

MONTERINGSANVISNING



Tolmer Vision Stålpipe



Dobbeltvegget systemskorstein – Tolmer Vision



Innholdsfortegnelse:

Systemoversikt	3
Produkt informasjon	4
Installasjon og forskrifter	5
Konstruksjons høyder	6
Minsteavstand til brennbare materialer	7
Produkt måltegninger	10
Oppstilling av elementer	13
Kappe et lengde element	13
Montering av skorsteinen på toppen av et ildsted	15
Bakmontering av skorstein innomhus	18
Bakmontering gjennom yttervegg	19
Felles monteringsanvisninger på alternative løsninger	21
Veggkonsoll og veggbeslag	21
Ettermontering av ildsted flatt tak	22
Ettermontering av ildsted i skråtak	24
Festeanordninger	27
Sideforskyvning	28
Gjennomføring i tak	29
Utsparingsmål og løsninger til kasse over tak	34
Berøringsbeskyttelse	35
Sjakt / innbygging av stålpipes	36
Kondensavløp	37



1

SYSTEMOVERSIKT

Skorsteinssystem for alle konvensjonelle ildsteder (ildsteder for olje, gass og fast brensel¹) i undertrykk for ikke-kondenserende drift. Mulige bruks områder: Olje- og gasskjeler, åpne peiser, kakkelovner, peisovner, pellets kjeler og pelletsovner, bakerovner osv., ventilasjonssystemer i undertrykk. Beregning av nødvendig tverrsnitt skal utføres i henhold til EN 13384 og må sikre at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunkttemperaturen for vanddampen i røykgassen.

I skorsteinen kan det være et undertrykk inntil -40 Pa.

Klassifisering av systemskorsteinen i henhold til EN 1856-1:

Modell 1: T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G50 ²

Modell 2: T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50 ²

Modell 3: T600 – N1 – D – V3 – L50050 – G50 ³

¹ unntatt antrasittkull

² 50 mm isolering

³ 32,5 mm isolering



Skorsteiner installert ved umiddelbar nærhet til havet/saltvann, skal det benyttes 316 syrefast yttermantel.

TOLMER VISION STÅLSKORSTEIN HOLDER HØY KVALITET OG HAR 25 ÅRS MATERIAL-GARANTI.



Dobbeltvegget systemskorstein Tolmer-VISION



Sertifisering 0036 CPR 9174 120 i henhold til EN 1856-1

Produktinformasjon

"Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner - Del 1:
Komponenter til systemskorsteiner" EN 1856-1:2009

Produsent: **Jeremias GmbH**
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Internet: www.jeremias.de
E-Mail: info@jeremias.de

Produktets navn: **DW-VISION-SCAN**
(Dobbeltvegget skorsteinssystem isolert med 32 mm og 50 mm steinullisolasjon)

Godkjenningstinstitusjon: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør: **Stefan Engelhardt** CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon

0.1	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T450	N1	D	V3-L50050	G50²⁾	100- 300	Dobbeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot sotbrann, isolert med 50 mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsdeksel, Elementsystem med skjøter uten låsebånd. Bruksområde kun undertrykk.
0.2	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G50²⁾	100- 300	Dobbeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot sotbrann, isolert med 50 mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsdeksel Elementsystem med skjøter uten låsebånd. Bruksområde kun undertrykk.
0.3	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50050	G50	100- 300	Dobbeltvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot sotbrann, isolert med 32 mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsdeksel Elementsystem med skjøter uten låsebånd. Bruksområde kun undertrykk.

Produktbeskrivelse

Standard nummer

Temperaturklasse

Trykk klasse

Motstandsdyktighet mot kondensat (W: våt / D: tørr)

Motstandsdyktighet mot korrosjon

Materialvalitet innerrør

Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann (G: ja / O: nei) og avstand til brennbart materiale (i mm)

Diameter på innerrør (Ø) i mm

Egenskaper for et flervegget skorsteinssystem:

Vertikal bæreevne:

Maks (se monteringsanvisning)

Støtmotstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1,0 mm, Zeta-verdier (se monteringsanvisning) i henhold til EN 13384-1

Termisk motstand:

Model 1 til 2 >0,601 m²/K/W

Model 3 >0,501 m²/K/W

Sideveis strekkfasthet:

Ikke-vertikal forlegning:

Model 1 til 2 DN 100- 250:

Maks avstand mellom festepunkter: 3 m ved 90°

Model 1 til 2 DN 300:

Maks avstand mellom festepunkter: n.p.d.

Model 3 DN 100- 300:

Maks avstand mellom festepunkter: 3 m ved 90°

Strekkfasthet i lengderetning:

Se monteringsanvisning

Vindlast: frittstående over siste festepunkt:

Model 1 til 2 DN 100- 250: ≤ 3 m

Model 1 til 2 DN 300: n.p.d.

Model 3 DN 100- 300: ≤ 3 m

Maks avstand mellom vertikale festepunkter: 4 m

Motstandsdyktighet mot frost: Ja

Feiling:

Skorsteinssystemet er godkjent for feiling kun med nylon eller rustfri/syrefast børste.

²⁾ Avstanden til brennbare materialer refererer til en ventilt installasjon over hele lengden.

Ved hjelp av Jeremias «floor penetration kit – Cromet Plus» oppnås 110mm avstand til brennbare materialer i takgjennomføringen.

Ved takgjennomføring minimum 50mm avstand til brennbare materialer og mellomrommet må ventileres. Testet uten ytterligere beklledning i takgjennomføringen.

Vers. 2019/03

(Flere opplysninger finner du i ytelseserklæringen som følger med systemet DW-VISION)



2

INSTALLASJON OG FORSKRIFTER

Installasjonen skal utføres fagmessig i overensstemmelse med monteringsanvisningen eller de gjeldende nasjonale forskriftene. I særdeleshet må EN 15287-1 og den gjeldende Plan- og bygningsloven, de aktuelle standardene og alle videre bygnings- og sikkerhetsrettslige forskrifter følges. Når skorstein (element eller stålskorstein) og ildsted monteres samtidig vil både ildsted og skorstein være søknadspliktig som et komplett fyringsanlegg. Ved tvil kontakt ditt lokale brann og feiervesen

Beregning av nødvendig tverrsnitt skal utføres i henhold til EN 13384

3

KONSTRUKSJONSHØYDER

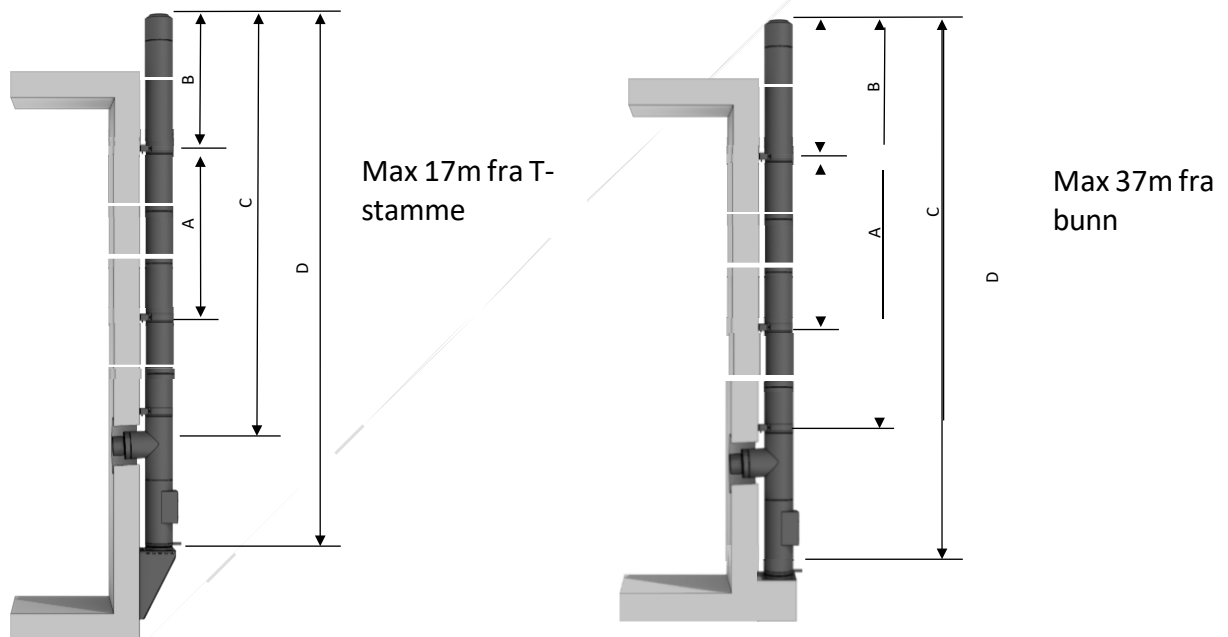
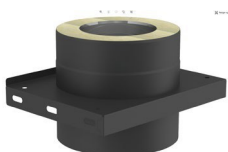


Fig. 1: Konstruksjonshøyder, se skjema side 6

Alternativ:

Konsoll element for vektavlastning, kan brukes ved høyere piper enn maks anbefalt.



(615505051)



4

MINSTEAVSTAND TIL BRENNBARE MATERIALER

LODDRETT INSTALLASJON MELLEOM ETASJENE

Ved tilslutning av ildsteder T450 og T600 kreves det en avstand til brennbare materialer på minst 50 mm. Den nevnte avstanden gjelder for systemet inntil en maksimal nominell diameter på 300Ø.

OBS:

Avstanden til brennbare materialer refererer til en ventilert installasjon over hele lengden (se fig. 2)!

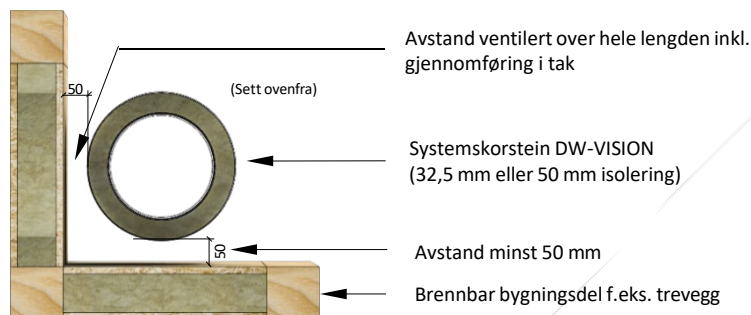


Fig. 2:
Installasjon utenfor sjakter inntil T600

GJENNOMFØRINGER I BRENNBARE MATERIALER

Hvis den loddrette delen av skorsteinen skal føres gjennom bygningsdeler av/med brennbare materialer, skal de lokale eller nasjonale forskriftene overholdes.

Hvis det der ikke er utarbeidet noen detaljerte regler for et slikt prosjekt, kan følgende komponenter brukes til beskyttelse av brennbare materialer.



GENNOMFØRING I ETASJESKILLER (inntil maks. 450 °(røykgasstemperatur)

I en gjennomføring av skorstein i etasjeskille av brennbart materiale, skal man bruke "isolasjon for etg.skille" (se fig. 3).

I etasjeskillerområdet skal det overholdes en avstand til brennbart på minst 50 mm. Området må isoleres med "Isolasjon for etg.skille" når det brukes tett krave under og over etg.skille (se fig. 4). Ved en ventilert gjennomføring gjelder ikke kravet om isolasjon, høyden på gjennomføringsområdet skal være maks. 330 mm.



