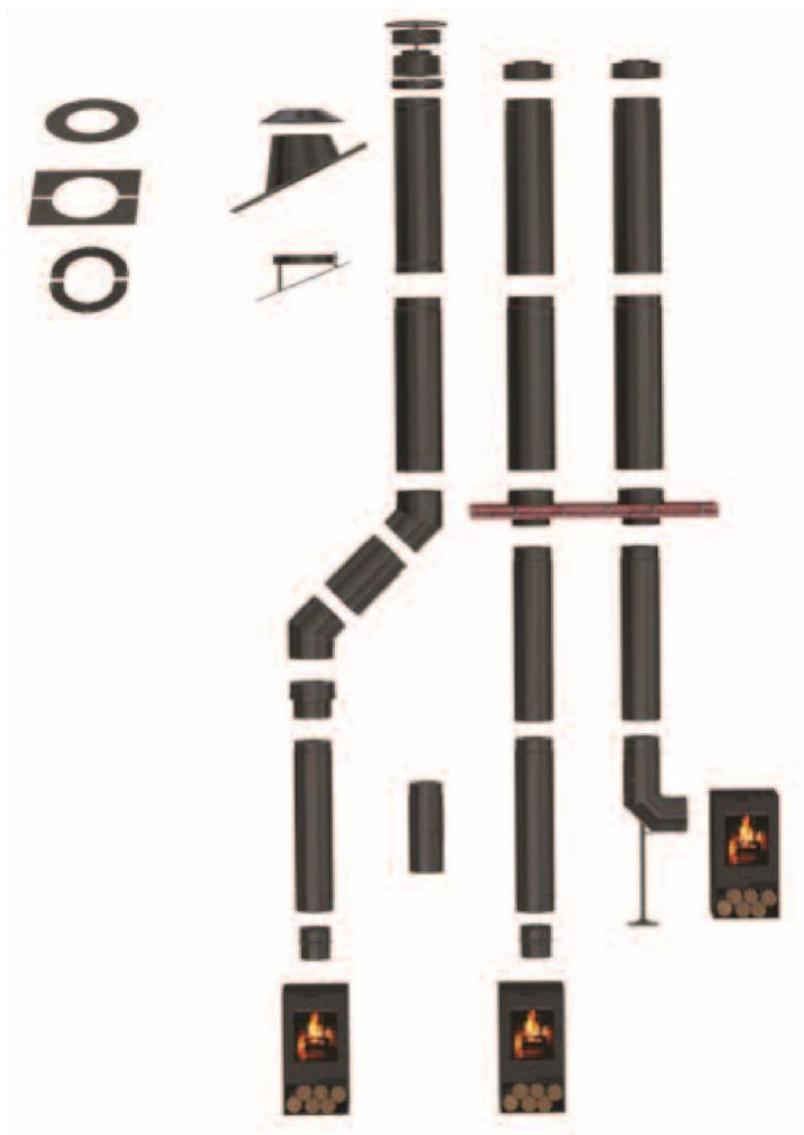


Jawar DW

Monteringsveiledning



INNHOLDSFORTEGNELSE

DEL 1

Forberedelser og innvendig installasjon	
Hvordan komme i gang?	3
Generelt.....	3
Et utvalg JAWAR-deler.....	4
Merking/Godkjenning.....	5
Krav til avstander over tak.....	6
JAWAR pipe system – Mulige bruksområder.....	6
Hvordan starte arbeidet?.....	9
Installasjon	9
<i>Kopling til ildsted</i>	9
Sammensetting av skorsteinsmoduler.....	10
Gjennomføring i vegg.....	11
<i>Gjennomføring i ikke-brennbar innervegg</i>	11
<i>Gjennomføring i brennbar innervegg</i>	11
<i>Gjennomføring i brennbar yttervegg</i>	11
Gjennomføring i tak.....	12
<i>Gjennomføring i bjelkelag av brennbart materiale</i>	12
<i>Gjennomføring i bjelkelag av ikke-brennbart materiale</i>	13
Montering av tetning	13
Sideforskyvning i tak	14

DEL 2

Arbeid på yttertak

Firkantet pipehette: montering av underbeslag... ..	15
<i>Montering nede på takflaten</i>	15
<i>Takkledning med undertak av papp eller takplater</i>	15
<i>Papptak</i>	16
Firkantet pipehette: montering av overbeslag	16
<i>Tak med takstein</i>	16
<i>Papptak</i>	17
<i>Platetak</i>	17
Montering av firkantet helbeslag	18
Montering av feieplattform og stige	18
Firkantet pipehette: mønemontering underbeslag.....	19
Firkantet pipehette: mønemontering overbeslag	20
Rund pipehette: montering av underbeslag	21
Takkledning med undertak av papp eller takplater	22
<i>Papptak</i>	22
Rund pipehette: montering av overbeslag	22
<i>Tak med takstein</i>	22
<i>Papptak</i>	23
<i>Platetak</i>	23
Rund pipehette: montering	25
Lengdeklipping av skorsteinsmantel	25

FORBEREDELSE OG INNSENDIG INSTALLASJON

Hvordan komme i gang?

Anskaffelse av pipe krever forberedelser. I følge Plan- og Bygningsloven § 20.1, skal det først sendes en søknad til Bygningsrådet i den aktuelle kommunen. Godkjenning skal foreligge før man kan starte monteringen. Når pipa er ferdig montert, må det utstedes en ferdigattest innen den tas i bruk.

Ved monteringen er det spesielt viktig at kravene til riktig minimumsavstand til brennbar materiale overholdes. I tillegg må man avdekke hvordan bjelkelaget etc i taket er plassert. Om nødvendig er det mulig å sideforskyve pipa ved å benytte spesielle bend.

Generelt

JAWAR- pipa er en høykvalitets stålpipa til en konkurransedyktig pris. Den er primært tiltenkt til innvendig installasjon. Pipa kan monteres både oppe på ildstedet (toppmontering), så vel som bak ildstedet (bakmontering). Et bredt utvalg av deler, gir mange valgmuligheter. Den produseres med et innerrør i syrefast, rustfritt stål. Dette gir høy motstandsevne mot aggressive syrer og kondens, som kan oppstå. Ytterrøret fås i rustfritt stål. Rørets utvendige overflate fås i polyester pulver lakkert matt eller rustfri blank, og i fargene svart, grå og hvit. Dette er standard. Det er også mulig å få den i kobber, eller børstet rustfritt stål og i de fleste andre fargene i RALs fargekart. JAWAR-pipa har gjennomgående isolasjon av keramisk isolasjon. Den leveres som halv- og helisolert pipe, der isolasjonstykkelsen er henholdsvis 2,5 cm (halvisolert) og 5 cm (helisolert).

Følgende dimensjoner er standard:

120 mm, 130 mm, 150 mm, 180 mm, 200 mm

En rekke andre mindre og større dimensjoner kan også leveres etter spesialbestilling.

Fordeler

- JAWAR stålpipa er tiltalende, samt enkel og rask å montere.
- De enkelte elementene veier lite, kun ca 8 kg per meter. Kravet til fundament faller derfor bort, slik at pipa kan plasseres rett på gulvet.
- Pipa blir veldig raskt varm, og dette resulterer i at man forttere oppnår god trekk.
- Isolasjonen er keramisk isolasjon, som har vært brukt av de fleste produsenter i årevis og dermed også har dokumentert sine fordeler.
- Skjøtene er tettet med 6 cm overlappinger, og låseringer er unødvendig. Dersom pipa trekkes ut av lodd for å følge et skråtak, er det en fordel å bruke en festeklammer pr modul.

- JAWAR helisolert stålpipa kan monteres med 5 cm avstand til brennbart materiale. Det er ikke behov for egen sjakt. Halvisolert pipe må ha avstand på 12 cm, se godkjenning.
- Avhengig av pipetverrsnitt og kapasitet på ildsteder, kan man kople til flere ildsteder.
- Det syrefaste innerrøret gjør at man kan bruke pipa til fyring med både ved og flytende brensel.
- Det er ingen sammenføring av inner- og ytterrøret. Dermed er risikoen for ionevandring mellom to ulike stålkvaliteter og derfor mulig korrosjon,- eliminert.
- Risikoen for mulige rørskader grunnet ulik materialutvidelse, som skyldes ulike temperaturer på inner- og ytterrør, er også eliminert med denne konstruksjonen.

Ekspansjonen i innerrøret absorberes i toppavslutningen. Eksempel: Godkjenningen sier at denne pipa kan benyttes for opp til 600 graders røykgass-temperatur samtidig som overflatetemperaturen mot brennbart materiale, ikke må overskride 85 grader. En tommelfinger regel sier at innerrøret på for eksempel 6 m, vil i dette tilfellet utvide seg 24 mm, mens ytterrøret utvider seg ca 5 mm. En slik forskjell kan gi uønskede materialspenninger dersom rørene er knyttet fast til hverandre. I JAWAR stålpipa blir utvidelsen overført til toppen av pipa der den tas opp av innerrøret i toppavslutningen.

