

Permeter stålpiper – nå også med tilluft



Før du begynner: PLANLEGG

Søknad om oppstilling skal ifølge Plan – og Bygningslovens paragraf 20.1, sendes bygningsrådet i kommunen og tillatelse skal foreligge før bygging kan igangsettes. Ferdigattest må være utstedt før pipa kan tas i bruk.

Plasser ildstedet ihht gjeldene krav om oppstilling og sjekk spesielt avstand til brennbart materiale. Før stålpipa monteres må det forsikres om at det ikke er noen bjelker, takstoler eller lignede i veien. Hvis det er behov for å sideforskyve pipa kan dette løses med rørbend, se detaljer på side 8.

Nye tette boliger blir som oftes levert med ett balansert ventilasjonsanlegg. Ventilasjonsanlegget stilles inn med ett undertrykk for å sikre at fuktig luft trekkes ut av boligen. For å tilfredsstille tetthetskravene i byggeforskriften monteres ikke tradisjonelle lufteventiler i yttervegg og dermed får ikke ildstedet tilført nødvendig forbrenningsluft fra rommet.

PERMETER VENT stålpipa er konstruert med en separat tilluftkanal som sørger for at ildstedet blir tilført nødvendig og riktig mengde forbrenningsluft fra toppen av pipa. En forutsetning for at dette skal fungere er at ildstedet har nødvendig tetthet og en separat tilkopling for tilførsel av friskluft. Når man skal fyre opp i ildstedet må man sørge for tørr og riktig opptenningsved. I bruksanvisning for de fleste ildstedene anbefales det og fyre med døren litt åpen i starten, men hvis røyken trekker ut i rommet bør døren lukkes helt. Det er viktig å raskt få opp en høy temperatur slik at ildstedet begynner å trekke luft fra pipa.

Pipelengdene kobles sammen ved at hunddelen trykkes over handdelen. Når man monterer alle typer skorsteiner skal man tenke på at eventuell fuktighet som kommer inn i pipa på toppen, skal følge pipa innvendig og komme ut i bunn.

For tilkobling av flere ildsteder skal det benyttes T-rør, men husk da å dimensjonere pipa ihht antall og typer ildsted, ta kontakt for beregning. Perimeter Vent kan kun kobles til ett ildsted. Det er ikke behov for tette-masse i skjøtene, hver pipelengde tar opp ekspansjonen som oppstår når innerrøret blir varmt.

Schiedel Perimeter halvisolert

(25 mm isolasjon) kan monteres med en minimum avstand på 50 mm til brennbart materiale i en luftet konstruksjon. Hvis overgangen mellom halvisolert og helisolert skjules i bjelkelaget, skal halvisolert tilleggs-isoleres med 50 mm ubrennbar isolasjon. Overgangen for Perimeter Vent skal monteres minimum 15 cm under himlig i øverste etasje, se tekst under bildet på side 4.

Schiedel Perimeter helisolert

(50 mm isolasjon) kan monteres med minimum 25 mm avstand til brennbart materiale i en luftet konstruksjon. Gjennom et isolert bjelkelag hvor isolasjonstykkelsen er maks 200 mm, skal avstanden til brennbart materiale være minimum 50 mm. Hvis isolasjonstykkelsen er mer enn 200 mm, se skisse på neste side, alternativ løsning på side 15.

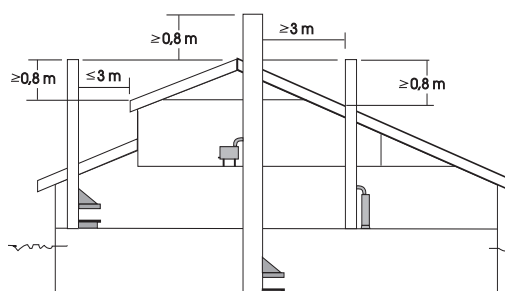
Garanti for god trekk?

Harmoni mellom pipe og ildsted er viktig for trekken. Høye piper trekker normalt bedre enn korte, men det er den effektive pipehøyden som er avgjørende, det vil si høyden fra ildsted til pipetopp.

Pipemunning som går over mønet gir i utgangspunktet best trekk. Ildstedets beskaffenhet og temperaturen på røygassen, topografiske forhold som fjellknauser, store trær og hvor på taket pipa plasseres samt vindretninger spiller også en viktig rolle. Disse forholdene gjør det vanskelig å garantere god trekk, men ved å innhente råd hos personer med kunnskap om de lokale forhold, er det mulig å ta visse forhåndsregler før pipe og ildsted monteres.

Pipas høyde over taket

Skorsteinens munning bør ligge minst 0,8 m høyere enn takets høyeste punkt ved skorsteinen, og ha en horisontal avstand på minst 3 m til takflaten eller forlengelsen av takflaten, se illustrasjonen.



Perimeter kan monteres inntil 2000 mm over tak uten wirefeste.

Feiing og inspeksjon

Når pipens høyde over taket er mer enn 1200 mm på laveste sted, skal det monteres feieplattform, eller en feie- og inspeksjonsluke. Ved rund pipe over tak, kan en pipelengde med feie- og inspeksjonsluke monteres i arbeidshøyde, maks 1200 mm over tak. Pipen feies og inspiseres oppover og nedover fra luken. Maks tillat avstand mellom feieluke og topp pipe er 5000 mm.

Annet

Hvis ønskelig kan pipa kappes, men kun i bunn og topp da dette fører til at pipelengdene ikke kan koples i hverandre med nødvendig overlapp.

Ildstedet kan benyttes umiddelbart etter at pipa er montert ferdig, men husk tørr ved for å forebygge pipebrann. Dersom pipebrann allikevel skulle oppstå, steng eventuelle luker og spjeld for å reduserer oksygentilførselen. Tilkall brannvesenet. Etter en pipebrann skal pipa kontrolleres for skader og forsikrings-selskapet kontaktes for eventuelle utbedringer/utskifting.

Perimeter kan bygges inn i en sjakt av ubrennbart materiale og det må sørges for nødvendig ventilasjon av sjakten, feks ved å montere en 200 x 100 mm rist i øverste etg. Hvis pipa går gjennom flere brann-celler og den ønskes kasses inn må innkassingen tilfredsstille gjeldende brannkrav eller minimum EI 60, se skisse på side 15.

Konstruksjon

Schiedel Permeter leveres med en innermantel i syrefast og rustfritt stål og med en yttermantel av varmforsinket stål med pulverlakkert overflate. Permeter kan leveres i flere farger og i rustfri blank overflate.

