

MONTERINGSVEILEDNING

NVI 2000 Stålpipesystem

2017-06-23 | JUN - 2022

JØTUL
STÅLPIPE

JØTUL STÅLPIPE - ETT SIKKERT VALG



Gratulerer med ditt valg av en stålpipeline fra Jøtul

Minst like viktig som ildstedet er valget av stålpipeline. Jøtul's stålpipeline passer til alle kaminer og ildsteder, de er CE-merkede og oppfyller alle EUs helse-, miljø- og sikkerhetskrav – du kan trygt stole på at skorsteinen transporterer bort røykgassene på en sikker måte. Systemet er tilpasset et moderne hjem, og designen gjør at du gjerne bevisst lar skorsteinen være en detalj i innredningen. Valget av NVI sørger for et trygt og sikkert produkt for deg og din familie.



0402-CPD-265403

SINTEF 123-023



Innholdsfortegnelse

Ytelseserklæring NVI 2000	2	Regn/toppbeskyttelse	26
Råd og bestemmelser	4	Skorsteinslengde, tilpasning	27
Tekniske spesifikasjoner	6	Sideforskjøvet skorstein	28
Oppstigningsanordning	7	Tilslutningkanal Combi	29
Igangsetting	7	Standardmontering NVI2000 Combi	31
Vedlikeholdsveiledning	8	Takgjennomføring Combi	32
Standardmontering NVI2000	11	Takhette, Combi	33
Dekkeplate, montering	13	Ekstra bekledningsrør, Combi	34
Gjennomføring	14	Garantibestemmelser	35
Kondensbeskyttelse	16		
Veggkonsoll, montering	17		
Takhette, montering	19		
Regnkrage	25		

Råd og bestemmelser

Generelt

Denne monteringsveiledningen beskriver hvordan du monterer, idriftsetter og vedlikeholder din Jøtul-pipe. Du bør spare på monteringsveiledningen, delvis for framvisning til lokale brann-/feiemyndighet ved den første besiktigelsen som foretas, delvis for de påfølgende brannvernkontrollene som kommer med jevne mellomrom. Det er viktig at du fyller ut de relevante opplysningene på side 36 i denne monteringsveiledningen. Monteringsveiledningen bør oppbevares sammen med eiendommens drifts- og vedlikeholdsveiledninger.

Tenk på at underlaget som du plasserer ditt ildsted på også skal tåle vekten av skorsteinen.

Denne monteringsveiledningen forutsetter at monteringen utføres i en enebolig. Hvis Jøtul-pipen skal monteres i et hus med flere boenheter, gjelder andre regler fordi bygninger har ulike brannceller – ofte blir det stilt krav om en brannbeskyttende sjakt som oppføres i den laveste brannklassen bygningen har.

Byggemelding

Det kreves alltid at det sendes skjema for søknadspliktig arbeid til kommunen din innen installasjon og oppføring av stålpipe. Alle nødvendige opplysninger for byggemelding finner du i pipens ytelseserklæring som finnes i denne monteringsveiledningen, og som også kan lastes ned fra vår hjemmeside - www.jotul.no.

Brannbeskyttelse og sikkerhetsavstand

Sikkerhetsavstand til nærmeste brennbare materiale er for:

- Helisolerte skorsteinsmoduler – 50 mm.
- Halvisolerte skorsteinsmoduler – 80 mm.
- Uisolerte tilkoblingskanaler og vinkler – 300 mm (Se fig. side 11).

Det er av største viktighet at de sikkerhetsavstandene til brennbart materiale som er angitt i denne monteringsveiledningen blir fulgt.

Beregnet bruk

NVI-skorsteinen er godkjent og CE-merket i henhold til standard SS EN 1856-1 krav for metallskorsteiner med følgende standardiserte definisjoner:

SS-EN 1856-1: T450-N1-D-V2-L50100-G50

SS-EN 1856-1	Gjeldende standard
T450	Temperaturklasse
N1	Trykkklasse
D	Driftsklasse*
V2	Korrosionsklasse
L50xxx	Rustfritt stål EN 1.4404 (SS 2348, ANSI 316L)
Lxx100	Røykkanalens godstykkelse 1,0 mm
G50	Pipebrannsresident med sikkerhetsavstand 50 mm

* NVI-skorsteinen er godkjent for røygasser fra forbrenning av vedfyring (inkl. trepellets) med en maksimal røygastemperatur på 450°C. Ildstedets maksimale effekt kan høyst være 120 kW.

Godkjent for 600° (T600) for rett, helisolert modul, med sikkerhetsavstand på 50 mm.

Sideforskyvning av NVI 2000

NVI 2000 kan sideforskyves med vinklene 15° - 90°. Hvis rørinkelen er større enn 45° dvs. 46° - 90°, skal renseluke/renseluker plasseres slik at feiing av den første vertikale delen fra ildstedet samt den diagonale delen mellom vinklene avhjelpes. Sideforskyvningen må forankres med enten veggbeslag, opphengskonsoll, støttebein, bæreplate eller en kombinasjon av disse. Hver vinkel må utstyres med en eller flere av de angitte forankringene. Maksimal innbyrdes c/c-avstand mellom forankringene er 1500 mm.

NVI 2000 har ingen begrensninger når det gjelder antall vinkler som kan benyttes. Hvis mer enn to vinkler benyttes skal renseluker plasseres slik at rensing av hele røykkanalen kan utføres uten problemer.

Det er tilfredsstillende mulighet for feiing av stålpiper med retningsendringer begrenset oppad inntil 2 x 45 gr bend og max 200 cm rette moduler mellom bendene. For å feie slike løsninger må det brukes håndspole med stjernekost i fiber.

Lengdeutvidelse

Røykkanalen i skorsteinsmodulen forlenges av varme røykgasser (lengdeutvidelse). Røykkanalen forlenges med 1 mm/m/100°C. Dette er krefter som ikke kan begrenses, derfor skal røykkanalens lengdeutvidelse tas med i betraktningen for sikkerhetsavstand til brennbart materiale, slik at ikke systemskorsteinens sikkerhetsavstand minker når ildstedet er i bruk. Eksempel: Hvis røykgasstemperaturen er 400°, så blir røykkanalen forlenget med 4 mm/m skorsteinsmodul.

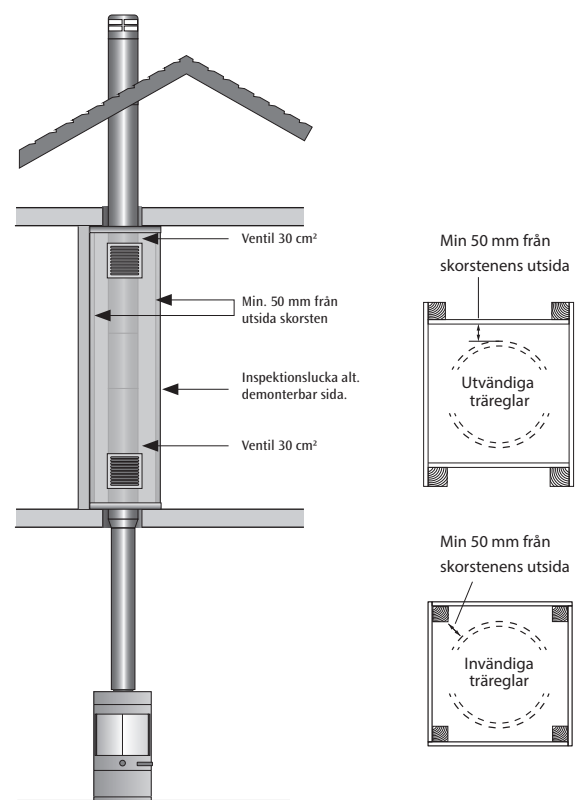
Flere ildsteder på samme systemskorstein

Med NVIs stålpipesystem er det mulig å koble flere ildsteder til samme pipe. Visse normative regler og krav, informative retningslinjer og beregningsmetoder finnes i EN-standarder som må følges. Se fig. side 17. Dette gjelder kun for standardpipen (ikke Combi).

Inbygging i omsluttende sjakt

Dersom det går fram av monteringsanvisningen är det tillatt å bygge inn stålpipen helt eller delvis ved bruk av ubrennbare plater eller gipsplater. Platene må føyes sammen i hjørnene med platevinkler eller utvendigt bindingsverk (se fig.). Avstanden mellom utsiden av stålpipen og innsiden av sjaktveggen skal være minst 50 mm. Slik inbygging kan være aktuelt der stålpipen går gjennom innredet loftsrom uten ildsted. Hvis ikke sjakta forbindes med ventilert hette over tak, må man montere en ventil med åpning minst 30 cm² høyt oppe på sjakta for utluftning. Det må også være en inspeksjonsluka med mål på minst 300 x 300 mm på tilgjengelig sted i sjaktveggen. Når innbyggingen av stålpipen avsluttes mot etasjeskille, gjelder samme regler.

Hvis etasjeskilleren skiller bruksenheter, er det krav om branncellebegrensende konstruksjoner. I slike tilfeller må sjakta utføres med brannmotstand EI60 (B60). Tiltakshaver må avklare dette med det lokale bygningsmyndigheter.



Tekniske spesifikasjoner

SIKKERHETSMOTSTAND TIL NÆRMESTE BRENNBARE MATERIALE		
	VERTIKAL (MM)	HORIZONTAL (MM)
Helisolerte moduler	50	50
Halvisolerte moduler	80	80
Uisolerte moduler	300	300

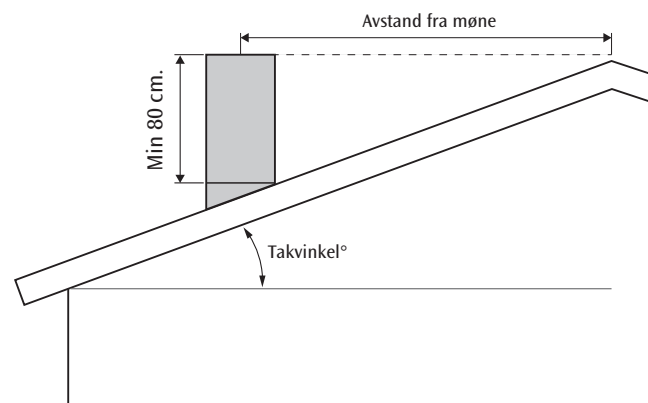
MÅL OG VEKT HELISOLERT SYSTEMSKORSTEIN		
INV Ø MM	UTV Ø MM	VIKT KG/M
125	260	11
150	280	14
190	315	17
250	380	22

MÅL OG VEKT HALVISOLERT SYSTEMSKORSTEIN		
INV Ø MM	UTV Ø MM	VIKT KG/M
125	200	11
150	220	12
190	260	15

For byggemål på vinkler/vinkeltilkoblinger samt øvrige seksjoner, se produktkatalog.

DIMENSIJN SKORSTEINSSJAKT	
RØYKRØR DIAMETER (MM)	MINSTE INNVENDIGE MÅL SCHAKT (MM)
Ø125	360 X 360
Ø150	380 X 380
Ø190	420 X 420
Ø250	480 X 480

<p>MAKSIMAL BELASTNING PÅ SKORSTEINSELEMENT Samtlige dimensjoner = 13 kN</p>								
<p>TRYKKFALL Trykkfall i vinkler og vinkelanslutning 90°=1,12</p>								
<p>VARMEMOTSTAND R = 0,40 (m² K/W) vid T450</p>								
<p>VINDLAST Maksimalt 1,8 meter over tak uten stag. Maksimal lengde på firkantet hette = 4100 mm.</p>								
<p>BØYEMOTSTAND Maksimal last på opphengningsanordning</p> <table> <tr> <td>Støttebein</td> <td>3 kN</td> </tr> <tr> <td>Opphengskonsoll</td> <td>0,7 kN</td> </tr> <tr> <td>Veggbeslag</td> <td>1,5 kN</td> </tr> <tr> <td>Bæreplate</td> <td>0,9 kN</td> </tr> </table>	Støttebein	3 kN	Opphengskonsoll	0,7 kN	Veggbeslag	1,5 kN	Bæreplate	0,9 kN
Støttebein	3 kN							
Opphengskonsoll	0,7 kN							
Veggbeslag	1,5 kN							
Bæreplate	0,9 kN							
<p>SKORSTEINSHØYDE OVER TAK Er avstand fra møne <2,3 meter, anbefales en monteringshøyde over møne på 0,4 meter.</p>								



Pipehøyde over tak

TAKVINKEL	AVSTAND FRA MØNE TIL SENTRUM RØYKRØR						
	0	50	100	150	200	250	300
15°	80	85	85	85	85	85	85
20°	80	97	116	116	116	116	116
25°	80	103	127	150	150	150	150
30°	80	108	137	166	185	185	185
35°	80	115	150	185	220	225	225
40°	80	122	164	206	248	270	270
45°	80	130	180	230	280	321	321

Igangsetting

Skorsteinsskilt

Når monteringen av systemskorsteinen er ferdig skal skorsteinsskilt (etikett) påsettes systemskorsteinens øvre del. Den andre kan med fordel klistres inn i denne monteringsveiledningen og oppbevares i din husperm.


To stykker Skorsteinsskilt legges ved installasjonssettet.

Monteringsdato skal angis på etiketten.

Første fyring

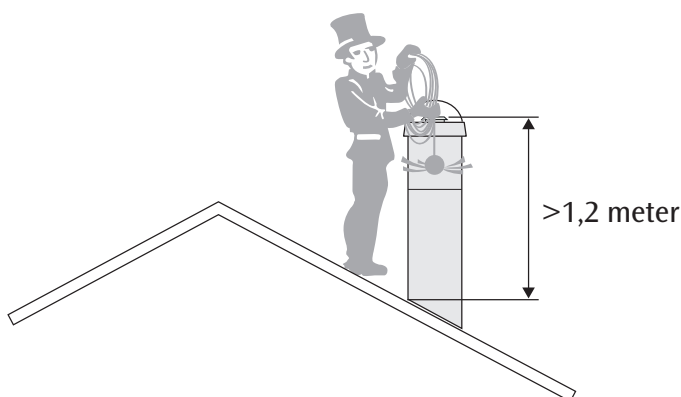
Det er vanlig at lukt oppstår første gangen man fyrer. Grunnen er at rester av f.eks. farge, fett og annet fra ildstedets produksjon forbrennes. På samme måte avgir systemskorsteinens rørskålisolering lukt ved de første fyringstilfellene.

Vanligvis forsvinner disse luktene etter noen gangers fyring i ditt nye ildsted.

 <small>0402</small>
<small>NVI, Naldemärgen 40, SE-835 40 Nalden 04 0402 (EPR-30040) NVI20151000 & NVI20151001</small>
<small>SS EN 1856-1 Flerlagig systemskorsten av metall NVI 20001 & NVI 20010 Combi; SS EN 1856-1:2009 1450-N1-DN1 V2-L50700-G50</small>
<small>Trykklåsthet: Maksimalt 20 m skorstensektioner Flåsemotstand: 0,15 mm Varmemotstand: 0,40 m²/K vld 1450 Resistens mot satele: Godkänd Bøghållfasthet: 2 m Draghållfasthet: 0,6 kN Ikke vertikalt installasjon: Maksimalt 1,5 m mellom fangpunkter 15°-90° Hållfasthet for vindlast utenhet: Maksimalt 1,8 m fristående over tak uten stag Resistens mot fryning/oppblussing: Godkänd</small>
<small>MONTERINGSDATUM</small> <input type="text"/>

Oppstigningsanordning

Hvis pipens munning er **høyere enn 1,2 m** ved oppstigningsstedet skal det finnes en montert arbeidsplattform, eller modul med feieluke etter samme mål. Denne løsningen kan kun brukes ved rund pipe utvendig over tak.



Vedlikeholdsveiledning

Drift

Systemskorsteinen NVI 2000 er konstruert for å tåle røykgasstemperaturer på maksimalt 450°C og en ildstedseffekt på maksimalt 120 kW ved kontinuerlig drift. Å overse disse verdiene ved hjelp av ulike forbrenningsmetoder, brensel og brenselmengde kan føre til alvorlig skade på ildstedet og i verste fall din bolig.

