



STÅLSKORSTEINSYSTEM

TYPE NOVA SF

MONTERINGSANVISNING

Generelt:

Installasjon av skorstein må ikke utføres før søknad er sendt og tillatelse er gitt av kommunen, ref. Plan- og bygningslov § 93.

Skorsteinen kan tas i bruk etter at kontrollansvarlig har utført sluttkontroll, og kommunen har utstedt ferdigattest, ref. Plan- og bygningslov § 99.

GENERELT OM NOVA SF STÅLSKORSTEIN

Selkirk NOVA SF er en høykvalitets elementskorstein i rustfritt/syrefast stål, konstruert og produsert etter de strengeste krav til funksjon og lang levetid.

NOVA SF anvendes til fyringsanlegg/ildsteder for flytende, gassformig eller fast brensel i alle typer bygg, som industrilokaler/verksteder, kontorbygg, næringsbygg for øvrig, offentlige bygg, boligblokker, småhus og hytter (ved passasje gjennom overliggende rom/loft i småhus/hytter må skorsteinen tilleggisoleres, alternativt kan annen Selkirk-modell benyttes uten tilleggisolasjon).

Selkirk NOVA SF har innermantel i syrefast stål, deretter 25 mm høyverdig isolasjon bestående av fiberforsterket mineralpulver, og yttermantel av rustfritt stål.

Systemet kan leveres i mange størrelser og består av et stort antall forskjellige komponenter som gjør det enkelt å "skreddersy" riktig skorstein til hvert enkelt tilfelle, både hva gjelder dimensjon, føringsvei, detaljer vedrørende oppheng, gjennomføringer osv. For beskrivelse av de enkelte komponentene, med data/mål m.m., henvises til brosjyremateriell evt. katalog. Det gjøres oppmerksom på at en del spesialkomponenter – utover det som er oppført som lagerførte standardkomponenter i prisliste – kan leveres.

Det er meget viktig at det velges riktig dimensjon på skorsteinen. For lite tverrsnitt gir overtrykk i skorsteinen (røyk kan presses ut i skjøtene) – NOVA SF er generelt beregnet for undertrykk (for røykgasstemperaturer under 200°C kan leveres et pakningssystem slik at skorsteinen klarer et visst overtrykk). For stort tverrsnitt gir bl.a. større kondensfare, betyr større plassbehov og høyere kostnad. Dantherm kan utføre nøyaktig dimensjonering ut fra de aktuelle parametere.

Prosjektering, installasjon og kontroll av skorsteinen tillates bare utført av firma/person som har godkjenning for dette i henhold til Plan- og bygningsloven.

Det må spesielt påses følgende:

- * Skorstein inklusive anbringer må kunne feies i hele sin lengde (ref. forskrift).
Det må derfor anordnes adkomst for feiing (feieluker) i nødvendig antall og posisjoner.
- * Selkirk NOVA SF må ikke komme nærmere brennbart materiale enn 100 mm.

- * Skjøter må ikke forekomme i gjennomganger (vegger, etasjeskiller, tak).
- * Der hvor det er fare for at regnvann kommer ned i skorsteinen eller at det dannes kondens under fyring, må det anordnes tilfredsstillende drenering i bunn av skorstein, evt. konfr. Dantherm.

Skorsteinslengdene må ikke kappes.

Delene må ikke utsettes for støt eller uforsiktig behandling, og bør beskyttes mot mekanisk skade.

Dersom skorsteinen skal lakkres, må den avfettes, deretter påføres grunning og ønsket farge (må være varmebestandig – evt. konfr. Dantherm).

Alle komponenter har et kodennummer. Nummeret gir en fullstendig identifikasjon av komponenten, dvs. hva slags type skorstein, hva slags komponent samt dimensjon.