Permeter stålpipe leveres med 25 mm eller 50 mm isolasjon mellom innermantel og yttermantel. Isolasjonen er spesielt fremstilt for å tåle temperaturer opp til 1200 grader celsius.

Innermantelen er festet til yttermantelen i toppen av røret og kan dermed ekspandere fritt nedover slik at det ikke er nødvendig å ta hensyn til skorsteinens lengdeutvidelse ved høye temperaturer.

Schiedel Permeter er CE godkjent iht Norsk standard og EN 1856-1.

Permeter Vent enkel isolert

T400 N1 D V2 L99050 G50

Permeter Vent dobbel isolert

T400 N1 D V2 L99050 G25

Permeter halvisolert

T450 N1 W V2 L99050 G50

T450 N1 D V2 L99050 G50

Permeter helisolert

T600 N1 W V2 L99050 G25

T600 N1 D V2 L99050 G25

Forklaring til CE merking

Schiedel Permeter = Produkt
NS EN 1856-1 = CE standard

T600 = Temperaturklasse, godkjent for ildsteder med en maksimal røykgasstemperatur på 600 grader celsius ved normal drift

N1 = Tetthetsklasse maksimalt tillat lekkasje $v 40 \text{ Pa} = 2 \text{ l/s m}^2$

W= Godkjent for våt drift, under 150 grader

D = Godkjent for tørr drift, over 150 grader

V2 = Korrosjonsklasse

L50 = Stålkvalitet på innermantel

050 = Godstykkelse på innermantel

G = Bestandighet mot sotbrann

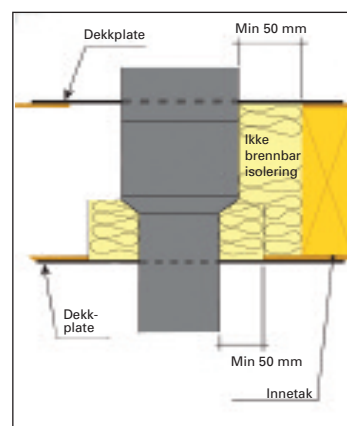
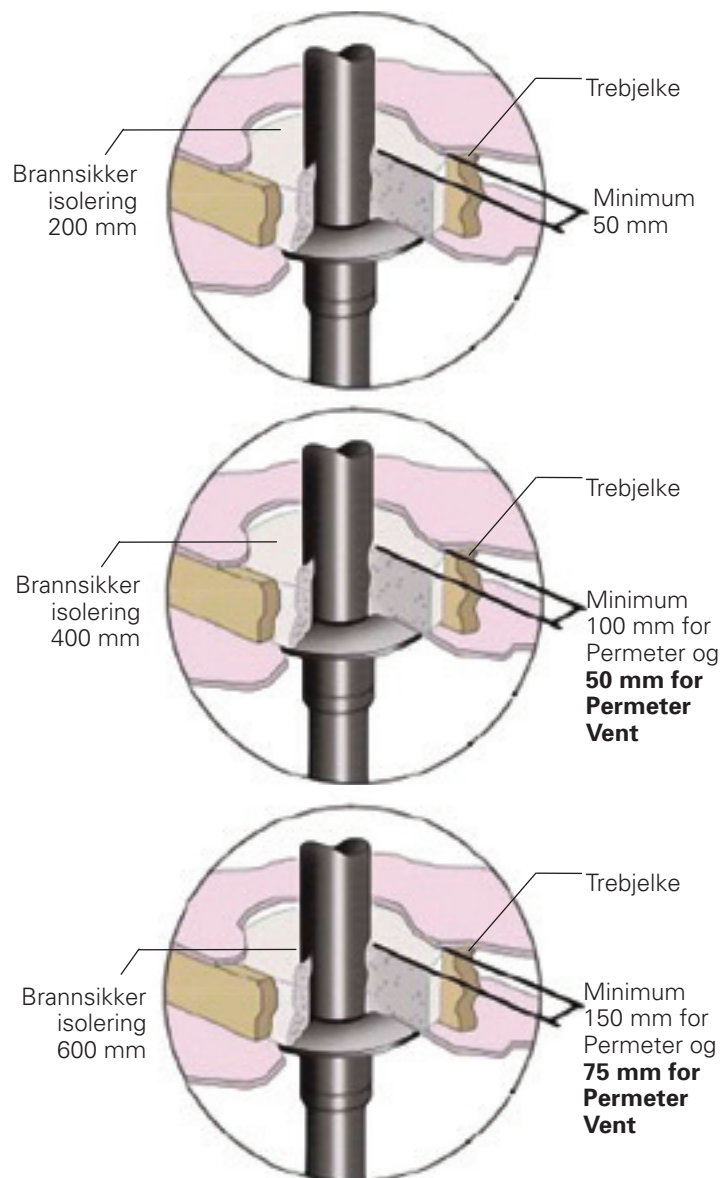
25 = Avstand til brennbart materiale er 25 mm

50 = Avstand til brennbart materiale er 50 mm

Varmemotstand: ved 200 grader celsius $0,51 \text{ m}^2 \text{ K/W}$

PS! Se tabell på side 8 for avstandskrav til brennbart materiale.

Skissene gjelder kun for helisolert og dobbelisolert pipe



Overgang fra halvisolert til helisolert, skjult i bjelkelag.

Gjelder kun Permeter

Velges denne løsningen må den halvisolerte pipelengde tilleggs-isoleres med minimum 50 mm ubrennbar isolasjon.

Montering trinn for trinn Permeter Vent



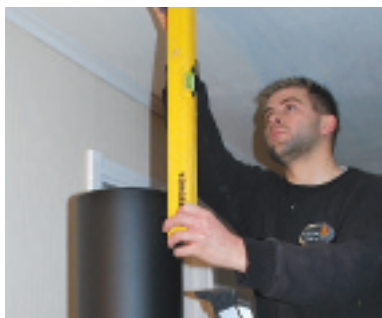
Plasser startrøret direkte på ildstedet og benytt ovnskitt eller flytende fiberpakning for optimal tetting. Den nederste delen kan kappes, eventuelt forlenges med en uisolert forlenger 250 mm som tilpasses på stedet. Sørg for en luftspalte på minimum 5 mm mellom ildsted og pipe. Hvis uttaket på ovnen er 125 mm benyttes en overgang 150 - 125 samt ett pyntedeksel som skjuler overgangen.



