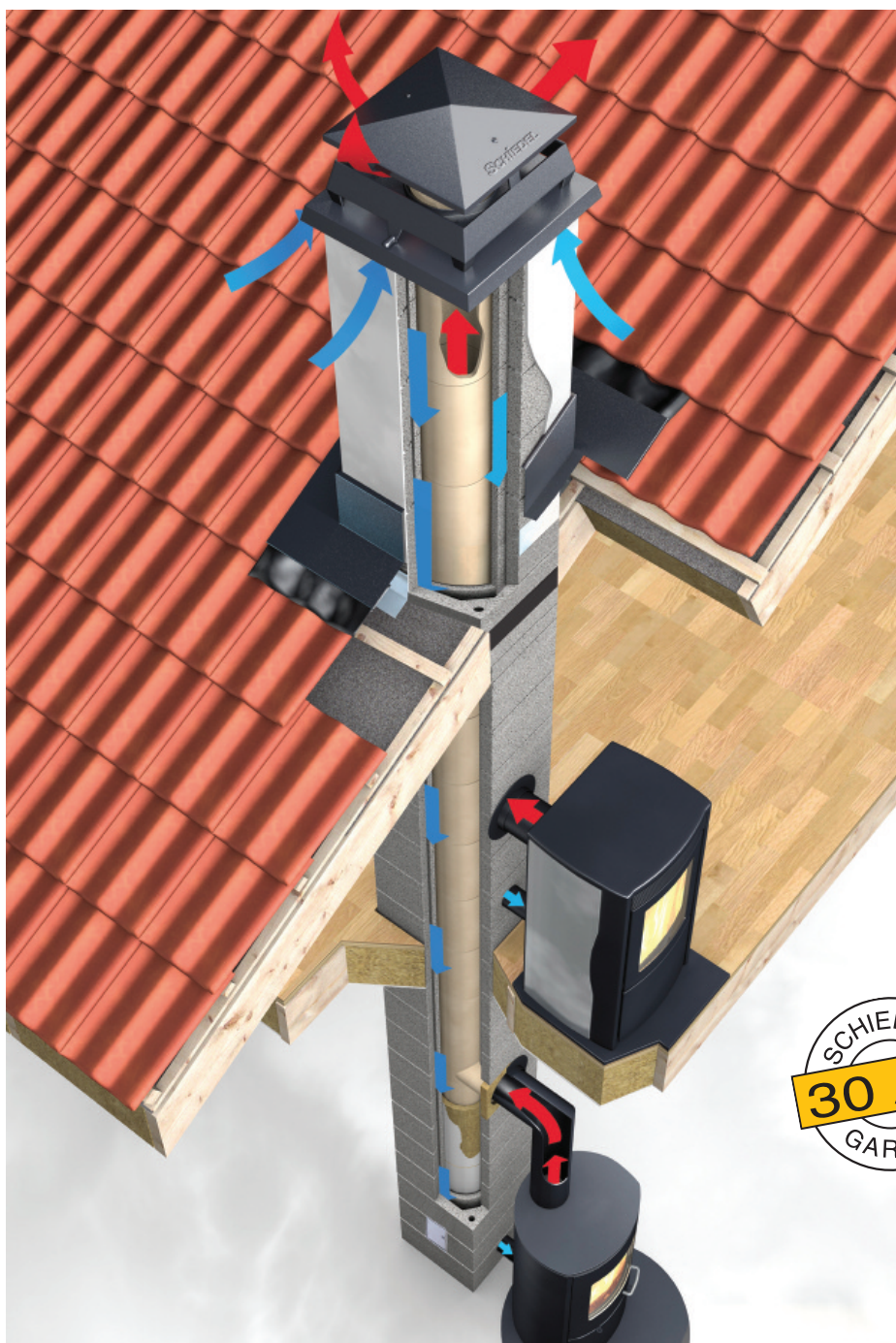


Monteringsanvisning for Schiedel elementskorstein

- system Solid Vent
- system Eco Vent



Før du begynner: PLANLEGG

Søknad om oppstilling skal i følge plan- og bygningslovens § 20-1 I sendes bygningsrådet i kommunen og tillatelse skal foreligge før bygging kan igangsettes. ferdigattest må være utstedt før skorsteinen kan tas i bruk. Solid Vent er et kvalitetsprodukt spesielt utviklet for lavenergihus og tilpasset de skjerpede kravene i byggeforskriftene.

Schiedel Solid Vent er et resultat av Schiedels 70 år lange erfaring og posisjon som Europas markedsleder og største skorsteinsprodusent.

Schiedel Solid Vent er et tysk kvalitetsprodukt spesielt utviklet for norske forhold. Solid Vent kan plasseres inntil brennbar vegg på to sider.

Riktig montering er viktig

Les denne monteringsanvisningen nøye før du begynner. Skorsteinens godkjenning forutsetter at den monteres i henhold til monteringsanvisningen. Det er enkelt å montere en Solid Vent, men den har noen løsninger som er unike og derfor bør monteringsanvisningen studeres nøye på forhånd.

Tilfredsstill de strengeste krav

Schiedels elementskorsteiner tilfredsstill de strengeste krav til oppstilling i Norge, oppstillingsvilkår III. Dette innebærer at skorsteinen kan monteres direkte mot brennbar materiale på to sider. Skorsteinens fundament skal tilfredsstill krav EI60, og fundamentering må utføres slik at setninger som kan føre til sprekkdannelser unngås.

Hva skal det fyres med

Dessverre er det ofte slik at skorstein velges før ildsted. Det er imidlertid ikke tvil om at pipeløpet bør dimensjoneres i forhold til ildstedet, for at begge skal fungere best mulig. Fyring med olje og parafin krever vanligvis mindre dimensjon på røykløpet enn vedfyrte ildsteder. Dersom skorsteinen ikke tilpasses ildstedet, risikerer dårlig trekk og fare for kondens.

Hvilken dimensjon skal jeg velge

Skorstein med innvendig diameter på 16 cm gir et tverrnett på 201 cm². Denne dimensjonen passer de fleste vedfyrte ildsteder samt ildsteder for parafin/olje som har dimensjon 150 mm eller mindre på røykutttaket.

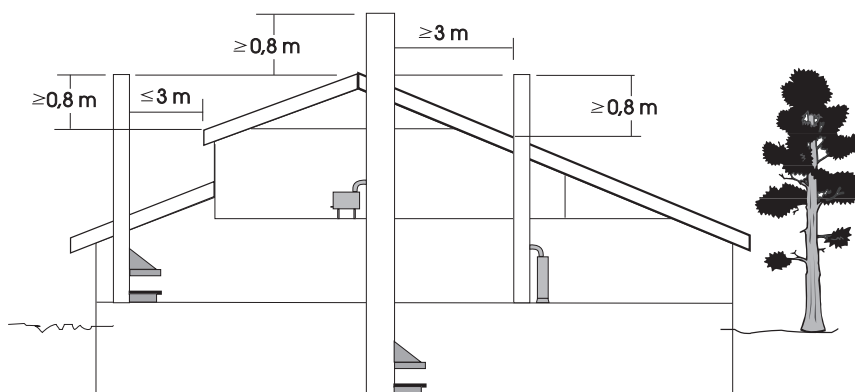
Skorstein skal oppføres som en varig løsning, tilrettelagt for eventuell senere montering av ildsted i hver enkelt boenhet. Er du i tvil om valg av dimensjon, så ta kontakt for beregning.

Hvor mange ildsteder kan kobles til skorsteinen

Det er mange faktorer som spiller inn på hvor mange ildsteder som kan tilkobles. Kapasiteten på vår ettløps skorstein er 120 kW, noe som tilsvarer ca. 10-20 ganger oppvarmingsbehovet i en vanlig enebolig. Det er skorsteinens effektive høyde og dimensjon, samt ildstedets luftgjennomgang som setter begrensningen for hvor mange ildsteder som vil fungere godt samtidig. Det kan, som en tommelfingerregel, tilkobles inntil to ildsteder som henter forbrenningsluft fra skorsteinen og maks 4 ildsteder som henter forbrenningsluft fra rommet eller utenfra.

Garanti for god trekk

Trekk er ikke noe som leveres sammen med skorstein eller ildstedet. Dette er noe som oppstår når fyringsanlegget tas i bruk. Harmoni mellom skorstein og ildsted er viktig for trekken. Høye skorsteiner trekker normalt bedre enn korte, men det er den effektive skorsteinshøyden som er avgjørende. Det vil si høyden fra røykinnføring til toppen av skorsteinen. Skorsteiner som går over mønet gir i utgangspunktet best utgangspunkt for god trekk.



Ett ildsted pr. pipeløp er det ideelle. Se forøvrig Byggforsk byggedetalj A552. 141

Vedfyrte ovner bør toppmonteres

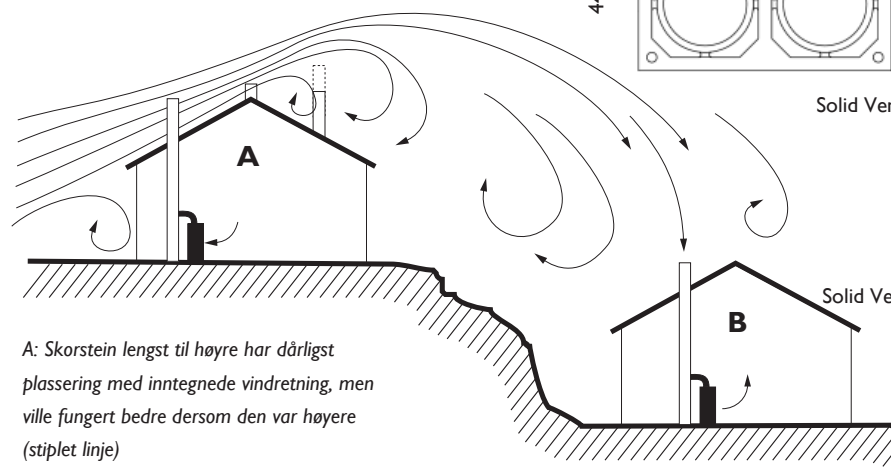
Toppmonterte ovner gir bedre varmeutnyttelse, og sparer ved. I m uisolert toppmontert røykrør fra en vedovn kan avgi ca 800- 1000 W ekstra varme, og senker temperaturen på røykgassen før den sendes ut i skorsteinen!

Ferdigmontert eller ettermontert røykinnføring

Det er ved røykinnføringen belastningen er størst, og der det har vist seg å være flest feilmonteringer. Derfor er det alltid sikrest med ferdigmontert røykinnføring fra fabrikk. Ferdigmonterte røykinnføringer tilpasses i ønsket høyde, og er enkle å forsegle dersom det monteres innføringer som ikke skal tas i bruk før på et senere tidspunkt. Ved ettermontering anbefales røykinnføring i chamotte eller stål. Hvis ovnsrøret har mindre dimensjon enn røykinnføringen kan det benyttes røykrørsovergang.

Plassering av sotluke

Solid Vent leveres med dørstein til sotluken som standard og sotluken kan monteres inntil 5 cm fra brennbart materiale.