Et utvalg JAWAR-deler:



Merking/Godkjenning

Jawar DW er testet og godkjent innen hele EU/EØS- området. Som en konsekvens av dette er den CE merket:

JAWAR

Skorsteinsdiameter: Ø 80-150 mm

EN 1856-1 T600 N1 W Vm-L50060 G50 (isolert) Min. 50 mm avstand

Skorsteinsdiameter: Ø 160-5000 mm

EN 1856-1 T600 N1 W Vm-L50060 G50 (isolert) Min. 50 mm avstand

Installasjonsdato: _____ Installatør: _____

Firmaadresse: _____

Ytelseserklæring:

1020-CPR-030044301

Samsvarserklæring:

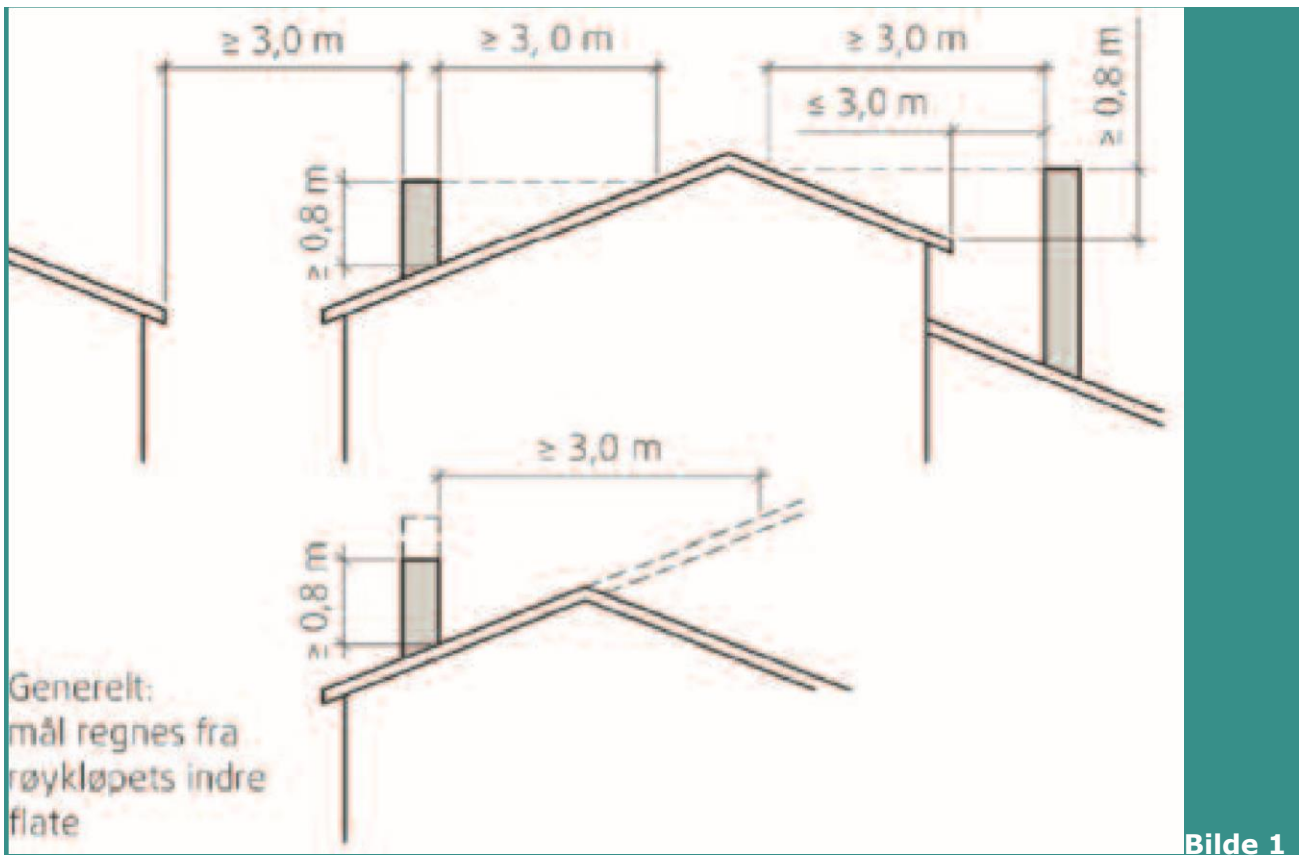
Produksjonen skjer i henhold til den dokumentasjon som ligger til grunn for produktets godkjenninger så vel som tilhørende krav om produksjonskontroll.

Merking:

Når pipa er ferdig montert, skal den merkes med typeskilt.

Krav til avstander over tak

Pipa skal være minst 0,8 m over tak, og samtidig ha en horisontal avstand på minimum 3 m til takets overflate (se bilde 1), evt forlengelse av denne flaten, som vist nederst på bilde 1.



JAWAR pipe system - Mulige bruksområder

JAWAR pipesystem leveres med to ulike isolasjonstykkelser:

- 50 mm -JAWAR 50 systemet
- 25 mm -JAWAR 25 systemet

Innerrøret er laget av 0,5-0,6 mm tykk syrefast stål 1.4404 (AISI 316L).

Ytterrøret er pulverlakkert og er laget av 0,6 mm tykk rustfritt stål.

Isolasjonen er av keramisk isolasjon.

JAWAR pipesystem er godkjent og CE-merket av EU i samsvar med EN 1856-1:2009 standard.

JAWAR 50:

- 1) T450 N1 D V3 L50060 G (50) til tak med isolasjonstykkelse på 250 mm (lukket);
ytre pipe-temperatur under 80°C.
- 2) T600 N1 D V3 L50060 G (50) til tak uten isolasjon, men med et åpent rom med
tykkelse på 250 mm (ventilert)

JAWAR 25:

T600 N1 D V3 L50060 G (120) til tak med isolasjonstykkelse på 250 mm (lukket).

Produktbeskrivelse:

Temperaturklasse T450 – maksimal temperatur av røykgass ved normal bruk er 450°C.

Temperaturklasse T600 – maksimal temperatur av røykgass ved normal bruk er 600°C.

N1 trykk-klasse – negativt trykk, maksimal lovlig lekkasje ved et trykk på 40 Pa er 2l/sm²

D kondensmotstand – tørr

Vm korrosjonsmotstand – fast og flytende brensel, med et svovelinnhold over 0,2%

L50 innerrørets stålqualität (1.4404/316L)

060 innerrørets tykkelse er 0,6 mm

G er motstandsdyktig mot pipebrann

(50) minimal avstand til brennbart materiale er 50 mm

(120) minimal avstand til brennbart materiale er 120 mm



Bilde 2

JAWAR- pipesystemet er konstruert uten varmebroer, noe som gjør det mulig å holde lave temperaturer på ytterrøret. Ved bruk av T450 (test-temperaturen var 550°C), var temperaturen på ytterrøret på JAWAR 50-pipa lavere enn 80°C. Dette medfører at pipa ikke trenger ytterligere sikkerhetstiltak i oppstillingsrommet, men skal kasses inn i rom over.

Ved bruk av T600 (test-temperaturen var 700°C) må både JAWAR 50 og JAWAR 25 – pipene merkes med en etikett, som advarer mot muligheten for å kunne brenne seg, dersom man kommer i berøring med pipa. Fra rom over oppstillingsrom skal pipa fysisk sikres mot dette med innkassing.

Innkassing skal skje med ubrennbare materialer, og sammenføres i hjørnene med metallister alternativt med utvendige lektre.

Systemet er, som tidligere nevnt, primært designet for innendørs bruk. Delen som går over taket utendørs bør dekkes til med et ytre firkantet pipebeslag. Man kan alternativt velge å bytte fra JAWAR 25 eller 50 til JAWAR 60 over taket (JAWAR 60 har ytterrør laget av rustfritt stål). Dersom man bytter til JAWAR 60 over taket, har man ikke behov for det ytre pipebeslaget.

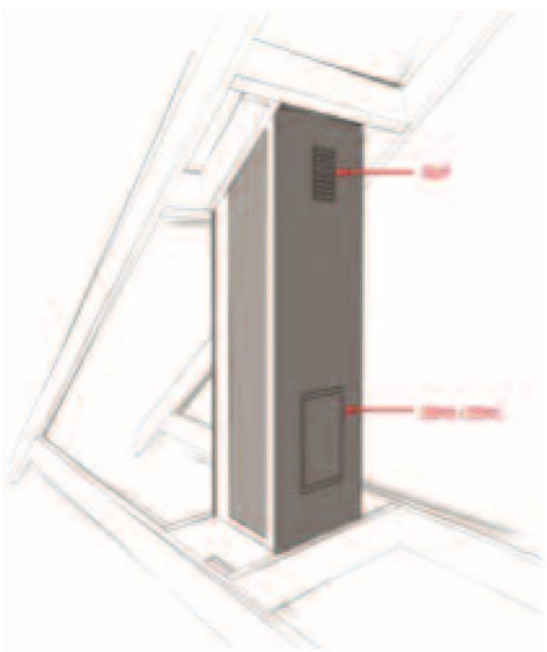
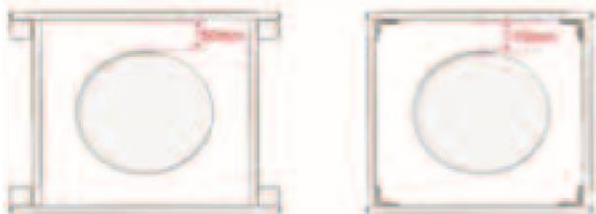
Alle deler er sokkelsammensatt, det vil si at delene tres inn i hverandre. Innerrøret i hver del er ekspandert i en ende, og denne skal alltid vende oppover.

