

MONTERINGSANVISNING

Jeremias DW32 isolerte stålskorsteiner

1. Generell informasjon

Jeremias type DW32 er en høykvalitets elementskorstein i rustfritt/syrefast stål, konstruert og produsert etter de strengeste krav til funksjon og lang levetid. Systemet består av rette seksjoner i forskjellige lengder, T-rør, bend, avslutninger/ regnhatter, klammer, beslag, braketter o.a.

Elementene består av innerør i syrefast stål, 32 mm steinull-isolasjon og yttermantel i rustfritt stål. Konstruksjonen gjør at isolasjonen presses mot tilstøtende elements isolasjon, og det er ingen metallisk kontakt mellom røykrøret og yttermantelen. De langsgående skjøtene er helsveiset, slik at fuktighet ikke kan trenge inn.

Jeremias DW32 leveres i to varianter:

dw som kan benyttes til fyringsanlegg/ ildsteder* for flytende/ gassformig eller fast brensel i alle typer bygg, som industri-lokaler/verksteder, kontorbygg, næringsbygg for øvrig, offentlige bygg, boligblokker, eneboliger og hytter - systemet er godkjent for driftstemperatur opptil 600 °C og er testet for å motstå brann i skorstein, og **al-dw**, som i tillegg er utstyrt med gasstett pakning og beregnet for røykgasstemperaturer under 200 °C/ kondenserende drift, overtrykk.

DW32 er en samlebetegnelse for systemet, den tekniske type-angivelse dw 600 fu henholdsvis al-dw 200 fu beskriver utførelse og anvendelsesområde.

Tallet 32 beskriver isolasjonstykkelsen.

Jeremias DW32 lagerføres i en rekke dimensjoner: 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350 mm.

På bestilling leveres i tillegg standarddimensjoner opp t.o.m. 600 mm, videre kan større diametere leveres på bestilling.

Det kan også leveres EW enkeltveggede uisolerte rør, for rehabilitering av eksisterende skorsteiner, til eksosavløp o.a. EW passer direkte inn på DW32.

* I det etterfølgende benyttes for enkelhets skyld betegnelsen ildsted som fellesbetegnelse for fyrkjel, varmluftsaggregat, kamin, ovn, peis o.a.

Myndighetskrav:

Installasjon av skorstein må ikke utføres før søknad er sendt og tillatelse er gitt av kommunen, ref. Plan- og bygningslov § 20-1. *(Det anbefales å rådføre seg med det stedlige brann- og feiervesen i spørsmål som gjelder skorstein/ildsted!)*

Skorsteinen kan tas i bruk etter at kontrollansvarlig har utført sluttkontroll, og kommunen har utstedt ferdigattest, ref. Plan- og bygningslov § 21-10. Det er lagt til grunn at produktet monteres i overensstemmelse med denne monteringsanvisning.

Dantherm innehar produktdokumentasjon fra RISE Fire Research Norge AS for brannteknisk sikkerhet for DW32 – se siste side. Det er lagt til grunn at produktet monteres i overensstemmelse med denne monteringsanvisning.

Mange faktorer, som fyrsted, bygningstype, estetiske krav m.m. avgjør en skorsteins dimensjoner, valg av føringsvei etc., og påvirker dermed hvorledes en skorstein vil fungere i bruk. Jeremias DW32 gir med sine mange valgmuligheter og høyt spesifiserte konstruksjon/ materialvalg, et godt utgangspunkt

for mangeårig problemfri drift, forutsatt korrekt dimensjonering, at denne monteringsanvisning er fulgt på alle punkter, at ildstedet brukes riktig og at nødvendig feiing blir utført.

Vær spesielt oppmerksom på følgende:

- Det må sørges for tilstrekkelig tilgang på forbrenningsluft. Avtrekksventilasjon i rom som er i - eller i forbindelse med - rommet ildstedet befinner seg i, vil motvirke tilgangen på forbrenningsluft.
- I noen tilfeller vil det være nødvendig med røykgassvifte for å få tilstrekkelig trekk, særlig ved store åpne peiser, ved stor motstand i skorstein eller ved undertrykk i fyrrom. En røykgassvifte vil avgi noe lyd både til omgivelsene og tilbake til rommet.
- Støy fra fyringsanlegg kan være sjenerende, enten det skriver seg fra brenner/forbrenning, eller fra eventuell røykgassvifte. Lyddempere kan settes inn, fortrinnsvis i forbindelse med montasjen for øvrig.

For eventuelle spørsmål, vennligst ta kontakt:

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg

Besøksadresse: Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad

Tlf. 33 35 16 00

dantherm.no@dantherm.com www.danthermgroup.com

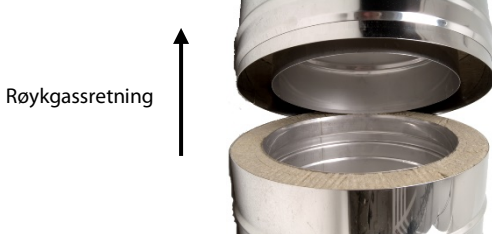
Innhold:	Side:
1. Generell informasjon	1
2. Montering	2
3. Skorsteinens bestanddeler	2
3.1 Fundament.....	2
3.2 Gjennomgang i vegg.....	3
3.3 Gjennomgang i etasjeskille	3
3.4 Produktinformasjon	4
3.5 Gjennomgang i tak.....	5
3.6 Senterforskyvning av skorstein	7
3.7 Rette lengder.....	7
3.8 Skorsteinsavslutning.....	7
4. Komplette skorsteiner	8
4.1 Innvendig, enebolig.....	8
4.2 Innvendig, fritidsbolig.....	9
4.3 Utvendig, enebolig/ fritidsbolig	9
4.4 Innvendig, industri ol.....	9
4.5 Utvendig, industri/ boligblokk ol.....	10
4.6 Innvendig, boligblokk/ sjakt ol	10
5. Tekniske spesifikasjoner.....	11
6. Kutting av elementer	12
7. Montering av stagsett	13
8. Brannteknisk produktdokumentasjon	15

2. Montering

Sammenføyning av elementene skjer ved at hunddelen tres over hanndelen, låsedeksel påsettes og strammes til med slangeklemmelåsen.

NB! Det er meget viktig at hanndelen peker oppover (vekk fra ildsted), på den måten vil vann og kondensat renne forbi – og ikke inn i – skjøtene (Fig. 1 og 7). Påse samtidig at skrue-hodene på låsedekselet vender mot venstre, slik at sporene i deksel og skorsteinselement passer sammen.

Fig. 1



Langs hele skorsteinens føringsvei må det påsees at **minimumsavstand til brennbare materialer overholdes** (se side 4).

Så langt det er praktisk mulig, bør skjøter unngås ved gjennomgang i vegg/etasjeskille/tak.

Lengden for skorstein, inklusive eventuelle horisontale/skrå partier, avpasses ved å benytte rette seksjoner i forskjellige passende lengder. Justerbar lengde kan leveres. Hvis nødvendig kan skorsteinselementer kappes.

Skorstein/anbringer forbindes med ildsted med et koblingsstykke, enten i standardutførelse eller laget etter mål. Koblingsstykke kan eventuelt kombineres med overgang til annen dimensjon.

Røykgassen skal føres til fri luft (vanligvis: over tak), og slik at den ikke kan trenge inn i egen eller annen bruksenhet, eller forårsake antennelse.

Videre skal røykkanalen dimensjoneres og utføres slik at fyringsanlegget fungerer tilfredsstillende. Disse krav kan normalt anses oppfylt dersom skorsteinsutløpet er minimum 0,8 m over tak, og samtidig har en horisontal avstand på minimum 3,0 m til skråtak, annen bygningsdel o.l.

Skorsteinen må kunne **inspiseres og feies** i hele sin lengde. Tilkost for feiing må anordnes, enten fra tak – med forskriftsmessige sikkerhetsmessige foranstaltninger – eller via feieluke på loft. Det må være luke for uttak av sot i skorsteinsbunn. Feiingen bør utføres med nylonbørste.

Hvis fyringsanlegget går med lav røykgasstemperatur, vil **kondensat** kunne oppstå i skorstein. Der hvor kondensat dannes i betydelige mengder, bør dette tappes av i skorsteinsbunn og ledes til nøytraliseringstank.

Skorsteinens føringsvei velges ut fra et ønske om minst mulig motstand/best mulig trekk. Det er den vertikale lengden som bestemmer undertrykket, mens summen av enkeltmotstander (bend, T-rør, regnhatt etc.) er avgjørende for motstanden.

Det er tillatt med flere ildsteder tilkoblet skorsteinen, forutsatt innenfor samme branncelle/boenhet. Det må i så fall være tatt høyde for dette ved dimensjoneringen. Dersom røykgassvifte benyttes, kan flere ildsteder tilkobles felles skorstein også når disse er i forskjellige boenheter.

