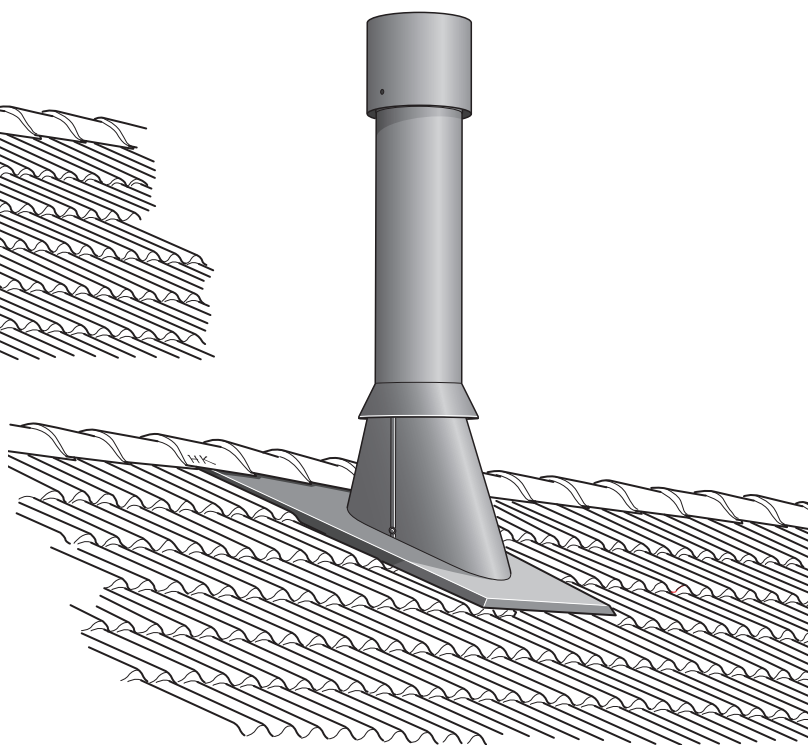
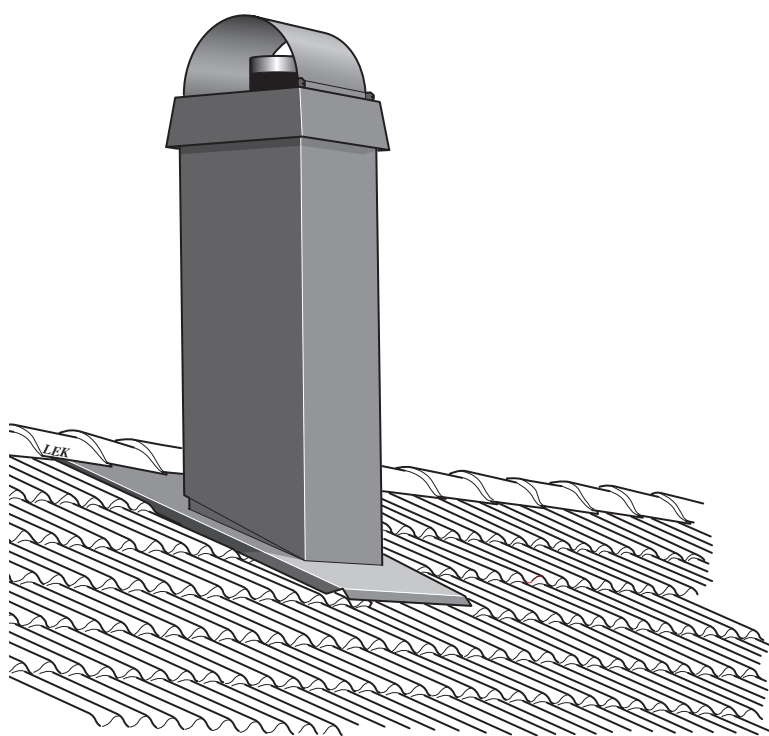


Installasjons- anvisning



Skorsteinssystem

EC Deklarasjon om samsvar

www.premodul.eu
PREMODUL

PRODUSENT

Navn NIBE AB/NIBE STOVES
Adresse Box 134, Skulptörvägen 10, SE-285 23 Markaryd
Produktsjonssted Markaryd, Sweden

PRODUKT

Produkttype Flervegget systemskorstein av metall
Typebetegnelse Premodul
Standard SS-EN 1856-1 2009
Beregnet bruksområde Skorstein for ildsteder med effekt opptil 120 kW
Brensel Ved, gass
Røykgasstemperatur 450° C

CE-MERKNING

Produsert 2005
Klassifiseringskode SS-EN 1856-1:T450-N1-D-Vm-L50080-G (50)
Trykkbestandighet Opp til (Maksimalt) 15 m skorsteinslengde
Strømningsmotstand 0,15 µm
Varmemotstand 0,36 m² K/W vid 550° C
Resistens mot pipebrann Ja
Sideveis trekking Maksimalt 4 m offset, nedbøjning 5 mm
Strekkefasthet 0,5 kN
Særskilte vilkår Maksimalt 4 m mellom fester ved sideveis trekking 27°/38°/45°. Maks 2 m skorstein over tak uten støttestag.

PRODUKSJONSKONTROLL

Navn Sveriges Tekniska Forskningsinstitut AB
Adresse Box 857, SE-501 15 Borås
Sertifikat 0402-CPD-22 03 11, produsert 19/12-2005
Identifikationsnummer 0402



VEDLEGG

Monterings- og installasjonsveiledning

Niklas Gunnarsson
Forretningsområdesjef NIBE STOVES



SINTEF

Kvalitetsgodkjenning

Skorsteinen er testet av Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut og oppfyller gjeldende regler for både CE-merking og de høyere kravene for P-merking.

CE-merkingsnummer: 0402-CPD-220311

P-merkingsnummer: 220304

SINTEF godkjenning 123-112

Testrapport: P105827, PX08598B, PX08598A, PX22094

Kjære Premodul-eier

Valget av skorstein er minst like viktig som valget av ovn. Du skal være helt sikker på at skorsteinen transporterer bort røykgassene på en sikker måte. Premodul er utviklet og typegodkjent for å gi maksimal sikkerhet og ytelse sammen med våre ildsteder. Fordi du har valgt Premodul, får du også hele løsningen – fra skorsteinstopp til takgjennomføringer og tilkoplinger til våre ildsteder. Valget av Premodul gir deg trygghet hele veien.

Innhold

Generelle råd.....	30
Oversiktsbilde og navn på skorsteinsdeler.....	31
Lage hull i taket	32
Gjennomføring i bjelkelag og veggkonstruksjon	32-33
Innbygging i omsluttende sjakt.....	33
Montering av tetning.....	33
Montering av skorsteinsmodul	34
Montering av halvisolert startmodul	35
Montering av vinkel ved sideveis trekking av skorstein.....	36
Montering av frittstående 90° vinkelmodul	37
Montering av vegghengt 90° vinkelmodul	37
Montering av underbeslag for firkantet skorstein	38
Montering av overbeslag for firkantet skorstein	39-40
Montering av firkantet skorstein	40-42
Adkomstplanordning til firkantet skorstein	43-44
Montering av underbeslag for rund skorstein	45
Montering av overbeslag for rund skorstein	46
Montering av rund skorstein	47-48
Montering av arbeidsplattform til rund skorstein	49
Utvendig montasje langs en yttervegg.....	49
Montering av veggfeste	50
Montering av regneskyttelse	51
Montering av arbeidsplattform til skorstein som ikke går gjennom taket	52-54

Produsentgaranti

Produktet er produsert i samsvar med de dokumentene som ligger til grunn for respektive godkjennelsesbevis, samt de medfølgende kravene til produksjonskontroll.

Beregnet bruk

Skorstein for tilkobling til ildsteder med en varmeeffekt på maks. 120 kW og en røykgasstemperatur ved normal drift på maks. 450 °C.

Merking

Når skorsteinen er montert, skal typeskiltet festes på skorsteinens yttermantel. Fyll ut installasjonsdato og plasser skiltet et sted der det er lett å lese. Typeskiltet følger med i kartongen med artikkelnummer: 499213/099818/099922

OBS!

Installasjon av ildsted skal varsles til lokale byggemyndigheter.

Huseier står selv ansvarlig for at foreskrevne sikkerhetskrav er oppfylt, og for at installasjonen blir inspisert av en kvalifisert kontrollør.

På grunn av endrede feiebehov, skal også skorsteinsfeiermester informeres om installasjonen.

Ved installasjonen er det fare for fall fra store høyder. Vi anbefaler derfor bruk av stillas eller annet sikkerhetsutstyr ved installasjonen.

Generelle råd

Generelt

Vi oppfordrer deg til å lese grundig gjennom denne veiledningen og ta vare på den til framtidig bruk.

Veiledningen inneholder instruksjoner om hvordan Premodul skorsteinssystem installeres i eneboliger. I boliger med flere boenheter stilles krav til brannskillende celler, i enkelte tilfeller må skorsteinen omsluttet av en sjakt som oppfyller brannteknisk klasse EI60.

Premodul er godkjent ifølge europanorm SS EN 1856-1 og har fått klassifiseringskoden T450-N1-D-Vm -L50080-G(50). Skorsteinen oppfyller dessuten SPs sertifiseringskrav for å få det såkalte P-merket. Premodul er også SINTEF- godkjent.

Det kreves ingen spesialverktøy ved feiing.

Skorsteinen er godkjent uten krav til innbygging i omsluttende sjakt. Innbygging i sjakt er likevel tillatt, så sant kravene til sikkerhetsavstander og luftventilasjon oppfylles.

Skorsteinen er typegodkjent for en røykgasstemperatur på 450 °C og oppfyller forskriftene for røykkanaler til mindre ildsteder ifølge SS EN 1856-1 Chimneys.

Innerrøret er produsert av rustfritt stål og isolert med formpresset mineralull. Rundt isolasjonen sitter det en beskyttende mantel av lakkert stål.

Varemottak

Kontroller at vareadressen stemmer og at varen(e) ikke er transportskadet ved levering, samt at antall kolli stemmer overens med fraktseddelen. Følg anvisningen på fraktseddelen ved en eventuell transportskade.

Verktøy

Du trenger følgende verktøy til installasjonen:

Hammer, stikksag, hondsag, loddspor, vater, bormaskin med bor Ø 3,5 mm og Ø 10 mm, bit PZ2, baufil, platesaks, pipenøkler 8, 10 og 13 mm.

Byggemelding

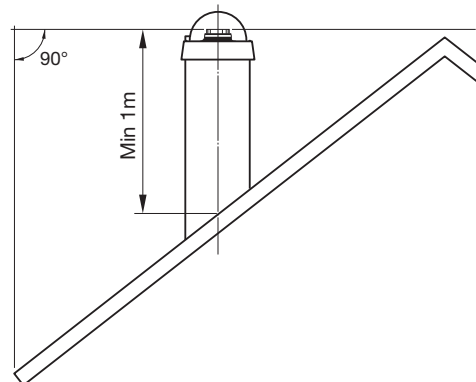
Ved installasjon av ildsted og oppføring av skorstein skal det leveres byggemelding til byggenemnden i kommunen. Der kan du også få råd og hjelp i forbindelse med byggemeldingen. En skorsteinsfeiermester må foreta inspeksjon av den ferdige installasjonen. Det kan også være nyttig å ta kontakt med skorsteinsfeiermesteren før installasjonen, hvis det er behov for sakkyndig rådgivning.

Bærende underlag

Kontroller at trebjelkelaget har tilstrekkelig bæreevne for skorstein med tilhørende ildsted. Normalt kan ildsted og skorstein plasseres på et vanlig trebjelkelag i enebolig, så sant vekten ikke overstiger 400 kg. Ved tvil kan du la en byggmester beregne bæreevnen.

Viktig!

- Før plasseringen av skorsteinen bestemmes, må bjelkene i innertak og yttertak lokaliseres.
- Minste avstand til brennbart materiale i bjelkelaget er 50 mm.
- Minste tillatte avstand fra skorsteinens yttermantel til brennbar bygningsdel er 30 mm hvis rommet er ventilert.
- Til enkelte produkter benyttes en startmodul med en isolasjonstykkelse på bare 30 mm. Minste tillatte avstand fra yttermantelen på startmodulen til brennbart materiale er 100 mm.
- Før skorsteinen tas i bruk må den besiktiges og godkjennes av skorsteinsfeiermesteren.
- Skorsteinen må kunne feies i hele sin lengde, og sotlukene skal være lett tilgjengelige.
- Hvis det ikke foreligger særskilte forhold, skal skorsteinen stikke opp over mønet og minst 1 meter over taktekkingen.

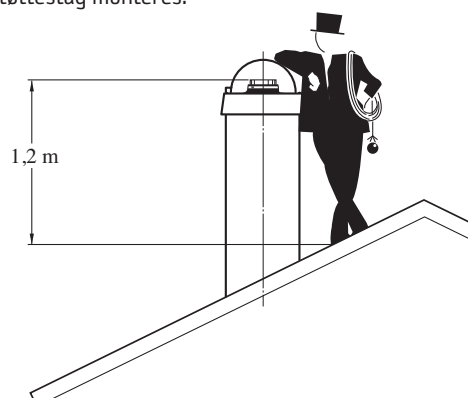


Tekniske data og anbefalinger

- Innvendig diameter er 15 cm, som gir et tverrsnitt på 176,7 cm².
- Utvendig diameter er 28 cm.
- Vekt 12,5 kg/m.
- Korteste anbefalte skorsteinslengde er 3,5 meter.
- Maksimalt 1 m horisontalt trukket skorstein anbefales, forutsatt at den vertikale skorsteinslengden er på minst 5 m.
- CE-merkingsnr: 0402-CPD-220311
0402-CPD-220313
- P-merkesertifiseringsnr: 220304

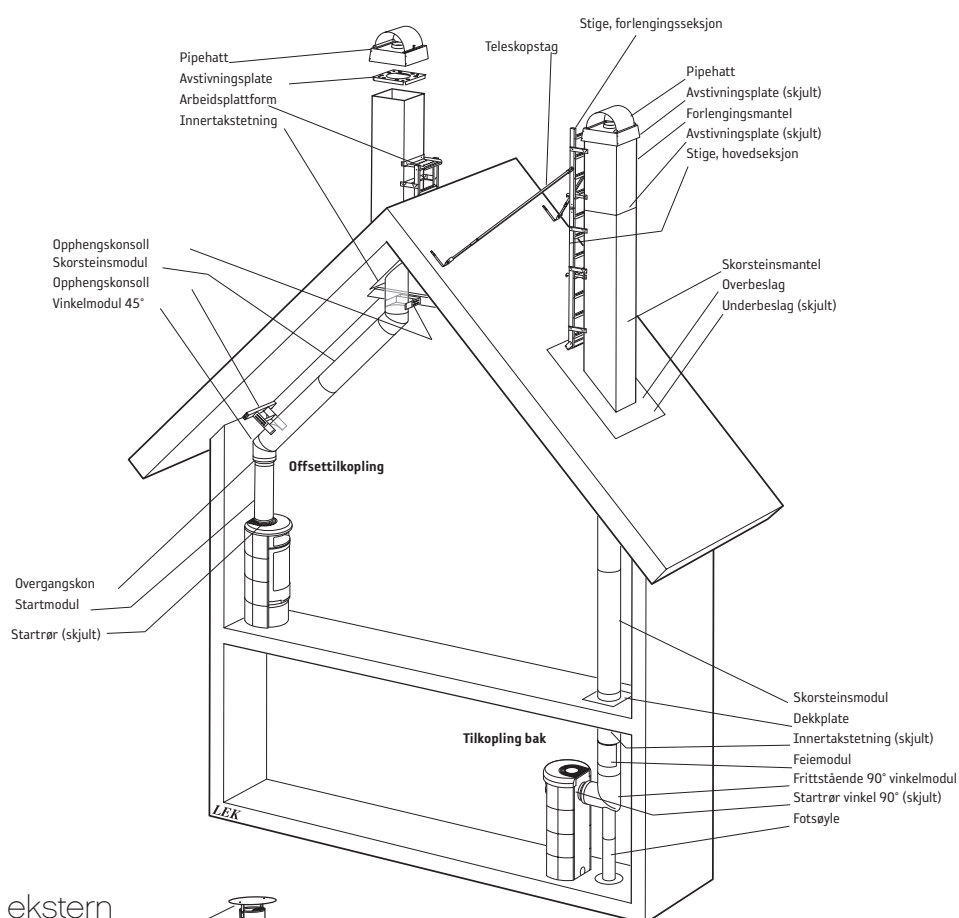
Adkomstanordning

Hvis den eksterne skorsteinen er høyere enn 1,2 meter, må det monteres arbeidsplattform. Hvis den er høyere enn 2 meter, må stige og støttestag monteres.