Når delene er satt sammen, får man en fin og jevn flate uten skjøter. Man bruker ikke sikkerhetsklemmer, bortsett fra ved sideveis montering.

JAWAR systemet er konstruert til negativt trykk, N1 trykk-klasse. Derfor trenger man ikke ytterligere pakninger. Alle nødvendige monteringsråd fremgår av monteringsanvisningen.

Eksempel innkassing

Avstand fra utvendig pipe til innerside av innkassing, skal være minimum 50 mm.

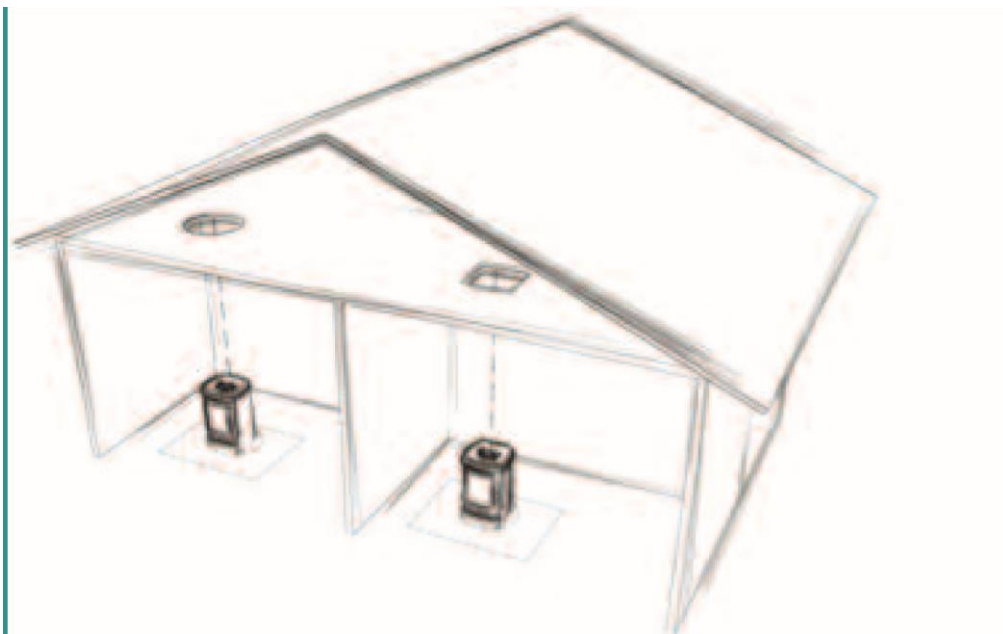


Dersom ikke innkassingen er koplet til ventilasjonshette over tak, skal det monteres en lufteventil på 30 cm² øverst. Dessuten skal det installeres ei inspeksjonsluke på 300 mm x 300 mm nederst.

Kravet til innkassing er et sikkerhetstiltak som gjelder uten unntak bortsett fra på krypeloft hvor det kan være så trangt at riktig installasjon er håpløst. I slike unntakstilfeller kan innkassingen utgå, men dette forutsetter at krypeloftet ikke benyttes til noen form for lagring.

Hvordan starte arbeidet?

Før installasjonen starter, er det viktig å lese hvilke krav som gjelder med hensyn til oppstilling av ildstedet. Dette fremgår av monte-ringsveiledningen. Videre er det viktig å avdekke hvordan bjelkelaget i taket ligger, for å sikre at en får korrekte minimumsavstander til brennbart materiale. Når disse forutsetningene er tilfredsstillt, bruker man ei loddesnor eller tilsvarende, og merker av et punkt i taket. Dette punktet svarer til senter i røykrøret fra ildstedet. Ut i fra dette punktet sages det et hull som pipa skal gå gjennom, og riktig radius er piperørets radius pluss 50 mm (se bilde 3).



Bilde 3

Installasjon

Kopling til ildsted

Fremgangsmåten for montering av selve pipeløpet avhenger av om man velger henholdsvis topp- eller bakmontering på ildstedet.

Toppmontering

Ved toppmontering begynner man med en startkopling med diameter tilsvarende det første piperøret, der startkoblingen inngår som en del nederst på røret (se rød pil, bilde 4). Denne kan være enten halv- eller helisolert og kappes til ønsket lengde. Et halvisolert piperør har 30 mm isolasjon, mens et helisolert piperør har en isolasjonstykkelse på 50 mm. Begynner man med halvisolert piperør, må man ha en overgang til helisolert, som begynner minimum 12 cm under takgjennomføringen.



Bilde 4 Startkopling

Bakmontering

Ved bakmontering monterer man først en overgang (se bilde 5) på åpningen bak på ildstedet, og til overgangen monterer man så et L-rør med støtteben, som er justerbar i høyde (se bilde 6). Reglene for halv- og helisolert piperør gjelder også i dette tilfellet.



Sammensetting av skorsteinsmoduler

Før monteringen av pipemodulene starter, må man kontrollere at endene er smuss- og skadefrie.

Skorsteinsmodulene leveres i lengder tilpasset bestillingen. Standardlengder er: 25 cm, 50 cm og 1 m. Hver enkelt modul leveres ferdig sammensatt med innerrør, isolasjon og yttermantel.

Innerrøret er ekspandert i den ene enden, og denne enden skal alltid vende oppover. Neste seksjon tres inn i denne. Rørene får da en overlapp på 6 cm. Rørmodulene kan reduseres til ønsket lengde ved å kappe nederst (den enden som ikke er ekspandert). Dersom man ønsker å koble til flere ildsteder, benytter man T-stykker, og ildstedet toppmonteres til disse.

Rørene skal monteres sammen helt til man kommer opp under yttertaket.

Modulene trenger ikke å festes med veggbeslag ved vertikal montering, men langs tak skal modulene festes med et festebeslag per modul. Maksimum forskyvning skal ikke overstige 3m.

Bildene under viser;

7 a: Nederste ende av pipeseksjon med inner- og ytterrør, samt isolasjon.

17 b: Stålpipen med overgang fra halv- til helisolert pipeseksjon

c: Stålpipen helisolert



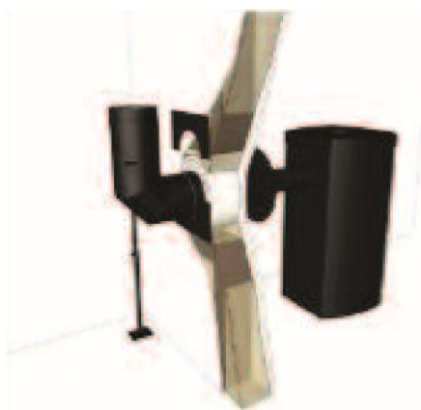
Gjennomføring i vegg

Gjennomføring i ikke-brennbar innervegg

Ved gjennomføring i ikke-brennbart materiale, trenger man ikke ta hensyn til avstander, dersom disse er minimum 300 mm til brennbart materiale. Pipa må stå fritt for å kunne ekspandere.

Gjennomføring i brennbar innervegg

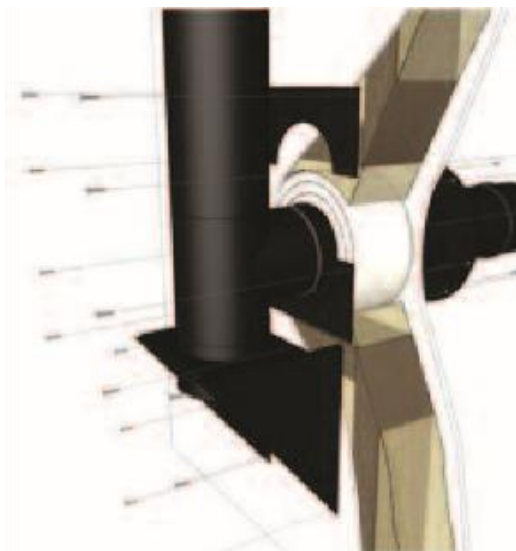
Gjennomføring i brennbar innervegg utføres som ved gjennomføring i brennbar yttervegg, se eksempel bilde 8 og avsnitt nedenfor.