Selkirk NOVA SF skorsteinseksjoner kobles sammen ved å vri øvre seksjon med urviseren til den stopper. NB! Hann-koblingen skal vende oppover. Beskyttelses-strikk over denne fjernes før sammenføyningen. I alle skjøter påsettes låsebånd.

Avhengig av bruksområde kan skorsteinsinstallasjoner inndeles i noen typiske utførelses-kategorier. I denne monteringsanvisningen er det av praktiske årsaker foretatt en oppdeling som følger:

- * Innvendig montasje i industrilokaler, verksteder og lignende.
- * Utvendig montasje på boligblokker og andre bygninger.
- * Innvendig montasje i sjakt i boligblokker og andre bygninger.
- * Montasje i småhus og hytter.

For skorsteiner vil følgende lover og regelverk m.m. gjelde:

- * Plan- og bygningsloven, med tekniske forskrifter og veiledning til disse.
- * Forskrift om brannforebyggende tiltak og brannsyn, med veiledning.
- * Forskrift om feiing og tilsyn med fyringsanlegg, med veiledning.
- * Veiledning om fyringsanlegg for flytende og gassformig brensel.
- * Håndbok i skorsteiner og ildsteder (Norsk Brannvern Forening).

INNVENDIG MONTASJE I INDUSTRILOKALER, VERKSTEDER OG LIGNENDE

(ref. fig. 1):

Skorsteinen må plasseres slik at den ikke kommer i konflikt med bærende takkonstruksjoner.

Avstand til brennbare materialer skal være min. 100 mm. Det anordnes

takgjennomføring med følgende utsparingsmål (NB! Målet skal tas vinkelrett på skorsteinen og ikke langs takhellingen):

Skorsteinsstørrelse – mm	100	130	150	180	200	250	300	350
Utsparing i tak - mm	350	380	400	430	450	500	550	600

Senter av takgjennomføringen loddes og avmerkes på gulv, eventuelt velges ønsket startpunkt fra gulv. Skorsteinens vekt kan hvile på veggbrakett eller teleskopisk gulvkonsoll, alternativt kan stativ eller annet fundament bygges opp / tilpasses. Hvis skorsteinen skal føres opp langs en vegg, benyttes veggbrakett. Det fundament som er valgt senteres over merket. Hvis veggbrakett eller gulvkonsoll benyttes: Bæremuffe festes på bæreplaten og påsettes lokk, evt. lokk med dren. T-stykke påsettes over bæremuffe, og veggbraketten eller gulvkonsollen plasseres/reguleres slik at senter av T-stykkets horisontale avgrening kommer i samme høyde som senter på kjelens røykstuss. Hvis nødvendig for å komme opp i riktig høyde anvendes en rett lengde før T-stykket.

Hvis det velges å benytte et stativ (for eksempel av stål), plasseres bæreplate på dette, deretter bæremuffe osv. som ovenfor. Stativets høyde tilpasses så senterhøyde blir korrekt (som ovenfor).

Hvis det velges å benytte et fundament av tegl, støpemasse eller lignende, beregnes høyden på dette slik at senterhøyden blir korrekt. På fundamentet anbringes først ankerplate, som har en kort stuss med hannkobling. Stuss under ankerplaten kan føres ned i støpemassen eller fjernes. Bortledning av eventuelt kondensat/regnvann må anordnes. Deretter anbringes T-stykke med lokk, eventuelt rett seksjon, og så nytt T-stykke, som da skal være i riktig høyde i forhold til kjelens røykstuss.

For sammenkobling med fyrkjelens røykstuss tilsluttes Selkirk koblingsstykke, eventuelt i kombinasjon med et overgangsstykke (ved forskjellige dimensjoner). Fibersnor eller lignende brukes til tetting i overgang mellom Selkirk og røykstuss. Koblingsstykket kan med fordel

allerede i forveien være innkoblet i T-stykket. Ved større avstand mellom røykstuss og skorstein benyttes nødvendig antall og typer rette lengder – eventuelt inklusiv justerbar lengde – for å få en komplett røykkanal. Det må påses at også denne horisontale delen av røykkanalen (ofte kalt anbringer) lar seg feie i hele sin lengde. Det må også sørges for tilstrekkelig opplagring / oppheng for de horisontale seksjoner.

