# **Stålskorsten**

## Monteringsanvisning

Juli 2024

TermaTech

# Indholdsfortegnelse:

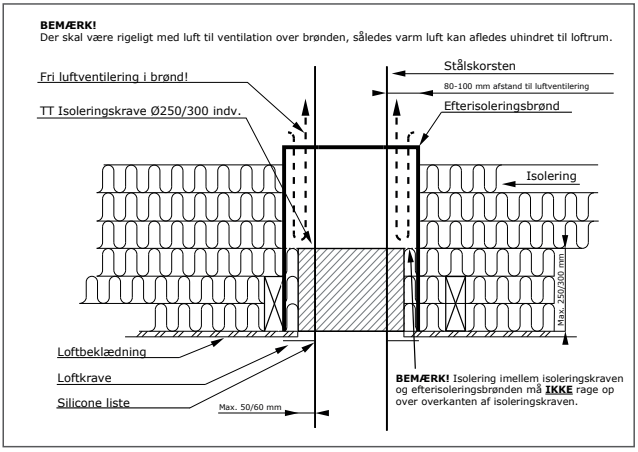

Klassificering Ø80-Ø150 mm s. 3
Anvendelse s. 5
Montering af halvisoleret startsektion med og uden skjult overgang i loft/etageadskillelse s. 8
Ø150mm med eller uden spændebånd s. 11
Klassificering Ø200 mm s. 12
Anvendelse s. 13
Lovkrav s. 15
Skorstenens højde s. 16
Rensning/skorstensfejning s. 18
Opstilling af ildstedet s. 18
Topmontering s. 19
Bagudmontering s. 21
Brændsel s. 22
Reklamationsret s. 23
CE-skorstenslabel s. 23
DOP-konfirmitetserklæring s. 24


# STOP!

**VIGTIGT:** Såfremt der efterisoleres på loftet eller der foretages anden konstruktionsmæssig forandring af isoleringen omkring skorstenen, skal det kontrolleres og sikres at skorstenen holder den givne afstand til brændbart materiale og den til enhver tid gældende nationale lovgivning. Såfremt dette ikke gøres kan det medføre brandfare. Er du i tvivl så spørg din fagmand eller lokale skorstensfejermester.

Se principskitse af montage af efterisoleringsbrønd nedenfor.

**Fig 1.**



Før du går i gang med opstillingen af din nye skorsten, er det vigtigt, at du læser monteringsanvisningen nøje igennem.
Ved tvivlspørgsmål vedrørende de gældende regler og krav for opstilling, kontakt din forhandler eller den lokale skorstensfejer.

# Klassificering Ø80 - Ø150 mm

EU-standarden for stålskorstene betegnes EN 1856-1, og skorstene der er fremstillet i henhold til denne standard, har en kode der kaldes klassifikation.

**Klassifikation for TermaTech stålskorsten Ø80 - Ø150 mm:**
**EN 1856-1 T400–N1–D–V3–L50050–G25/G50/G60/G70/G80/G140**
**EN 1856-1 T400–N1–W–V2–L50050–O25/O50/O60/O70/080/O140**

Klassifikationen har følgende betydning:

EN 1856 – 1: EU-skorstensstandard.

T400: Maksimal driftstemperatur 400°C

N1: Negativt træk. Kan anvendes til skorstene der har undertryk (træk).

D: Driftsform tør. Anvendes til skorstene med røgtemperatur, der er tilstrækkelige til at holde skorstenen tør.

V3: Står for korrisionsklasse. Der er foretaget korrisionstest.

L50050: Specifikation af materialet der er anvendt til skorstenens inderrør. Syrefast rustfri stål materiale type L50 (1.4404). Godstykkelse 0,5mm.

G25: Sodildtestet. Minimum afstand til brændbart materiale 25 mm. Minimum afstand til brændbart materiale på 25mm er kun gældende hvor der ikke er isoleret omkring skorsten dvs. hvor der er fri luftpassage omkring selve skorstenen.

G50: Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller etageadskillesen er op til 20 cm kan der holdes en afstand på min. 50mm til brændbart materiale, ved anvendelse af TermaTech 5 cm tyk og 20 cm høj isoleringskrave monteret omkring skorstenen.

**EN1856-2 Afstand til brændbart materiale, hvor skorsten føres mere end 45° skråt, målt fra lodret.**

G140: Alle ovenstående sikkerhedsafstande er fremkommet under afprøvning iht. 1856-1 og gælder installationer der er opført indtil 45° målt fra lodret.

Skal skorstenen installeres med mere end 45° (f.eks. 50° eller vandret), er afstandskravet til brændbart materiale min. 140mm i fri ventilation.
Afstanden på de 140mm fremkommer ved, at skorstenen også er testet efter EN 1856-2.

## Klassificering Ø80-Ø150 mm

G60: Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller etageadskillelsen er 30 cm skal der holdes en afstand på min. 60mm til brændbart materiale. Afstanden på 60mm er gældende ved anvendelse af TermaTech 6 cm tyk og 30 cm høj isoleringskrave monteret omkring skorstenen.

G70: Se tekst på side 5, punkt 3.

G80: Ved bagudmontering (vandret) igennem brændbar væg/materiale skal der anvendes isoleret skorstenssektion sammen med den korrekte Termatech vægisoleringskrave.
I hulrummet/væggen monteres TermaTech væg isoleringskrave med keramisk inderkerne (8cm tyk og 30 cm lang).
Bemærk: skorstenen er testet for denne type gennem førelse og den brændbare væg må ikke være mere end 30 cm tyk. Overskrider vægtykkelsen 30cm må skorstenen ikke monteres heri.

*Ved loft eller etageadskillelse hvor der **IKKE** anvendes en TermaTech egnet isoleringskrave, skal der holdes en afstand på 8cm til brændbart materiale, og isoleringstykkelsen på loftet eller etageadskillesen må maksimalt være 20 cm tyk.*

G140: Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller etageadskillelsen overstiger 30 cm, skal der holdes en afstand på min. 140mm til brændbart materiale. Afstanden på 140mm er gældende ved anvendelse af TermaTech 14 cm tyk og 60 cm høj isoleringskrave monteret omkring skorstenen, se fig 5, s.7. Alternativt kan der anvendes en ventileret skortsensskakt/efterisolerings brønd der tilsikrer at den overskydende isolering ikke kan skride ned mod skorstenen. Se fig 6, s.7. Ved anvendelse af en ventileret skortstensskakt sikres at luften frit kan ventilere ned i skakten - der må ikke lukkes af med en foliespærrer på oversiden.