Det er krav til innkassing dersom skorsteinen går over i en annen branncelle. Innkassing skal da tilfredsstillende gjeldende brannkrav eller minimum EI 60. Den kan utføres med brann-sikker gips, stålstendere og ubrennbar isolasjon, og det skal være minimum

50 mm avstand fra skorsteinens yttermantel til sjaktens innside. Sjakt skal luftes. Krav til innkassing gjelder ikke i det rommet hvor ildstedet er. Ved gjennomgang i brann-cellebegrensende bygningsdel må det tettes med godkjent brannetningsmasse.

I overliggende eller tilstøtende rom innenfor én og samme branncelle/boenhet skal skorsteinen kles inn. Slik sjakt bør utføres i ubrennbare materialer, som brann-sikker gips og stålstendere. Dersom brennbare materialer må minimumsavstand fra yttermantel til sjaktens innside overholdes (se side 4). Sjakt skal være ventilert med lufteåpning ved gulv og tak (minimum 500 cm² i topp og 500 cm² i bunn).

Ved gjennomgang i rom som ikke er beregnet for personopphold, herunder loft, behøves ikke sjakt, forutsatt at rommet ikke er egen branncelle. Det må allikevel sikres at minimumsavstand til brennbare materialer overholdes (se side 4). Dette kan oppnås ved å anbringe brannisolasjon utenpå skorsteinen, eller ved at skorsteinen innkapsles av et beskyttelsesgitter – eventuelt konferer Dantherm AS.

3. Skorsteinens bestanddeler

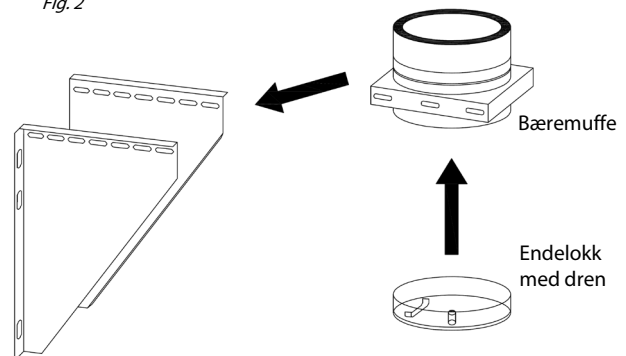
Jeremias DW32 stålskorsteiner bygges opp med et utvalg av bestanddeler, som til sammen utgjør en komplett skorstein. Fundament, gjennomføring i tak og/eller vegg, selve skorsteinsløpet, sideveis forskyvning, avslutning/regnhatt, adkomstluker og innfestningsdetaljer er slike elementer. Her gis en beskrivelse av disse elementers funksjon og montering:

3.1 Fundament

Skorsteinens vekt må hvile på et fundament. I noen tilfeller har ildstedet røykstuss på toppen, for videreføring av skorstein rett opp. I slike tilfeller må ildstedet være konstruert for å tåle vekten av skorsteinen, i motsatt fall må vektavlastning anordnes.

Når skorsteinen skal føres opp langs vegg (innvendig eller utvendig), eventuelt i sjakt, er det vanligst å benytte en **veggkonsoll**. En veggkonsoll (Fig. 2) består av to sidevanger og en bæremuffe. Sidevangene leveres i flere utførelser, hvor ønsket avstand til vegg bestemmer valget. Normalt velges utførelsen som gir 50 - 150 mm til vegg.

Fig. 2



Veggkonsoll, med påmontert bæremuffe i riktig avstand fra vegg, monteres i korrekt posisjon i forhold til fyrkjel/ildsted og den videre føringsvei (påse at avstandskravet til brennbare materialer overholdes videre oppover, f.eks. i forhold til bærebjelker av tre!).

NB! Veggkonsollen må være festet i bærende vegg, innfestningen må tåle skorsteinens vekt med god sikkerhetsmargin.

Det er en øvre grense for hvor mange meter skorstein som kan hvile på et fundament - ref. tekniske data. Hvis denne grensen overskrides, må avlastning anordnes.

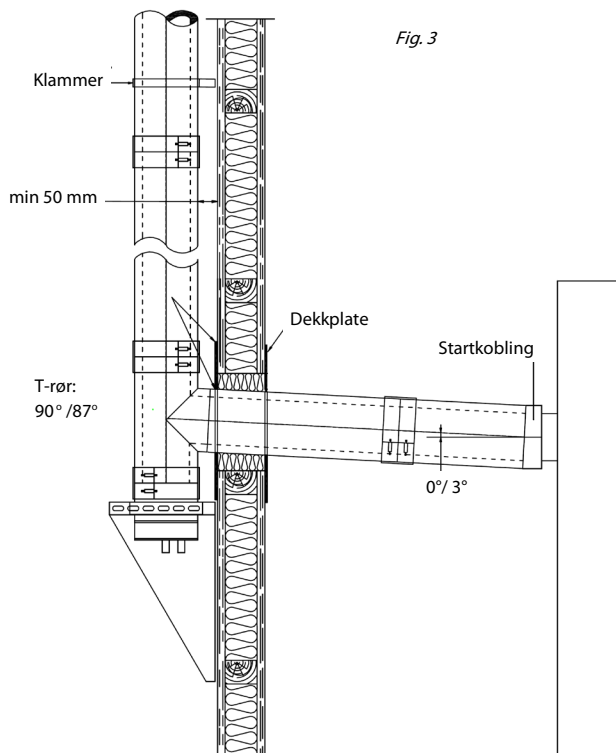
Sidevangene kan monteres som vist, eller opp - ned. På bæremuffens underside anbringes normalt endeløkk med dren (låsedeksel medfølger).

Som alternativ til veggkonsoll kan vi levere et søylefundament, som festes i gulv i riktig posisjon.

Fundament kan alternativt støpes eller anordnes bygningsmessig på annen måte, forutsatt ubrennbare materialer. Det vertikale løpet starter da vanligvis med en bærestuss.

3.2 Gjennomgang i vegg

Hull tas i riktig posisjon og slik at avstandskravet til brennbare materialer oppnås (hvis ikke-brennbare materialer kan mindre hull tas). Posisjon beregnes ut fra fyrstedets røykstuss og med 0° eller 3° stigning på røykrør fram til vegg (3° ved kondenserende drift) (Fig. 3).



T-rørets horisontale stuss påkobles en passende rett seksjon med låsebånd og anbringes samlet på - eventuelt hengende under - veggkonsoll. Hulrommet omkring fylles med ubrennbar isolasjon. Avhengig av type vegg kles åpningene inn med standard dekkplate eller annen plate av egnet ubrennbart materiale.

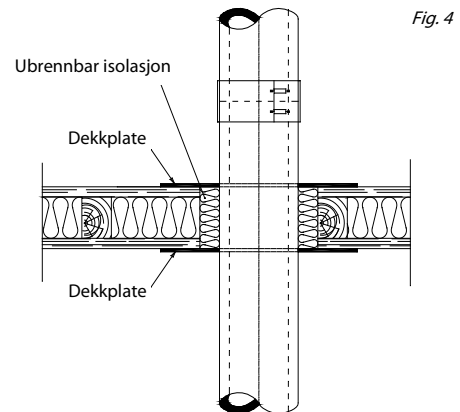
På utvendig vegg må innkledningen arrangeres slik at ikke vann kan trenge inn i vegg, f.eks. ved at beslag går under kledning på overside og sider, og over kledning på underside. Mellom beslag og skorsteinens yttermantel tettes det med varmebestandig silikon. Alt avhengig av veggkonstruksjon og estetiske krav, kan andre typer ubrennbar avdekning anordnes i stedet for standard dekkplater. Første seksjon over T-røret sikres med en klammer.

I stedet for 90°/87° T-rør kan 45° T-rør benyttes. Hulltaking og innkledning må i så fall tilpasses tilsvarende, men prinsippet blir det samme.

3.3 Gjennomgang i etasjeskille

Hull tas i riktig posisjon og slik at avstandskravet til brennbare materialer sikres (hvis ikke brennbare materialer kan mindre hull tas).