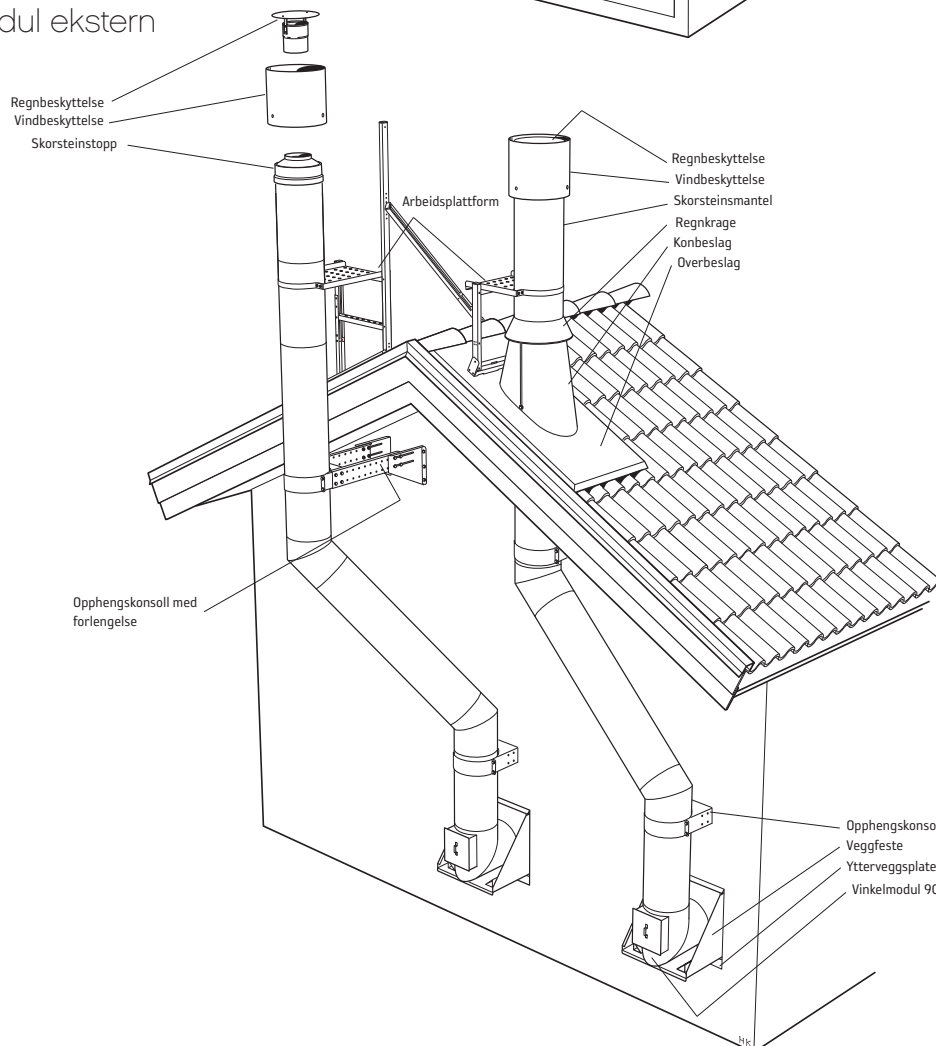


Oversiktsbilde med navn på skorsteinsdeler

Premodul



Premodul ekstern



Lage hull i tak

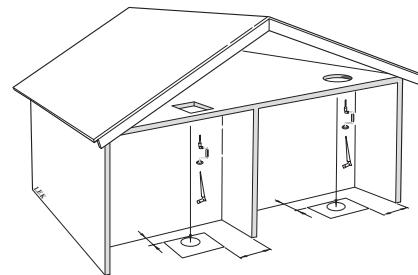
Det er viktig at bjelker i innertak og yttertak lokaliseres før arbeidet med hullet påbegynnes.

Marker skorsteinens sentrum på gulvet, i henhold til installasjonsveiledningen og krav til sikkerhetsavstand for den aktuelle ovnsmodellen.

Bruk en loddsnor og merk av sentrum for hullet som skal lages i taket. Kravet til hvor stort hullet må være, er avhengig av forutsetningene nedenfor.

- For brennbart takmateriale kreves 50mm sikkerhetsavstand til skorsteinsmantelen.
- Takhellningen påvirker størrelsen på hullet.
- Normalt er det valgfritt om hullet skal være firkantet eller rundt. Enkelte ildsteder må imidlertid ha firkantet hull, fordi ovnen har en stålmantel som omslutter skorsteinen helt opp gjennom innertaket.

Tegn opp hullstørrelsen symmetrisk rundt sentrumsmarkeringen, og sag deretter opp hullet med en stikksag. For å få riktig størrelse på hullet i hellende tak er det lurt å klippe ut en papplate med mål som tilsvarer kravene til hullets størrelse i et plant tak. Sentrer deretter papplaten på gulvet over merket for skorsteinens sentrum. Ved å lodde fra taket til hjørnene på papplaten, er det mulig å merke av riktig hullstørrelse i det hellende taket.



Gjennomføring i bjelkelag og veggkonstruksjon

Når det lages hull i vegger og tak, blir den isolerende plastfolien brutt. I bygninger der det stilles høye krav til lufttetthet, bør derfor medfølgende diffusjonstetning monteres over hullet og festes mot plastfolien med aluminiumsteip.

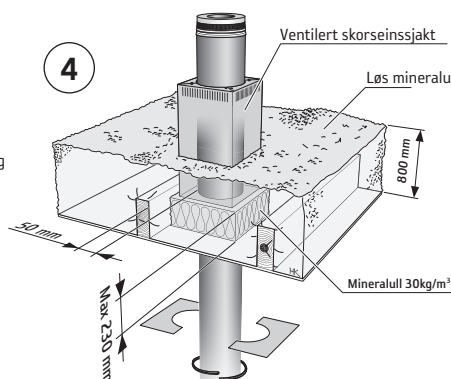
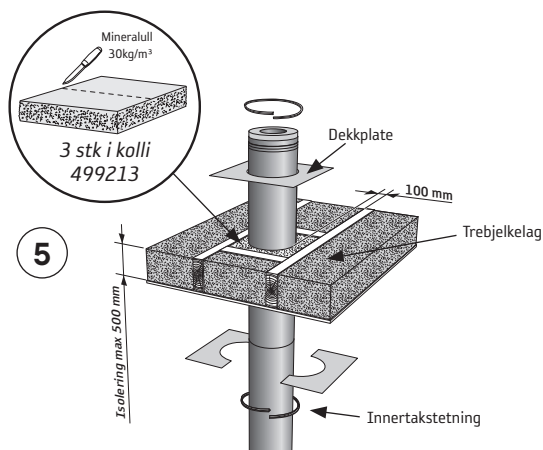
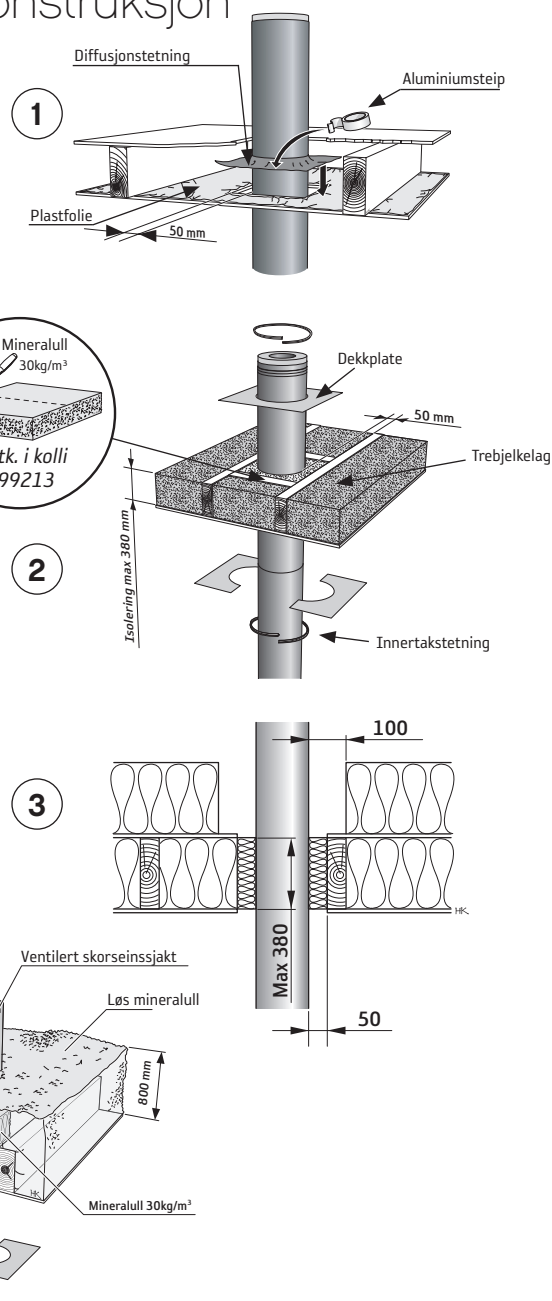
Gjennomføring i ikke brennbart materiale

Ved gjennomføring i materiale som ikke er brennbart og oppfyller brannteknisk klasse EI60, kreves det ingen sikkerhetsavstand, bare en mindre åpning for frigang er nødvendig.

Isolert eller lukket gjennomføring i brennbart bjelkelag

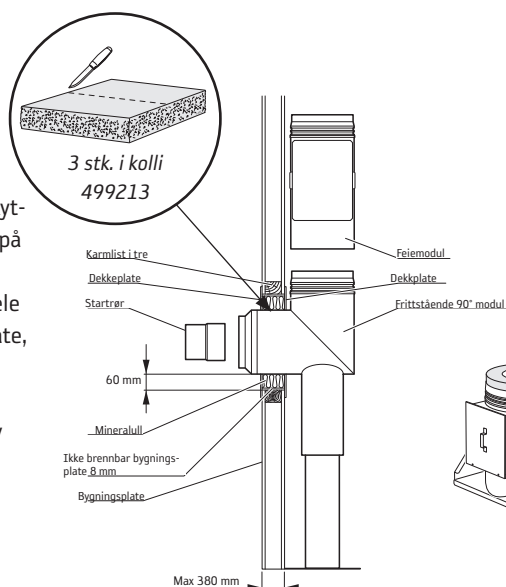
Minste avstand til brennbart materiale i bjelkelaget er 50mm. Isolér gjennomføringen med max 380 mm mineralull som følger med, bilde 2. Om det ønskes tykkere isolering skal noen av følgende alternativer velges:

- Sjekk at ingen isolering tykkere enn 380 mm ligger nærmere enn 100 mm fra skorsteinsmantelen.
- Som tilbehør finnes en ventilt skorsteinssjakt som muliggjør 800 mm tykk isolering, bilde 4.
- Om avstanden til brennbart materiale økes til 100 mm tillates 500 mm tykk isolering, bilde 5.



Gjennomføring i brennbar vegg

Ved horisontal gjennomføring må brennbart materiale beskyttes av en ikke brennbar bygningsplate og være i en avstand på minst 60 mm fra skorsteinsmantelen. Sag et kvadratisk hull med målene 400x400 mm i vegg, og dekk sidene langs hele gjennomføringen med 8 mm tykk ikke brennbar bygningsplate, for eksempel Minerit eller Masterboard. Rommet mellom skorsteinsmantelen og den ikke brennbare bygningsplaten må isoleres. Isolasjonen skal være ikke brennbar og laget av mineralull.



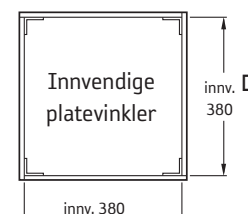
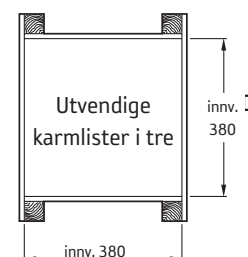
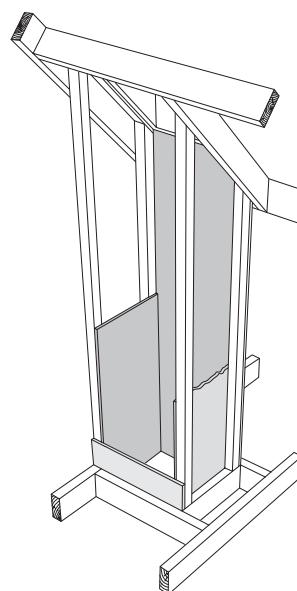
Innbygging i omsluttende sjakt

Det er tillatt å bygge inn skorsteinen helt eller delvis i en omsluttende sjakt. Sjakten må være av ikke brennbare bygningsplater eller av gipsplater. Platene må sammenføres i hjørnene med platevinkler eller utvendig monterte karmlist i tre. Det skal være en avstand på 50 mm mellom skorsteinens yttermantel og innsiden av sjakten. Hvis sjakten er i flukt med skorsteinen på yttertaket, skjer ventilering via luftspalten under pipehatten. Hvis sjakten ikke er i flukt med den eksterne skorsteinen, må det monteres en ventil med en åpning på 30 cm² høyt oppe på sjakten for luftventilasjon.

For at det skal være mulig å inspisere skorsteinen, må det monteres en inspeksjonsluke på 300x300 mm på egnet sted i sjaktveggen.

Viktig!

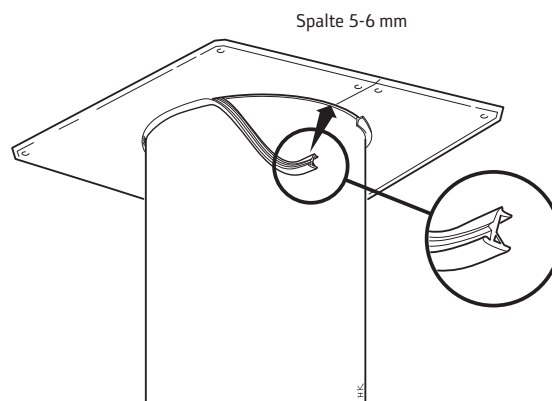
I boliger med flere boenheter stilles krav til brannskillende celler, i enkelte tilfeller må skorsteinen omslutes av en sjakt som oppfyller brannteknisk klasse EI60.



Montering av tetning

Gjennomføringen i innertaket skal tildekkes av en innertakstetning. Normalt har innertakstetningen også til oppgave å holde skorsteinen i riktig posisjon. Til enkelte ildsteder leveres det imidlertid en stålmantel som omslutter skorsteinen opp gjennom innertaket. I slike tilfeller blir støttefunksjonen til innertakstetningen dårligere, og skorsteinen må i stedet festes med en ekstra dekkplate på oversiden av gjennomføringen.

1. Skru fast innertakstetningen, slik at det blir en spalte på 5-6 mm til yttermantelen rundt skorsteinen.
2. Snu lamellene på gummilisten mot yttermantelen, og trykk listen fast i spalten rundt yttermantelen.

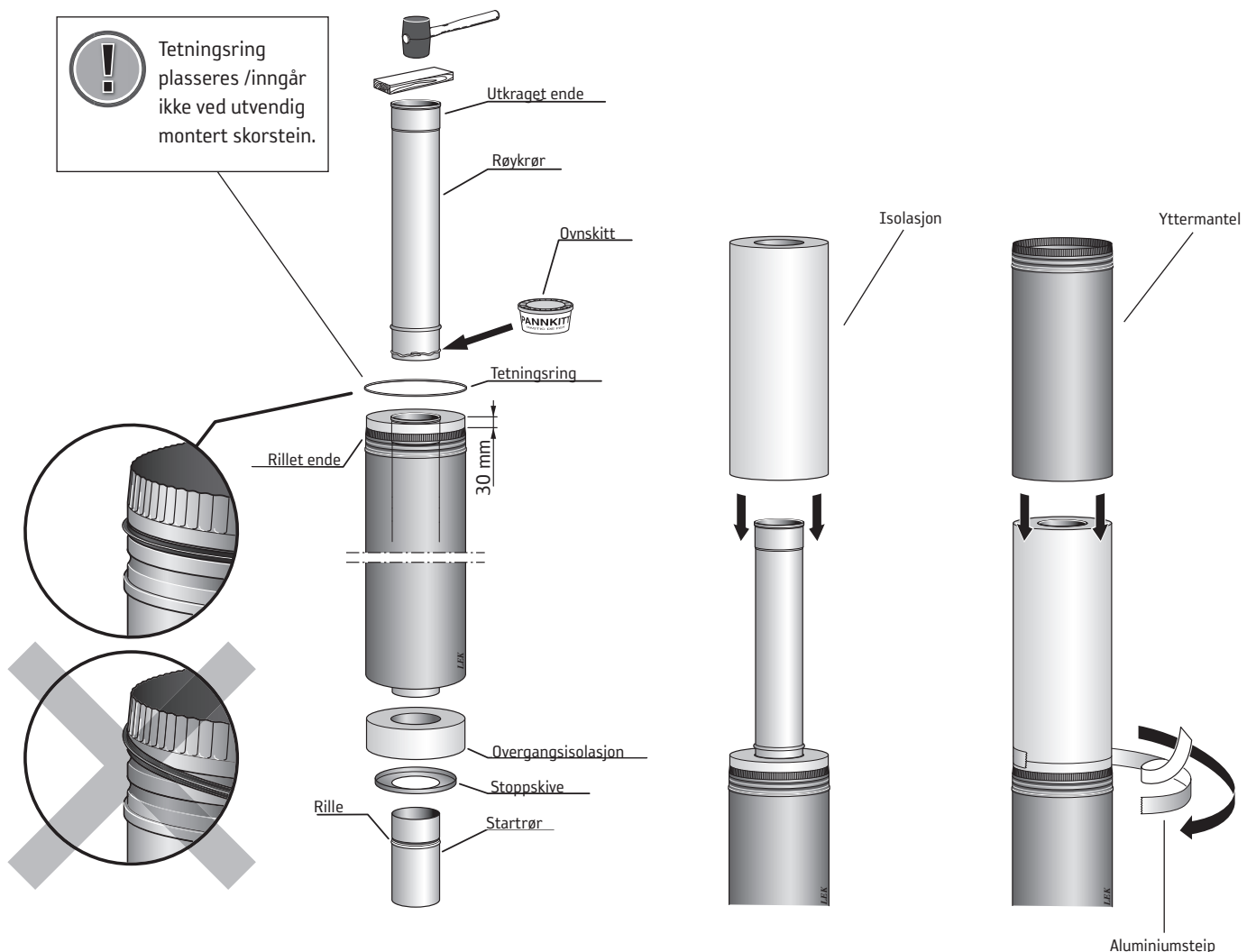


Montering av skorsteinsmodul

Kontroller at alle koplingsskjøter er smussfrie, og at det ikke er noen skade på skorsteinsmodulene. Vær nøye med å tette koplingsskjøtene mellom de rustfrie røykrørene med ovnskitt. Legg merke til at den utkragede enden på røykrøret og enden med riller på yttermantelen, alltid skal vende opp. Ved levering er delene til hver skorsteinsmodul satt løst sammen. Med tanke på lettest mulig montering anbefales det at delene tas fra hverandre og monteres seksjonsvis hver for seg.

1. Monter startrøret (som er individuelt tilpasset hvert ildsted) på ildstedet røykuttak. Plasser stoppringen på ringen rundt start-røret og trå på overgangsisolasjonen. (På enkelte ildsteder monteres også en tetningsplate med isolasjon, se installasjons-veiledningen for det aktuelle ildstedet).
2. Monter fullisolerte skorsteinsmoduler direkte eller begynn med en halvisolert startmodul. Vær oppmerksom på at plasseringen av overgangsisolasjonen endres ved montering av halvisolert startmodul, se side 33. For hver fullisolert skorsteinsmodul skal det plasseres en tetningsring i det øvre sporet på enden med riller. Se figur. Legg ovnskitt i skjøten og monter det rustfrie røykrøret.

