

TermaTech
Slim-Line Ø80 mm
Chimney for pellets
Monteringsanvisning

Aug 2018

TermaTech...

Indholdsfortegnelse:

Klassificering Ø80mm _____ s.	3
Anvendelse _____ s.	4
Lovkrav _____ s.	6
Rensning/skorstensfejning ____ s.	7
Skorstenens højde _____ s.	8
Topmontering _____ s.	10
Bagudmontering _____ s.	12
Reklamationsret _____ s.	13
CE-skorstenslabel _____ s.	14
DOP-konfirmitetserklæring ____ s.	15

Før du går i gang med opstillingen af din nye skorsten, er det vigtigt, at du læser monteringsanvisningen nøje igennem.

Ved tvivlsspørgsmål vedrørende de gældende regler og krav for opstilling, kontakt din forhandler eller den lokale skorstensfejer.

Klassificering Ø80mm TermaTech Slim-Line

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 Ø80mm Slim-Line: EN 1856-1 T300-N1-D-VM-L50050-G50

Klassifikationen har følgende betydning:

EN 1856 – 1: EU-skorstensstandard.

T300: Maksimal driftstemperatur 300°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 (over vands dugpunkt).

VM: Korrosionsmodstand.

L50050: Specifikation af materialet der er anvendt til skorstenens inderrør. Syrefast rustfri stål materiale type L50 (1.4404). Godstykkelse 0,5mm AISI 316L.

G50: Sodildtestet. Minimum afstand til brændbart materiale 50mm. Afstanden på 50mm er gældende ved anvendelse af TermaTech 5 cm tyk og max. 25 cm høj isoleringskrave monteret omkring skorstenen i loft/etagegennemføring. Afstanden er også gældenden til loft, gulvbeklædning og vægge.

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 skorstensfejmester.

1. Installation med loftgennemføring eller etageadskillelse.
Se fig. 1.

Afstand til brændbart materiale min. 50mm ved anvendelse af TermaTech isoleringskrave 5 cm tyk og max. 25cm høj monteret omkring skorstenen.

2. Såfremt isoleringstykkelsen på loftet eller ved etageadskillelsen overstiger højden på den anvendte TermaTech isoleringskrave (max. 25cm høj), skal det overskydende isoleringsmateriale fjernes efter montage af isoleringskraven. Se fig. 2, eller der skal anvendes en ventileret skorstensskakt der tilsikrer at den overskydende isolering ikke kan skride ned mod skorstenen. Se fig. 3. Dette er også gældende ved anvendelse af dampspærremanchet.

Fig 1.

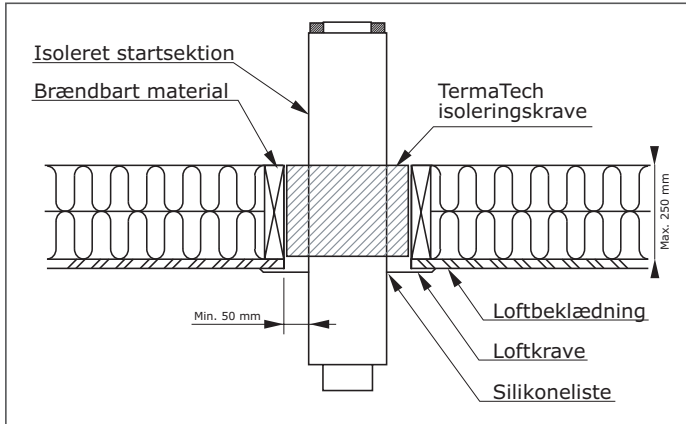


Fig 2.

