

## MONTERINGSANVISNING

---



### Tolmer Vision Ventilert Stålpipe





## Innholdsfortegnelse:

1. Systemoversikt.....	3
1.1    Anvendelsesmulighet og klassifisering i henhold til ytelseserklæring	SET-ETN-SC: .....3
1.2    Anvendelsesmulighet og klassifisering i henhold til ytelseserklæring	SET-ECO-SC: .....3
2. Installasjon og forskrifter.....	6
3. Konstruksjonshøyder.....	6
4. Minsteavstand til brennbare materialer.....	7
4.1    Loddrett del.....	7
4.2    Mellom etasjene.....	7
4.2.1    Gjennomføring i bygningsdeler med brennbart materiale.....	8
4.2.2    Gjennomføring i etasjeskiller.....	8
4.2.3    Gjennomføring i tak og etasjeskiller (inntil maks. 450°C røykgasstemperatur).....	9
5. Oppstilling av elementer.....	10
6. Avkorte et lengdeelement.....	11
7. Montering av skorsteinen på et ildsted.....	12
7.1    Generelle merknader.....	12
7.2    Startelement for ovn med luftinntak.....	13
7.3    Ettermontering av ildsted.....	14
7.4    Montering av diffusjonssperre.....	16
7.5    Sideforskyvning.....	17
7.6    Montering av firkant takinndekning.....	18
7.7    Berøringsbeskyttelse.....	23
7.8    Sjakt/ innbygging av stålpipes.....	23
8. Kondens.....	24
9. Avsluttende merknader.....	24



## 1

### SYSTEMOVERSIKT

#### 1.1 ANVENDELSESMULIGHET OG KLASSIFISERING I HENHOLD TIL YTELSESERKLÆRING

SET-ETN-SC:

##### Modell 1:

Skorsteinssystem for romluftuavhengige ildsteder for olje, gass og fast brensel<sup>1</sup> i undertrykk for ikke-kondenserende drift.  
Mulige anvendelsesområder: Olje- og gasskjeler, peisovner, kakkell- og pelletsovner, pelletskjeler osv.

Beregning av nødvendig tverrsnitt skal utføres i henhold til EN 13384 og må sikre at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunktstemperaturen for vanndampen i røykgassen.

I skorsteinen kan det være et undertrykk inntil 40 Pa.

Klassifisering i henhold til EN 1856-1:

Systemskorstein **EN 1856-1 T450 – N1 – D – V2 – L99050 – G50**

#### 1.2 ANVENDELSESMULIGHET OG KLASSIFISERING I HENHOLD TIL YTELSESERKLÆRING

SET-ECO-SC:

##### Modell 1:

Skorsteinssystem for romluftuavhengige ildsteder for olje, gass og fast brensel<sup>1</sup> i undertrykk for ikke-kondenserende drift.  
Mulige anvendelsesområder: Olje- og gasskjeler, peisovner, kakkell- og pelletsovner, pelletskjeler osv.

Beregning av nødvendig tverrsnitt skal utføres i henhold til EN 13384 og må sikre at overflatetemperaturen på innerrørets utløp blir høyere enn duggpunktstemperaturen for vanndampen i røykgassen.

I skorsteinen kan det være et undertrykk inntil 40 Pa.

Klassifisering i henhold til EN 1856-1:

Systemskorstein **EN 1856-1 T450 – N1 – D – V3 – L50050 – G50**

<sup>1</sup>unntatt antrasittkull



## Sertifisering 0036 CPR 9174 060 i henhold til EN 1856-1

(Flere opplysninger finner du i ytelseserklæringen som følger med systemet SET-ETN-SC)

## Produktinformasjon

„Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner – Del 1:  
Komponenter til systemskorsteiner“ EN 1856-1:2009

Produsent: **Jeremias GmbH**  
**Opfenrieder Str. 11-14**  
**91717 Wassertrüdingen**  
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50  
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68  
 Web: [www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)  
 E-mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Produktets navn: **SET-ETN-SC**  
 (Dobbelvegget skorsteinssystem isolert med 25mm varmebestandig isolasjon og utført med utvendig mantel)

Godkjenningstinstitusjon: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør: **Stefan Engelhardt CEO**

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

0.1	Metall-skorsteiner	EN 1856-1	T450	N1	D	V2-L99050	G50	150	Flervegget eksosavløp motstandsdyktig mot sotbrann, dobbelvegget innerør isolert med 25mm brannisolasjon alternativt luftventilert ytterkappe ventilert i komponentens fulle lengde, uten tilleggsdeksel. Bruksområde kun undertrykk.
-----	--------------------	-----------	------	----	---	-----------	-----	-----	---

Produktbeskrivelse	
Standard nummer	EN 1856-1
Temperaturklasse	T450
Trykk klasse	N1
Motstandsdyktighet mot kondensat (W: våt / D: tørr)	D
Motstandsdyktighet mot korrosjon	D
Materialkvalitet innerør	V2-L99050
Motstandsdyktighet mot skorsteinsbrann (G: ja / O: nei) og avstand til brennbart materiale (i mm)	G50
Diameter på innerør (i mm)	150

Egenskaper for et flervegget skorsteinssystem:

**Vertikal bæreevne:**

Maks ≤ 15 m

**Støtmotstand:**

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

**Avslutninger/regnhatt:**

n.p.d.

**Termisk motstand:**

&gt;0,26 m²K/W

**Sideveis strekkfasthet:**

Kun vertikal forlegning

**Strekkfasthet i lengderetning:**

&lt;6 m

**Vindlast: frittstående over siste festepunkt:**

n.p.d.

**Maks avstand mellom vertikale festepunkter:**

n.p.d.