3. Trå isolasjonen over røykrøret og kontroller så at isolasjonen ligger skikkelig inntil i skjøtene. Største tillatte mellomrom i isolasjonsskjøten er 2 mm. Fjern den beskyttende folien på vedlagte aluminiumsteip og lim den over isolasjonsskjøten.
4. Trå den lakkerte yttermantelen over isolasjonen. Kontroller at den første yttermantelen støtter mot innsiden av stoppringen. Skyv sammen yttermantlene til stoppet mot rillen, og dreid dem slik at den langsgående sveiseskjøten vender bakover.
5. Ved gjennomføring av skorsteinen til etasjen over, monteres en dekkplate på gulvet over hullet. I enkelte tilfeller der inner-takstetningen ikke holder skorsteinen i posisjon, må dekkplate også monteres i loftsrommet. Merk: Dekkplaten skal tråes over skorsteinsmodulen og må derfor monteres samtidig med skorsteinsmodulene.
6. Monter en eller flere sluttmoduler øverst, slik at riktig lengde oppnås. Vær oppmerksom på at disse alltid skal monteres inne i skorsteinen på yttertaket og derfor mangler den lakkerte yttermantelen. Til forskjell fra skorsteinsmodulene er det ikke nødvendig å teipe isolasjonsskjøten til sluttmodulen.



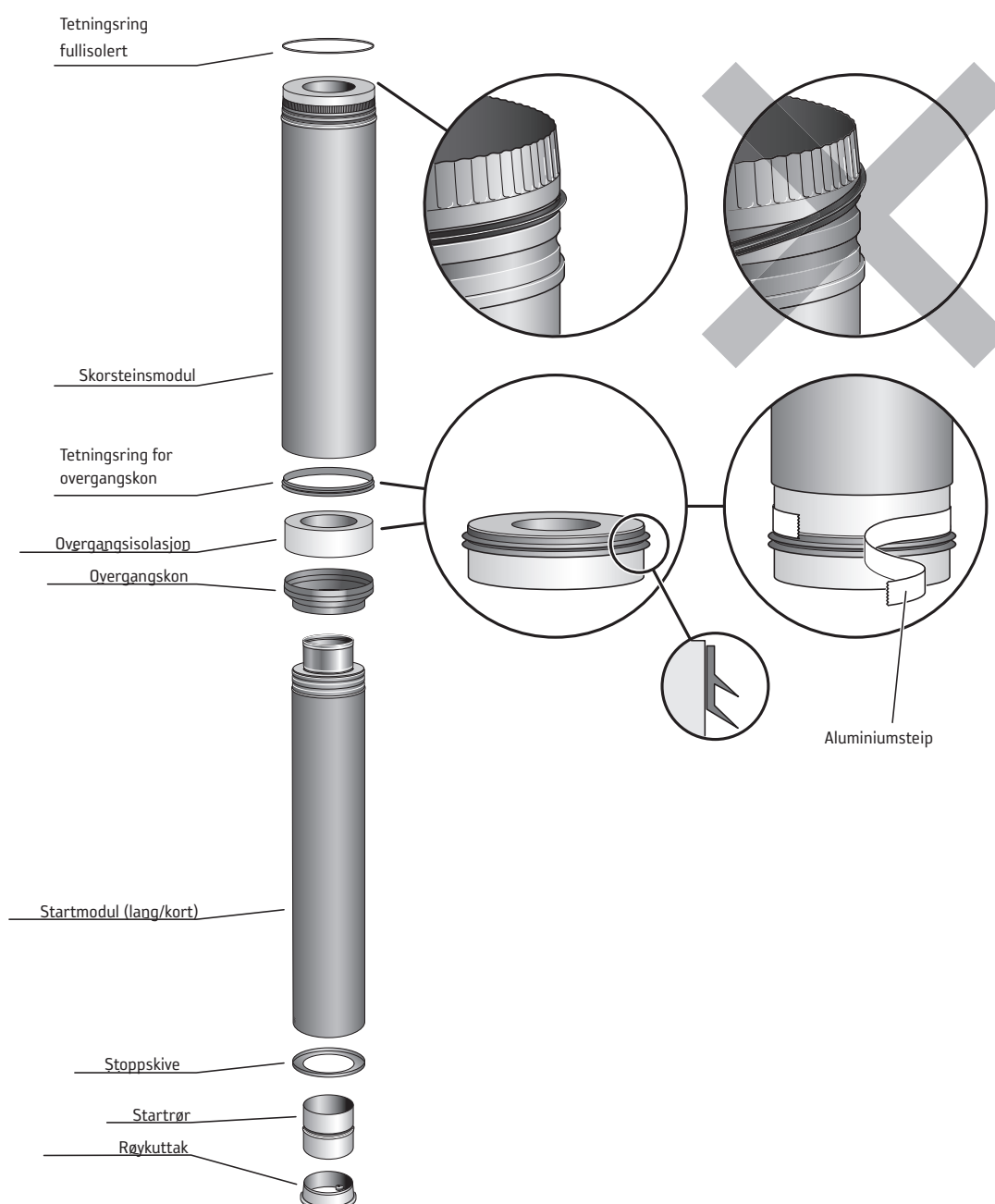
Montering av halvisolert startmodul

Til enkelte ildsteder leveres halvisolerte startmoduler. Vær oppmerksom på at startmodulene skal monteres bare i det rommet der ildstedet er plassert, og må stoppe før gjennomføringen i innertaket. Avstanden fra yttermantelen på startmodulen til brennbart materiale skal være minst 100 mm.

1. Samme grunnleggende instruksjoner som under "Montering av skorsteinsmodul" skal følges.
2. Til enkelte ildsteder med synlig tilkoplingsstuss må det monteres en dekkring over stussen. Dekkringen beskytter veggen bak mot varmestråling. (Se egen veiledning.)
3. Monter startrøret (som er individuelt tilpasset hvert ildsted) på ildstedet røykuttak. Smør ovnskitt på tilkoplingsstussen og

monter startrøret. Plasser stoppringen på rillen rundt start-røret. (På enkelte ildsteder monteres også en tetningsplate med isolasjon, se installasjonsveiledningen for det aktuelle ildstedet.)

4. Monter startmodulene.
5. Monter overgangskonene og den korte isolasjonsbiten. Plasser tetningsring til overgangskon, se figur. Kontroller at overkanten på overgangskonene ikke går opp til innertaket.
6. Bygg deretter videre med fullisolerte skorsteinsmoduler.
7. For hver fullisolert skorsteinsmodul skal det plasseres en tetningsring i enden med riller. Se figur.



Montering av vinkel ved sideveis trekking av skorstein

For å oppnå tilstrekkelig stabilitet ved sideveis trekking, må skjøten mellom yttermantlene festes med 4 plateskruer per skjøt. Samtlige skjøter mellom den øvre og nedre vinkelen skal festes med skruer.

Opphengskonsollen skal alltid monteres i nærheten av den øvre skorsteinsvinkelen.

Til vinkler med mindre helningsvinkel enn 45° skal en skorsteinsmodul med sotluke monteres lett tilgjengelig mellom vinklene. Underlaget under sotluken skal ikke være brennbart og skal kunne samle opp sot som faller ned i forbindelse med rensing.

1. Før en vinkel monteres, skal det alltid plasseres en bevegelig bøssing i den nedre skorsteinsmodulen, alt. vinkelen. Smør ovnskitt rundt rørbøssingen og plasser den i utkragingen på skorsteinsmodulen. Bøssingen skal stoppe 3-4 meter under kanten på røret. Brett deretter plate-kanten over bøssingen på 4 steder (se trinn 2 i figuren). Dette for at bøssingen skal sitte fast i røret.

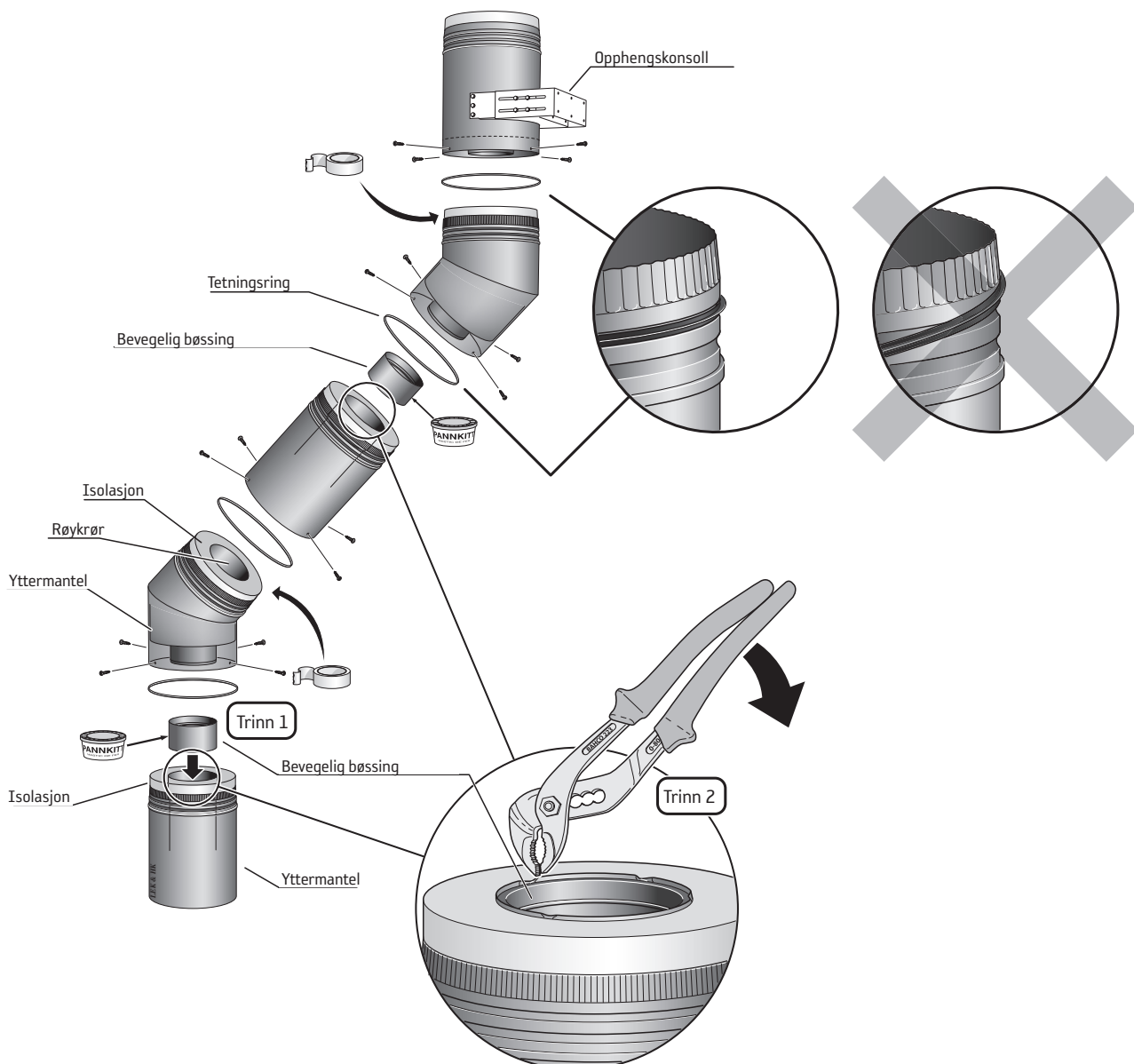
2. Før montering, plasser en tetningsring i det øvre rillede sporet for hver yttermantel. Se figur
3. Monter vinkelen, finn og plasser hanndelen i rørbøssingen. Trykk vinkelen forsiktig ned forbi tetningene til yttermantlene møtes.
4. Monter en opphengskonsoll i nærheten av den øverste vinkelen og fest den i en bærende bygningsdel. Hvis sideforskyvningen er over 0,5 m, og avstanden fra dekkplaten i gjennomføringen opp til skjøten på den nederste vinkelen overstiger 1 m, skal det også monteres en opphengskonsoll i nærheten av den nederste vinkelen.

Legg merke til følgende!

Ved montering av to vinkler rett mot hverandre uten mellomliggende skorsteinsmodul, skal rørbøssingen monteres i utkragingen på den nederste vinkelen.

Viktig!

Det må ikke finnes ovnskitt inni den bevegelige bøssingen.

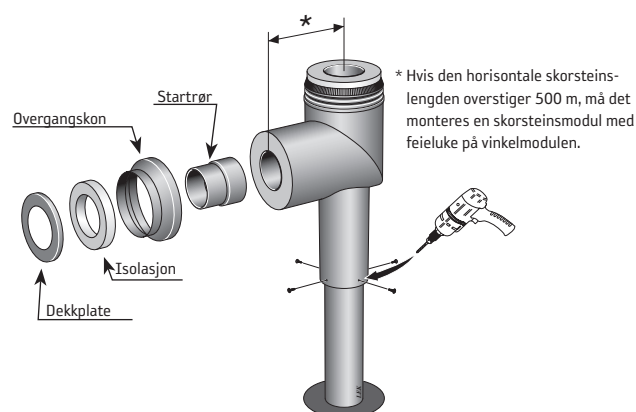


Montering av frittstående 90° vinkelmodul

Hvis ildstedet tilkoples gjennom en brennbar vegg til en frittstående 90° vinkelmodul, skal gjennomføringen i veggene være utført i henhold til beskrivelsen på side 33, "Gjennomføring i brennbar vegg".

1. Monter den teleskopiske fotsøylen på vinkelen, og juster høyden slik at vinkelen midtstilles med røykuttaket på ildstedet. Bor Ø 3,5 mm i fotsøylen gjennom de fire hullene i vinkelens søylefeste og skru fast fotsøylen med fire plateskruer.
2. Monter eventuelle skjøtemoduler for forlenging av den horisontale trekkingen. Glem ikke å sammenføye isolasjonsskjøten med den medfølgende aluminiumsteipen. Ved behov kan lengden på skjøtemodulen tilpasses ved at den slette enden klippes med en platesaks. Monter dekkplaten på vegg nær vinkelen. Plasser vinkelen i riktig avstand fra tilstøtende vegger og ildsted. Den koneformede endeavslutningen må alltid være utenfor vegg og mot ildstedets ryggplate. Vær nøye med å tette alle koplings-skjøter mellom de rustfrie røykrørene med ovnskitt.
3. Isolér plassen i gjennomføringen mellom yttermantelen og den ikke brennbare bygningsplaten med mineralull. Skru fast dekkplaten over gjennomføringen på vegg nær ildstedet.

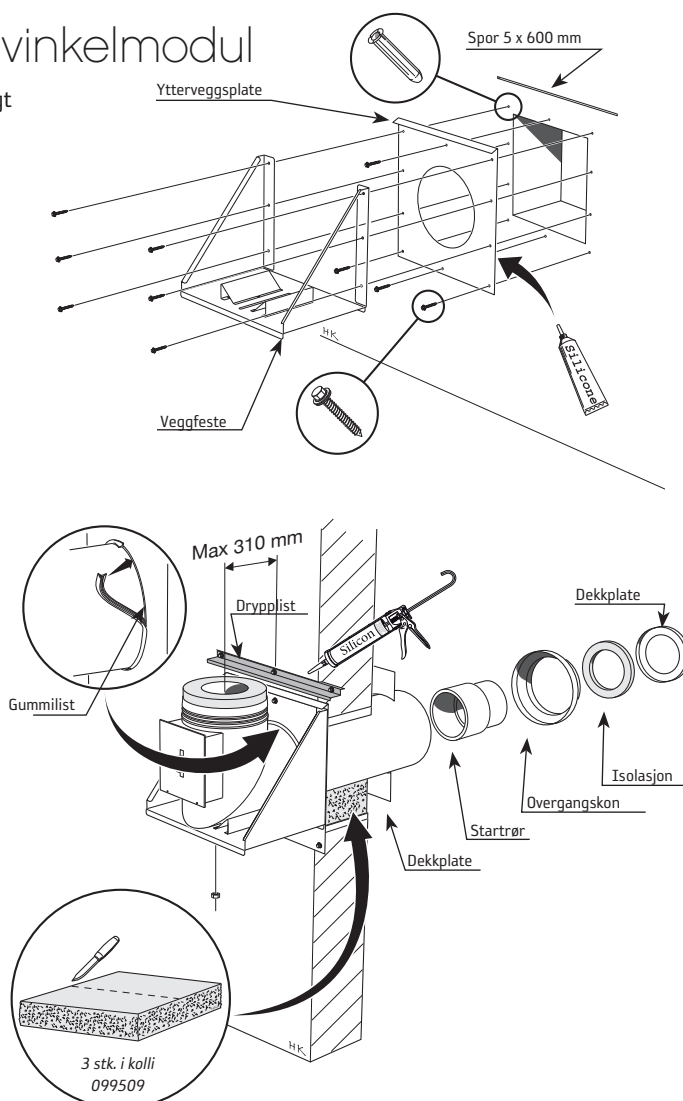
4. Monter startrøret med den tynne isolasjonen i vinkelen. Før ildstedet på plass og kople stussen til startrøret. Kontroller at pakningen på stussen kommer i riktig posisjon.
5. Hvis skorsteinsmodul med feiluke er valgt, må den monteres vertikalt og lett tilgjengelig nærmest vinkelen før resten av skorsteinsmodulene monteres.



Montering av vegghengt 90° vinkelmodul

Hvis ildstedet tilkoples gjennom en brennbar vegg til en vegghengt 90° vinkelmodul, skal gjennomføringen være utført i henhold til beskrivelsen på side 33, "Gjennomføring i brennbar vegg".

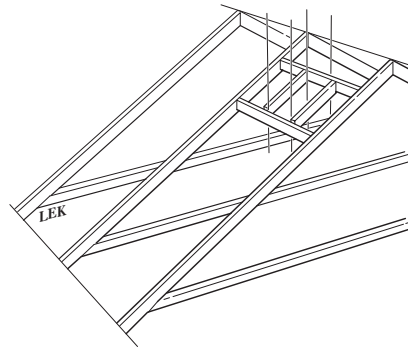
1. Legg en stripe silikon på baksiden av ytterveggssplaten, og skru den fast slik at hullet er midtstilt i forhold til tilkoplingsstussen på ildstedet. Skru deretter veggfestet fast mot ytterveggssplaten.
2. Sag/slip et spor som er cirka 5 mm dypt og cirka 600 mm langt ovenfor ytterveggssplaten. Trykk drypplisten inn i sporet og skru den fast. Legg silikon langs oversiden av drypplisten.
3. Monter eventuelle skjøtemoduler for forlenging av den horisontale trekkingen. Ved behov kan lengden på skjøtemodulen tilpasses ved at den slette enden klippes med en platesaks. Plasser vinkelmodulen i riktig avstand fra tilstøtende vegg og ildsted. Fest vinkelmodulen i riktig posisjon med den rustfrie mutteren under veggfestet. Monter gummilisten i spalten mellom ytterveggssplaten og yttermantelen. Overgangskonen monteres innenfor vegg og mot ildstedets ryggplate. Hver nøye med å tette alle koplings-skjøter mellom de rustfrie røykrørene med ovnskitt.
4. Isolér plassen i gjennomføringen mellom skorsteinsmantelen og den ikke brennbare bygningsplaten med mineralull. Gjennomføringen på innsiden av vegg skjules med en dekkplate. Skru fast dekkplaten, slik at det blir en spalte på 5-6 mm til yttermantelen rundt skorsteinen. Snu lamellene på gummilisten mot yttermantelen, og trykk listen fast i spalten rundt yttermantelen.
5. Monter startrøret med den tynne isolasjonen i vinkelen. Før ildstedet på plass og kople stussen til startrøret. Kontroller at pakningen på stussen kommer i riktig posisjon.