Skorsteinen monteres deretter videre oppover ved at hver ny rett seksjon anbringes oppå foregående seksjon, vris på plass og festes med låsebånd. Dette forsetter opp gjennom tak og til skorsteinen har nødvendig lengde over tak.

NB! Det må ikke være skjøt mellom to seksjoner i takgjennomgangen eller umiddelbart under tak. Dette tilpasses ved eventuelt å benytte forskjellige lengder rette seksjoner.

Når skorsteinen går opp langs vegg, benyttes klammer med maks. 3,5 m avstand. Standardklammer sørger for 50 mm avstand til vegg. Hvis veggen er av brennbart materiale må det benyttes avstandsbraketter eller spesialklammer, som gir en avstand på minimum 100 mm mellom vegg og skorstein, alternativt kan benyttes 50 mm avstand hvis veggen beslås med plate med min. 10 min. brannmotstand, og som da må ha en utstrekning slik at det mellom skorsteinens overflate og ubeskyttet treverk er minst 100 mm avstand.

Skorsteinen sentreres i takgjennomføringen. **Påse at avstanden til brennbart materiale er min. 100 mm og at det ikke blir skjøter i gjennomføringen.**

Mellomrommet mellom skorsteinen og utsparingen fylles med ubrennbar isolasjon (mineralull).

Hvis det benyttes ikke-brennbar underkledning, kan denne legges helt inn mot skorsteinen. Benyttes det brennbar underkledning, må denne avsluttes 100 mm fra skorsteinen og åpningen overdekkes med et ubrennbart materiale.

Hvis det skal benyttes utvendig takoppheng for å ta – helt eller delvis – vekten av skorsteinen, monteres dette i henhold til egen montasjeanvisning (medfølger).

Takbeslag tres over skorsteinen – evt. inklusiv takoppheng – og festes til underlaget på oversiden. Taktekkingen føres over beslagets krage på oversiden og under på nedsiden.

Kragen på beslaget kan alternativt leveres i formbart materiale for bruk ved korrugerte plater eller lignende.

Anbring ikke stivnende tetningsmasse i spalten mellom takbeslagets koniske topp og skorsteinen. Tetningskragen tres ned over skorsteinen og festes umiddelbart over takbeslagets topp, medfølgende tetningsmasse skal sikre vanntett forbindelse mellom tetningskrage og skorstein.

Dersom skorsteinen får en høyde over tak på mer enn 2,0 m, må den normalt barduneres eller avstages ved hjelp av ståltau eller stag. Disse festes til skorsteinen i bardunfesteseksjon. Hvis nødvendig med større frittstående høyde: kfr. Dantherm.

Regnhatten monteres i bajonettkoblingen og **sikres med låsebånd**.

I denne typen installasjoner (industrilokaler, verksteder eller lignende) kan skorsteinen, dersom den ikke går direkte ut gjennom yttertak, passere blindloft, loft eller underordnede rom (gjelder kun én etasje), uten å ligge i EI 60 sjakt (forutsatt én og samme branncelle). I stedet må skorsteinen sikres slik at brennbare materialer ikke kan plasseres nærmere enn 100 mm, som er sikkerhetskravet i Norge.