**Motstandsdyktighet mot frost:**

Ja

**Feiing:**

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

Vers. 2018/12



## Sertifisering 0036 CPR 9174 099 i henhold til EN 1856-1

(Flere opplysninger finner du i ytelseserklæringen som følger med systemet SET-ECO-SC)

**Produktinformasjon**„Skorsteiner – Krav til metallskorsteiner – Del 1:  
Komponenter til systemskorsteiner“ EN 1856-1:2009

Produsent: **Jeremias GmbH**  
**Opfenrieder Str. 11-14**  
**91717 Wassertrüdingen**  
 Tel.: +49 (0) 9832 / 68 68-50  
 Fax: +49 (0) 9832 / 68 68-68  
 Web: [www.jeremias.de](http://www.jeremias.de)  
 E-mail: [info@jeremias.de](mailto:info@jeremias.de)

Produktets navn: **SET-ECO-SC**  
 (Dobbelvegget skorsteinsystem isolert med 25mm varmebestandig isolasjon og utført med utvendig mantel)

Godkjenningstinstitusjon: TÜV SÜD Industrie Service GmbH

Ansvarshavende konserndirektør: **Stefan Engelhardt** CEO

Beskrivelse av medfølgende dokumentasjon:

0.1	<b>Metallskorsteiner</b>	<b>EN 1856-1</b>	<b>T450</b>	<b>N1</b>	<b>D</b>	<b>V3-L50050</b>	<b>G50</b>	<b>150</b>	Flervegget eksosavløp motstandsdyktig mot sotbrann, dobbelvegget innerør isolert med 25mm brannisolasjon alternativt luftventilert ytterkappe ventilert i komponentens fulle lengde, uten tilleggsdeksel. Bruksområde kun undertrykk.
-----	--------------------------	------------------	-------------	-----------	----------	------------------	------------	------------	---

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

Egenskaper for et flervegget skorsteinsystem:

**Vertikal bæreevne:**

Maks ≤ 15 m

**Støtmotstand:**

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

**Avslutninger/regnhatt:**

n.p.d.

**Termisk motstand:**>0,26 m<sup>2</sup>K/W**Sideveis strekkfasthet:**

Kun vertikal forlegning

**Strekkfasthet i lengderetning:**

&lt;6 m

**Vindlast: frittstående over siste festepunkt:**

n.p.d.

**Maks avstand mellom vertikale festepunkter:**

n.p.d.

**Motstandsdyktighet mot frost:**

Ja

**Feiling:**

Skorsteinsystemet er godkjent for feiling kun med nylon eller rustfri/syrefast børste.

Vers. 2018/12



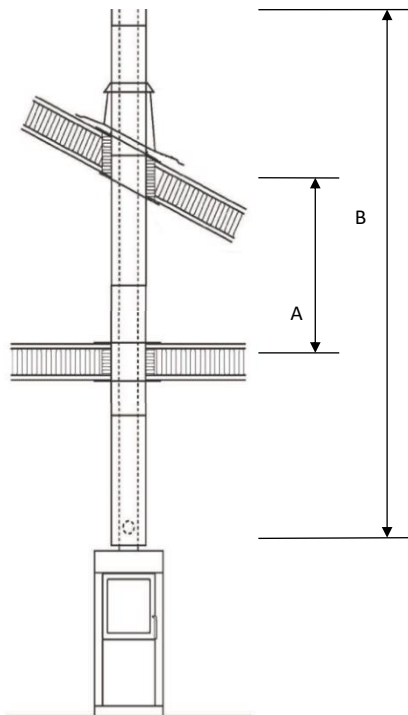
## 2

### INSTALLASJON OG FORSKRIFTER

Installasjonen skal utføres fagmessig i overensstemmelse med monteringsanvisningen eller de gjeldende nasjonale forskriftene. I særdeleshet må EN 15287-1 og den gjeldende Plan- og bygningsloven, de aktuelle standardene og alle videre bygnings- og sikkerhetsrettslige forskrifter følges. Når skorstein (element eller stålskorstein) og ildsted monteres samtidig vil både ildsted og skorstein være søknadspliktig som et komplett fyringsanlegg. Ved tvil kontakt ditt lokale brann og feiervesen. Beregning av nødvendig tverrsnitt skal utføres i henhold til EN 13384

## 3

### KONSTRUKSJONSHØYDER



	Mål A Maks. avstand mellom veggbeslag / fastpunkter	Mål B Maks. konstruksjonshøyde
<b>Holdeinnretning</b> <b>Innvendig – Ø i mm</b>	Veggbeslag/konsoll	-
150	4	15

Tabell 1: Konstruksjonshøyder (spesifikasjoner i m)

## FORANKRINGSKREFTER i kN

	Veggkonsoller			Veggbeslag		
	Veggavstand			Veggavstand		
Innerør Ø i mm	50-120 mm	250 mm	400 mm	50-120 mm	250 mm	400 mm
150	0,88	1,18	1,56	1,37	2,00	2,75
Antall plugger	4	4	4	2	2	2

Tabell 2: Forankringskrefter pr. festemiddel

### Viktige merknader vedrørende tabellen over forankringskrefter:

Ved forankringskreftene i tabellen dreier det seg om diagonal trekraft pr. festeplugg, ikke om pluggenes bæreevne.

Avstanden fra skorsteinen til veggen kan være inntil 40 cm.

Forankringskreftene for veggavstandsholderne gjelder ved høyder over bakken inntil 20,00 m.

For høyder over bakken inntil 8,00 m gjelder en reduksjonsfaktor på 0,63.

For høyder over bakken mellom 20,00 m og 100,00 m gjelder en forstørrelsesfaktor på 1,38.

Ved veggavstander > 40 cm skal det brukes spesielle holdeinnretninger / konsoller i henhold til statistisk dokumentasjon.

## 4

### MINSTEAVSTAND TIL BRENNBARE MATERIALER

#### 4.1 LODDRETT DEL

#### 4.2 MELLOM ETASJENE

Ved tilslutning av ildsteder T450 gjelder en avstand til brennbare materialer på minst 50 mm.

#### OBS:

Avstanden til brennbart materiale refererer til en ventilert installasjon over hele lengden (se Fig. 2)

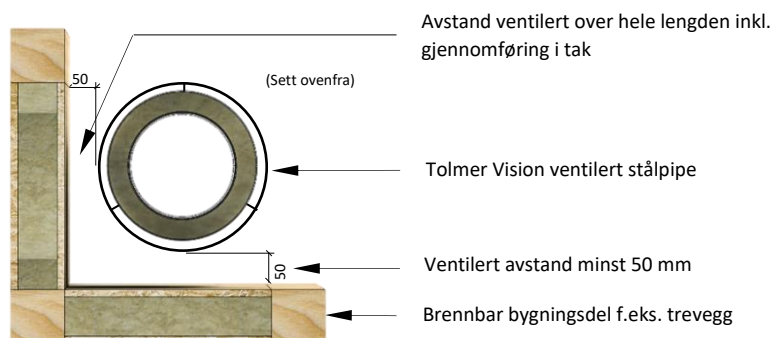


Fig.2: Installasjon utenfor sjakter



#### 4.2.1 GJENNOMFØRING I BYGNINGSDELER MED BRENNBART MATERIALE

Hvis den vertikale delen av skorsteinen eller koblingsstykket skal føres gjennom bygningsdeler av/med brennbare materialer, skal de lokale eller nasjonale forskriftene overholdes.