Montering av underbeslag for firkantet skorstein

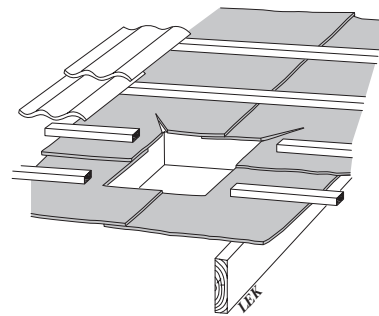
Fastsetting

Underbeslaget festes mot undertaket i et bærende og sterkt feste. Hvis undertaket består av takplater eller annet liknende materiale, må det bygges en rammekonstruksjon av tre (100x50 mm) mellom takstolene. Marker sentrum for hulltaking i undertaket ved å lodde fra skorsteinens sentrum. Mål opp innvendige mål i underbeslaget og sag et tilsvarende hull i undertaket.



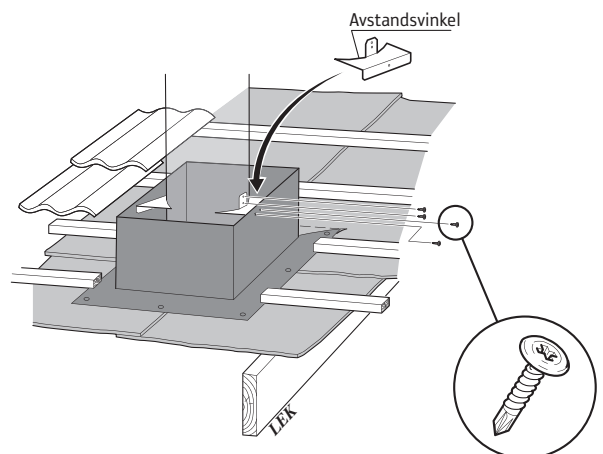
Takkledning med undertak av papp eller takplater

Fjern, eventuelt klipp hull i, takkledningen og sag over bærelekten. Skjær opp takpappen, eventuelt takplatene, som vist på bildet, og før underbeslaget under i overkant.



Sentrer underbeslaget over skorsteinen og spikre det fast mot undertaket.

Monter avstandsvinklene litt løst i hullene på underbeslaget. Sentrer skorsteinen og skru deretter fast avstandsvinklene i både underbeslaget og yttermantelen på skorsteinen. Bruk selvborende plateskruer.



Viktig!

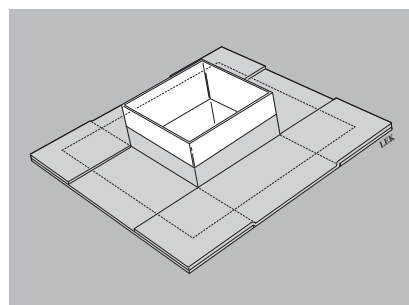
Kontroller at vann som eventuelt kan renne på undertaket, ikke kan renne inn under underbeslaget. Ved enkelte installasjoner kan det passe å legge tetningsmasse mellom underbeslaget og undertaket.

Papptak

Smør asfaltlim mellom underbeslaget og takpappen, og spikre underbeslaget fast mot taket. Monter avstandsvinklene litt løst i hullene på underbeslaget. Sentrer skorsteinen og skru deretter fast avstandsvinklene i både underbeslaget og yttermantelen på skorsteinen. Bruk selvborende plateskruer.

Tett godt rundt underbeslaget og opp på stussen med takpapp som kan sveises.

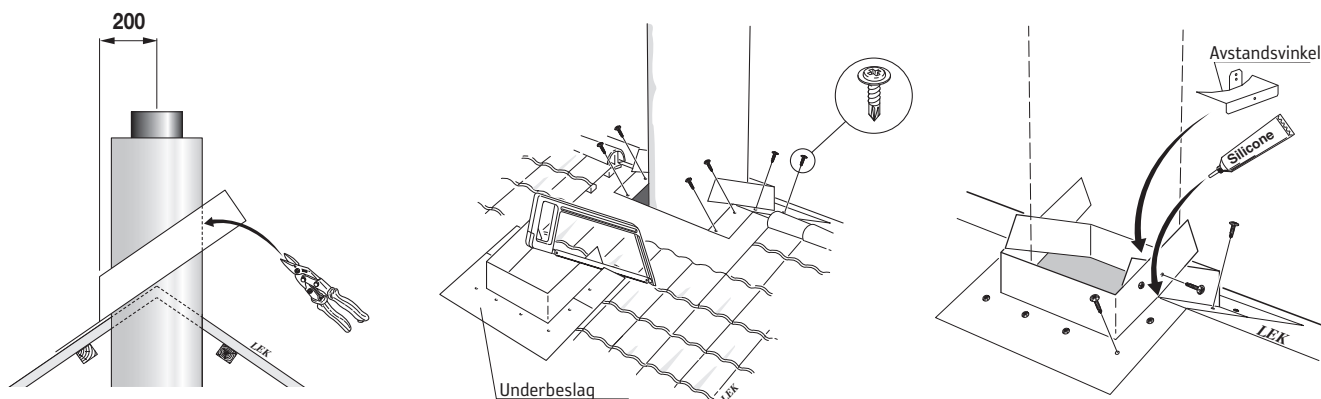
OBS! Figuren viser bare symbolsk hvordan takpappen legges på. Arbeidet med den sveisbare takpappen skal utføres av fagfolk i henhold til gjeldende regler.



Mønemontering

Underbeslaget for mønemontering leveres i to deler. Hver del rettes inn slik at stussen på underbeslaget havner 200 mm fra mønet. Marker takvinkelen og sag langs den bøyde kanten til markeringen. Bøy overskytende plate over mønet og spikre fast underbeslaget mot undertaket. Monter den andre delen med plateskjøtene om hverandre, skru sammen plateskjøtene og klipp

bort overflødig plate med en platesaks. Tett glipen i skjæringspunktet med silikon. Sentrer skorsteinen og skru deretter fast avstandsvinklene i både underbeslaget og yttermantelen på skorsteinen. Bruk selvborende plateskruer.



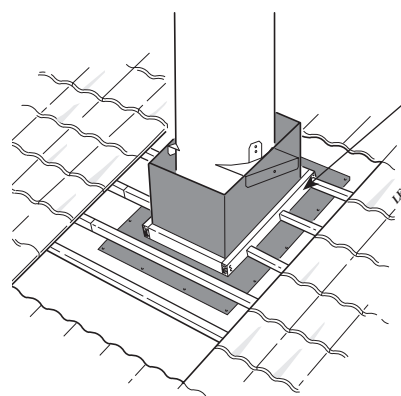
Montering av overbeslag for firkantet skorstein

Spikre en støtteramme av tre rundt stussen på underbeslaget. Høyden på støtterammen skal være på nivå med oversiden av takkledningen. **OBS! Gjelder ikke ved papptak!**

Legg tilbake og fest den avsagede bærelekten. Hvis det skal monteres arbeidsplattform eller stige, så kontroller at overbeslaget støttes av takkledningen rett under stigen. Hvis ikke, må en tre-ramme tilpasses etter høyden på takkledningen og plasseres mot undertaket.

Et dekkbånd må monteres i forkant av overbeslaget som beskyttelse mot innblåsing av snø. Skjær til dekkbåndet etter profilen på takkledningen, og fest det mot undersiden av overbeslaget.

Dekkbåndet følger med i tilbehørssettet.



Viktig!

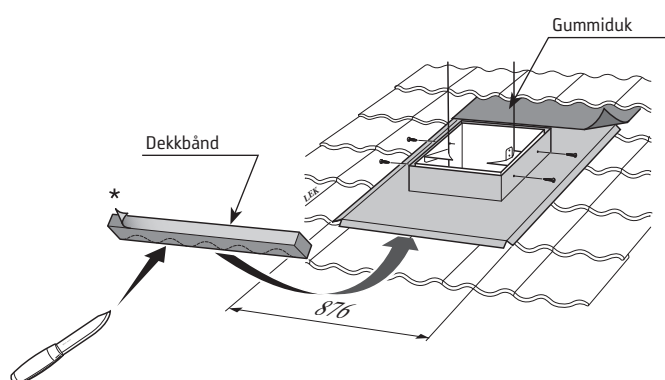
En støtteramme for overbeslaget må spikres rundt stussen på underbeslaget. Følg veiledningen i teksten.

Gjelder ikke papptak!

Tak med takstein

Tilpass størrelsen på taksteinen og legg dem tilbake mot støtterammen rundt underbeslaget. Sentrer overbeslaget over underbeslaget og juster taksteinen med tanke på størst mulig tetthet. Bor og skru fast overbeslaget i underbeslaget med to skruer per side. Rengjør overbeslaget der gummiduken skal festes.

Dra av den beskyttende folien og trykk gummiduken fast mot overbeslaget. Best feste oppnås hvis klistreremsen varmes med varmluftspistol under påføringen. Gummiduken føres opp mellom taksteinene og spikres fast mot undertaket.

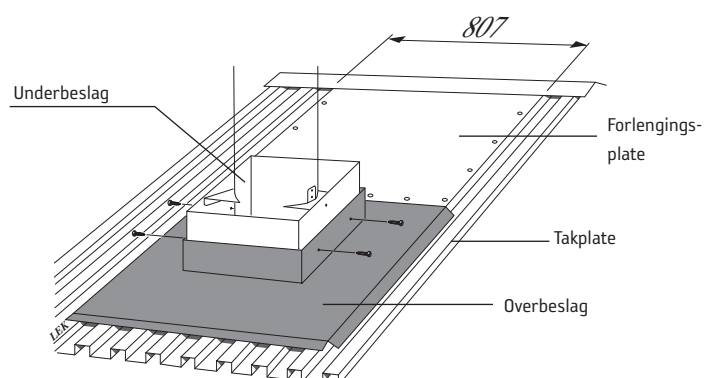


Papptak

Ved papptak brukes ikke overbeslag.

Platetak

Sentrer overbeslaget over underbeslaget. Bor og skru fast overbeslaget i underbeslaget med to skruer per side. Monter en forlengelsesplate fra underbeslaget og opp til mønet. (Forlengelsesplaten inngår ikke i leveransen, men må bestilles hos en blikkenslager.)

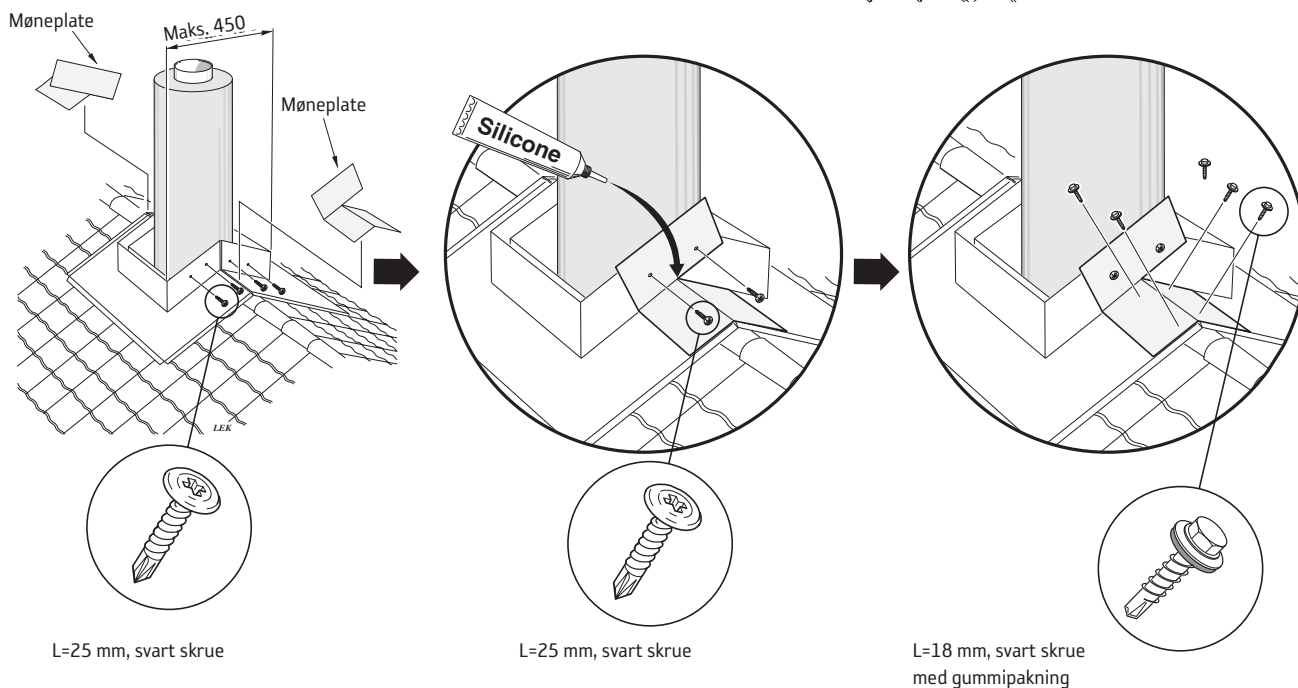
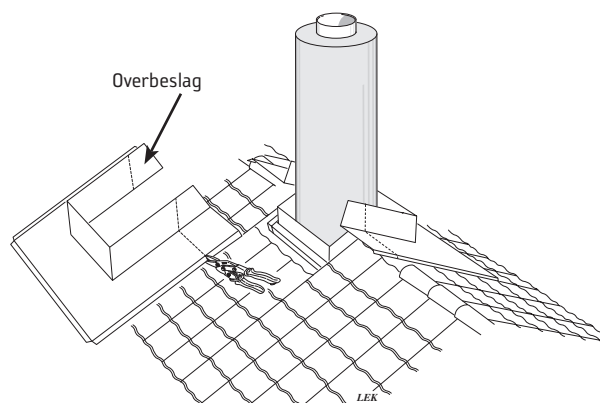


Mønemontering

Overbeslaget for mønemontasje leveres i to deler. Hver del rettes inn slik at stussen på underbeslaget havner maks. 200 mm fra mønet. Merk av midten av mønet og klipp langs markeringen. Skru fast overbeslaget mot underbeslaget med fire plateskruer per side.

Skjøten mellom delene skal dekkes med to møneplater. Bøy møneplatene til riktig takhelling og skru dem fast med plateskruer i overbeslaget.

Tett glipen i skjæringspunktet med silikon.

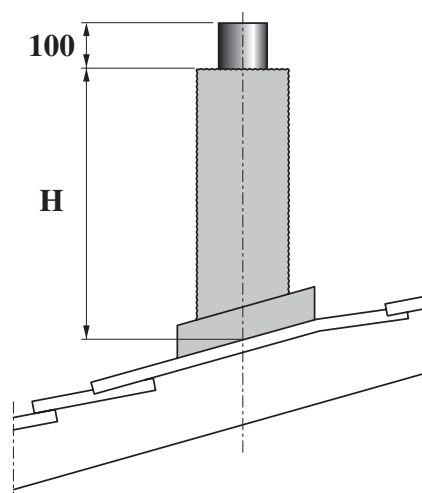


Montering av firkantet skorstein

Den eksterne skorsteinen settes sammen av fire løse mantelsider. Til skorsteiner med H-mål over 2 m, leveres forlengingsseksjoner med en byggelengde på 1 m. Skorsteinsmantelen tilpasses takhelling og ønsket lengde på byggarbeidsplassen.

Lengde og vinkelklipping av mantelsider

1. Nødvendig lengde på skorsteinsmantelen fastsettes ved en måling av avstanden fra enden på røykkanalen og ned til overbeslaget. Målet reduseres så med 100 mm (H-mål). Lengden bør tilpasses i forbindelse med skråklippingen av enden mot overbeslaget. Hvis påkrevd, er det ikke noe som hindrer at lengden tilpasses i enden mot pipehatten.



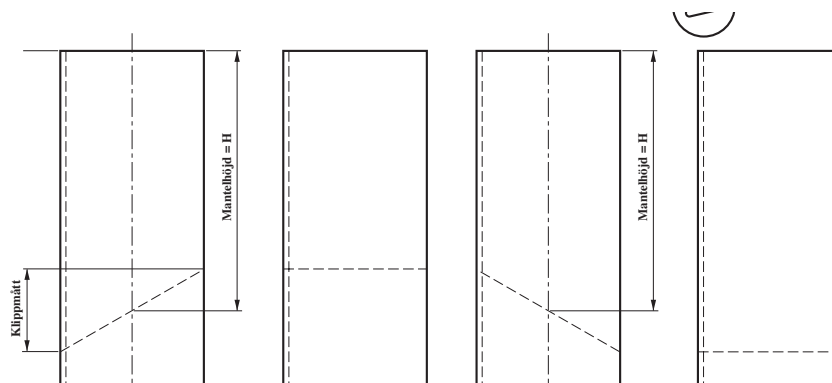
2. Plasser mantelsidene med de svarte sidene oppover, i henhold til figuren. Merk av H-målet i mantelens midtlinje og tegn opp takhellingen ved hjelp av måltabellen. Sag gjennom falsen med baufil og klipp deretter av mantelen med en platesaks.