Fig. 3:
Isolasjon for etg.skille
615507121 T450

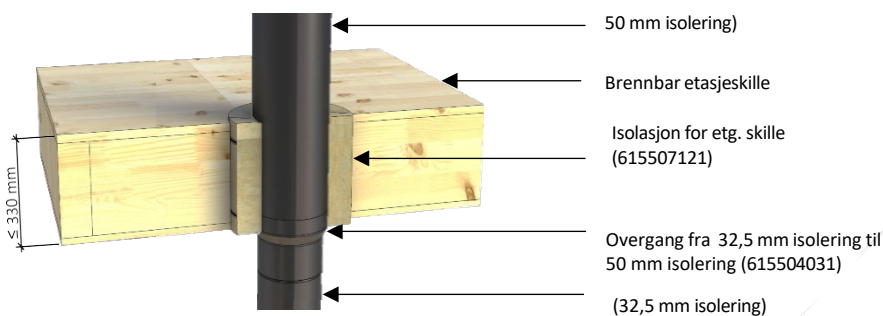


Fig. 3:
Isolasjon for etg.skille
615507101 T600

Fig. 4:
Snittegning isolasjon i etg.skille i brennbar etasjeskiller

TAKGENNOMFØRING TIL BLÅSE/SPRØYTE ISOLASJON - FLATE TAK

Ved gjennomføring av skorstein i flate tak med sprøyte isolasjon, kan man bruke Isolasjonsskjold (615507111) (se fig. 5) Event. kan en ikke-brennbar isolasjon f.eks mineralull a1, tetthet min. 90 kg/m³ også brukes (max 200mm isolering). En sjakt i ubrennbart materiale kan også brukes for å sørge for at resten av skorstein er ventilert. Utførelse etter de lokale eller nasjonale forskriftene.

I takgjennomføringsområdet, skal det overholdes en avstand til brennbare bygningsdeler på minst 110 mm. Høyden på gjennomføringsområdet skal være maks. 800 mm. Justeres etter ønsket lengde.

Til himling/ panel kan standard avstand på 50mm overholdes, det gjelder både halv- og helisolerte elementer.

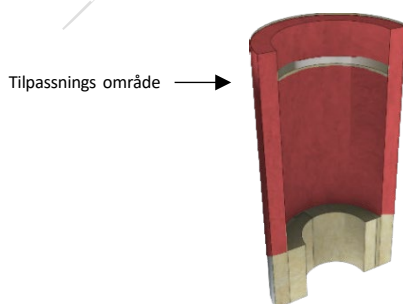


Fig. 5:
Snittegning "615507111"

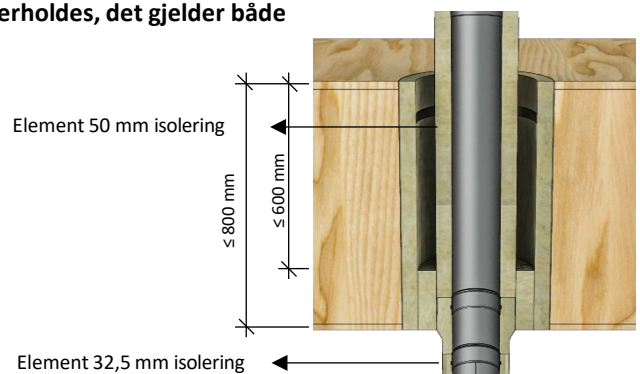


Fig. 6:
Installasjon av "isolasjonsskjold" som takgjennomføring



VANNRETT INNSTALLASJON

Ved tilslutning av ildsteder T450 og T600 kreves det en avstand til brennbare materialer på minst 100 mm. Den nevnte avstanden gjelder for systemet inntil en maksimal nominell diameter på 300Ø.

Avstanden til brennbare materialer refererer til en ventilert installasjon over hele lengden (se fig. 7)!

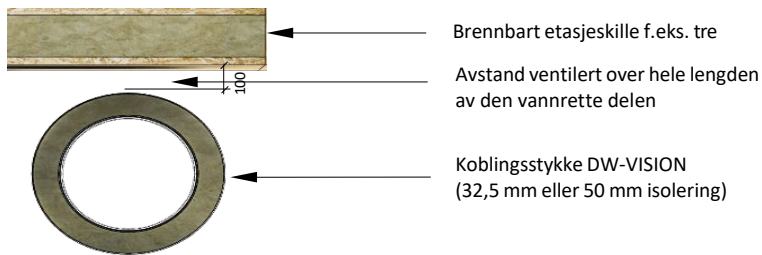


Fig. 7
Installasjon inntil T600

Merknad:



Ved lukkede / ikke ventilerte gjennomføringer gjennom vegg av eller med brennbare materialer gjelder de lokale eller nasjonale forskriftene.

Hvis det ikke er utarbeidet noen detaljerte regler for et slikt prosjekt, skal en avstand på minst 200 mm overholdes. Denne skal fylles med en ikke-brennbar isolering, f.eks. mineralull A1, tetthet min. 90 kg/m³.

Løs isolasjon kan ikke brukes pga varme utslipp fra skorsteinmantelen.

Se fig. 8.

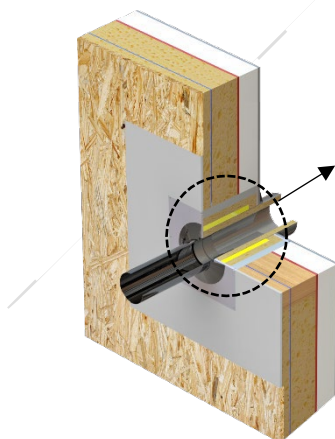
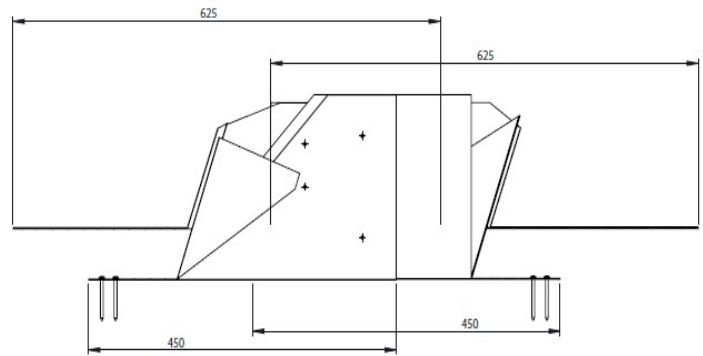
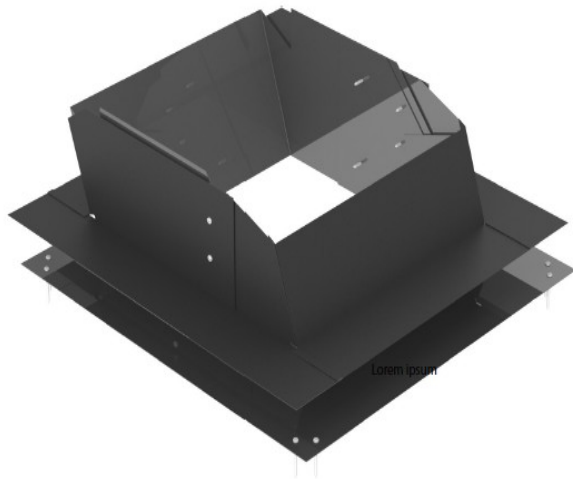


Fig. 8:

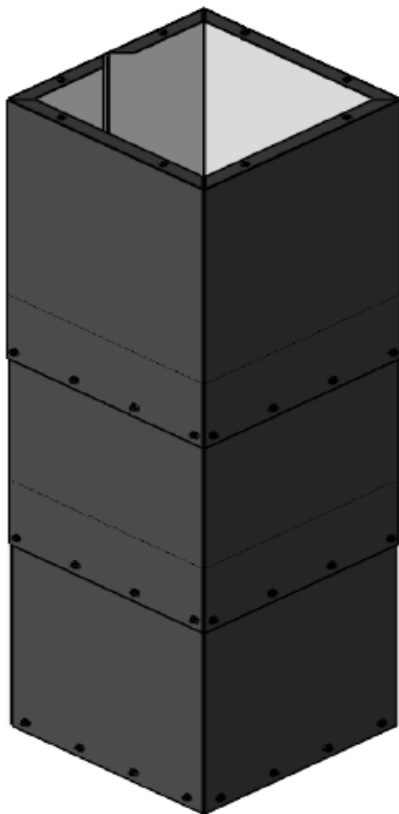


PRODUKT MÅLTEGNINGER

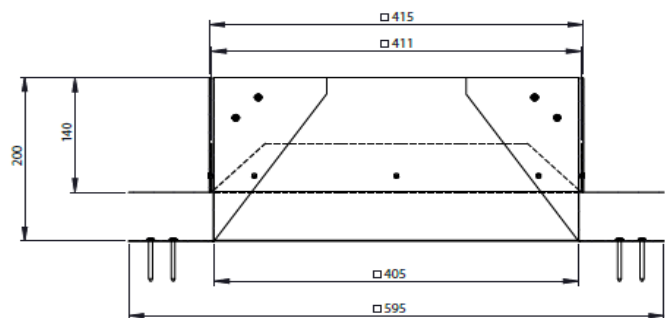
Takinndekning firkant 10-45° universal
Varenr: 615503461



Teleskop kanal firkant 800-1500
Varenr: 615506101



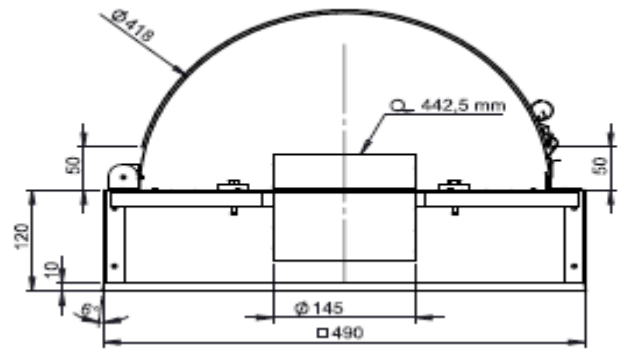
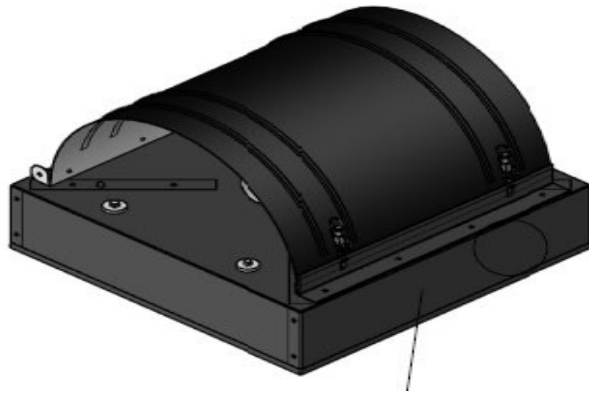
Utsparings mål til kasse av f.eks osb til torvtak:
(Utvendig mål på ferdig trekasse kan ikke overstige 415mm)