A: Skorstein lengst til høyre har dårligst plassering med inntegnede vindretning, men ville fungert bedre dersom den var høyere (stiplet linje)

B: Pipehatt kan være påkrevet for å hindre luftnedslag

Sikring av skorstein over tak

Skorstein skal armeres fra toppen, og minimum 1,5 meter under takverket. Følg da anvisningene på side 25. Byggeforskriftenes kap 43 med veiledning stiller krav til at snøfangere monteres der sig/ras av snø kan medføre skader på skorsteinen. Monteres det snøfanger bak skorsteinen må det også monteres snøfanger i hele takets bredde nede ved rafta. Vær oppmerksom på at dersom det monteres korte snøfanger kun over skorsteinen, utsettes de for større belastninger enn de er beregnet for. Pipeplattform eller feiluke skal monteres der skorsteinen er høyere enn 1,2 m over tak.

Pipehatt

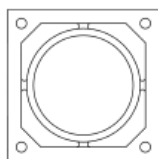
Det er i utgangspunktet ikke behov for pipehatt p.g.a. nedbør, men på hytter eller i spesielt nedbørsrike områder er det å anbefale. Pipehatt reduserer dessuten farten på røykgassen, men bør monteres der det er fare for luftnedslag, se illustrasjon A og B

Overflatebehandling og tetting

Før trykktesting av boligen bør de synlige sidene på skorsteinen slemmes eller pusses og pussjiktet bør føres litt inn i etasjekille/tak. For optimal tetting monteres bunnfyllingslist og elastisk fugemasse i alle overganger pipe/-vegg, gulv og tak. For tetting mot damspærre anbefales Flexiroll tetteband eller annen egnet tape. For tetting mot undertak, se detalj på side 20. Tapetsering, flislegging eller teglforblending må utføres på en slik måte at eventuelle sprekker i pipevengen kan oppdages. Eventuell tapet må kun ha ubetydelig strekkstyrke. Over tak må skorsteinen sikres mot inndriv av vann. Heldekkende beslag anbefales (se side 24), spesielt i nedbørsrike strøk. Det er enkelt å montere og vedlikeholdsfritt. Teglforblending må utføres fagmessig for at det ikke skal være fare for at vann trekker inn i skorsteinen. For pussing over tak anbefales Ardex AM 100 hurtigtørkende grovpuss, eller lignende.

Eco Vent Ø18

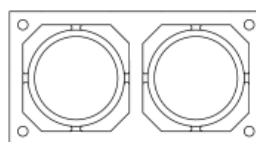
440



440

Eco Vent Ø18

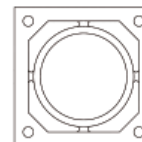
840



440

Solid Vent Ø16

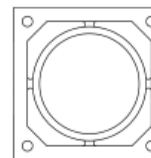
400



400

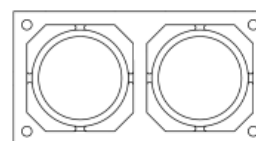
Solid Vent Ø20

440



Solid Vent Ø16+16

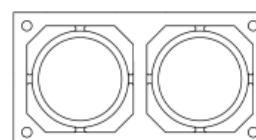
760



400

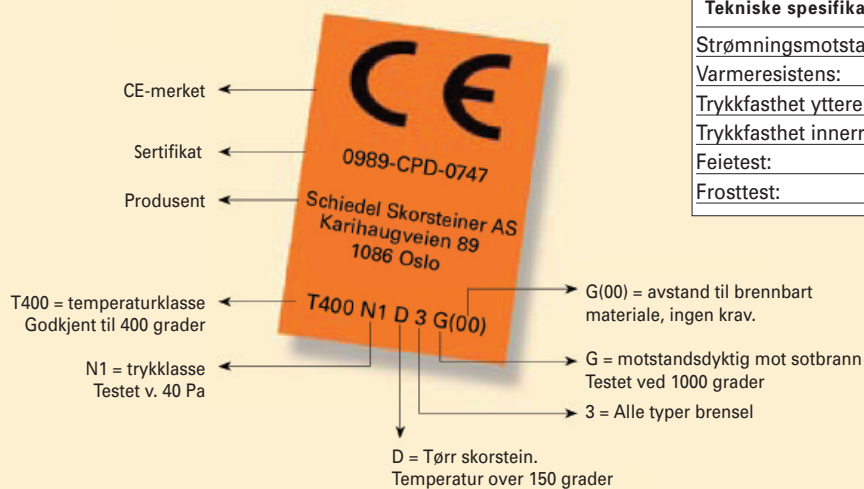
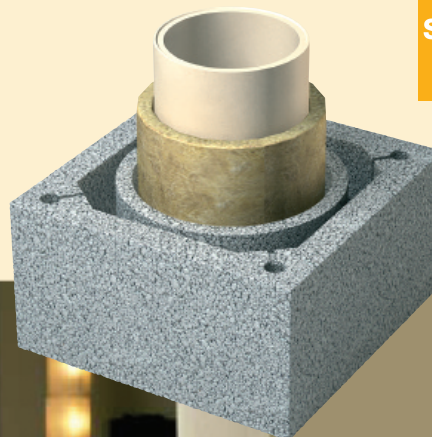
Solid Vent Ø20+20

840



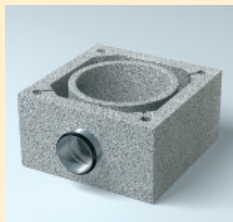
440

Her er din komplette Solid Vent skorstein



Tekniske spesifikasjoner for Schiedel Solid Vent	
Strømningsmotstand:	0,0015 m.
Varmeresistens:	0,465 m ² K/W
Trykkfasthet ytterelement:	5,5 Mpa.
Trykkfasthet innerrør:	7 Mpa.
Feietest:	OK
Frosttest:	Skorstein utendørs skal overflatebehandles

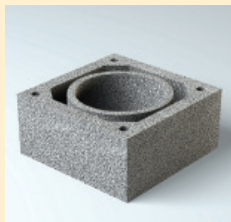
Schiedel - Solid Vent



Startelement med tilluftadapter



Sotlukeelement



Ytterelement



Ytterelement dobbel



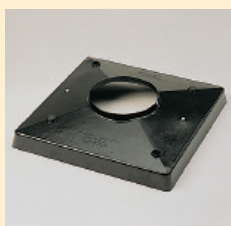
Foringsrør



Sotluserør



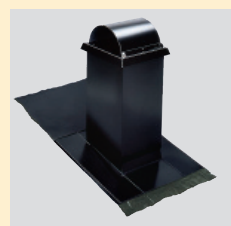
Grunnpakke
Inneholder produkter merket *



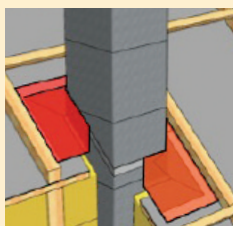
Toppavdekning



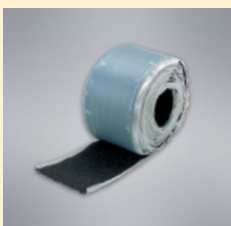
Pipehatt



Komplett beslag



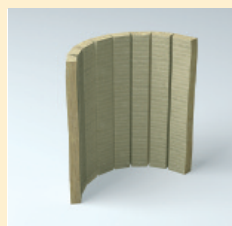
Tettefolie
Sikrer pipa mot vannlekkasje over tak.



Flexiroll



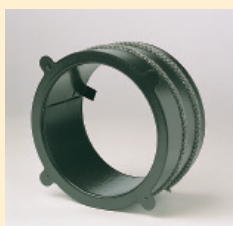
Forblending type naturstein



Isolasjon



Ferdigmontert røykinnføring



Røykrørsovergang



Røykinnføring chamotte



Røykinnføring stål



Dørstein *



Løs sotluseramme



Fugekitt *



Flexislange
Flexislange for tilkopling fra
tilluftkanal til ildsted.



Tilluftadapter *



Sotluke *



Kondenspotte med bunnskive *

* Produkter merket med stjerne følger med i grunnpakken

Montering trinn for trinn

Se praktiske råd side 8



Ytterelementet limes fast på fundamentet og vannes opp. Alternativt kan et startelement med integrert tilluftadapler benyttes.



Fugekitt eller lim påføres ytterelement.



Sotlukeelementet limes fast på ytterelementet.



Bunnskiven plasseres i bunn av ytterelementet. På Ø16 pipe benyttes to bunnskiver. På toløps pipe benyttes en bunnskive.



Kondenspotten plasseres på toppen av bunnskiven.



Sotluckerøret påføres fugekitt på nedre fals.



Sotluckerøret monteres på toppen av kondenspotten.



Isolasjonen tilpasses og monteres på bakre del av sotluckerøret for støtte.



Fugekitt påføres sotlukeelementet.



Ytterelement monteres og påføres fugekitt.



Isolasjon monteres.



Innvendig teleskopramme på sotluke justeres.



Sotluken skrues fast med medfølgende skruer og festebeslag.



Pass på at den innvendige rammen på sotluken skyves inn mot rammen på sotluckerøret. Deretter monteres medfølgende dørstein. Påfør fugekitt mellom rammene for optimal tetthet.



Døren lukkes og låses med nøkkel som følger med.



Foringsrøret påføres fugekitt på nedre fals før det monteres. Husk og fjerne overskytende fugekitt innvendig.



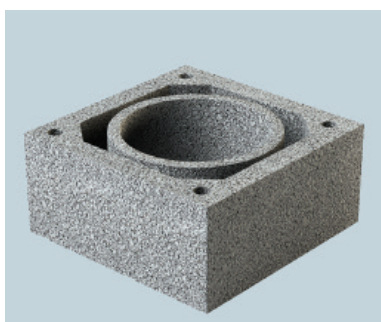
Ytterelement, isolasjon og foringsrør monteres.



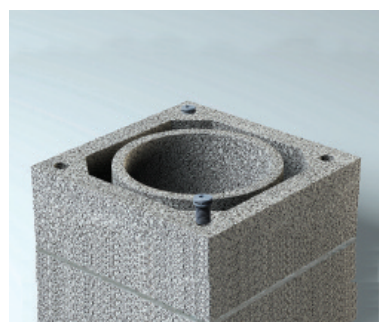
Skorsteinen loddes opp med vater.



Element før bjelkelag monteres. Dersom skorsteinen føres gjennom flere boenheter, skal den påføres et pusslag på 10 mm i hele bjelkelagets tykkelse.



Gjennom yttertaket må det sikres mot luftlekkasje med Flexiroll eller lignende se side 26-28.



Gjengehylsene monteres diagonalt i armeringshullet.



Toppavdekningen monteres med de medfølgende skruene og husk å påføre silikon mellom avdekningen og foringsrøret.



Pipehatt kan ettermonteres.

Praktiske råd

Praktiske råd

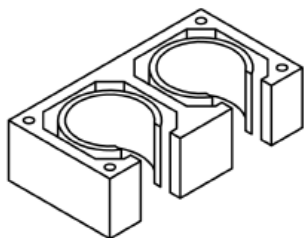
Til montering av ytterelementer benyttes Schiedel fugekitt og det er ikke behov for lim på elementets innvendige ring (Gjelder Solid Vent). Det kan også benyttes skorsteinslim, flislim eller mørtel. Det anbefales å lodde opp mursnorer diagonalt i to hjørner fra takverk til fundament. Det må være en glideklaring på min. 1 cm mellom pipe og etasjeskille/-taksperrer. De skråkuttete sporene i isolasjonen skal vende inn mot foringsrøret. Frosne elementer bør tines før de monteres.