Plasser den teleskopiske tilluftkanalen bak ildstedet og juster denne til ønsket lengde. For spesielt høye ovner bestilles en teleskopisk tilluftkanal i lengde 1500–2000 mm. Tilluftkanalen låses fast med de medfølgende skruene.
PS: Husk 300 mm avstand fra den uisolerte delen av startrøret til brennbar materiale. Hvis det monteres ett pyntedeksel rundt den uisolerte delen kan avstand til brennbar reduseres til 150 mm.



Hvis ønskelig kan den teleskopiske tiluftkanalen skjules i brannmur eller tilstøtende vegg bak ildstedet og da benyttes ett teleskopisk forlengerrør. Standard dimensjon på tilluftadapteret er 80 mm og det kan leveres overganger fra 80 til 100 mm og fra 80 til 63 mm.



Benytt et vater og merk av piperørets omkrets i taket og sett et kryss i senter. Utsparringsmålet for enkel isolert er 350 mm.



Enkel isolerte rørlengder benyttes fra ildstedet og opp til 150 mm under himling. Hullet i himling/- gulv skal alltid være minimum 100 mm større enn utvendig pipemål.



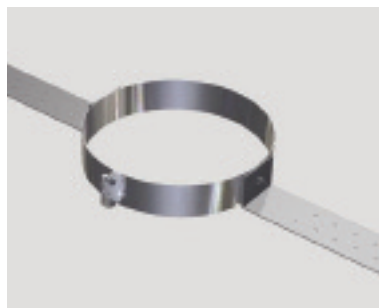
Overgang fra enkel isolert til dobbel isolert plasseres minimum 150 mm under himling i øverste etasje. Alternativt kan den skjules i bjelkelaget i etasjen under. Utsparringsmålet for dobbel isolert er 400 mm.



Dekkringen/dekkplaten skjuler hullet og festes med medfølgende skruer. Avstanden mellom dekkringen og rørlengdene tettes med varmebestandig silicon eller en egnet gummlist. Husk å tre dekkringen på den nedre rørlengden før neste rørlengde monteres. I gjennomføringen av dampsperran benyttes en tette mansjett, se side 6. Isolasjon av ikke brennbar materiale fylles rundt pipa i bjelkelaget.



Vi anbefaler at det monteres en forankring mellom taksperrene. Hvis pipa går gjennom mer enn 2 etasjer bør det monteres en forankring i annenhver etasje.



For å stabilisere pipa over tak anbefaler vi at det monteres en takforankring på taksperren eller undertaket. Blir pipa høyere enn 2000 mm over tak må det monteres ett wirefeste eller stag, gjelder kun ved rund løsning og ikke ved bruk av vårt komplette beslag.

Montering trinn for trinn Permeter



Start med å plassere startkoblingen på ildstedet og fest denne med ovnskitt. Ved behov kan startkoblingen kappes i nedkant for å få ønsket avstand mellom pipe og ildsted.



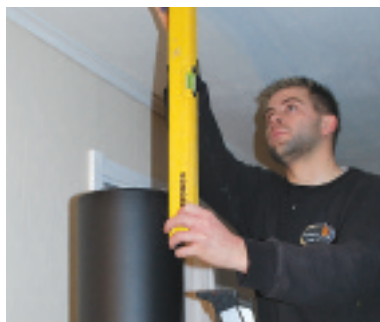
Startkoblingen kan monteres utenpå eller inne i uttaket på ildstedet samt utenpå innerrøret på den første rørlengden. Den enden med grad utover skal vende opp mot pipa. Hvis uttaket på ovnen ligger mer enn 25 mm under toppen på ovnen, må det benyttes en 250 mm uisolert rørlengde som tilpasses på stedet.



Pipens yttermantel bør ikke avsluttes direkte på toppen av ildstedet, sørg for en luftespalte på minimum 5 mm. Hvis uttaket på ovnen er 125 mm benyttes en overgang 150 - 125 samt ett pyntedeksel som skjuler overgangen.



Pipen skal alltid monteres med hunddelen ned. Hunddelens yttermantel har en grad utover og innermantelen har en grad innover. Utsparingsmålet for helisolert er 350 mm.



Benytt et vater og merk av piperørets omkrets i taket og sett et kryss i senter.



Utsparingsmål for halvisolert er 300 mm.



Overgangen mellom halvisolert og helisolert plasseres som regel under den første takgjennomføring. Overgangen kan også skjules i bjelkelaget, men husk da og benytte dekkring for halvisolert. Se skisse side 3. Utsparingsmålet for helisolert er 350 mm.



Dekkringen/dekkplaten skjuler hullet i himling/gulv og festes med medfølgende skruer rundt pipa i bjelkelaget. Avstanden mellom dekkring og rørlengdene tette med varmebestandig silicon. Husk å montere dekkringen før neste rørlengde monteres. I gjennomføringen av dampsperrer benyttes en tettemansjett, se side 6. Isolasjon av ikke brennbart materiale fylles rundt pipa i bjelkelaget.



Vi anbefaler at det monteres en veggforankring i taksperrene og en takforankring på undertaket for å stabilisere pipa over tak. Blir pipa høyere enn 2000 mm over tak bør det monteres ett wirefeste, gjelder kun ved rund løsning over tak.

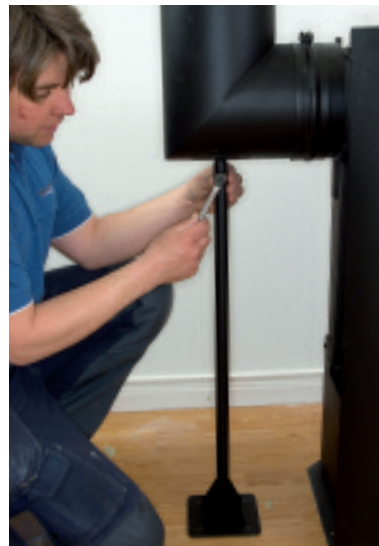
Montering av innvendig bakmontert skorstein – gjelder ikke Permeter Vent



Bruk et L-rør som du stiver av med et støtteben. Med et spennbånd holder du røret midlertidig på plass. Bruk vater til røret er i lodd. Dette er viktig for å se hvor røret treffer taket.



Mål hvor langt støttebenet må være, husk og trekke fra for justeringshylsen. Kapp det heller litt for langt og juster en gang enn å få det for kort. Husk å beregne tykkelsen på en eventuell underlagsplate.



Monter støttebenet på rørtappen som er fast på L-røret. Skyv forsiktig oven og støtteben på plass. Når installasjonen er klar skrur støttebenet fast ned i gulvet. Hvis du er usikker på hva som ligger i gulvet, f.eks gulvvarme, så er det mulig å lime, alternativt benytte sterk dobbelsidig tape.