Bilde 8

Gjennomføring i brennbar yttervegg

Pipa er primært produsert for innvendig montering, men kan spesialbestilles for montering på yttervegg. Den leveres da med en yttermantel i rustfritt stål (AISI 304). Et røykrør legges horisontalt fra røykuttaket bak på ildstedet og bort til ytterveggen. Veggen må åpnes for at røykrøret skal kunne passere ut til ytterveggen. I selve vegg-gjennomføringen må man lage en spesiell gjennomgang i stenderverket. Man lager en firkantet åpning i stenderverket, som er 40 x 40 cm, og rammeverket mot røykrøret kles med et ikke-brennbart materiale. Røykrøret sentreres gjennom åpningen, og rommet mellom røykrøret og stenderverket isoleres med ikke-brennbart mineralull. Enden av røykrøret, som kommer ut på ytterveggen koples inn på T-røret (se bilde 9). I bunnen av T-røret er det et avtagbart feieluke-lokk. Ved montering på yttervegg skal yttermantelen være i rustfritt stål, og røret festes til ytterveggen med festebeslag. Maks avstand mellom beslagene er 3 m.



Bilde 9

Gjennomføring i tak

Gjennomføring i bjelkelag av brennbart materiale

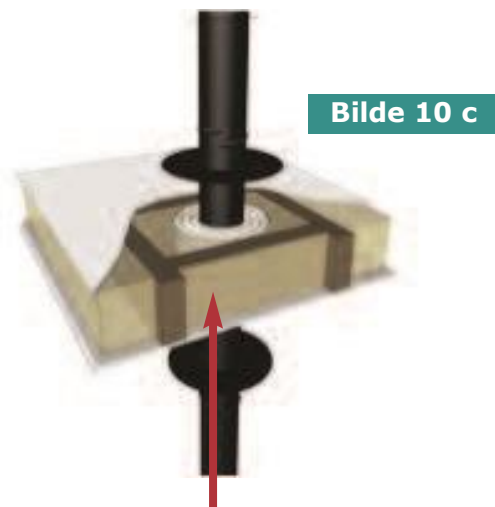
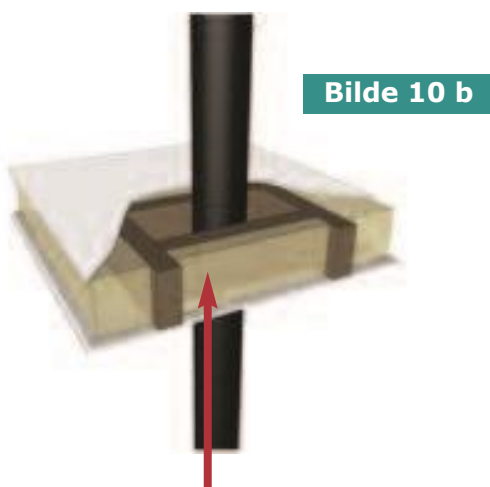
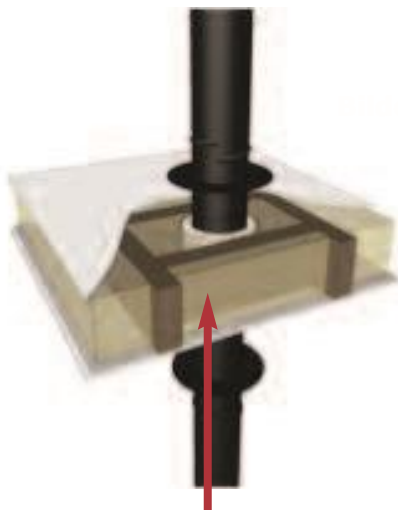
I selve takgjennomføringen kreves det en sikkerhetsavstand til brennbart materiale. I tillegg skal man i enkelte tilfeller bruke keramisk isolasjon rundt røret. Sikkerhetsavstanden og isolasjonstykkelsen rundt røret varierer avhengig av metode;

T450 G50 vil si at med røykgasstemperatur opp til 450°C, kan helisolert pipe benyttes dersom gulvet er isolert. Rundt røret legges en keramisk isolasjonsmatte på 50 mm. Minimum avstand til brennbart = 50 mm. Se bilde 10 a.

T600 G50 vil si at med røykgasstemperatur opp til 600°C, kan helisolert pipe benyttes, dersom gulvet er ventilert i sin helhet. Her skal ikke røret isoleres utvendig. Minimum avstand til brennbart = 50 mm. Se bilde 10 b.

T600 G120 vil si at med røykgasstemperatur opp til 600°C, kan halvisolert pipe benyttes, dersom gulvet er isolert. Røret isoleres med en 120 mm tykk keramisk isolasjonsmatte. Minimum avstand til brennbart = 120 mm. Se bilde 10 c.

Isolasjonslaget nærmest skorsteinen skal ikke være høyere enn 250 mm.

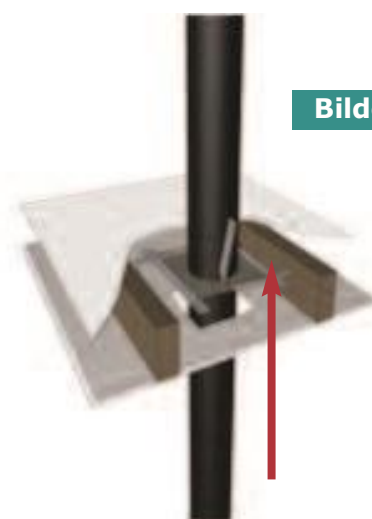


Gjennomføring i bjelkelag av ikke-brennbart materiale

Ved montering av pipe gjennom bjelkelaget, vil en eventuell plastfolie brytes. Denne må repareres ved at man monterer den medfølgende diffusjonstetningen over hullet og teiper den til plastfolien. Se bilde 11 a og 11 b.



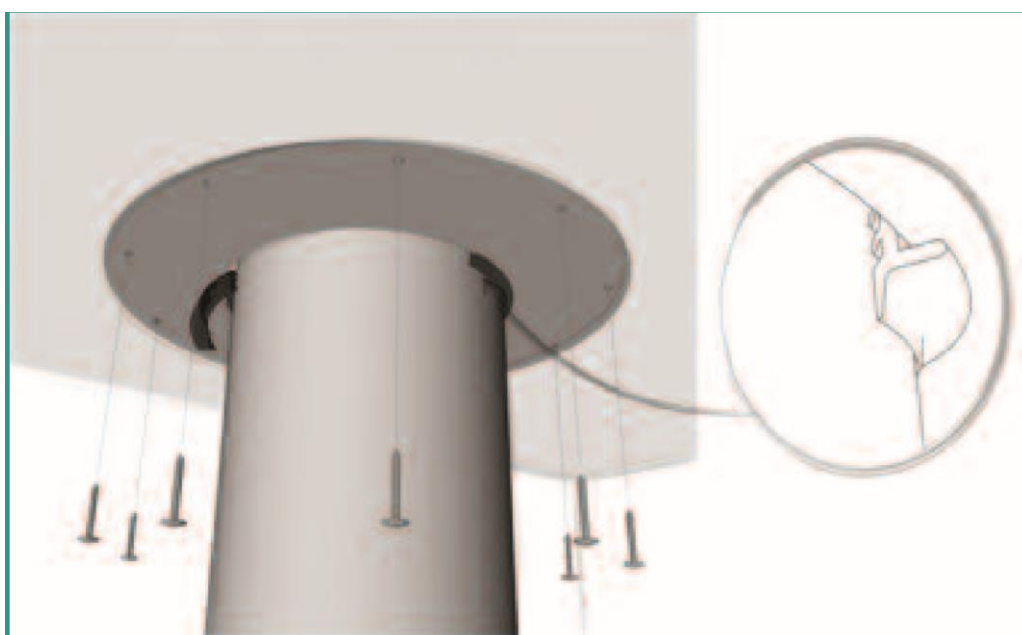
Bilde 11 a



Bilde 11 b Teip

Montering av tetning

For å tildekke hullet i taket, skrur man fast et takdeksel, bestående av to deler. Dekselet monteres i taket, med en luftspalte på 5-6 mm til yttermantelen. I denne luftspalten, skal det monteres en tetningslist av gummi, som medfølger. Denne monteres som vist på bilde 12. Monteringen kan forenkles ved å fukte listen med såpevann.



Bilde 12

Sideforskyvning i tak

Sideforskyvning i tak, gjennomføres ved å benytte spesielle bend, som leveres i ulike vinkler etter behov (se bilde 13, 14, 15 og 16). Bend på 22,5 grader er standard. Til disse monteres moduler som festes med et takfeste per modul. Sideforskyvningen bør ikke overstige 3m.

Dersom pipa er trukket mer enn 22,5 grad ut av lodd, bør en benytte bend med feieluker for å sikre muligheten for godt renhold.



Figur 13



Bilde 14 1



Til enkelte ildsteder med synlig tilkoblingsstuss kan det monteres en dekkring som en beskyttelse av veggen bak mot strålevarmen. Dekkningen kan også brukes til å skjule startørret dersom det blir synlig under stoppskiven.

DEL 2 ARBEID PÅ YTTERTAK

Fremgangsmåten for arbeid på yttertak, avhenger av type takteking, som for eksempel papp, plater eller takstein og om man ønsker rund eller rektangulær pipetopp. Prinsippene for montering nede på tak eller oppe på mønet er de samme, men man bruker ulike typer beslag.