Ildstedet må ikke avgi røykgasser som er varmere enn 450°C ved normal drift.

Fyr riktig

Det er viktig å fyre riktig og påse at ildstedets instruksjoner blir fulgt.

Det er mye å lære om fyring, se våre hjemmesider www.jotul.no.

Vedlikehold og stell

Lakkert yttermantel på systemskorsteinen kan rengjøres med de fleste rengjøringsmiddel som er egnet for lakkerte flater. OBS! Skill mellom rengjøringsmiddel og løsemidler! Løsemidler som tynner kan skade den pulverlakkerte yttermantelen.

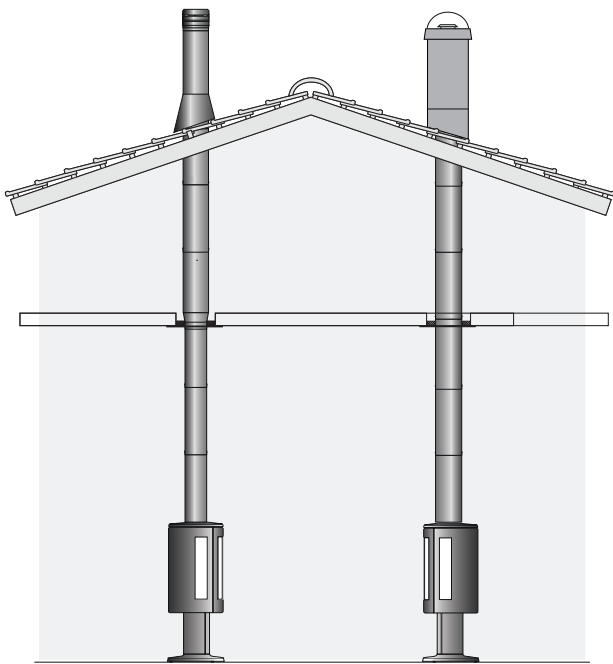
Fettflekker som kan oppstå på yttermantel av børstet, rustfritt stål fjernes med spesialrengjøringsmiddel for rustfrie kjøkkenmaskiner. Bemerk at rengjøringen bør skje i metallets sliperetning, ellers kan yttermantelens overflatestruktur endres.

I forbindelse med det årlige vedlikeholdet av taket ditt, bør du se til at alt står bra til med skorsteinen. Kontroller at overganger fortsatt er tette, og fjern mose og annet avfall som hindrer at avrenningen fungerer som den skal.

Pipebrann

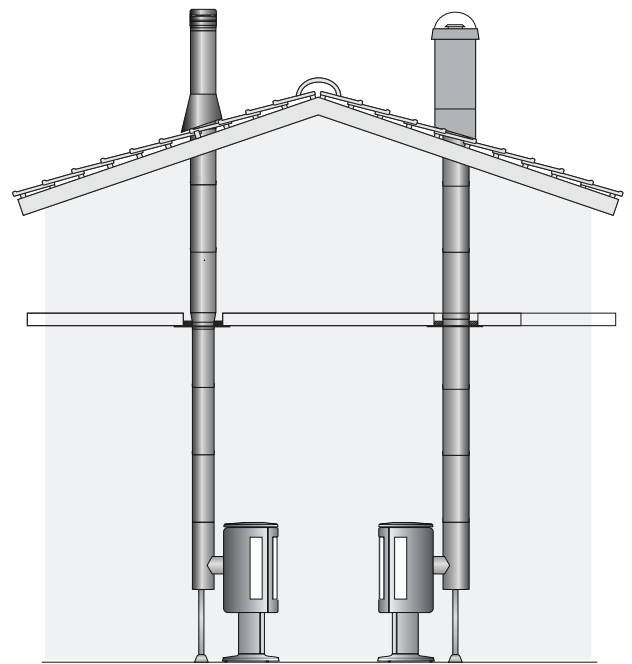
Hvis en pipebrann skulle oppstå, ringer du naturligvis nødnummeret 110, dessuten må feieren besiktige skorsteinen før du fyrer igjen for å se om skorsteinen er i god stand.

Valg av monteringsmåte for stålpipe



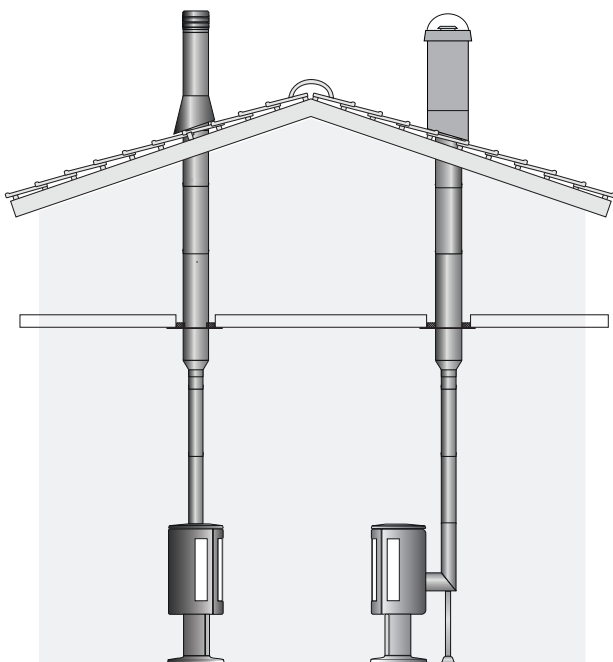
Topptilkoblet
Halvisolert

Topptilkoblet
Helisolert



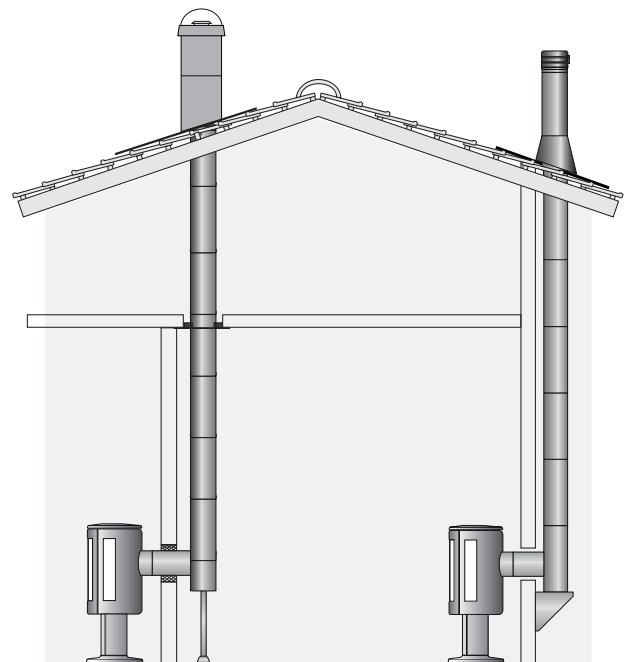
Baktilkoblet
Halvisolert

Baktilkoblet
Helisolert



Topptilkoblet
Uisolert

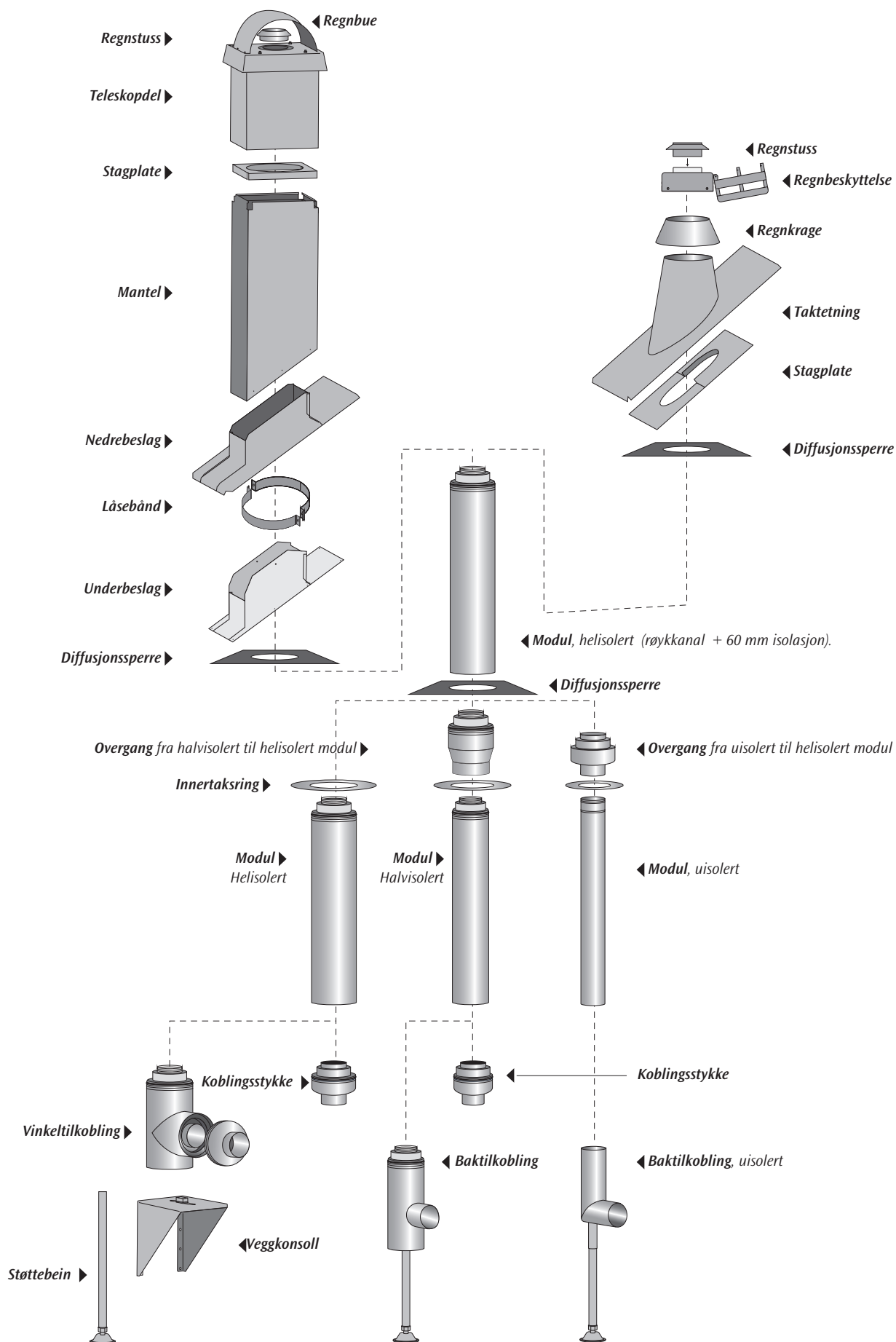
Baktilkoblet
Uisolert



Baktilkoblet
gjennom innervegg

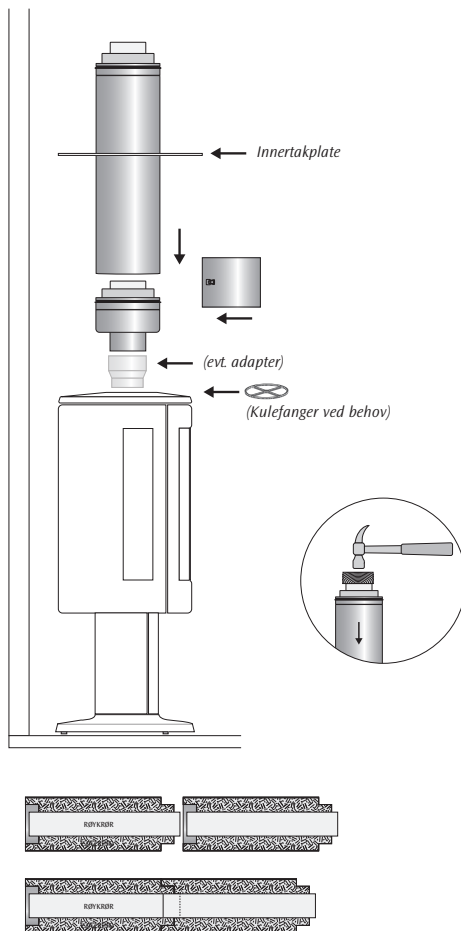
Baktilkoblet
gjennom yttervegg

Stålpipens oppbygning og navn på deler



Standardmontering innvendig

Isolerte moduler



Skorsteinen monteres nedenfra og opp.

Begynn med å måle opp hullet i innertaket ut fra ildstedets røykstuss. Sag ut hullet i innertaket slik at riktig sikkerhetsavstand til brennbart materiale er oppnådd.

Monter så eventuelt en adapter mot ildstedets røykstuss.

Hvis ikke ildstedet ikke har en kulefanger, anbefales det at en slik (tilbehør) plasseres i ildstedets stuss.

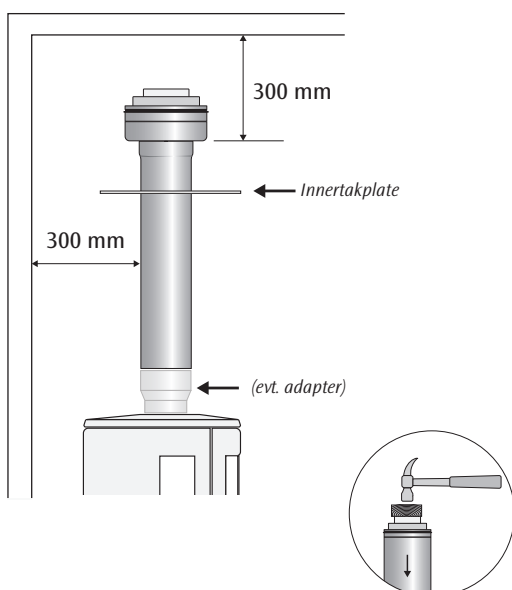
Legg så innertaksplaten med den lakkerte siden ned mot ildstedet. Monter koblingsstykket på ildstedet og deretter moduler, hel- eller halvisolerte.

Slå sammen innerrøret med en trekloss under monteringsgang.

Koblingsstykkets brede ring monteres deretter over koblingsstykket for å skjule det nakne røykrøret. La det være igjen en luftspalte på 10 mm i underkant mot ildstedet.

OBS! Pass på at not/fjær-systemet trykkes godt sammen, gjelder også bekledningsrøret.

Uisolerte moduler



Begynn med å måle opp hullet i innertaket ut ifra ildstedets røykstuss. Sag ut hullet i innertaket slik at riktig sikkerhetsavstand til brennbart materiale oppnås.

Begynn med å montere moduler nedenfra kaminen og opp. På noen kaminer trengs en adapter lengst nede for at monteringen skal fungere.

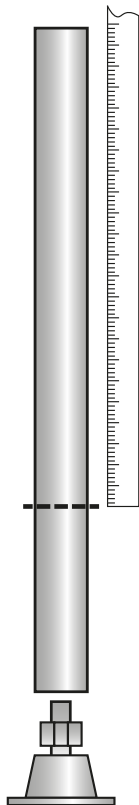
Legg så innertakplaten med den lakkerte siden ned mot ildstedet.

Monter koblingsstykket på ildstedet og deretter moduler.

Slå sammen innerrøret med en trekloss under monteringsgang.

Observer avstanden på 300 mm til brennbart materiale (dette gjelder den uisolerte delen).

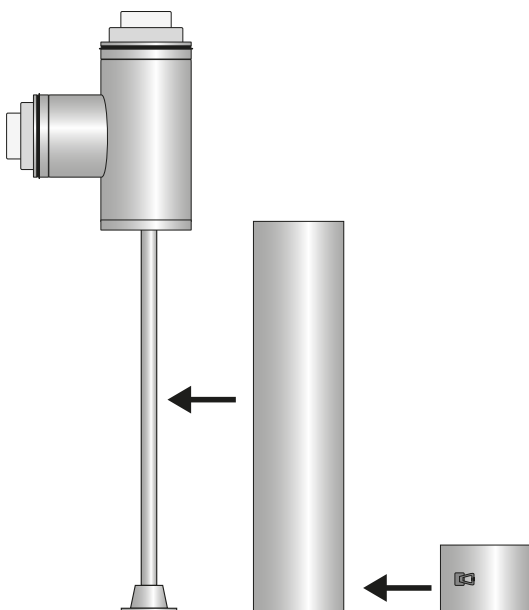
Baktilkobling direkte bak ildstedet



Begynn med å måle opp avstanden fra gulv til sentrum på ildstedets bakre tilkoblingsstuss

Monter støttebeinet på baktilkoblingen, tilpass støttebeinets lengde slik at målet mellom gulv og sentrum blir det samme som på kaminen. Tilpasningen kan gjøres ved å kappe beinet eller ved liten endring skru mutteren på foten.