PRODUKT MÅLTEGNINGER

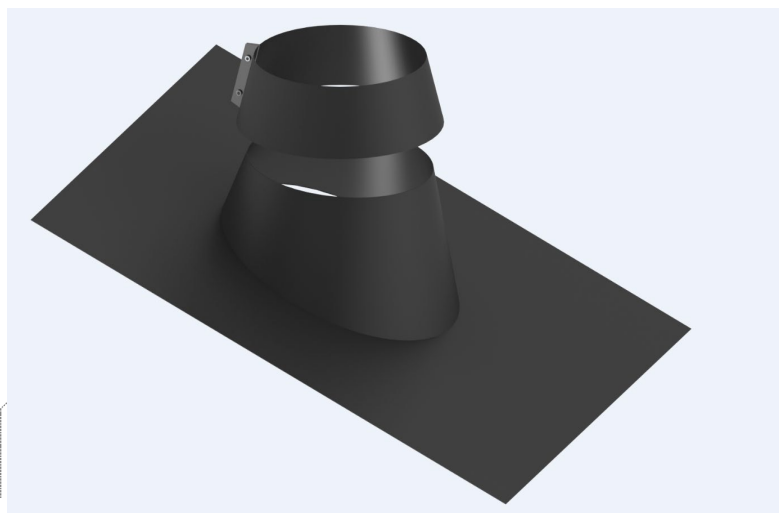
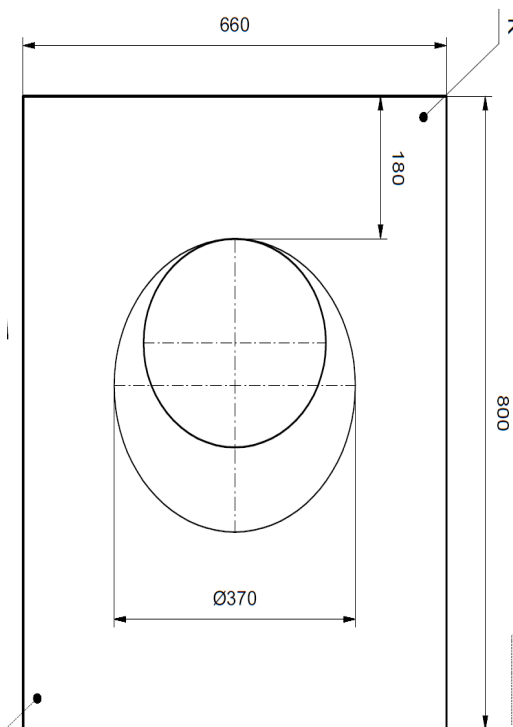
Regnhette Firkant sort Ø150

Varenr: 615506031



Takinndekning Rund 5-32gr

Varenr: 615503331

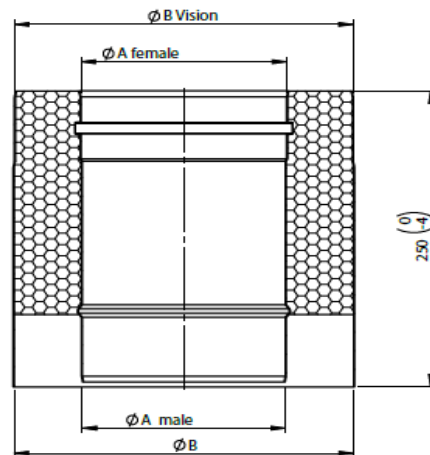


PRODUKT MÅLTEGNINGER

Element $\varnothing 150 \times 500$ mm hel-iso 50 mm isolering

A: 150 $\varnothing$

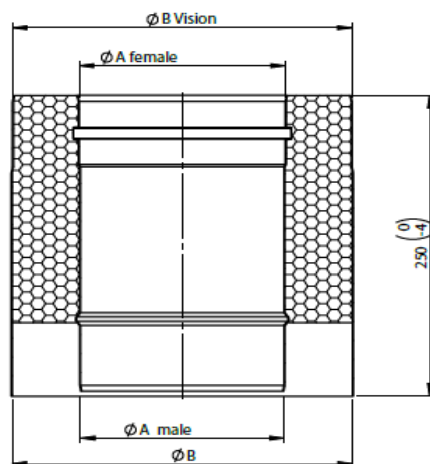
B: 250MM



Element $\varnothing 150 \times 500$ mm halv-iso 32,5mm isolering

A: 150 $\varnothing$

B: 215MM



5

OPPSTILLING AV ELEMENTER

Alle komponentene skal monteres slik at muffen på innerrøret og enden på ytttermantelen som er innsnevret, peker oppover eller i røykgassenes strømningsretning (se fig. 8).

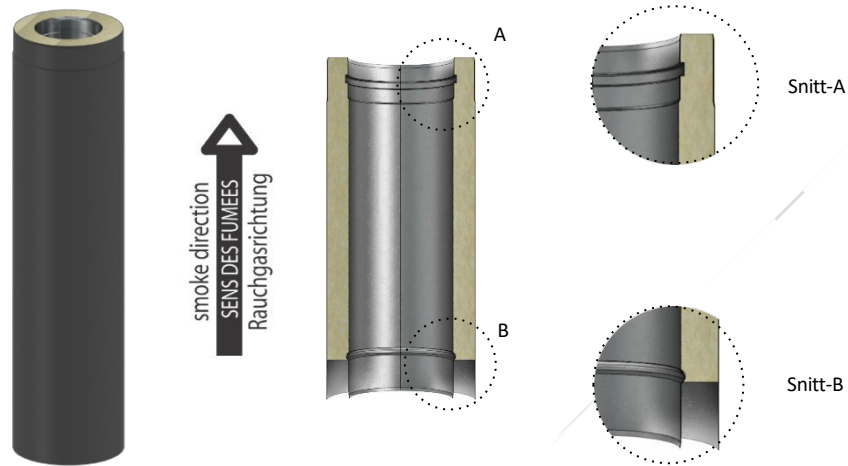
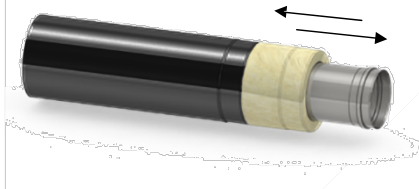


Fig. 8

6

KAPPE ET LENGDE ELEMENT

1. Skyv rørdelene fra hverandre



- 2.

- Marker den ønskede lengden

(Siden av ytterrøret som er innsnevret og siden av innerrøret med muffe skal brukes)



3. Rørdelene kuttet



INOX / rustfritt stål bruk
velegnet kappeskive

- 4.

- Snittflatene files

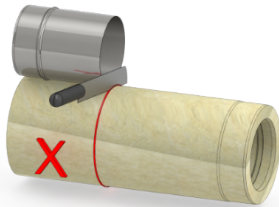


INOX / rustfritt stål bruk
velegnet kappeskive



5. Isolasjonen kuttes

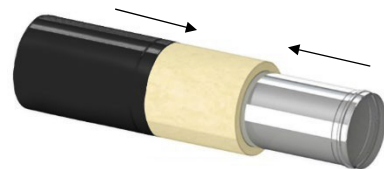
(Lengden av røret som er skåret av,
tilsvarer det som skal fjernes av isolasjon)



FØR



6. Rørdeler føyes sammen



ETTER



7

MONTERING AV SKORSTEIN PÅ TOPPEN AV ET ILDSTED

GENERELLE MERKNADER



Røykgassene som føres ut, skal ikke hindres av forbrenningsrester og sot.

Ildstedet må være konstruert for å tåle vekten av skorsteinen, og ildstedet skal ikke utsettes for en ikke tillatt statisk belastning på grunn av den toppmonterte skorsteinen. Den termiske utvidelsen av det røykgassførende innerrøret må være sikret uten at ildstedets funksjon reduseres.

Følgende må gjøres hvis den statiske lasten av skorsteinen skal bæres av ildstedet:

- a) Skorsteinens last som bæres av ildstedet, må bestemmes og dokumenteres.
- b) Det skal dokumenteres at det aktuelle ildstedet kan bære skorsteinens last, også under driftsforhold, med en bekreftelse fra produsenten av ildstedene.

Hvis skorsteinens statiske last ikke kan bæres av ildstedet, må denne fanges opp med andre tiltak (f.eks. med veggbeslag- og eller styrebeslag/mellomstøtter) som skal utføres iht. statiske beregninger.

Feiing av skorsteinen og eventuelt feiing ved sotbrann, må kunne utføres lett og sikkert.



STARTMODUL

Startmodul 32,5 mm isolering og 50 mm isolering

Merknad: Hel/halv isolerte startmoduler er utstyrt med en kule fanger og dekkning



Den uisolerte stussen på startmodul skjules av dekkning, og den medleverte ringen av isolasjonsmateriale skal plasseres i området rundt den uisolerte delen av startmodul, slik at den fastsatte avstanden på 50 mm til brennbare bygningsdeler kan overholdes.



Ved flatt tak innvendig brukes en hel krave 0°, denne må monteres før første tak gjennomføring.

Montering senere er bare mulig med todelt versjon.

Ring av
isolasjonsmateriale
plasseres her



Fig. 11:
Eksempel på
oppstilling med
startmodul

Hvis det skal brukes halv-isolert i ildstedets oppstillingsrom, og skorsteinen deretter skal føres gjennom flere etasjer, må det brukes isolasjons blokk i etasjeskiller. (se fig.3)

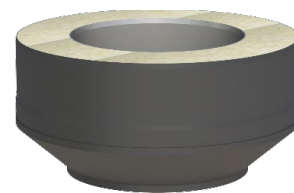
Dette skjer ved hjelp av overgang 32,5 mm / 50 mm isolasjon (615504031) som er plassert i den nedre delen av tak.

Overgang kan også skjules i etg.skille ved bruk isolasjons blokk (615507121)

Elementene kan tilpasses på lengde ned mot startmodul, blir skjult bak dekkningen.



Fig. 3:
Isolasjonsblokk



Overgang uisolert-helisolert (615504041)

Overgangen har en spalte åpning som røykrøret skal føres inn i enden med falset kant skal ned mot ildsted.

Røykrøret må kappes/tilpasses på høyden. Avstand fra uisolert rør til brennbare materialer er 300mm. Ovnsskitt anbefales som tettemasse i overgang, ned mot ildstedet og eventuelt skjøter på røykrør.