Takhelling

10°
15°
20°
25°
30°
35°
40°
45°

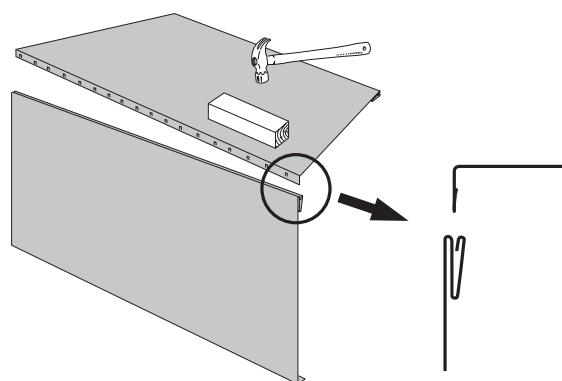
Klippemål

81 mm
123 mm
167 mm
215 mm
265 mm
322 mm
386 mm
460 mm



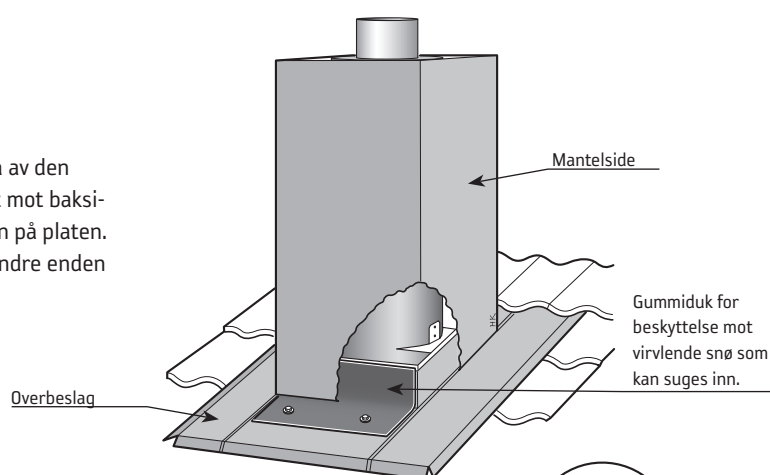
Montering av mantelsider

Plasser mantelsidene vinkelrett mot hverandre. Føy sammen mantelsidene i falsen. Bruk en gummiklubbe eller legg inn en trekloss som mellomlegg når mantlene slås sammen. Pass på at hjørnene på mantelsidene ligger på nivå med hverandre.



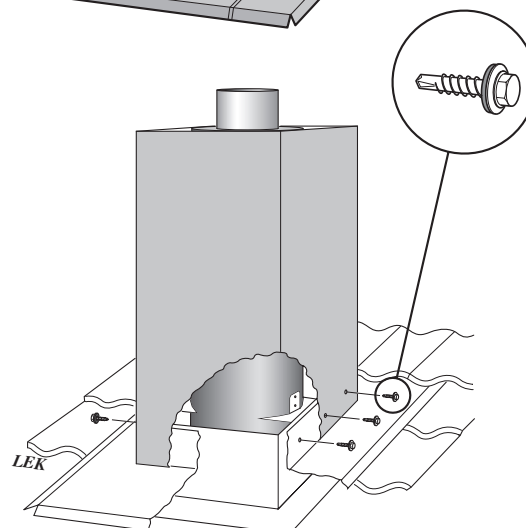
Festing av gummiduk

Rengjør overflatene der gummiduken skal festes. Dra av den beskyttende folien og påfør gummiduken i underkant mot baksiden av den lange mantelsiden. Fest den ca. 60 mm inn på platen. Etter at skorsteinsmantelen er montert, festes den andre enden av gummiduken mot overbeslaget.



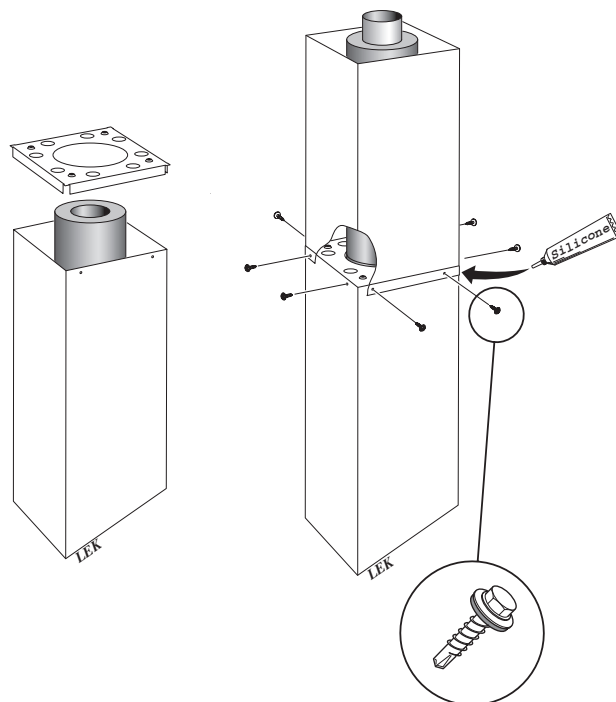
Montering av skorsteinsmantel

Løft skorsteinsmantelen over skorsteinsmodulene og trø den over overbeslaget. Juster skorsteinsmantelen med et vater. Bor (Ø 3,5 mm) gjennom beslagene og skru fast skorsteinsmantelen med tre plateskruer per side. Bruk plateskrue med gummipakning.



Montering av forlengingsmantel

1. Plasser mantelsidene vinkelrett mot hverandre. Føy sammen mantelsidene i falsen. Bruk en gummiklubbe eller legg inn en trekloss som mellomlegg når mantlene slås sammen. Pass på at hjørnene på mantelsidene ligger på nivå med hverandre.
2. Plasser avstivningsplaten inne i skorsteinsmantelen, slik at den hviler på falsen i hjørnene.
3. Monter forlengingsmantelen med den utkragede enden ned over skorsteinsmantelen. Juster forlengingsmantelen med et vater. Bor (Ø 3,5 mm) gjennom platene og skru fast forlengingsmantelen i skjøten med to plateskruer per side. Bruk plateskrue med gummipakning.
4. Tett hjørnene i skjøtene mellom skorsteinsmantelen og forlengingsmantelen med litt silikon.

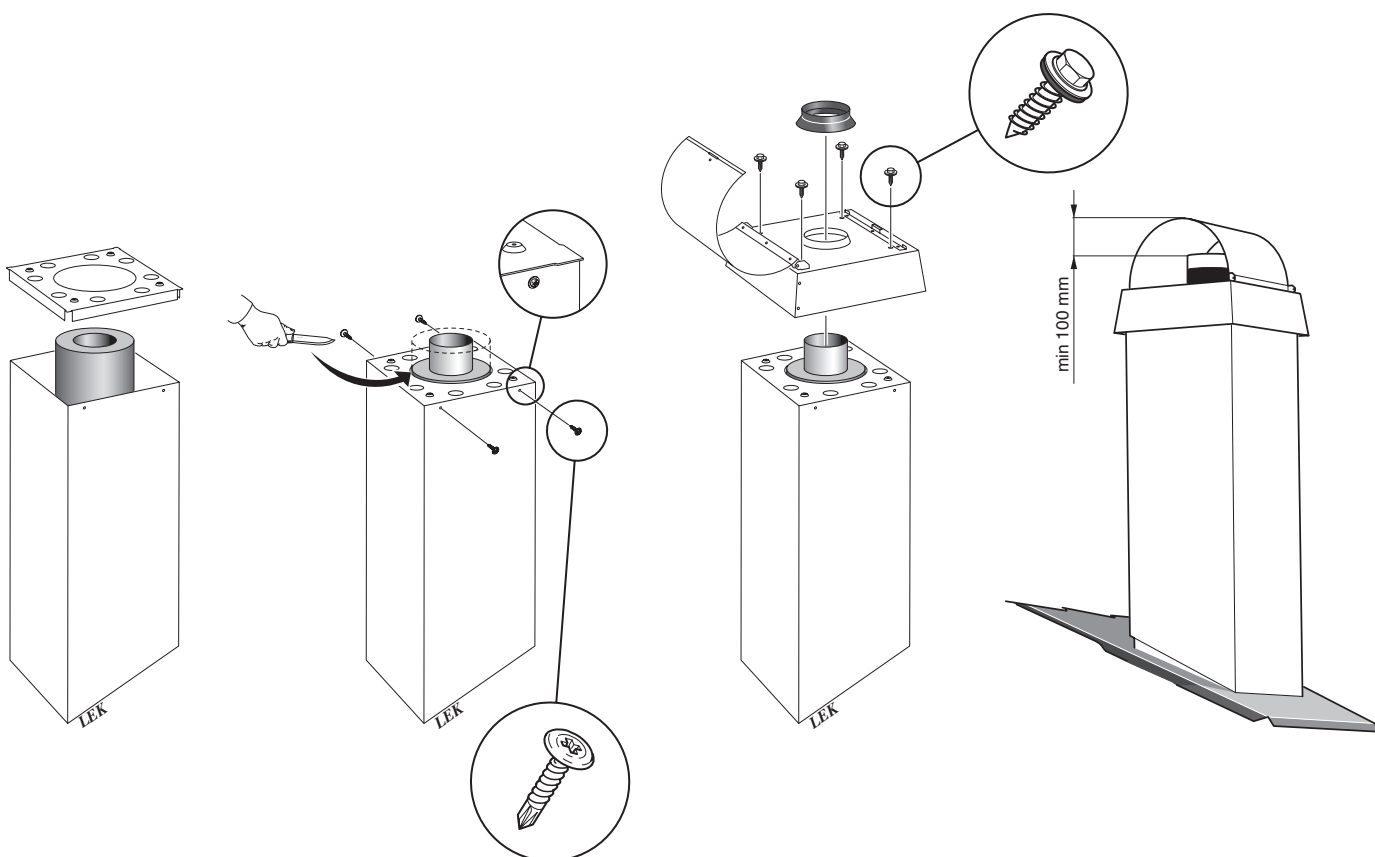


Tips ved montering av høye skorsteiner

Vi anbefaler at det først og fremst benyttes stillas ved montering av høye skorsteiner. Som et alternativ kan stigen (inklusive stagene) monteres etter at den første skorsteinsmantelen er montert. Stigen kan deretter benyttes som hjelpemiddel for videre montering av skorsteinsmoduler og forlengingsmantler. Vær oppmerksom på at bruk av stige som hjelpemiddel ved montering, skjer på egen risiko. Fordi det er fare for fall til bakken skal sikkerhetssele alltid benyttes.

Montering av pipehatt

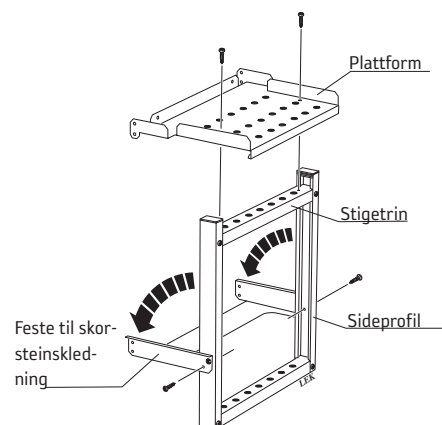
1. Monter avstivningsplaten inne i skorsteinsmantelen slik at den hviler på falsen i hjørnene. Skru fast avstivningsplaten med to skruer per side i to motsatte sider.
2. Skjær bort overflødig isolasjon rundt røykrøret i høyde med avstivningsplaten.
3. Legg pipehatten på plass og skru den fast i avstivningsplaten med fire skruer. Bruk plateskrue med gummipakning.
4. Trøkk gummistussen over røykrøret og trykk den ned mot pipehatten.



Atkomstandordning til firkantet skorstein

Montering av arbeidsplattform

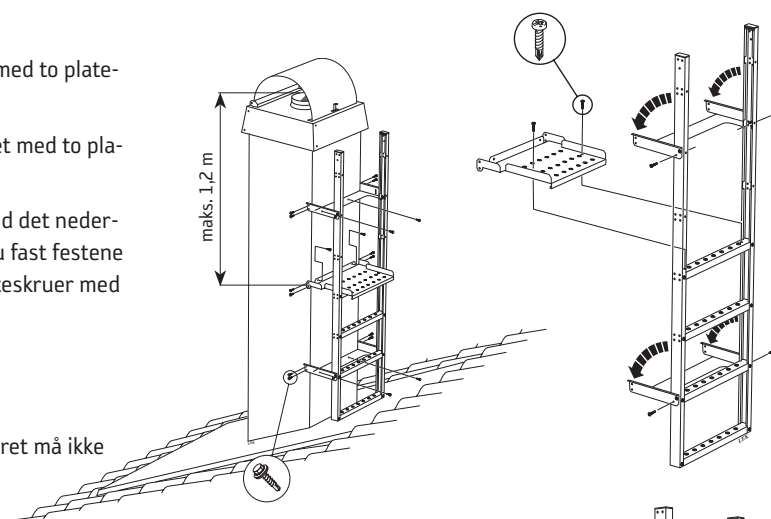
1. Bøy ut festene og skru dem fast i sideprofilene med to plateskruer per side.
2. Monter plattformen på det øverste stigetrinnet med to plateskruer.
3. Sett arbeidsplattformen på plass mot skorsteinsmantelen med det nederste stigetrinnet hvilende mot overbeslaget. Skru fast festet og plattformen til skorsteinsmantelen. Bruk plateskruer med gummipakning.
4. Monter plastpluggen i enden av sideprofilen.



Montering av stige

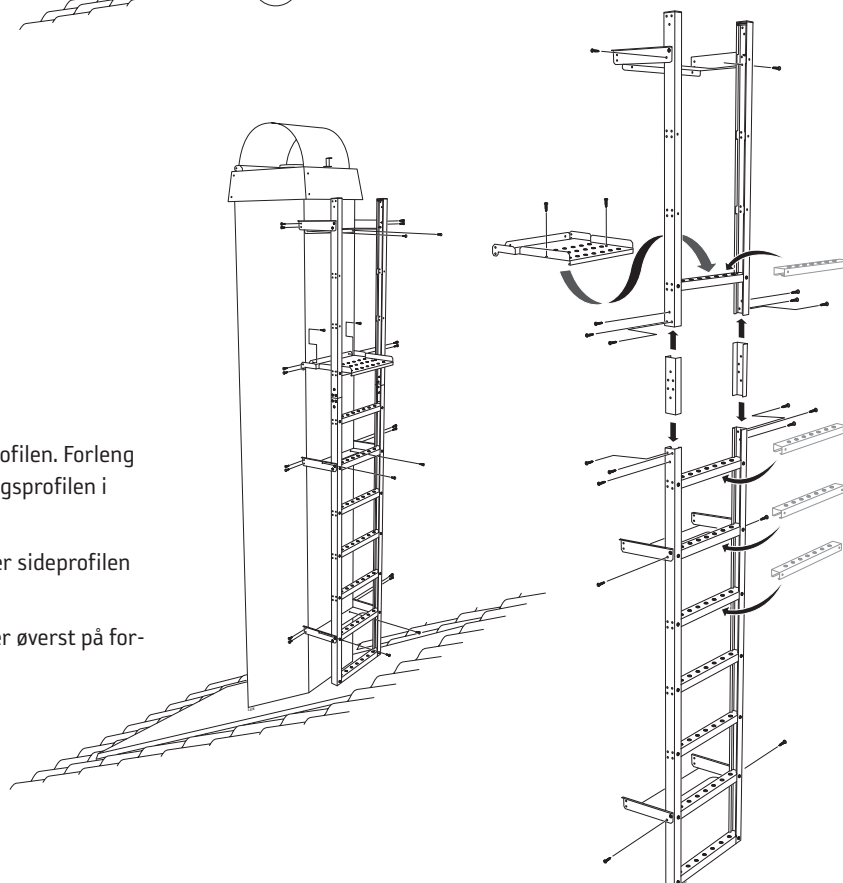
1. Bøy ut festene og skru dem fast i sideprofilene med to plateskruer per side i hvert feste.
2. Skru fast plattformen på det øverste stigetrinnet med to plateskruer.
3. Sett stigen på plass mot skorsteinsmantelen med det nederste stigetrinnet hvilende mot overbeslaget. Skru fast festene og plattformen til skorsteinsmantelen. Bruk plateskruer med gummipakning.
4. Monter plastpluggen i enden av sideprofilen.

Avstanden mellom plattformen og enden av røykrøret må ikke overstige 1,2 m.



Forlenging av stige

1. Skru løs en av sideprofilene på stigen.
2. Skru fast skjøtebeslaget inne i enden på sideprofilen. Forleng deretter sideprofilene ved å skru fast forlengingsprofilen i skjøtebeslaget.
3. Monter ønsket antall stigetrinn og skru deretter sideprofilen fast igjen.
4. Det ekstra festet monteres nær pipehatten eller øverst på forlengelsen der det er mulig.

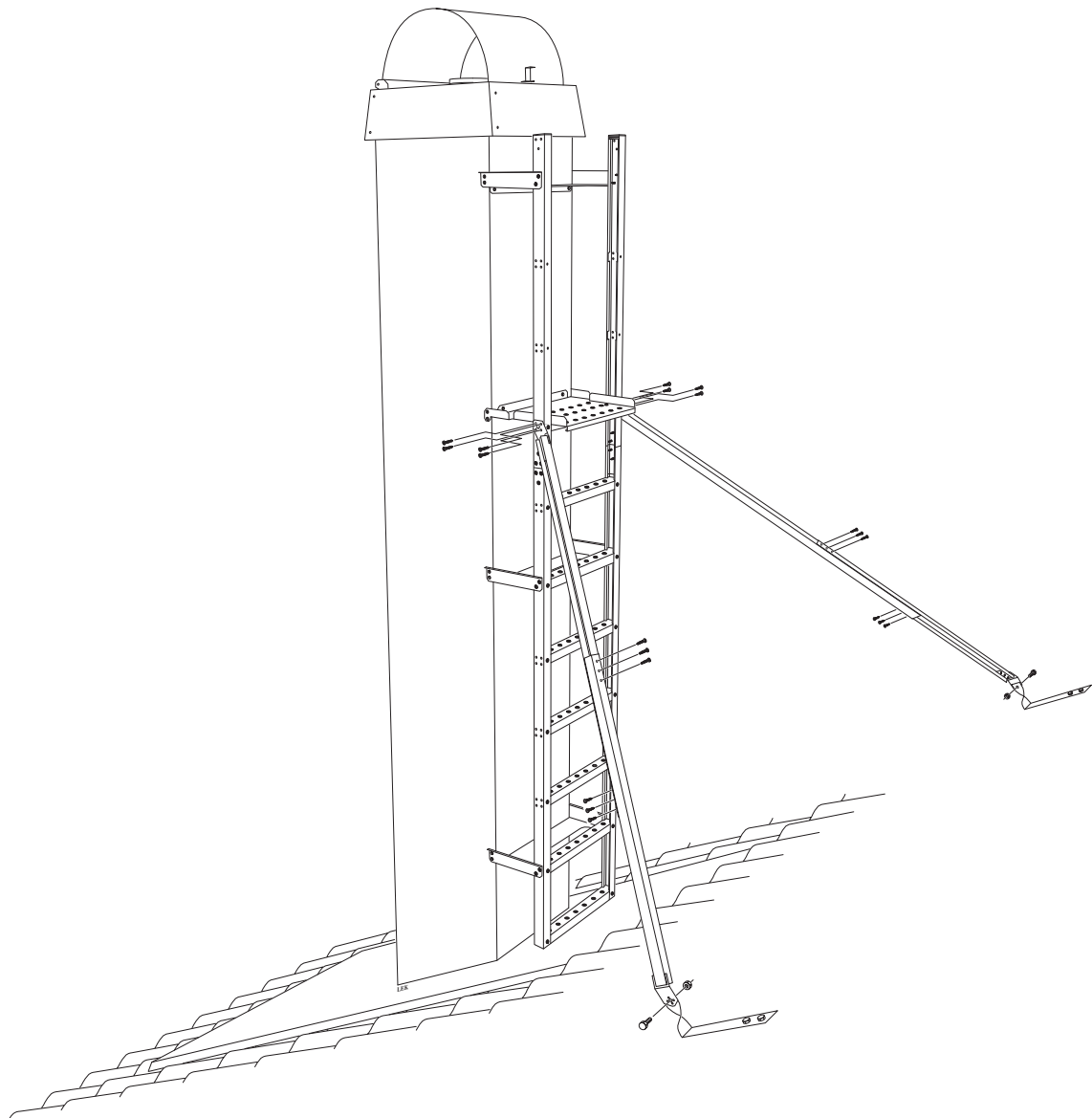
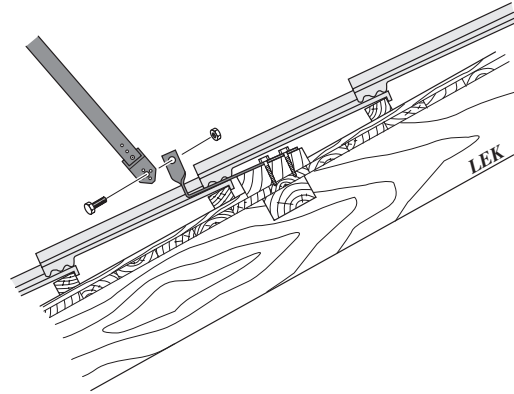


Støttestag for ekstern skorstein og stige

En ekstern skorstein med høyde over 2 m og tilhørende stige skal alltid ha støttestag mot hustaket. Stagene er teleskopiske og kapping er normalt ikke nødvendig. Er det nødvendig å tilpasse lengden, kan støttestagene lett kappes med en baufil. Støttestagprofilene må overlappe hverandre med minst 20 cm i skjøten.