Bekledningsrør for støttebein (tilbehør)



Bekledningsrøret må lengdetilpasses til eksisterende montering.

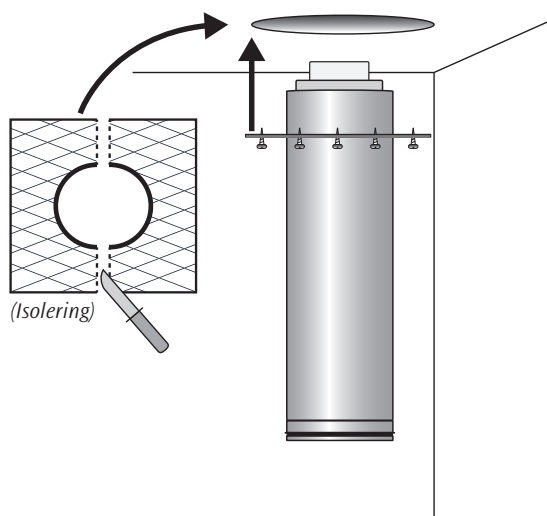
Begynn med å ta bort ringen fra bunnen av baktilkoblingen.

Still bekledningsrøret ved siden av baktilkoblingen med gummiringsenden opp. Kapp bekledningsrøret slik at det akkurat når opp til bunnen av baktilkoblingen.

Snu så bekledningsrøret slik at den avkappede siden er vendt mot gulvet. Tre opp bekledningsrøret og lås det fast mot baktilkoblingen med ringen.

Mot gulvet skapes det et mellomrom som du skjuler med den medfølgende brede ringen.

Montering av dekkeplate (rund/firkantet)



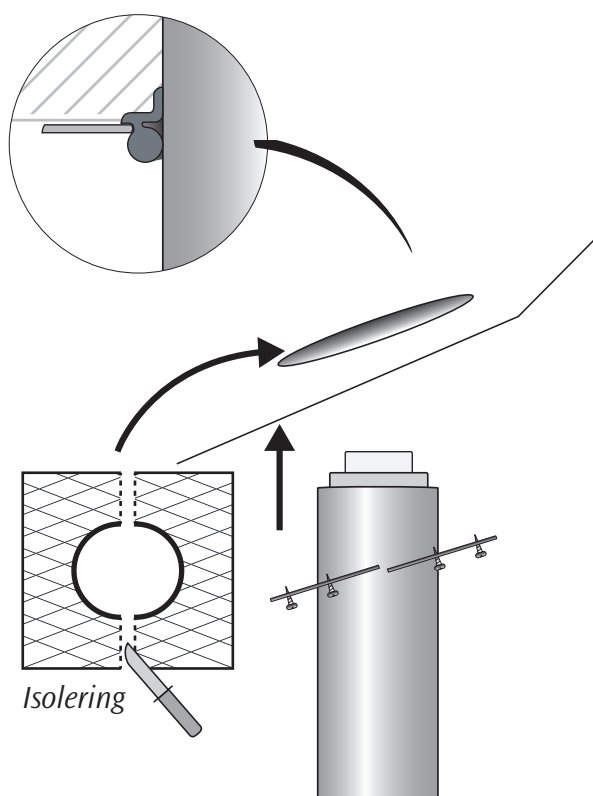
Skjær et hull i isoleringsskiven som følger med innertakplaten. Hullet skal være like stort som bekledningsrøret. Del den i to deler og tre den opp i bjelkelaget rundt skorsteinen.

Før innertakplaten opp mot innertaket uten å skade lakken, og fest den sentrert ved å trykke ned silikonlisten mellom skorsteinen og innertakringen.

Skru deretter fast innertakringen med medfølgende skruer, og klipp av listen så den slutter jevnt omkring omkretsen.

Rund dekkeplate er delbar ved å knekke den ved perforeringen.

Montering av dekkeplate for skrånende innertak (rund/firkantet)



Skjær et hull i isoleringsskiven som følger med innertakplaten. Hullet skal være like stort som bekledningsrøret, Del den i to deler og tre den opp i bjelkelaget rundt skorsteinen.

RUND DEKKEPLATE på gradeintervall, 2-delt

Skru fast den todelte ringen med medfølgende skruer slik at det oppstår en jevn spalte på 3-4 mm omkring skorsteinen.

Monter deretter listen i spalten med den runde profilen synlig (det øverste bildet – gjelder den runde dekkeplaten). Klipp av listen slik at den slutter jevnt omkring omkretsen.

OBS! Ved montering av den runde dekkeplaten skal listen monteres med den runde delen av listen inn mot rommet (se bilde).

FIRKANTET DEKKEPLATE

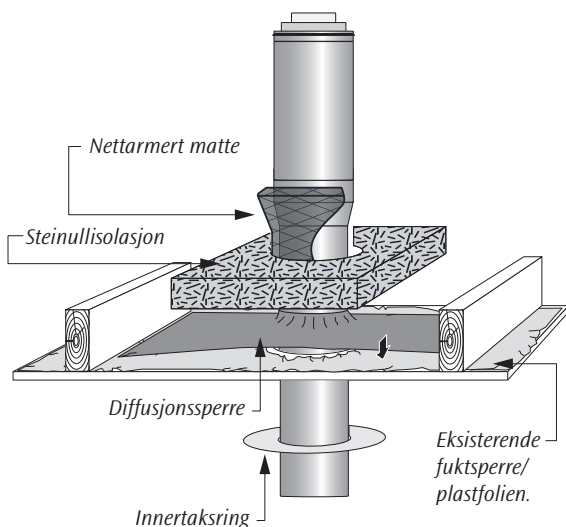
Mal. Denne blir brukt for å få riktig hullbilde avhengig av dimensjon og takhelling.

Finn fram den malen du skal benytte, klipp den ut og strek opp etter kanten. Klipp så etter markeringen.

Kanten dekkes så av den medfølgende listen.

Gjennomføringer

Overgang i brennbart bjelkelag



Overgang halv- til helisolert modul

Hvis en halvisolert modul helt eller delvis havner i bjelkelaget, skal den tilleggsisoleres med en 30 mm tykk nettarmert matte som følger med overgangen.

Bemerk at den halvisolerte modulen samt overgangens smalere del skal maksimalt ligge 300 mm inn i bjelkelaget.

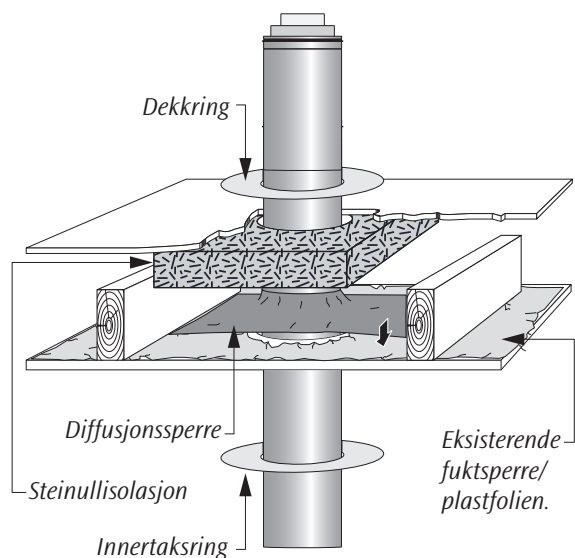
Tenk på at sikkerhetsavstanden til brennbart materiale alltid skal oppfylles.

Diffusjonssperren må tette helt rundt stålpipen, hullet i duken skal **ikke** klippes opp.

Kan monteres ovenfra og ned mot eksisterende fuktsperre eller underifra og opp mot fuktsperren.

Viktig: Sørg for att det er 100% tett mot fuktsperren.

Helisolert modul i brennbart bjelkelag



Helisolert skorstein går gjennom et brennbart bjelkelag opp til 300 mm isolering med påkrevd avstand uten tilbehør. Steinullisolasjon (følger med innertaking) benyttes da nærmest innertak.

Der bjelkelagets isolering er opp mot 400 mm høyt (ikke løsull) kan en steinullisolasjon laget av en nettarmert matte på 105 kg/ m³ (t=50 mm) benyttes nærmest stålpipen (tillegg) for ekstra steinullisolasjon.

Steinullisolasjonen som kommer med innertakingen benyttes i så fall ikke.

Hvis bjelkelagets isolering (ikke løsull) er mellom 400-800 mm høyt, kan pipen monteres med en steinullisolasjon med nettarmert matte av typen 140 kg/m³ (t=100 mm) benyttes nærmest stålpipen for ekstra isolasjon. Steinullisolasjonen som kommer med innertakingen benyttes i så fall ikke.

Diffusjonssperren må tette helt rundt stålpipen, hullet i duken skal **ikke** klippes opp. Kan monteres ovenfra og ned mot eksisterende fuktsperre heller underifra og opp mot fuktsperren.

Viktig: Sørg for att det er 100% tett mot fuktsperren.

Bjelkelag med blåseisolasjon

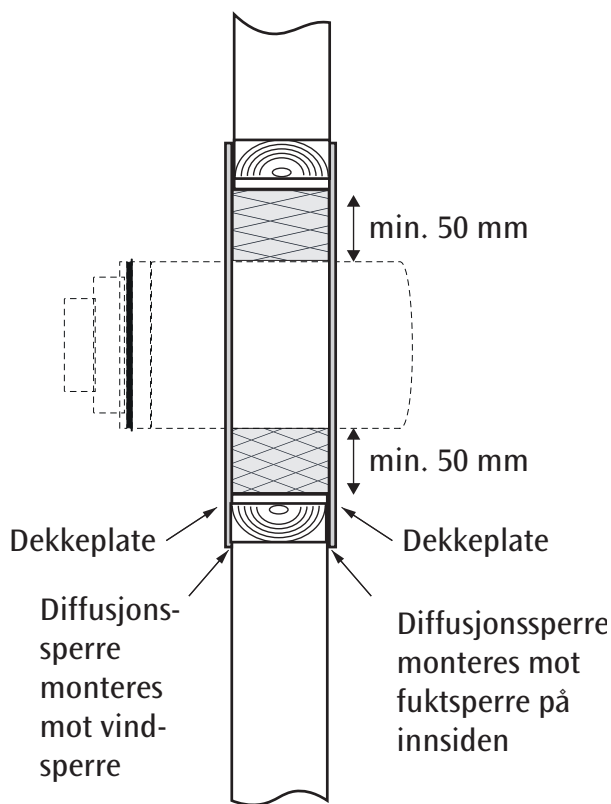
Når blåseisolasjon benyttes i bjelkelag, skall de monteres en platesjakt, spirorør, e.l. rundt pipemodule med en miniumavstand på 5 cm.

Ikke-brennbart materiale

Ved gjennomføring i ikke-brennbart materiale av klasse EI60 kreves ingen sikkerhetsavstand. Det kreves da avstand for frigang og plass til en lengdeutvidelse.

Standardmontering gjennom yttervegg

Gjennomføring brennbar vegg



Ved gjennomføring i vegg der isoleringsmaterialet består av spon, løsull eller tilsvarende, skal det bygges en sjakt med mål i henhold til tabellen på side 5.

Sjakten skal så isoleres med medfølgende steinullsmatte.

Vegg og tak i hus

Ved hulltaking i hus er det svært viktig at monteringen blir helt tett, ellers risikerer en at det dannes kondens i takkonstruksjonen, så bruk av diffusjonssperre er da nødvendig.

Diffusjonssperren må tette helt rundt stålpipen, hullet i duken skal ikke klippes opp.

Diffusjonssperren må også tette rundt hele monteringen mot plastfolien. Lim fast diffusjonssperren mot plastfolien. Hvis diffusjonssperrens yttermål trenger å klippes til mindre størrelse, må mer teip benyttes for å sikre tettheten. Bruk tapen som foreslås av firmaet som produserer plastfolien. F.eks. diffusjonssperretape eller bytultape.

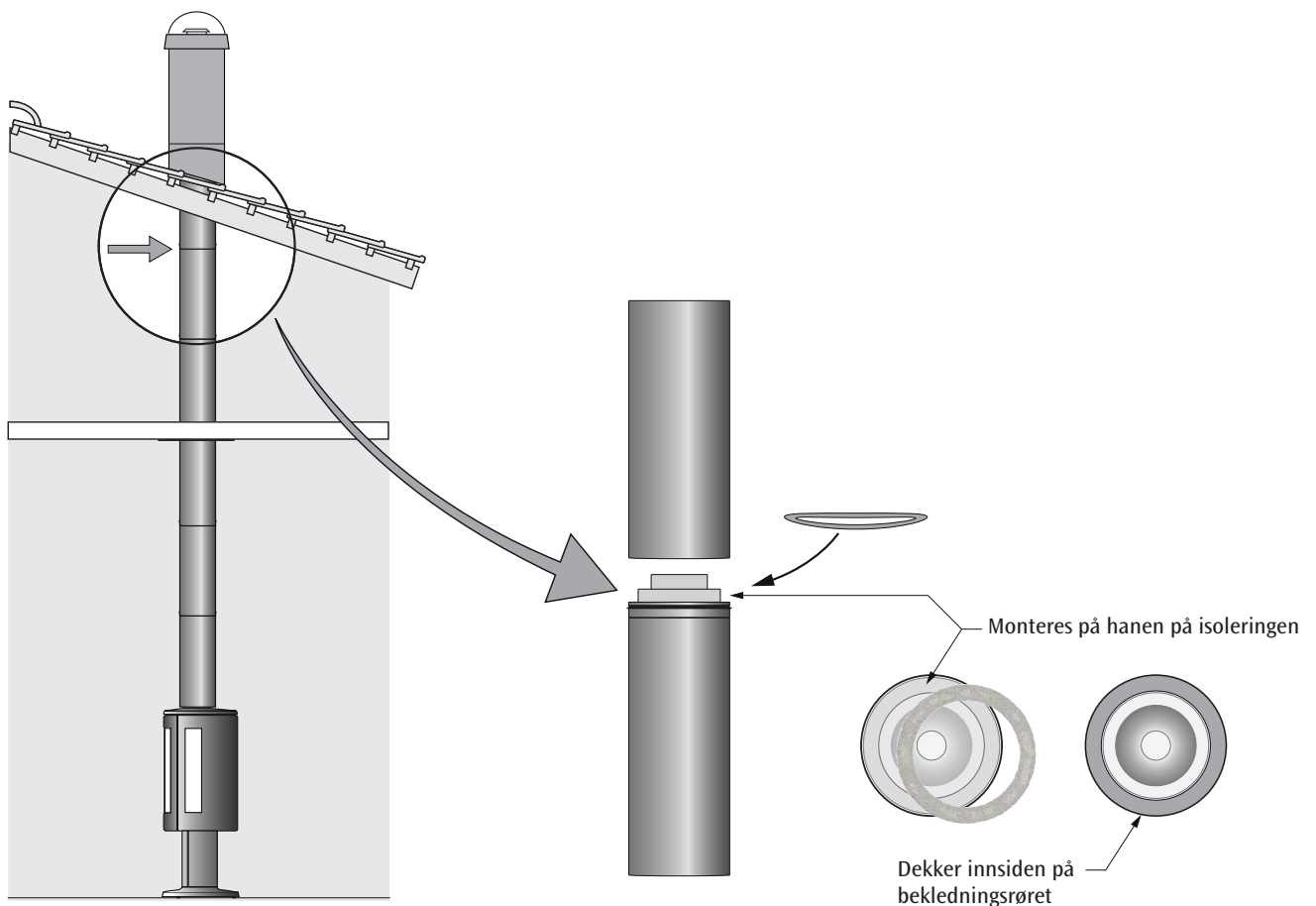
Kondensbeskyttelse, STD PIPE

For å begrense risikoen for kondensering i stålpipa skal en kondensbeskyttelse (filtrering) monteres i systemet (ligger med i innstallasjonssatsen). Kondensbeskyttelsen skal monteres på hanen på isoleringen (den tykkeste isoleringen) på siste skjõt før yttertaket. Filtringen er en anelse større enn innderdiameteren på bekledningsrøret, og kommer på den måten til å brette seg godt ut mot det. Dette for å gi maximal oppsugings mulighet.