SIDEVEIS FORSKYVNING AV SKORSTEIN:

Dersom det er nødvendig av bygningsmessige grunner, er det mulig å "trekke" skorsteinen sideveis, ved å benytte bend. Vær da oppmerksom på følgende:

1. Skorsteinen må ha avlastning (f.eks. veggbrakett eller utvendig takoppheng).
2. Hele skorsteinsløpet må være tilgjengelig for feiing. Hvis nødvendig må feieelement (90° T-rør) monteres. Løsningen må fremgå i søknaden til kommunen.
NB! Ved slik utførelse kan ikke feiing med tradisjonelt verktøy utføres fra skorsteinens topp, da skorsteinen kan skades i retningsendringen av feiekostens lodd. Det må derfor feies med hjelp av "oppstøter" fra et tilstrekkelig antall feieluker i forbindelse med retningsendringen.

3. Bend i en skorstein betyr større motstand, altså at kapasiteten blir mindre enn for rett skorstein. Dette må tas hensyn til ved dimensjonering – eventuelt ta kontakt med A/S Dantherm.

UTVENDIG MONTERING PÅ BOLIGBLOKKER OG ANDRE BYGNINGER

(For småhus og hytter: se eget avsnitt.)

Senterlinjen fra kjelens røykstuss avmerkes på vegg og utsparing tas. Hvis det er brennbart materiale i veggen tas følgende utsparing:

Skorsteinsstørrelse ^{*)} – mm	100	130	150	180	200	250	300	350
Utsparing i tak - mm	350	380	400	430	450	500	550	600

^{*)}innvendig diameter

Hvis veggen utelukkende består av ubrennbare materialer, er det tilstrekkelig at utsparing tas med ca. 20 mm klaring fra skorsteinens yttermantel.

Skorsteinens vertikale løp starter som regel med et T-stykke, med veggbrakett som fundament. Veggbraketten kan også anbringes over T-stykket. Veggbraketten består av to sideplater, en bæreplate og en bæremuffe. Sideplatene kan monteres som understøttelse for bæreplaten, eller motsatt (hengende). Maks. belastning på veggbraketten fremgår av tabell siden 12. (NB! Det må samtidig kontrolleres at ikke maks. belastning for T-stykke overskrides.)

Veggbraketten monteres i riktig posisjon (høyde bestemmes ved å holde T-stykket, med bæremuffe påsatt i underkant, i riktig posisjon).

Ved feste i betong benyttes 8 mm ekspansjonsbolter. Ved feste i lettbetong benyttes 8 mm gjennomgående bolter. Veggbraketten skal være festet til bærende vegg av tilstrekkelig styrke. Bæreplaten festes på sideplatene i posisjon som gir ønsket avstand til vegg. Det anbefales å benytte 100 mm avstand til vegg (min. 75 mm, for å unngå at T-stykkets skjøt blir liggende i veggen). Bæremuffen festes til bæreplaten.

Fest det isolerte T-røret på veggbrakettens bæremuffe, og anbring endelokket – evt. endelokk med dren – på undersiden. Monter horisontal skorsteinsseksjon av passende lengde for vegggjennomføring, deretter koblingsstykke og evt. dimensjonsovergang til kjelens røykstuss. Tetting med fibersnor eller lignende. Fyll utsparingsåpningen rundt røret med mineralull eller annet egnet tetningsmateriale. På innside vegg benyttes avstandsplate eller likeverdig for å dekke over åpningen. På utsiden dekkes og tettes åpningen slik at ikke regn kan trenge inn.

Klammer med avstandsbrakett monteres med to skruer for hver ca. 3,5 m. Dersom veggen er av brennbart materiale må det være en avstand på min. 100 mm mellom vegg og skorstein, alternativt kan mindre avstand benyttes hvis veggen beslås med plate med min. 10 min. brannmotstand med kledning, og som da må ha et utstrekning slik at det mellom skorsteinens overflate og ubeskyttet treverk er minst 100 mm avstand.

Regnhatten / skorsteinsavslutningen monteres i bajonettkoblingen og **sikres med låsebånd.**

Som alternativ til å benytte veggbrakett som fundament, kan benyttes støpt/murt sokkel. Det vil da kreves tilkomst for inspeksjon og rensing i form av et ekstra T-stykke med lokk. Nederste seksjon festes til ankerplate, som igjen festes til fundament med 2 stk. bolter. Drenering føres ut av fundament, evt. blindes.