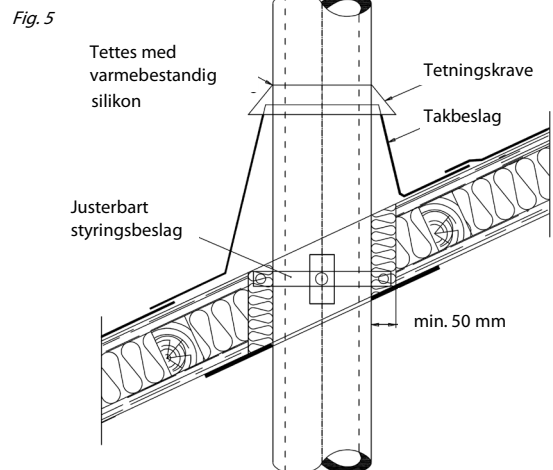
Skorsteinen føres opp gjennom åpningen og sentreres. Skjøt i gjennomgangen bør unngås. Hvis etasjeskillet inneholder brennbare materialer, fylles spalten med ubrennbar isolasjon. Dekkplate av ubrennbart materiale anbringes (hvis ønskelig) på over- og underside (Fig. 4). Standard dekkplater i rustfritt stål inngår i DW32-systemet, evt. kan dekkplater tillages etter behov. Dekkplatene kan males i ønsket farge.



3.4 Gjennomgang i tak

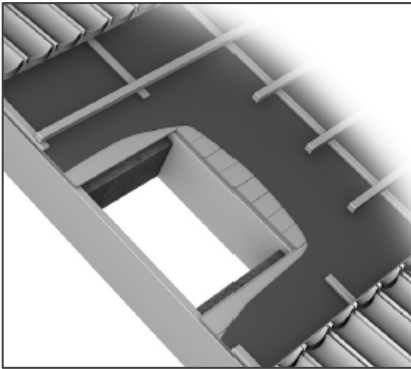
Hull tas i riktig posisjon og slik at avstandskravet til brennbare materialer sikres (gjennom skråtak blir hullet elliptisk). Skorsteinen føres opp gjennom åpningen og sentreres ved hjelp av styringsbeslag for takåpning. Skjøt i gjennomgangen bør unngås. Spalten fylles med ubrennbar isolasjon, og dekkplate av ubrennbart materiale monteres på undersiden. Takbeslag passende for den aktuelle tak-vinkel, eventuelt for flatt tak, tres over skorsteinselementet og festes i taket. (Takbeslag med fotplate av bly benyttes på tak med takstein). Medfølgende tetningskrave festes et lite stykke (ca. 10 mm) over spalten mellom takbeslagets kon og skorstein. Varmebestandig Silicon (medfølger) påføres for tett forbindelse mellom tetningskrave og skorstein.

Hvis det benyttes takbeslag med bly fotplate, må det sørges for at ikke evt. vann som har trengt inn under taksteinen kan komme innunder beslaget.

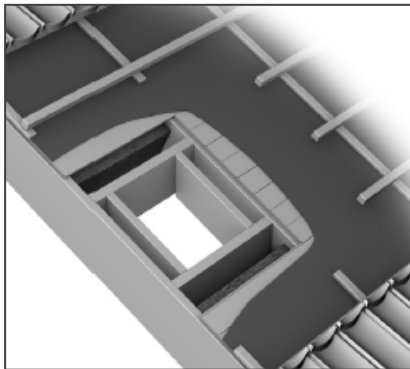


Neste skorsteinselement kan deretter monteres.

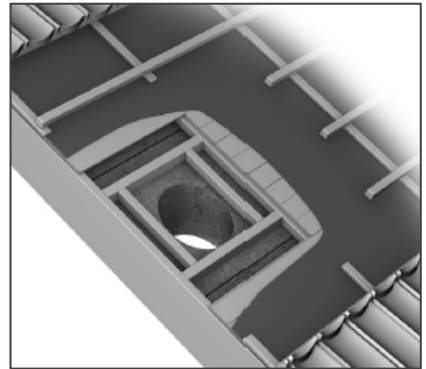
3.4 Gjennomgang i tak



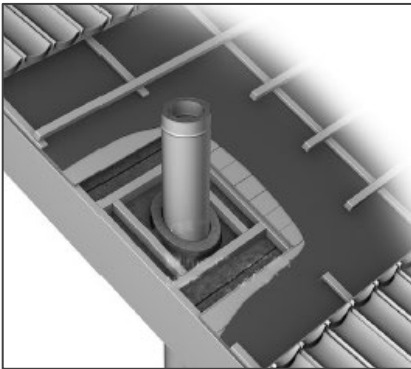
1. Lag utsparring



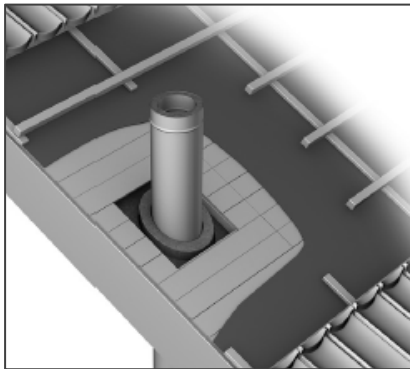
2. Tilpass spikerslagene slik at det blir 50 mm mellom skorstein og brennbare materialer.



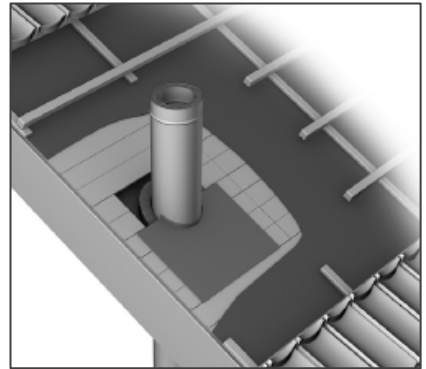
3. Sørg for at eventuell tidligere luftespalter blir opprettholdt, bruk gummimansjett til tetting.



4. Monter nødvendig isolasjon rundt skorsteinen.



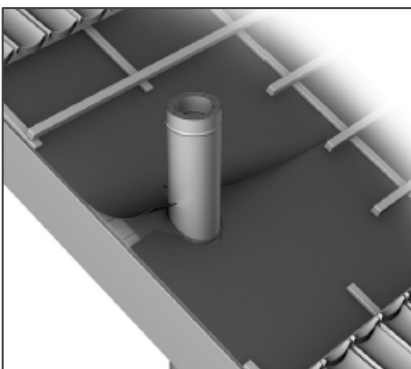
5. Fyll inn med nødvendig bordtak.



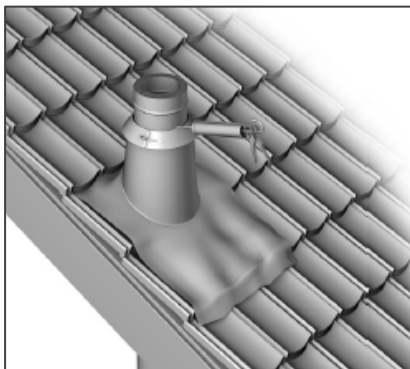
6. Monter undertakbeslag.

Start med den nederste platen, skyv den inn mot skorsteinen og fortsett med den øvre platen, legg to strenger med taklim i skjøten/mellom beslagene.

Legg den ovenpå den nedre og skyv den mot skorsteinen.

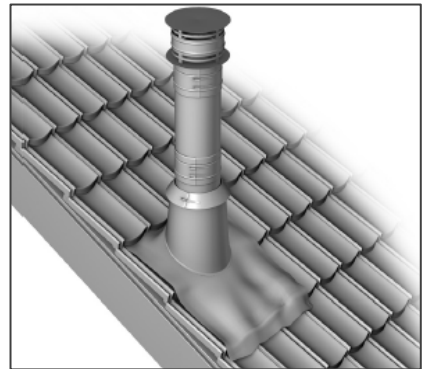


7. Monter tekking eller undertak, sløyfer og lekter.



8. Monter takbeslaget og tettekragen.

Klipp av kanten på takbeslaget slik at det blir horisontalt på toppen, legg på tettekragen og ha på silikon mellom skorstein og tettekrage.



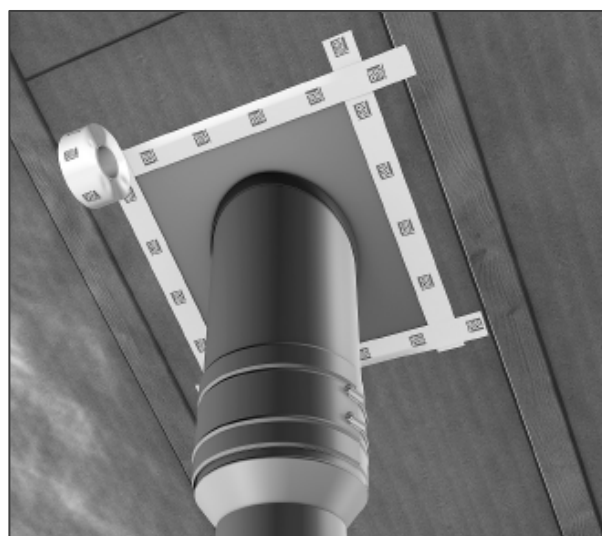
9. Monter skorsteinen til ønsket høyde og sett fast pipehatten.