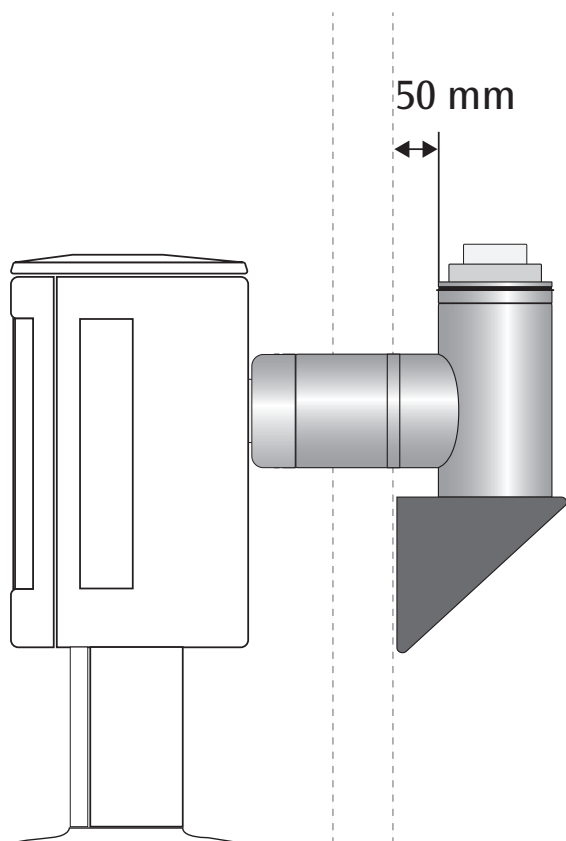
Kondensbeskyttelsen misjon er å suge opp eventuell kondens som kan komme rennende langs innsiden av bekledningsrøret. Kondensbeskyttelsen har en høy evne på å suge opp fukt, og klarer derfor å holde en stor mengde fukt, som siden vil fordampes og forsvinne ved fyring.

Fra fabrikken sitter det dessuten en formontert kondensbeskyttelsen i overgang halv/helisolert modul, samt i helisolerte vinkler.

MONTERES PÅ SISTE SKJØTEN FØR YTERTAKET. MONTERES PÅ «HANEN» PÅ ISOLERINGEN



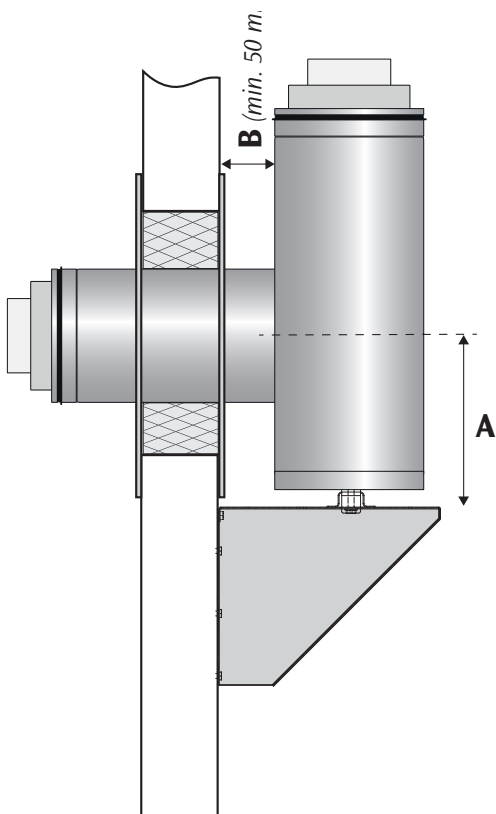
Gjennomføring brennbar vegg



- Marker på veggen hvor sentrum av ildstedets røykgassutgang er.
- Hvis veggen er av ubrennbart materiale, lag et hull som er tilstrekkelig stort for bekledning og en tetning mot kaldras.
- Prøvemonter sammen koblingsstykke, skorsteinsmodul og baktilkobling. Mål avstanden fra ildstedet til den vertikale bekledningen.
- Mål så tilsvarende avstand fra ildstedets avslutningsstuss til fasadens utside, og legg til minimum 50 mm for sikkerhetsavstand. Forskjellen mellom disse målene kompenseres gjennom å kappe skorsteinsmodulen, kappeinstruks finnes på side 26.
- Etter at kappingen er utført, prøvemonter og kontroller sikkerhetsavstanden på 50 mm er oppfylt i hele monteringen.

OBS! unngå å plassere overgang i veggjennomføringen.

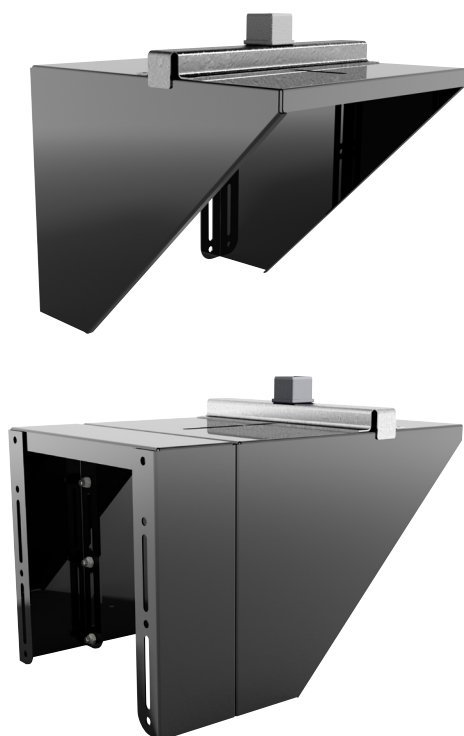
Montering av veggkonsoll



- Fest konsollen i veggen i de høydejusterte spalte-
ne med avstand A under midten av hullet.
- Isoler sjakten i veggen med den medfølgende mineralullen. Monter dekkeplaten sentrert over hulltakingen.
- Plasser baktilkoblingen på den firkantede tappen, juster slik at ønskelig B-mål likevel blir minst 50 mm (maks 550 mm). Dra igjen skruen på undersiden av konsollen.
- Monter deretter 8 stk. skruer i de faste hullene A på konsollet for å sikre innfestingen mot fasaden.
- Monter listen i åpningen mellom dekkeplate og modulrør. Skru deretter fast dekkeplaten.

DIAMETER RØYKRØR	A (MM)
ø125	255
ø150	268
ø190	288
ø250	318

Veggkonsoll for baktilkobling, fortsettelse



Veggkonsollen kommer med en påmontert bæreplate. Det gir lettelse for lasten ut mot de sterkere kantene. Bæreplaten skal benyttes ved montering gjennom yttervegg.

Hvis det trengs forlengere til veggkonsollen skal forlengeren monteres sammen med konsollen før den monteres på veggen. Bemerk at forlenger og konsoll må monteres sammen med en jevn over-/underkant. Den må altså ikke forskyves ettersom det da vil påvirke konsollens bæreevne.

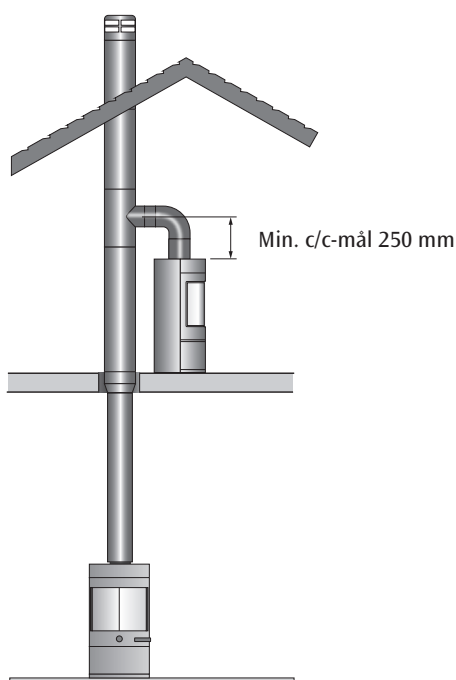
Konsollen skal festes i veggen via de 8 faste hullene i bakkant på konsollen, alternativt forlengeren hvis en slik er benyttet.

OBS!

Ved montering av veggkonsoll inklusive forlenger – begynn med å montere sammen veggkonsoll og forlenger med skruer og muttere i de faste hullene. Bemerk at begge deler skal monteres med jevn over-/underkant. Hvis delene forskyves risikerer en lavere holdbarhet. Lastfordeleren mellom konsoll og modul SKAL benyttes.

Bemerk at B-målet ikke må overstige 550 mm. Se fig. side 16.

Stålpipen med flere ildsteder



Generelle krav - montering av flere ildsteder

Ved montering av flere ildsteder på samme stålpipen skal alltid ilsted 2/3 toppmonteres for montering inn på T-stykke.

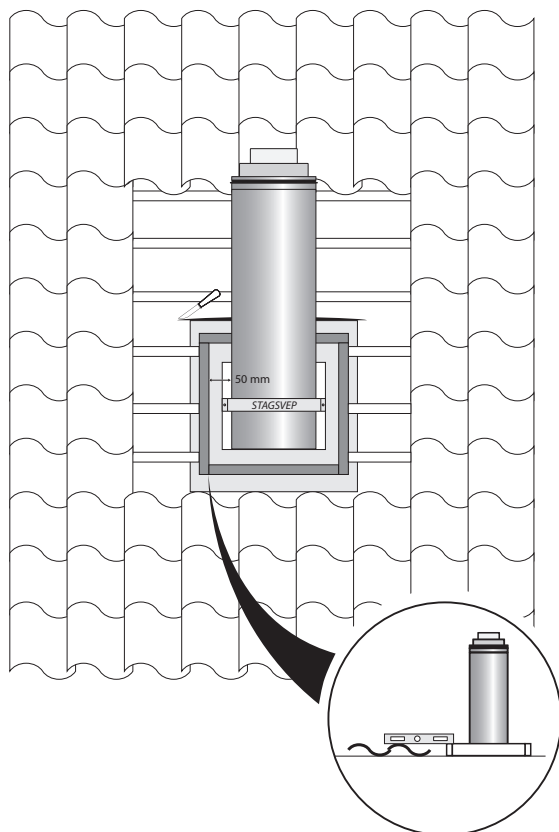
VIKTIGT!

Når bare den ene ildstedet er i bruk, skal det andres ildstedets luker og spjeld være lukket.

Montering av rektangulær hette over tak

OBS! Når det skal snekres kasse utvendigt over tak, og man bare skal bruke mantel og teleskopdel, må målende på denne kasse være 400 x 430 mm utvendig ferdig kledd. 400 langs mønet, og 430 mm nedover taket.

Underbeslag



Undersøk underlaget etter hulltaking i taket og sikre at underbeslaget får en bærende og stabil innfestning. Hvis ikke, bygg en rammeinnfestning.

Skjær et hull i takpappen og tre inn underbeslaget i overkant for å sikre at kondensvannet ikke renner ut i takbjelkelaget.

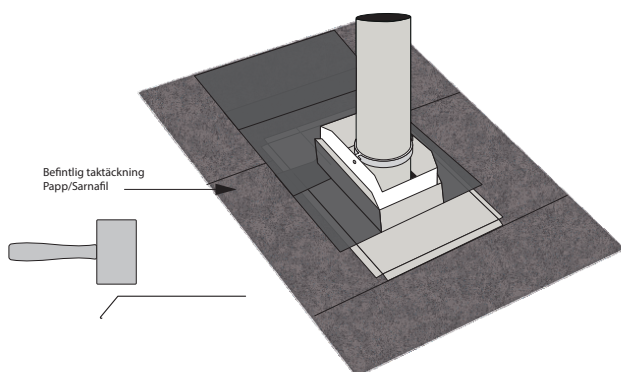
Monter deretter låsebånd for underbeslag. (Ved montering av Ø250 pipe finnes det ingen låsebånd, da festes skorsteinen direkte i underbeslag ved hjelp av skruer.)

Lodd så pipen.

Fest så underbeslaget i undertaket, dra deretter fast skruene for stageringen i underbeslaget.

Noter avstanden på 50 mm fra kledning til brennbart materiale.

Papptak / Sarnafil



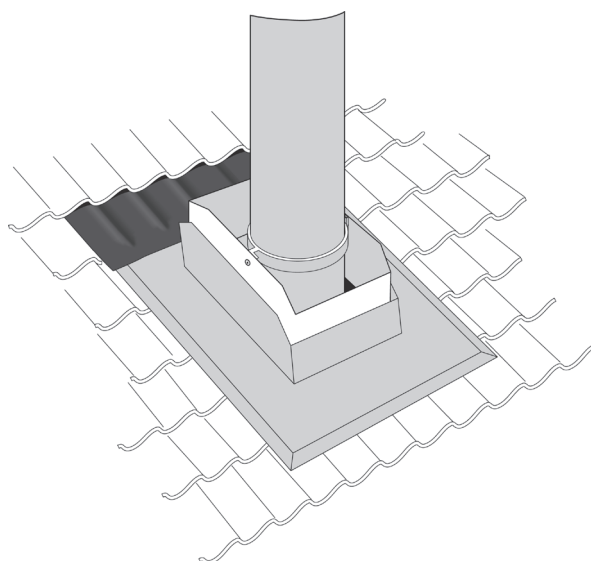
Kontroller med takprodusenten at det er tillatt å lage en tagjennomføring i det aktuelle taket. Følg deretter produsentens veiledninger for tagjennomføring.

- Ved firkantet indekking anbefalles å benytte både under- og nederbeslaget.

Alt arbeid med denne typen taktetningssystem skal gjøres av fagmann i henhold til gjeldende regler.

Nedrebeslag, stål

Takstein



Bygg en ramme rundt underbeslagets stuss i samme høyde som takbekledningen. Legg tilbake taklisten og deretter takkledningen. I noen tilfeller kan det være nødvendig med kapping av takpanner.

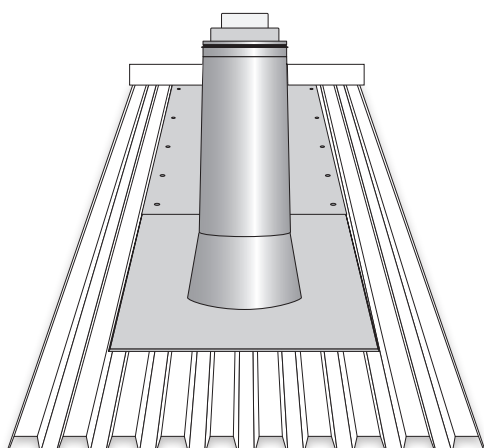
Monter den medfølgende tetningslisten i nedrekant for å forhindre innblåsing av væte.

Legg deretter nedrebeslaget på plass, sentrer over nedrebeslaget og skru fast.

Påse at takpannene og nedrebeslaget er rent. Klistre fast den aluminiumsforsterkede gummiduken på overkanten av nedrebeslaget, og trø den inn under den første takpannerekken. Trykk fast duken på toppen av takpannen, og form deretter duken slik at den slutter tett over hele rekken av takpanner.

Vær oppmerksom på avrenningen. Påse at gummiduken er formet slik at ikke noe vann kan bli liggende i ro. Vær særlig forsiktig i overgangen mellom takpanner og nedrebeslaget i overkant.

Stålplatetak – forlengningsplate



Ved stålplatetak skal nederbeslaget nå innunder neste stålplateskjøt med minimum 10 cm overlapp eller opp til mønet. Hvis ikke dette oppfylles, skal forlengningsplater (tilbehør) benyttes.