1. Hvis stigen monteres uten forlengingsseksjon, må støttestagene skrus fast i sideprofilen ca. 1,5 m opp på stigen. I tilfeller der stigen monteres med forlengingsseksjon, må staget skrus fast i nærheten av plattformen. Avstanden fra pipehatten til der hvor staget festes, må ikke overstige 2 m. Fest staget i sideprofilen med fire plateskruer.
2. Vinkle staget i 45° fra stigen og merk av egnet sted for feste av festejernene mot hustaket.
3. Skru fast festejernene mot undertaket med to sekskanttreskruer på hver. Kontroller at festet plasseres mot bærende konstruksjon og er tilstrekkelig tykt for sekskanttreskruen. Hvis festet ikke er tilstrekkelig for sekskanttreskruene, anbefales bruk av gjennomgående M8-skrue med skiver og muttere.

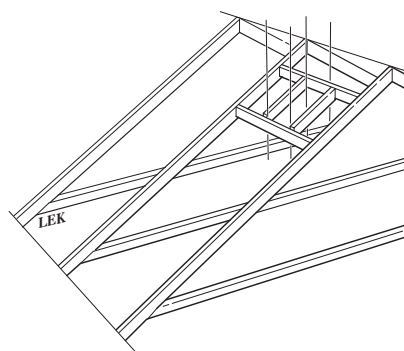
4. Skru fast staget i festejernet med M10-skrue og mutter.
5. Fest staglengdene ved å skru sammen stagprofilene i skjøtene. Monter tre plateskruer på oversiden og ytterligere tre på undersiden i de utstansede hullene i stagprofilen.



Montering av underbeslag for rund skorstein

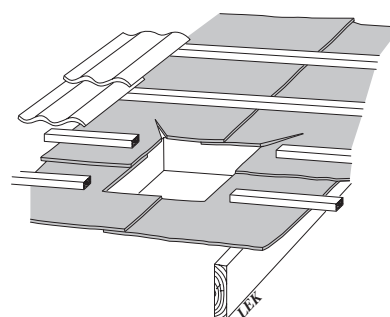
Fastsetting

Underbeslaget festes mot undertaket i et bærende og sterkt feste. Hvis undertaket består av takplater eller annet liknende materiale, må det bygges en rammekonstruksjon av tre (100x50 mm) mellom takstolene. Marker sentrum for hulltaking i undertaket ved å lodde fra skorsteinens sentrum. Mål opp innvendige mål i underbeslaget og sag et tilsvarende hull i undertaket.



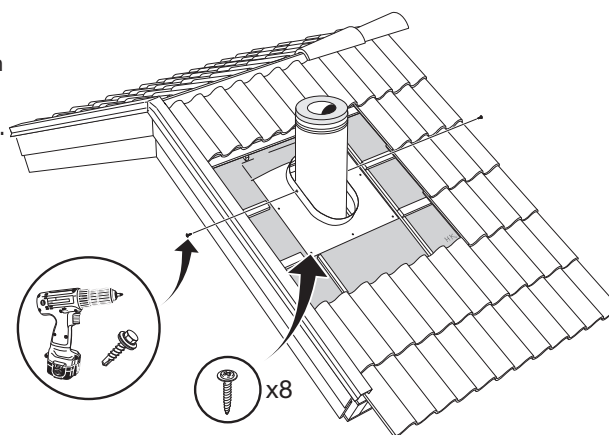
Takkledning med undertak av papp eller takplater

Fjern, eventuelt klipp hull i, takkledningen og sag over bærelekten. Skjær opp takpappen, eventuelt takplatene, som vist på bildet, og før underbeslaget under i overkant. Sentrer underbeslaget over skorsteinen og skru det fast mot taket. Skru deretter underbeslaget fast mot yttermantelen på skorsteinen med selv borende skrue med tetnings-skive.



Viktig!

Kontroller at vann som eventuelt kan renne på undertaket, ikke kan renne inn under underbeslaget. Ved enkelte installasjoner kan det passe å legge tetningsmasse mellom underbeslaget og undertaket.

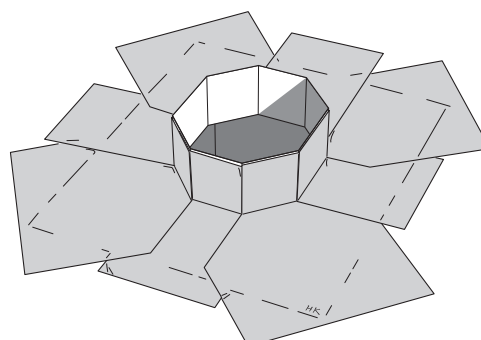


Papptak

Sentrer underbeslaget over skorsteinen. Smør asfaltlim mellom underbeslaget og takpappen, og skru underbeslaget fast mot taket. Skru deretter underbeslaget fast mot yttermantelen på skorsteinen med selv borende skrue.

Tett godt rundt underbeslaget og opp på stussen med takpapp som kan sveises.

OBS! Figuren viser bare symbolsk hvordan takpappen legges på. Arbeidet med den sveisbare takpappen skal utføres av fagfolk i henhold til gjeldende regler.



Montering av overbeslag for rund skorstein

Spikre en støtteramme av tre rundt stussen på underbeslaget. Høyden på støtterammen skal være på nivå med oversiden av takkledningen. OBS! Gjelder ikke ved papptak!

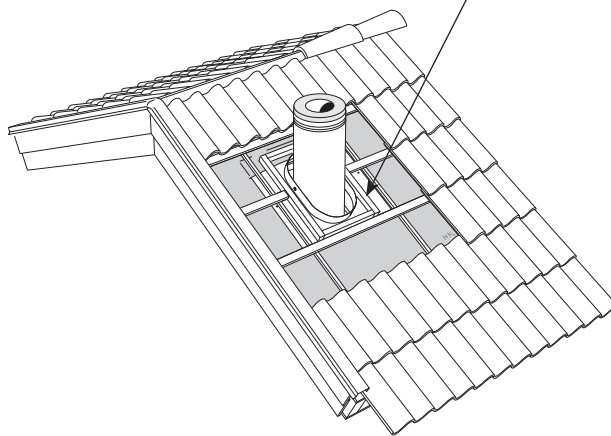
Legg tilbake og fest den avsagede bærelekten. Hvis det skal monteres arbeidsplattform, så kontroller at underbeslaget støttes av takkledningen rett under arbeidsplattformen. Hvis ikke, må en treramme tilpasses etter høyden på takkledningen og plasseres mot undertaket.

Et dekkbånd må monteres i forkant av overbeslaget som beskyttelse mot innblåsing av snø. Skjær til dekkbåndet etter profilen på takkledningen, og fest det mot undersiden av overbeslaget.

Dekkbåndet følger med i tilbehørssettet.

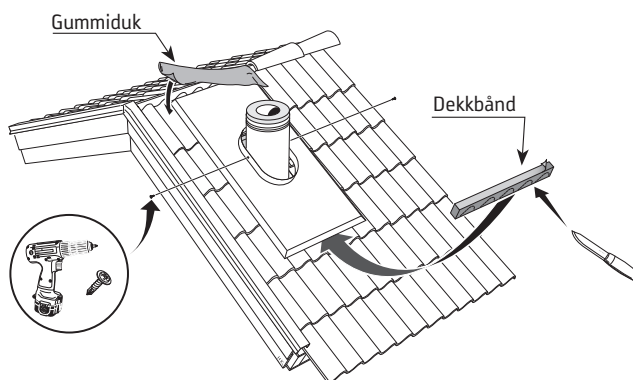
Viktig!
En støtteramme for overbeslaget må spikres rundt stussen på underbeslaget. Følg veiledningen i teksten.

Gjelder ikke papptak!



Tak med takstein

Tilpass størrelsen på taksteinen og legg dem tilbake mot støtterammen rundt underbeslaget. Sentrer overbeslaget over skorsteinen og juster taksteinen med tanke på størst mulig tetthet. Bor og skru fast overbeslaget i skorsteinens yttermantel med en skrue per side. Rengjør overbeslaget der gummiduken skal festes. Dra av den beskyttende teipen og trykk gummiduken fast mot overbeslaget. Best feste oppnås hvis klisterremsen varmes med varmluftspistol under påføringen. Gummiduken føres opp mellom taksteinene og spikres fast mot undertaket.

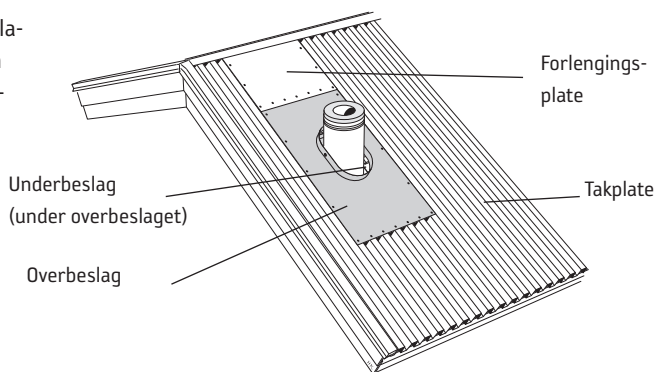


Papptak

Ved papptak brukes ikke overbeslag.

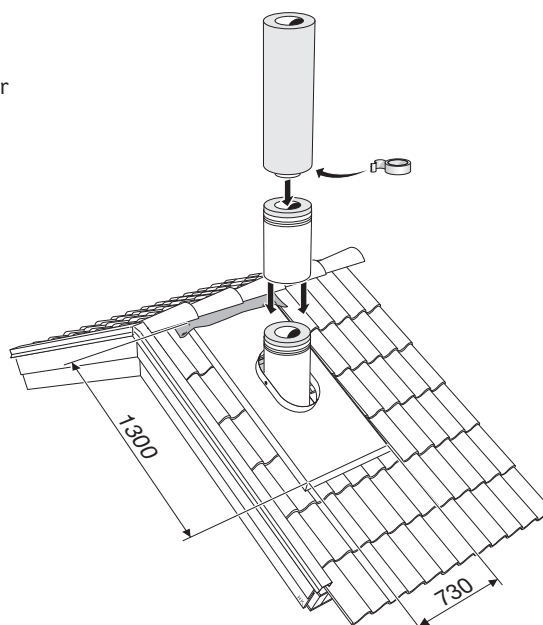
Platetak

Sentrer overbeslaget over skorsteinen. Bor og skru fast overbeslaget i skorsteinens yttermantel med en skrue per side. Monter en forlengelsesplate fra underbeslaget og opp til mønet. (forlengelsesplaten inngår ikke i leveransen, men bestilles hos en blikkenslager).

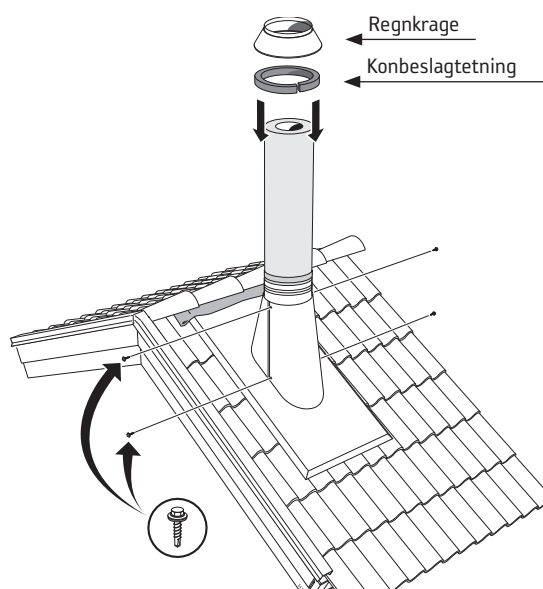
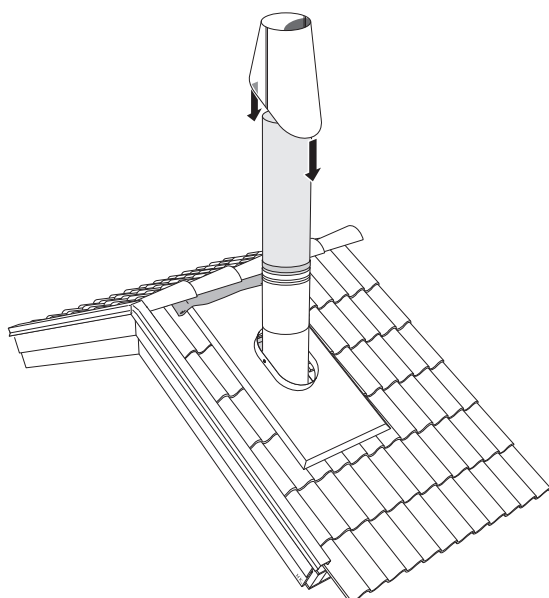
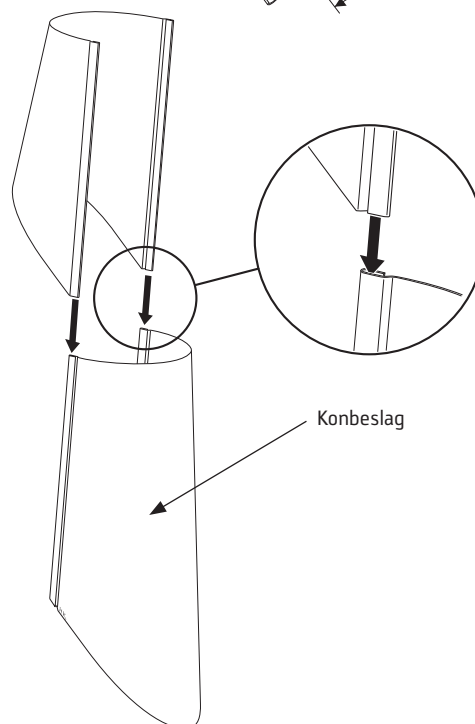


Montering av rund skorstein

Monter de siste skorsteinsmodulene og avslutt med sluttmoduler uten utvendig platemantel.

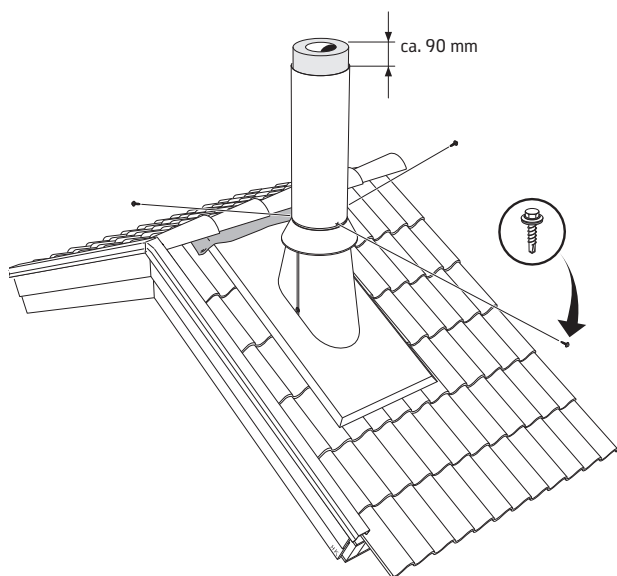
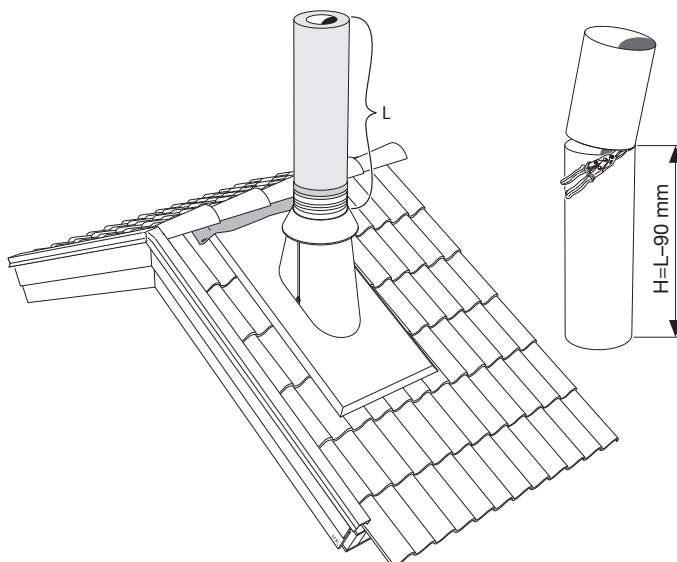


Monter fremre og bakre konbeslag som vist på bildet.
Løft konbeslaget over skorsteinen og sentrer det over skorsteinen og overbeslaget.
Skrue fast konbeslaget mot skorsteinens yttermantel og i overbeslaget med to skruer med tetningsskive på hver side (som vist på bildet).
Fest konbeslagtetningen i overkant av konbeslaget. Før deretter regnkragen over skorsteinen og plasser den i riktig posisjon over konbeslaget.