1. Installation med loftgennemføring eller etageadskillelse.
   Se fig. 1, fig. 2 og fig. 3.

   **Afstand til brændbart materiale min. 50mm ved anvendelse af TermaTech isoleringskrave 5 cm tyk og 20cm høj monteret omkring skorstenen. Se fig. 1 og 2. s.6**

   **Afstand til brændbart materiale min. 60mm ved anvendelse af TermaTech isoleringskrave 6 cm tyk og 30cm høj monteret omkring skorstenen. Se fig. 1 og 2. s.6**

   **Afstand til brændbart materiale min. 80mm hvis IKKE der anvendes TermaTech isoleringskrave. Se fig. 3. s.6**

   **Afstand til brændbart materiale min. 140mm ved anvendelse af TermaTech isoleringskrave 14 cm tyk og 60cm høj monteret omkring skorstenen. Se fig. 5. s.7**

   **EN 1856-1 T400–N1–D–V3–L50050–G50/G60/G80/G140**
   **EN 1856-1 T400–N1–W–V2–L50050–O50/O60/080/O140**

2. Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller ved etageadskillelsen overstiger højden på den anvendte TermaTech isoleringskrave, skal det overskydende isoleringsmateriale fjernes efter montage af isoleringskraven. **Se fig. 4. s.7,** eller der skal anvendes en ventileret skorstensskakt/efterisoleringsbrønd, der tilsikrer at den overskydende isolering ikke kan skride ned mod skorstenen. **Se fig. 6. s.7** Dette er også gældende ved anvendelse af dampspærremanchet.

3. Ved montering af halvisolerede sektioner med skjult overgang i loft/etageadskillelse gælder nærmere specificerede regler herfor. Se s. 8 ”Montering af halvisoleret startsektion med skjult overgang i loft/etageadskillelse”.

**Fig 1.**

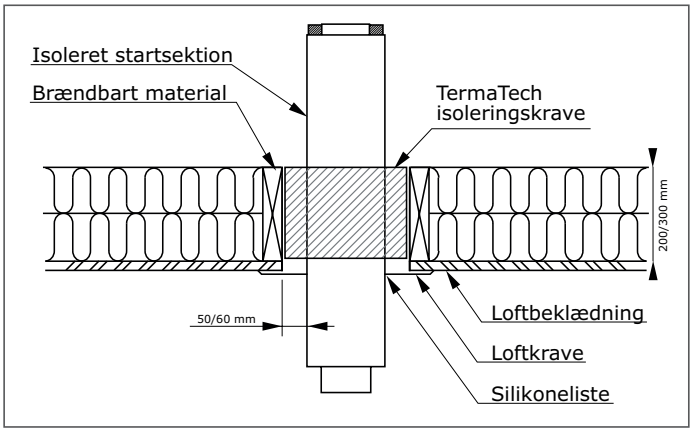



**Fig 2.**

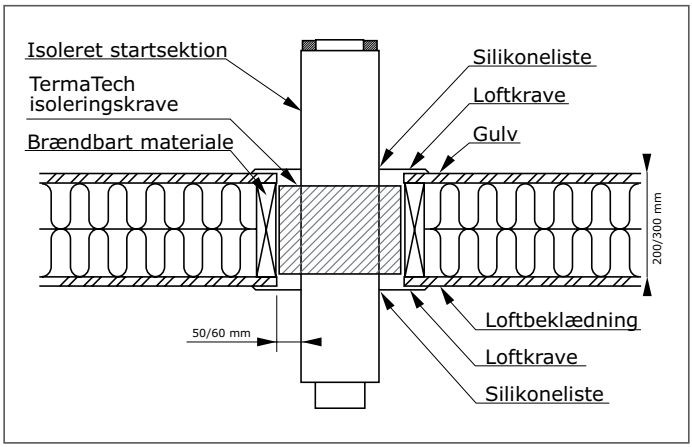



**Fig 3.**

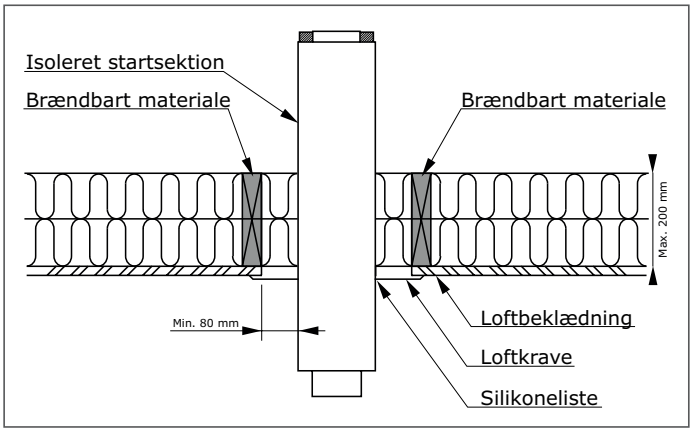


**Fig 4.**

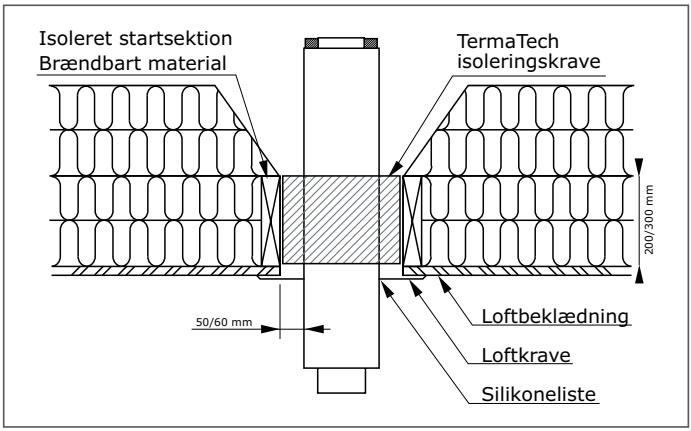



**Fig 5.**

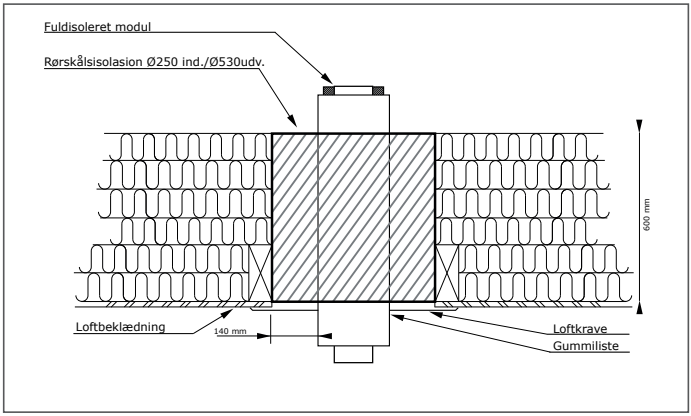
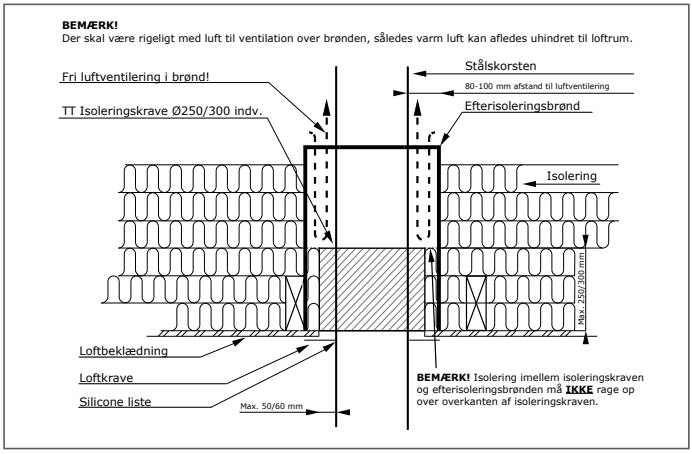



**Fig 6.**



## Montering af halvisoleret startsektion med og uden skjult overgang i loft/etageadskillelse

Vær opmærksom på at halvisolerede startsektioner kun må monteres i henhold til denne anvisning.