Hvis det der ikke er utarbeidet noen detaljerte regler for et slikt prosjekt, kan følgende komponenter brukes til beskyttelse av brennbare materialer.

#### 4.2.2 GJENNOMFØRING I ETASJESKILLER

En gjennomføring av skorsteinen i etasjeskille av/med brennbare materialer kan realiseres med isolasjon for etg.skille (se Fig. 3) Tykkelse på isolasjon 80mm.

**OBS:**



Fig.3:  
Isolasjon for etg.skille

**I etasjeskille området skal det overholdes en avstand til brennbare bygningsdeler på minst 50 mm.** Dette området må isoleres komplett med isolasjon for etg.skille (se Fig. 4) OBS!! tykkelse på isolasjon for etg.skille er 80mm.

**Høyden på gjennomføringsområdet skal være maks. 330 mm.**

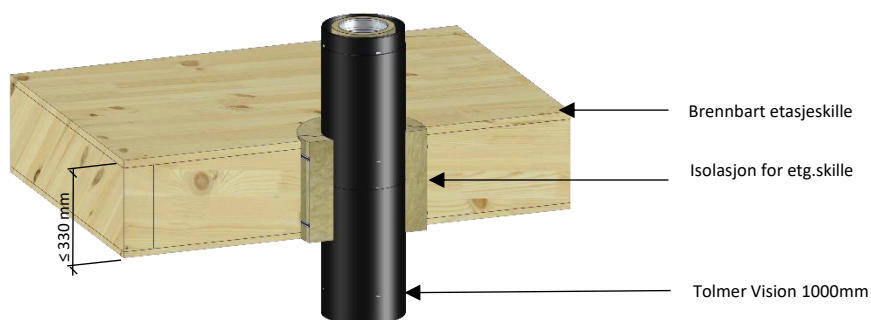


Fig.4:  
Snittegning brennbart etasjeskille





#### 4.2.3 TAKGJENNOMFØRING TIL BLÅSE/SPRØYTE ISOLASJON FLATE TAK

Gjennomføring av skorsteinen i flate tak med sprøyte isolasjon, kan man bruke Isolasjonsskjold (615507111) (se fig. 5) event. kan en ikke-brennbar isolasjon f.eks mineralull a1, tetthet min. 90 kg/m<sup>3</sup> også brukes. (max 200mm isolering). En sjakt i ubrennbart materiale kan også brukes for å sørge for at resten av skorstein er ventilert. Utførelse etter de lokale eller nasjonale forskriftene.

**I takgjennomførings-området, skal det overholdes en avstand til brennbare bygningsdeler på minst 110 mm.**

**Høyden på gjennomføringsområdet skal være maks 800 mm.**

**Justeres etter ønsket lengde. Til himling/ panel kan standard avstand på 50mm overholdes, det gjelder både halv og helisolerte elementer.**

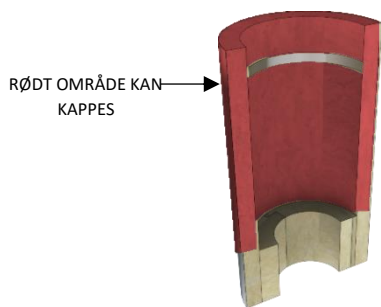


Fig.5:  
Snittegning isolasjons skjold

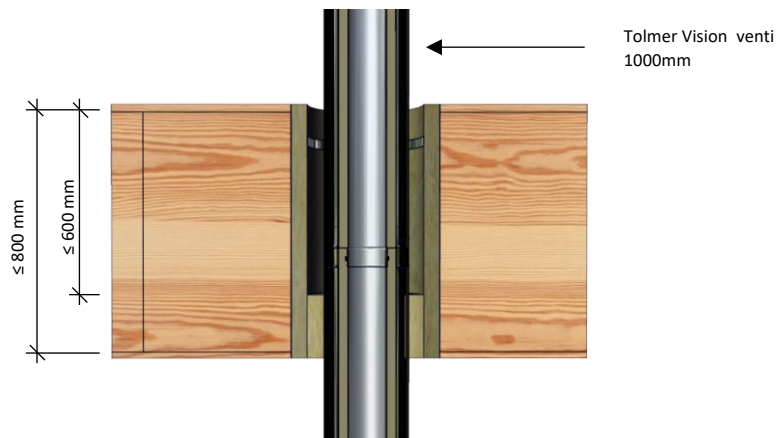


Fig.6:  
Installasjon av isolasjonsskjold som gjennomføring i etasjeskillet

5

## OPPSTILLING AV ELEMENTER

Alle komponentene skal monteres slik at muffen på innerrøret og enden på yttermantelen som er trukket inn, peker oppover eller i røykgassenes strømningsretning (se Fig. 7)

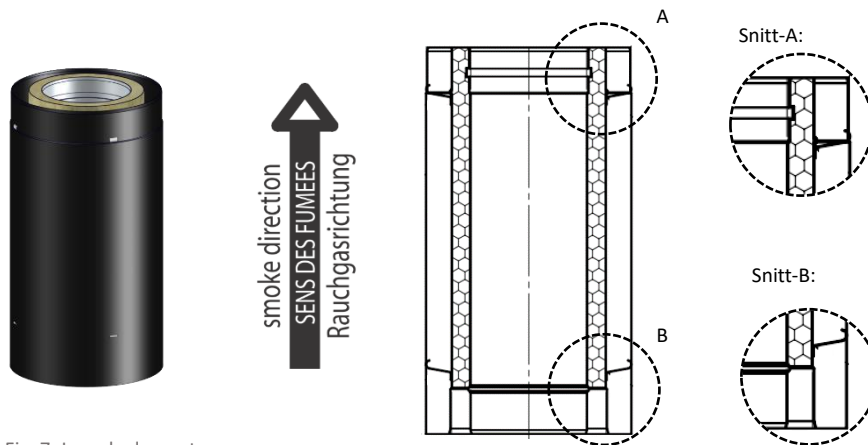
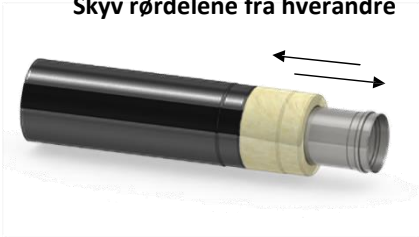


Fig. 7: Lengdeelement

6

AVKORTE ET LENGDEELEMENT

1. Skyv rørdelene fra hverandre

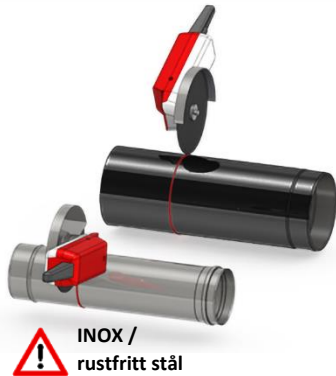


2. Marker den ønskede lengden

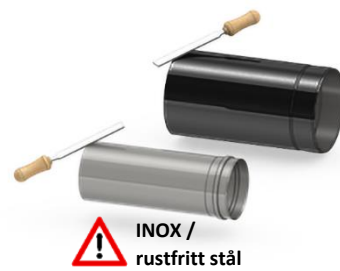
(Siden av ytterrøret som er trukket inn og siden av innerrøret med muffe trengs!)