Innertakstetning



1. Avstand til brennbart materiale skal være minimum 50 mm (for diametere til og med 300 mm).

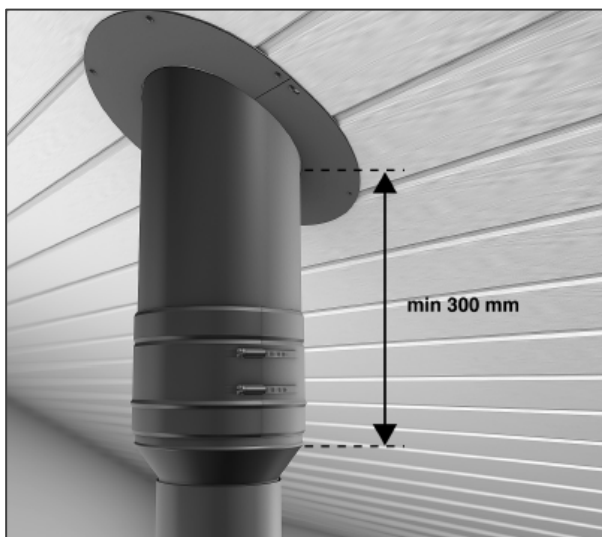
Hvis isolasjonen ikke er lagt på plass kan dette utføres fra innsiden.



2. Tettmansjetten som skal danne tetting mot skorsteinen bør henges på plass før skorsteinen tres igjennom himlingen.

Den "løse" tettmansjetten skyves opp mot dampspærren, og mellom dampspærren og tettmansjetten påføres fugemasse.

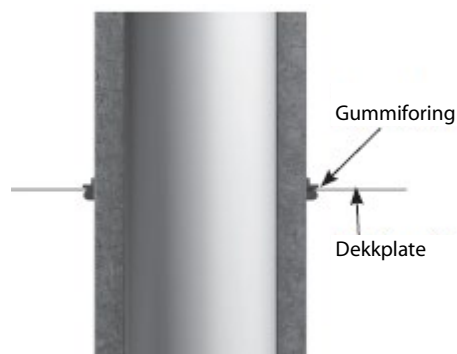
Universaltape monteres i overgangen mellom tettmansjett og dampspærre.



3. Dekkplate og gummilist monteres.

OBS!

Pass på at det er minimum 300 mm fra kanten av overgang mellom isolert/uisolert til undersiden av himlingen.



Produktinformasjon

"Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner - Del 1:
Komponenter til systemskorsteiner" DIN EN 1856-1:2009

Produsent:

Jeremias GmbH
Opfenrieder Str. 11-14
91717 Wassertrüdingen
Phone.: +49 (0) 9832 / 68 68-50
Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68
Web: www.jeremias.de
Email: info@jeremias.de

Produktets navn:

DW-FU (Dobbelvegget skorsteinssystem isolert med 32mm steinullisolasjon)

Godkjenningstinstitusjon:

TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør:

Stefan Engelhardt CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

0.1	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T400	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Dobbelvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot sotbrann, isolert med 32mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsgedeksel. Låsebånd påkrevd. Bruksområde kun undertrykk.
0.2	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T400	N1	W	V2-L50060	O20 O30 O40 O80	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Dobbelvegget skorsteinssystem, motstandsdyktig mot kondens, isolert med 32mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsgedeksel. Låsebånd påkrevd. Bruksområde kun undertrykk.
0.3	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	D	V3-L50060	G50 G75 G100 G200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Dobbelvegget skorsteinssystem motstandsdyktig mot sotbrann, isolert med 32mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsgedeksel. Låsebånd påkrevd. Bruksområde kun undertrykk.
0.4	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T600	N1	W	V2-L50060	O50 O75 O100 O200	80 – 300 350 – 450 500 – 600 650 – 1000	Dobbelvegget skorsteinssystem, motstandsdyktig mot kondens, isolert med 32mm brannisolasjon, ventilt i elementets fulle lengde, uten tilleggsgedeksel. Låsebånd påkrevd. Bruksområde kun undertrykk.

Produktbeskrivelse	
Standard nummer	
Temperaturklasse	
Trykk klasse	
Motstandsdyktighet mot kondensat (W: våt / D: tørr)	
Motstandsdyktighet mot korrosjon	
Materialekvalitet innerrør	
Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann (G: ja / O: nei) og avstand til brennbart materiale (l mm)	
Diameter på innerrør (l mm)	

Egenskaper for et flervegget skorsteinssystem:

Vertikal bæreevne:

Se monteringsanvisning

Støtmotstand:

Gjennomsnittlig overflatestruktur: 1,0 mm, Zeta-verdier (se monteringsanvisning) i henhold til NS-EN 13384-1

Termisk motstand: 0,501 m²K/W

Sideveis strekkfasthet:

Ikke-vertikal montering:

Maks avstand mellom festepunkter: 3 m ved 90°

Strekkfasthet i lenoderetning:

Se monteringsanvisning

Vindlast: trittstående over siste festepunkt:

≤ 3 m opp til Ø600 mm (se monteringsanvisning)

≤ 1,5 m Ø650 – Ø1000 mm (se monteringsanvisning)

Maks avstand mellom vertikale festepunkter: 4 m

Motstandsdyktighet mot frost: Ja

Felling:

Skorsteinssystemet er godkjent for felling kun med nylon eller rustfri/syrefast børste.

3.6 Senterforskyvning 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:

- Skorsteinen må ha avlastning, i form av veggkonsoll med bæremuffe.
- Hele skorsteinsløpet må være tilgjengelig for feiing. Hvis nødvendig må feieelement (T-rør) monteres. Ekstra feieelement anses ikke nødvendig når vinkelen er 30° eller mindre (ref. fig. 6).

Hvis i tvil: ta kontakt med det stedlige feiervesen.

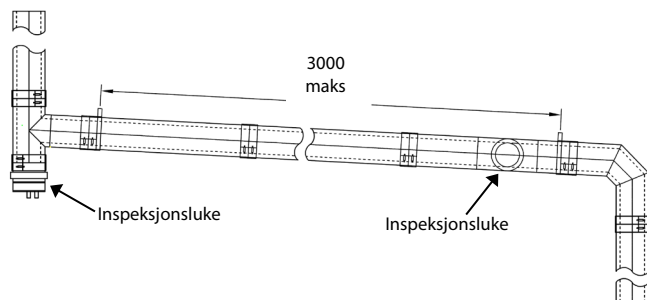
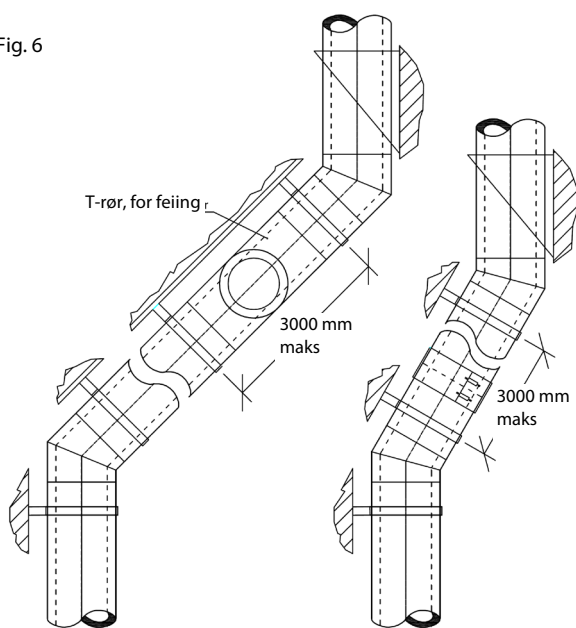


Fig. 6



Sideforskyvning med vinkel t.o.m. 30° henholdsvis f.o.m. 45°. Bend leveres i 15, 30, 45 og 87° (90°) vinkel. Maks avstand mellom klammer i skråparti = 3000 mm.

3.7 Rette lengder

Elementene presses sammen, med hanndelen pekende oppover. Skjøtene sikres med de medfølgende låsedeksler. Skorsteinen festes mot vegg i riktig avstand med fast eller justerbar klammer. Slike klammer benyttes med passende innbyrdes avstand, som ikke får overskride 4 m (vertikal føring).

Fri høyde over siste klammer/ festepunkt får ikke overstige 3 m uten ytterligere bardunerig.

NB!

Klammer representerer ingen vektavlastning, kun styring.

Hviler den vertikale skorsteinen på en veggkonsoll, kan lengder på over 30 m tolereres uten ytterligere vekt-avlastning (gjelder dim. t.o.m. 250 mm). Hvis derimot den vertikale skorsteinen henger i en veggkonsoll, er maks lengde under konsoll 13 m. Hvis nødvendig for å få tilpasset et rett parti til en bestemt lengde, kan en justerbar lengde 250 – 480 mm * benyttes. Justerbar lengde skal være helt fylt med isolasjon i sin endelige posisjon. **NB!** Denne komponenten er ikke vektbærende. Den er derfor mest aktuell i horisontal posisjon (anbringer) og ved senterforskyvning.