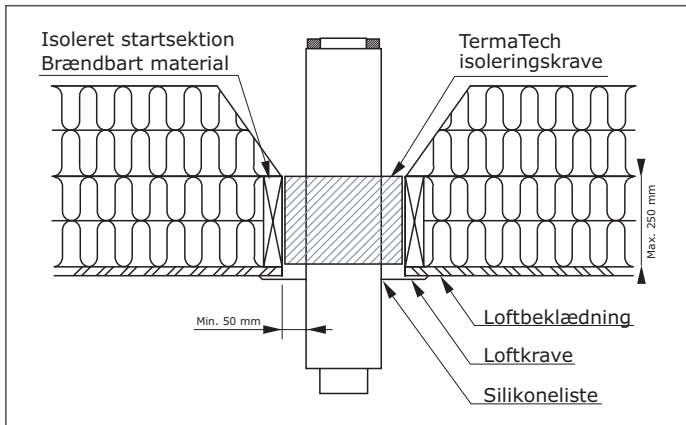
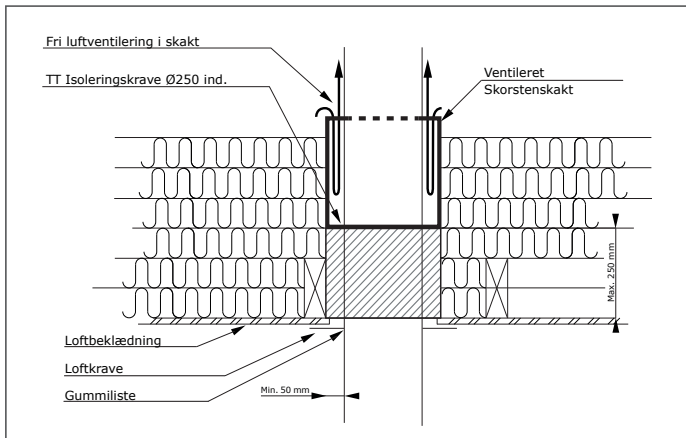


Fig 3.



Installation af ildsted og skorsten, skal udføres i overensstemmelse med det på installationspunktet gældende bygningsreglement og denne installationsvejledning.

TermaTech stålskorsten opfylder kravene til maksimal overfladetemperatur <80°C jf. EN 1856-1.

TermaTech stålskorsten er således afprøvet til isolerede (ikke ventilerede) gennemføringer i bygningsdele og overfladetemperaturen overstiger under denne afprøvning ikke den i produktstandarden fastsatte maksimale tilladelige temperatur under normal drift. 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.

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 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) bør dette underlag dække mindst 150 mm langs ovnens sider og 300 mm foran ovnen.
- 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.

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.

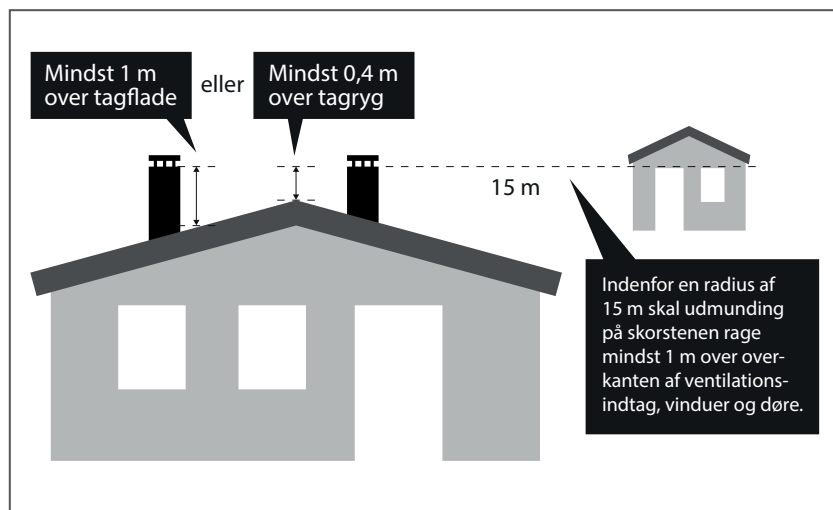
Ved taghældning 5 - 20° skal skorstensudmunding være mindst 40 cm over tagryg eller mindst 1 meter fra tagfladen.

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.