Husk kulefanger ned mot ildsted



Eksempel på oppstilling for en skorstein satt på toppen av ildstedet

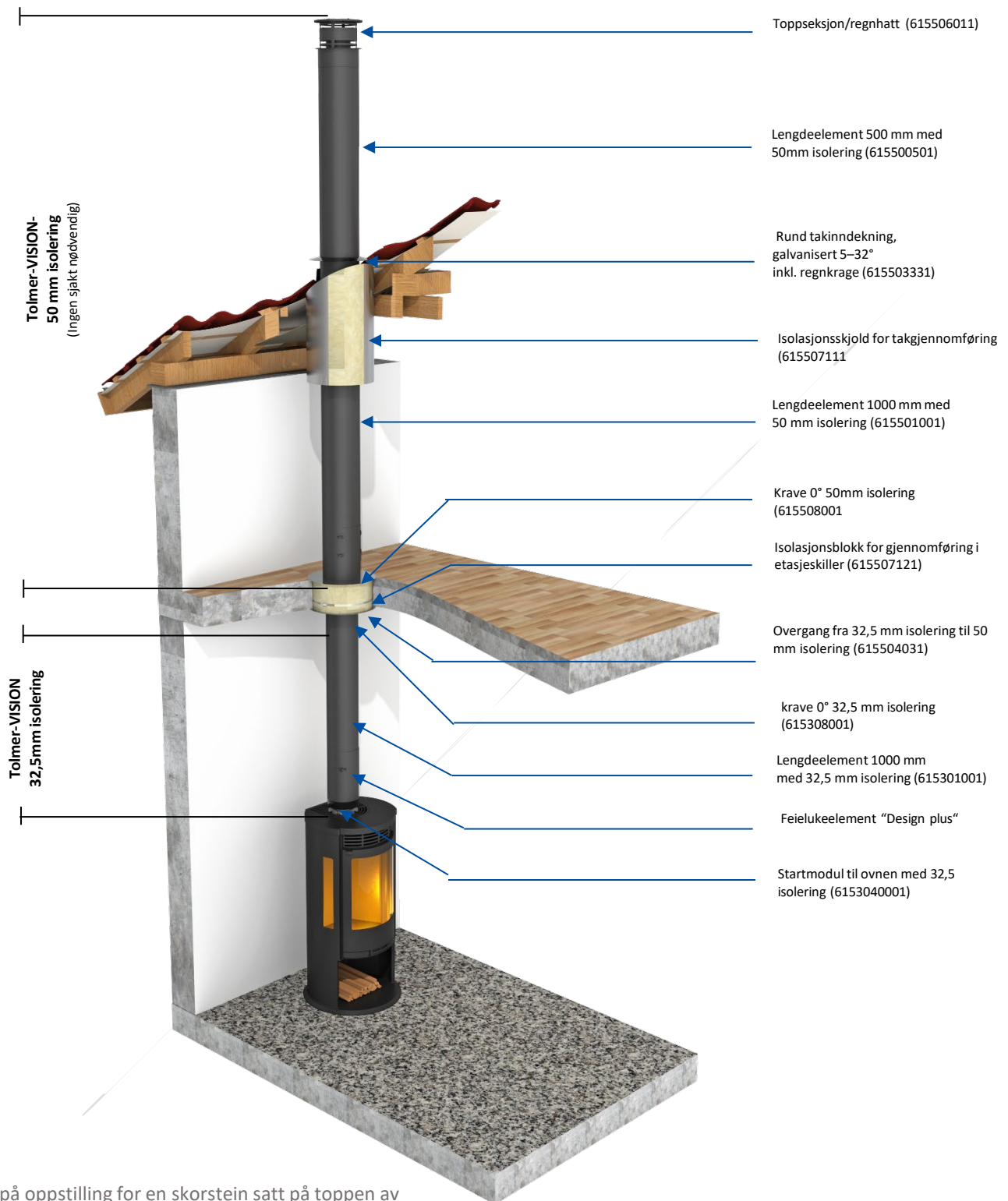


Fig. 12:
Eksempel på oppstilling for en skorstein satt på toppen av ildstedet

Bakmontering av skorstein innomhus

GENERELLE MERKNADER

- Ved bakmontering gjennom innervegg brukes knerør med luke og veggkonsoll (fig.13)
- Ved bakmontering i samme rom som ildstedet står, brukes gulvstøtte med T-rør (fig.14)
- Ved bakmontering gjennom innervegg og yttervegg se fig.21



Fig. 13:
Oppstilling med konsollkobling og
90° bend med design-feieluke.
Varenr. 615502901 (90° bend)
Varenr. 615505051 (konsollkobling)



Fig. 21:
Oppstilling med
konsollkobling med sotluke
(Varenr. 615505041)



Fig. 14:
Gulvstøtte med T-rør.
Støtte element under T-stamme kappes i
ønsket høyde tilpasset ildsted. Kapp alltid
enden på elementet som går opp mot T-
stamme for penere skjøt. **Husk god nok
avstand til vegg, slik at du får åpnet feieluke
bak. Finnes i halv og hel isolert utgave**
(Varenr. 615505031/615305031)



9

BAKMONTERING GJENNOM YTTERVEGG

GENERELLE MERKNADER

For å kunne sikre at røykgassene transporteres bort på en sikker måte under alle tiltenkte driftstilstander, samt ved funksjonsfeil (sotbrann), er oppstillingen av skorsteinen med en bunn for oppsamling av forbrenningsrester (sot) tilrådelig og bør derfor foretrekkes.

BUNNPLATE

Den isolerte bunnplaten med kondens/regn avløp festes på støttene.

BETONGSOKKEL

Ved montering på en betongsokkel eller en annen avsats med samme kvalitet skal det brukes en bunnplate for sokkelmontering.

Eksempel på oppstilling:

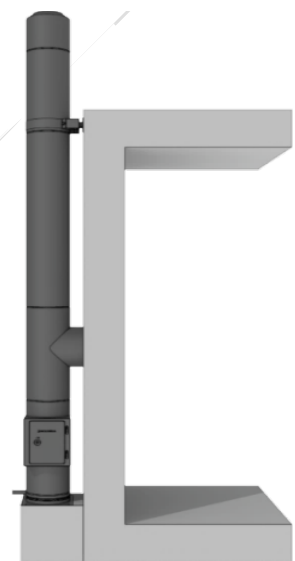


Fig. 15:
Oppstilling med bunnplate for
sokkelmontering

TILSLUTNING FOR KOBLINGSSTYKKE

Tilslutningen av ildstedet til skorsteinen blir utført med et T-rør 90°.



T-rør 90°
Varenr: 615505001

Fig. 16:
Tilslutning til vertikal skorstein



EKSEMPEL PÅ OPPSTILLING FOR EN MONTERING PÅ VEGG MED BUNN

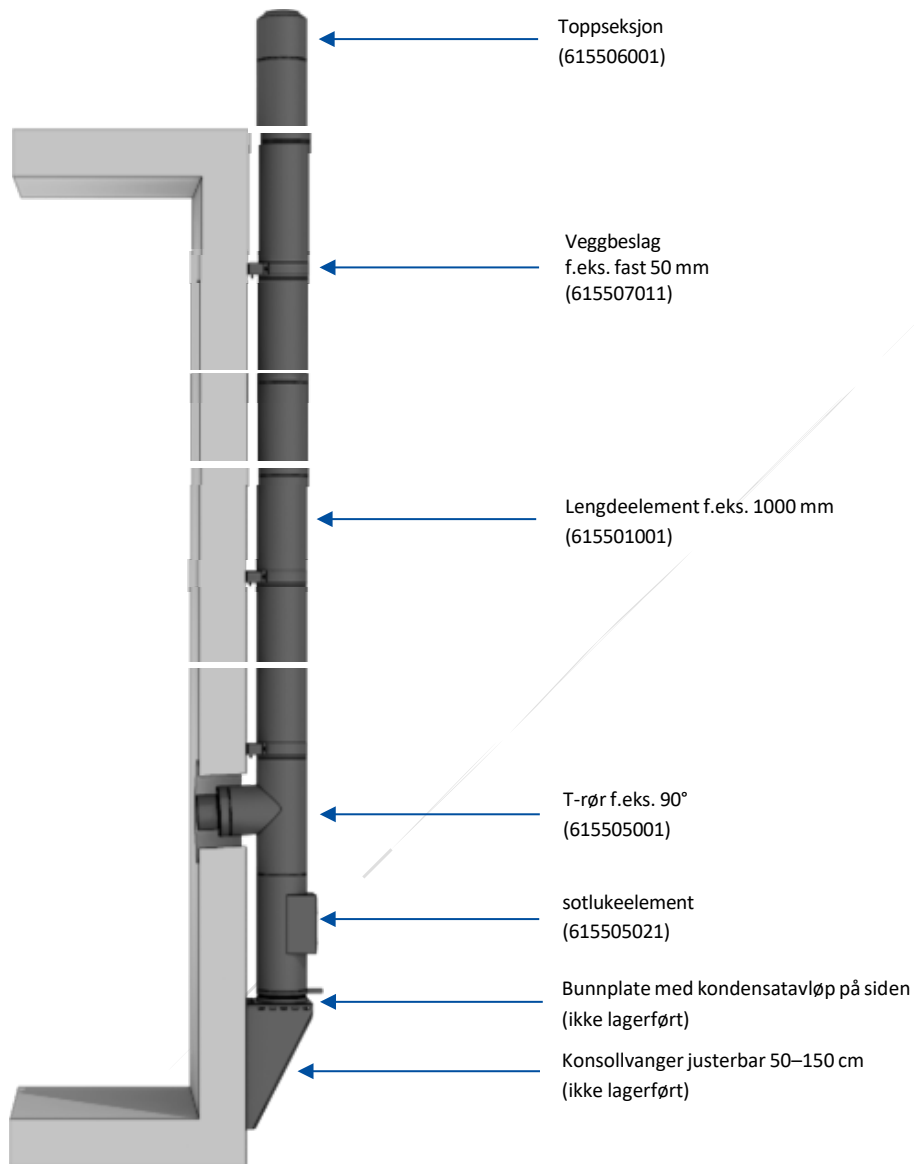


Fig. 17:
Eksempel på oppstilling av skorstein med bunn



VEGGKONSOLL OG VEGGBESLAG I RUSTFRITT STÅL

Ved en støtte av den vertikale skorsteinen på en bærende vegg er monteringen av konsollvanger både med “vange pekende oppover” (fig. 18) eller “vange pekende nedover” (fig. 19) mulig. Veggkonsoll med vanger og bæremuffe skal kun monteres med “vange pekende nedover” (fig. 20).

Vær oppmerksom på forankringskreftene. (se tabell s.7)

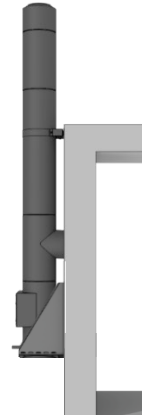


Fig. 18: Oppstilling med bunnplate med kondensatavløp og konsollvange “vange pekende oppover”

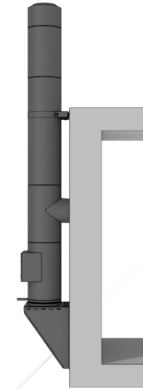


Fig. 19: Oppstilling med bunnplate med kondensatavløp og konsollvange “vange pekende nedover”

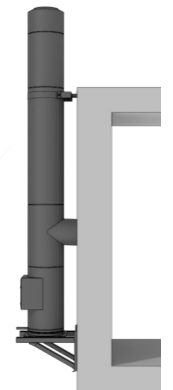
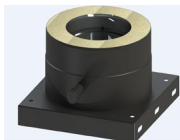


Fig. 20: Oppstilling med bunnplate med kondensatavløp og veggstøtte “vange pekende nedover”

Konsollkobling m/sotluke

Hvis det skal brukes en konsoll kobling med sotluke, blir denne plassert på en veggkonsoll (fig. 21). Lagerført og foretrukket løsning. (utstyrt med kondens avløp)
Sot fjernes enkelt ved å ta ut sotluke i bunn



Bunnplate med kondensatavløp
(Varenr 615505061)



Fig. 21:
Oppstilling
(615505041)

Merknad:

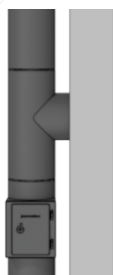


Fig. 22:
sotlukeelement forskjøvet i forhold til T-røret

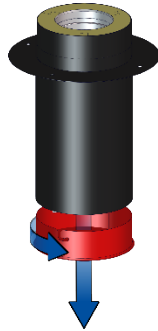
For lettere å kunne utføre feiing og inspeksjonsarbeid fra bunnen av skorsteinen er det tilrådelig å montere sotlukeelementet forskjøvet med ca. 90° i forhold til T-røret (se fig. 22). På konsollkobling med sotluke er dette ikke nødvendig.