Påse at falsen på foringsrøret alltid er ren før påføring av fugekitt. Snu foringsrøret opp-ned for enkel påføring av fugekitt. Påse at sotluckerøret monteres riktig vei, se bilde på side 6.

Er det behov for feieluke på loft eller tak, utføres dette på samme måte som for sotluckerøret. Dersom feieluken skal ettermonteres, benyttes løs sotluckeramme, og samme fremgangsmåte som ved ettermontering av røykinnføring i chamotte, beskrevet på side 35.

Dersom det er behov for å tilpasse lengden på foringsrøret, kappes dette, men kapp også bort falsen på tilliggende foringsrør, slik at anleggsflatene blir størst mulig. Bruk rikelig med fugekitt.

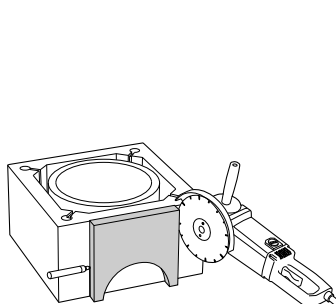
Utskjæring for sotlucker i sotlukeelement toløps - høyde 18 cm.



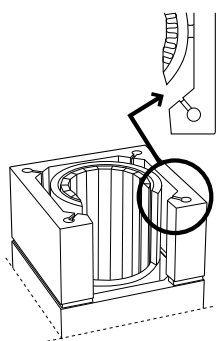
Sotluke kan plasseres på ønsket side og det skjæres ut en slisse med bredde på 18,5 cm.

PS. Husk å starte med et startelement høyde 18 cm.

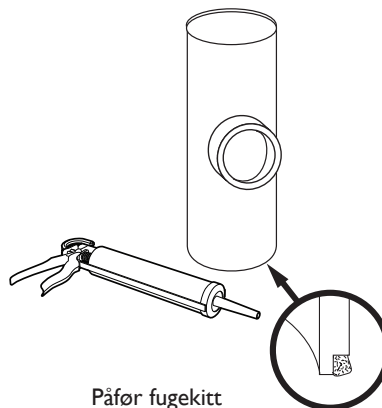
Montere ferdigmontert røykinnføring



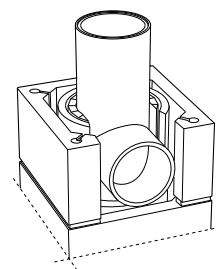
Merk opp etter frontplaten. Skjær eller bor ut i fronten



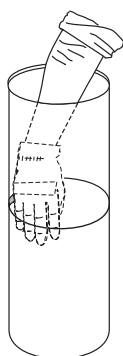
Monter elementet og sett inn isolasjonen, hold luftkanalene frie og påfør fugekitt



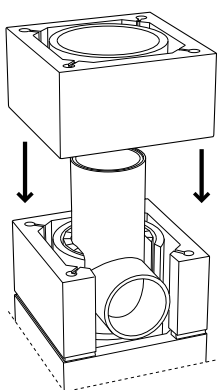
Påfør fugekitt på rørets nedre fals



Monter den ferdigmonterte røykrørsinnføringen og sørg for at stussen står rett i forhold til ytterelementet



Glatt ut overflødig fugekitt



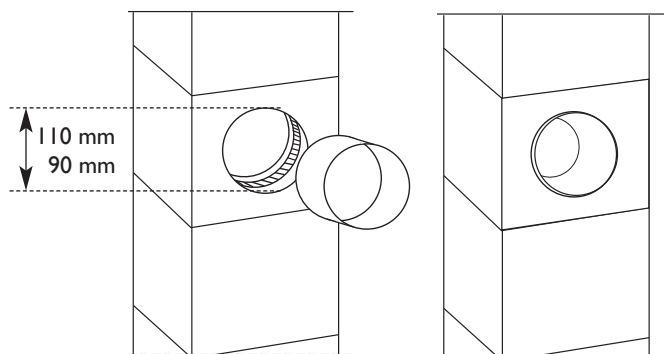
Monter elementet på plass

Praktiske råd

Ferdigmontert røykinnføring kan kappes for å få riktig høyde.

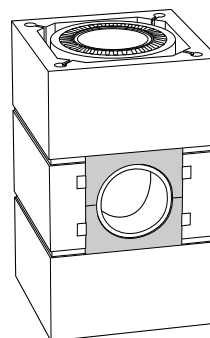
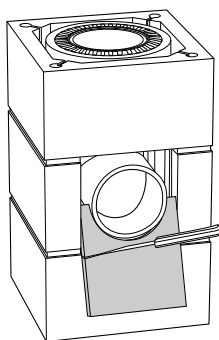
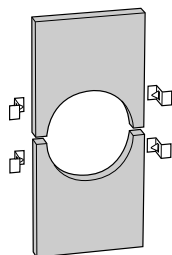
Fukt foringsrøret med vann, så blir det enklere å kappe. Falsen på tilliggende foringsrør kappes også bort, slik at anleggsflatene blir størst mulig. Bruk rikelig med fugekitt. For tilpassning til røykrøret fra ovn/peis, benyttes røykrørsovergang og/eller keramisk snor.

Ettermontering av tilluftadapter



Kjernebor er å anbefale for hulltaking i foringsrøret da dette gir et optimalt resultat. Sjekk mål på tilluftadapter før hulltaking.

Monter frontplate

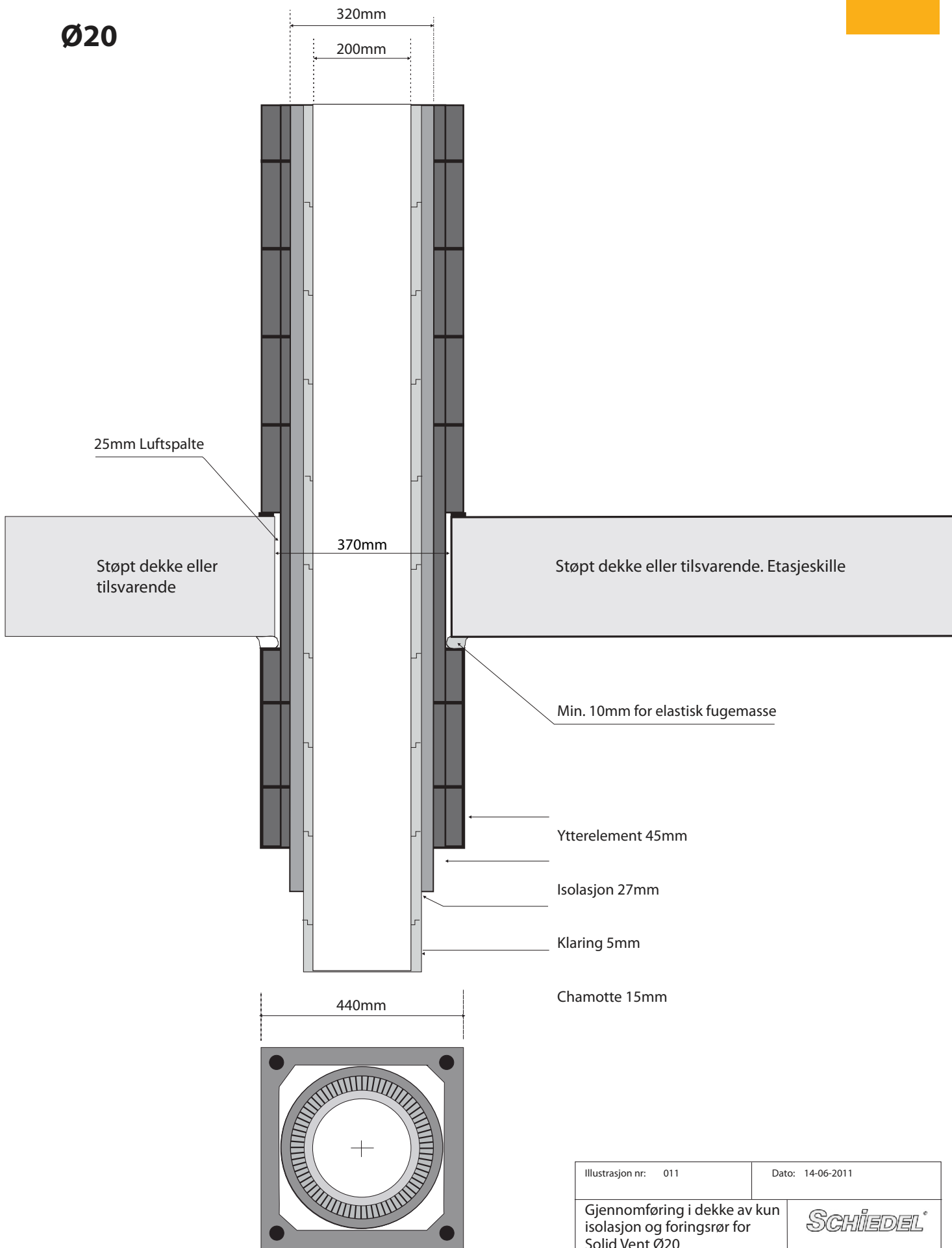


Frontplaten tilpasses med vedlagte sagblad. Denne sørger for at foringsrøret har mulighet til å ekspandere/bevege seg og ivaretar sikkerheten på pipas mest utsatte punkt røykinnføringen. Festes med monteringsvinklene. Det kan pusses direkte på frontplaten, men det anbefales å montere netting eller armeringsduk over frontplaten og rundt hjørnene på pipa før pussing.