3. Rørdelene kuttes

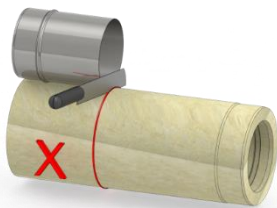


4. Snittflatene files



5. Isolasjonen kuttes

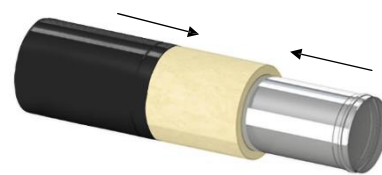
(Lengden av røret som er skåret av, tilsvarer den som er skåret av isolasjonsskallene)



FØR



6. Rørdeler og isolasjon føyes sammen



ETTER



7

## MONTERING AV SKORSTEINEN PÅ ET ILDSTED

### 7.1 GENERELLE MERKNADER



Oppstillingen skjer uten bunn.

**OBS:**



**Røykgassene som føres ut, skal ikke hindres av forbrenningsrester og/eller sot.**

Ildstedet må være konstruert for å tåle vekten av skorsteinen, og ildstedet skal ikke utsettes for en ikke tillatt statisk belastning på grunn av den toppmonterte skorsteinen. Den termiske utvidelsen av det røykgassførende innerrøret må være sikret uten at ildstedets funksjon reduseres.

Følgende må gjøres hvis den statiske lasten av skorsteinen skal bæres av ildstedet:

- a) Skorsteinens last som bæres av ildstedet, må bestemmes og dokumenteres.
- b) Det skal dokumenteres at det aktuelle ildstedet kan bære skorsteinens last, også under driftsforhold, med en bekreftelse fra produsenten av ildstedene.

Hvis skorsteinens statiske last ikke kan bæres av ildstedet, må denne fanges opp med andre tiltak (f.eks. med vegg- og eller takkonsoller / mellomstøtter) som skal utføres iht. statiske beregninger.

Feiing av skorsteinen må kunne utføres lett og sikkert.



## 7.2 START ELEMENT FOR OVN MED LUFTINTAK

Tolmer Vision Ventilert er konstruert og beregnet på at kun romluftuavhengige ildsteder kan tilkobles. Tilførsel av forbrenningsluft skjer via den ventilerte ringspalten på skorsteinsavslutningen.

Lufttilslutningen har en utvendig diameter på 100 mm.

Dette elementet er egnet til de fleste ovner på det nordeuropeiske markedet. Ved behov er også tilsvarende overganger tilgjengelige.

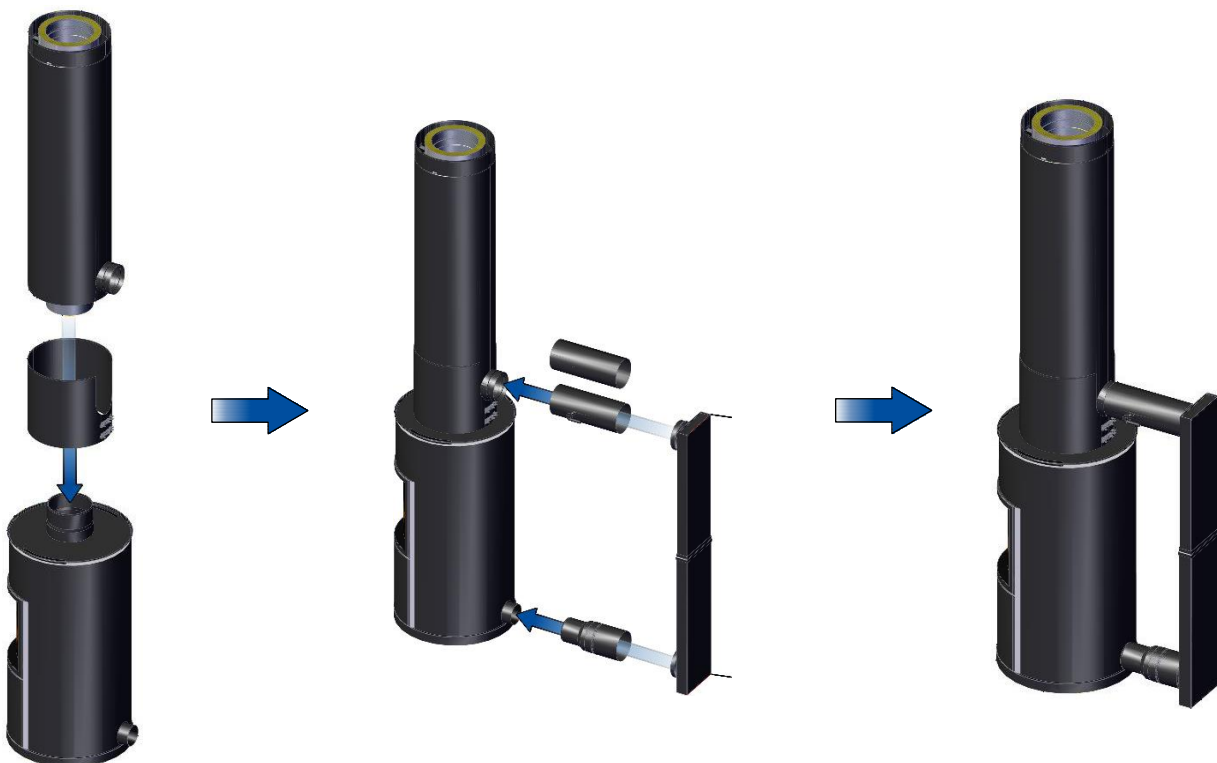
Begynn alltid med startelementet og kontroller at ovnen og hullene i himlingen/etasjeskillet stemmer overens.