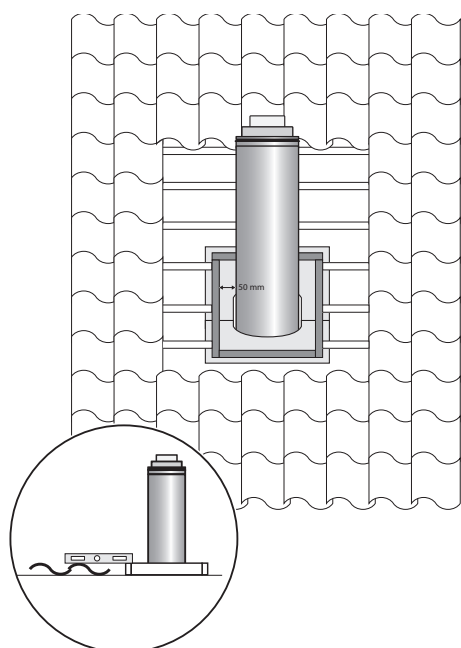
Løsne møneplaten.

Begynn med å montere den medfølgende tetningslisten i nedrekant av nedrebeslaget for å forhindre innblåsing av væte. Legg deretter nedrebeslaget på plass, sentrer over underbeslaget og skru fast.

Forleng så med plater etter behov nedenfra og opp mot mønet. Påse at avrenning skjer.

Sett tilbake møneplaten over nedrebeslag, alternativt forlengningsplate.

Nedrebeslag aluminiumsduk for takstein, skifer, taksteinsprofiler i stål og tak i kanalplast



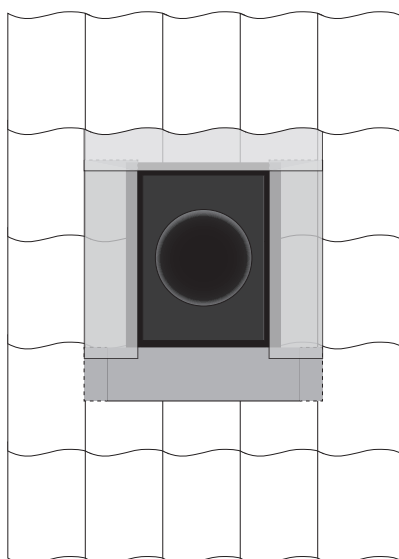
Bygg en ramme rundt stussen i samme høyde som takbekledningen.

Legg tilbake taklisten og deretter takbekledningen. I noen tilfeller kan det være nødvendig med kapping av takbekledningen.

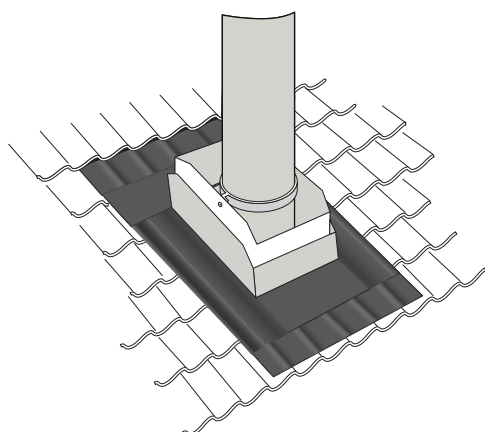
Legg deretter nedrebeslaget på plass, sentrer over underbeslaget og skru fast.

Påse at takbekledningen er rene. Rull ut aluminiumsduken og fjern beskyttelsesteip, og form deretter duken slik at den slutter tett over hele rekken av takbekledningen. Pass på at aluduken ligger under skjøt ovenfor.

Vær oppmerksom på avrenningen. Påse at den aluminiumsforsterkede gummiduken er formet slik at ikke noe vann kan bli liggende i ro, særlig i overgangen mellom nedrebeslaget og takbekledningen i overkant.

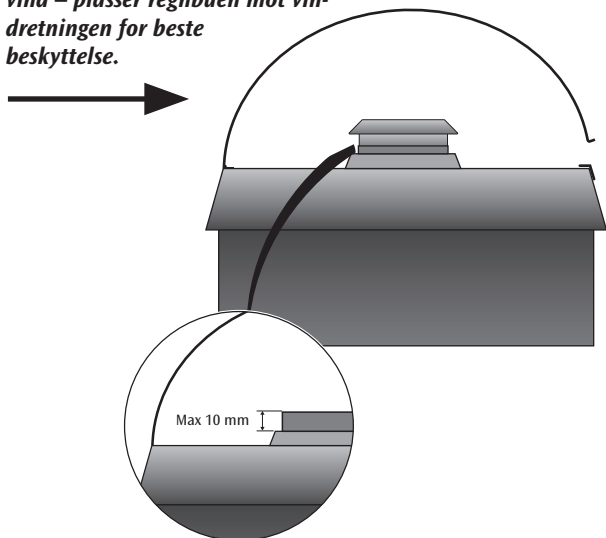


Takfot



Montering av teleskopdel og regnbeskyttelse

Hvis skorsteinen utsettes for mye vind – plasser regnbuen mot vindretningen for beste beskyttelse.



Teleskopdelen kommer premontert med tak.

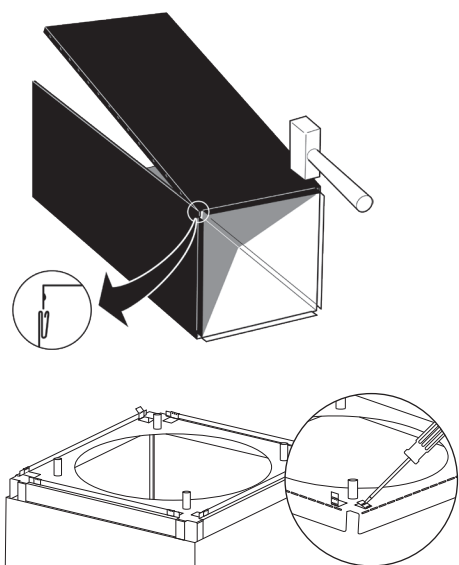
Taket har veiledninger om hvor regnbuen skal monteres, det finnes to retninger å velge i.

Før teleskopdelen monteres på mantelsett eller på nedrebeslag, noter hvilken regnbueplassering som passer best i forhold til vindretning. Tre teleskopdelen ned over mantelen slik at taket bunner mot isoleringen. Nå skal innerrøret være jevnhøyt med hattens overkant (max 10 mm over).

Skru deretter fast regnbuen på teleskopdelens pipehatt i de anviste hullene.

Avslutt med å skru fast regnbuens lås på motsatt side, i anviste hull. Legg regnstussen i røykrøret (skal ikke limes fast).

Forlengelsesmantel



OBS, Vend stagplaten slik at popnaglene peker oppover og skaper distanse mot tak m/regnbue når bare denne skal monteres.

Mantelen består av fire plater og en stagplate.

Platene til mantelen festes sammen ved hjelp av en såkalt «klikkfals» og kan ikke tas fra hverandre når de først er montert sammen, så påse at endene på platene er helt jevne før du monterer sammen platene.

Benytt en treklubbe eller lignende, men pass på å beskytte platen slik at den ikke blir skadet når du monterer sammen platene.

Når dette er gjort for alle de leverte teleskopseksjonene, brettes stagplatenes kanter ned og låsleppene bøyes opp.

Monter sammen mantlene med stagplatene.

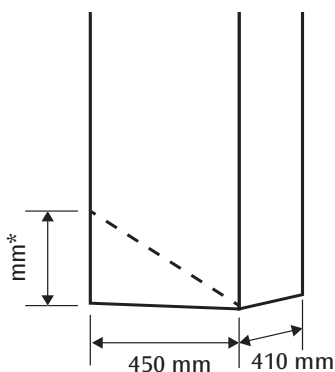
Mantelen skal så skråskjæres etter takhellingen i henhold til tabellen. Ettersom hetten er rektangulær, se til å kappe på mantelens langsider.

Monter deretter mantelen på nedrebeslaget.

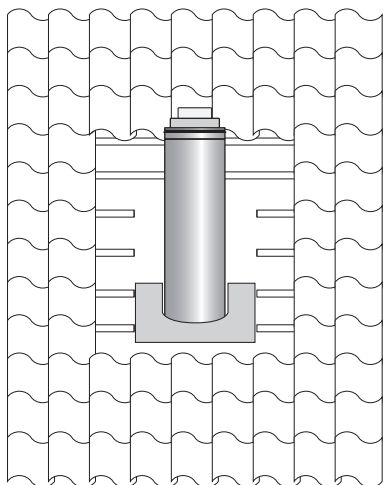
Rett til mantelen slik at den står rett før den festes med medfølgende skruer på langsiden. Forbore med et 3 mm bor.

Hvis det benyttes flere mantler, monter opp disse og fest i skjøten med skruer på alle sider. Forbor med et 3 mm bor. Minimum 10 cm overlapp i skjøtene.

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



Montering over tak rund hette, stagplate



Etter hulltaking i taket, undersøk underlaget og sikre at stagplaten får en bærende og stabil innfesting. Hvis ikke, bygg en ramme for innfesting.

Monter stagplaten nedre stagplatehalvdel (den uten oppbrettet kant). Lodd skorsteinen rett og fest den deretter i taket.

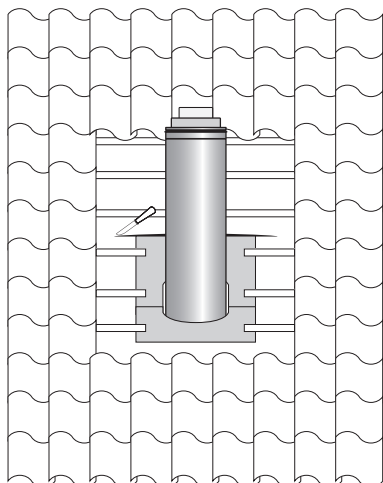
Skjær et hull i takpappen og tre inn stagplaten øvre stagplatehalvdel. Dette for å forhindre at kondensvann renner ut i takbjelkelaget. Fest den så i taket.

Bygg deretter en ramme rundt underbeslagets stuss i samme høyde som takkledningen.

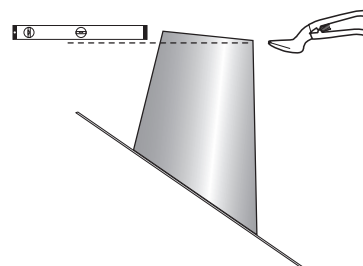
Legg tilbake taklisten og deretter takkledningen.

Tre så taktetningen over skorsteinsmodulen, og før den forsiktig ned mot takpannene (slik at ikke systemskorsteinen blir skadet i lakken).

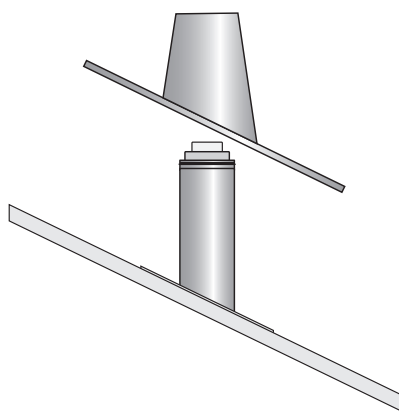
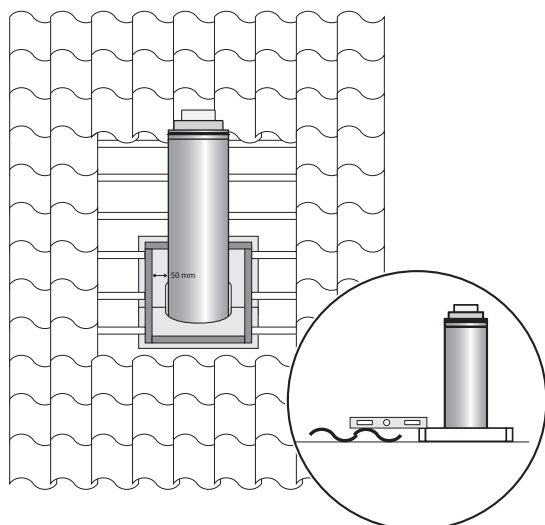
Fortsettelse: Se side 23-24, avhengig av takkledning.



Konen



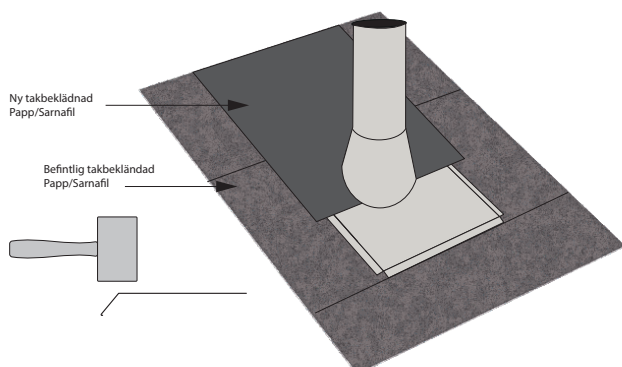
Hvis ikke konens åpning stemmer med takvinkelen, klippes denne vannrett før konen/taktetningen skrues fast.



Tre så taktetningen over skorsteinsmodulen, og før den forsiktig ned mot takpannene (slik at ikke systemskorsteinen blir skadet i lakken).

Taktetning

Papptak/Sarnafil

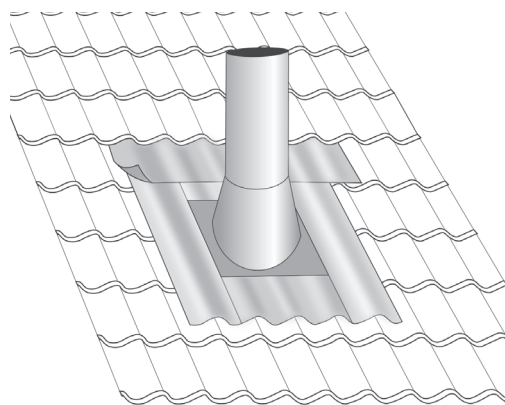
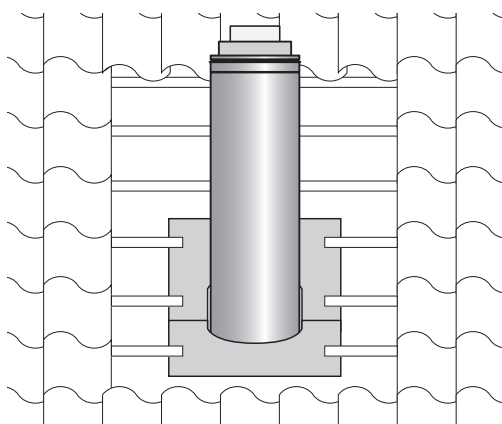


Kontroller med takprodusenten at det er tillatt å lage en takgjennomføring i det aktuelle taket. Følg deretter produsentens veiledninger for takgjennomføring.

- Ved rund takbeslag, bruk både stagplater og taktetning

Alt arbeid med denne typen taktetningssystem skal gjøres av fagmann i henhold til gjeldende regler.

Takstein, skifer og taksteinsprofiler i stål



Bygg en ramme rundt stussen i samme høyde som takbekledningen.

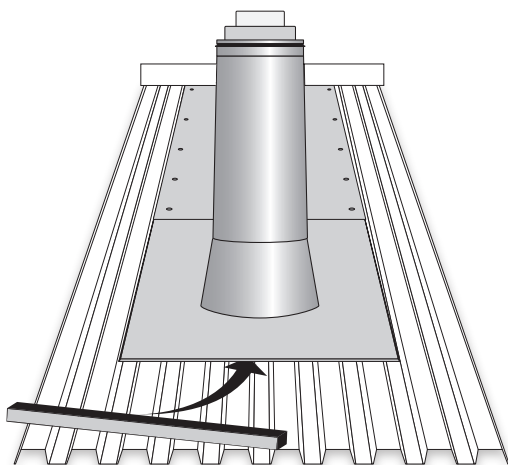
Legg tilbake taklisten og deretter takbekledningen. I noen tilfeller kan det være nødvendig med kapping av takpanner.

Legg deretter taktetningen på plass, sentrer over takplaten og skru fast.