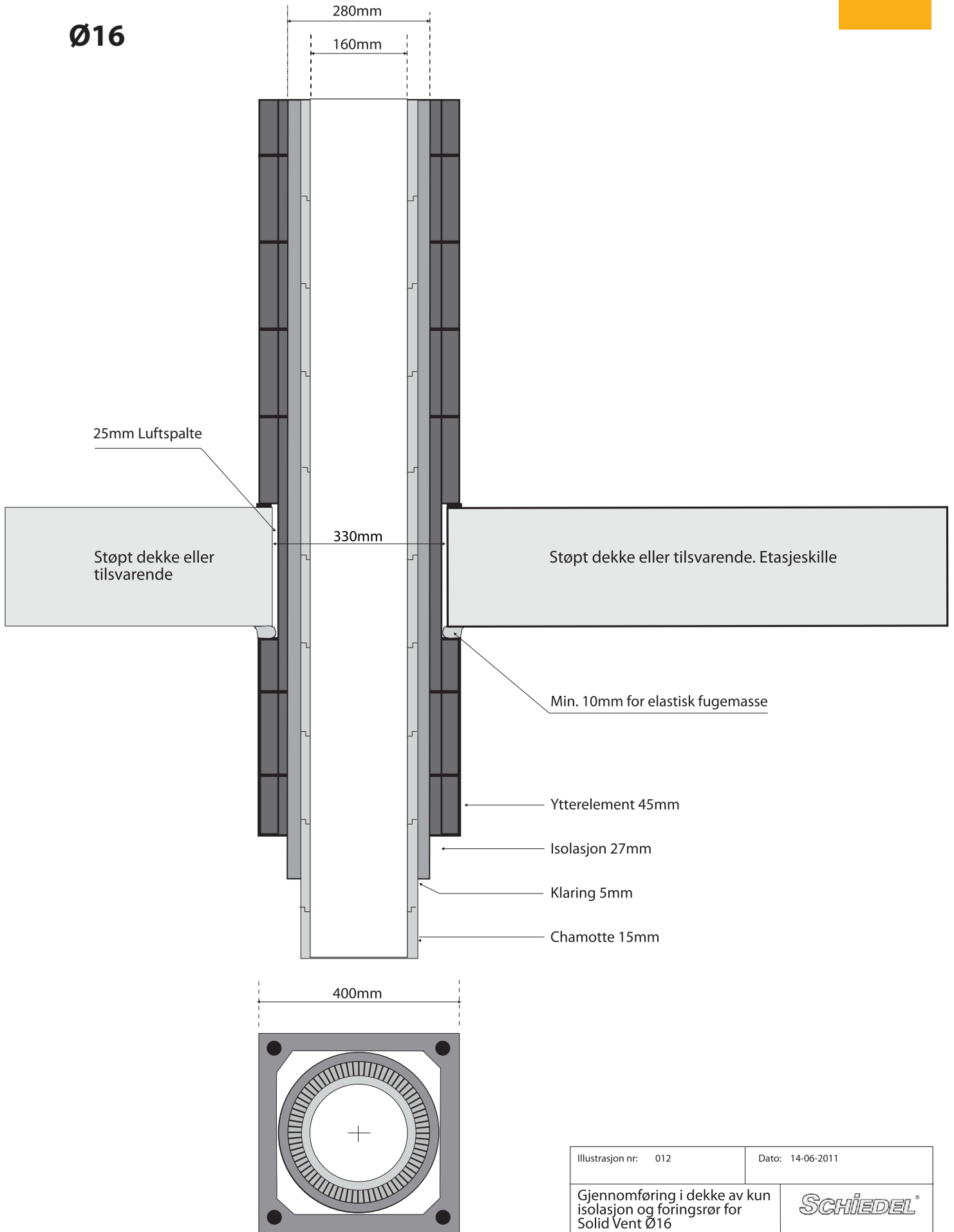
Gjennomføring i støpt etasjeskille

SCHIEDEL

Ø20

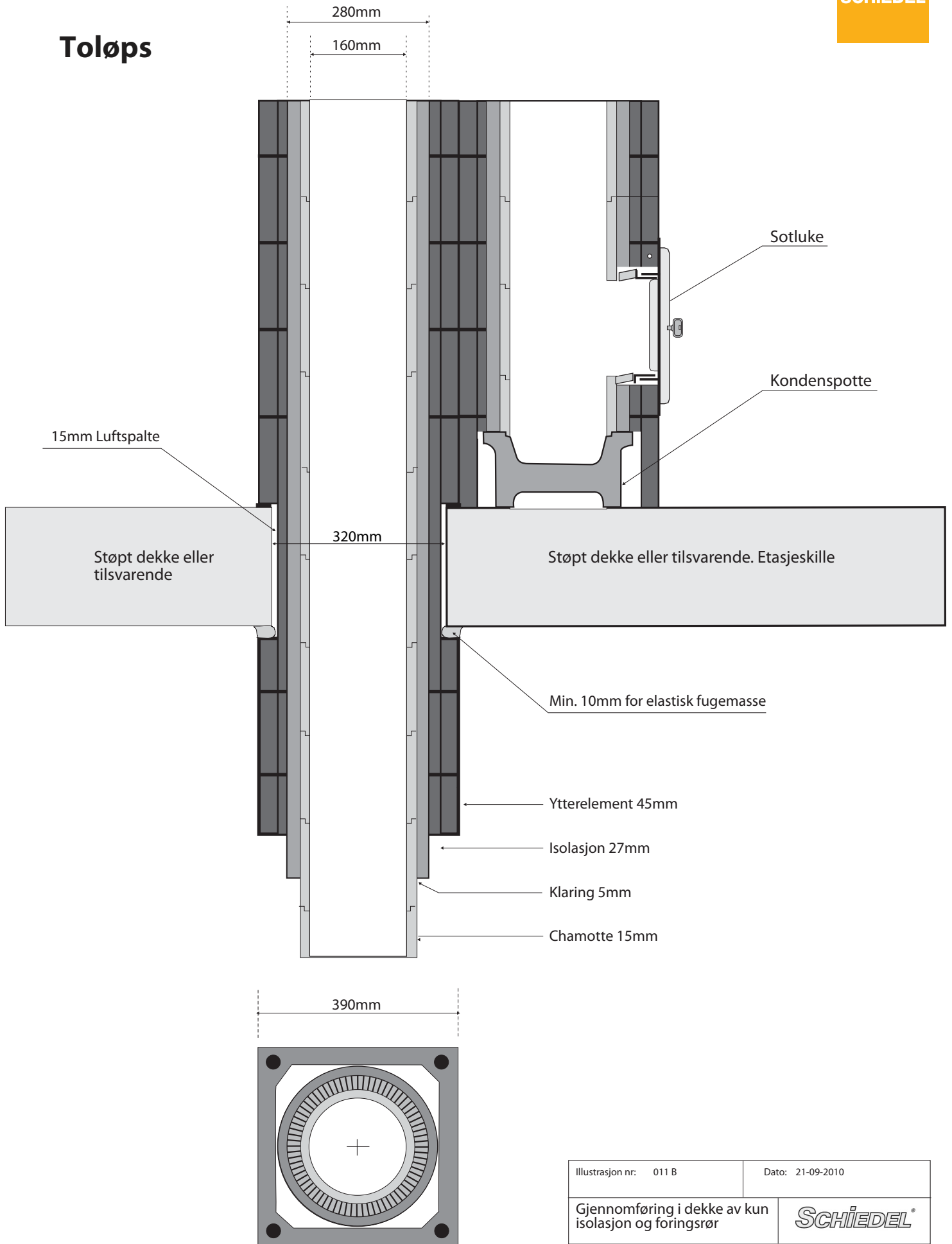


Ø16



Illustrasjon nr: 012	Dato: 14-06-2011
Gjennomføring i dekke av kun isolasjon og foringsrør for Solid Vent Ø16	
SCHIEDEL	

Toløps



Lydgjennomgang via elementpiper

Vi er kjent med at det til tider kan oppleves sjenerende lyd via skorstein mellom etasjene. Det er et faktum at lyd kan transporteres via skorsteinen og som oftest via yttermantelen som er produsert i et lettklinker materiale.

Opplevelsen av lyd/støy er individuell og noen personer har en lavere terskel på hva som er sjenerende lyd.

Her følger testresultater av lydgjennomgang i våre elementpiper hvor vi har testet ut to forskjellige løsninger for tetting gjennom etasjeskille. Testresultatet viser at man oppnår bedre resultat ved å fylle igjen mellomrommet i bjelkelaget med betong, kontra brannskum (65 dB kontra 55 dB).

Tabell 1 - Lydklasser for boliger. Laveste grenseverdier for feltmålt veid lydreduksjonstall R'_w eller summen av lydreduksjonstallet og omgjøringstallet for spektrum $R'_w + C_{50-5000}$

Type bruksrom	Klasse A (dB) $R'_w + C_{50-5000}$	Klasse B (dB) $R'_w + C_{50-5000}$	Klasse C (dB) R'_w	Klasse D (dB) R'_w
Mellom boenheter innbyrdes og mellom boenheter og fellesarealer/fellesgang/trappegang o.l.	63	58	55	50
Mellom boenheter og nærings- og servicevirksomhet, fellesgarasje, o.l.	68	63	60	55
Mellom rom innbyrdes i én boenhet (minst til ett av rommene i boenheten)	48	43	—	—

NS 8175 pkt. 3.2 definerer de ulike kravnivå slik::

Klasse A: Tilsvarer lydmessig spesielt gode forhold hvor berørte personer kun unntaksvis blir forstyrret av lyd og støy.

Klasse B: Tilsvarer tydelig bedre lydforhold enn de minste krav som er gitt i klasse C, og betraktes som god lydstandard. Berørte personer kan bli forstyrret av lyd og støy til en viss grad. **Klasse C:** Angir de grenseverdier for nybygde hus som tilsvarer minstekrav i byggeforskrift. Merknad: Grenseverdier som er angitt i parentes, er ikke krav i byggeforskrift. Inntil 20 % av berørte personer i boliger kan forventes å bli forstyrret av lyd og støy.

Klasse D: Angir grenseverdier for eldre bygninger som ofte oppnås i praksis ved rehabilitering. Tilfredsstill ikke byggeforskriftens krav til byggemeldingspliktige arbeider. Merknad: En stor andel av personer kan forventes å bli forstyrret av lyd og støy i boliger av klasse D, og ved rehabilitering bør de minste kravene til byggeforskriften etter klasse C etterstrebes, men klasse D kan brukes der det er vanskelig å oppnå krav i klasse C.

Innkledning av Solid Vent - utvendig montert skorstein

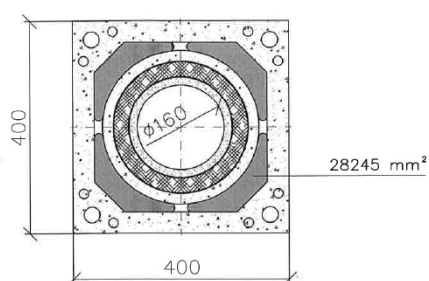
Synlige flater på vår Solid Vent elementpipe og etasjepipe kan kles inn med metallplater eller tilsvarende ved montering på yttervegg.

I løpet av 2-4 år etter montering anbefaler vi en innvendig videokontroll for å sjekke om det har oppstått setningsskader.

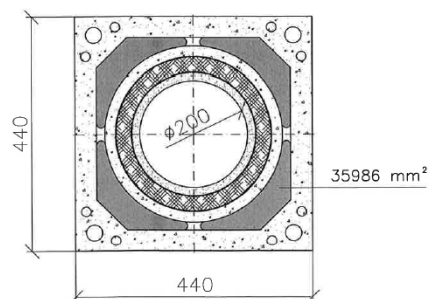
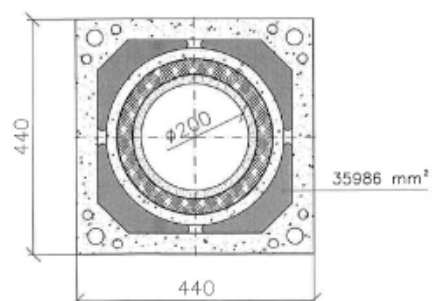
Bakgrunnen for dette er at Solid Vent er bygget opp med 4 sjikt samt et luftesjikt.

Dersom det skulle oppstå en sotbrann må det tas en videokontroll før beslutning om videre bruk eller rehabilitering tas.