Startelementet er utstyrt med en kulefanger, den sitter helt i bunn ned mot røykuttaket på ildstedet.

I neste trinn blir teleskopkanal til lufttilslutningen montert. (Se bilde til høyre nedenfor)

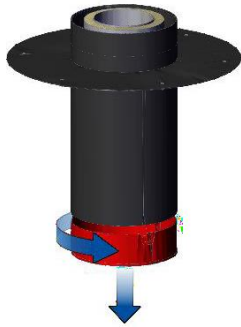
**Ved montering av tilluftskanal på vanlige støpejerns ovner uten ekstra konveksjonsplater, må det være en avstand på 50mm fra kanalen til brennbart.**

**Dette gjelder generelt alle ovner uten konveksjon. Er du usikker så kontakt forhandler/produzent av ildsted.**

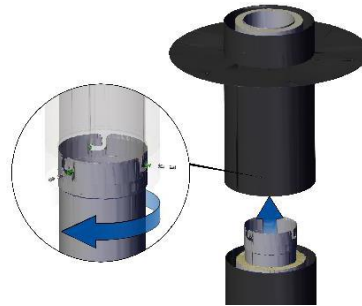


### 7.3 ETTERMONTERING AV ILDSTED

1. Løsne og fjern dekelet ved å dreie det



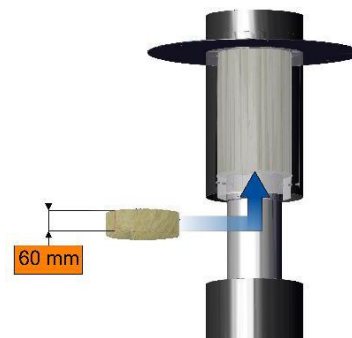
3. Trekk det indre røret opp og fest det



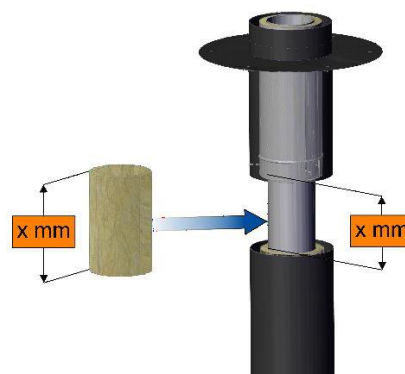
2. Skyv det justerbare rørelementet helt sammen og sett det inn



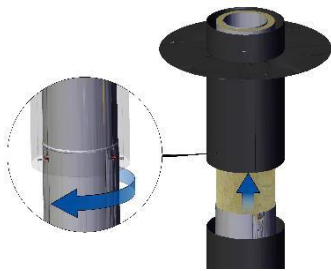
4. Forkort isolasjonen til 60 mm og skyv den opp til isolasjonen av mellomstøtten



5. Bestem avstanden mellom isolasjonen av det justerbare rørelementet og mellomstøtten. Klipp og fest isolasjonen



6. Trekk det andre indre røret opp og fest det.

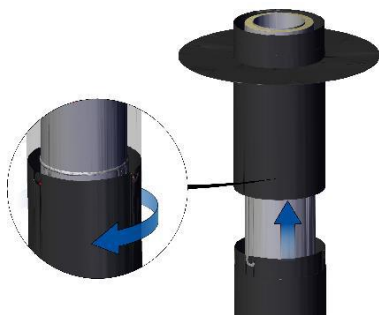


FØR

ETTER



7. Trekk ytter-røret opp og dra til som vist på bilde nedenfor



## VEGGBESLAG

Veggbeslagene brukes til festing av skorsteinen til veggen eller til støttekonstruksjoner i stål.

Den justerbare veggbeslagene har en veggavstand fra 100 til 150 mm (se Fig. 9)



**Merknad:** Alle veggbeslag leveres uten skruer for å feste til vegg eller tak



Fig.9:  
Veggbeslag justerbar 100–150 mm

For alle veggbeslag må de maksimale avstandene mellom de enkelte festeanordningene og forankringskreftene tas i betraktning. De skal alltid monteres i nærheten av et elementskjøt.

Hvis skorsteinen f.eks. skal installeres i stuen, og en montering med veggbeslag ikke er mulig, f.eks. ved montering av skorsteinen på et ildsted midt i rommet, kan skorsteinen festes i taket med en konsoll i bjelkelaget.

## 7.4 MONTERING AV DIFFUSJONSSPERRE

Tilkoblingen til en dampsperre kan gjøres ved hjelp av epdm gummi tettemansjett (Fig. 10)

Sørg for at monteringen av den selvklebende mansjette blir så tett som mulig.

### Epdm gummi tettemansjett

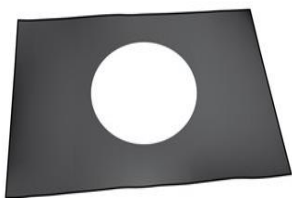


Fig.10

Epdm gummi tettemansjett  
mot undertak.

Epdm gummi tettemansjett  
mot dampsperre.

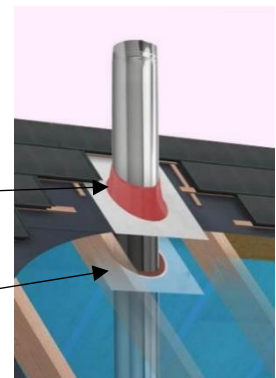


Fig. 12  
Eksempel:  
Lufttett mansjett





## 7.5 SIDEFORSKYVNING

Hvis skorsteinen skal forskyves, må maksimalmålene på følgende tegning (se fig. 13) overholdes.

Vær oppmerksom på at det skal brukes mellomstøtter med veggkonsoller etter en senterforskyvning (se fig. 13)

Vinkler med nøyaktig antall grader kan leveres på forespørsel.