ETTERMONTERING AV ILDSTED FLATT TAK

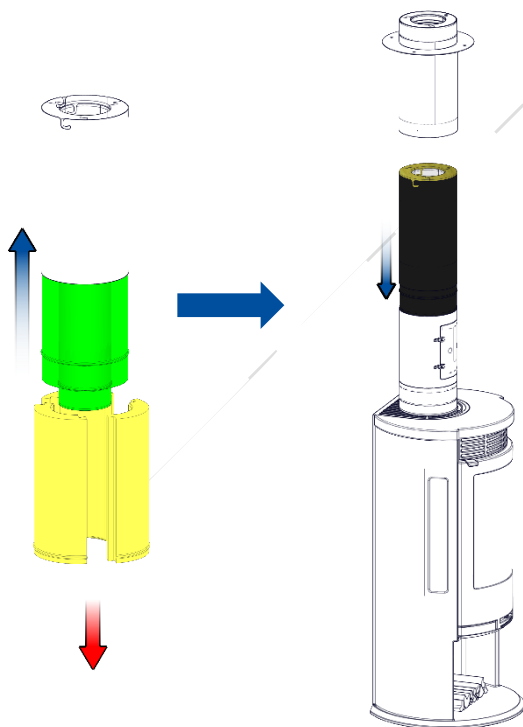
Med en konsoll for ettermontering og et justerbart lengde-element kan man enkelt montere ildstedet på et senere tidspunkt.

1. Fjern lokket på konsollen som vist på tegning.

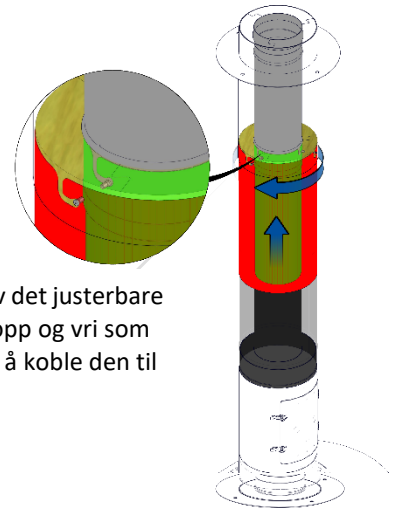


2. Skyv det justerbare lengde-elementet helt sammen og legg til side nedre del av isolasjon.

Monter startmodulen på ildstedet med et standard lengde-element.

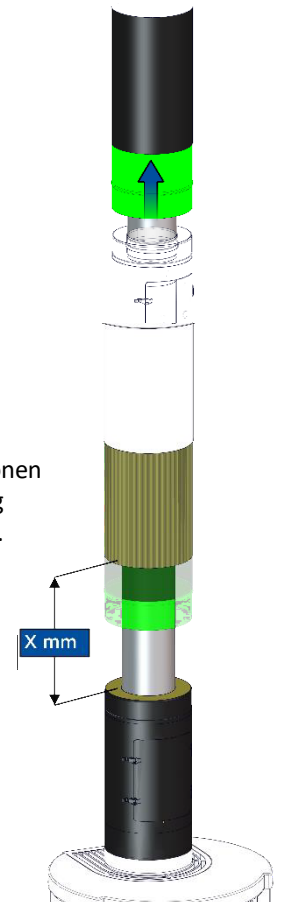
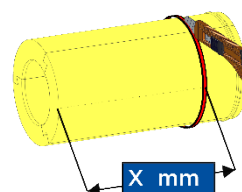


3. Skyv øverste del av det justerbare lende-elementet opp og vri som vist på tegning for å koble den til konsollen.

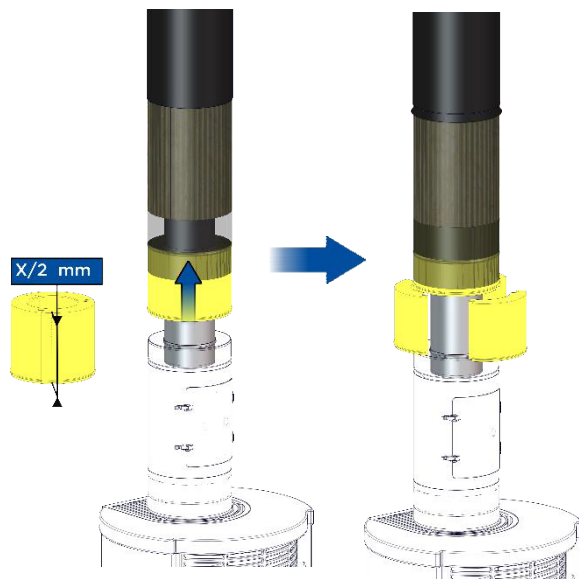


4. Skyv den nederste delen opp.

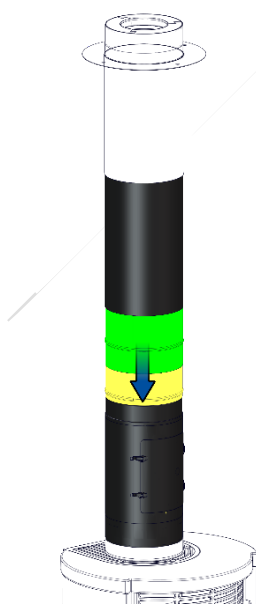
5. Mål avstanden mellom isolasjonen på det justerbare elementet og startmodulen og kutt isolasjon.



6. Monter isolasjonen.

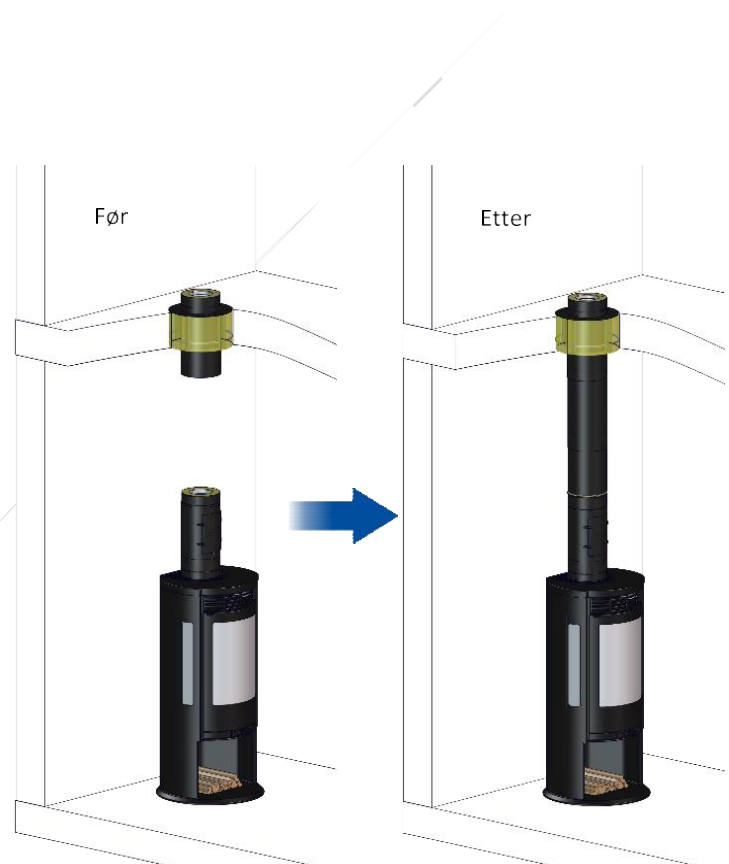


7. Dra ned ytterste det på det justerbare lengde-
elementet.



TIPS:

Montering av isolasjonen blir enklere hvis
man deler rørskålen i to.



