anbefales at skorsteinsmunningen er høyere enn mønet (Fig. 5.3). Jfr. for øvrig ildsteder og skorsteiner 552.135 av 2005.

Fig. 5.3

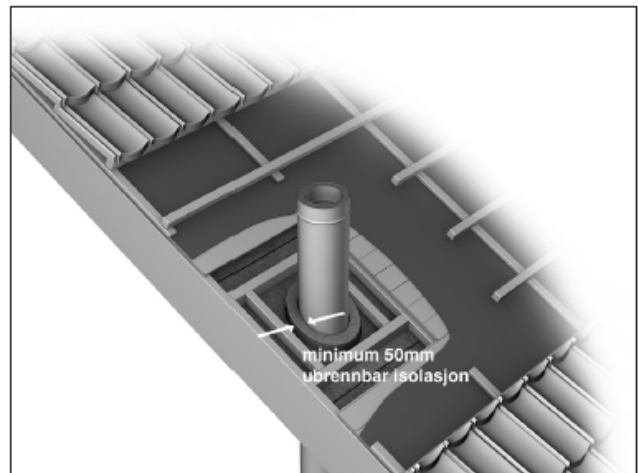
Generelt:
Mål regnes fra
røykløpets indre flate.



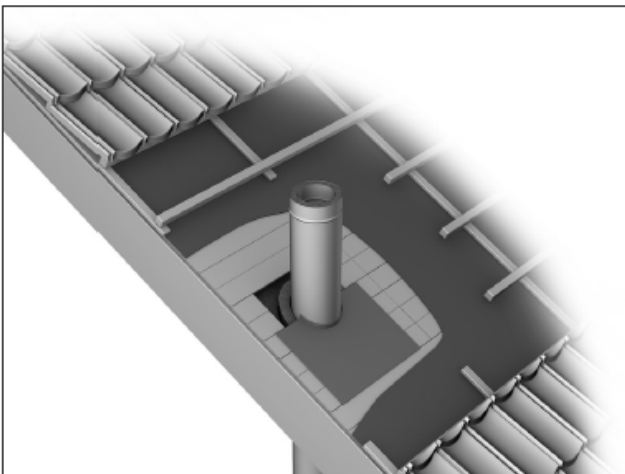
5.2 Gjennomgang i tak



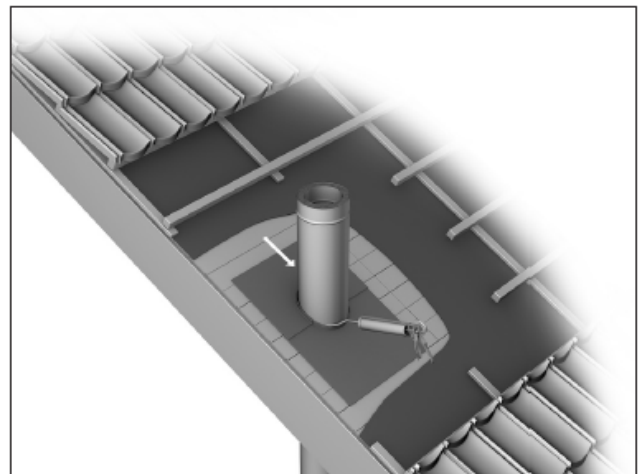
1. Sørg for at eventuell tidligere luftespalter blir opprettholdt, bruk gummimansjett til tetting.