Elementer kan kuttes – se anvisning side 12.

Kuttet element kan ikke benyttes under veggkonsoll.

* gir en bygglengde på 190 – 420 mm.

3.8 Skorsteinsavslutning

Skorsteinen kan avsluttes med en åpen toppseksjon eller en toppseksjon med regnhatt. Det kan også leveres en lamellhatt, denne hindrer regnvann i å trenge ned i skorstein, for øvrig må det tas hensyn til bortledning av regnvann. Også andre skorsteinsavslutninger kan leveres.

3.9 Gasstett utførelse

Jeremias DW32 kan leveres med pakning, og har da betegnelsen al-dw (fig. 7). Bortsett fra pakningen er skorsteinen helt lik standardmodellen. Pakningene sikrer gasstett utførelse opp til et visst overtrykk. Systemet er beregnet for røykgasstemperatur inntil 200 °C og er spesielt egnet ved kondenserende drift.

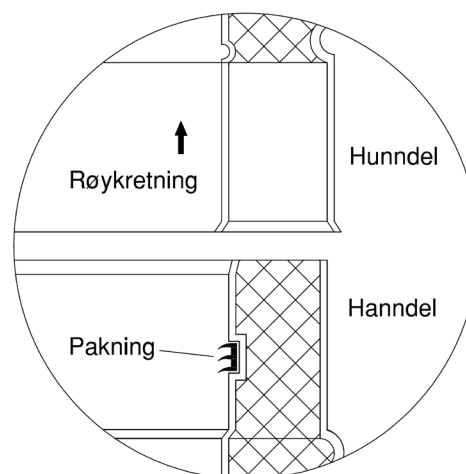


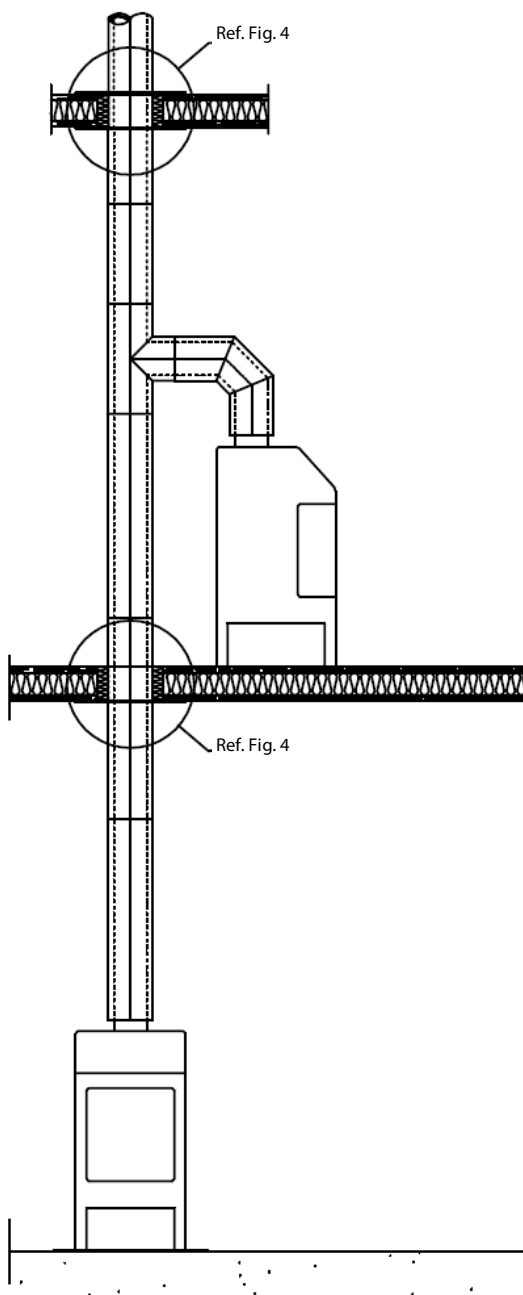
Fig. 7

Pakningen kan enten påsettes ved montasjen eller bestilles ferdig påmontert fra fabrikk.

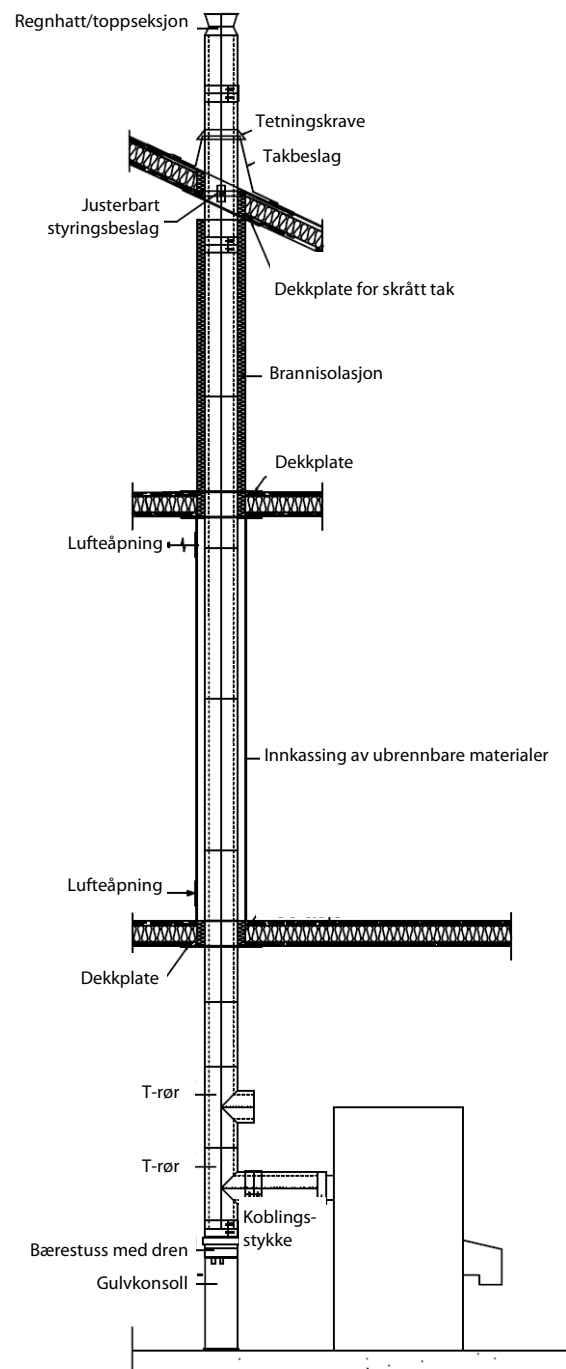
4. Komplette skorsteiner

En Jeremias DW32 vil normalt bestå av et utvalg av bestanddeler som beskrevet i kap. 3. Avhengig av bygningstype/-konstruksjon m.m. vil typiske komplette løsninger bli som følger:

4.1 Innvendig, enebolig

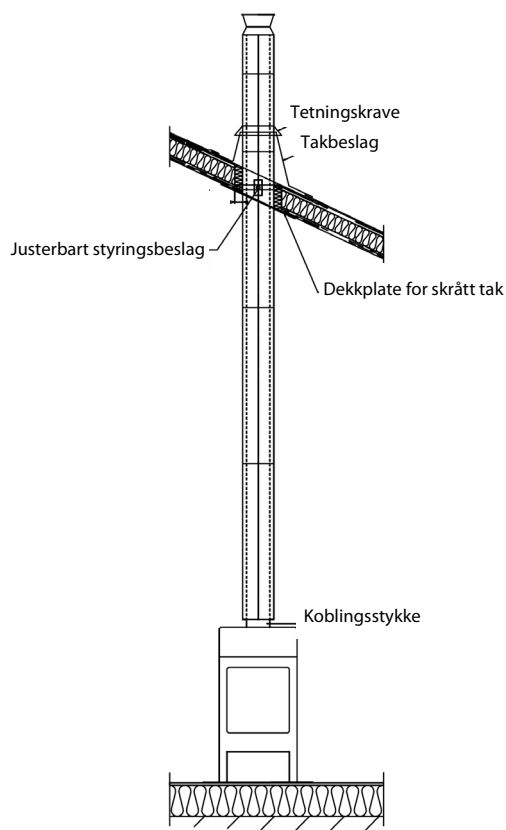


a) Ildsted(er) med røykavgang på toppen

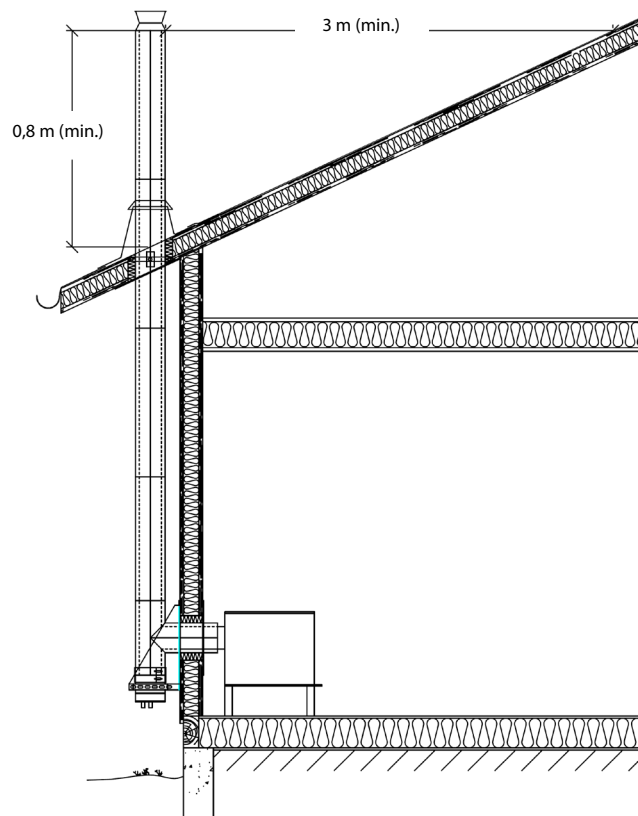


b) Ildsted med røykavgang bak.

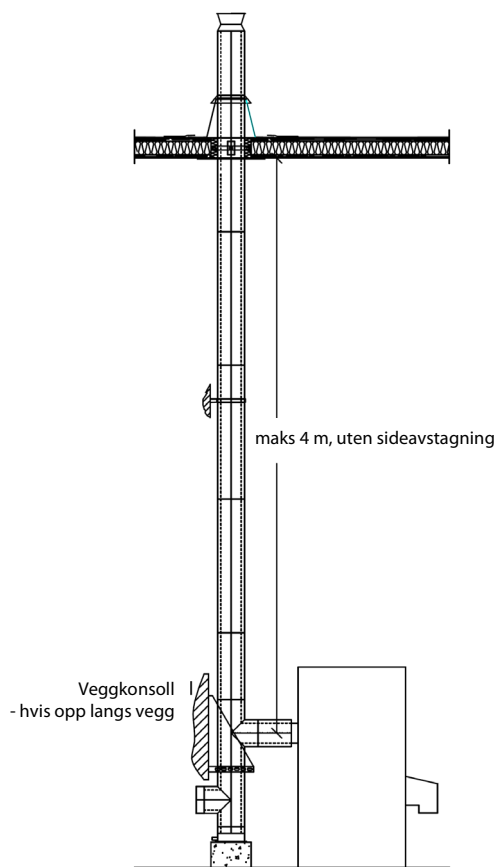
4.2 Innvendig, fritidsbolig



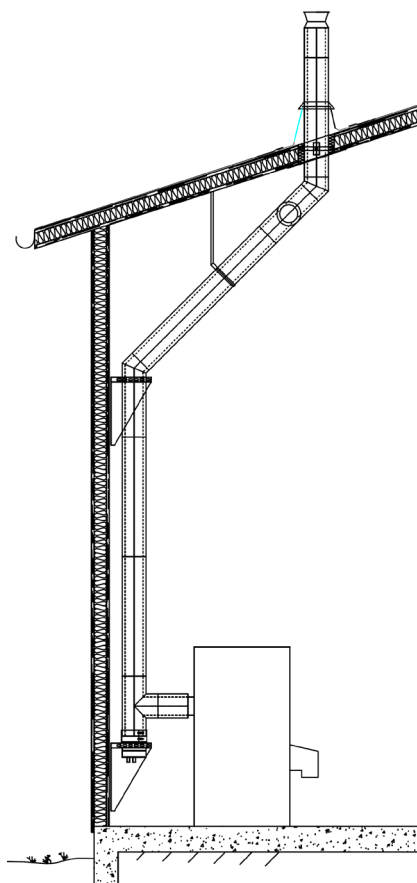
4.3 Utvendig, bolig/fritidsbolig



4.4 Innvendig, industri o.l.

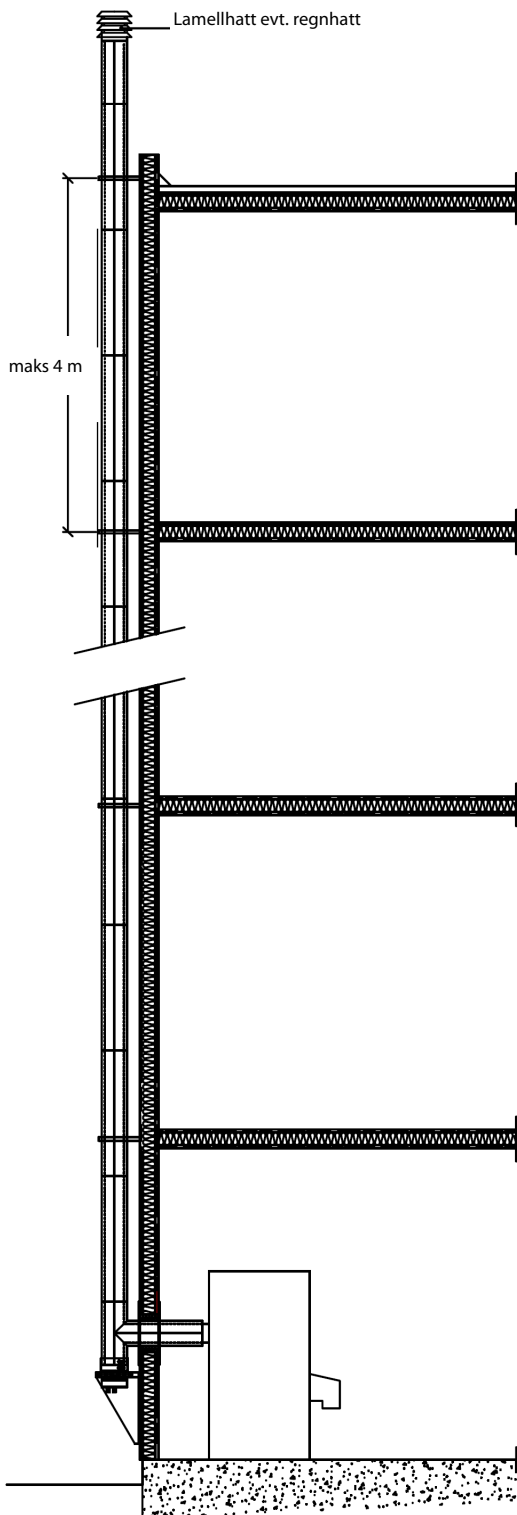


a) Opp i åpent rom, alternativt opp langs vegg.

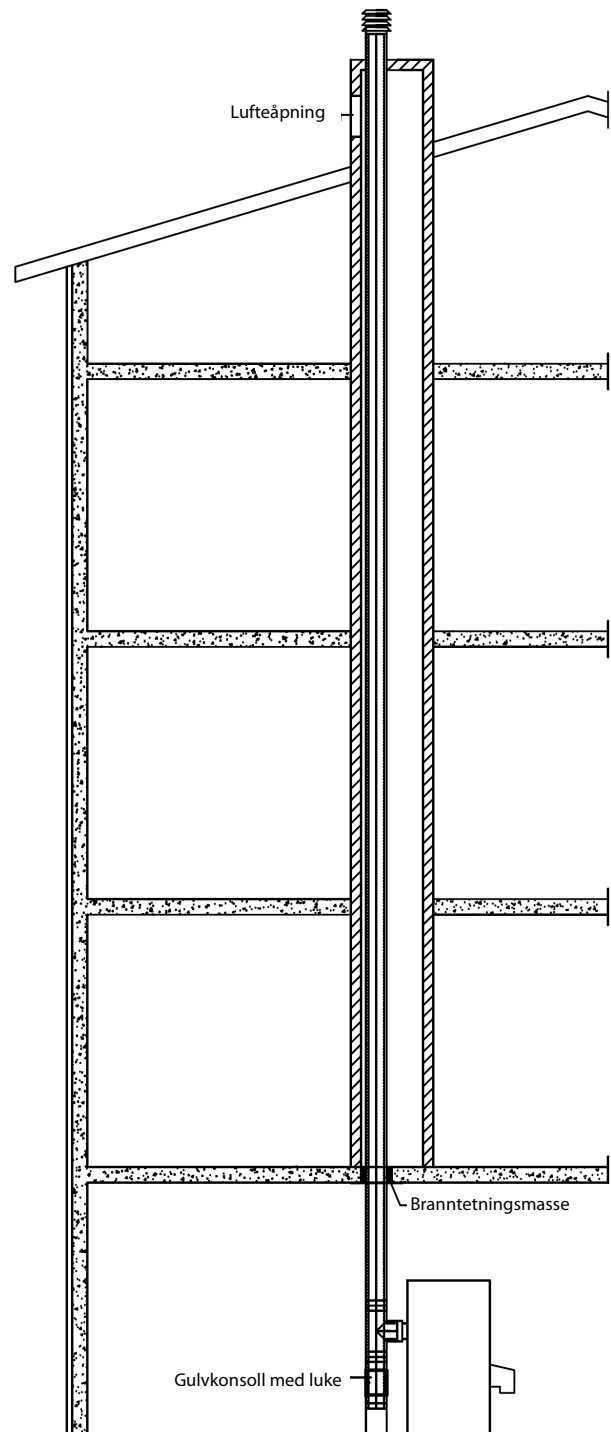


b) Opp langs vegg, sideforskyvning før gjennomgang i tak.