Halvisoleret skorsten kan monteres med overgang til fuldisoleret skorsten i et åbent rum (Stuen) eller i en lukket etageadskillelse.

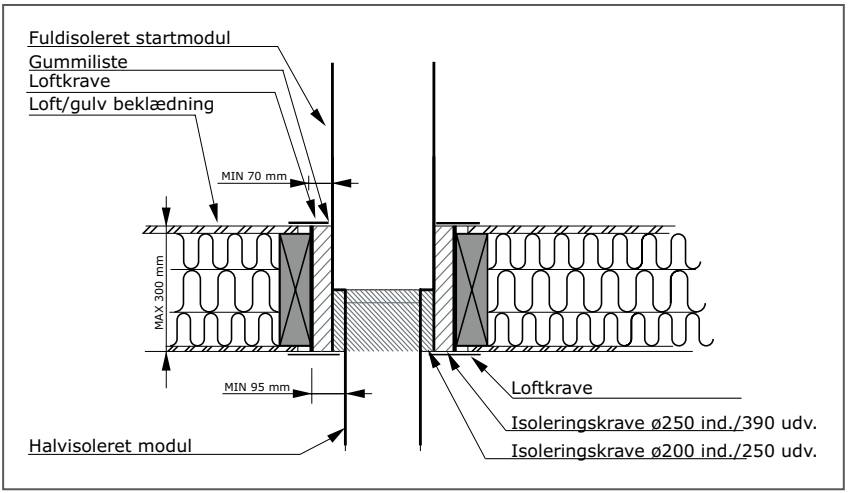
**Åbne installationer:**
Afstanden fra yderkappen på den halvisolerede startsektion til brændbart materiale i åbent rum (vægge og loft), skal være minimum 140mm. Afstanden til loftet måles lodret.

**Lukkede installationer (Skjult overgang i loft/etageadskillelse)**
Afstanden fra yderkappen på den halvisolerede startsektion til brændbart materiale i lukket etagesadskillelse skal være minimum 95mm.

Afstanden fra yderkappen på fuldisolerede skorsten til brændbart materiale skal være minimum 70mm ved denne opstillingsform i etageadskillelsen.

Der skal anvendes 2 specielle TermaTech isoleringskraver (77-310). Se **FIG.1.**

**FIG. 1 - Gennemføring i loft/etageadskillelse med skjult overgang**




**Isoleringen i etageadskillesen må max. være 300mm tyk.**

**Ved åbne installationer med synlig overgang fra halvisoleret til fuldisoleret skorsten**

**1:** Placer forsigtigt loftkraven på brændeovnen.

**2:** Monter et røgrør af passende længde på ovnens afgangsstuds/ imellem ovn og halvisoleret startsektion.
Tæt eventuelt røgrøret på brændeovnens afgangsstuds med ovnkit eller pakning.
**Bemærk:** Når startsektionen er placeret på røgrøret bør det svæve 1 – 1,5cm over ovnen. Startsektionen må aldrig hvile på selve ovnens topplade.

**3:** Afhængig af ovn model kan der opstå en spalte imellem ovn og halvisoleret startsektion der er for stor. Hvis ikke denne spalte ønskes eller den er så stor at røgrøret blottes for meget, kan der monteres et afdækningssvøb (77-786)

**4:** Der findes halvisolerede startsektioner i forskellige længder. Det kan være nødvendigt at forlænge den halvisolerede startsek tion for at opnå den ønskede længde. Dette gøres ved at montere et halvisoleret forlængermodul.

**5:** Det kan også være nødvendigt at afkorte den halvisolerede startsektion for at opnå den ønskede byggelængde. Den halv-isolerede startsektion afkortes ved at skære igennem såvel yder som inderkappe i toppen – aldrig i bunden.

Afdæk efterfølgende snitfladen i toppen af den halvisolerede sektion med et afdækningssvøb. (77-786)

**Ved lukkede installationer**
**(Skjult overgang i loft/ etageadskillelse)**

6: Montér den 25mm tykke isoleringskrave på den/de halvisolerede sektioner. OBS: husk at montere eventuel dampspærremanchet i rummet hvor ildstedet er placeret INDEN installationen færdig gøres! Se Fig.1.

7: Halvisolerede sektioner må kun anvendes i det rum ildstedet er monteret og op til overgangen til fuldisoleret skorsten i loft/ etage- adskillelsen. (Ikke på 1. sal)

8: Fortsæt herefter med det fuldisolerede startmodul ovenpå, ved at stikke nippel enden fra det fuldisolerede startmodul ned i den halvisolerede startsektion. Monter herefter isolerings-kraven (7cm tyk og 30cm lang) udover såvel den fuldisolerede skorsten som den 25mm tykke isoleringskrave.

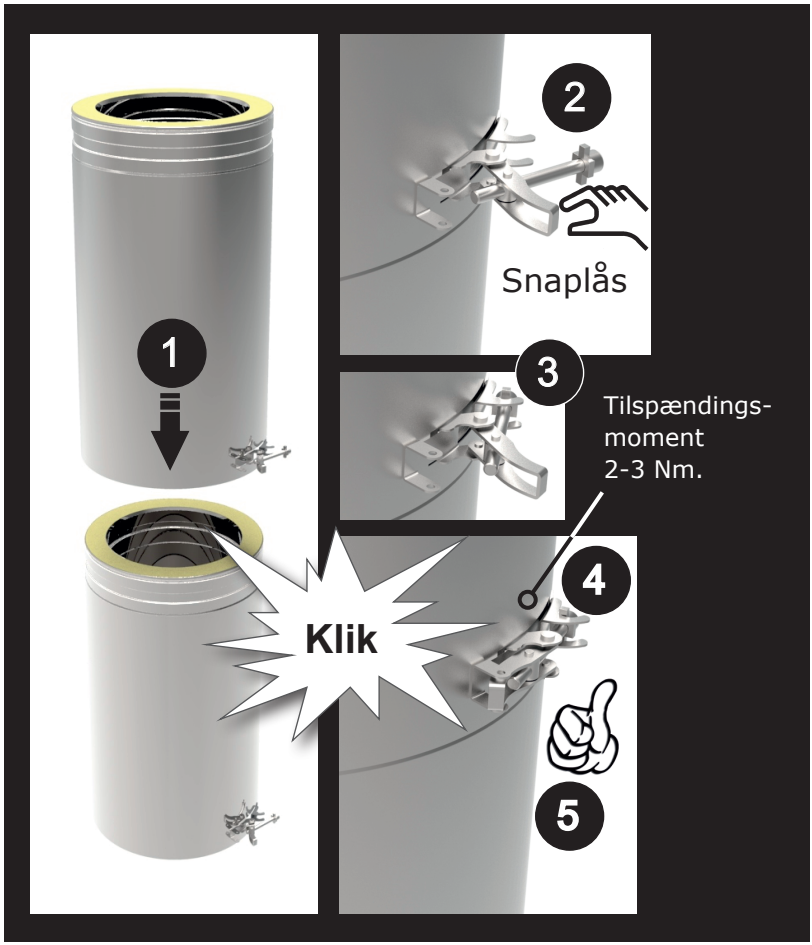
Loft og etage gennem føringen SKAL isoleres med de TermaTech isoleringskraver der er godkendt og testet sammen med stålskorstenen.