Ettermontering i skråtak

Sperrebeslag

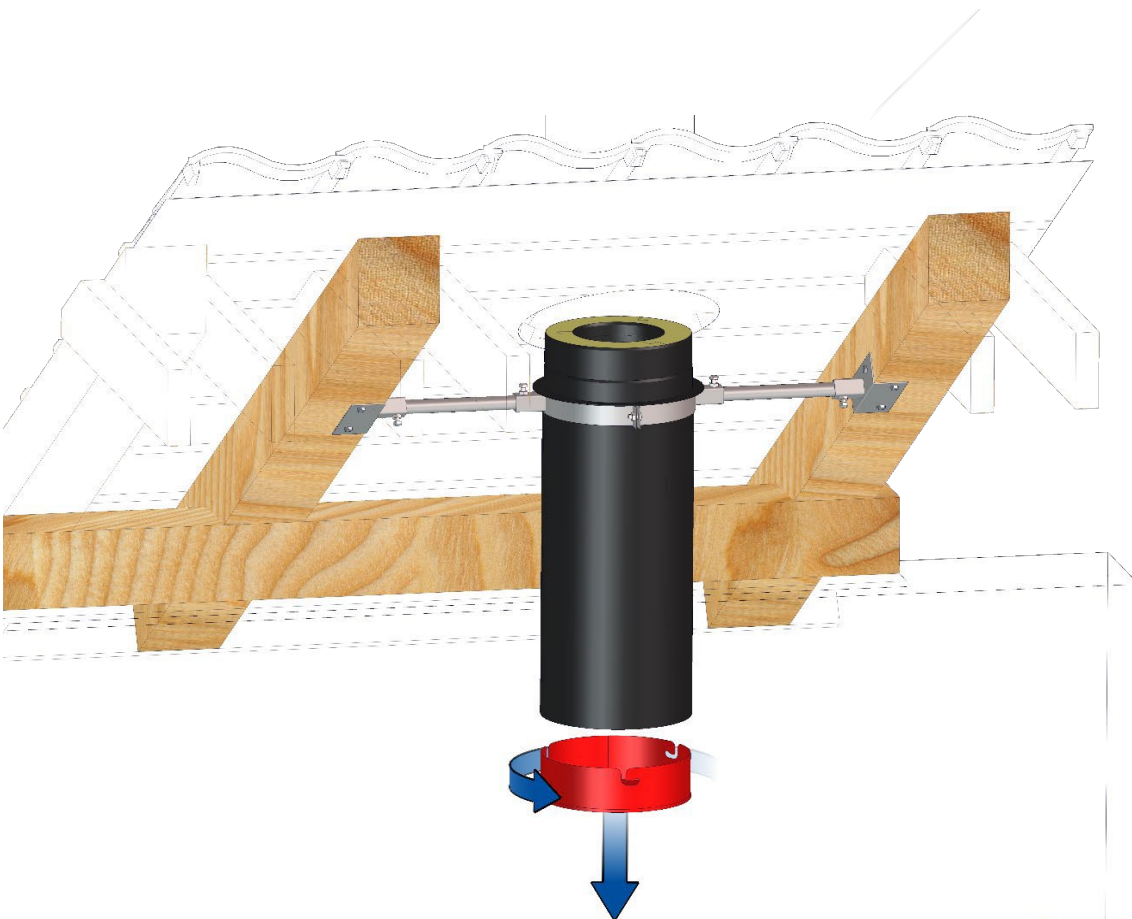
Varenr: 615507081



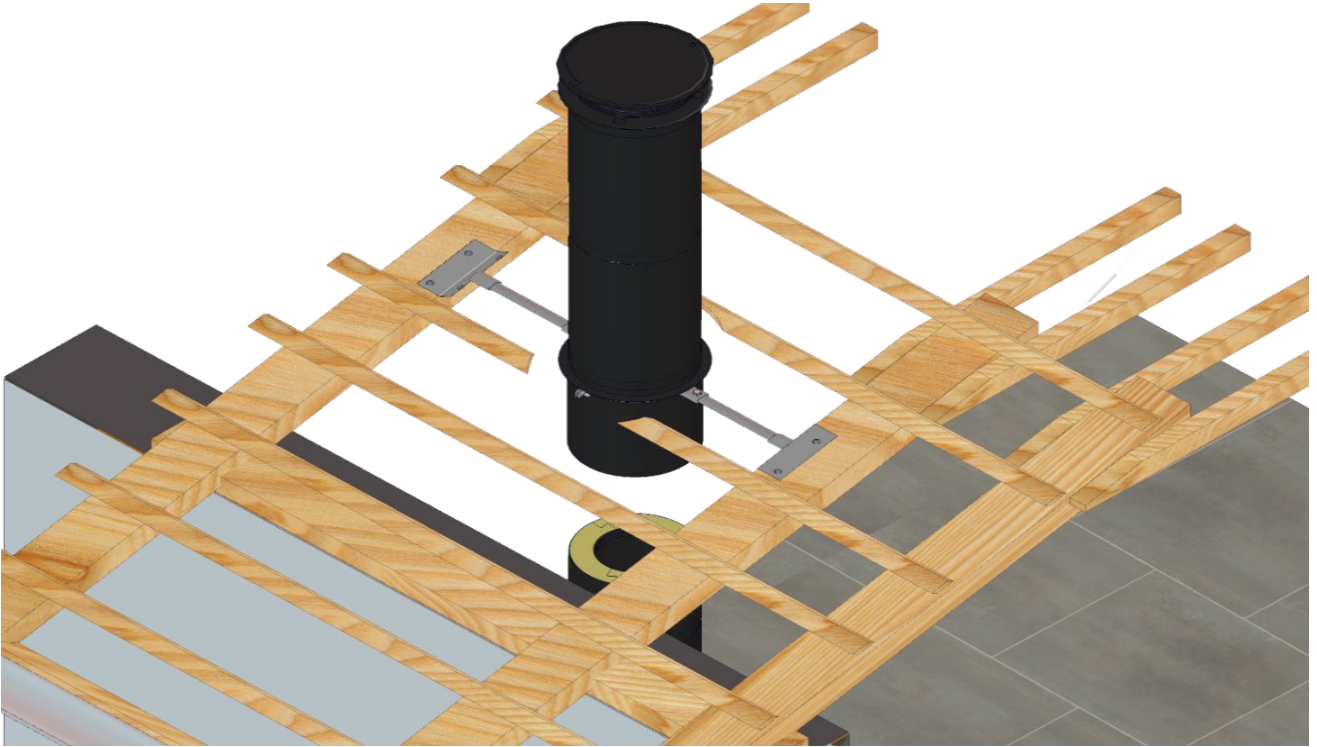
-Sperrebeslaget monteres fra topp eller under takbjelker. Mål opp avstand imellom bjelkelag

-Tilpass sperrebeslaget ved å kappe stål stangen på hver side

-Sperrebeslaget festes med 8mmx50mm treskruer



Ettermontering i skråtak



Konsoll for ettermontering installeres slik at den 20mm flensen på konsollen hviler på sperrebeslaget.

Husk å stramme til sperrebeslaget rundt skorstein, lodd opp skorstein med et vater, og stram til sett skruen på stål stangen.

For tilkobling av ildsted med teleskop element, se side 22-23



Sperrebeslag monteret under tak



Sperrebeslag monteret over tak



FESTEANORDNINGER

Veggbeslag brukes til festing av skorsteinen til veggen eller til støttekonstruksjoner i stål.



Vnr: 615507011 50mm

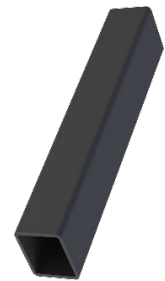
Vnr: 615507021 50-150mm



Vnr: 615507041 150-250mm



Vnr: 615507051 360-500mm



Firkant stål til 615507051

Lagerførte veggbeslag



Merknad: Alle veggbeslag leveres uten skruer for å feste til vegg eller tak

For alle veggbeslag må de maksimale avstandene mellom de enkelte festeanordningene og forankringskreftene tas i betraktning. Se tabell side 6.

Veggbeslag skal alltid monteres i nærheten av et elementskjøt.

Et veggbeslag bør monteres direkte over hvert T-stykke.



SIDEFORSKYVNING

Hvis skorsteinen skal forskyves, må maksimal målene på tegning overholdes. Vær oppmerksom på at det anbefales å bruke veggkonsoll/konsollkobling for vektavlastning ved avstander over 1000 mm. Ved retningsendringer større enn 45°, eller dersom avstanden blir mer enn 2000 mm anbefales det å installere en feieluke.

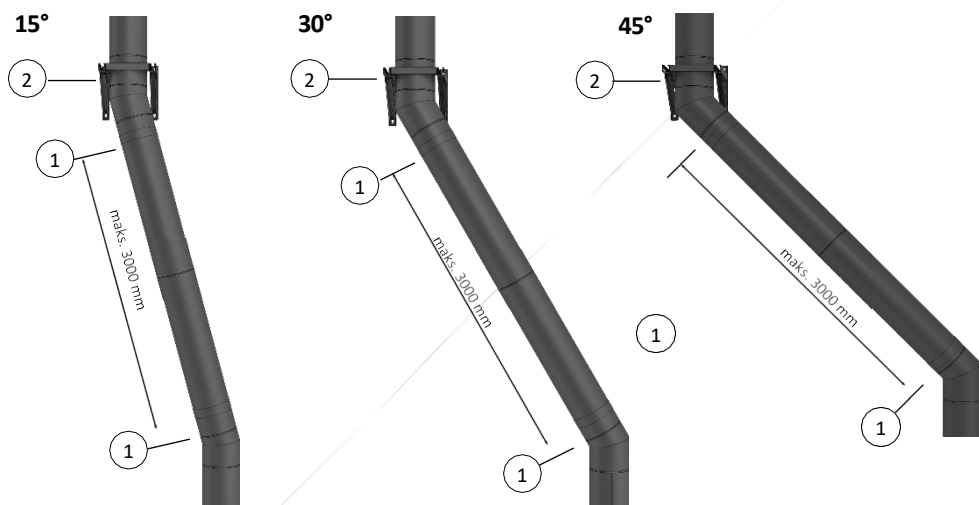
Ved tvil kontakt deres lokale brann og feiervesen.



Merknad:

Vinkler med nøyaktig antall grader kan leveres på forespørsel. (leveringstid må påberegnes)

Sideforskyvning



Sideforskyvning 90°

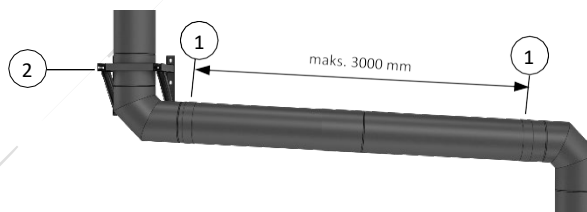
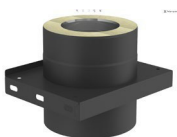


Fig. 27:
Oppstilling sideforskyvning

- ① Feste med veggbeslag
- ② Veggkonsoll for vektavlastning



Konsollkobling
(vnr. 615505051)



Veggkonsoll max 120mm
(vnr. 615507201)



Vi lagerfører veggkonsoll
opptil 520mm fra vegg



GJENNOMFØRING I TAK

Regnkragen blir skrudd på skorsteinselementet og tettet med værbestandig silikon (se fig. 28).

(Fugen med silikon må vedlikeholdes hvert 2-3 år) For å oppnå en tilstrekkelig ventilasjon i takområdet, skal kragen plasseres ca. 2 cm over.



Husk aluforsterket gummiduk ved montering på stein/stål/bølgetak (varenr. 615506191)

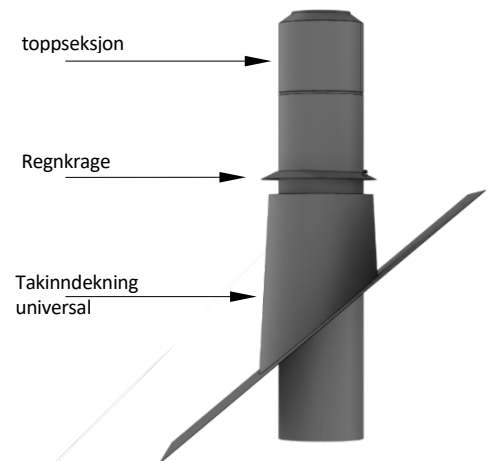
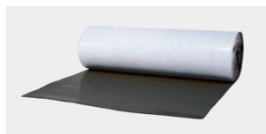


Fig. 28:
Gjennomføring i tak

INSTALLASJON AV RUND TAKINDEKNING

1. Takåpning og gjennomføring av skorsteinen

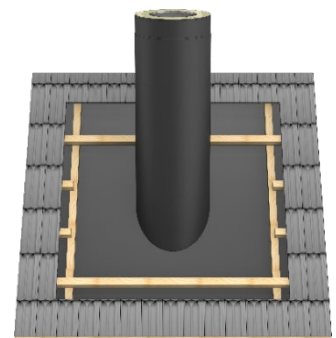
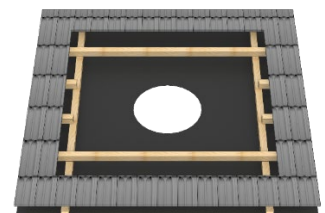
For å skjære ut hull, er det nødvendig å fjerne taktekkning, lekter og underlag i området av gjennomføringen til skorsteinen. Husk å holde min. 50mm til brennbart. Skorstein er 250mm utvendig + 50mm + 50mm = 350mm

OBS!



Før du skjærer, sørg for at det ikke er noen forsyningslinjer elektrisitet, vann, etc. som kan bli skadet i det tiltenkte området. Hvis det er takspærre eller andre bærende konstruksjoner i dette området, må en på passe at konstruksjonen blir ikke svekket.

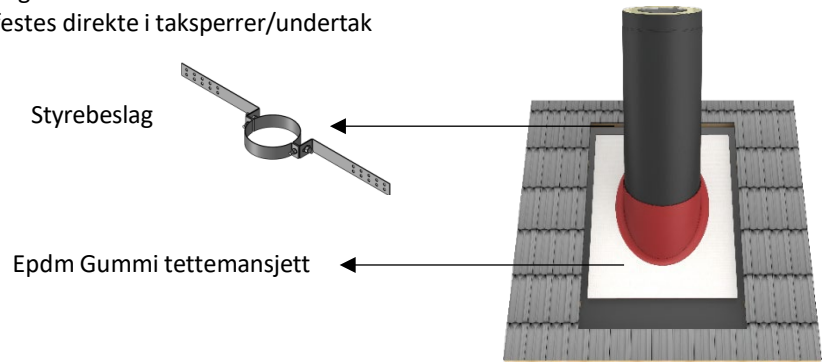
Etter man har skåret ut hullet, kan man montere det første elementet



TAK TETTNING

Bruk selvklebende diffusjonssperre/tettemansjett. Denne brukes på dampsperre, undertaket og den diffusjons åpne duken. Denne sørger for en tett gjennomføring i taket.