Firkantet pipehette: montering av underbeslag

Montering nede på takflaten

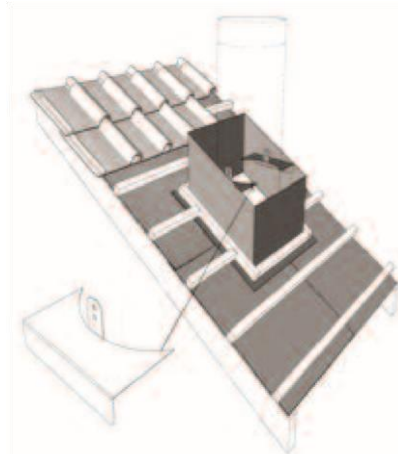
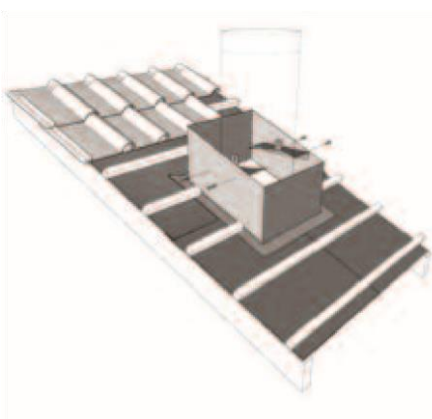
Underbeslaget skal festes mot undertaket i en bærende og sterk konstruksjon. Dersom undertaket er av takplater eller lignende materiale, skal man bygge en rammekonstruksjon av tre (95 x 45 mm) mellom takstolene (se bilde 17). Marker senter for hulltaging i undertaket ved å lodde fra skorsteinens sentrum. Mål opp innvendige mål i underbeslaget, og sag et tilsvarende hull i undertaket.



Bilde 17

Takkledning med undertak av papp eller takplater

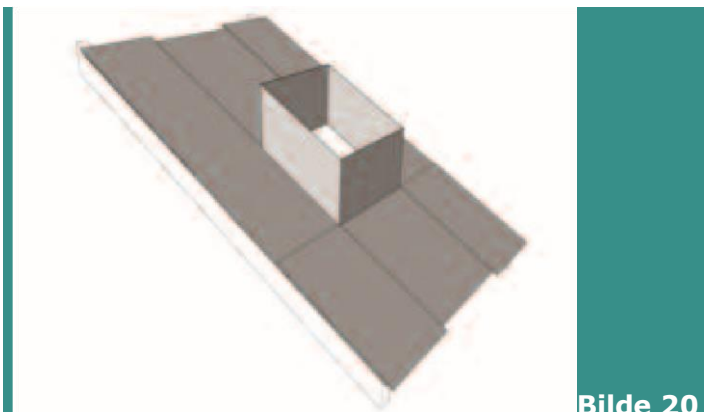
Fjern eller klipp hull i takkledningen, og kapp bærelekten. Skjær opp to hjørner i takpappen, eventuelt takplatene, som er markert med pil på bilde 18. Monter en ny pipemodul, som går opp igjennom yttertaket. Tre underbeslaget over denne pipemodulen og ned på takflata, hvor det så skyves opp i sporene (illustrert med pil på bilde 18). Underbeslaget spikres eller skrues fast i undertaket. Fest de to avstandsvinklene løst i underbeslaget med en selvboende skrue med tetningsskive. Sentrer pipemodulen, og skru så avstandsvinklene fast i yttermantelen. Stram deretter skruen i underbeslaget. Se bilde 19 a og 19 b. NB! Det er viktig at vann som eventuelt renner på undertaket, ikke kommer inn under underbeslaget. Dersom man er i tvil, bør man legge tetningsmasse mellom underbeslaget og undertaket.



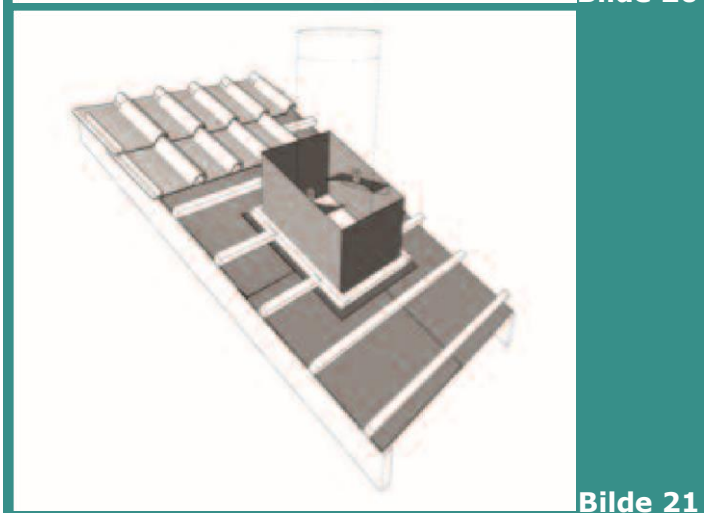
Papptak

Stryk på asfaltklister mellom underbeslaget og takpappen. Skru deretter fast underbeslaget på taket. Legg på takpappen i henhold til leverandørens anvisninger. Skru sammen avstandsvinklene, som bilde 19 a og 19 b viser. Monter avstandsvinklene litt løst i hullene på underbeslaget. Sentrer pipa, og skru fast avstandsvinklene.

NB! Figuren under (bilde 20) viser kun prinsippet for påføring av takpappen. Arbeidet med takpappen skal utføres av en fagperson i henhold til gjeldende regelverk.



Bilde 20



Bilde 21

Firkantet pipehette: montering av overbeslag

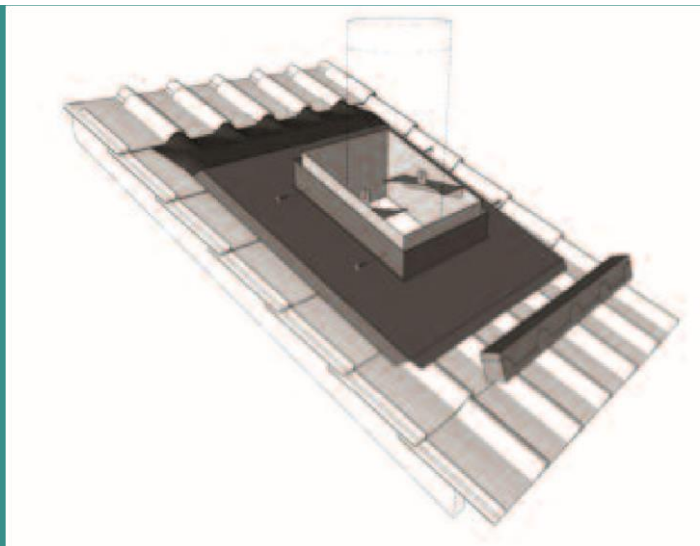
Som illustrert på bilde 21, er det lektet rundt pipa på underbeslaget. Lektene skal ligge i høyde med overkant av takkledningen. Dersom stige eller arbeidsplattform skal monteres mot pipa, og hvile på overbeslaget, skal dette understøttes mot takkledningen. Om nødvendig, monteres en ekstra lekt under overbeslaget på berøringspunktene.

Tak med takstein

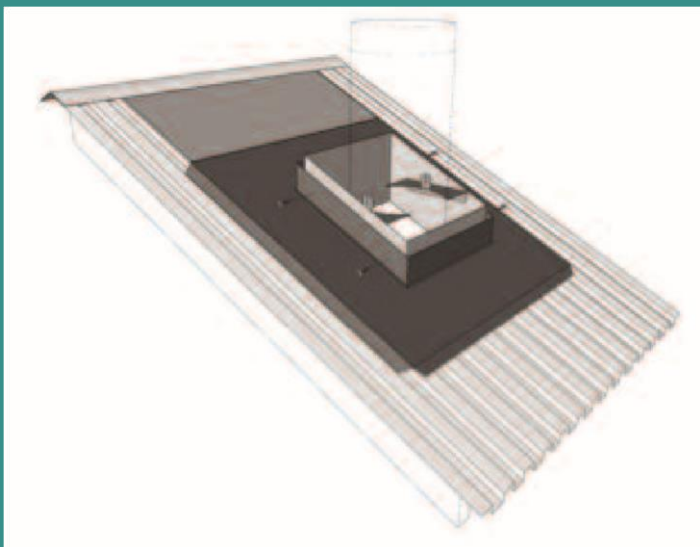
Tilpass størrelsen på taksteinene, og legg dem tilbake mot støtterammen rundt underbeslaget. Sentrer overbeslaget over underbeslaget, og juster deretter taksteinene slik at best mulig tetthet oppnås. Legg ut Wakaflex duken i overkant av toppbeslaget og opp under taksteinen, som illustrert på bilde 22. Tilpass lengden på overbeslaget opp mot mønet, slik at Wakaflexduken når inn under en rad med taksteiner når den festes i overkant av overbeslaget. Nederst på overbeslaget kan man tette med dekkbånd (se bilde 22), for å unngå at snø, løv og lignende blåser inn under overbeslaget.