**Tilluftskanal
Solid Vent Ø16 - Ø20**



**Tilluftskanal
Eco Vent Ø18**



Her er din komplette Eco Vent skorstein

SCHIEDEL



Ytterelement

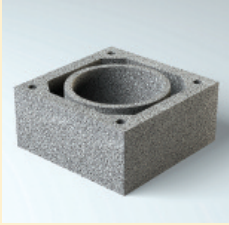
ECOVENT EN 1858 T400 N1 D 3 G00

Foringsrør

ECOVENT Liners EN 1857 T600 N1 D 3 G #

ECOVENT Liners EN 1857 T450 N1 D 3 G #

Schiedel - Eco Vent



Ytterelement



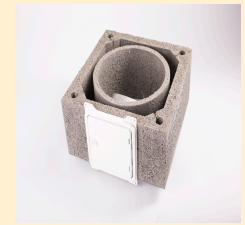
Ytterelement



Føringsrør



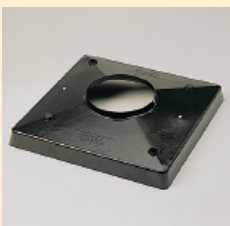
Startrør



Sotukeelement



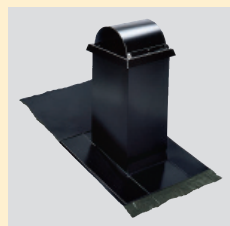
Sotukerør



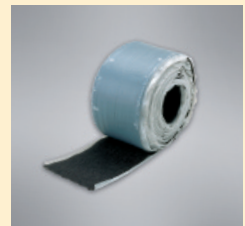
Toppavdekning



Pipehatt



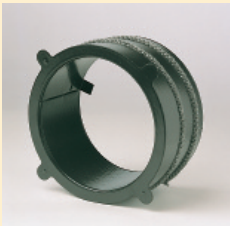
Komplett beslag



Flexiroll



Forblending type naturstein



Røykrørsovergang



Røykinnføring stål



Fugekitt *



Flexislange
Flexislange for tilkopling fra
tilluftkanal til ildsted.



Tilluftadapter *



Sotluke

MONTERINGSANVISNING ECO VENT



Merk opp på gulvet hvor skorstein skal plasseres og påføre godt med pipemørtel under første ytterelement. I denne anvisningen benyttes kun pipemørtel P-37 men pipekleber P-38 kan også benyttes.

Påse at elementet er i vater og plassere startrøret i første ytterelement.



Påføre pipemørtel på startrøret. Pose til å påføre pipemørtel P-37 ligger sammen med snor til sotluken.



Monter den ene halvdel av sotukerøret.



Påføre pipemørtel på hele ytterelementet, støttingen og på sotlukerøret.

Plasser den medfølgende snoren som vist på bildet over. **Snoren ligger inne i sotluken. Husk å støpe fra bunn opp til 20 mm under sotluke!**



Sotlukeelementet monteres



Snoren plasseres rundt stussen på sotluken og det påføres pipemørtel på sotluckerøret.



Den andre halvdelen av sotlukerøret monteres. Husk å fjerne overskytende pipemørtel.

Husk å påføre pipemørtel på alle elementer, støttering og foringsrør. Pass på at rørene monteres nøyaktig. Avstandsholdere kan benyttes ved behov.



Fra under yttertak til toppen av skorsteinen skal det monteres 2 stk avstandsholdere pr element.



Det siste foringsrøret avsluttes 75 mm over ytterelementet.

Monter de 2 medfølgende gjengehysene diagonalt og fest toppavdekningen med de to gjengeboltene og skivene. Påfør den medfølgende tettemassen mellom foringsrøret og toppavdekningen.



Pipehatt kan ettermonteres.



Ved montering av toløps skorstein i vertikaledelte boliger kan en bunnramme plasseres i bjelkeleget som et alternativ til å fylle det ene løpet med lettklinker. Bunnrammen plasseres rett i overkant av bjelkeleget og for å minske lydgjennomgang fra etasjen under, er det **viktig å fylle isolasjon fra himling i etasjen under og opp til bunnrammen, inkl luftkanalen og armeringshullene. Pipen påføres et pusslag på 10 mm i hele bjelkelegets tykkelse.**



En bunnskive plasseres på bunnrammen før videre montering av startør og ytterelement.



Husk å påføre pipemørtel på bunnskiven før foringsrøret monteres.



For montering av sotluke, bores et hull på ca 165 mm i yttermantel og foringsrør. Påføre pipekleber P-38 på foringsrøret før pakningssnoren monteres på plass. Alternativt kan et stigeband limes fast på rørstussen.

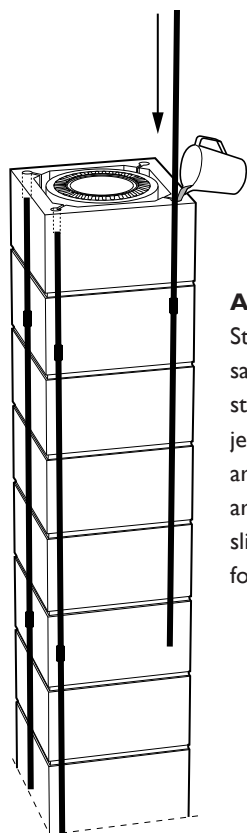


Påføre pipekleber P-38 innvendig på sotluken.

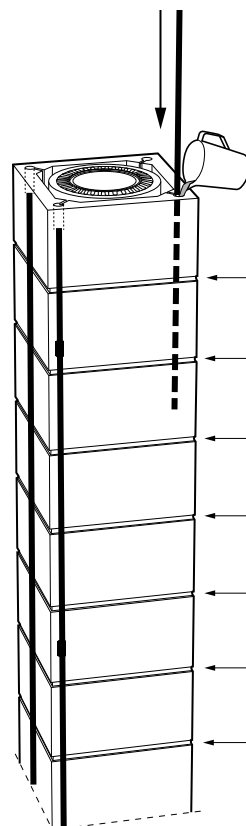


Sotluken monteres og eventuell overskytende pipekleber fjernes. Medfølgende stifter kan benyttes ved behov. Forboring anbefales.

Armering av skorstein over tak



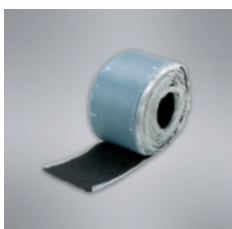
Armering med armeringsjern
Stak først opp armeringshullene. Skru sammen armeringsjernene. Fyll så i støpemasse for armering mens jernene senkes ned. Toppen av armeringsjernet skyves 8 cm ned i armeringshullene på siste element slik at det blir plass til gjengehylser for innfesting av toppavdekning.



Armering med kamstål
Toppen av kamstålet skyves 8 cm ned i armeringshullet.

Vær nøye med å legge fugekitt rundt armeringshullet, så ikke den tyntflytende mørtelen kan renne ut

Under tak



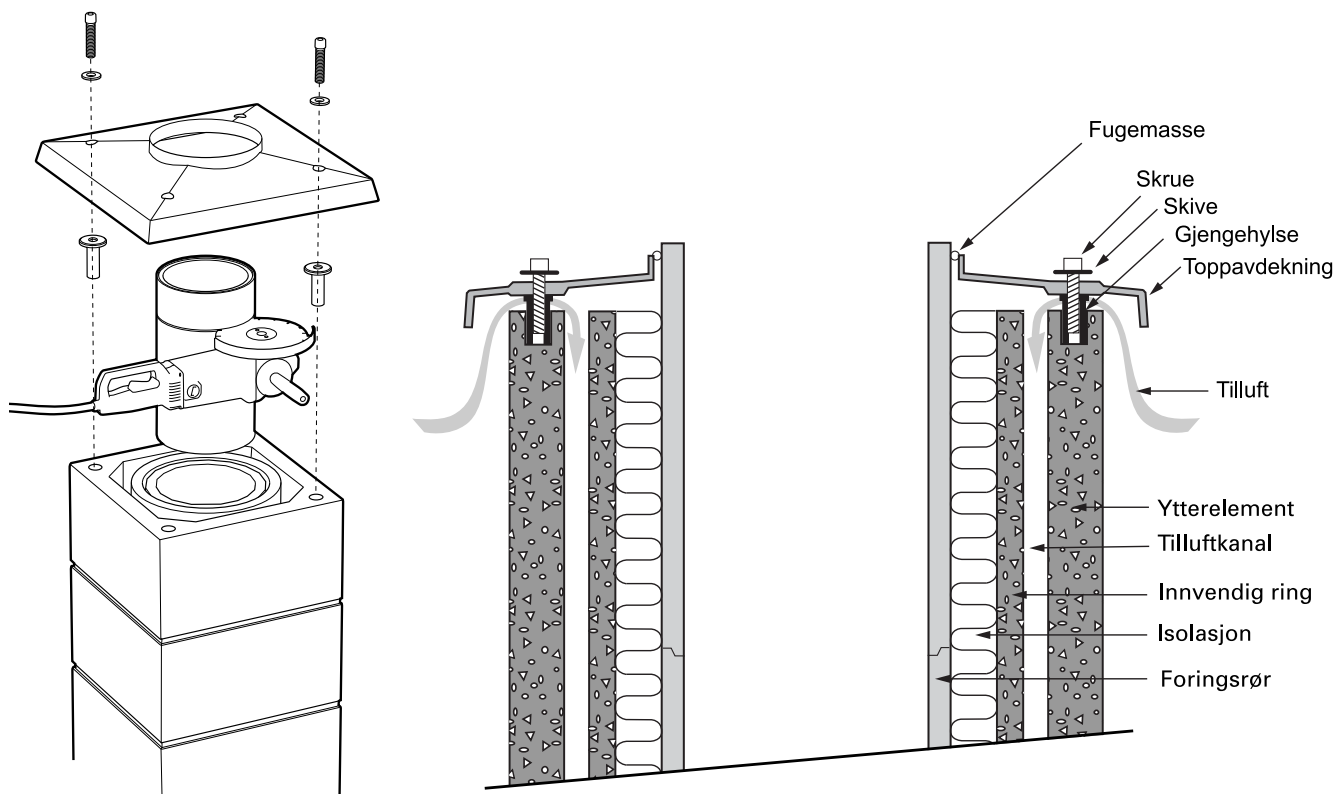
Tetting mot dampsperre Flexiroll
tetteband for dampsperre. Limes fast til skorsteinen og dampspennen. Kan skjøtes til ønsket bredde. Skorsteinen må være tørr før montering.

Praktiske råd

Skorstein skal armeres over tak. Armeringen bør gå fra toppen og minimum 1,5 m under takverket. Armer i alle 4 hjørner. Benytt Schiedels forsinkede armeringsjern (1 m lengder) og disse skrues enkelt sammen. Alternativt kan 10 -12 mm kamstål benyttes og for begge løsningene skal armeringen avsluttes 8 cm under toppen av pipa. Armeringshull fylles med støpemasse for armering samtidig som armering føres ned.

Det kan være hensiktsmessig å stake opp armeringshullene før påfylling av mørtel.

Pipetopp-utførelse



Det siste røret avsluttes 7,5 cm over ytterelementet. Gjengehylsen slås ned i armeringshullet diagonalt. Monter topp-avdekningen, skruene trekkes til med håndkraft. De to hullene som ikke benyttes forsegles med vedlagte plastpropper.

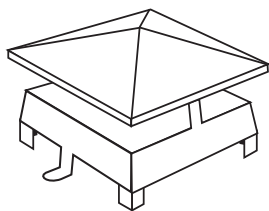
NB! Schiedels originale toppavdekning eller komplette beslag bør benyttes. Hvis komplett beslag skal benyttes må foringsrøret avsluttes maks 20 mm over ytterelementet. Ved bruk av toppavdekning på Rondo Ø25 skal foringsrøret avsluttes maks 15 mm over ytterelementet.

Praktiske råd

Mur aldri fast foringsrøret til toppavdekningen. Foringsrøret skal alltid kunne bevege seg fritt i forhold til omkringliggende konstruksjoner. Påse at det alltid er en luftespalte på minimum 2 cm mellom toppavdekning og ytterelementet for å sikre nødvendig åpning for tilluft til ildsted.