Styrebeslaget stabiliserer pipen over tak, og festes direkte i taksperrer/undertak



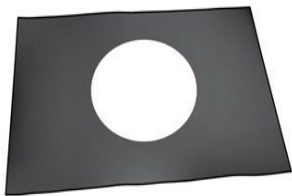
MONTERING AV DIFFUSJONSSPERRE

Tilkoblingen til en dampsperre gjøres ved hjelp av diffusjonssperre (Epdm gummi tettemansjett) Sørg

for at den selvklebende mansjetten blir så tett som mulig

Epdm gummi tettemansjett

Se fig 26



Epdm gummi tettemansjett
mot undertak(sort)

Epdm gummi tettemansjett
mot damp sperre(sort)

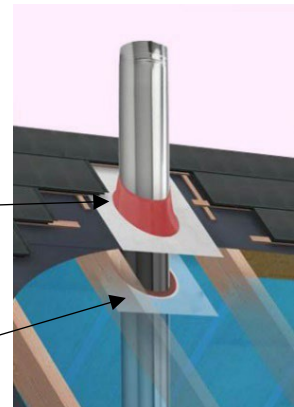


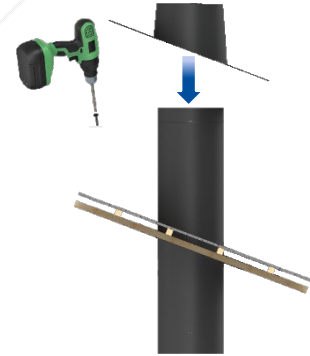
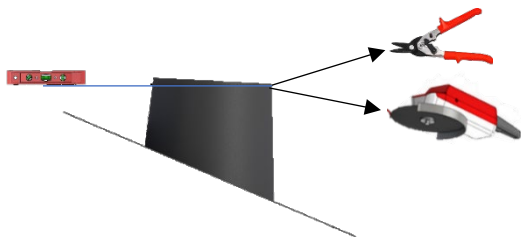
Fig. 26:
Eksempel Epdm
Lufttett gummi mansjett



2. Montering av takinndekningen

Sett tilbake de manglende tak lekt og legg tilbake så mye takstein/takprofil det er plass til.

Siden takinndekningen er egnet for flere typer tak, må den tilpasses antall grader ved hjelp av en vinkelsliper eller stål saks.



3. Forsegling av takinndekning på stein/stål/bølgetak

Sider og nedre del av takinndekning hviler på taktstein, slik at regnvann kan renne av.

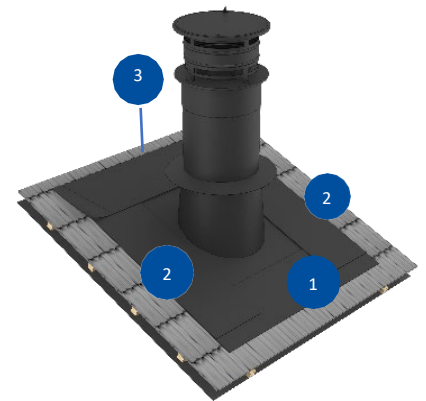
Takinndekningen forsegles med den fleksible "alu.forsterket gummiduken"(615506191)

Start med en lengde på 900 mm til seksjon 1 og to lengder på 1020 mm til seksjon

2. Seksjon 3 tilpasses opp mot møne se fig.

Den øverste delen av forseglingen (3) må monteres på takinndekningen og under takstein/takprofil. Hvis dette ikke er mulig må man vurdere et beslag fra møne, eventuelt en ekstra rull med alu forsterket gummiduk. Forseglingen må overlappes, slik at regnvann kan renne over skjøtene.

Av denne grunn MÅ rekkefølgen som vises i bildet følges.



Innstallasjon på shingel/papptak/torvtak

Til shingel/papp tak, anbefales det å lage et snitt i eksisterende tak papp opp mot møne.

Skyv takinndekningen inn mellom undertak og papp, fug godt på sider og i nedkant av inndekning.

Fest godt med egnede skruer med gummipakning. Fuger og pakninger bør besiktes hvert 2-3 år.

På torvtak må det lages en kasse som sørger for at inndekning ligger over høyden på torv, se mål på inndekning side 12. Alu forsterket gummiduk kan komme godt med, slik at monteringen blir tett.

Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film, som må fjernes før installasjon.

Sørg for at duken blir så slett som mulig på taket.



INSTALLASJON AV FIRKANT TAKINNDEKNING

1. Takåpning og gjennomføring av skorsteinen

Når man skal skjære ut hullet i taket er det nødvendig å fjerne taktekking, lekter og underlag i området av gjennomføringen av skorsteinen.

OBS:



Hvis det er taksperrer eller andre bærende konstruksjoner i dette området, må en erstatning eller andre tiltak være nødvendig slik at stabiliteten av taket ikke blir berørt. Før du skjærer, sørg for at det ikke er noen forsyningslinjer (elektrisitet, vann etc.) som kan bli skadet i det tiltenkte området.

Etter at man har skåret ut hullet kan man montere det første elementet.

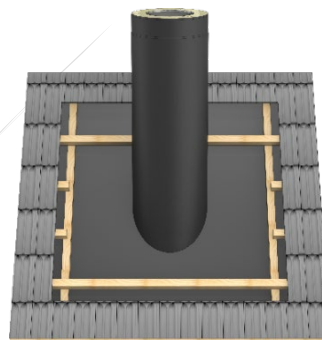
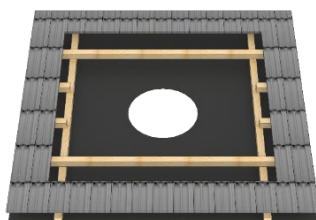


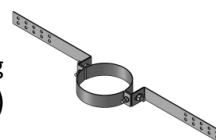
Fig. 29:
Firkantet takinndekning

1. Tak tetting

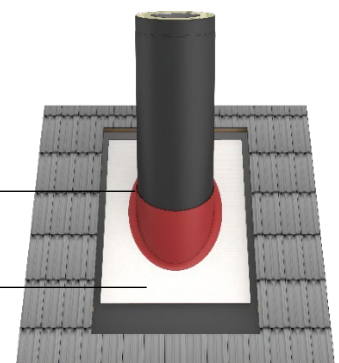
Bruk den selvklebende diffusjon sperren/ Epdm Gummi tettemansjett. Denne brukes på dampsperre, undertak og den diffusjons åpne duken.

Styrebeslaget stabiliserer skorstein over tak, og festes direkte i taksperrer/undertak.

Styrebeslag
(61550703)



Epdm Gummi tettemansjett



2. Montering av underbeslag

Monter deretter underbeslaget på undertak. Siden takinndekningen er egnet for en rekke tak, må den tilpasses gradene på taket ved hjelp av et vater og skruer.

3. Taktetning

Sett tilbake de manglende tak lektene og legg takstein/takprofil så nærme den blanke rammen som mulig. Monter deretter den svarte rammen.



Forsegling av takinndekning på stein/stål/bølgetak

Den svarte rammen forsegles med den fleksible "alu.forsterket gummiduken" (615506191) Start med en lengde på 900 mm til seksjon 1 og to lengder på 1020 mm til seksjon 2 Seksjon 3 tilpasses opp mot møne se fig.

Den øverste delen av forseglingen (3) må monteres på takindekningen og under takstein/takprofil.

Feste av forseglingen overlappes, slik at regnvann kan renne over skjøtene.

Av denne grunn MÅ rekkefølgen som vises i bildet følges.

Innstallasjon på shingel/papptak/torvtak

Alternativ.1

På shingel/papp tak anbefales det å bruke kun underbeslag. Lag et snitt i eksisterende takpapp opp mot møne, skyv underbeslaget inn mellom undertak og papp.Sveis papp opp mot kantene på underbeslaget.

Alternativ.2

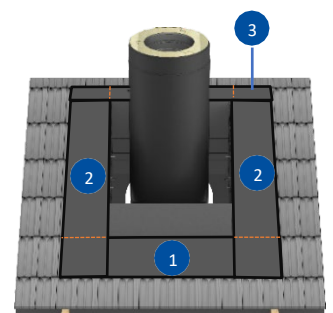
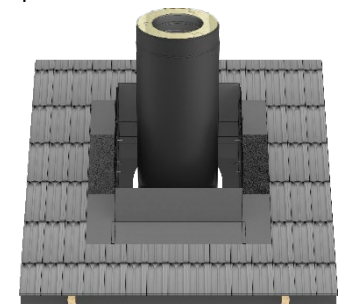
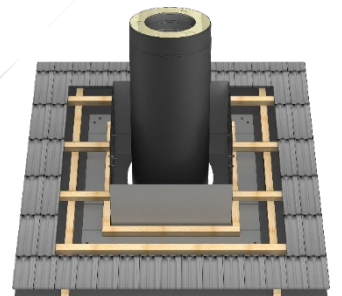
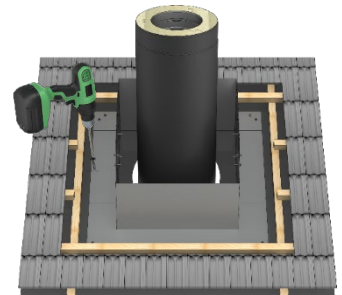
Lage en kasse i treverk, legg/sveis papp opp mot kantene på trekassen. Utvendig mål på ferdig trekasse kan ikke overstige 415mm. Monter teleskop kanal utenpå, og skru fast i underbeslaget/trekasse som anvist på side 33.

Fest godt med egnede skruer med gummipakning, fuger og pakninger bør besiktes hvert 2-3 år.

Se side 34 for mål og løsninger på kasse over tak

Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film, som må fjernes før installasjon.

Sørg for at duken blir så slett som mulig på taket.



4. Firkantet takinndekning

Firkant inndekning er tilgjengelig i to størrelser. Justerings områdene er 800-1500 mm og 1200-2400 mm. Andre høyder på bestilling.



Bruk hansker, skarpe kanter kan forekomme!

Før du monterer den første teleskop kanalen på rammen, må den laveste delen tilpasses gradene på taket. For dette er målene som skal brukes oppgitt i tabellen nedenfor.

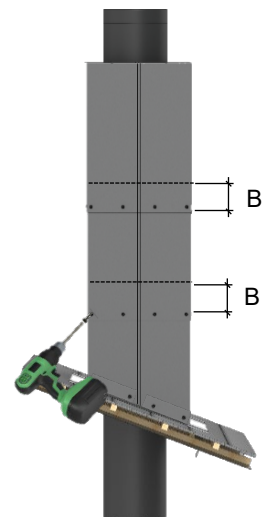
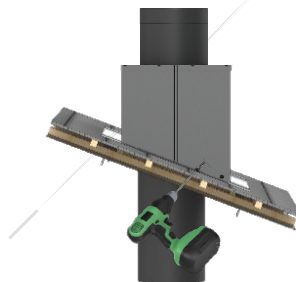
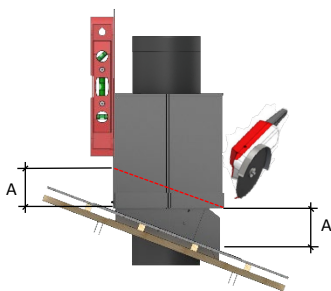
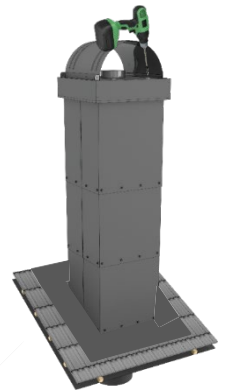
Sett regnhette på, før du trer over siste teleskopkanal

For å sikre best mulig beskyttelse mot regnvann og vind, er det nødvendig å montere regnhetten på en slik måte at den fungerer som en vindbeskyttelse. I områder med store snømengder, må det tas hensyn til at skorstein er høy nok.

Halvparten av skorstein bør være over snø, event må det sørges for at det måkes.

Deretter kan de resterende delene festes og skrus. Skjøtene på teleskopkanalen bør overlappe minst 100 mm "B".

Viktig at det blir festet med nok skruer i hver overlapp for å stabilisere kanalen.