## Ø150mm med eller uden spændebånd:

TermaTech tilbyder to typer Ø150mm stålskorstene.
Et der samles med traditionelle spændebånd og et uden spændebånd der samles med snaplås.

Systemet med spændebånd samles ved at montere spændebånd imellem de enkelte sektioner.

Ved systemet med snaplås monteres de enkelte elementer hurtigt og enkelt ved at skyde dem sammen, hvorefter snaplåsen på yderkappen spændes. Snaplåsen skal gå så stramt at den ikke kan åbnes uden besvær (2-3 Nm).



**EN 1856-1 T400–N1–D–V3–L50050–G60/G80/G140**
**EN 1856-1 T400–N1–W–V2–L50050–O60/080/O140**

Klassifikationen har følgende betydning:

EN 1856 – 1: EU-skorstensstandard.

T400: Maksimal driftstemperatur 400°C

N1: Negativt træk. Kan anvendes til skorstene der har undertryk (træk).

D: Driftsform tør. Anvendes til skorstene med røgtemperatur, der er tilstrækkelige til at holde skorstenen tør.

V3: Står for korrisionsklasse. Der er foretaget korrisionstest.

L50050: Specifikation af materialet der er anvendt til skorstenens inderrør. Syrefast rustfri stål materiale type L50 (W1.4404). Godstykkelse 0,5mm.

G60: Sodildtestet. Minimum afstand til brændbart materiale 60mm.

G80: Ved bagudmontering (vandret) igennem brændbar væg/materiale skal der anvendes isoleret skorstens-sektion sammen med den korrekte Termatech vægisoleringskrave.
I hulrummet/væggen monteres TermaTech væg isoleringskrave med keramisk inderkerne (8cm tyk og 30 cm lang).
**Bemærk:** skorstenen er testet for denne type gennem førelse og den brændbare væg må ikke være mere end 30 cm tyk. Overskrider vægtykkelsen 30cm må skorstenen ikke monteres heri.

**EN1856-2 Afstand til brændbart materiale, hvor skorsten føres mere end 45° skråt, målt fra lodret.**

G140: Alle ovenstående sikkerhedsafstande er fremkommet under afprøvning iht. 1856-1 og gælder installationer der er opført indtil 45° målt fra lodret.

Skal skorstenen installeres med mere end 45° (f.eks. 50° eller vandret), er afstandskravet til brændbart materiale min. 140mm i fri ventilation.
Afstanden på de 140mm fremkommer ved, at vores skorsten også er testet efter EN 1856-2.

1. Installation med loftgennemføring eller etageadskillelse.
   Se fig. 1. s.13 og fig. 2. s.14
   **Afstand til brændbart materiale min. 60mm.**
   **Afstanden på 60mm er gældende ved anvendelse af TermaTech isoleringskrave 6cm. tyk og 30cm. høj monteret omkring skorstenen.**

2. G140: Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller etageadskillesen overstiger 30cm skal der holdes en afstand på min. 140mm til brændbart materiale. Afstanden på 140mm er gældende ved anvendelse af TermaTech 14cm tyk og 60 cm høj isoleringskrave monteret omkring skorstenen, se fig 3. s.14. Alternativt kan der anvendes en ventileret skorstensskakt/efterisoleringsbrønd der tilsikrer at den overskydende isolering ikke kan skride ned mod skorstenen. Se fig. 6 s.7. Ved anvendelse af en ventileret skorstensskakt sikres at luften frit kan ventilere ned i skakten – der må ikke lukkes af med en folie spærre på oversiden.

   **VIGTIGT:** Såfremt der efterisoleres på loftet eller der foretages anden konstruktionsmæssig forandring af isoleringen omkring skorstenen, skal det kontrolleres og sikres at skorstenen holder den givne afstand til brændbart materiale og den til enhver tid gældende nationale lovgivning. Såfremt dette ikke gøres kan det medføre brandfare. Er du i tvivl så spørg din fagmand eller lokale skorstensfejermester.