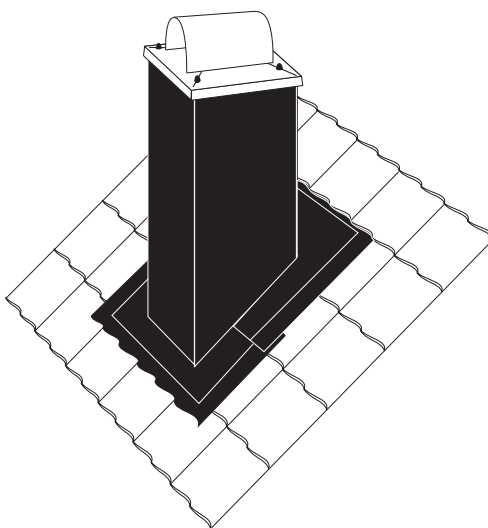
Ved montering på vinterstid bør pipa tettes i toppen og varme slippes inn i sotluken for at fugekittet skal herde på normal tid, ca 12 timer.

Over tak



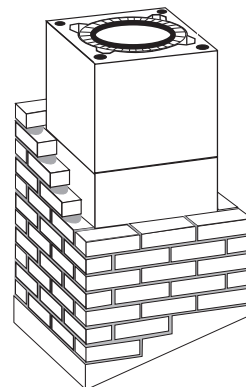
Pipehatt

Festes til avdekningen med medfølgende skruer og pakning.

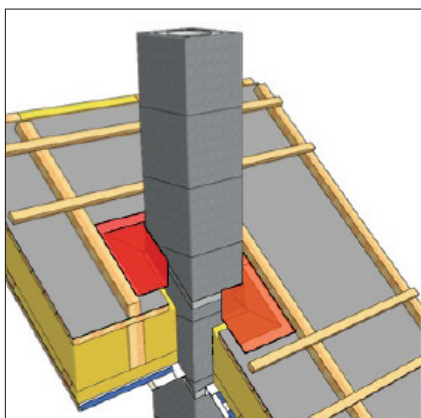


Komplett beslag.

Den anbefalte løsning. Enkel å montere. Teleskopisk løsning 1,0 - 1,5 meter med mulighet for separat for-lenger 1,4 meter.



Teglforblandet pipe Fundament for teglforblanding støpes fagmessig på byggeplass. Fundamentet må ikke belaste takverket.



Tettefolie

I bakkant av skorstein føres folien under undertaket for å unngå motskjøt. Påfør deretter den medfølgende tapen i alle skjøtene mellom folien og undertaket, samt i overlappen og hjørnene. Deretter monteres sløyfer og lekter tilbake slik at skjøtene mellom undertak og folie blir klemt fast.



Feieluke

Feieluke benyttes for feiing fra loft eller tak. Følg samme fremgangsmåte som for ferdigmontert røykinnføring på side 8, eller for ettermontering på side 19 og 28.



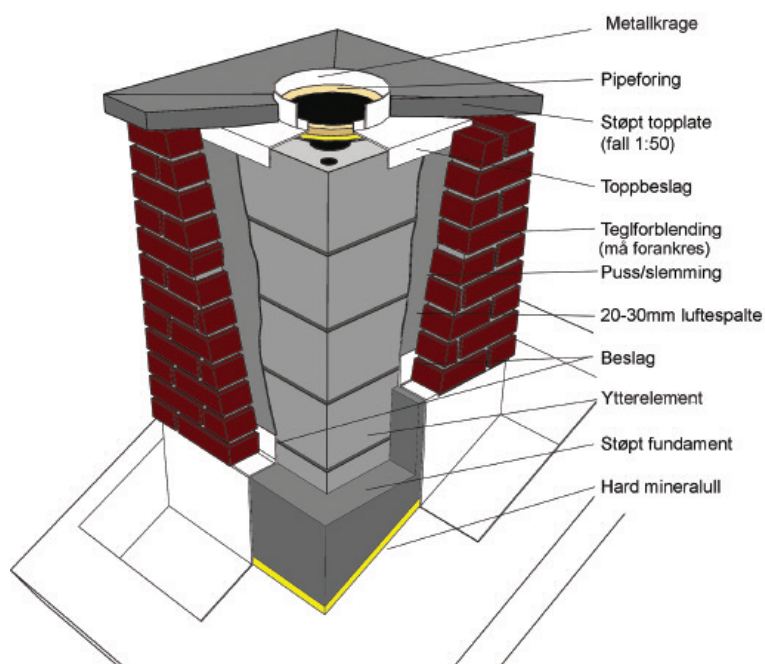
Skiferforblending

Forblendingen leveres med ferdige hjørner og eventuelt mellomstykke for toløps skorstein.

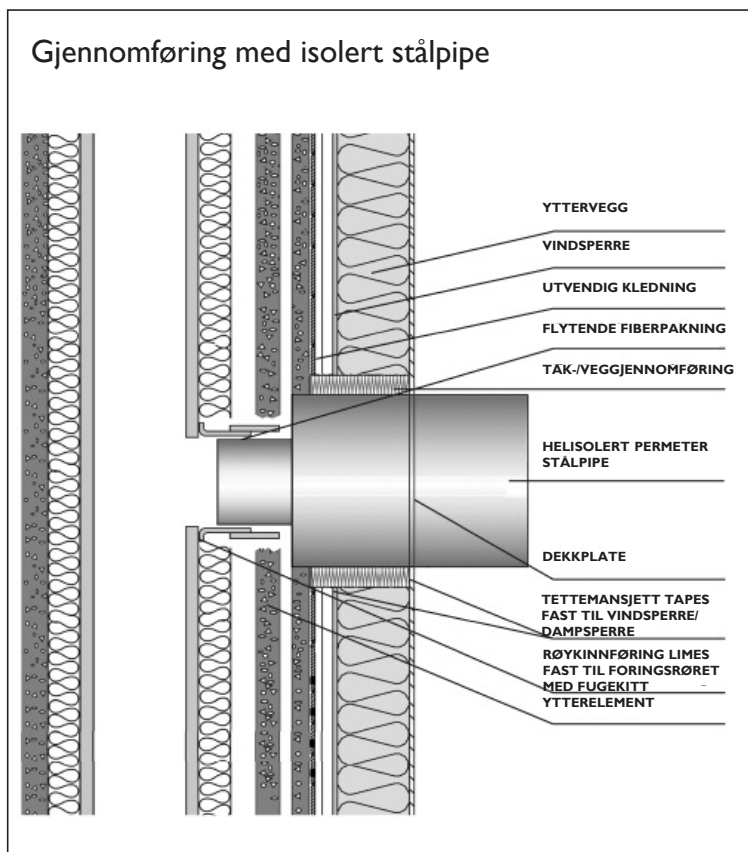
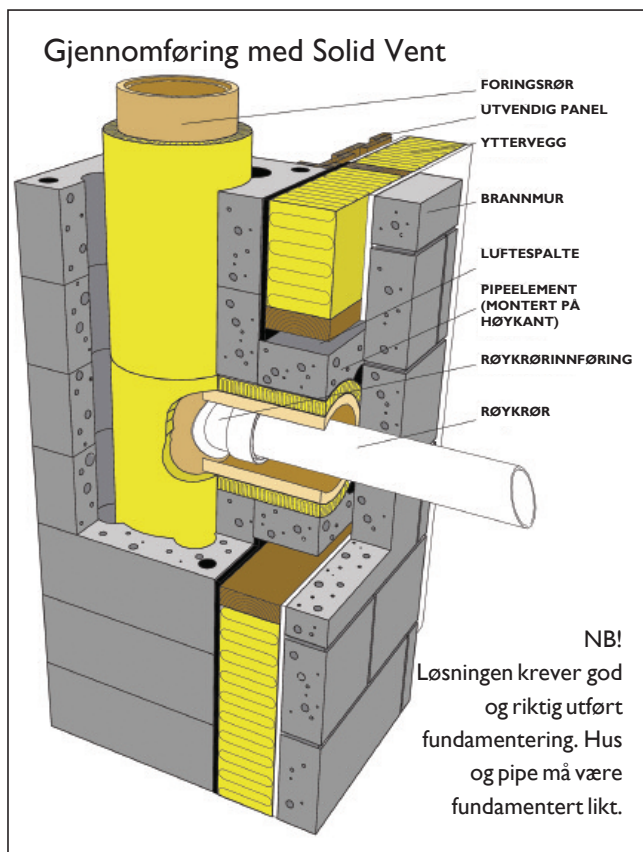
Praktiske råd

Egne monteringsanvisninger følger med tettefolie, beslag og skiferforblending. Må det slisses i yttrelementet for montering av feks. bly eller pussbeslag skal skorstein armeres i alle fire hjørnene. Skorstein kan også pusses eller forblendes med limtegl, skifer e.l., men **vær nøye med tetting mot inndriv av vann.**

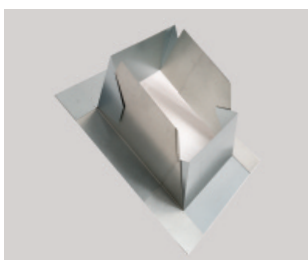
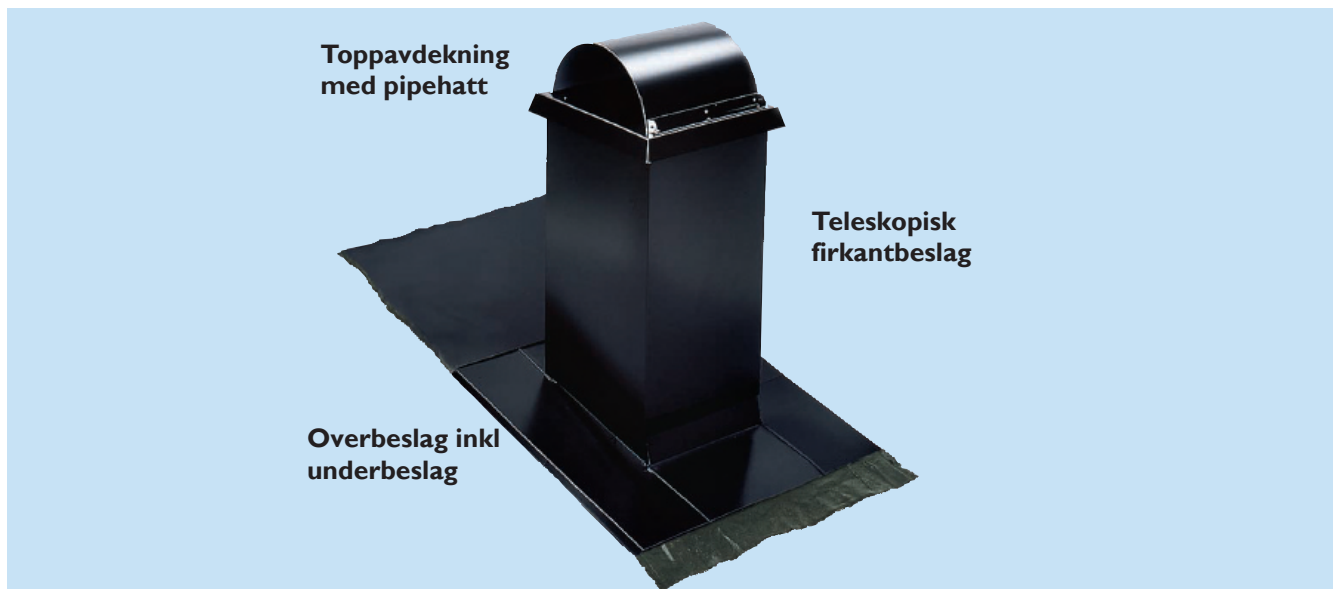
Forblending av skorstein



Utvendig montert skorstein

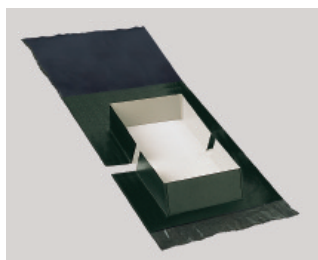


Komplett Firkantbeslag - Universal



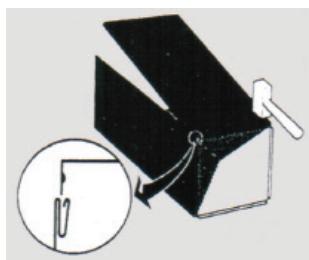
Underbeslag

Underbeslaget må alltid monteres da dette sørger for nødvendig stabilitet av hele beslaget. Eneste mulighet for å ikke montere dette, er å bygge en solid kasse i kryssfiner eller lignende, og utvendig mål på kasse skal da være 43 x 43 cm. Underbeslaget plasseres oppå undertaket i nedkant og på sidene. I bakkant skal undertaket legges over beslaget. Underbeslaget må festes godt til undertak/taksperrer.