Hvis skorsteinen i toppen skal føres gjennom takutspring, skal dette utføres som beskrevet for takgjennomføring for innvendig montasje.

Dersom skorsteinen får en høyde over tak på mer enn 2,0 m, må den normalt barduneres eller avstages ved hjelp av ståltau eller stag. Disse festes til skorsteinen i bardunfesteseksjonen. Hvis nødvendig med større frittstående høyde: kfr. Dantherm.

SIDEVEIS FORSKYVING AV SKORSTEIN:

Dersom det er nødvendig av bygningsmessige grunner, er det mulig å "trekke" skorsteinen sideveis, ved å benytte bend. Vær da oppmerksom på følgende:

1. Skorsteinen må ha avlastning (f.eks. veggbrakett eller utvendig takoppheng).
2. Hele skorsteinsløpet må være tilgjengelig for feiing. Hvis nødvendig må feieelement (90° T-rør) monteres. Løsningen må fremgå i søknaden til kommunen.

NB! Ved slik utførelse kan ikke feiing med tradisjonelt verktøy utføres fra skorsteinens topp, da skorsteinen kan skades i retningsendringen av feiekostens lodd. Det må derfor feies med hjelp av "oppstøter" fra et tilstrekkelig antall feieluker i forbindelse med retningsendringen.

3. Bend i en skorstein betyr større motstand, altså at kapasiteten blir mindre enn for rett skorstein. Dette må tas hensyn til ved dimensjonering – eventuelt ta kontakt med Dantherm.

INNVENDIG MONTERING I SJAKT I BOLIGBLOKKER OG ANDRE

BYGNINGER (Ref. fig. 3. For småhus og hytter se eget avsnitt.)

Sjakten skal utføres i branntrygg konstruksjon, minst El 60. Hvis skorsteinen skal opp langs en vegg – hvoretter den går rett opp i sjakt – kan veggbrakett benyttes. Sjakten skal luftes. Skorsteinens vekt kan også hvile på teleskopisk gulvkonsoll, alternativt kan stativ eller annet fundament bygges opp/tilpasses.

Skorsteinens senterlinje i ønsket posisjon loddes og avmerkes på gulv. Den valgte fundamenttype monteres/utføres som beskrevet under avsnitt "Innvendig montasje i industrilokaler, verksteder og lignende". Fra fundament bygges skorstein opp slik at senterlinje for T-stykkets horisontale avgrensning samsvarer med senterlinje for kjelens røykstuss.

Sammenkobling/forbindelse med (anbringer) fyrkjelens røykstuss utføres som beskrevet under avsnitt "Innvendig montasje i industrilokaler, verksteder og lignende". Også bend kan inngå som en del av anbringer for å oppnå ønsket føringsvei.

Byggeforskriftene har bestemmelser om at både fyrrom og sjakt skal være egne brannceller. I gjennomføring av skorstein mellom fyrrom og sjakt skal mellomrommet i gjennomføringen fylles med ubrennbar mineralull, og det skal benyttes brannklassifisert tetningsmasse av godkjent type under den øvre dekkplaten (avstandsplate). Det skal også monteres dekkplate på undersiden (se detaljtegning).

Skorsteinen loddes i forhold til sjakten og festes med klammer evt. supplert med avstandsbrakett for hver ca. 3,5 m.

Det er en øvre grense for hvor stor skorsteinslengde som kan hvile på et 90° T-stykke (ref. tabell). Hvis skorsteinens høyde overstiger dette, må det i sjakten anordnes oppheng for å ta den overskytende del av belastningen. Det kan da benyttes avlastningsbrakett (veggbrakett), som festes til sjaktveggen. Bæreplaten tres over siste monterte seksjon, bæremuffen festes på toppen, og ankerplaten skrues fast til bæremuffen. Sideplatene festes i høydeposisjon slik at lasten fra den overliggende del av skorsteinen hviler på avlastningsbraketten (dvs. bæreplaten presses evt. trekkes litt opp). Vedrørende feste til vegg: Se avsnitt for utvendig montasje.