### Merknad:



### Sideforskyvning

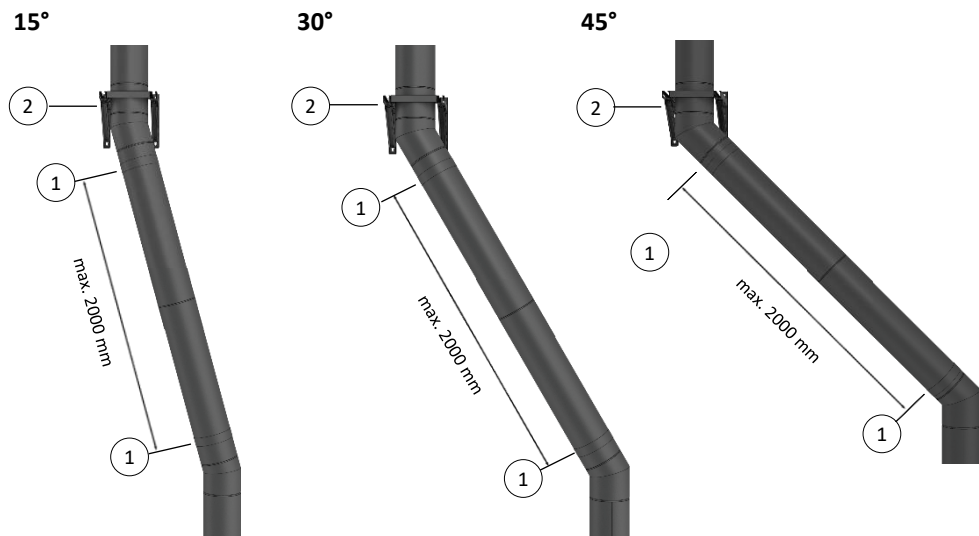


Fig. 13:  
Oppstilling sideforskyvning

- ① Feste med veggbeslag
- ② Mellomstøtte og veggkonsoll

Etter en sideforskyvning skal vekten av elementene støttes opp ved hjelp av en bunnplate for mellomstøtte og veggkonsoll med bæremuffe eller konsollvanger.

### OBS:



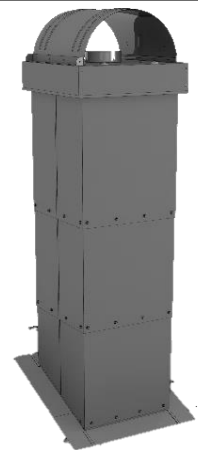
Ved høye røykgasstemperaturer og/eller større lengder før og/eller under en sideforskyvning, skal det foretas tilsvarende tiltak for kompensasjon av den termiske lengdeutvidelsen, f.eks. med en ekspansjonsskjøt.



## 7.6 MONTERING AV FIRKANT TAKINNDEKNING

### 1. Montering av firkant indekning og gjennomføring av skorstein

Når man skal skjære ut hullet i taket er det nødvendig å fjerne taktekking, lekter og underlag (f.eks taktekking stoff, dampsperre) i området av den planlagte gjennomføringen av skorsteinen.

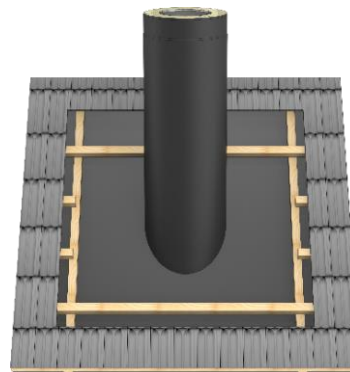
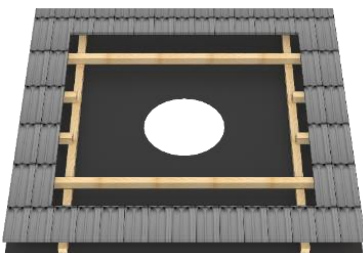


#### **OBS:**



Hvis det er taksperrer eller andre bærende konstruksjoner i dette området, må en erstatning eller andre tiltak være nødvendig slik at stabiliteten av taket ikke blir berørt. Før du skjærer, sørg for at det ikke er noen forsyningslinjer (elektrisitet, vann etc.) i det tiltenkte området som kan bli skadet.

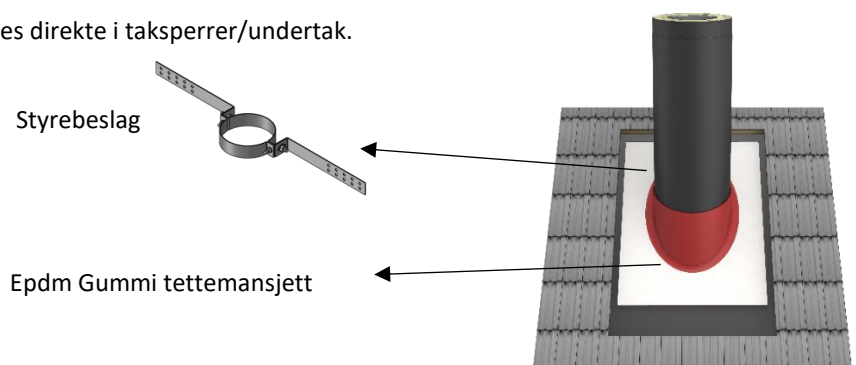
Etter at man har skåret ut hullet kan man montere det første elementet.



### 2. Tak tetting

Bruk den selvklebende diffusjonsperreren/ Epdm Gummi tettemansjettten. Denne brukes på dampsperre, undertak og den diffusjons åpne duken.

Styrebeslaget stabiliserer pipen over tak, og festes direkte i taksperrer/undertak.



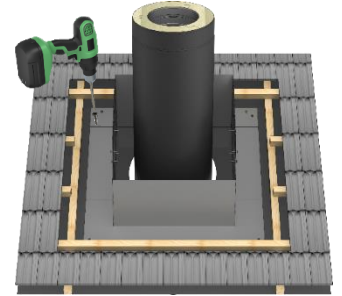
### 3. Montering av underbeslag

Monter deretter underbeslaget på undertak, siden takinndekningen er egnet for en rekke tak, må den tilpasses gradene på taket ved hjelp av et vater og skruer.

### 4. Takteking og tetning

#### Forsegling av takinndekning på stein/stål/bølgetak

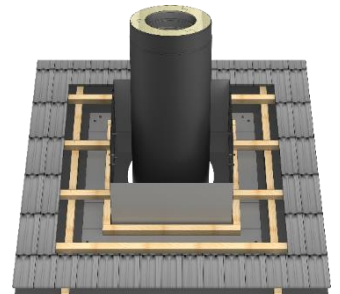
Den svarte rammen forsegles med den fleksible "alu.forsterket gummiduken"  
Start med 1 lengde på 900 mm til seksjon 1 og 2 lengder på 1020 mm til seksjon 2.  
Seksjon 3 tilpasses opp mot møne (615506191) se fig.  
Den øverste delen av forseglingen (3) må monteres på takinndekningen og under takstein/takprofil.  
Feste av forseglingen overlappes, slik at regnvann kan renne over skjøtene.  
Av denne grunn **MÅ rekkefølgen som vises i bildet følges.**