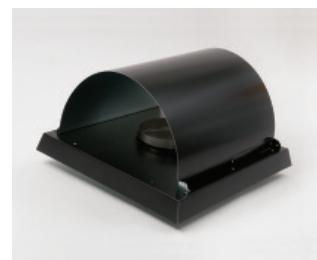
Overbeslag

Overbeslaget monteres over underbeslaget og oppå overtaket. I bakkant av beslaget plasseres gummiduken under første skjøl, alternativt over på andre siden av mønet. Hvis det er montert hele takplater og gummiduken ikke rekker opp til mønet, må det monteres en ny takplate fra mønet og ned over gummiduken, alternativt kan gummiduken skjøtes på med wakaflex eller annet egnet materiale. For tak med fall under 10 grader leveres kun underbeslag, som tekkes helt inn med membran eller overlagspapp. Det teleskopiske firkantbeslaget plasseres deretter over underbeslaget og festes med pakningskruser 5-10 cm over ferdig tak. For montering på tak med shingel/papp skal nedkanten på sidene klippes bort da shingel/papp skal limes fast på oversiden av beslaget, på sidene og i bakkant. Hvis det bygges en finerkasse eller lignende må denne ha et utvendig mål på 43 x 43 cm, og det er da ikke behov for underbeslag.



Teleskopisk firkantbeslag

Leveres i 3 deler à 4 plater hver, hvorav den nederste delen er klippet i 45 grader. Det er ikke nødvendig å endre denne vinkelen til samme vinkel som taket, da del nr 2 vil overlape i bakkant. Platene slås sammen med en gummihammer, alternativt med vanlig hammer og trekloss for å unngå stygge merker. Mantel (øvre og nedre del) skrues sammen med de medfølgende pakningskruser. Det anbefales å feste skruene på sidene av beslaget. Den øverste delen har en innbrett i toppen for feste av toppavdekningen. Den festes med 4 medfølgende pakningskruser. Ved montering på låftet tømmerhus/-hytte må det påregnes sig i takkonstruksjonen. Beslaget må ikke låses fast med pakningskruser på midten, kun nede i overbeslaget.



Toppavdekning med pipehatt

Avdekningen sørger for nødvendig tetthet mot regnvann og festes til firkantbeslaget med de medfølgende skruene. En regnavdekning tilpasset innvendig pipedimensjon, monteres i senter på avdekningen. Plasser avdekningen slik at pipehatten kan åpnes på den siden som vender mot møne, da dette forenkler tilgang for feiing. Husk og låse fast pipehatten med de to låsebeslagene som er festet til avdekningen.

Produktinfo

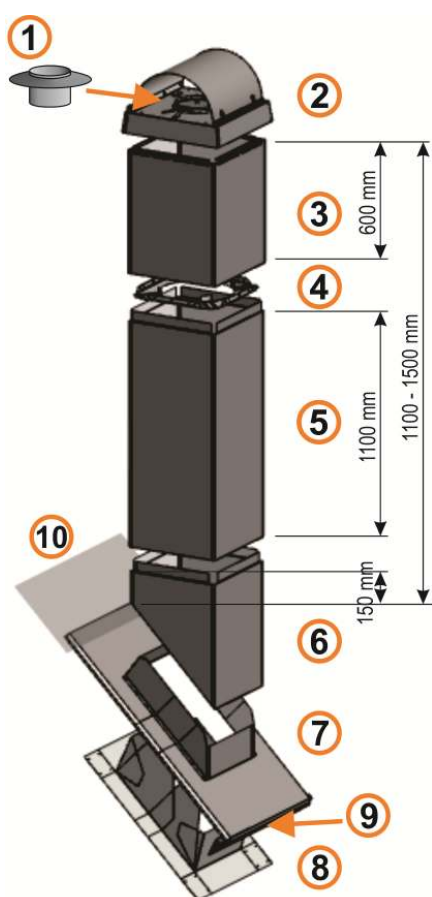
Teknisk spesifikasjon

Topavdekning med pipehatt har utv. mål: **515 x 515 mm**.

Teleskopisk beslag har utv. mål **460 x 460 mm** og dekker følgende systemer:

- Stålpiper med innv. diameter Ø 100 mm – Ø 250 mm.
- Elementskorsteiner med utv. mål opp til 440 x 440 mm.

Deleoversikt:



1. Regnavdekning (inngår ikke i komplett sett)
2. Toppavdekning med pipehatt (Del 3 av kompl.sett)
3. Øvre teleskopdel (inngår i Del 2 av komplett sett)
4. Støtteramme (inngår i Del 2 av komplett sett)
5. Midtre teleskopdel (inngår i Del 2 av komplett sett)
6. Nedre teleskopdel (inngår i Del 2 av komplett sett)
7. Overbeslag (Inngår i Del 1 av komplett sett)
8. Underbeslag (Inngår i Del 1 av komplett sett)

Komplett sett leverest til følgende takvinkler:

- 0-13°
- 10-45°

9. Snøfanger (inngår i overbeslaget)
10. Wakaflex gummiduk (inngår i overbeslaget)

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

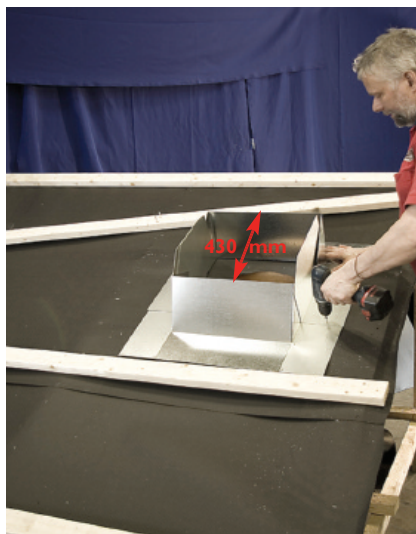
Anbefalt verktøy:

Kniv, hammer, sag, vater, batteridrill, 3,5 mm bits for torx skrue, samt 8 mm sekskantbits, spiker, tommestokk og 6 mm 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 i mellom takstolene som vist på bilde for å få et solid underlag for feste av underbeslaget.

PS. Dersom det monteres tettemansjett som festes til piperøret med flexiroll eller butyltape, kan underbeslaget plasseres oppå sløyfer/lekter for å forenkle monteringen. Dette gjelder i de tilfeller hvor sløyfer og lekter er montert før beslaget skal monteres.



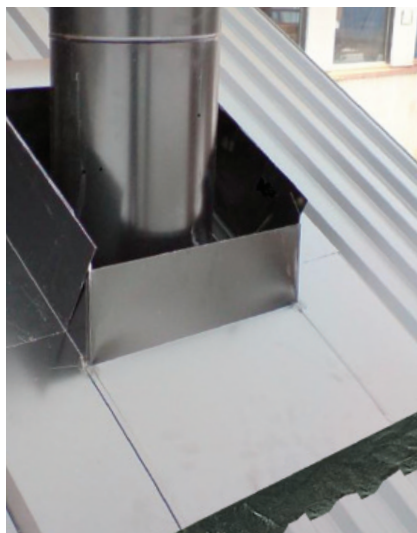
Benytt medfølgende blanke selvboende skruer og lås fast forstykket og bakstykket i samme vinkel som taket, slik at forside og bakside står i lodd. Sørg for at den horisontale avstanden mellom forside og bakside ikke er større enn 430 mm, før delene låses fast med 2 av de medfølgende blanke skruene. Plasser beslaget slik at skorsteinen står i senter og fest deretter beslaget godt til takkonstruksjonen. Det er spesielt viktig at underbeslaget festes godt, da dette er avgjørende for stabiliteten til hele det komplette beslaget. Tilpass sløyfer og lekter og avslutt disse tett inntil underbeslaget på alle fire sider, for å sikre nødvendig understøtte for takstein/takplater.



I bakkant skal underbeslaget skal monteres inn under undertaket for å sikre nødvendig tetthet. For tak hvor membran eller lignende er primærtetting skal dette tekkes opp til toppen av underbeslaget på alle fire sider, og det er da ikke behov for overbeslag. Teleskopisk beslag og toppavdekning med pipehatt monteres utenpå underbeslaget og festes med pakningsskruer som vist på neste side.



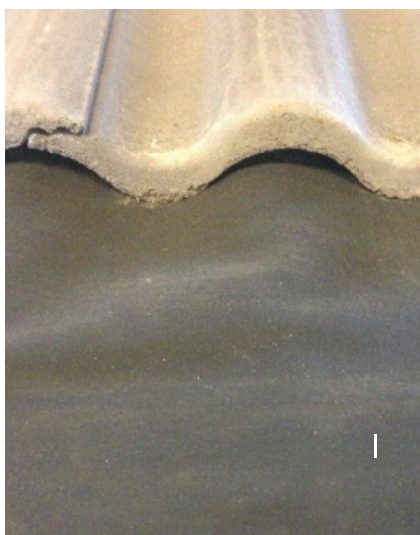
Monter skorsteinen ihht krav om høyde over tak. Tilpass deretter takstein/takplater tett mot underbeslaget på alle fire sider.



Monter forstykket på overbeslaget tett mot underbeslaget i nedkant og fest dette i underbeslaget med en av de selv borende blanke skruene. Bakstykket på overbeslaget monteres deretter over forstykket. Nødvendig overlapp vil variere i forhold til takvinkel.



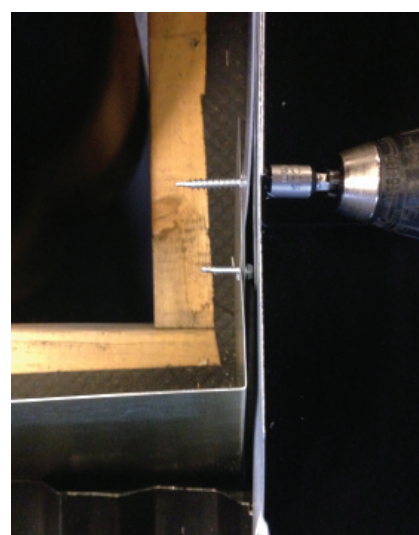
Dekkplasten på wakaflex demonteres og wakaflex formes ned i profilen på takstein/-takplatene.