**Fig 1.**

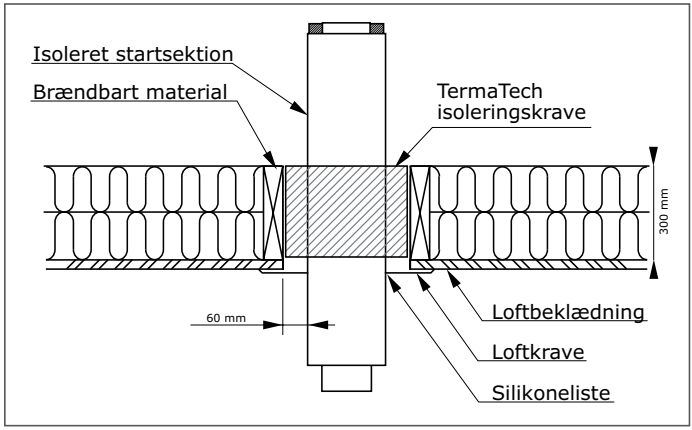


**Fig 2.**

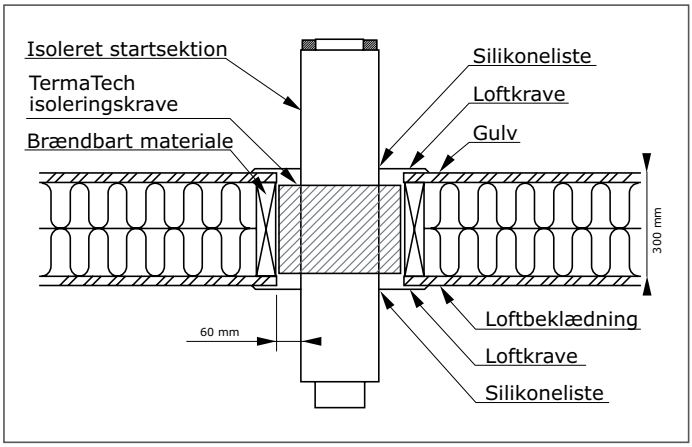
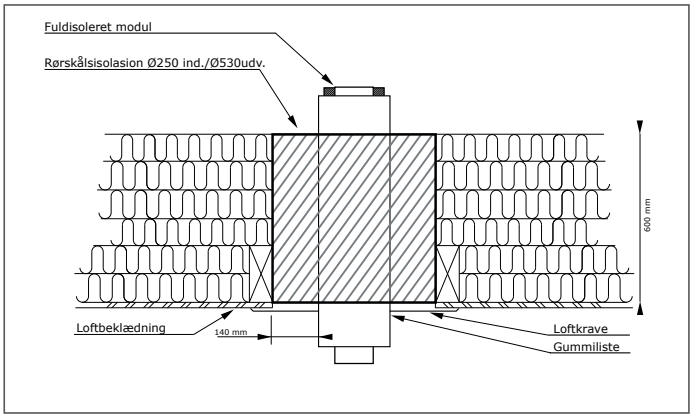

Isoleret startsektion
TermaTech
isoleringskrave
Brændbart materiale
Silikoneliste
Loftkrave
Gulv
300 mm
60 mm
Loftbeklædning
Loftkrave
Silikoneliste

**Fig 3.**


Fuldisoleret modul
Rørskålsisolasion Ø250 ind./Ø530udv.
600 mm
Loftbeklædning
140 mm
Loftkrave
Gummiliste

Installation af ildsted og skorsten, skal udføres i overensstemmelse med det på installationspunktet gældende bygningsreglement og denne installationsvejledning.
TermaTech stålskorsten opfylder kravene til maksimal overflade-temperatur <80°C jf. EN 1856-1.

TermaTech stålskorsten er således afprøvet til isolerede (ikke ventilerede) gennemføringer i bygningsdele og overflade-temperaturen overstiger under denne afprøvning ikke den i produktstandarden fastsatte maksimale tilladelige temperatur under normal drift (T400). TermaTech stålskorsten kan således opstilles **UDEN SKAKT!**

Efter montage af Deres nye ildsted og skorsten, skal installationen anmeldes til skorstensfejeren i det distrikt, hvori ejendommen ligger. Skorstensfejeren syner og kontrollerer, at montagen overholder kravene i det gældende bygningsreglement.
Skorstensfejeren kan forlange tagtrin monteret på taget.
Vær opmærksom på at der gælder særlige regler for huse med stråtag.

## Skorstenens højde:

Skorstenens højde skal leve op til den enhver tid gældende nationale lovgivning. (Bygningsreglement eller bekendtgørelse).

Uanset hvilke regler der måtte være gældende når skorstenen monteres, bør den have en sådan højde og beskaffenhed, at den leder røgen væk uden gener for omgivelserne, og at trækforholdene for forbrændingen er i orden.

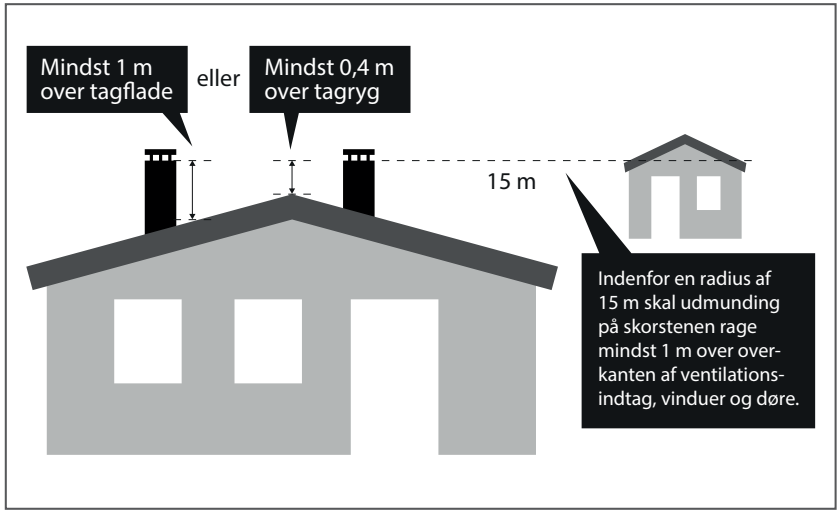
Ved taghældning/flade tage op til 5°, skal skorstensudmundingen udmunde mindst 1 meter over tagfladen.

Ved taghældning 5 - 20° skal skorstensudmunding være mindst 40 cm over tagryg eller mindst 1 meter fra tagfladen.

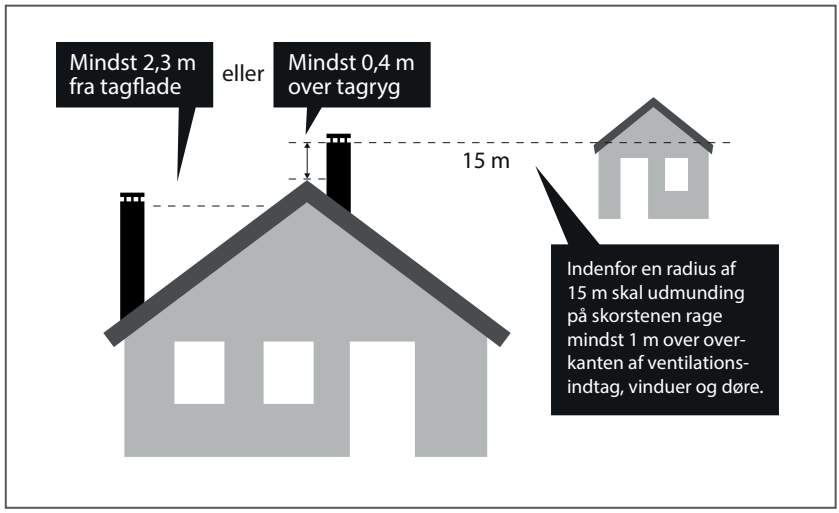
Ved taghældning over 20° skal skorstensudmunding være mindst 40 cm over tagryg eller have en horisontal afstand til tagfladen på mindst 2,30 meter.

I en radius af 15 meter være mindst 1 meter fra top af skorsten til overkanterne af ventilationsindtag, vinduer og døre.

**Skorstenens højde:**
**For huse med lav tagrejsning - 5 til 20º**




**Skorstenens højde:**
**For huse med tagrejsning over 20º**



## Rensning/Skorstensfejning:

Skorstenen skal være tilgængelig for skorstensfejning.
Er skorstenens frie højde mere end 1,5 mtr. over tag, skal der træffes foranstaltninger for at lette fejningen. Det kan fx gøres ved at indsætte en rensesektion over eller under taget.
Skorstensfejeren kan forlange tagtrin monteret på taget.