Maks. tillatt belastning på avlastningsbraketten fremgår av tabell på side xx.

På denne måten bygges skorsteinen opp gjennom sjakt og videre opp gjennom tak/takoppbygg. Sistnevnte gjennomføring utføres på samme måte som mellom fyrrom og sjakt. Også gjennomføringer i etasjeskiller utføres på samme måte dersom sjakten skal utgjøre separate brannceller for hver etasje. Takbeslaget tres over skorsteinen og festes til underlaget. Taktekkingen føres over beslaget (kragen på takbeslaget kan leveres i formlert materiale for bruk ved korrugerte plater eller lignende). Luftepipe med sitt beslag monteres, evt. annen utlufting anordnes.

Påfør ikke stivnende tetningsmasse i spalten mellom takbeslagets koniske topp og skorstein. Tetningskragen tres ned over skorsteinen og festes umiddelbart over takbeslagets topp. Medfølgende tetningsmasse skal sikre vanntett forbindelse mellom tetningskrage og skorstein.

Dersom skorsteinen får en høyde over tak på mer enn 2,0 m må den normalt barduneres eller avstages ved hjelp av ståtau eller stag. Til feste av disse benyttes bardunfeste-seksjoner.

Til slutt monteres regnhatt/skorsteinsavslutning som sikres med låsebånd.

Selkirk NOVA SF skorsteinssystem (uten pakning) er basert på at det under drift er undertrykk i skorsteinen. Dette sikres ved riktig dimensjonering og er spesielt viktig når skorsteinen går i sjakt, særlig hvis det også ligger ventilasjonskanaler isjakten. Hvis det er nødvendig med overtrykk i skorsteinen, kan den leveres med pakninger, forutsatt temperatur <200°C.

MONTERING I SMÅHUS OG HYTTER

Gjelder røykkanal fra fyrkjel/ildsted i eneboliger, hytter og lignende småhus med inntil 2 etasjer (pluss kjeller og loft), utvendig og innvendig montasje.

NB! Ved passasje gjennom overliggende rom/loft i småhus/hytter må skorsteinen tilleggisoleres, alternativt kan annen Selkirk-modell (50 mm isolasjon, utv. lakkert) benyttes uten tilleggisolasjon.

Hvis skorsteinen skal føres gjennom annen boenhet enn den ildstedet er oppstilt i: Se under avsnitt for boligblokker.

Vedrørende myndighetskrav / generelle krav til installasjon av NOVA SF: Vennligst se forside samt side 2–3. Spesielt understrekes viktigheten av

- minst 100 mm avstand til brennbare materialer,
- skjøter må ikke forekomme i gjennomganger,
- feiemulighet for hele røykløpet.

Skorsteinen kan benyttes for fyrkjeler/ildsteder for flytende, gassformig eller fast brensel (fyrkjel, varmluftsaggregat, ovn, kamin, peis m.m.). Hvis den skal tilkobles mer enn et ildsted, må dette tas hensyn til ved dimensjoneringen.

Hvis NOVA SF skal gå gjennom overliggende rom, loft m.v., skal den tilleggisoleres i det/de overliggende rom, med brannisolasjon nettingmatte 50 mm.