Gummiduken i bakkant på overbeslaget monteres under takstein. Hvis det er montert takplater i hele takets lengde og gummiduken ikke rekker opp til møne, må denne skjøtes med wakaflex eller lignende materiale. Alternativt monteres en ny takplate fra møne og ned over gummiduken, for å sikre nødvendig tetthet mot vanninntrenging.



Den nedre delen av teleskopbeslaget plasseres over beslaget og sørg for at dette står i lodd før det festes i overbeslaget og underbeslaget med 2 av de medfølgende sorte pakningskruene. Vi anbefaler at det bores hull med et 2 mm bor først, da skruene skal gjennom mange lag med stålplater.



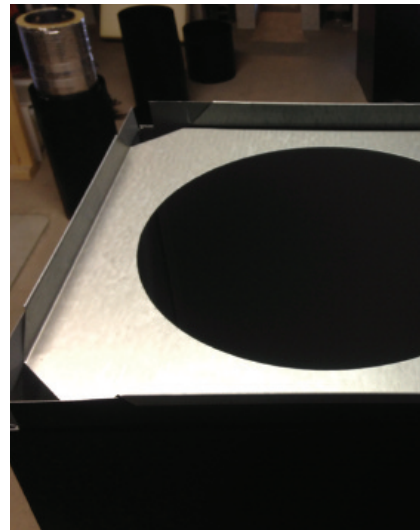
Skruene monteres på sidene og så langt ned som mulig, for å unngå konflikt med neste teleskop del. Det er spesielt viktig at skruene går gjennom underbeslaget for å sikre nødvendig stabilitet.



Teleskop del nr 2 leveres i 4 deler som monteres sammen til en firkantet del. Denne plasseres over del 1 og føres helt ned til bunn av overbeslaget i bakkant.



Sjekk at den står i lodd før denne festes med 2 skruer på hver side.

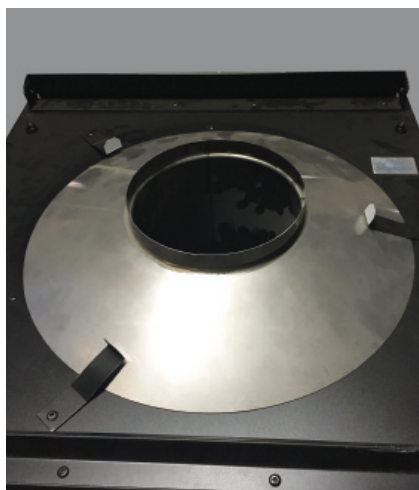


Monter den galvaniserte avstivingsplaten før den øverste teleskopdelen monteres.

PS: For montering på elementpiper skal ikke avstivingsplaten benyttes.



Avdekningen festes til den øvre teleskopdelen med de 4 medfølgende pakningskruene.

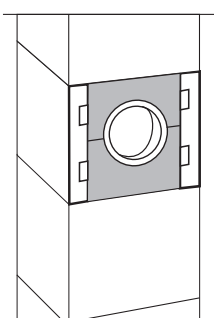
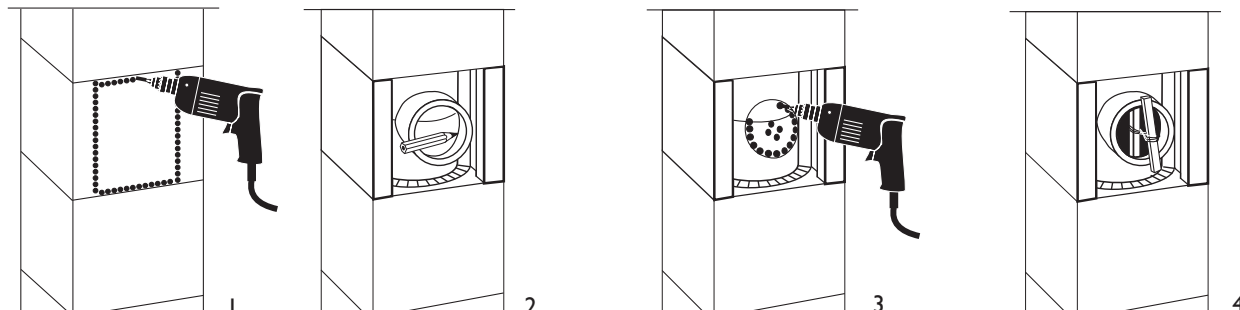


Regnavdekningen monteres i avdekningsplaten og sørger for nødvendig tetting mellom toppavdekning og piperør.
Regnavdekningen leveres i dimensjon 150, 160, 200 og 250 mm.



Pipehatten festes til skinnen på toppavdekningen og sikres med de to låsebeslagene som er festet på pipehatten.

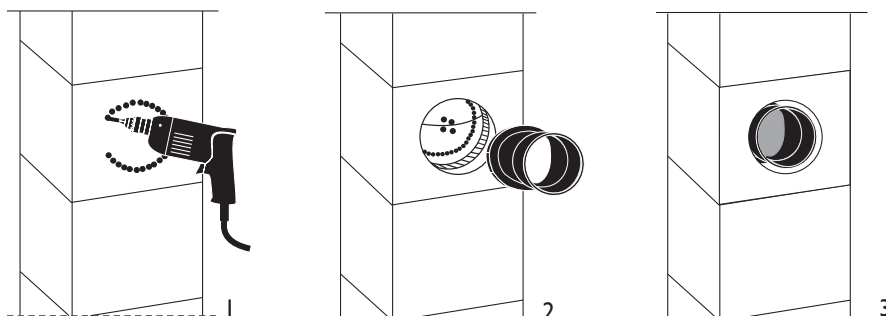
Ettermontering av røykinnføring i chamotte



For å fjerne spenninger i foringsrøret, skal det bores noen hull i midten før sømboring (ikke bruk slagdrill). Benytt først 5 mm bor og så 8-10 mm (slagbor). Frontplaten kan pusses direkte på, men puss aldri tett inntil røykinnføringen. Det skal være en åpning på ca. 5 mm som dyttes med mineralull. Pyntering dekker over åpningen. Vent minimum 2 døgn før ildsted tilkoples og ytterligere 1 døgn før ildstedet tas i bruk. Samme fremgangsmåte for ettermontering av sotluke/feieluke.

PS: Lim aldri fast røykrøret fra ildstedet til røykinnføringen. Her skal det benyttes keramisk snor eller flytende fiberpakning for å unngå sprekker ved ekspansjon. Det samme gjelder for montering av røykrørsovergang. Til ettermontering av chamotte deler/røykinnføring skal det benyttes fugekitt på tube (1000 ml).

Ettermontering av røykinnføring i stål (leveres i flere dimensjoner)

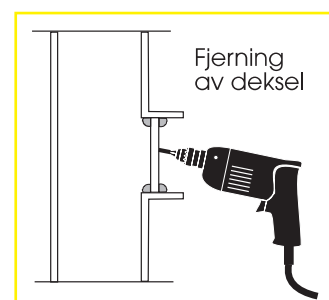
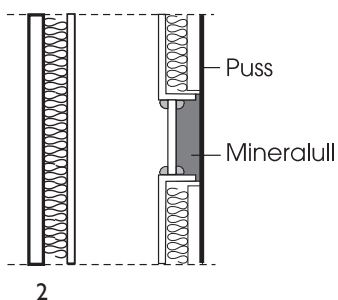
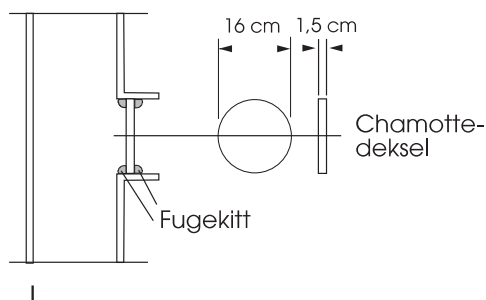


Utføres på samme måte som røykinnføring i chamotte.



Kjernebor er å anbefale for hulltaking i foringsrøret da dette gir et optimalt resultat.

Forsegling av røykinnføring i chamotte/ferdigmontert røykinnføring



Sjekkliste for utførelse av Solid Vent og Eco Vent skorstein

Tiltakshaver:

Ansvarlig søker:

Ansvarlig samordner:

Ansvarlig kontrollerende for utførelsen:

Byggets adresse:

Dato:

Arbeidsoppgave: (Ref. til tekniske forskrifter)	Løsning: Monteringsanvisning Schiedel	Hvordan:
<input type="checkbox"/> Plassering av pipe	Snittegning	Sjekk mål mot tegning. To av sidene skal alltid være fri.
<input type="checkbox"/> Pipefundament	s. 4	Sjekk at fundamentet tilfredsstillers EI 60.
<input type="checkbox"/> Montering av tilluftadapter	s. 9	Monteres på den siden hvor ildstedet skal plasseres
<input type="checkbox"/> Montering av sotlukerør	s. 6	Monteres på toppen av kondenspotten
<input type="checkbox"/> Montering av dørstein	s. 7	Plasser den løst inn i sotluka
<input type="checkbox"/> Påføring av fugekitt i skjøter	s. 7	Påfør nok fugekitt mellom pipeforingene hele veien rundt. Stryk vekk det overskytende etterhvert.
<input type="checkbox"/> Montering av ferdigmontert røykinnføring	s. 8 og 9	Sjekk at det er benyttet røykrørsovergang, keramisk snor eller flytende fiberpakning for nødvendig tetting.
<input type="checkbox"/> Armeringer over tak	s. 10	Sjekk at pipa er armert i alle fire hjørner?
<input type="checkbox"/> Tetting mot dampsperre	s. 10	Sjekk at dampsperreren er hel og tape godt rundt hele pipa
<input type="checkbox"/> Montering av toppavdekning	s. 11	Sjekk at luftespalten i ytterelementet er åpen, og at avstanden mellom avdekningen og ytterelementet er minimum 2,5 cm.
<input type="checkbox"/> Tetting mot undertak	s. 12	Sjekk at undertaket ikke er skadet og tape godt rundt hele pipa
<input type="checkbox"/> Montering av komplett beslag	s. 12	Følg anvisningen som følger med beslaget
<input type="checkbox"/> Pussing av pipe over tak		Sjekk at hele pipen er dekket rikelig med puss på hele ytterflaten.
<input type="checkbox"/> Montering av røykinnføring	s. 14	Ved montering av røykinnføringen påføres så mye fugekitt at det tyter ut innvendig i overgangen mot pipeforing. Stryk vekk det overskytende.
<input type="checkbox"/> Feieluke/feieplattform		Er pipa høyere enn 1,2 m over tak skal feieluke eller feieplattform monteres.

Merknader:

(Vedlegg, dokumentasjon, avvik)

SCHIEDEL

Schiedel Skorsteiner AS

Schiedel Skorsteiner AS markedsfører og selger piper og tilbehør til alle typer hus, hytter og industriformål.

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

For å få et optimalt resultat kreves en dyktig håndverker og en autorisert montør. Ta gjerne kontakt med en av våre samarbeids-partnere. Se våre nettsider.



Schiedel Skorsteiner AS

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

Schiedels distriktslagre:

Trondheim, Bergen og
Kristiansand

A **standard**
INDUSTRIES COMPANY