Påse at takbekledningen er ren. Rull ut aluminiumsduken og fjern beskyttelsesteip, trykk fast duken på toppen av takbekledningen, og form deretter duken slik at den slutter tett over hele rekken av takbekledningen.

Vær oppmerksom på avrenningen. Påse at den aluminiumsforsterkede gummiduken er formet slik at ikke noe vann kan bli liggende i ro. Vær særlig oppmerksom i overgangen mellom takbekledningen og taktetningen i øvre kant.

Metalltak



For tak av metall skal taktetningen nå opp til mønet. Hvis dette ikke oppfylles, skal forlengningsplater benyttes.

Løsne møneplaten.

Begynn med å montere den medfølgende tetningslisten i nedre kant av taktetningen for å forhindre innblåsing av væte.

Legg deretter taktetningen på plass, sentrer rundt skorsteinen. Hvis ikke kjeglens åpning stemmer med takvinkelen, kan den klippes vannrett (se bilde 2, Konen). Skru fast taktetningen.

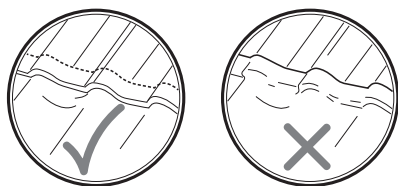
Forleng så med plater ved behov, nedenfra og opp mot mønet. Påse at avrenning skjer.

Sett tilbake møneplaten over taktetning eller forlengingsplate.

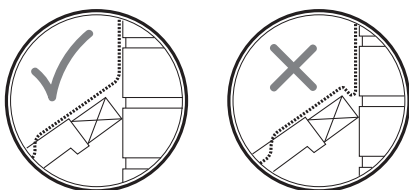
Monteringsråd Aluduk

Monteringsråd aluduk.

Det er viktig å tette overgangen mellom takbekledning og pipe-vegg- kasser-takluker eller andre deler av taket der det finnes krav om en formbar løsning. Vår aluduk med selvklebende tetningskant gir et sikkert skydd mot inntrenging av snø og regn. NB! Viktig at underlaget rengjøres for skitt og smuss før duken monteres.»

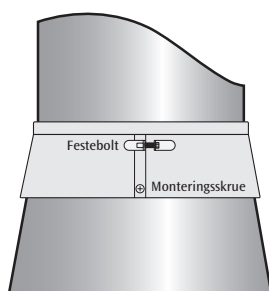
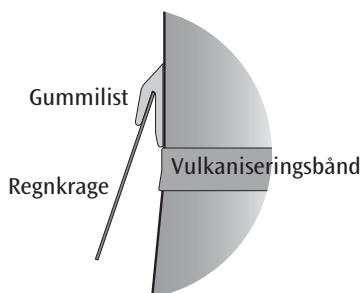
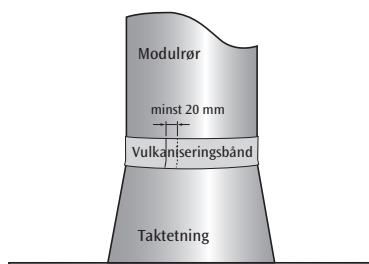


Duken må ikke avsluttes med åpen kant mot takbekledningen i overkant. Den skal alltid tres under, for å få overlapp, min 10 cm.



Det må ikke forkomme lommer der vann kan bli stående. Dette er spesielt viktig i overkant. Her må det evt monteres foringer som har samme høyde som toppen av profilen på takbekledningen

Regnkraige



Plasser vulkaniseringsbåndet over taktetning og modulrør for å tette det mellomrommet som oppstår. Båndet skal strekkes slik at det oppstår et trykk rundt hele skorsteinen.

Båndet festes gjennom å overlappe endene samt å ha **minst 20 mm overlapping** i skjøtet.

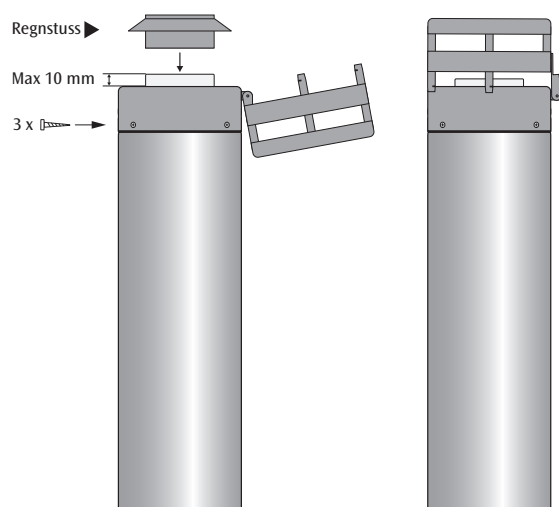
Tre gummilisten på modulrøret, og påse at den lengste delen sitter mot mantelen.

Monter så regnkragen og gummilisten sammen på modulrøret ovenfor vulkaniseringsbåndet.

Monter regnkragen så nær vulkaniseringsbåndet som mulig uten at det klemmer sammen vulkaniseringsbåndet. Juster regnkragens høyde og beliggenhet.

Fest deretter monteringskruen i den nedre skjøten på regnkragen. Dette må gjøres før festebolten er helt tilstrammet, for at ikke regnkragen skal dras skjev og utetthet oppstår. Stram til slutt til festebolten så langt det går uten å påvirke modulrørets form.

Regn/toppbeskyttelse (ikke Combi)



Plasser regn/toppbeskyttelsen på det øverste modulrøret, fest med de tre medfølgende skruene, som på bildet. Beskyttelsen skal monteres slik at det er jevnhøyt med innerrøret.*

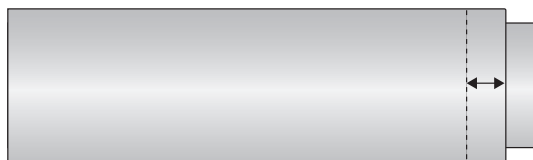
Åpne regn/toppbeskyttelsen og plasser regnstussen i røykrøret. Steng regn/toppbeskyttelsen og kontroller monteringen.

*Innerrøret får maks stå opp 10 mm over toppbeskyttelsen.

Tilpasning av stålpipemoduler



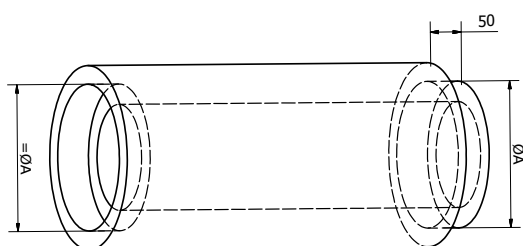
Yttermantel



Isolering



Røykrør



Når krav om lengdetilpasning av moduler oppstår, skal alle komponenter kappes like mye.

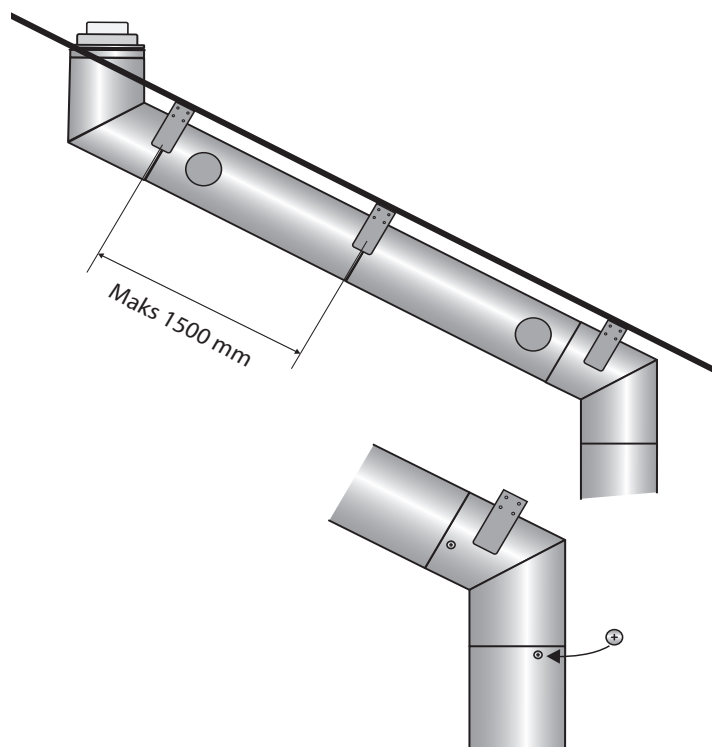
Den tilpasningsbare enden er den nedre delen, se bilde. Gummiringen på bekledningsrøret skal spares.

Bekledningsrør og røykkanal kan kappes med vinkelsliper, stikksag eller baufil.

Kapp bekledningsrøret med varsomhet siden denne delen er synlig.

Isoleringen kan kappes med isoleringssag eller kniv. Kapp isoleringen på «hane»-siden, da den er enklere å utforme. Etter kapping av isolering, gjenskap hanen i den nedre enden i henhold til tegning,

Montering av sideforskjøvet stålpipe



Hvis pipa blir vinklet mer enn 45 gr fra loddlinjen, eller at avstanden mellom 15-45 gr vinkler blir mer enn 200 cm, kreves det renseluke. Max avstand mellom renseluker kan være 5 m.»

Begynn med å montere eventuell innertaksring/plate.

Ved montering med opphengskonsoll som avlastning, skal disse monteres før skorsteinsmodulene settes på plass.

Benyttes veggbeslag som avlastning, kan disse monteres samtidig med skorsteinsmodulene.

Monter den første vinkelen på skorsteinsmodulen i riktig posisjon.

Forsett så med å montere rette skorsteinsseksjoner med eventuell plassering av renseluker i betraktning, slik at de er lett tilgjengelige.

OBS! Ved utvendig montering skal en spesiell renseluke benyttes.

Monter neste vinkel der skorsteinen skal gå vertikalt igjen. Overvei montering av en eventuell innertaksring/plate før du trenger gjennom taket.

Staging av skorstein skal fortas i tilkobling til hver eneste vinkel. Maksimal avstand mellom stagingene er 1500 mm.

(Ved montering av vinkel i vinkel, holder det med ett veggbeslag, alternativt innertaksring med bærefunksjon).

Monter til slutt på medfølgende plateskruer i alle skjøter fra den første til den siste vinkelen (4 stykker pr. vinkelskjøt).

NVI 2000 Combi

Spesielle råd og bestemmelser for NVI2000 Combi

- NVI 2000 Combi er kun godkjent som topptilkoblet stålpiper.
- Godkjent med vinkel opp til 45°
- Montering med renseluke er ikke tillatt
- NVI2000 COMBI er godkjent og CE-merket i henhold til standard SS EN 1856-1 krav for metallpiper, med standardiserte definisjoner: NVI 200COMBI SS EN 1856-1:2009 T450-N1-D/W-V2 L50100-G50
- NVI 2000 Combi er ikke beregnet for anvendelse av flere ildsteder på samme pipe.
- For øvrig gjelder samme råd og bestemmelser som for NVI2000.

For at godkjennelsen/CE merkingen skal gjelde, må NVI 2000 Combi anvendes som tilluftspipe og tilkobles til ildsted med medfølgene tilluftskanal.

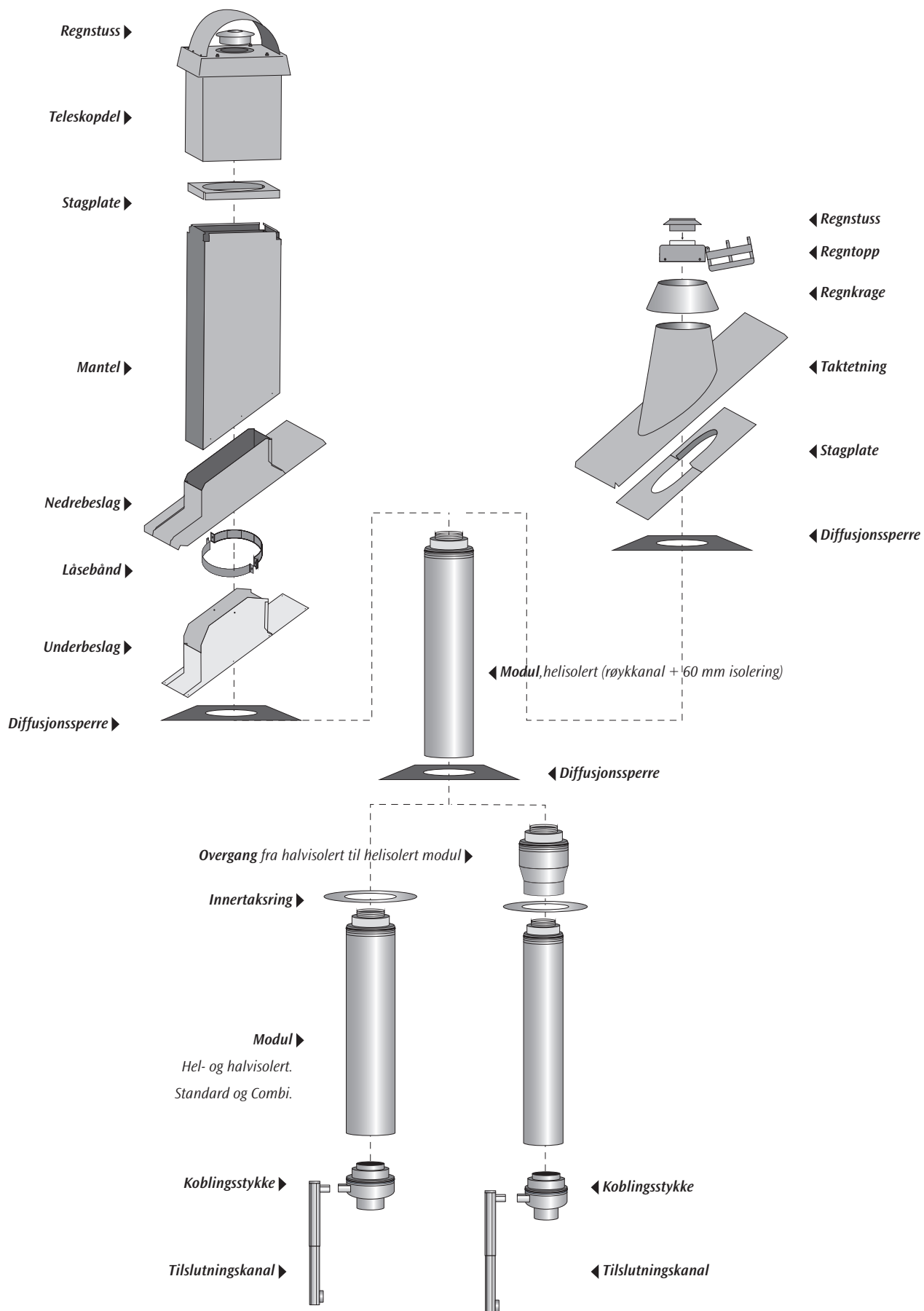
Påminnelse om sikkerhetsavstand

SIKKERHETSAVSTAND TIL NÆRMESTE BRENNBARE MATERIALE		
	VERTIKALT (MM)	HORISONTALT (MM)
Helisolerte moduler	50	50
Halvisolerte moduler	80	80

MÅL OG VEKT HELISOLERT SYSTEMSKORSTEIN		
INV Ø MM	UTV Ø MM	VIKT KG/M
150	260	15

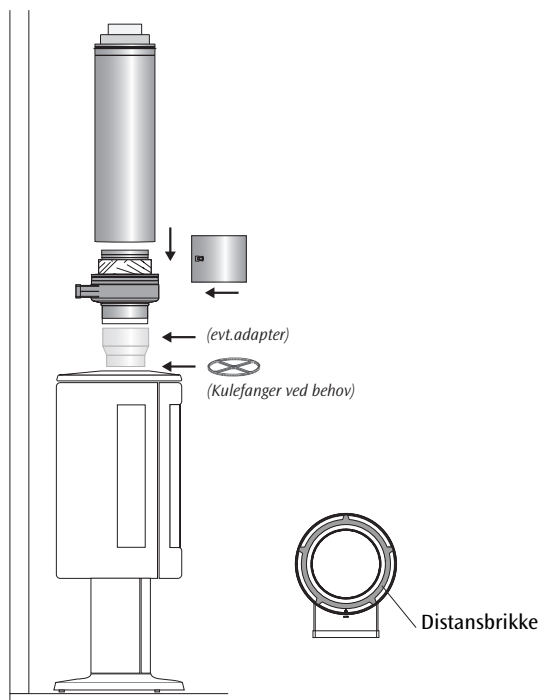
MÅL OG VEKT HALVISOLERT SYSTEMSKORSTEIN		
INV Ø MM	UTV Ø MM	VIKT KG/M
150	220	12
For byggemål på vinkler/vinkeltillkoblinger samt øvrige seksjoner, se produktkatalog		

NVI2000 Combi (integrerad tilluft)uppbyggnad och benämning av delar



Montering NVI2000 COMBI

Innvendig montering



Begynn monteringen med koblingsstykket, monter den rektangulære stussen i den retningen som tilkoblingskanal siden skal monteres i.