Gjennomføring av pipe i innertak med dampsperre. Sørg for en minsteavstand på 50 mm til brennbart materiale. Før videre montering tres tettemansjette på piperøret.



I dette tilfellet monteres tettemansjette på gulvet, men den kan også monteres direkte på dampsperran. Mansjette kan tilpasses ønsket bredde og tapes fast med vedlagt tape.



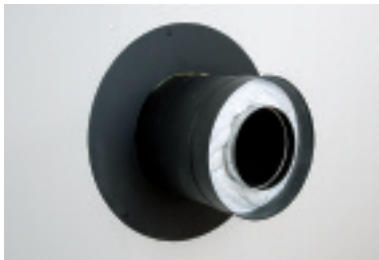
Dampsperran er nå tettet og videre montering gjennom yttertaket kan fortsette. På den pipelengden som monteres gjennom yttertaket tres det også på en tettemansjette. Dette for å sikre mot lekkasje av kondensvann som dannes på pipelengdene over tak.

Montering av utvendig bakmontert skorstein – gjelder ikke Permeter Vent



Plasser ovenn mot veggen med metall-/glassplaten under. Det enkleste er å tegne rundt røykrøret. Alternativt kan man måle sentrum på røykrøret og så tegne på veggen. Mål hvor stor diameteren på hullet ble og del det på to for å få radien. Legg så til 50 mm. Mål inn summen på en liten lekt og slå igjennom en spiker. Du har nå fått en passer med det målet som kreves for at røykrøret brannsikket skal kunne føres gjennom veggen. Bruk blyant å tegne med.

For å skjule isolasjonen i piperøret som er synlig inne i boligen, monteres ett dekklokk for hundel.



Pipelengden føres løst gjennom hullet fordi man ennå ikke vet nøyaktig hvor langt den kommer ut av veggen. Først når fundamentplate og veggkonsoll er montert, vet man hvor langt pipelengden stikker inn i rommet. Husk å montere tettemansjett på dampspærre og vindspærre før dekkplatene monteres utvendig og innvendig.



Dekkplaten er todelt og start med å montere den ene delen fra nedsiden av piperøret. Denne festes midlertidig. Den andre delen monteres deretter fra oversiden og overlappen bestemmes av skruer hullene i platene. Sørg for at dekkplaten står rett på veggen før den festes permanent med de medfølgende skruene. Påfør tettemasse mellom piperør og dekkplate samt i overgang dekkplate/vegg. For optimal tetting anbefales det å slisse ett spor i ytterkledningen over dekkplaten og montere inn ett vannbord beslag.



Utenpå pipelengden trykker man fast et T-rør. Få hjelp av noen på innsiden når du trykker delene sammen. Fjern den innvendige dekkplaten og følg deretter punktene på side 5 for montering av tettemansjett. Se skisse for gjennomføring på side 15.



For at pipa skal stå stabilt monteres en fundamentplate. Denne presses opp i T-røret. I bunnen av fundamentplaten monteres et lokk som kan fjernes ved uttak av sot.



Veggkonsollen består av to trekantplater som festes utenpå veggen med egnede skruer. Det skal benyttes låsebånd på vær skjøtt når pipa monteres utvendig.

PS: Sørg for sikker tilgjengelighet ved uttak av sot.

Sideforskyvning



I bunnen av pipa er det åpent og her skal det monteres et isolert lokk. Lokket kan enkelt fjernes for uttak av sot. Hvis pipehøyden er lavere enn 5 meter kan pipa feies fra bunnen.



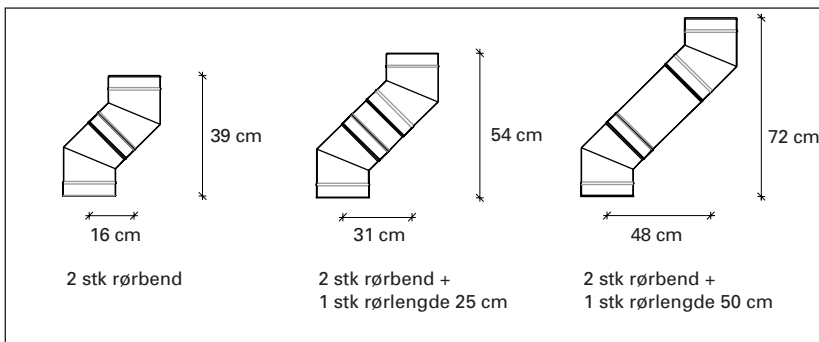
Sørg for at pipa står i lodd. Monter veggforankringer på annenhver meter.



I de fleste tilfeller monteres pipa loddrett fra bunn til topp, men kommer man i konflikt med takstoler eller lignende kan man sideforskyve pipa ved hjelp av rørbend. Veggforankringer monteres for hver 1200 mm og de røde merkene på bilde viser plasseringen.

Låsebånd skal monteres på hver skjøt, for nødvendig stabilisering.

Byggehøyde og forskyvning ved bruk av 45° rørbend.



Avstandskrav til brennbart materiale på Permeter stålpiper

Avstandskrav Permeter	Halvisolert	Helisolert
I en luftet konstruksjon/åpent rom	50 mm	25 mm
Opp til 200 mm tykt isolert bjelkelag	75 mm	50 mm
Opp til 400 mm tykt isolert bjelkelag	150 mm	100 mm
Opp til 600 mm tykt isolert bjelkelag	200 mm	150 mm
Avstandskrav Permeter Vent	Enkel isolert	Dobbel isolert
I en luftet konstruksjon/åpent rom	50 mm	25 mm
Opp til 200 mm tykt isolert bjelkelag	75 mm	50 mm
Opp til 400 mm tykt isolert bjelkelag	100 mm	50 mm
Opp til 600 mm tykt isolert bjelkelag	150 mm	75 mm

Mål på Permeter og Permeter Vent

Inner-diameter	Ytter-diameter	Ytter-diameter
	Halvisolert/ Helisolert	Enkel isolert/ Dobbel isolert
100	150/200	
130	180/230	
150	200/250	250/300
200	250/300	
250	300/350	
300	350/400	
350	400/450	
400	450/500	

Perimeter Vent



Startrør med tilluftadapter



Overgang 125-150 mm



Førløggerrør til tilluft-
adapter 250-450 mm



Overgang fra tilluftadapter,
80-65 mm og 80-106 mm



Teleskopisk tilluftkanal 1000-
1800 og 1800- 2700 mm



Pyntedeksel



Rørlengde enkel isolert
250, 500 og 1000 mm



Rørbend 45 grader, enkel
isolert og dobbel isolert



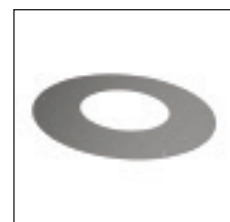
Overgang enkel isolert til
dobbel isolert