Lengdeklipping av skorsteinsmantel

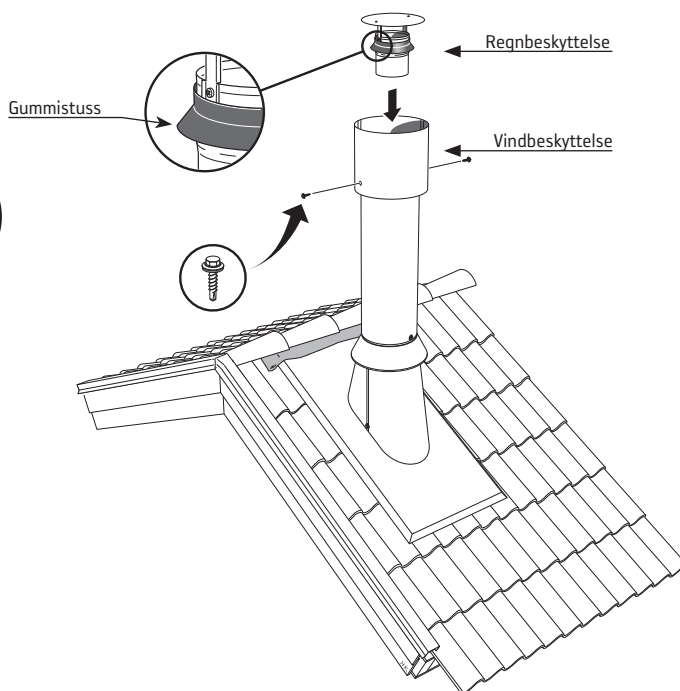
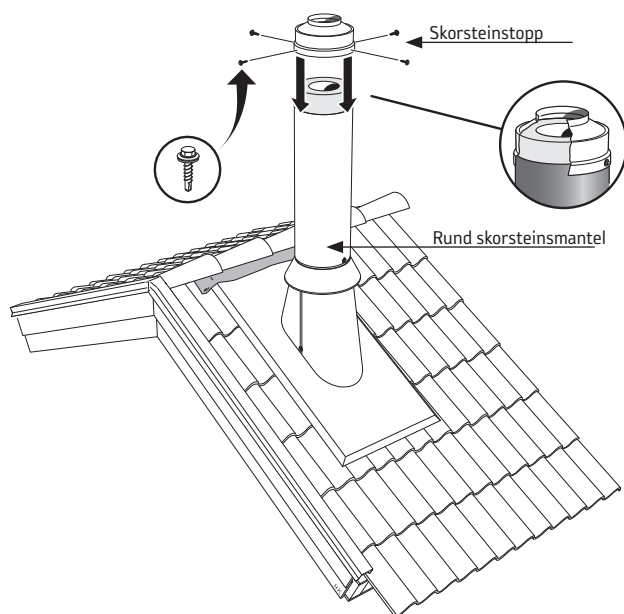
Nødvendig lengde på den runde skorsteinsmantelen fastsettes ved at lengden (L) måles fra enden av røykrøret og ned til støttekanten på regnkragen. Målet reduseres så med 90 mm. Kapp den runde skorsteinsmantelen til det oppmålte målet. Vend den avkappede enden oppover og før skorsteinsmantelen over skorsteinen og ned over regnkragen. Skru fast mantelen gjennom regnkragen og inn i skorsteinens yttermantel med tre selvboerende skruer med tetningsskive.



Skjær bort overflødig rørskålisolasjon på nivå med skorsteinsmantelens kappede ende.

Viktig!

Regnbeskyttelsen skal kunne løsnes ved feiling. Øvnskitt må derfor ikke brukes ved montering av regnbeskyttelse

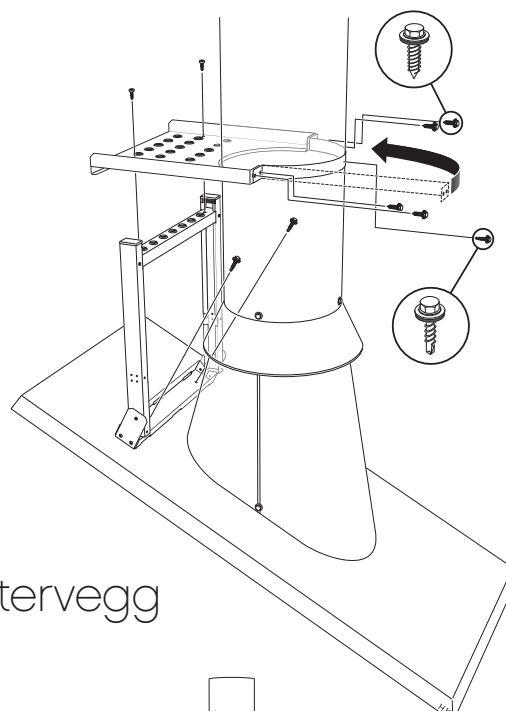


Monter skorsteinstoppen over skorsteinsmantelen, og skru den fast med fire selvboerende skruer med tetningsskive.

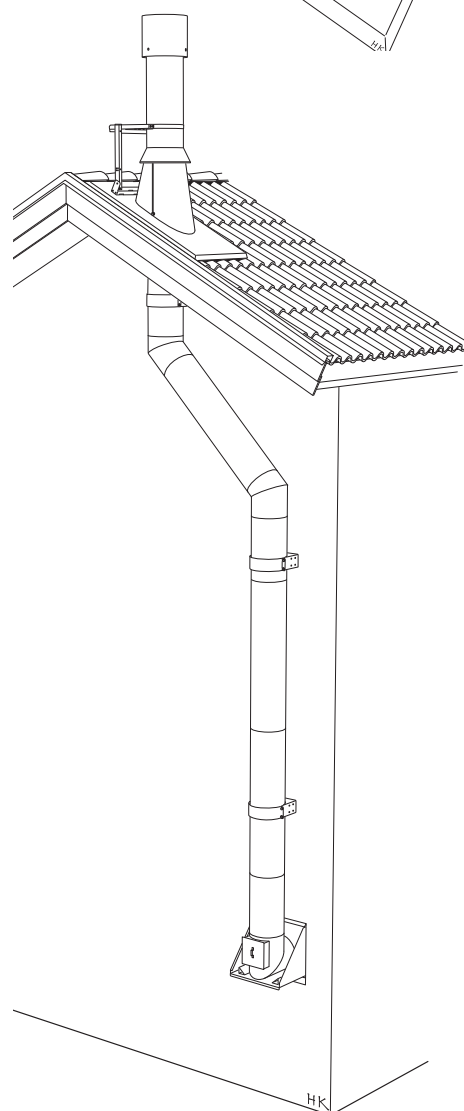
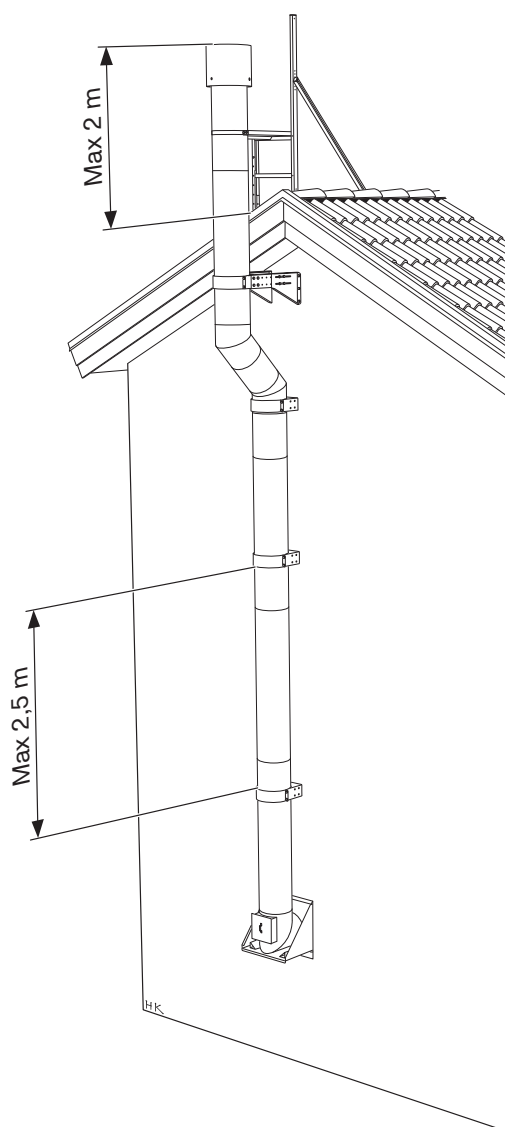
Monter vindbeskyttelsen og skru den fast i skorsteinstoppen med to selvboerende skruer. Trø gummistussen på røret til regnbeskyttelsen i henhold til bildet, og før regnbeskyttelsen ned i røykrøret. Bruk litt makt ved monteringen, så glir gummistussen til riktig posisjon samtidig som røret bunnar mot setet.

Montering av arbeidsplattform til rund skorstein

Plasser takstøtten i vertikal posisjon under festehullene i arbeidsplattformen, og skru den fast med to skruer i underbeslaget. Fest arbeidsplattformen med to skruer i takstøtten, og monter deretter festebøylen rundt skorsteinen. Monter en plastplugg i enden av plateprofilene.



Utvendig montering langs en yttervegg



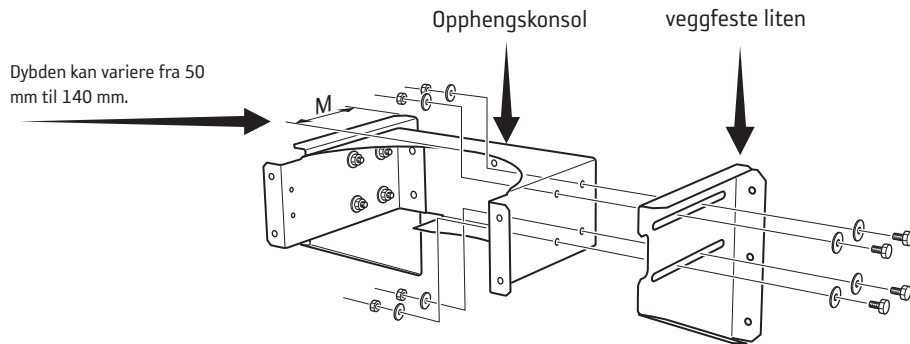
Montering av veggfeste

Veggfestene skal være jevnt fordelt med et maksimalt mellomrom på 2,5 m. Ved sideforskyvning av skorsteinen må veggfestene monteres helt under den nedre vinkelen og helt over den øvre vinkelen. Ved montering anbefales bruk av stillas.

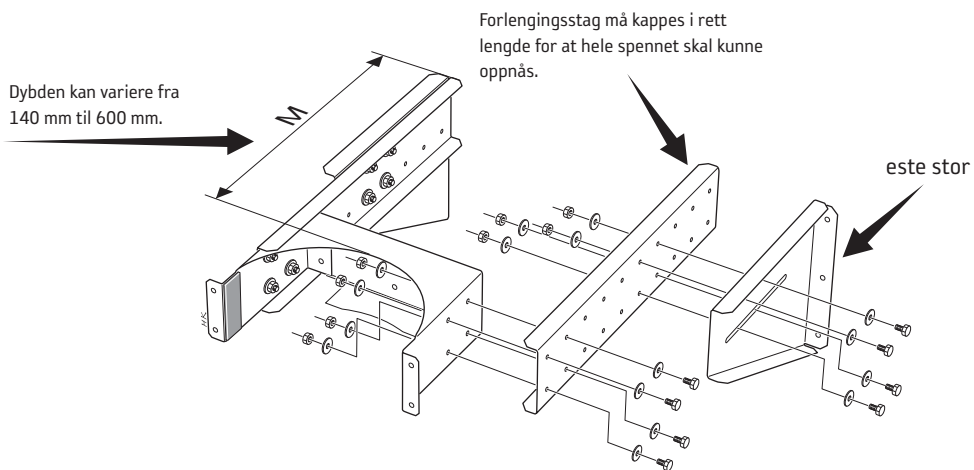
Montering av veggfeste

Mål fra skorsteinens yttermantel til vegg for å få målet (M). Skru sammen veggfestet som vist på bildet. Merk av plasseringen av veggfestet og bor hull for skrue eller plastplugg. Skru fast veggfestet, og forankre skorsteinen mot veggfestet med bøylen og fem skruer med tetningsskive (som vist på bildet).

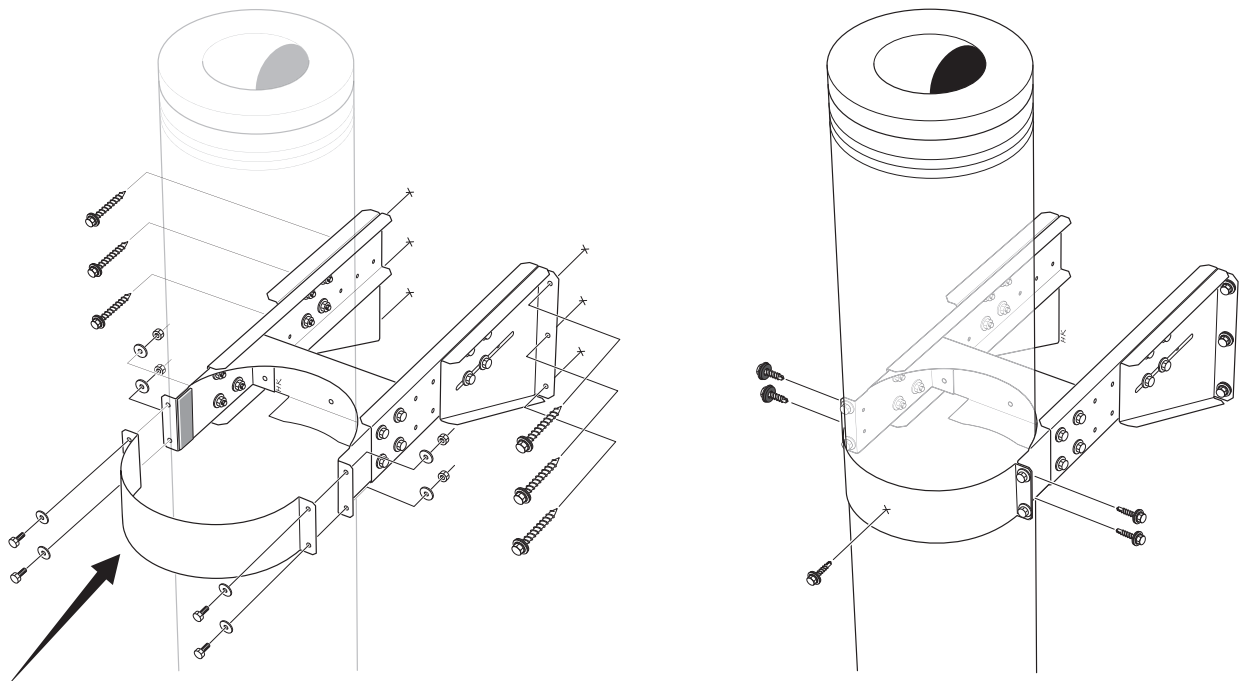
Ved levering er bøylen rett og må bøyes mot skorsteinsmantelen før monteringen. Glem ikke å bruke beskyttelsesplast mellom.



Alt. 1

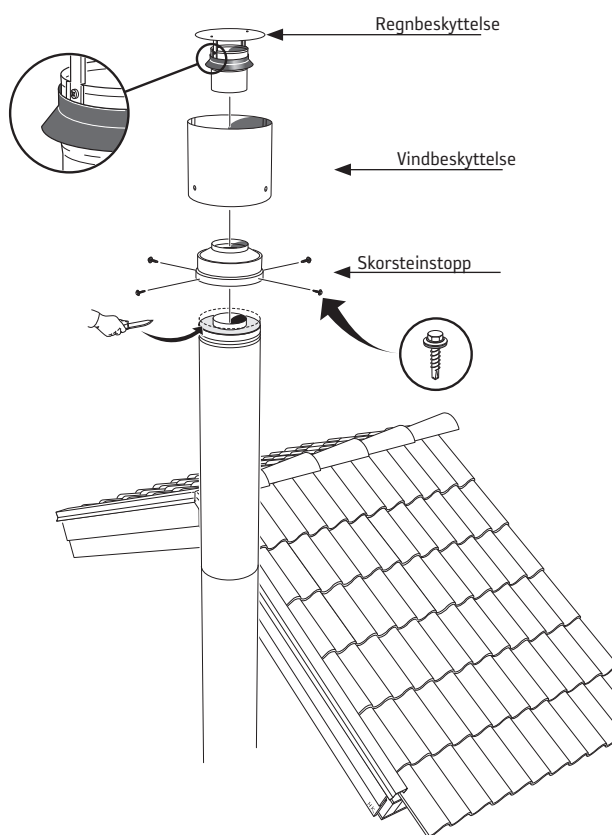


Alt. 2

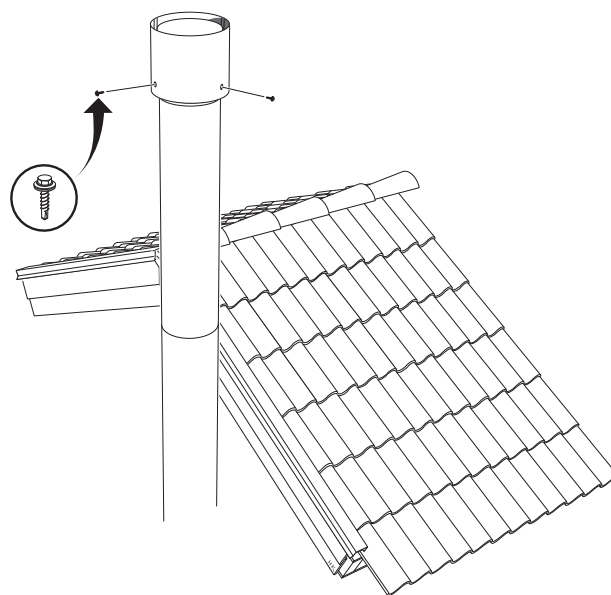


Ved levering er festebøylen rett og må bøyes mot skorsteinsmantelen før monteringen. Glem ikke å bruke beskyttelsesplast mellom.