4.5 Utvendig, industri/boligblokk o.l.



4.6 Innvendig, boligblokk/sjakt o.l.



5. Tekniske spesifikasjoner

	fu - dw	al - dw
Driftsform kondens	tørr/kondenserende	tørr/kondenserende
Driftsform trykk	undertrykk	undertrykk/overtrykk
Brennstoff	olje, gass, ved, pellets, flis m.m.	olje, gass
Driftstemperatur	600 °C	200 °C
Kortvarig makstemperatur	1000 °C	---
Innvendig diameter (lagerført)	130, 150, 180, 200, 250, 300, 350	130, 150, 180, 200, 250, 300, 350
Øvrige standard diametere	80, 100, 400, 450, 500, 550, 600	80, 100, 400, 450, 500, 550, 600
Innerrør: Materiale / Tykkelse	Aisi 316 ti / 0,6 - 1,0 mm	Aisi 316 ti / 0,6 - 1,0 mm
Ytterrør: Materiale / Tykkelse	Aisi 304 ti / 0,6 - 1,0 mm	Aisi 304 ti / 0,6 - 1,0 mm
Mineralull: Tykkelse	32,5 mm	32,5 mm

(al - dw er identisk med fu - dw bortsett fra pakning)

Hull i vegg, dekke m.m./tillatte høyder:

Innvendig diameter mm	Utvendig diameter mm	Diameter hull i vegg, dekke mm inkl. 50 mm avstand	Maks vertikal avstand mellom klammer m	Maks høyde over fundament m
80	145	245	4	53
100	165	265	4	53
130	195	295	4	53
150	215	315	4	41
180	245	345	4	39
200	265	365	4	38
250	315	415	4	33
300	365	465	4	28
350	415	565	4	25
400	465	615	4	22
450	515	665	4	20
500	565	765	4	17
600	665	865	4	16

Maks. tillatt høyde hengende under veggkonsoll = 13 m

Merkeskilt

Vedlagt etikett **MÅ** fylles ut og påmonteres
skorsteinen, f.eks. ved sotluken!

Skorsteinssystem: Jeremias DW 32		Dantherm®
Produktkonstruksjon: 01.DW-AL NS-EN 1856-1 T200-N1-W-V2-L50060-000 02.DW-FU NS-EN 1856-1 T600-N1-W-V2-L50060-xxx <i>Seft X</i>		
Systemkonstruksjon: 01.DW-AL NS-EN 15287-1/-2 T200-N1-W-V2-L50060-000 ☐ 02.DW-FU NS-EN 15287-1/-2 T600-N1-W-V2-L50060-xxx ☐		
Nominell diameter:	Ø: mm	Termisk motstand: 0,501 m² K/W
Avstand til brennbart:	mm	DOP-No: DW-AL: 9174 003 DOP 2015-08-05 DW-FU: 9174 001 DOP 2013-06-17
Installert av (firma):		
Dato:		
Etiketten skal fylles ut og påmonteres skorsteinen, f. eks. ved sotluke! Må ikke tildekkes/fjernes.		
Dantherm AS Tlf: 33 35 16 00 dantherm.no@dantherm.com www.dantherm.com		

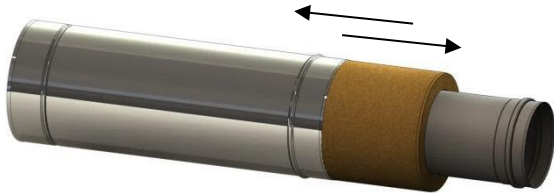
6. Kutting av elementer

Ved kutting må man benytte verktøy som gir liten varmeutvikling i kuttflatene.

Kuttet element kan ikke benyttes under veggkonsoll.

1.

Demonter innerør og ytterør



3.

Kutt innerøret og ytterøret



5.

Isolasjon kuttes



Element før kutting:



2.

Merk hvor det skal kuttes

(Kutt i den enden som har hannkobling. Innerør og ytterør har hannkoblingen i motsatt ende av elementet.

Husk overlapp i elementskjøten på ca. 60 mm ved kapping.)



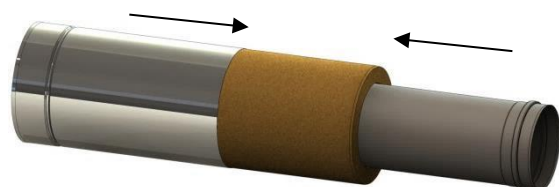
4.

Snittflatene files



6.

Innerør, ytterør og isolasjon monteres



Ferdig kuttet element:



7. Monteringsanvisning for stagsett



Komplett stagsett består av følgende deler:

Justerbare stag:

DW32 ZUDA 1678-2500 (2,5 m)

DW32 ZUDA 1678-4000 (4,0 m)



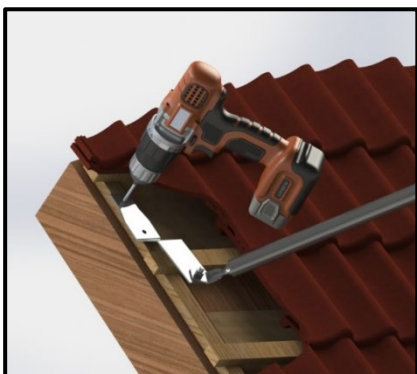
CE-godkjent

Festering for stag, 2-punkts:

DW32 191

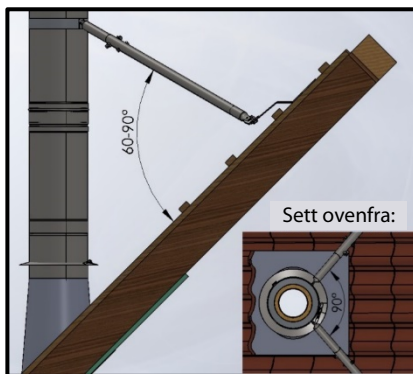
Takfeste for stag:

DW32 ZUDA 1070



1. Typegodkjent takfeste monteres på tak/lekte.

Avstanden mellom festene tilpasses slik at vinkelen mellom stagene blir tilnærmet 90°.

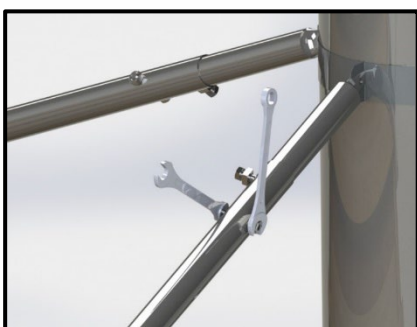


2. 2-punkts festering monteres på skorsteinen.

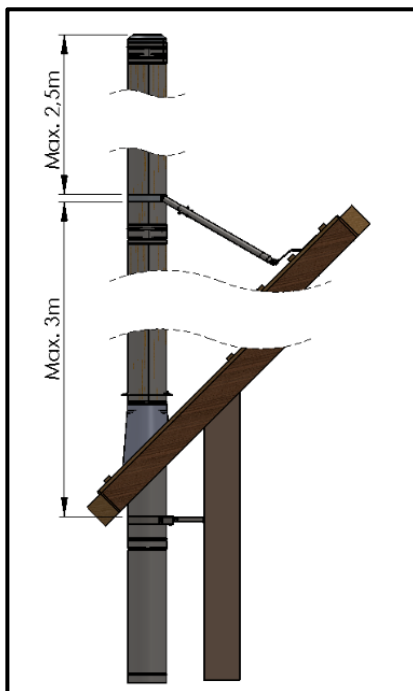
Vinkelen på stagene bør være 60 - 90° mot takflate.



3. De justerbare stagene monteres og låses i ønsket posisjon med feste-skruer og låsemuttere.



4. Som en garanti for stabilitet i teleskoprøret anbefales det å montere medfølgende gjennomgående bolter med mutter, eventuelt sveise rørene sammen. Hull bores på stedet.