**Opstilling af ildstedet:**
Før monteringen af skorstenen påbegyndes, skal brændeovnen/ildstedet opstilles korrekt.

Enhver installation af ildsted og skorsten skal udføres i overensstemmelse med det på installationstidspunktet gældende bygningreglement.

Følgende punkter er væsentlige:
- Underlaget hvorpå ildstedet skal opstilles, skal kunne bære vægten af ildsted og skorsten.
- Ildstedet skal opstilles på et ubrændbart underlag (f.eks. klinker, stål- eller glasplade e.l.) Ved lukkede brændeovne (med låge) skal dette underlag dække mindst 150 mm langs ovnens sider og 300 mm foran brændeovnen.
- Placer helst ildstedet således, at skorstenen kan føres op uden at det er nødvendigt at skulle skære i stolper, spær, bjælker eller lægter. Dette kan medføre en svækkelse af bygningskonstruktionen, og derved gøre en fordyrende udveksling i konstruktionen nødvendig.
- Vær opmærksom på at afstand til brændbare materialer overholdes for såvel ildsted som skorsten.

1. Påse at montage kan ske således, at sikkerhedsafstanden til brændbart materiale overholdes. (se principtegninger og forklaring side 4-7). Afstanden fra det uisolerede røgrør til brændbart materiale defineres i henhold til EN 15287-1 som "røgrørets nominelle (indvendige) diameter x 3, dog ikke mindre end 375mm".
   Dvs. et røgrør med en indvendig diameter på 150mm skal oftest have en afstand på 450mm til brændbart materiale.

   Alternativt defineres afstanden til brændbart materiale efter en afprøvning – afstanden vil således fremgå af designationskoden på røgrøret.

   Afstand fra det uisolerede røgrør til loftet måles i en 45° vinkel fra røgrør mod brændbart loft.
   I praksis betyder det, at ved flade lofte, skal den fuldisolerede del gå 30cm ned i rummet, inden det møder det uisolerede røgrør.

   Dvs. et rørrør med en indvendig diameter på 150mm skal have en afstand på 450mm til brændbart materiale.

2. Uisoleret røgrør må kun anvendes i det rum hvor ovnen er opstillet.

3. Ved hjælp af lodsnor afmærkes centrum af hul for loftsgennemføring. Hul i taget markeres på tilsvarende måde. Huller afmærkes og skæres min. 50mm større end yderdiameteren på skorstenen. (Ved Ø200mm skorsten skal hullet være 60mm større end yderdiameter på skorsten).
   **Bemærk: det kan være nødvendigt at montere en dampspærre manchet imellem dampspærre og skorsten. Kontakt forhandler for yderligere oplysninger og lovkrav.**

4. Fjern tagsten eller tagplade og skær hul hvor skorstenen skal føres igennem taget.

5. Placer loftkraven på brændeovnen, således denne kan føres op over det uisolerede røgrør efterfølgende.

6. Såfremt brændeovnen har en røgafgang der ikke passer til det uisolerede røgrør, monteres en overgangskobling, der kan forbinde brændeovn og røgrør.

7. På det uisolerede røgrør monteres startsektionen. Startsektionens nippel skal gå ned i det uisolerede røgrør.

8. Byg herefter videre med de enkelte sektioner ovenpå. **HUSK at montere TermaTech isoleringskrave og loftkraven før montage!**

9. Mellem loftet og taget afstøttes skorstenen med et spær- eller lægtestyr, der kan justeres efter hældning.

10. Hvis det ikke er muligt at anvende spær- eller lægtestyr, anvendes loftkrave med styr. Kontroller at skorstenen er lodret.

11. Udvendigt på taget monteres taginddækningen. Tagbeklædningen er meget varierende og den rigtige inddækning skal derfor anvendes. Fjern så lidt som muligt af eksisterende tagsten eller tagplade.
**Bemærk: Hvor der anvendes undertag, anbefales at montere en undertagsgennemføring, der forhindrer indtrængning af slagregn og fygesne.**
Inddækningen trækkes ned over skorstenen og centreres. Inddækningen føres op under tagbeklædningen ovenfor skorstenen. Inddækningen formes forsigtigt efter det eksisterende tag. Undgå at inddækningen revner under tilpasningen til taget.

12. Monter herefter regnkraven over inddækningen så tæt som muligt på denne. Anvend silikone elastik eller fugelim for at tætne. **Overstiger skorstenshøjden 2,5 mtr. fra sidste befæstigelsespunkt på skorstenen, skal der anvendes bardunafstivning eller støtterør.** Anvend også barduner eller støtterør, hvis skorstenens længde over tag er mere end halvdelen af totallængden. Støtterør og bardunafstivning fæstnes til skorstenen, ca. 1 mtr. over taginddækning.
**OBS:** For systemet **uden spændebånd** gælder der 2,7 mtr. fra sidste befæstigelsespunkt.

13. Monter regnhætten.

14. Monter silikoneliste ved loftkrave.

1. Kravene til ildstedets opstilling er som beskrevet for topmontering.

2. Afmærk centrum af hullet for væggennemføringen.
   - Ved væg af ubrændbart materiale hugges/bores et hul ca. 20mm større end det uisolerede røgrør. Der monteres murbøsning udvendig og indvendig. Til afdækning indenfor monteres bagefter en rosette.
   - Ved bagudmontering (vandret) igennem brændbar væg/materiale skal der anvendes isoleret skorstenssektion sammen med den korrekte Termatech vægisoleringskrave.
     I hulrummet/væggen monteres TermaTech væg isoleringskrave med keramisk inderkerne (8cm tyk og 30 cm lang).
     Der afdækkes omkring udskæringen med 2 delte vægrosetter 0 – 10° på begge sider. **Se Fig. 7, side 22.**

   **Bemærk:** Skorstenen er testet for denne type gennemførelse og den brændbare væg må ikke være mere end 30 cm tyk. Overskrider vægtykkelsen 30cm må skorstenen ikke monteres heri.

3. På den anden side af væggen monteres enten T- sektion (åben model med synlig isolering) på vægkonsol med sodpotte, eller gulvkonsol med sodpotte. Påse at monteringen sker således, at uisoleret røgrør eller skorstenssektion fra væggennemføringen passer i højde med T-sektion.
   - Vægkonsol kan monteres med hhv. den korte eller den lange del af trekantstykkerne på væggen, hvilket giver større fleksibilitet. Ligeledes kan selve konsolpladen drejes 180° for større fleksibilitet.
   - Gulvkonsol anvendes, når skorstenens centrum står mere end 450mm fra væggen, eller af arkitektoniske hensyn.