Skru fast overbeslaget i den vertikale falsen på underbeslaget med to skruer på hver side. Børst taksteinene og overbeslaget fritt for støv og smuss. Fjern beskyttelsesfolien, og press fast Wakaflex-duken mot toppene av taksteinene og mot overbeslaget. Metallnettet på Wakaflex-duken gjør duken enklere å forme mot taksteinene. Fest de grå limremene på undersiden av Wakaflexen, ordentlig på taksteinene. Legg deretter tilbake raden med taksteiner ovenfor Wakaflexen.

Et alternativ er å anvende Wakaflex rundt hele overbeslaget. I dette tilfellet brukes ikke dekkbånd.



Bilde 22



Bilde 23

Papptak

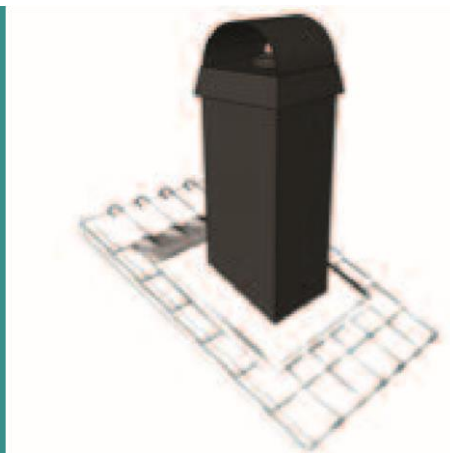
Overbeslag og dekkbånd brukes ikke ved papptak.

Platetak

Sentrer overbeslaget over underbeslaget. Fest overbeslaget i yttermantelen med to skruer på hver side. Monter en forlengningsplate (tilleggsutstyr) fra overbeslaget og opptil nærmeste plateskjøt, eventuelt helt opptil mønet (se bilde 23).

Montering av firkantet helbeslag

Det finnes ulike firkantene beslag. Felles for disse er at de utføres i henhold til monteringsanvisningen, som følger vedlagt med leveransen. Se eksempel på firkantet helbeslag på bilde 24.



Bilde 24



Bilde 25

Montering av feieplattform og stige

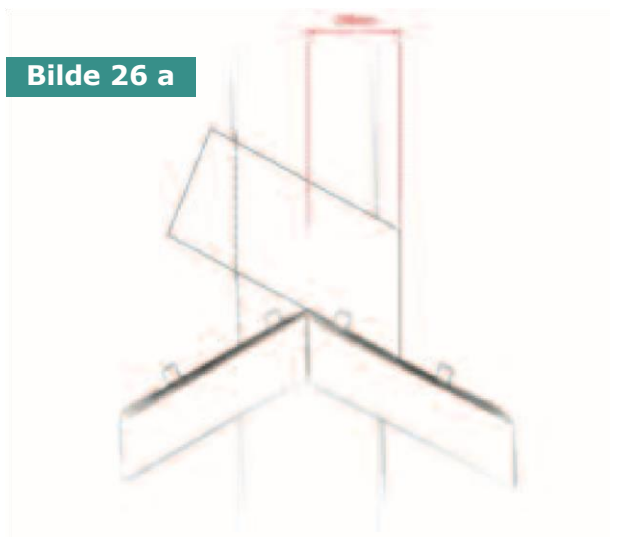
Dersom pipa overstiger 1.2 m er det behov for arbeidsplattform eller stige. Disse monteres etter godkjent monteringsanvisning, som gjelder produktet. Se eksempel på bilde 25.

Firkantet pipehette: mønemontering underbeslag

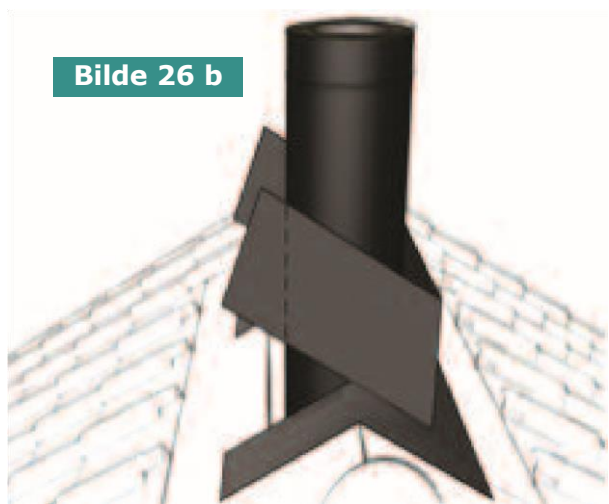
Underbeslaget for mønemontering, består av to deler. Begge delene skal rettes inn slik at stussen på disse kommer 20 cm fra mønet (se bilde 26 a). Merk av midten på mønet og klipp langs den bøyde kanten til denne markeringen (se bilde 26 b). Bøy den overskytende delen over mønet, og skru deretter underbeslaget fast til undertaket. Monter så det andre beslaget, og skru plateskjøtene sammen (se bilde 26 c, 26 d og 26 e). Overflødig materiale klippes bort med platesaks. Mulige åpninger/glipper etter klipping, tettes med silikon.

Firkantet pipehette: mønemontering overbeslag

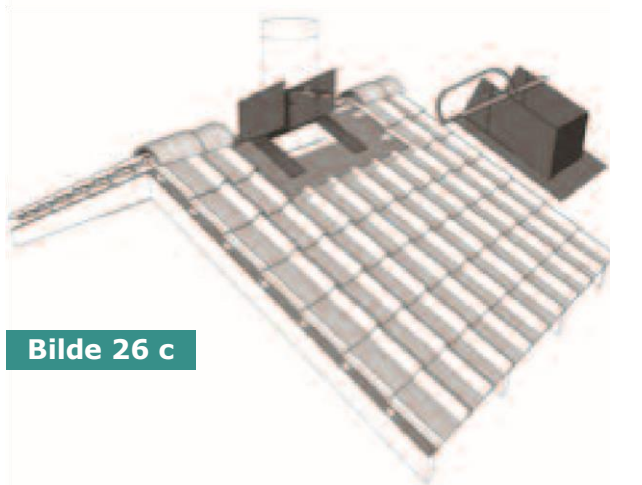
Overbeslaget for mønemontering kommer i to deler. Hver del rettes inn slik at stussen på overbeslaget kommer maks 225 mm fra mønet (se bilde 27). Merk av senteret på mønet, og klipp langs markeringen. Fest overbeslaget mot underbeslaget med fire plateskruer per side. Skjøten mellom delene skal dekkes med to møneplater. Bøy møneplatene riktig i forhold til takhellingen, og fest dem med plateskruer i overbeslaget (se bilde 28 a og 28 b). Bruk silikon til å tette glipen i skjæringspunktet. Nederst på beslaget kan det festes dekkbånd, som tilpasses profilen på takkledningen (se bilde 22). Alternativt kan det brukes Wakaflex.