#### Innstallasjon på shingel/papptak/torvtak

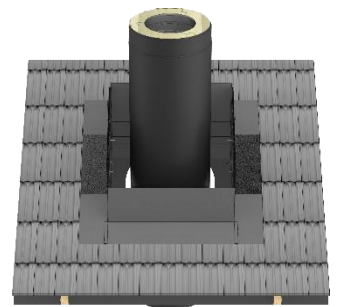
##### Alternativ.1

På shingel/papp tak anbefales det å bruke kun underbeslag, lag et snitt i eksisterende takpapp opp mot møne, skyv underbeslaget inn mellom undertak og papp. sveis papp opp mot kantene på underbeslaget. Utvendig mål på ferdig trekasse kan ikke overstige 415mm

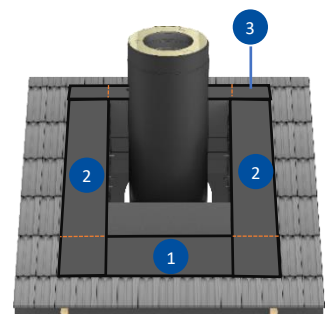


##### Alternativ.2

Lage en kasse i treverk, legg/sveis papp opp mot kantene på trekassen. Utvendig mål på ferdig trekasse kan ikke overstige 415mm. Monter teleskop kanal utenpå, og skru fast i underbeslaget/trekasse som anvist nedenfor på side 30.  
Fest godt med egnede skruer med gummipakning, fuger og pakninger bør besiktes hvert 2-3 år.  
Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film, som må fjernes før installasjon.  
Sørg for at duken blir så slett som mulig på taket.



Den selvklebende flaten er utstyrt med en beskyttende film, som må fjernes før installasjon.  
Sørg for at duken blir så slett som mulig på taket.



Firkant inndekning er tilgjengelig i to størrelser. Justerings-høydene er 800-1500 mm og 1200-2400 mm.  
Andre høyder på bestilling



**Bruk hansker, skarpe kanter kan forekomme!**

Før du monterer den første teleskop kanalen på rammen, må den nederste delen tilpasses gradene på taket. Målene som skal brukes er oppgitt i tabellen nedenfor.

**Sett regnhette på, før du trer over siste teleskopkanal**

For å sikre best mulig beskyttelse mot regnvann og vind, er det nødvendig å montere regnhetten på en slik måte at den fungerer som en vindbeskyttelse.

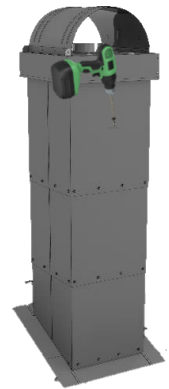
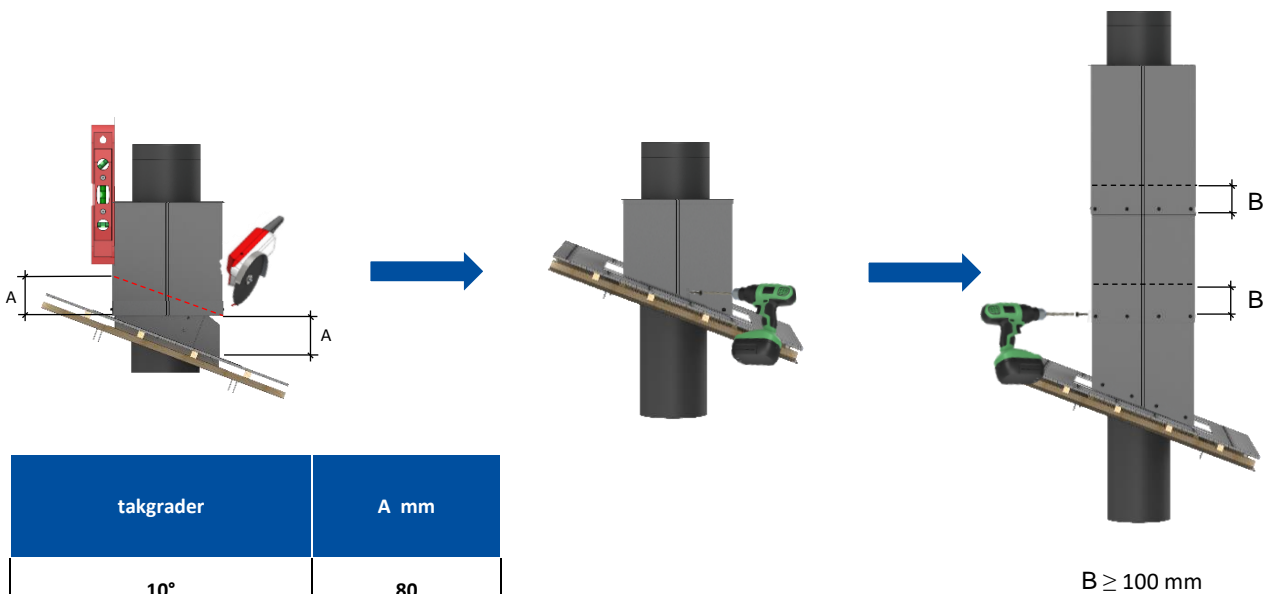


Fig. 15:  
Firkantet takinndekning

Deretter kan de resterende delene festes og skrues. Skjøtene på teleskopkanalen bør overlape minst 100 mm "B".

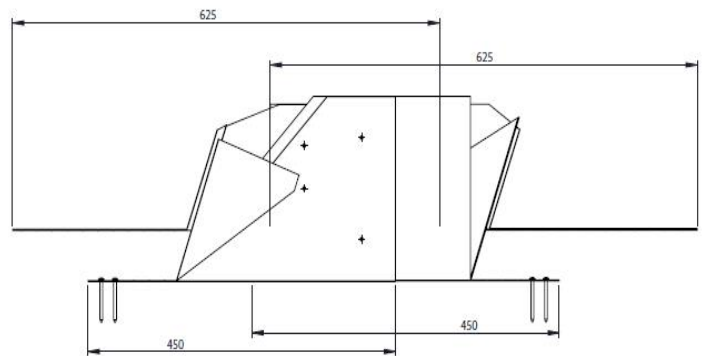
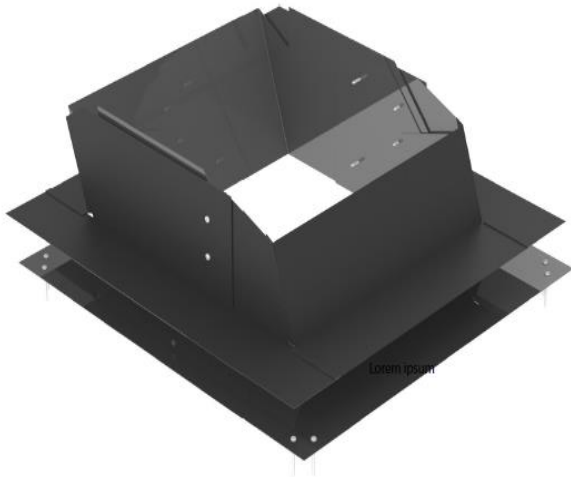