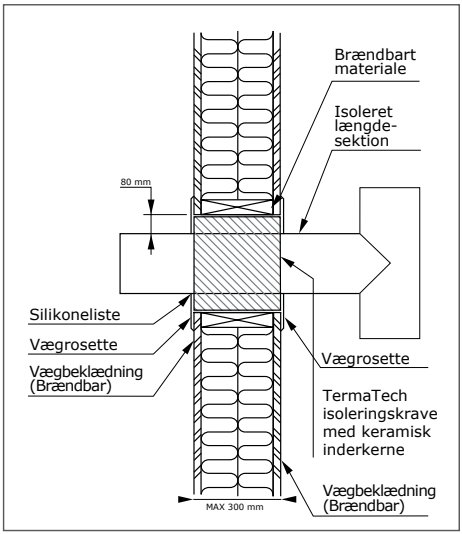
4. Monter T-sektion (åben model med synlig isolering) på vægkonsol eller gulvkonsol.

5. Skorstenssektionerne monteres nu som nævnt under ”Topmontering”.

6. Monter vægforankring for hver 2 mtr. fra selve T-sektionen. Der findes forlænger til vægforankringerne, såfremt dette behøves. **Skorstenen må højst gå 2,5 mtr. forbi øverste vægforankring. Alternativt kan anvendes bardunsæt eller støtterør som aflastning. OBS: For systemet uden spændebånd gælder der 2,7m fra sidste befæstigelsespunkt.**

7. Monter regnhætten.

**Fig 7.**




**Brænd ikke skrald.**
Fyr ALDRIG med affald, reklamer, glittede magasiner, mælke-kartoner, kunststoffer, spånplader samt malet/lakeret eller trykimprægneret træ.
Fyr ikke med andet end naturligt træ!
Bruges uegnede materialer som brændsel, udvikles der sundheds-farlige partikler samt dioxin og andre miljøfarlige stoffer såsom PCP og tungmetaller.
Skrald og affaldstræ er ikke brænde, men affald!

Trykimprægneret træ udvikler under fyringsprocessen saltpetersyre, hvilket ødelægger såvel brændeovn som skorsten hurtigt.
Det er desuden forbudt at anvende som brændsel.

Kul, koks og specielt energikoks kan have et meget højt svovl-indhold, som ved brug gennem 1 – 2 år kan ødelægge såvel brændeovn som skorsten.
Misfarvning af tagflader samt tæring af inddækning kan ligeledes forekomme ved anvendelse af disse brændselstyper.
Disse typer brændsel samt trykimprægneret træ og affald, er alle særdeles uegnede, og kan derfor ikke anbefales.

Skader der skyldes ovennævnte typer brændsel er ikke reklamationsberettiget.

TermaTech's Skorstenen er udviklet og testet specifikt til det danske marked. Skorstenen fremstilles på en af europas største og mest moderne fabrikker, og er konstrueret med henblik på netop de krav, det omskiftelige danske vejr stiller.
Skulle der på trods af grundig kvalitetskontrol alligevel opstå en fabrikationsfejl, tilbyder TermaTech 10 års reklamationsret mod gennemtæring. Den 10-årige reklamationsret gælder dog ikke selve lakeringen samt flex indækninger som bør tilses jævnligt for slitage pga. vind og vejr belastning , UV og syre fra skorstensrøgen.

Reklamationsretten bortfalder såfremt:
- Der er anvendt uegnede brændselstyper
- Der er anvendt uoriginale dele
- Skorstenen er fejlagtigt monteret
- Skorstenen er fejlagtigt anvendt
- Skorstenen er fejlagtigt renset (anvendelse af rensekost i almindelig stål kan medføre korrosion på inderkernen. Anvend derfor altid rustfri eller nylon rensekost).

## CE-skorstenslabel

Det vedlagte CE-mærke skal udfyldes med installationsdato og montør, og påsættes et synligt sted på skorstenen.

**TermaTech Stålskorsten Ø80 - Ø150 mm**

EN1856-1
POLL SYSTEM III SC T400-N1-D-V3-L50050-G25/G50/G60/G70/G80/G140
T400-N1-W-V2-L50050-O25/O50/O60/O70/O80/O140
POLL SYSTEM III SC G T400-N1-D-V3-L50050-G25/G50/G60/G70/G80/G140
T400-N1-W-V2-L50050-O25/O50/O60/O70/O80/O140

Minimum afstand til brændbart materiale ved fri ventilering omkring skorsten: 25mm
Minimum afstand til brændbart materiale ved anvendelse af TermaTech isoleringskave: →
☐ 50mm ved anvendelse af 5cm tyk og 20cm høj TermaTech isoleringskrave.
☐ 60mm ved anvendelse af 6cm tyk og 30cm høj TermaTech isoleringskrave.
☐ 80mm og max. 20cm loftisolering hvis **IKKE** der anvendes isoleringskrave.
☐ 80mm i væggennemførelse i brændbar væg, og ved anvendelse af 8cm tyk og 30cm lang TermaTech væg isoleringskrave.
☐ 140mm ved anvendelse af 14cm tyk og 60cm høj TermaTech isoleringskrave
☐ 70/95mm ved anvendelse af halvisoleret system med skjult overgang.
For yderligere information se monteringsvejledningen.
☐ 140mm ved montering mere end 45° iht. 1856-2

**TermaTech Stålskorsten Ø200 mm**

EN1856-1
POLL SYSTEM III SC T400-N1-D-V3-L50050-G60/G140
T400-N1-W-V2-L50050-O60/O140

Minimum afstand til brændbart materiale ved anvendelse af TermaTech isoleringskave: →
☐ 60mm ved anvendelse af 6cm tyk og 30cm høj TermaTech isoleringskrave.
☐ 80mm i væggennemførelse i brændbar væg ved anvendelse af 8cm tyk og 30cm lang TermaTech væg isoleringskrave.
☐ 140mm ved anvendelse af 14cm tyk og 60cm høj TermaTech isoleringskrave
☐ 140mm ved montering mere end 45° iht. 1856-2

Installatør: _____ Dato: _____

Afstand til brændbart materiale i loft/ Etagegennemføring: _____ mm

Advarsel: Denne mærkeplade må ikke fjernes eller tildækkes!
TermaTech A/S, Gunnar Clausens Vej 36, DK-8260 Viby J

**0432–CPR00063–050 / 051 / 450**

**YDEEVNEDEKLARATION**

**Nr. 0432 - CPR 00063 - 50**

Erklæring om ydeevne (DOP)

CE 0432

*1. Varetypens unikke identifikationskode:*

| System III SC | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencetabel / anvendelsesvarianter | | | | | | | | |
| | Type | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| III SC | 1a | DN 080 -150 | T400 | N1 | D | V3 | L50050 | G25 \| G50 \| G60 \| G70 \| G80 \| G140 |
| | 1b | DN 080 -150 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O25 \| O50 \| O60 \| O70 \| O80 \| O140 |
| | 1c | DN 080 - 200 | T400 | N1 | D | V3 | L50050 | G50 \| G60 \| G70 \| G140 |
| | 1d | DN 080 - 200 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O50 \| O60 \| O70 \| O140 |
| 1. diameter 2. temperatur 3. tryk 4. modstandsdygtighed over for kemikalier 5. korrosionsbestandighed 6. Materialekvalitet/styrke indvendigt 7. Brandsikkerhed For detaljeret design se punkt 6 i EF-erklæringen om ydeevne "Deklareret ydeevne" | | | | | | | | |