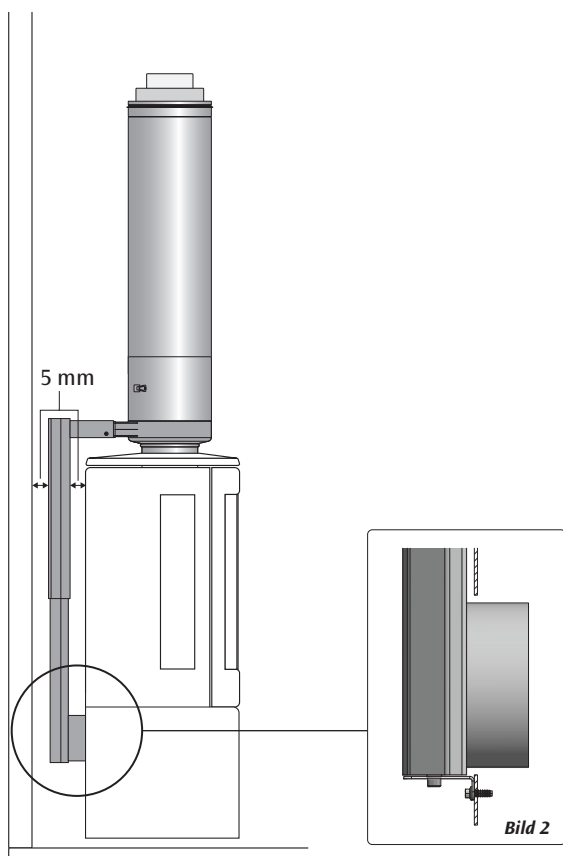
Hvis det er forskjell mellom ildstedes røykstuss og stålpipen, benytt en passende adapter.

Fortsett oppover med moduler, hel- eller halvisolerte, avhengig av monteringen.

Isoleringen til NVI2000 COMBI er ikke sikret i leveranse. Vær derfor forsiktig med håndteringen slik at ikke isoleringen blir skadet.

Påse at distansebrikken ligger på plass mellom isoleringen og yttermantelen for hver modul, slik at isoleringen blir festet ved monteringen.

Tilslutningskanal



Les gjennom ildstedsprodusentens veiledninger angående tilluft. Avhengig av ildsted, benyttes det tilbehøret som passer for din monteringen.

Tilslutningskanalens avstand til brennbart materiale er 5 mm og skal oppfylles for å muliggjøre lufting av inngående deler. Anbefalt avstand mellom tilluftskanalen og kaminen er 5 mm.

For den beste stabiliteten på tilslutningskanalens, bruk monteringen med «haken» - se bilde 2.

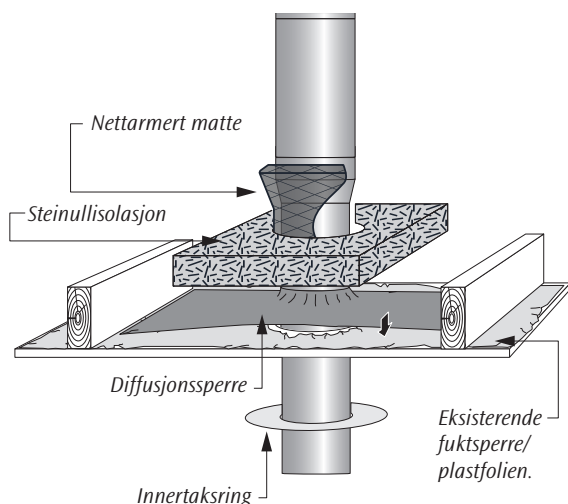
Det er viktig at hele monteringen er tett i alle skjøter for å minimere risikoen for kondensdannelse.

Naturlig ventilerte forbindelseskkanaler av metall med temperaturklasse lik med eller høyere enn T 200, eller der sotbrann kan forekomme.

Minste avstand fra uisolert del til brennbart materiale kan minskes til 1,5 ganger den nominelle diameteren ($\varnothing 150$), om strålingsbeskyttelse som skaper luftespalte produsert av ikke brennbart materiale monteres mellom forbindelseskkanalen (startkoblingen) og brennbar vegg. Tilluftskanalen tilfredsstiller dette.

Minimumsavstand til brennbart skal da være $150 \text{ mm} \times 1,5 = 225 \text{ mm}$.

Takgjennomføring overgang halv- til helisolert



Hvis en halvisolert modul helt eller delvis havner i bjelkelaget, skal den tilleggisoleres med en 30 mm tykk nettarmert matte som medfølger overgangen.

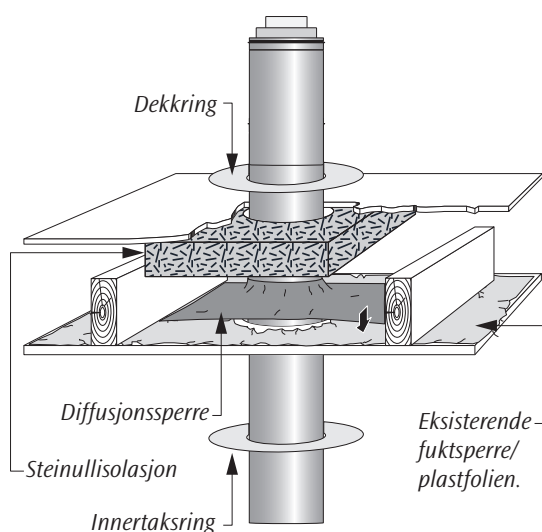
Tenk på at sikkerhetsavstanden til brennbart materiale alltid skal oppfylles.

Ved hulltaking vil den tettende plastfolien bli åpnet. Benytt der diffusjonstetningen som tres over modulen og deretter festes mot plastfolien. Diffusjonssperren limes mot eksisterende fuktsperre/plastfolie. Den kan limes fra undersiden eller ovanfra.

Viktig! Hullet i diffusjonsduken skal ikke klippes opp, men tres utenpå modulen.

Viktig! Sørg for att det er 100% tett mot fuktsperren.

Takgjennomføring helisolert modul



Hvis helisolerte Combi-moduler benyttes, trengs ingen ekstra tilleggisolering, men tenk på at sikkerhetsavstanden på 50 mm til brennbart materiale alltid skal oppfylles.

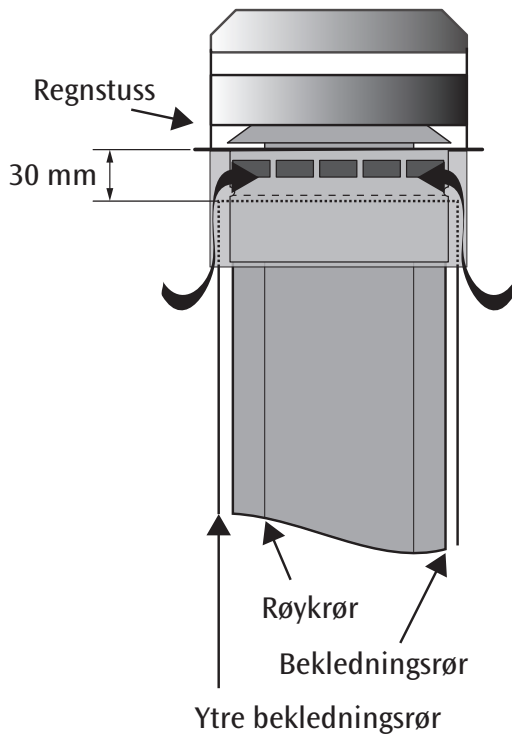
Benytt isoleringen som følger med innertaksplaten, da den virker som kaldrasbeskyttelse.

Ved hulltaking vil den tettende plastfolien bli åpnet. Benytt der diffusjonstetningen som tres over modulen og deretter festes mot plastfolien. Diffusjonssperren limes mot eksisterende fuktsperre/plastfolie. Den kan limes fra undersiden eller ovanfra. Sørg for att det 100% tett i limningen.

Viktig! Hullet i diffusjonsduken skal ikke klippes opp, men tres utenpå modulen.

Viktig! Sørg for att det er 100% tett mot fuktsperren.

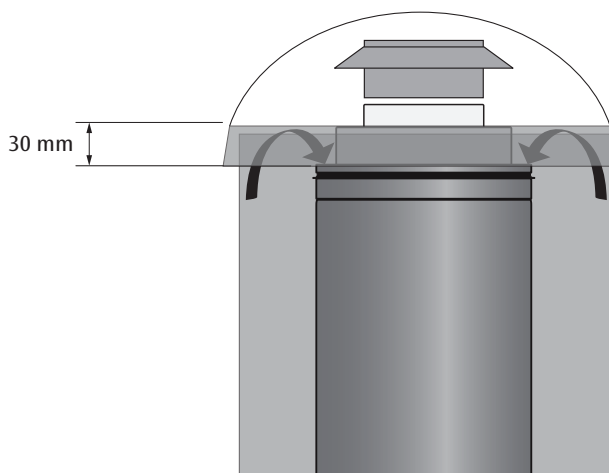
Regn/toppsbeskyttelse rund hette



Ved tilpasning av skorsteinslengde er det viktig å tenke på at tilluften får fri passasje i skorsteinstoppen. La det være igjen en avstand på minst 30 mm mellom taket og enden på bekledningsrøret.

Monter regn/toppsbeskyttelsen ved å tre det over det øverste bekledningsrøret.

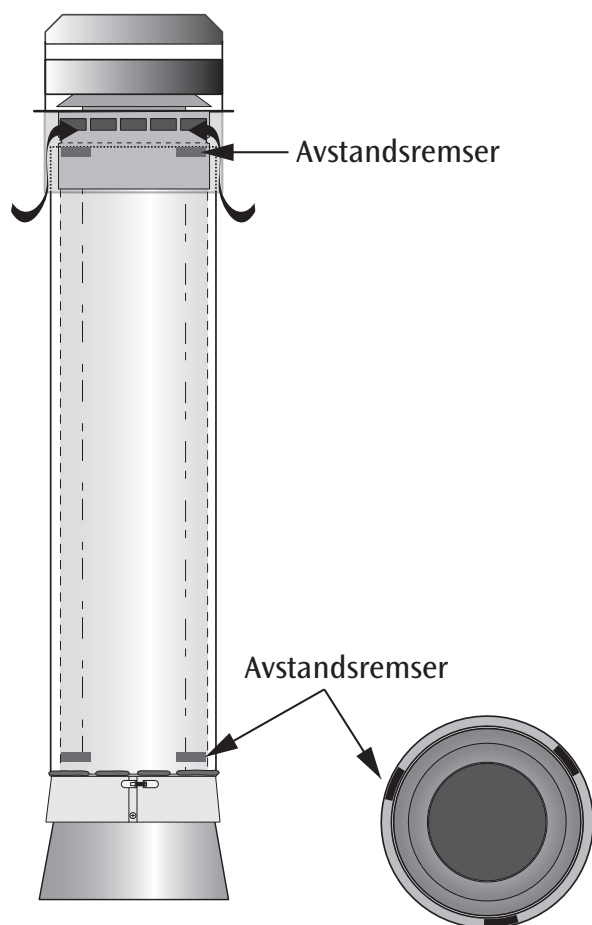
Takhette firkantet



Ved tilpasning av skorsteinslengde er det viktig å tenke på at tilluften får fri passasje i skorsteinstoppen. La det være igjen en avstand på minst 30 mm mellom taket og enden på bekledningsrøret.

La hettetoppen hvile mot isoleringshanen som stikker opp for å etterlate en tilstrekkelig stor luftspalte for tilluftskorsteinen.

Ekstra bekledningsrør for rund hette



Et ekstra bekledningsrør i dimensjon $\varnothing 275$ følger med leveransen av NVI2000 Combi ved valg av rund skorsteinshette. Røret har som funksjon å minske risikoen for kondens.

Dette bekledningsrøret skal sitte som et ekstra bekledningsrør over taket.

Det ekstra bekledningsrøret skal ha samme høyde som det eksisterende røret og hvile på regnkragen som allerede er montert på skorsteinen. Kapp derfor røret i den øvre kanten for å tilpasse lengden, slik at gummiringen kappes av.

Monter de medsendte avstandsremsene innvendig i røret, tre stykker med samme mellomrom nede og like i den øvre kanten.

Monter så det ekstra bekledningsrøret over eksisterende skorstein. Påse at den ligger hele veien ned mot regnkragen.

Tett med silikon utvendig i nedre kant med 3-4 stykker åpne punkter for lufting.

Avslutningsvis monteres regn/toppbeskyttelsen.

Monteringsveiledning tilbehør NVI2000

For enkelte produkter finnes separate installasjon- og monteringsveiledninger. Disse veiledningene kan lastes ned fra vår hjemmeside www.jotul.no.

LES MER OM NVI:s STÅLPIPEMODULER PÅ WWW.JOTUL.NO

Garantibestemmelser

25 års garanti

NVI 2000 skorsteinssystem er produsert av materialer av høyeste kvalitet, så vi kan garantere at NVI 2000 skorsteinssystem har lang levetid ved riktig håndtering og ved at vår monteringsveiledning har blitt fulgt.