Teknisk informasjon:

Tillatt frittstående høyde er 2,5 meter og må ikke overskrides.

Avstand mellom siste fastpunkt og 2-punkts festering må ikke være mer enn 3 meter.



CE-godkjent



PRODUKTDOKUMENTASJON

RISEFR 120-0210

Med henvisning til Plan- og bygningsloven av 27. juni 2008, med Byggteknisk forskrift av 1. juli 2017 og tilhørende veiledning, bekrefter RISE Fire Research, med grunnlag i prøvningsrapporter og vurderinger, at angitt produkt og anvendelse med tilhørende monteringsanvisning imøtekommer norske myndigheters krav til brannteknisk sikkerhet.

Produkt: Jeremias DW 32 og AL-DW 32
Produktansvarlig: Dantherm AS
Postboks 4, 3101 Tønsberg, Norge

Produktdokumentasjonens gyldighet er betinget av at produktet er i overensstemmelse med spesifikasjonene i vedlegg, at det blir montert og behandlet på en forskriftsmessig måte og at alle viktige detaljer i denne prosessen nøyaktig følger det som er beskrevet i tilhørende monterings- og bruksanvisning. Både anvisning og produktdokumentasjon skal følge produktet eller være lett tilgjengelig for kjøper, bruker, kontrollør og lokal saksbehandler/myndighet.

Produktet skal merkes med **RISEFR 120-0210**, i tillegg til produktnavn, produktansvarlig og/eller produsent og produksjonsinformasjon for sporbarhet. Merkingen skal være lett synlig.

Konstruksjonsdetaljer for produktet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Jeremias DW 32 og AL-DW 32, tilhørende Produktdokumentasjon **RISEFR 120-0210**". Den versjonen av detaljsamlingen som til enhver tid er arkivert hos RISE Fire Research, utgjør en formell del av godkjenningen.

Produktet skal ha en årlig, ekstern oppfølging av kvaliteten gjennom en tilvirkningskontroll, som er tilpasset produktet. Kontrollen skal overvåke produktets samsvar med dokumentunderlaget og være spesifisert i skriftlig avtale med RISE Fire Research.

Denne dokumentasjonen ble første gang utstedt **2011-11-03**. Fornyelse utstedes på grunnlag av skriftlig søknad. Oppsigelse ved innehaver skal være skriftlig med 6 måneders varsel. RISE Fire Research kan tilbakekalle en produktdokumentasjon ved misligheter eller misbruk, når skriftlig pålegg om endring ikke blir tatt til følge.

Utstedt: 2021-12-06

Gyldig til: 2027-01-01

Asbjørn Østnor
Fagansvarlig dokumentasjon

Per Arne Hansen
Prosjektleder dokumentasjon

Vedlegg til produktdokumentasjon RISEFR 120-0210 av 2021-12-06.

1. Innehaver av godkjenningen

Dantherm AS
Postboks 4
3101 Tønsberg
Norge

2. Produsent

Jeremias GmbH, Tyskland.

3. Produktbeskrivelse

Stålskorstein med doble vegger og mellomliggende isolasjon. Isolert med et lag 32 mm steinull med romvekt 120 kg/m³. Innerrør og ytterrør av 0,6 mm rustfritt stål. System AL-DW 32 har i tillegg en pakning mellom innerrørene. De to røykassystemene er så å si identiske, det er bare bruksområdet som skiller dem.

4. Bruksområde

Jeremias DW 32 kan brukes som røykassystem for alle konvensjonelle fyringsanlegg hvor det er undertrykk og ikke-kondenserende drift, dvs. fra hytte, enebolig, leilighet, boligblokk, næringsbygg, offentlige bygg og til store industri- og prosessanlegg, med maksimal driftstemperatur på 400°C.

Bruksområde for System AL-DW 32 er olje- og gassfyrte kjeler, ventilasjonssystemer, luftvarmere, industrielle anlegg etc., med maksimal driftstemperatur på 200°C.

5. Egenskaper

Jeremias DW 32 tilfredsstiller kravene til tørr drift med en maksimal driftstemperatur på 400°C.

6. Betingelser for bruk

Generelt

Konstruksjonsdetaljer for pipesystemet er beskrevet i "Standard konstruksjonsdetaljer for Jeremias DW 32 og AL-DW 32 tilhørende produktdokumentasjon RISEFR 120-0210". Den versjonen av detaljsamlingen som til en hver tid er arkivert hos RISE Fire Research AS utgjør en formell del av godkjenningen.

Skorsteinen må bygges inn i sjakt i etasjene over oppstillingsrom. Sjakten må ha lufting.

9. Gyldighet

Vedleggets gyldighet er entydig knyttet til dokumentets første side med de krav, forutsetninger og tidsangivelser som der er presentert.

10. Saksbehandling

Prosjektleder for godkjenningen er Per Arne Hansen og fagansvarlig dokumentasjon er Asbjørn Østnor, RISE Fire Research AS, Trondheim.



Fig. 1
Jeremias DW 32 og AL-DW 32 system.

Skorsteinens avstand til brennbart materiale skal være minimum 50 mm. Ved gjennomføring i bjelkelag skal avstanden til brennbart materiale være minimum 50 mm i tillegg til at hulrommet isoleres med ubrennbar isolasjon. Skorsteinen kan monteres i vinkler med maksimalt 45° som anbefaling.

Ved horisontale strekk bør Jeremias DW 32 og AL-DW 32 dimensjoneres spesielt, og lokalt feievesen bør kontaktes i forbindelse med inspeksjonsmuligheter og feieutstyr.

7. Grunnlag for godkjenningen

Godkjenningen er basert på egenskaper som er dokumentert i følgende rapporter og tegninger:

- TÜV, Tyskland. Prøvsingsrapport A 1389-00/05 av 2005-02-22 Testet i henhold til EN 1859, utgave 2000.
- SINTEF NBL as. Vurderingsrapport 102030.14 av 2006-11-13.
- TÜV, Tyskland. Tegninger gitt i Prøvsingsrapport A 1255-00/04 av 2004-03-31.

8. Merking

Skorsteinene skal merkes:

- Jeremias DW 32: NS-EN 1856-1 – T400 – N1 – W – V2 – L50060 – G50.
- Jeremias AL-DW: NS-EN 1856-1 – T200 – N1/P1 – W – V2 – L50060 – O00.

Videre skal de merkes med nummeret på produktdokumentasjonen RISEFR 120-0210, i tillegg til produktnavn, produsent og sporbart produksjonstidspunkt. Merkingen skal være lett synlig.

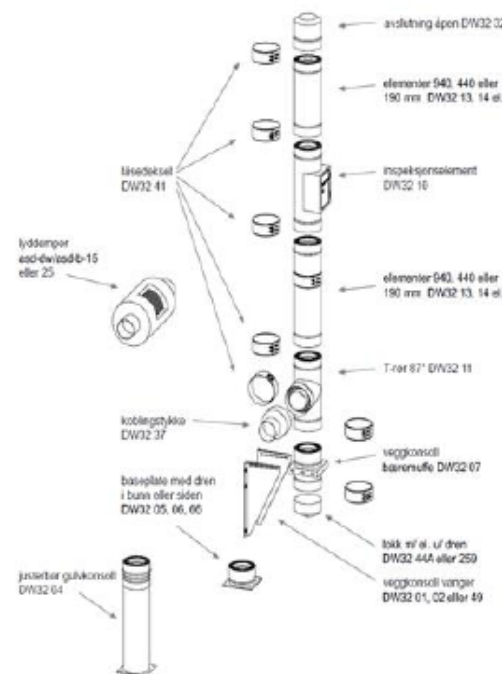


Fig. 2
Komponenter som inngår i Jeremias DW 32 og AL-DW 32 pipesystem.

MONTERINGSANVISNING

DW32 isolerte skorsteiner

Hurtig levering fra eget lager

Vi lagerfører DW32 isolerte, EW uisolerte og DW VISION lakkerte røykrør i et bredt komponentutvalg og i mange dimensjoner. Å levere riktig produkt på kort tid er viktig for å unngå forsinkelser.

Spesialister på skorsteinsprodukter

Uansett behov og problemstilling når det gjelder stålskorsteiner og røykgassbehandling, vil vi ta ansvar for at enhver løsning blir beregnet og utført på en profesjonell måte!



Fra venstre: Lars Hansen, Geir Hassum og Petter Fjell.

Dantherm AS

Postboks 4, 3101 Tønsberg

Besøksadresse: Løkkeåsveien 26, 3138 Skallestad

Tlf: 33 35 16 00

E-post: dantherm.no@dantherm.com

www.danthermgroup.com

Dantherm[®]
CLIMATE SOLUTIONS