takgrader	A mm
10°	80
15°	120
20°	160
25°	210
30°	260
35°	310
40°	380
45°	450

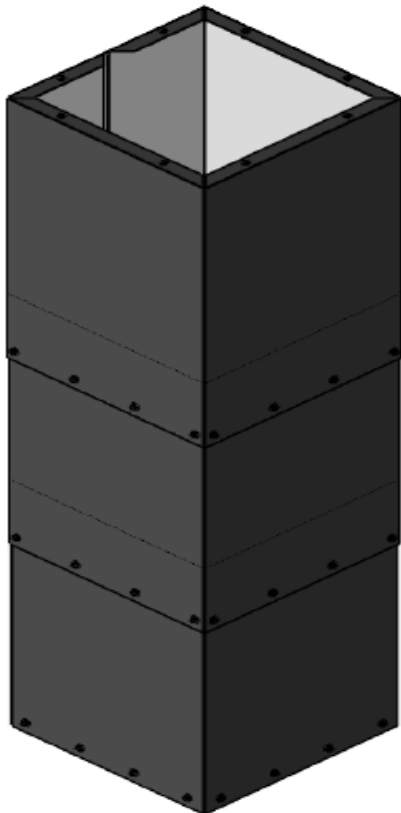


## PRODUKT MÅLTEGNINGER

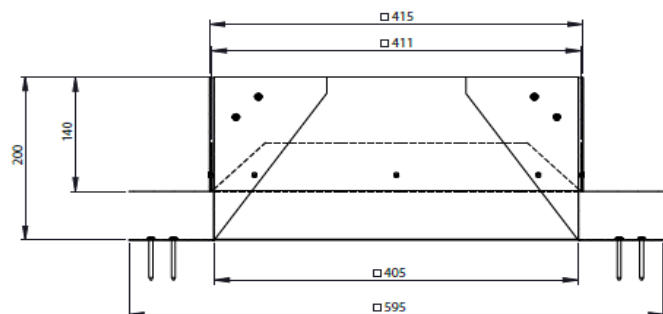
Takinndekning firkant 10-45° universal  
Varenr: 615503461



Teleskop kanal firkant 800-1500  
Varenr: 615506101



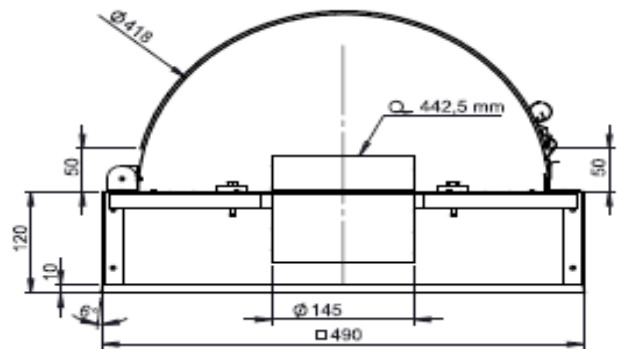
Utsparings mål til kasse av f.eks osb til torvtak:



## PRODUKT MÅLTEGNINGER

Regnhette Firkant sort Ø150

Varenr: 615506031



## 7.7 BERØRINGSBESKYTTELSE

Under drift kan skorsteinen oppnå en overflatetemperatur på mer enn 70°C. Hvis ønskelig kan man montere en beskyttelse mot berøring av utsiden på skorsteinen i det tilgjengelige området (utenfor oppstillingsrommet) inntil en høyde på 2 m over gulvet.

Berøringsbeskyttelsen må ikke hindre ventilasjonen.

### Takforankring

Anbefales ved høyder mer enn 1,5m over tak, eller i værutsatte strøk.



Festebeslag til 4-kant takforankring  
(615506181)



Takforankring justerbar 1100-2000mm.  
(615506161)

(skruer til feste i tak inngår ikke i leveransen)

## 7.8 SJAKT/ INNBYGGING AV STÅLPIPE

For å beskytte mot mekanisk stress, kan skorsteinen være helt dekket med en ikke-brennbar sjakt eventuelt FURADO-F. (bestillings vare)

Avstanden mellom utsiden av skorsteinen og den indre side av sjakt må være minst 50 mm.

For å unngå overoppheting i sjakt, er det nødvendig å sikre tilstrekkelig ventilasjon. Dette kan realiseres ved hjelp av Ventilasjonsgitter (min. 75cm<sup>2</sup>), i øvre og nedre område av sjakt.

Ventilasjonsgitteret kan utelates hvis sjakten føres gjennom taket og den bakre ventilasjonen sikres av tak kanalen eller skorsteinens toppseksjon.

Ifølge erklæring av Ytelse, har sjakten en brannmotstands periode på 90 minutter (EI90), forutsatt at det ikke er andre åpninger, bortsett fra de nødvendige inspeksjonsåpninger eller ildstedkoblinger.

Ved EI60 og EI30 gjelder de nasjonale forskrifter for innbygging med sjakt.



Fig. 30: Furado F



8

## KONDENS

### GENERELLE MERKNADER

Systemskorsteinene SET-ETN-SC og SET-ECO-SC er konstruert og beregnet for ikke-kondenserende drift.

Under ildstedets oppvarmingsfase kan det oppstå en liten mengde av kondens. Men denne tørkes bort igjen under videre drift av ildstedet.

9

## AVSLUTTENDE MERKNADER

Skorsteinene SET-ETN-SC og SET-ECO-SC er utviklet og testet med hensyn til røyktetthet, korrosjonsbestandighet og sikker montering. Det skal kun brukes originale deler fra Jeremias-systemet SET-ETN-SC og SET-ECO-SC.

Produsentens anvisninger og monteringsanvisningen overholdes.

**Feil og tekniske endringer forbeholdes!**



### Tolmer AS

Løenveien 4, 1653 SELLEBAKK

Tlf: 69 36 44 60

[tolmer@tolmer.no](mailto:tolmer@tolmer.no) · [www.tolmer.no](http://www.tolmer.no)