Rørlengde dobbel isolert
250, 500 og 1000 mm



Låsebånd



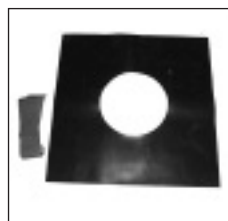
Dekkring 0 grader



Dekkplate 0-5, 5-20,
20-35 og 35-45 grader



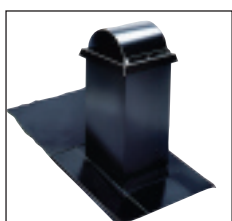
Veggforankring justerbar
60-100 mm



Tettemansjett



Takforankring 0-45 grader



Komplett beslag inkl. under-
beslag, 1000-2100mm



Overbeslag m regnkrave

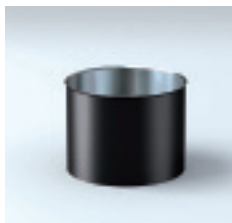


Wirefeste u/wire



Pipehatt

Permeter



Startkobling



Overgang 125-150 mm



Pyntedeksel



L-Rør



Rørlengde 250, 500 og 1000 mm



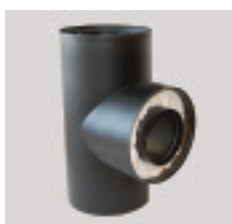
Overgang halvisolert til helisolert



Uisolert startør m/overgang til helisolert 1000 mm



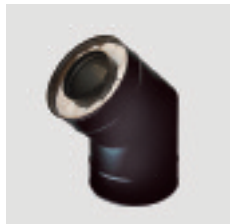
Uisolert forlenger, 250, 500 og 1000 mm



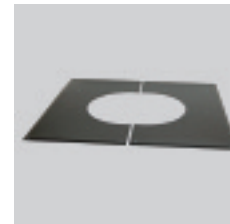
T-Rør 90 grader



Lokk til T-rør



Rørbend 45 grader helisolert



Dekkplate 0-5, 5-20, 20-35 og 35-45 grader



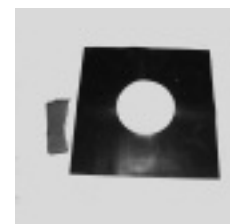
Dekkring 0 grader



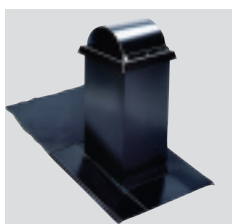
Veggforankring justerbar 60-100 mm



Takforankring 0-45 grader



Tettemansjett



Komplett beslag inkl. underbeslag, 1000-2100 mm



Pipehatt

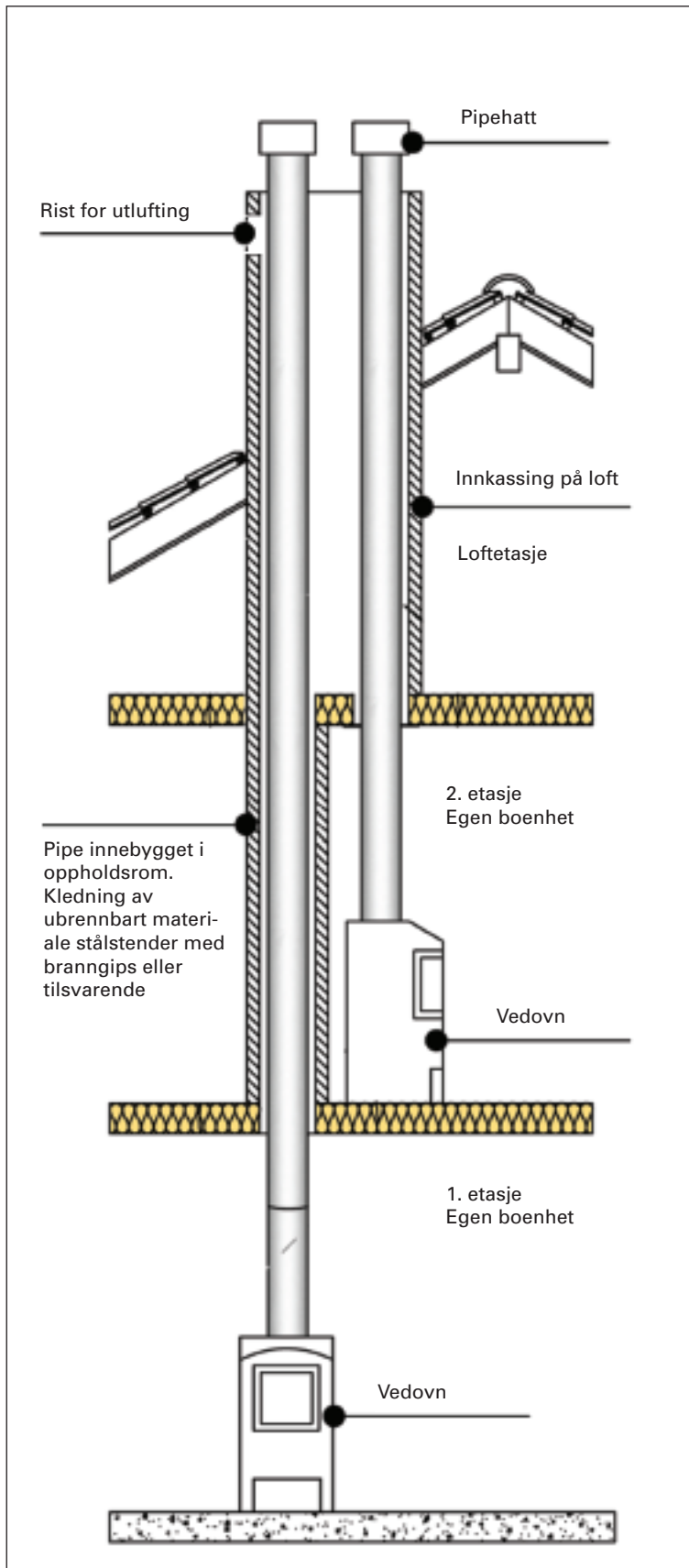


Overbeslag m regnkrave

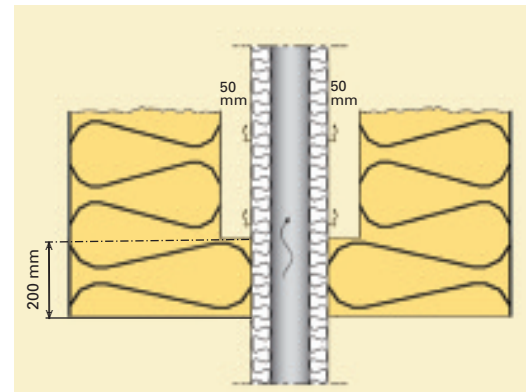


Wirefeste u/wire

Stålpiper gjennom flere boenheter

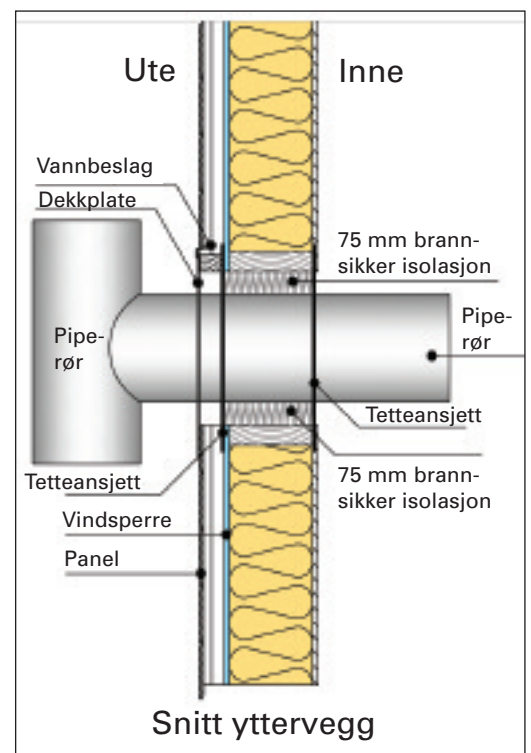


Perimeter gjennom isolert bjelkelag

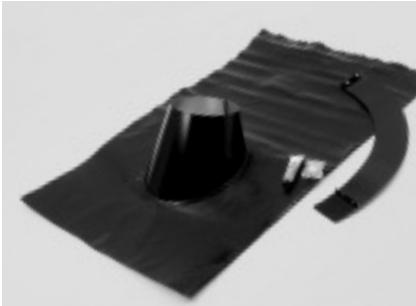


Hvis isolasjonen i yttertaket er tykkere enn 200 mm må avstanden fra piperøret til brennbart materiale økes, se skisser på side 3. Alternativt kan pipa kun isoleres de første 200 mm som vist på dette bildet. Gjennom resten av yttertaket skal pipa ha en avstand på minimum 50 mm til isolasjonen. Sørg for at varmluften fra pipa kan evakueres ut i det fri. Ved bruk av løs isolasjon i takkonstruksjonen kan det monteres ett stålrør eller en isolasjonstube, for å sikre nødvendig avstand mellom isolasjon og pipe.