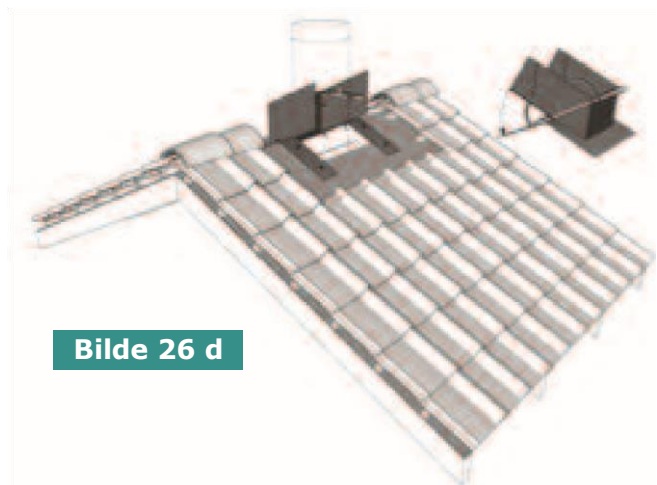
Bilde 26 a



Bilde 26 b

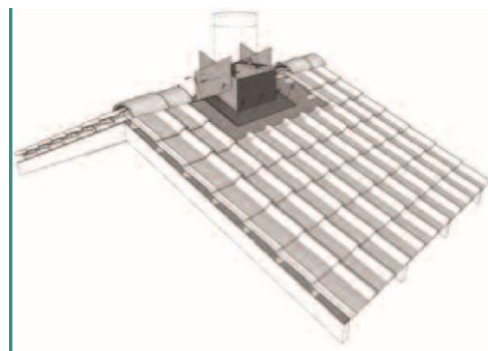


Bilde 26 c

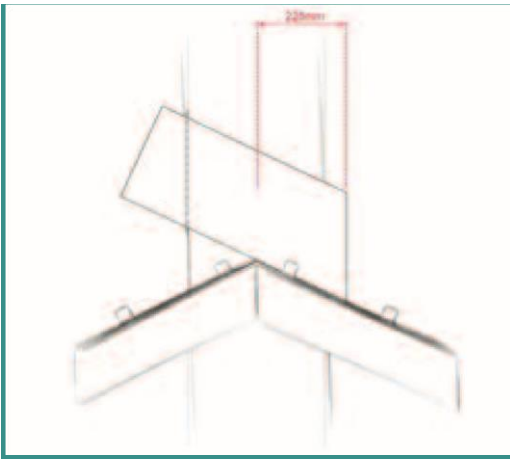


Bilde 26 d

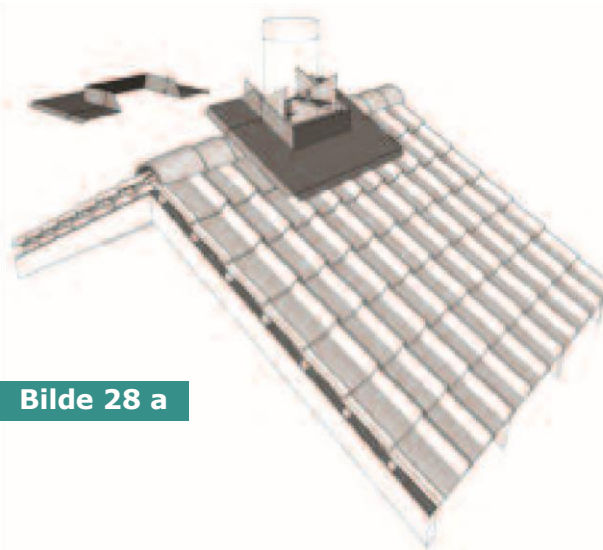
Avstandsvinkler festes løst med skruer, deretter sentreres pipa. Til slutt strammes skruene til avstandsvinklene, og i tillegg skrues yttermantelen fast til avstandsvinklene med selvboerende skruer (se bilde 26 e).



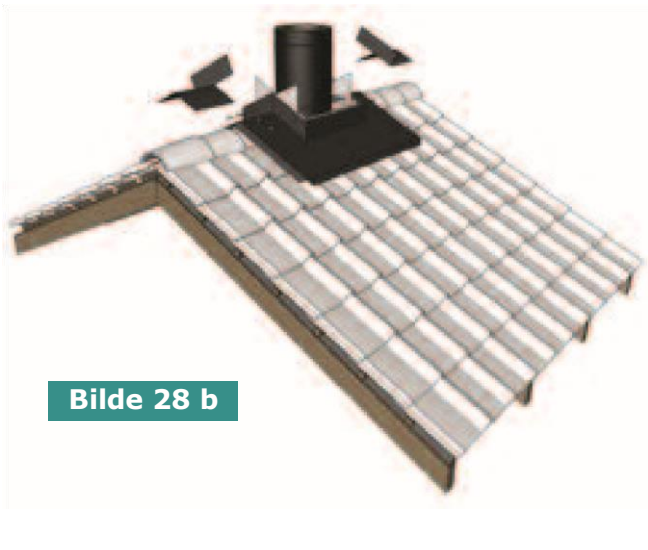
Bilde 26 e



Bilde 27

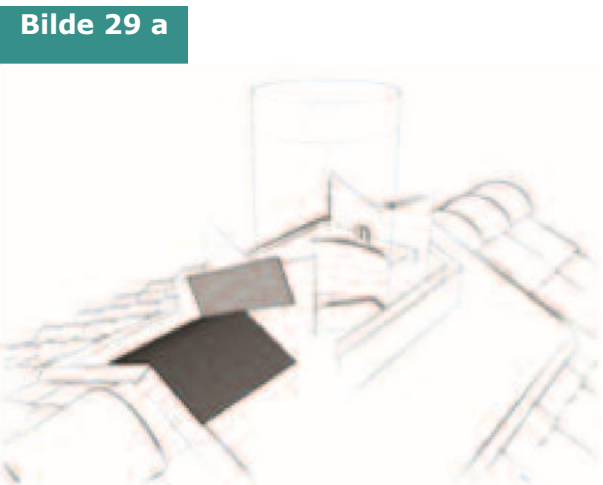


Bilde 28 a

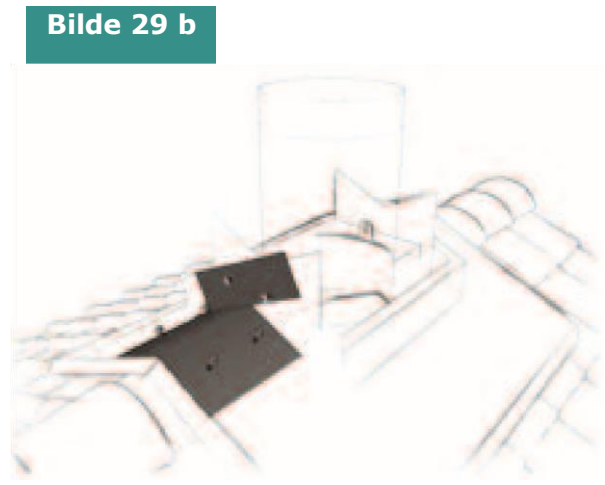


Bilde 28 b

Møneplater klippes og bøyes til, som illustrert på bilde 29 a og 29 b. De skrues så fast i den vertikale falsen på overbeslaget med 4 skruer i hvert beslag. Deretter dekkes platene og tilstøtende flater av overbeslaget med Wakaflex.



Bilde 29 a



Bilde 29 b

Rund pipehette: montering av underbeslag

Underbeslaget skal festes mot undertaket i en bærende og sterk konstruksjon. Dersom undertaket er av takplater eller lignende materiale, skal man bygge en rammekonstruksjon av tre (95 x 45 mm) mellom takstolene (se bilde 30). Marker senter for hulltagning i undertaket ved å lodde fra skorsteinens sentrum. Mål opp innvendige mål i underbeslaget, og sag et tilsvarende hull i undertaket. Om ønskelig kan man montere en festebrakett mellom takstolene, som avstiver pipa på loftet.

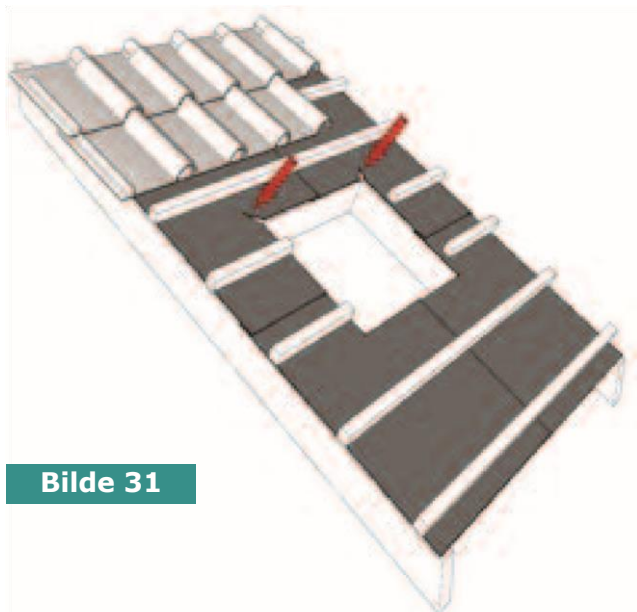


Bilde 30

Takkledning med undertak av papp eller takplater

Fjern eller klipp hull i takkledningen, og kapp bærelekten. Skjær opp to hjørner i takpappen, eventuelt takplatene, som er markert med pil på bilde 31. Monter en ny pipemodul, som går opp igjennom yttertaket. Tre underbeslaget over denne pipemodulen og ned på takflata, hvor det så skyves opp i sporene, illustrert med pil på bilde 31. Underbeslaget spikres eller skrues fast i undertaket (se bilde 32). Fest de to avstandsvinklene løst i underbeslaget med en selvborende skrue med tetningsskive. Sentrer pipemodulen, og skru avstandsvinklene fast i yttermantelen. Stram deretter skruen i underbeslaget.

NB! Det er viktig at vann som eventuelt renner på undertaket, ikke kommer inn under underbeslaget. Dersom man er i tvil, bør man legge tetningsmasse mellom underbeslaget og undertaket.



Bilde 31



Bilde 32

Papptak

Stryk på asfaltklister mellom underbeslaget og takpappen. Skru deretter fast underbeslaget på taket. Legg på takpappen i henhold til leverandørens anvisninger. Dette er kun veiledende. Arbeidet med takpappen skal utføres av en fagperson i henhold til gjeldende regelverk.

Rund pipehette: montering av overbeslag

Som illustrert på bilde 34, er det lektet rundt pipa på underbeslaget. Lektene skal ligge i høyde med overkant av takkledningen. Dersom stige eller arbeidsplattform skal monteres mot pipa, og hvile på overbeslaget skal dette understøttes mot takkledningen. Om nødvendig monteres en ekstra lekt under overbeslaget på berøringspunktene.