2. Minimum 50 mm til brennbart materiale.

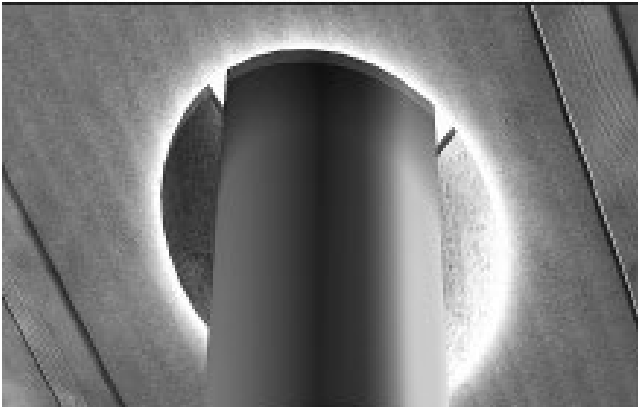


3. Monter undertakbeslag.

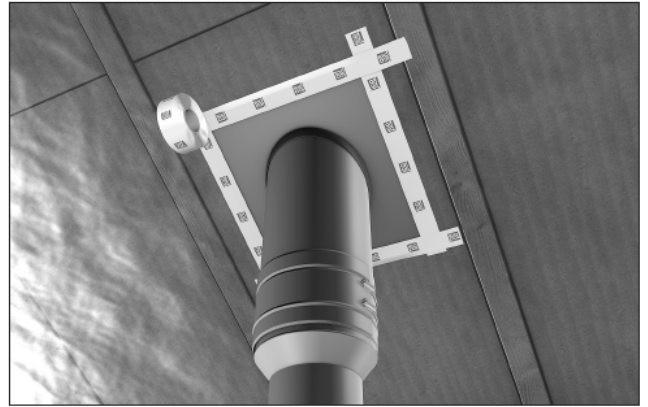


4. Fug mellom skorstein og flensen på undertakbeslaget med silikon.

5.3 Innertakstetning

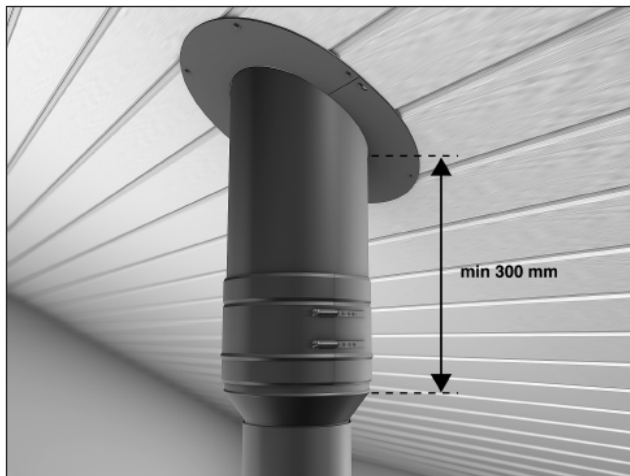


1. Avstand til brennbart materiale skal være minimum 50 mm. Hvis isolasjonen ikke er lagt på plass kan dette utføres fra innsiden.



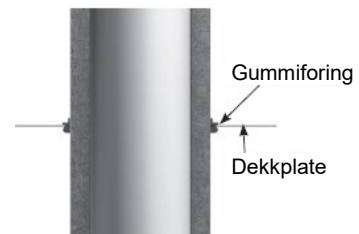
2. Tettemansjetten som skal danne tetting mot skorsteinen bør henges på plass før skorsteinen tres igjennom himlingen. Den "løse" tettemansjetten skyves opp mot dampspærren, og mellom dampspærren og tettemansjetten påføres fugemasse.

Universaltape monteres i overgangen mellom tettemansjett og dampspærre.



3. Dekkplate og gummilist monteres.

OBS: Pass på at det er minimum 300 mm fra kanten av overgang mellom isolert/uisolert til undersiden av himlingen.



Hurtig levering fra eget lager

Vi lagerfører DW32 og EW i et bredt komponentutvalg og i mange dimensjoner. DW Vision leveres på bestilling.

Å levere riktig produkt på kort tid er viktig for å unngå forsinkelser.

Spesialister på skorsteinsprodukter

Uansett behov og problemstilling når det gjelder stålskorsteiner og røykgassbehandling, vil vi ta ansvar for at enhver løsning blir beregnet og utført på en profesjonell måte!

Fra venstre: Lars Hansen, Geir Hassum og Petter Fjell.

**AVFUKTING****VARME OG KJØLING****VENTILASJON****STÅLSKORSTEINER****SERVICE OG LOGISTIKK****Dantherm AS**

Postboks 4, 3101 Tønsberg

Besøksadresse: Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad

Tlf: 33 35 16 00

dantherm.no@dantherm.com

www.dantherm.com

Dantherm®
CONTROL YOUR CLIMATE