Gjennomføring av helisolert stålpipe



Rund løsning over tak.



Før overbeslaget monteres må det sikres mot lekkasje på undertaket. Sørg for at undertaket er inntakt før en tettemansjett eller Flexiroll tetteband monteres rundt pipa og tapes fast til undertaket. Takstein eller takplater tilpasses så tett som mulig rundt pipa for å sikre nødvendig understøtte for beslaget. Overbeslaget tres over piperøret og formes til takmaterialet med en gummihammer eller lignende. I bakkant av pipa skal beslaget føres inn under en skjøt på takstein eller takplatene for å hindre motskjøt og påfølgende lekkasje.

Regnkraven monteres 15 mm over toppen på overbeslaget og strammes til rundt piperøret før den medfølgende tettemassen påføres i overgang regnkrave/piperør. Denne fugen bør vedlikeholdes hvert 3 år.

Hvis det er torv på taket bør overbeslaget forlenges med ca 200 mm og det kan feks benyttes wakaflex til dette. Regnkraven monteres da i overgang wakaflex/piperør.

Ved montering på laftet tømmerhus/- hytte må det påregnes sig i takkonstruksjonen og regnkraven må sannsynligvis flyttes nedover på piperøret etter noen måneder, for å sikre nødvendig overlapp av overbeslaget. Det må da påregnes ekstra vedlikehold av fugen mellom regnkrave og piperør.



Hvis pipa står litt langt nede på taket og takplatene ikke har noen skjøt, må det monteres wakaflex eller en takplate fra mønet og ned over bakkant på overbeslaget. Sørg for minimum 100 mm overlapp og sikre skjøten med Tek7 eller annet egnet lim.

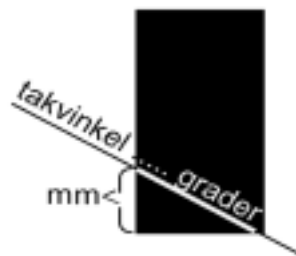


Regnkrave kan benyttes som tetting mellom piperør og membran der hvor membranen tekkes opp på pipa. Benytt tettemasse i overgang regnkrave/piperør. Denne tettemassen må vedlikeholdes.