$B \geq 100 \text{ mm}$

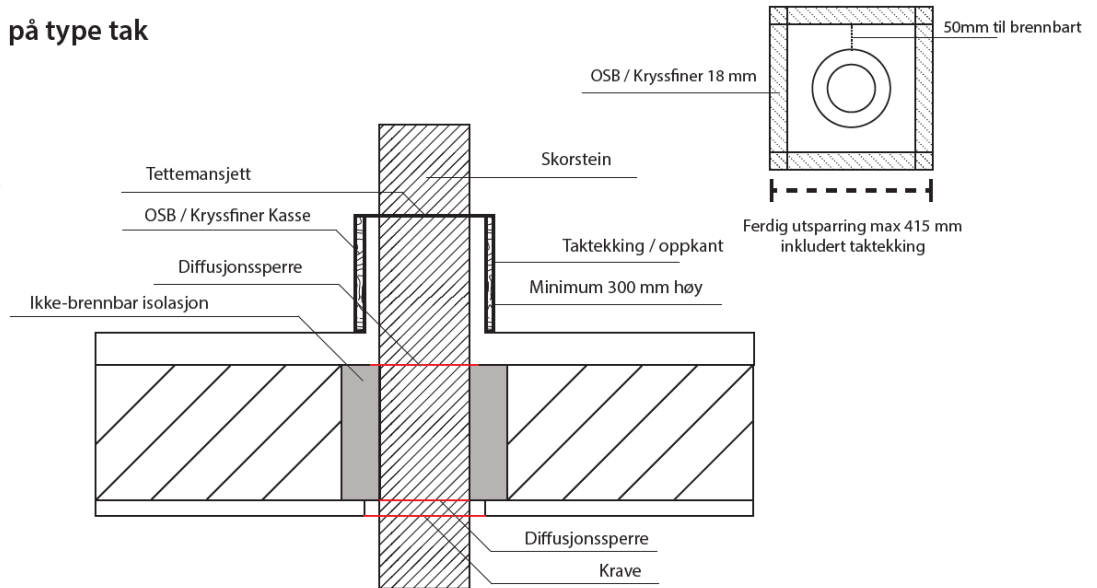
Takgrader	A mm
10°	80
15°	120
20°	160
25°	210
30°	260
35°	310
40°	380
45°	450



Utsparingsmål- kasse over tak

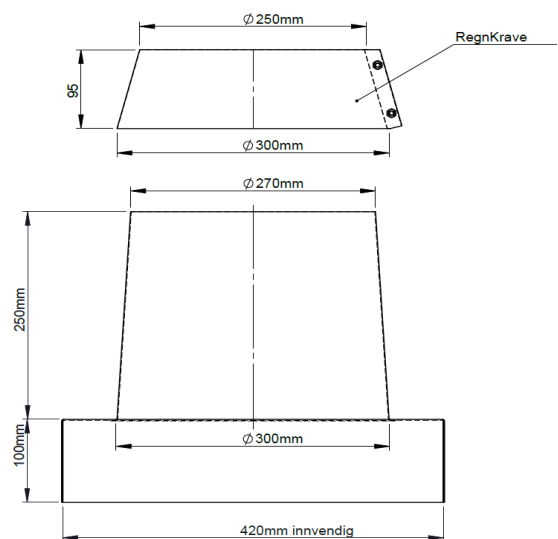
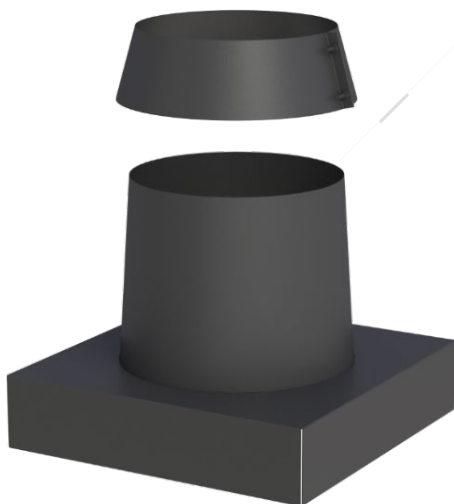
Anbefalt løsning på type tak

- Torvtak
- Papp / shingel
- Protan / Sarnafil
- Båndtrukket stål tak



Når man benytter seg av denne løsningen, fra faller bruk av 615503461 Takinndekning firkant 10-45° universal.

Takinndekning til kasse over tak/rund over



Takinndekning overgang firkant / rund 0°
Varenr: 615503341



BERØRINGSBESKYTTELSE

Under drift kan skorsteinen oppnå en overflatetemperatur på mer enn 70°C. Hvis ønskelig kan man montere en beskyttelse mot berøring på utsiden av skorsteinen i det tilgjengelige området (utenfor oppstillingsrommet) inntil en høyde på 2 m over gulvet.

Berøringsbeskyttelsen må ikke hindre ventilasjonen.

Takforankring

Anbefales ved høyder mer enn 1,5m over tak, eller i værutsatte strøk.



Festebeslag til 4-kant
takforankring
(615506181)



Festebeslag til rund
takforankring
(615506171)



Takforankring justerbar 1100-2000mm.
Skruer til feste i tak inngår ikke i leveransen
(615506161)



SJAKT / INNBYGGING AV STÅLPIPE

For å beskytte mot mekanisk stress, kan skorsteinen være helt dekket med en ikke-brennbar sjakt.

Avstanden mellom utsiden av skorsteinen og den indre side av sjakt må være minst 50 mm.

For å unngå overoppheting i sjakt, er det nødvendig å sikre tilstrekkelig ventilasjon. Dette kan realiseres ved hjelp av Ventilasjonsgitter (min. 75cm²), i øvre og nedre område av sjakt.

Ventilasjongitteret kan utelates hvis sjakten føres gjennom taket og den bakre ventilasjonen sikres av tak kanalen eller skorsteinens toppseksjon.



Figur 30: Furado F

Ifølge erklæringen av ytelse, har Furado sjakten en brannmotstands periode på 90 minutter (EI90), forutsatt at det er ingen andre åpninger, bortsett fra de nødvendige inspeksjons åpninger eller ildsted tilkoblinger. Ved EI60 og EI30 Gjelder de nasjonale forskrifter for innbygging med sjakt. Se fig. 30.



11

KONDENSAVLØP

GENERELLE MERKNADER

Systemskorsteinen DW-VISION- er konstruert og beregnet for ikke-kondenserende drift.

Under ildstedets oppvarmingsfase kan det oppstå en liten mengde kondens. Denne tørkes bort igjen under videre drift av ildstedet.

Kondensavløpet bør, spesielt ved tilslutning av ildsteder for fast brensel, rengjøres regelmessig og renses for aske og sotpartikler slik at det sikrer at regnvann og kondens føres bort.

Merknad:



Ved ingen eller lav dannelse av kondens og regnvann kan det komme sot ut av kondensavløpet når skorsteinen feies.

Det er tilrådelig å iverksette tiltak som forhindrer at et kondensavløp som ligger utendørs kan fryse til, særdeles hvis regelmessige mengder av kondens/regnvann kan forventes.

KONDENSAVLØP PÅ BUNNEN

Kondens og regnvann som kommer ned skorsteinens vertikale del, renner langs innerveggen og ned i bunnplaten med kondensavløp, og derfra inn i kondensavløpet.

Merknad:



For at et avløp kan sikres, særlig ved kondenserende drift av skorsteinen, finnes det som standard ingen plugger på bunnplaten.

Dette har fordelen at en eventuell gjennomfuktning av isolasjonen samt tilfrysing av bunnen om vinteren kan unngås. Hvis det er levert en løsning med plugg, må det jevnlig sørges for at denne blir tømt.

12

AVSLUTTENDE MERKNADER

Skorsteinen DW-VISION er utviklet og testet med hensyn til røyktetthet, korrosjonsbestandighet og sikker montering.

Det skal kun brukes originale deler fra Jeremias-systemet DW-VISION.

Dessuten skal produsentens anvisninger og monteringsanvisningen overholdes.

Feil og tekniske endringer forbeholdes!



KOMPLETTE STÅLPIPE PAKKER

STÅLPIPE 3,5 METER – Rund over tak

12223	Ovnskitt 350 gr. tuber	1 stk
19029	Røkrør Ø150x1000 sort lakk 2,0 mm	1 stk
615500501	Element Ø150x500 mm hel-iso	1 stk
615501001	Element Ø150x1000 mm hel-iso	2 stk
615503331	Takinndekning rund 5-32° Ø150 universal	1 stk
615504011	Overgang uiso-heliso Ø150	1 stk
615506011	Toppseksjon m/regnhatt Ø150 hel-iso	1 stk
615506151	Gummiduk aluminiumforsterket	1 stk
615507031	Styrebeslag Ø150 standard	1 stk
615508151	Krave 0-15° 2-delt hel-iso	1 stk
615507551	Diffusjonssperre EPDM Ø150 m/hull	1 stk

Tilpasset: Bolgetak (f.eks. stein, decra eller stål) - Varenr. 61500



7 057480 202394 >



STÅLPIPE 3,5 METER – Rund over tak

12223	Ovnskitt 350 gr. tuber	1 stk
19029	Røkrør Ø150x1000 sort lakk 2,0 mm	1 stk
615500501	Element Ø150x500 mm hel-iso	1 stk
615501001	Element Ø150x1000 mm hel-iso	2 stk
615503331	Takinndekning rund 5-32° Ø150 universal	1 stk
615504011	Overgang uiso-heliso Ø150	1 stk
615506011	Toppseksjon m/regnhatt Ø150 hel-iso	1 stk
615507031	Styrebeslag Ø150 standard	1 stk
615508151	Krave 0-15° 2-delt hel-iso	1 stk
615507551	Diffusjonssperre EPDM Ø150 m/hull	1 stk

Tilpasset: Papp, shingel og torv - Varenr. 61501



7 057480 202391 >



STÅLPIPE 3,5 METER – Firkant over tak

12223	Ovnskitt 350 gr. tuber	1 stk
19029	Røkrør Ø150x1000 sort lakk 2,0 mm	1 stk
615500501	Element Ø150x500 mm hel-iso	1 stk
615501001	Element Ø150x1000 mm hel-iso	2 stk
615503461	Takinndekning firkant 10-45° universal	1 stk
615504011	Overgang uiso-heliso Ø150	1 stk
615506031	Regnhette firkant Ø150	1 stk
615506101	Teleskopkanal firkant 800-1500	1 stk
615506151	Gummiduk aluminiumforsterket	1 stk
615507031	Styrebeslag Ø150 standard	1 stk
615508151	Krave 0-15° 2-delt hel-iso	1 stk
615507551	Diffusjonssperre EPDM Ø150 m/hull	1 stk

Tilpasset: Bolgetak - Varenr. 61502



7 057480 203004 >



STÅLPIPE 3,5 METER – Firkant over tak

12223	Ovnskitt 350 gr. tuber	1 stk
19029	Røkrør Ø150x1000 sort lakk 2,0 mm	1 stk
615500501	Element Ø150x500 mm hel-iso	1 stk
615501001	Element Ø150x1000 mm hel-iso	2 stk
615503461	Takinndekning firkant 10-45° universal	1 stk
615504011	Overgang uiso-heliso Ø150	1 stk
615506031	Regnhette firkant Ø150	1 stk
615506101	Teleskopkanal firkant 800-1500	1 stk
615507031	Styrebeslag Ø150 standard	1 stk
615508151	Krave 0-15° 2-delt hel-iso	1 stk
615507551	Diffusjonssperre EPDM Ø150 m/hull	1 stk

Tilpasset: Papp, shingel og torv - Varenr. 61503



7 057480 203011 >





Tolmer AS

Løenveien 4, 1653 SELLEBAKK

Tlf: 69 36 44 60

tolmer@tolmer.no · www.tolmer.no