Plassering/føringsvei for skorstein bestemmes slik at nødvendig avstand til gulvbjelker, taksperrer o.l. er ivare tatt, dvs. minst 100 mm regnet fra skorsteinens ytterside inkl. eventuell brannisolasjon. Utsparingsmål fremgår av tabell (OBS! Utsparingsmålet skal tas vinkelrett på skorstein og ikke langs takhellingen):

Skorsteinsstørrelse – mm	100	130	150	180	200
Utsparing i tak – mm	350	380	400	430	450

Senter av gjennomføringen loddes og avmerkes på gulv. Skorsteinens vekt kan hvile direkte på ildstedet (toppmontert – ildstedet må være godkjent for slik montering), evt. avlastes ved hjelp av utvendig takoppheng eller på en av følgende fundamenttyper:

- Fundament av Leca-blokker, teglstein, e.l.
- Veggbrakett (må monteres på bærende konstruksjon av tilstrekkelig styrke).
- Teleskopisk gulvstativ (på egnet underlag med tilstrekkelig styrke).

Montering med blokker / teglstein etc. som fundament

Mål høyden fra senter av røykuttak til gulv (støpt underlag). Fundamentets høyde beregnes ved å trekke fra den samlede byggehøyde for de nødvendige seksjoner, eventuelt kan rett seksjon benyttes i tillegg. Som minimum må benyttes ankerplate, deretter 2 stk. 90° T-rør. Stuss under ankerplate kan føres ned i evt. støpemasse eller fjernes. Ankerplaten festes med 4 stk. bolter til fundament – påse at bærestussen er korrekt sentrert og i vater. Fest 90° T-rør på bærestussen (ved å dreie med urviseren) slik at inspeksjons-/sotluke kommer i riktig posisjon. Deretter festes 90° T-rør, evt. også rett seksjon, på ovennevnte, med åpning mot røykuttaket. For tilkobling til røykuttaket – monter eventuell rett seksjon og koblingsstykke, evt. i kombinasjon med et overgangsstykke (ved forskjellige dimensjoner). Ildstedets røykrør føres inn i koblingsstykket og skjøten tettes med fibersnor eller lignende. Nå følger montering av resten av skorsteinen, hver ny seksjon vrís på plass og låsbånd påsettes.

Der hvor skorsteinen går gjennom etasjeskille/tak fylles mellomrommet på min. 100 mm til brennbart med ubrennbar mineralull. Avdekningsplate monteres på over- og underside. Avdekningsplater for skråtak inngår ikke (evt. kfr. Dantherm) som standard komponenter, men lages etter behov av ubrennbart materiale og evt. i ønsket farge. Ved takgjennomgang benyttes utvendig takoppheng. Takopphengets plater festes med treskruer til yttertak. Der hvor skorsteinen i tillegg skal være omgitt av brannisolasjon, benyttes godkjent brannmatte i 50 mm tykkelse, med netting og evt. folie. Isolasjonen tilskjæres for riktig høyde og omkrets, slik at hele skorsteinen – fra gulv til tak – er dekket av isolasjon. Skjøtene sys med galvanisert ståltråd eller lignende i henhold til isolasjonsleverandørens anvisning. Alle skorsteinskjøter må være sikret med låsebånd før tilleggisolasjonen monteres.

Takbeslaget monteres ved å tre det over skorsteinen og feste det til underlaget på oversiden. Taktekkingen føres over beslagets krage på oversiden og under på nedsiden. Kragen på beslaget kan alternativt leveres i formbart materiale for bruk ved takstein eller lignende.

Anbring ikke stivnende tetningsmasse i spalten mellom takbeslagets koniske topp og skorsteinen. Tetningskragen tres ned over skorsteinen og festes umiddelbart over takbeslagets topp, medfølgende tetningsmasse skal sikre vanntett forbindelse mellom tetningskrage og skorstein.

Dersom skorsteinen får en høyde over tak på mer enn 2,0 m, må den normalt barduneres eller avstages, ved hjelp av ståltau eller stag. Disse festes til skorsteinen i bardunfesteseksjon.

Regnhatten monteres i bajonettilkoblingen og sikres med låsebånd.