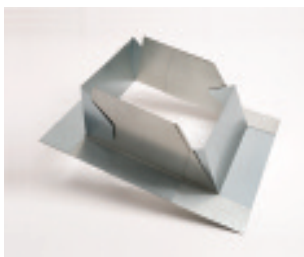
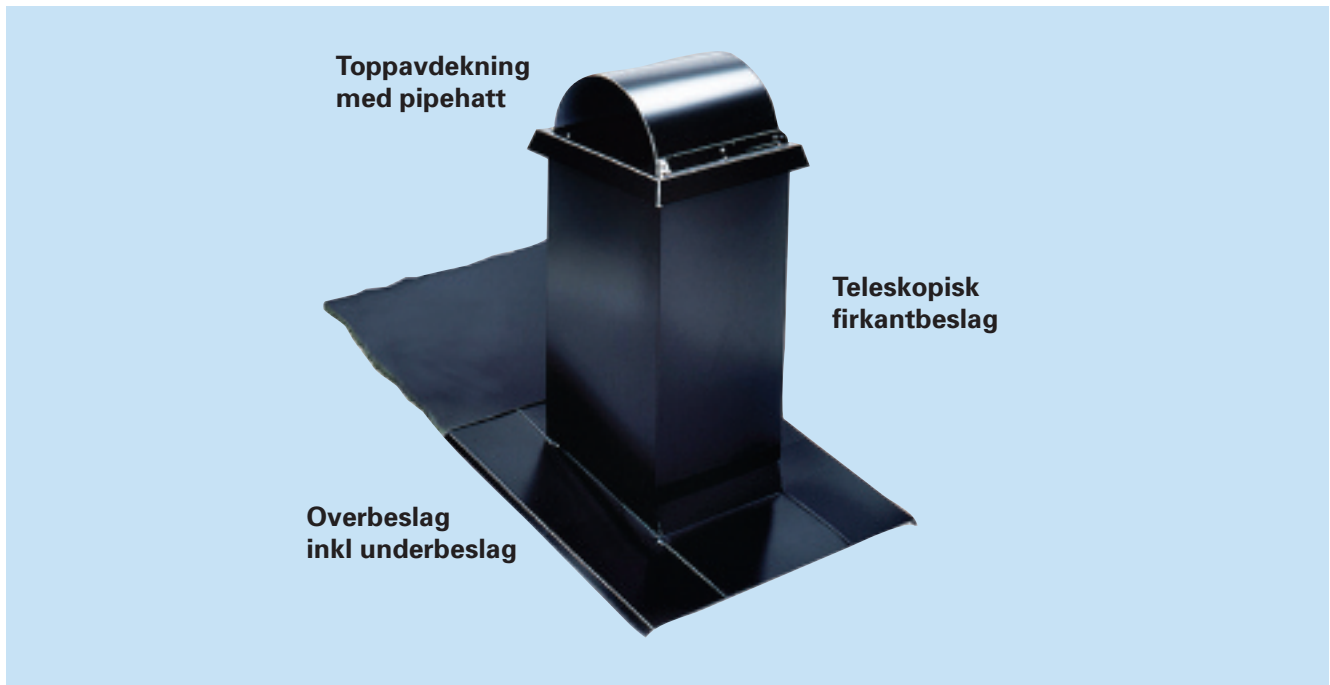
Pipehatten monteres til slutt og festes med det medfølgende låsebåndet.

Takvinkel og klippemål



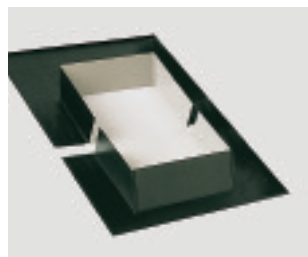
Takvinkel	mm (se figur)
10	70
15	110
20	160
25	200
30	240
35	280
40	330
45	390

Komplett Firkantbeslag



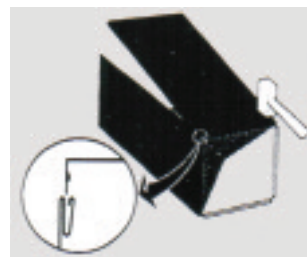
Underbeslag

Underbeslaget må alltid monteres selv på tak med papp/shingel eller membran, da dette er avgjørende for stabiliteten på hele det komplette beslaget. Underbeslaget monteres oppå undertaket i nedkant og på sidene og under undertaket i bakkant av pipa. Beslaget sikrer at fuktighet som kommer på undertaket ikke kommer inn i takkonstruksjonen. Underbeslaget må festes godt til taket med skruer.



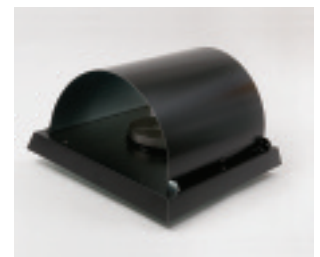
Overbeslag

Overbeslaget monteres oppå underbeslaget og sørger for primærtetting rundt pipa. I bakkant av pipa monteres gummiduken på overbeslaget med minimum 5 cm overlapp og inn- og under første skjøt på takstein/takplatene, alternativt over på andre siden av mønet. For tak med takvinkel under 10 grader leveres kun underbeslag som tekkesinn med membran eller lignende. Firkant beslaget overlapper deretter membranen for optimal tetting.



Teleskopisk firkantbeslag

Leveres i 8 deler som monteres sammen til 2 stk firkantbeslag. De 4 platene som har en innbrett i den ene enden, danner den øverste firkantdelen. Før de resterende 4 platene monteres sammen, klippes 2 sider i henhold til takvinkel. Benytt en egnet trelekte når delene slås sammen.



Toppavdekning med pipehatt

Avdekningen sikrer nødvendig tetthet på toppen av pipa og festes til firkantbeslaget med de medfølgende mutterne. Påse at rørstussen i avdekningen føres inn i piperøret. Plasser avdekningen slik at pipe-hatten kan åpnes fra baksiden av pipa, da dette forenkler fremtidig feiing. Fugen rundt rørstussen i toppavdekningen må vedlikeholdes hvert 3 år.

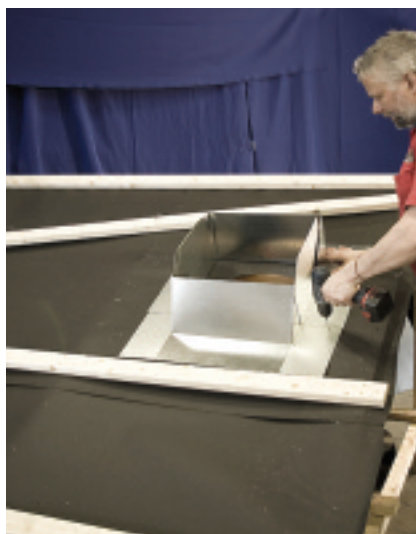
Bildene viser montering på et tak med profilerte takplater, samme fremgangsmåte kan overføres til andre pipemodeller og takmaterialer.

Anbefalt verktøy:

Kniv, hammer, sag, platesaks, vater /laser, skrutrekker/batteridrill, 3,5 mm bits for torks skrue samt 8 mm sekskantsbits, spiker, tommestokk og bor.



Ta bort takstein/takplater og marker hvor senter på skorsteinsrøret skal være. Ta bort lekter og sløyfer i et område på ca 1 kvm før man skjærer hull i undertaket. Monter skorsteinsrøret slik at det stikker minimum 500 mm over yttertaket. Kubbe mellom takstolene som vist på bilde for å få et solid underlag for feste av underbeslaget.