1. Denne 25 års garantien betinges av at vårt skorsteinssystem er komplett og at det ikke er blandet med andre fabrikat, samt at det blir besiktiget og godkjent av en kvalifisert fagmann.
25 års garantien omfatter hel-, halvisolerte og uisolerte stålpipemoduler.
Øvrige deler av skorsteinen omfattes av 10 års garanti.
2. Garantien gjelder fra leveringsdato til kunden, og omfatter bare den feilaktige delen, noe som innebærer at Jøtul leverer en feilfri erstatningsdel. Jøtul har ikke ansvar for kostnader på grunn av stillstand eller andre direkte eller indirekte kostnader samt skader. At Jøtul sender en erstatningsdel medfølger ikke fornyet eller forlenget garantiperiode. Det er heller ingen separat garantiperiode for erstatningsdelen.
3. Garantien gjelder under forutsetning av at skorsteinen er tilkoblet et CE-sertifisert, typegodkjent eller miljøgodkjent ildsted. Bruken av ildstedet skal følge produsentens anbefaling, og ildstedet skal fyres med brensel som er godkjent for skorsteinen, samt at skorsteinen ikke utsettes for røykgasstemperaturer som overstiger 450°C ved kontinuerlig drift.
Garantien forutsetter at:
 - Installasjon og driftstart er utført i henhold til Jøtul monteringsanvisning.
 - Produktet blir brukt, ivaretatt og forvaltet i henhold til Jøtul monteringsanvisning.
 - Produktet har vært oppbevart i et oppvarmet og tørt miljø før installasjon.
4. Viktig! Garantien gjelder ikke for skorsteinskroner som regnbeskyttelse, regnbue, ballerina- eller spirovac pipehatter, røykgassvifter eller tilsvarende detaljer montert på toppen av skorsteinen.
5. Garantien dekker ikke
 - Fargeforandringer eller fargeskader
 - Skader som følge av pipebrand
 - Korrosjonsskader som følge av feil montering, manglende vedlikehold eller annen påvirkning på produktet.
 - Force majeure for eksempel ny eller endret lovgivning, brann, lynnedslag, eller annen hendelse som Jøtul ikke råder øver.
6. Reklamasjonskrav skal fremlegges den selgeren som solgt produkten innen fjorten dager fra da feilen blir oppdaget.
7. Skader som oppstår i forbindelse med transport av produktet skal meldes til transportøren når produktet leveres til kjøperen eller senest sju dager etter

Sjekkliste og bekreftelse på utført kontroll av stålpipemontering

Eiendommens adresse:

Adresse	Postnr	Sted
Eiers navn		
Montør (foretag)		Navn
Adresse	Postnr	Sted

Stålpipens betegnelse:

Typ av stålpipe	Dimensjon	Ant. ildsteder på stålpipe
Høyde på stålpipe	Forskyvning	Takbelegg

Installasjonen er kontrollert av montør under installasjonen:

	JA	NEI
Er stålpipe monterert etter monteringsanvisningen?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	
Er avstand till brennbart materiale kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	
Er høyde over tak kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	
Er det tilstrekkelig feiemulighet kontrollert?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	
Er det sikker adkomst for feier på tak (trinn/plattform)?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	
Er stålpipe egnet for tilkobling av ildsted?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
KOMMENTAR:	<hr/>	

Merknader

Kontrollerklæring

Installasjonen er kontrollert ved hjelp av utfylte sjekkliste og visuell kontroll. Installasjonen er kontrollert og funnet i orden:

 Sted

Dato

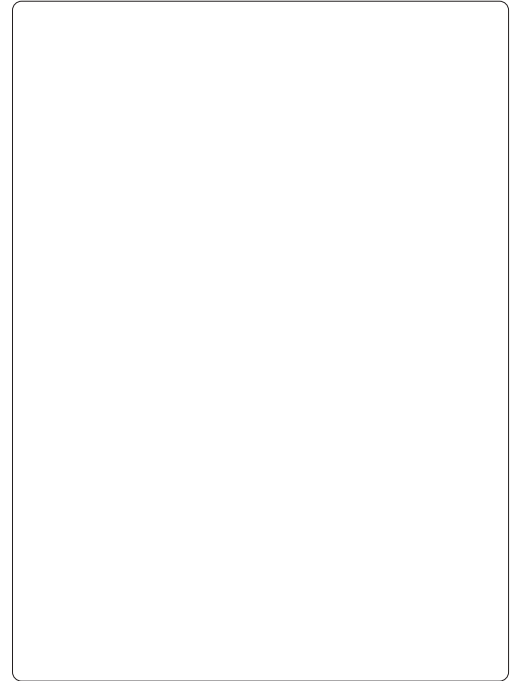
Montørens signatur

Forutsetningen for at skorsteinen kan tas i bruk, er at det finnes en bekreftelse på kontroll av installasjonen. Dette vil også være avgjørende for Jøtuls garanti for produktet at slik bekreftelse finnes. Sørg for at denne side blir utfylt og at en kopi sendes til kommunens feiervesen.

Ta godt vare på originalen da denne er et verdipapir for boligen.

CE-merking

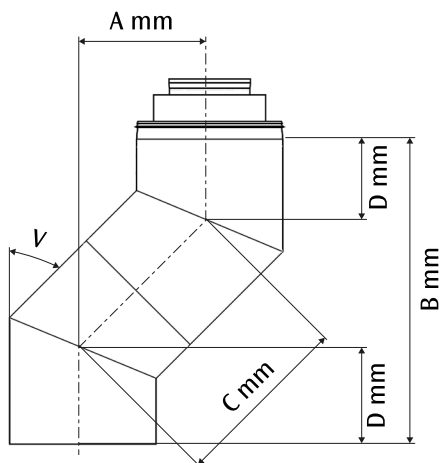
I installasjonssatsen følger ce-merking. Disse må plasseres på stålpipen i forbindelse med installasjonen. Merkingen må føres med dato for montasjet. En av etikettene må plasseres i denne monteringsveiledning.



Jøtul Ordrenummer:	Installasjonsdato:	
Forhandler:	Forhandlers ordrenummer:	
Installert av:		
Besiktiget av:	Dato for besiktigelse:	Protokoll nr:

Vinkler og mål for dimensjonene Ø125 - Ø190
 D = 165 mm for alle vinkler.

125-190



Målbeskrivelse

D = 165 mm for alle vinkler

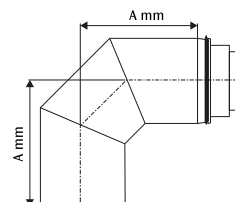
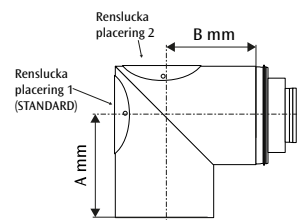
Vinkel 90°, tosegment

Byggelengde A og B 275 mm gjelder for dimensjonene 125, 150 og 190 halv- og helisolert vinkel. Renseluke kan monteres i vinkel 90°. Ved bestilling – angi plassering 1 eller 2 i hht. skisse.

Vinkel 90°, tresegment

Byggemål A = 310 mm for hel- respektive halvisolert vinkel til og med diameter 190 mm.

Combivinkel kun 15°, 30° og 45°.



Vinkel 15°

A	B	C
85	650	330
150	890	580
230	1180	880
290	1420	1130
380	1760	1480
450	2000	1730
525	2290	2030
590	2530	2280
680	2870	2630

Vinkel 30°

A	B	C
165	615	330
290	830	580
440	1090	880
565	1310	1130
740	1610	1480
865	1830	1730
1015	2090	2030
1140	2300	2280
1315	2600	2630

Vinkel 45°

A	B	C
235	565	330
410	740	580
620	950	880
800	1130	1130
1050	1380	1480
1220	1550	1730
1440	1770	2030
1610	1940	2280
1860	2190	2630
2670	3000	3780
3490	3820	4930
4300	4630	6080
5110	5440	7230

Vinkel 52° (for takhelling 38°)

A	B	C
260	535	330
460	690	580
690	870	880
890	1025	1130
1170	1240	1480
1360	1400	1730
1600	1580	2030
1800	1730	2280
2070	1950	2630
2980	2660	3780
3885	3370	4930
4790	4070	6080
5700	4780	7230

Vinkel 63° (for takhelling 27°)

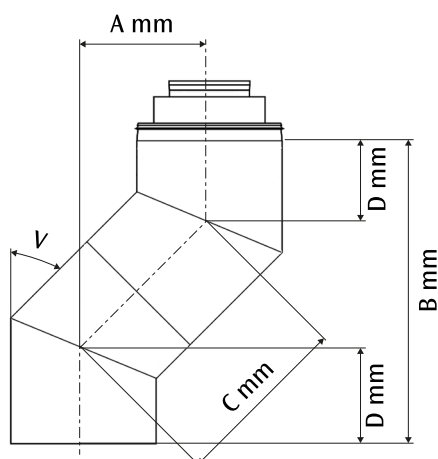
A	B	C
295	480	330
515	590	580
750	730	880
1010	840	1130
1320	1000	1480
1540	115	1730
1810	1250	2030
2030	1370	2280
2340	1520	2630
3370	2050	3780
4380	2570	4930
5420	3090	6080
6440	3610	7230

Byggedeler

C	Deler
330	= 2 x V°
580	= 2 x V° + 250
880	= 2 x V° + 550
1130	= 2 x V° + 250 + 250
1480	= 2 x V° + 1150
1730	= 2 x V° + 1150 + 250
2030	= 2 x V° + 1150 + 550
2280	= 2 x V° + 1150 + 250 + 550
2630	= 2 x V° + 2 x 1150
3780	= 2 x V° + 3 x 1150
4930	= 2 x V° + 4 x 1150
6080	= 2 x V° + 5 x 1150
7230	= 2 x V° + 6 x 1150

Vinkler og mål for dimensjonene Ø250
 D = 275 mm for alle vinkler.

250

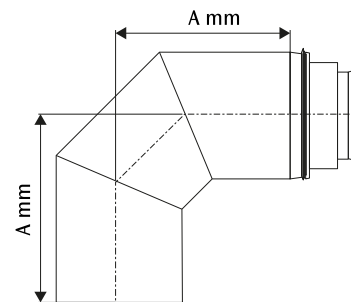


Målbeskrivelse

D = 275 mm for alle vinkler.

Vinkel 90°, tresegment

Byggemål A = 350 mm



Vinkel 15°		
A	B	C
142	1081	550
210	1322	800
285	1610	1100
350	1850	1350
440	2190	1700
500	2430	1950
580	2720	2250
650	2960	2500
740	3300	2850

Vinkel 30°		
A	B	C
275	1025	550
400	1240	800
550	1500	1100
675	1720	1350
850	2020	1700
975	2240	1950
1125	2500	2250
1250	2715	2500
1425	3020	2850

Vinkel 45°		
A	B	C
390	940	550
565	1115	800
780	1330	1100
955	1500	1350
1200	1750	1700
1379	1930	1950
1590	2140	2250
1770	2320	2500
2015	2565	2850
2830	3380	4000
3640	4190	5150
4455	5005	6300
5270	5820	7450

Vinkel 52° (for takhelling 38°)		
A	B	C
435	890	550
630	1040	800
870	1230	1100
1065	1380	1350
1340	1600	1700
1540	1750	1950
1770	1935	2250
1970	2090	2500
2245	2305	2850
3150	3010	4000
4060	3720	5150
4965	4430	6300
5870	5140	7450

Vinkel 63° (for takhelling 27°)		
A	B	C
490	800	550
710	910	800
980	1050	1100
1200	1160	1350
1515	1320	1700
1740	1435	1950
2005	1570	2250
2230	1685	2500
2540	1845	2850
3565	2370	4000
4590	2890	5150
5615	3410	6300
6640	3930	7450

Byggdeler	
C	Deler
550	= 2 x V°
800	= 2 x V° + 250
1100	= 2 x V° + 550
1350	= 2 x V° + 250 + 250
1700	= 2 x V° + 1150
1950	= 2 x V° + 1150 + 250
2250	= 2 x V° + 1150 + 550
2500	= 2 x V° + 1150 + 250 + 550
2850	= 2 x V° + 2 x 1150
4000	= 2 x V° + 3 x 1150
5150	= 2 x V° + 4 x 1150
6300	= 2 x V° + 5 x 1150
7450	= 2 x V° + 6 x 1150

PRESTANDEKLARATION T450
Nr: DOPSE-T450-CPR-265403



SKORSTENAR | TAKHUVAR | TILLBEHÖR

Produkttypens identifikationskod:

Flerväggig systemskorsten av metall, modell NVI2000: T450 – N1 – D – Vm – L50100 – G50

Avsedd användning:

Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, torv och kol som avger maximal rökgastemperatur 450°C.

Tillverkare:

Näldens Värmeindustri AB
Näldenvägen 40
835 40 Nälden

System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:

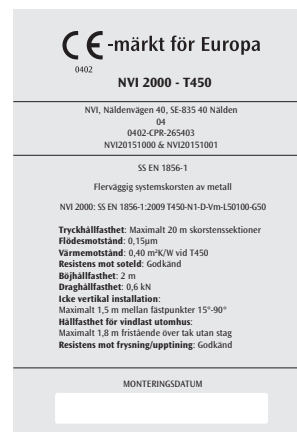
2+

Harmoniserad standard:

EN 1856-1:2009

Tillverkningskontroll av godkänt organ:

RISE, NB 0402
Rapportnummer: 0402-CPR-265403, 2004-06-21



Deklarerad prestanda:

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T450-G50	
Gastäthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm Rördelar(flödesmotståndskoefficient) - Böj 45° : 0,4 - Böj 90° : 1,6	
Värmemotstånd	0,4 m²k/w beräknad vid T450	
Motstånd mot termiskchock (Soteld)	Uppfyller	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	Maximalt 1,5 m mellan fästpunkter 15° - 90°	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

Undertecknat för tillverkaren av:

Nälden den 25 maj 2021

Maria Hallström
VD Näldens Värmeindustri AB

PRESTANDEDEKLARATION NVI 2000 COMBI

Nr: DOPSE-T450-CPR-265403



SKORSTENAR | TAKHUVAR | TILLBEHÖR

Produkttypens identifikationskod:

Flerväggig systemskorsten av metall, modell NVI 2000 COMBI: T450 – N1 – D – Vm – L50100 – G50

Avsedd användning:

Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, torv och kol som avger maximal rökgastemperatur 450°C.

Tillverkare:

Näldens Värmeindustri AB
Näldenvägen 40
835 40 Nälden

System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:

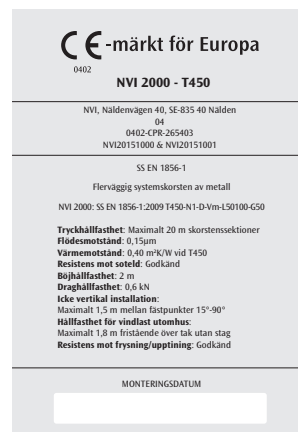
2+

Harmoniserad standard:

EN 1856-1:2009

Tillverkningskontroll av godkänt organ:

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut, NB 0402
Rapportnummer: 0402-CPR-265403, 2004-06-21



Deklarerad prestanda:

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T450-G50	
Gastäthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm Rördelar(flödesmotståndskoefficient) - Böj 45° : 0,4	
Värmemotstånd	0,4 m²k/w beräknad vid T450	
Motstånd mot termiskchock (Soteld)	Uppfyller	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	Maximalt 1,5 m mellan fästpunkter 15° - 45°	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

Undertecknat för tillverkaren av:

Nälden den 25 maj 2021

Maria Hallström
VD Näldens Värmeindustri AB

PRESTANDEKLARATION T600

Produkttyp:

Flerväggig systemskorsten av metall.

Typ enligt standard:

NVI 2000: SS EN 1856-1:2009 T600-N1-D-Vm-L50100-G50

Avsedd användning:

Skorsten för att leda bort rökgaser från eldstäder som eldas med ved, pellets, och torv med maximal rökgastemperatur 600°C.

Tillverkare:

Näldens Värmeindustri AB
Näldenvägen 40
835 40 Nälden

System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:

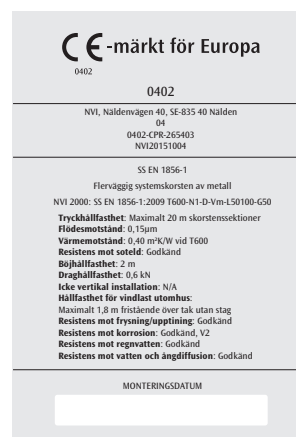
2+

Harmoniserad standard:

EN 1856-1:2009

Tillverkningskontroll av godkänt organ:

SP Sveriges Tekniska Forskningsinstitut
Box 857, SE-501 15 BORÅS
Rapportnummer:
0402-CPR-265403, 2004-06-21



Deklarerad prestanda:

Väsentlig egenskap	Prestanda	Harmonisk teknisk specifikation
Tryckhållfasthet	Max skorstenslängd: 20m	EN 1856-1
Brandmotstånd	T600-G50	
Gastätthet/läckage	N1	
Flödesmotstånd	0,15 µm	
Värmemotstånd	0,4 m²k/w	
Termisk prestanda	SS EN 1859-1	
Böjhållfasthet	2 m	
Draghållfasthet	0,6kN	
Icke vertikal installation	N/A	
Hållfasthet för vindlast	Maximalt 1,8 m fristående över tak utan stag	
Resistens mot vatten och ångdiffusion	Uppfyller	
Resistens mot kondensat	Uppfyller	
Resistens mot korrosion	Uppfyller, V2	
Resistens frysning/upptining	Uppfyller	

Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2001 på eget ansvar av Näldens värmeindustri AB.

Undertecknat för tillverkaren av:

Nälden den 1 mars 2018

Maria Hallström
VD Näldens Värmeindustri AB



Jøtul AS
Postboks 1411
1602 FREDRIKSTAD
E-mail: stålpipe@jotul.no
www.jotul.no



Følg oss på Facebook -
www.facebook.com/jotulint

Jøtul arbeider kontinuerlig for om mulig å forbedre sine produkter, og vi forbeholder oss rett til å endre spesifikasjoner, farger og utstyr uten nærmere kunngjøring.

JØTUL STÅLPIPE - ETT SIKKERT VALG