Montering med veggbrakett som fundament

Braketter skal være festet på bærende vegg av tilstrekkelig styrke. Den monteres i korrekt høyde, slik at senter av den horisontale anslutningen for det T-stykket som skal benyttes kommer på linje med kjelens/ildstedets røykstuss. Det må påses at byggehøyden for veggbrakettens bæremuffe medregnes, samt eventuell rett seksjon.

Veggbraketten monteres sammen ved at bæreplaten skrus sammen med vangene (med de medfølgende skruer) i posisjon for riktig avstand fra vegg, og bæremuffen festes for riktig avstand fra vegg, og bæremuffen festes i bæreplaten (med bæreplaten i innerste posisjon blir avstand til vegg 50 mm). Endelokk, evt. med dren (for kondensat/regnvann) påsettes på undersiden.

Ved feste i betong benyttes 8 mm ekspansjonsbolter. Ved feste i lettbetong eller annen bygningskonstruksjon benyttes 8 mm gjennomgående bolter. Maksimal belastning fremgår av tabell side 12. Den videre montering av skorsteinen blir som beskrevet ved fundament av blokker.

Hvis montering utvendig på vegg, festes bæreplaten på vangene i posisjon som gir ønsket avstand til vegg (min. 75 mm, for å unngå at T-stykkets skjøl blir liggende i veggen).

Klammer med avstandsbrakett monteres med to skruer for hver, ca. 3. m., maks 3,5 m.

Dersom veggen er av brennbart materiale, må det være en avstand på min. 100 mm mellom vegg og skorstein, alternativt kan mindre avstand benyttes hvis veggen beslås med kledning med min. 10 min brannmotstand, og som da må ha en utstrekning slik at det mellom skorsteinens overflate og ubeskyttet treverk er minst 100 mm avstand.

Hvis skorsteinen føres gjennom takutspring, skal dette utføres som når skorsteinen føres gjennom tak fra rom eller loftsrom. Takkledning som kommer nærmere skorsteinens ytterflate enn 100 mm, skal være av ubrennbart materiale.

Montering med teleskopisk gulvstativ

Teleskopisk gulvstativ med bæreplate og bæremuffe sentreres i skorsteinens lodddlinje. Eventuelt rett seksjon pluss 90° T-stykke påsettes og høyden justeres til den passer med røykuttaket. Endelokk, evt. endelokk med dren, påsettes i bunn (i stedet for feieluke i form av lokk i bunn er det også mulig å benytte et ekstra T-stykke). Den videre montering er som beskrevet ved fundament av blokker.

Montering hvor skorsteinen er fundamentert på ildstedet

Ildstedet må være utstyrt med egen dør eller sot-oppsamlingsanordning og være spesielt godkjent for direkte fundamentering av skorstein. Det må medfølge en rist – "kulefanger" – for å beskytte ildstedet mot skader ved feiing. Koblingsstykket monteres direkte på ildstedet røykuttak, eventuelt på uisolert rør som må avsluttes minst 300 mm fra tak/brennbart materiale. Den videre montering blir som beskrevet ved fundament av blokker.

Innkledning av skorstein

Dersom det er ønskelig, kan skorsteinen bygges inn i sjakt. Avstanden fra skorsteinens overflate, evt. fra brannisolasjon til innside sjaktvegg, skal være minst 100 mm. For den del av skorsteinen som er innenfor samme rom som ildstedet, må det benyttes stenderverk av ubrennbart materiale (f.eks. stål eller aluminium) og minimum 12 mm gipsplater. Sjakten skal ha luftåpninger opp og nede, min. 250 cm² åpent areal.

I overliggende etasje, for den del av pipa som er omgitt av brannisolasjon, kan det benyttes sjakt med kledning med min. 10 min brannmotstand, f.eks. 10 mm gipsplater og stenderverk av tre. Lufting av sjakt som ovenfor. Hvis det befinner seg feieluke innenfor kledningen, må det anordnes luke (min. 25 x 25 cm) for adkomst til denne.