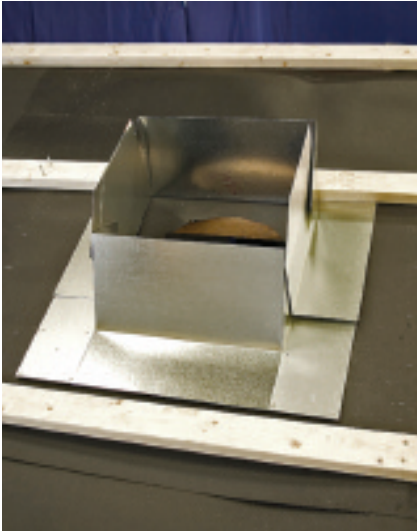


Før underbeslaget festes til takkonstruksjonen justeres forstykket og bakstykket i forhold til takvinkelen og låses fast med de medfølgende selvborende skruene. Forstykket på underbeslaget festes til takkonstruksjonen før bakstykket tres over med overlapp som hvist på bildet under. Før bakstykket festes til konstruksjonen justeres det horisontale målet mellom forstykket og bakstykket til 320 mm. Påse at skorsteinen står i senter av beslaget for dette festes godt til takkonstruksjonen. Dette er helt avgjørende for å stabilisere det komplette beslaget videre oppover.



Undertaket skal ligge under beslaget i nedkant og på sidene og over beslaget i bakkant. For montering på torvtak med membran som primær tetting legges underbeslaget og overbeslaget på og festes til taket før membranen tekkes rundt og føres opp til toppkant av overbeslaget på alle fire sider. For tak med shingel/papp legges også underbeslaget og overbeslaget på og nedkanten på sidene av overbeslaget klippes bort eller bankes flat da shingel/papp skal limes på oversiden av beslaget på sidene og i bakkant. Beslagene festes godt til bordtaket før shingel/papp limes til beslaget på sidene og i bakkant.

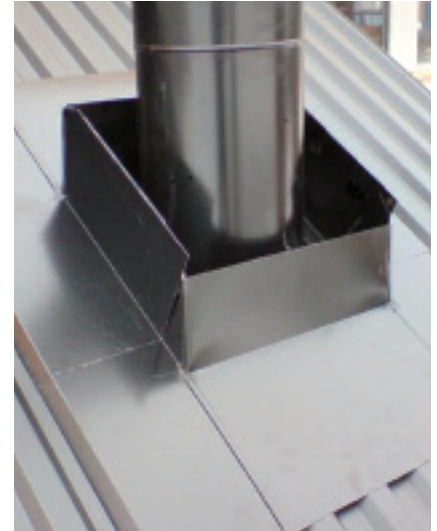
PS. Hvis det benyttes tettemansjett på undertaket kan underbeslaget festes på toppen av sløyfene eller lektene, for enklere montering.



Tilpass sløyfer og lekter tett mot underbeslaget for å sørge for nødvendig understøtte for takstein /takplater. Monter deretter skorsteinen ihht krav om høyde over tak.



Tilpass deretter takstein/takplater tett mot underbeslaget på alle sider.



Monter først forstykket på overbeslaget tett mot underbeslaget i nedkant før bakstykket tres over med nødvendig overlapp. Benytt to av de medfølgende pakningskruene og lås fast overbeslaget til underbeslaget på sidene, så langt ned som mulig.

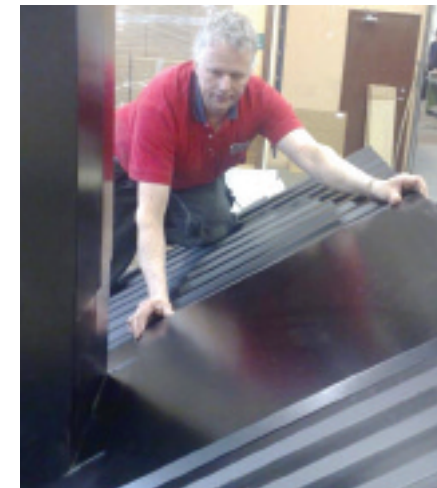


Klipp to av platene på det nederste firkantbeslaget i hht takvinkelen før alle 4 sidene slås sammen. Monter deretter den nederste delen av firkantbeslaget utenpå overbeslaget og benytt et vater for å sikre at beslaget står i lodd før det festes med de lengste selv-borende pakningskruene. Bruk 3 skruer på hver side og fest disse ca 30 mm over bunnen på overbeslaget. Påse at skruene går gjennom både overbeslaget og under beslaget for å sikre nødvendig stabilitet. Klipp to av platene på det nederste firkantbeslaget ihht malen til høyre på side 12.



Før det øverste firkantbeslaget monteres over det nederste, monteres toppavdekningen med pipehatt, før dette tres over den nedre delen. Påse at den rustfrie stussen som sitter i toppavdekningen blir ført inn i skorsteins-røret. Sørg for minimum 50 mm overlapp før det øverste firkantbeslaget festes til det nederste med en kort pakningskrue på hver side. Hvis det ikke blir montert tettemansjett eller lignende rundt piperøret bør dette tilleggs isoleres inne i det komplette beslaget, for å unngå kondens.

PS. Hvis det komplette firkantbeslaget skal monteres på ett nyoppførtaftet bygg hvor det forventes sig, skal det øverste beslaget ikke festes til det nederste før man er sikker på at bygget har "satt seg".



Gummiduken i bakkant på overbeslaget monteres med minimum 50 mm overlapp på overbeslaget, og legges inn under nærmeste skjøt på taktekingen. Hvis taktekingen består av takplater i hele lengder eller tretak og gummiduken ikke rekker opp til mønet må det legges Wakaflex eller en takplate fra mønet og ned over gummiduken, som vist på bildet over. Sørg for minimum 100 mm overlapp og benytt tette-masse i skjøten. I spesielt værutsatte områder må Wakaflex benyttes i nedkant og på sidene av overbeslaget for optimal tetting.

Schiedel Skorsteiner AS

Schiedel Skorsteiner AS markedsfører og selger piper og tilbehør til alle typer hus, hytter og industriformål. Som ett datterselskap til Schiedel AG inngår vi i det multinasjonale Monier som er etablert i mer enn 40 land.

Schiedel er Europas største produsent av piper, det satses årlig store summer på forskning og utvikling. Vårt nære samarbeid med våre partnere innen ulike deler av bransjen har gjort sitt til at vi kan gi deg som kunde all den informasjon og service det er behov for under planlegging og helt frem til ferdig produkt.

Etter over 60 år i bransjen sitter Schiedel inne med meget stor kunnskap når det gjelder piper og pipetilbehør.



Schiedel Skorsteiner AS

Lørenskogveien 75, 1470 Lørenskog
Tlf: 21059200 - Fax: 21059201
www.schiedel.no
Mail: post@schiedel.no

Schiedels distriktslagre:

Trondheim, Ålesund, Bergen
og Kristiansand