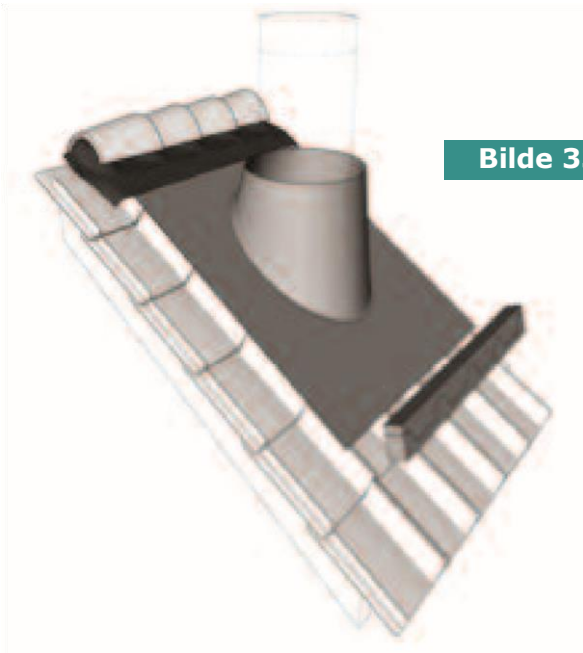
Tak med takstein

Tilpass størrelsen på taksteinene, og legg dem tilbake mot støtterammen rundt underbeslaget. Sentrer overbeslaget over underbeslaget, og juster deretter taksteinene slik at best mulig tetthet oppnås. Legg ut Wakaflex duken i overkant av toppbeslaget og opp under taksteinen, som illustrert på bilde 33. Tilpass lengden på overbeslaget opp mot mønet, slik at Wakaflexduken når inn under en rad med taksteiner når den festes i overkant av overbeslaget.

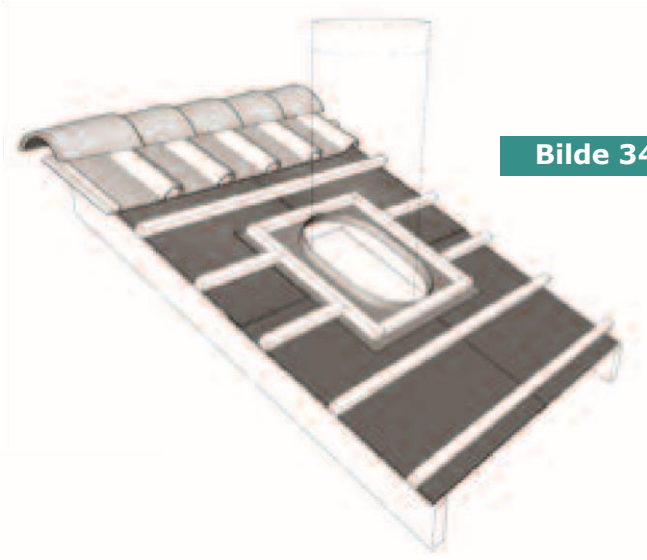
Skru fast den øverste delen av overbeslaget i lekten med tre skruer. Børst taksteinene og overbeslaget fritt for støv og smuss. Fjern beskyttelsesfolien, og press fast Wakaflex-duken mot toppene av taksteinene, inn under overliggende taksteinrad og på overbeslaget. Metallnettet på Wakaflex-duken gjør duken enklere å forme mot taksteinene. Fest de grå limremene på undersiden av Wakaflexen, ordentlig på taksteinene. Legg deretter tilbake raden med taksteiner ovenfor Wakaflexen.

Et alternativ er å anvende Wakaflex rundt hele overbeslaget. I dette tilfellet brukes ikke dekkbånd.

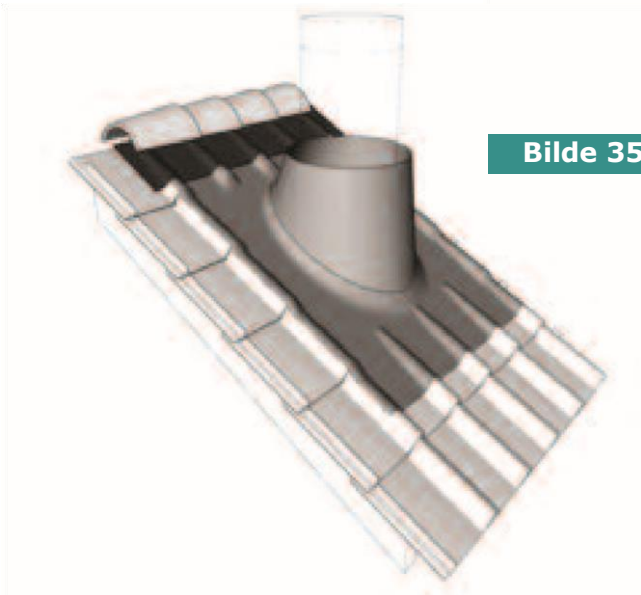
En alternativ løsning er å bruke et formbart overbeslag for takstein med Wakaflex øverst (se bilde 35).



Bilde 33



Bilde 34



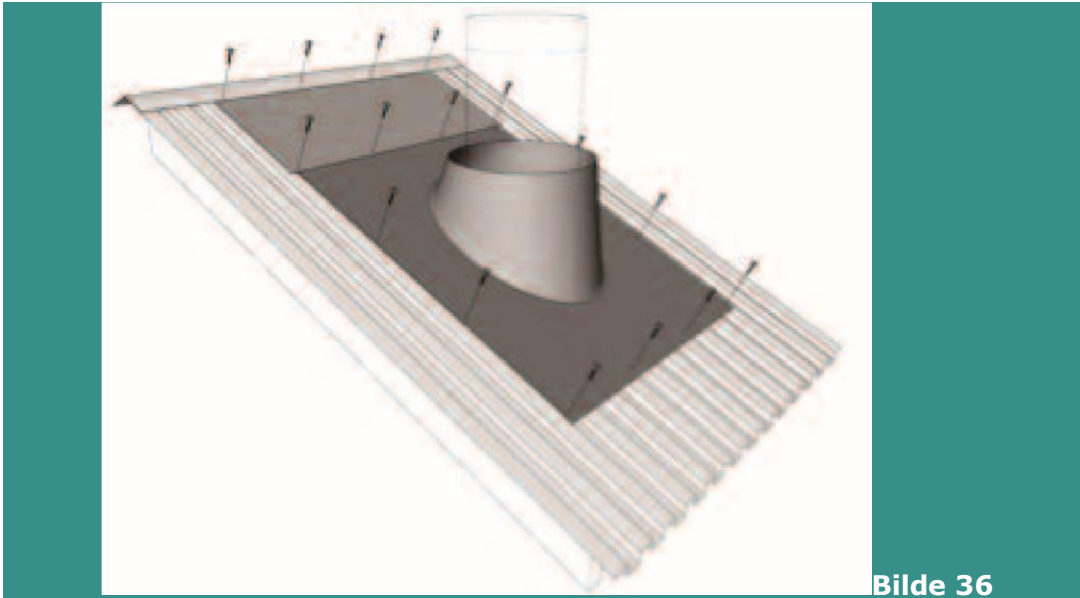
Bilde 35

Papptak

Overbeslag og dekkbånd brukes ikke ved papptak.

Platetak

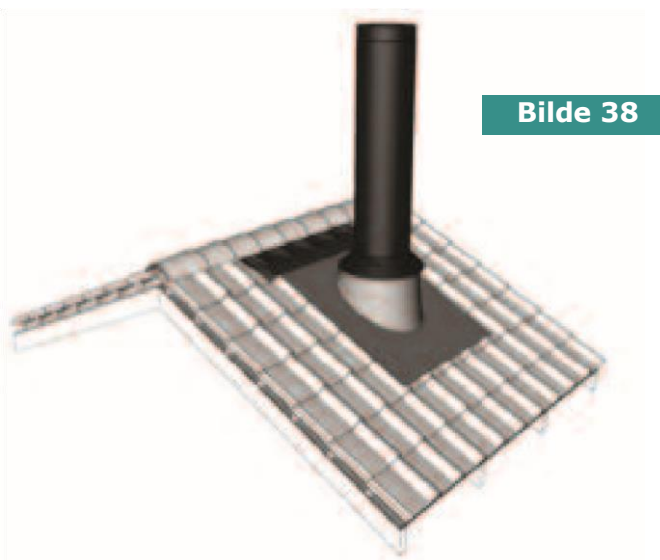
Sentrer overbeslaget over underbeslaget. Fest overbeslaget i yttermantelen med en skrue på hver side. Monter en forlengningsplate (tilleggsutstyr) fra overbeslaget og opptil nærmeste plateskjøt, eventuelt helt opptil mønet (se bilde 36). Alternativ til forlengningsplate kan være å anvende Wakaflex. Wakaflex bør uansett brukes over mønekanten.



Rund pipehette: montering

Vi har til nå bygd pipa opptil yttertak, og montert over- og underbeslag. Neste steg er å senke en pipemodul ned igjennom over- og underbeslaget (se bilde 37), og eventuelt i festebraketten, som monteres mellom takstolene under yttertaket.

Plasser regnkragen over skorsteinen i riktig posisjon (se bilde 38).



Lengdeklipping av skorsteinsmantel

Fastsett nødvendig høyde over tak (se bilde 1). Mål avstanden fra takflaten og opp til overkant av den øverste pipemodulen. Pipa bygges opp videre til minimum 80 cm. Avslutt med å montere regnhatt på toppen (se bilde 39).

NB! Det skal være mulig å løsne regnhatten ved feiing. Unngå derfor bruk av ovnskitt ved montering av denne.