Montering av regnbeskyttelse

**Viktig!**

Regnbeskyttelsen skal kunne løsnes ved feiing. Øvnsnitt må derfor ikke brukes ved montering av regnbeskyttelse

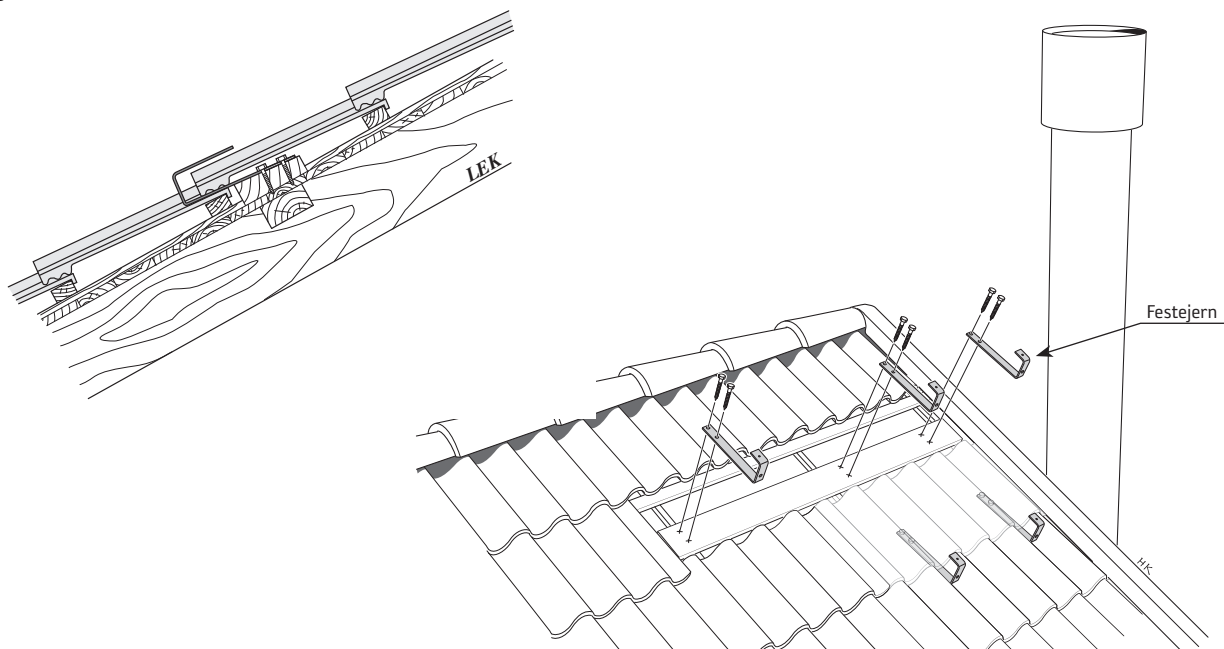


Sett sammen skorsteinsmodulene i henhold til instruksjonene på side 34. Skjær bort den overflødige rørskålisolasjonen på nivå med overkanten av skorsteinsmantelen.

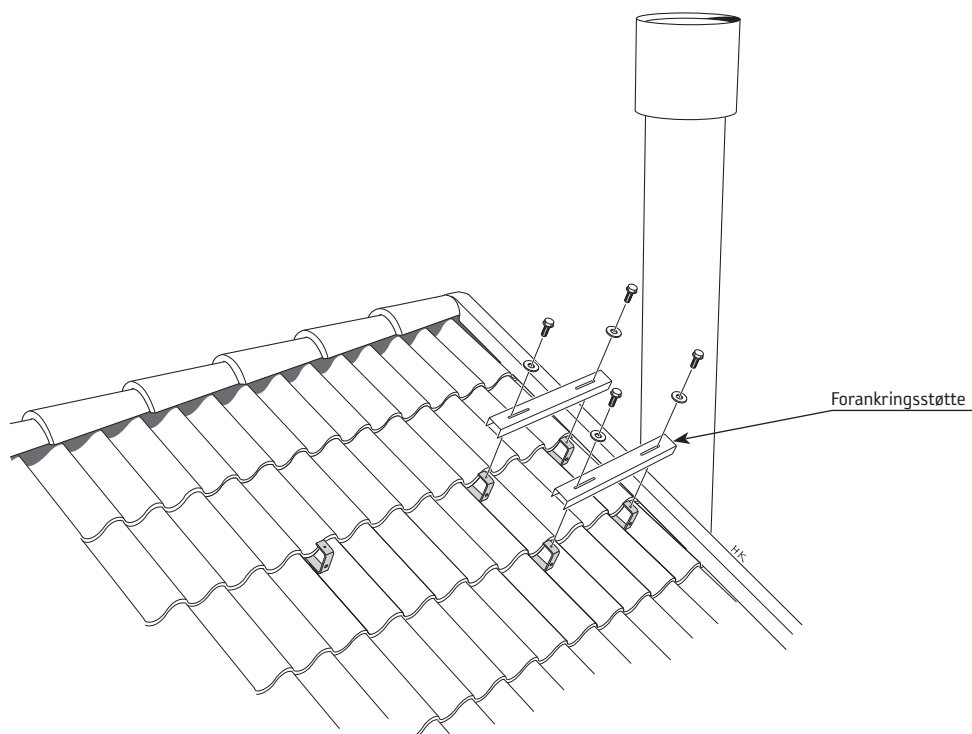
Monter skorsteinstoppen over skorsteinsmantelen, og skru den fast med fire selvborende skruer med tetningsskive.

Monter vindbeskyttelsen og skru den fast i skorsteinstoppen med to selvborende skruer. Trø gummistussen på røret til regnbeskyttelsen i henhold til bildet, og før regnbeskyttelsen ned i røykrøret. Bruk litt makt ved monteringen, så glir gummistussen til riktig posisjon samtidig som røret bunner mot setet.

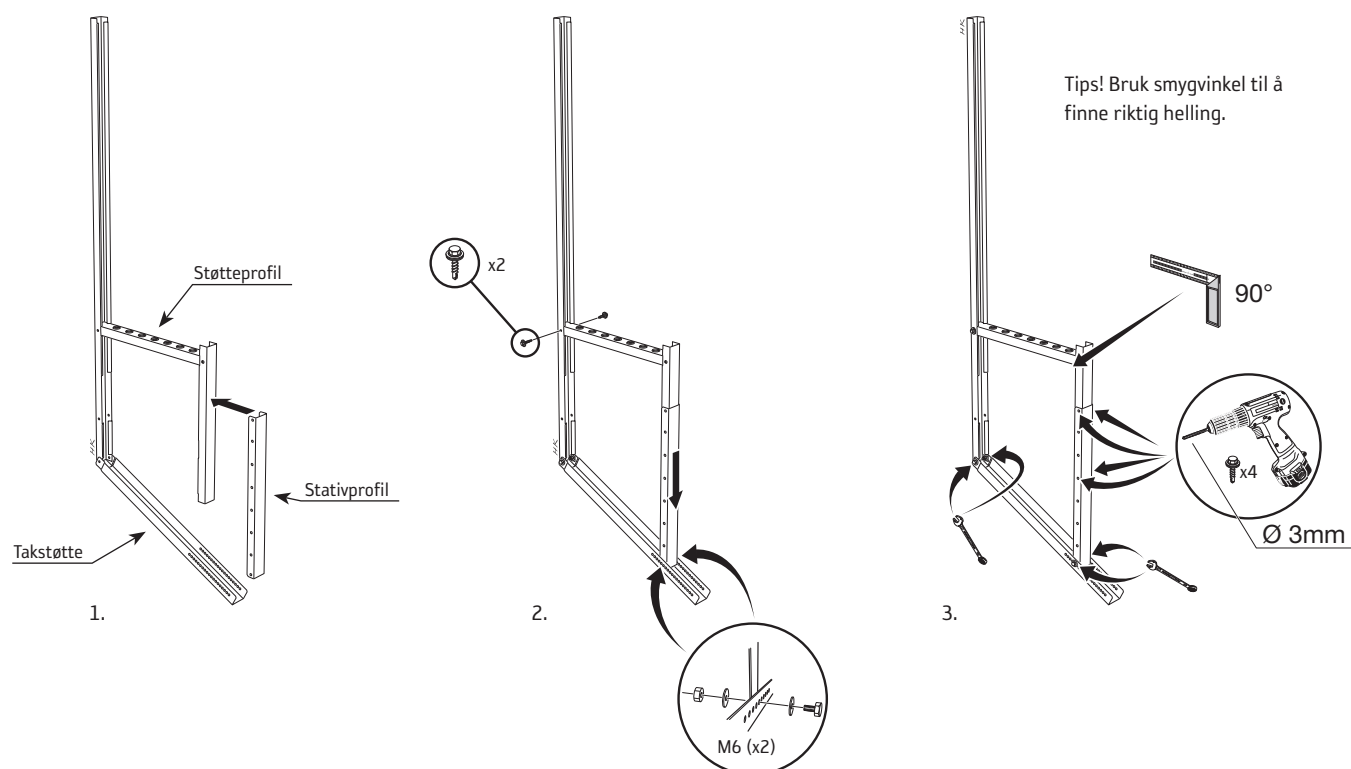
Montering av arbeidsplattform til skorstein som ikke går gjennom taket



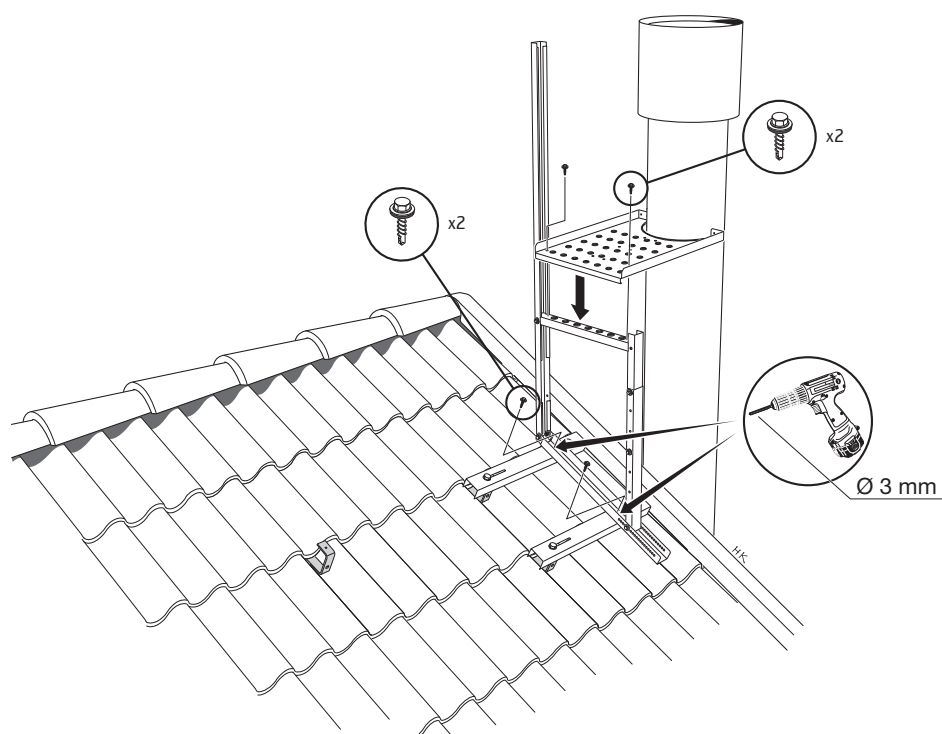
Skrue fast festejernene mot undertaket med to sekskanttreskruer. Kontroller at festet plasseres mot bærende konstruksjon og er tilstrekkelig tykt for sekskantskruene. Hvis festet ikke er tilstrekkelig for sekskantskruene, anbefales bruk av gjennomgående M8-skruer med skiver og muttere.



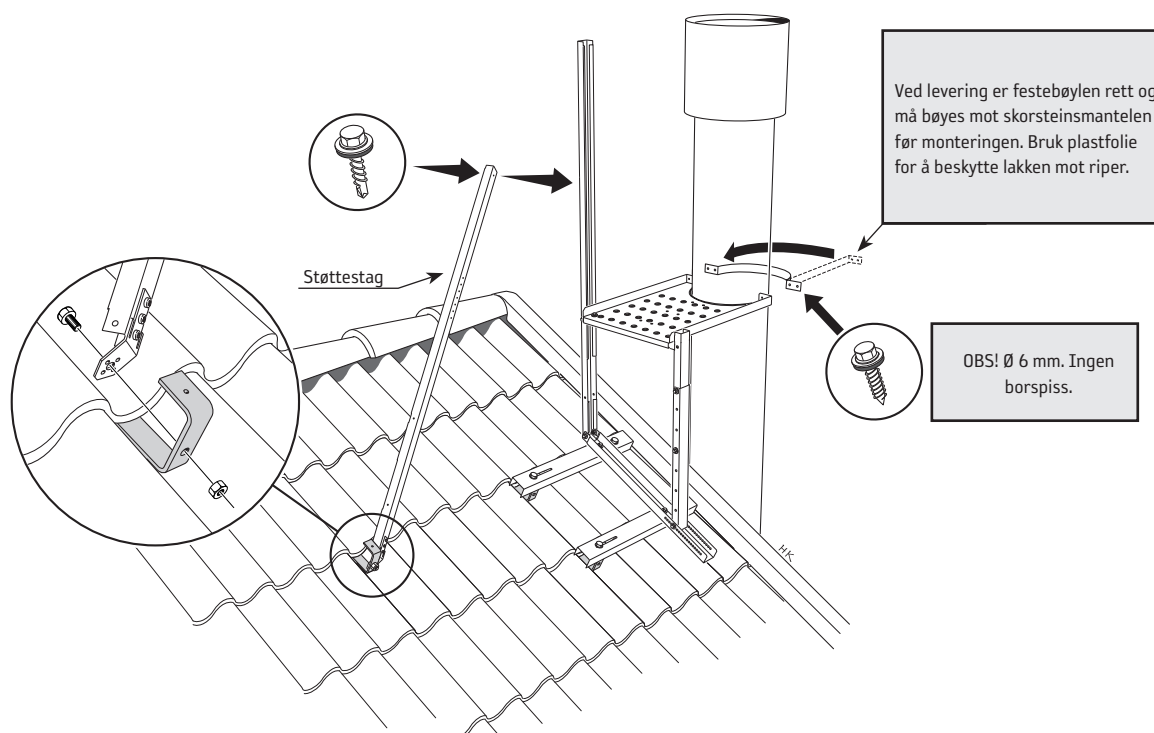
Monter forankringsstøtten til arbeidsbryggen med fire M6-skruer i de gjengede hullene på festejernet.



Monter støtteprofilene på den forhåndsmonterte takstøtten. Skru fast stativprofilen i riktig posisjon for ønsket takvinkel.

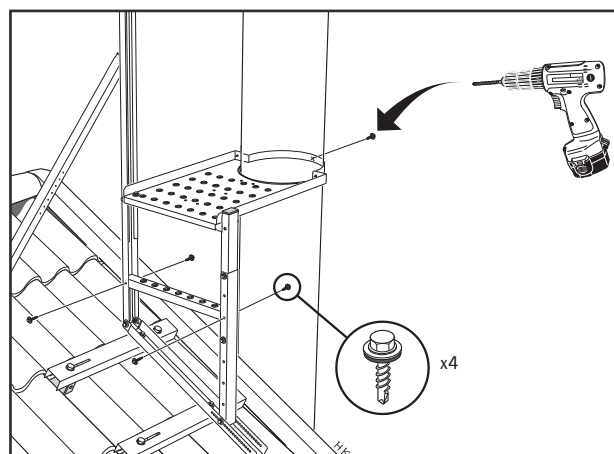
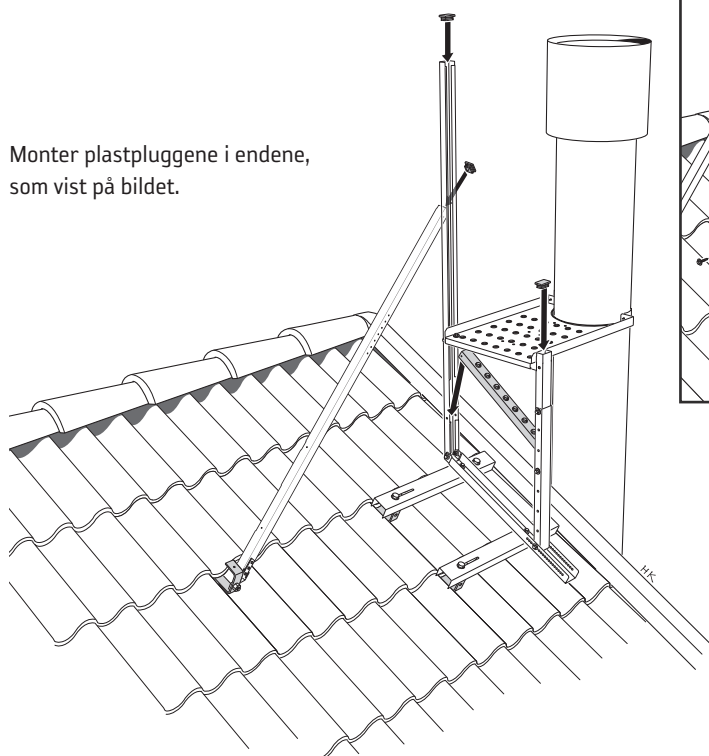


Bor og fest den sammenmonterte takstøtten i forankringsstøtten. Fest arbeidsplattformen i støtteprofilen med to skruer.



Skrue fast støttestaget i festejernet med M10-skrue og mutter. Trykk deretter støttestaget inn mot taktstøtten, og skru det fast ca. 450 mm ovenfor arbeidsplattformen. Skru fast festeøylen på den ene siden av arbeidsplattformen og bøy den rundt skorsteinen. Fest den deretter på motsatt side.

Monter plastpluggene i endene, som vist på bildet.



Skv stigeinnet inn i kapslingen på støtteprofilen. Før deretter stigeinnet ned som vist på bildet, og skru det fast.



NIBE AB · Box 134 · SE-285 23 Markaryd · SWEDEN
www.premodul.eu

NIBE Stoves reserves the right to change colours, materials, dimensions and models at any time without special notice. Your dealer can give you the most up to date information. Stoves shown in brochures may have optional extras.