*2. Tilsigtet anvendelse:*

**Enkelt- og flerskallede røggassystemer**

*3. Fabrikant:*

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

**Industriestrasse 16**
**D-26892 Dörpen / Ems**
Telefon: +49 (0) 49 63 - 9188-0
Fax: +49 (0) 49 63 - 9188-88
E-mail: info@poll-schornsteine.de

*4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:*

**System 2+ og System 4**

*5. Harmoniseret standard:*

**EN 1856-1:2009**

Det bemyndigede certificeringsorgan **nr. 0432** for produktionskontrol på fabrikken:

MPA NRW
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund

Den 15. marts 2014 blev den første inspektion af produktionsanlægget og fabrikkens egen produktionskontrol og den løbende overvågning, evaluering og evaluering af fabrikkens produktionskontrolsystem blev udført, og den EF-overensstemmelsescertifikat for fabrikkens produktionskontrol udstedt.

**YDEEVNEDEKLARATION**

**Nr. 0432 - CPR 00063 - 051**

Erklæring om ydeevne (DOP)

CE 0432

*1. Varetypens unikke identifikationskode:*

| System III SC G | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencetabel / anvendelsesvarianter | | | | | | | | |
| | Type | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| III SC G | 1a | DN 080 -150 | T400 | N1 | D | V3 | L50050 | G25 \| G50 \| G60 \| G70 \| G80 \| G140 |
| | 1b | DN 080 -150 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O25 \| O50 \| O60 \| O70 \| O80 \| O140 |
| | 1c | DN 080 - 200 | T400 | N1 | D | V3 | L50050 | G50 \| G60 \| G70 \| G140 |
| | 1d | DN 080 - 200 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O50 \| O60 \| O70 \| O140 |
| 1. diameter 2. temperatur 3. tryk 4. modstandsdygtighed over for kemikalier 5. korrosionsbestandighed 6. Materialekvalitet/styrke indvendigt 7. Brandsikkerhed For detaljeret design se punkt 6 i EF-erklæringen om ydeevne "Deklareret ydeevne" | | | | | | | | |

*2. Tilsigtet anvendelse:*

**Enkelt- og flerskallede røggassystemer**

*3. Fabrikant:*

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

**Industriestrasse 16**
**D-26892 Dörpen / Ems**
Telefon: +49 (0) 49 63 - 9188-0
Fax: +49 (0) 49 63 - 9188-88
E-mail: info@poll-schornsteine.de

*4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:*

**System 2+ og System 4**

*5. Harmoniseret standard:*

**EN 1856-1:2009**

Det bemyndigede certificeringsorgan **nr. 0432** for produktionskontrol på fabrikken:

MPA NRW
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund

Den 15. marts 2014 blev den første inspektion af produktionsanlægget og fabrikkens egen produktionskontrol og den løbende overvågning, evaluering og evaluering af fabrikkens produktionskontrolsystem blev udført, og den EF-overensstemmelsescertifikat for fabrikkens produktionskontrol udstedt.

**YDEEVNEDEKLARATION**

**Nr. 0432 - CPR 00063 - 450**

Erklæring om ydeevne (DOP)

CE 0432

*1. Varetypens unikke identifikationskode:*

| System III SC - VB | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencetabel / anvendelsesvarianter | | | | | | | | |
| Type | 1a | DN 080-300 | T400 | N1 | W | V2 | L50050 | O140M |
| | 1b | DN 080-300 | T400 | N1 | D | V3 | L50050 | G140M |
| | 1c | DN 080-300 | T400 | N1 | D | V2 | L50050 | G140M |

*2. Tilsigtet anvendelse:*

Udledning af forbrændingsprodukter fra ildsteder til udeluften

*3. Fabrikant:*

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

**Industriestrasse 16**
**D-26892 Dörpen / Ems**
Telefon: +49 (0) 49 63 - 9188-0
Fax: +49 (0) 49 63 - 9188-88
E-mail: info@poll-schornsteine.de

*4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:*

**System 2+**

*5. Harmoniseret standard:*

**EN 1856-2:2009**

Det bemyndigede certificeringsorgan **nr. 0432** for produktionskontrol på fabrikken:

MPA NRW
Marsbruchstraße 186
D-44287 Dortmund

Den 15. marts 2014 blev den første inspektion af produktionsanlægget og fabrikkens egen produktionskontrol og den løbende overvågning, evaluering og evaluering af fabrikkens produktionskontrolsystem blev udført, og den EF-overensstemmelsescertifikat for fabrikkens produktionskontrol udstedt.

**YDEEVNEDEKLARATION**

**nr. 0432 – CPR 00063 – 451**

Erklæring om ydeevne (DOP)

CE 0432

*1. Varetypens unikke identifikationskode:*

| System VB DRS | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Referencetabel / applikationsvarianter | | | | | | | | |
| Type | 1a | DN 80 – 250 | T600 | N1 | W | V2 | L50050 | O140M |
| | 1b | DN 80 – 250 | T600 | N1 | D | V2 | L50050 | G140M |
| | 1c | DN 80 – 250 | T600 | N1 | D | Vm | L50060 | G140M |
| | 2a | DN 80 – 250 | T600 | N1 | W | V2 | L99050 | O140M |
| | 2b | DN 80 – 250 | T600 | N1 | D | V2 | L99050 | G140M |
| | 3a | DN 80 – 250 | T600 | N1 | W | V2 | L70050 | G140M |

*2. Tilsigtet anvendelse:*

Fjernelse af forbrændingsprodukter fra pejse til udeluften

*3. Fabrikant:*

**Bernhard Poll Schornsteintechnik GmbH**

**Industriestrasse 16**
**D-26892 Dörpen / Ems**
Telefon: +49 (0) 49 63 - 9188-0
Fax: +49 (0) 49 63 - 9188-88
E-mail: info@poll-schornsteine.de

*4. System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:*

**System 2+**

*5. Harmoniseret standard:*

**EN 1856-2:2009**

Det notificerede certificeringsorgan **nr. 0432** for kontrol af fabrikkens produktion:

MPA NRW
Marsbruchstrasse 186
D-44287 Dortmund

havde den første inspektion af produktionsanlægget og fabrikkens eget den 15. marts 2014
Produktionskontrol samt løbende overvågning, evaluering og
Evaluering af fabrikkens produktionskontrol udført og det
EF-overensstemmelsesattest for fabriksproduktionskontrol udstedt.

Juli 2024 - 10121

TermaTech AS
DK-8260 Viby J. · Tel: +45 8742 0035 · www.termatech.com