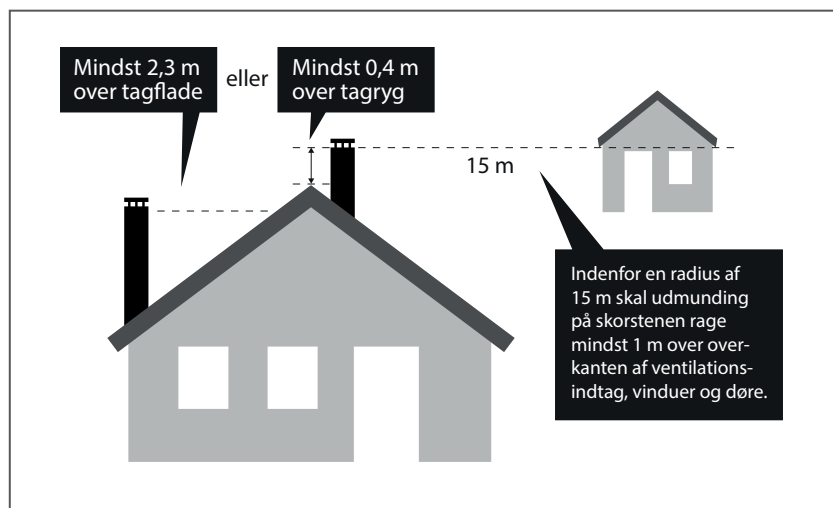
Skorstenens højde:

For huse med lav tagrejsning - 5 til 20°



Skorstenens højde:

For huse med tagrejsning over 20°



1. Påse at montage kan ske således, at sikkerhedsafstanden til brændbart materiale overholdes.
(se principtegninger og forklaring side 4-5).
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.
Bemærk: det kan være nødvendigt at montere en dampspærre manchete imellem dampspærre og skorsten. I bygninger hvor der stilles høje krav til lufttæthed, anbefales det at montere en dampspærremanche og fastgøre den til dampspærren. 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 ildstedet, således denne kan føres op over røgrør/skorsten efterfølgende.
6. Byg herefter videre med de enkelte sektioner ovenpå.
HUSK at montere TermaTech isoleringskrave og loftkraven før montage!
7. Stålskorstenens sektioner samles vha. bajonet samlinger. Skyd sektionerne ind i hinanden og drej rundt. Der er et mærke på røret der angiver samlingspunkt. Monter derefter spændebåndet.
8. Mellem loftet og taget afstøttes skorstenen med et spær- eller læggestyr, der kan justeres efter hældning.

9. 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 centrerer. Inddækningen føres op under tagbeklædningen ovenfor skorstenen. Inddækningen formes forsigtigt efter det eksisterende tag. Undgå at inddækningen revner under tilpasningen til taget.

10. Monter herefter regnkraven over inddækningen så tæt som muligt på denne. Anvend fugelim for at tætnes.
Overstiger skorstenshøjden 1,5 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.

11. Monter regnhætten.

OBS: Montering af bøjninger og rensesektion.

Hvis ovenstående skal monteres, skal det tilsikres at hele skorstenen efterfølgende kan renses.

Hvis bøjningerne forhindrer at skorstensfejerens kost kan komme igennem, kan det være nødvendigt at montere en rensesektion imellem bøjningerne. Husk at montere spændebånd på bøjningerne. Bærebånd/vægforankring skal altid monteres i nærheden af den øverste bøjning.

Hvis sideforskydningen overstiger 0,5 m, bør der ligeledes monteres et bærebånd i nærheden af den nederste bøjning.

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 rørør. Der monteres murbøsning udvendig og indvendig. Til afdækning indenfor monteres bagefter en rosette.
 - Ved væg af brændbart materiale **SKAL** anvendes isoleret skorstenssektion ved væggennemføringen. I hulrummet monteres den medfølgende TermaTech isoleringskrave. Der afdækkes omkring udskæringen med loftskrave 0° på begge sider.
3. På den anden side af væggen monteres enten vægkonsol med sodpotte, eller gulvkonsol med sodpotte. Påse at monteringen sker således, at isoleret rørør eller skorstenssektion fra væggennemføringen passer i højde med T-sektion.
4. Monter T-sektion 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 1,5 mtr. forbi øverste vægforankring. Alternativt kan anvendes bardunsæt eller støtterør som aflastning.
7. Monter regnhætten.

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 2 års reklamationsret mod gennemtæring. Reklamationsretten gælder dog ikke selve lakeringen.

Reklamationsretten bortfalder såfremt:

- Der er anvendt uegnede brændselstyper
- Der er anvendt uoriginale dele
- Skorstenen er fejlagtigt monteret
- Skorstenen er fejlagtigt anvendt
- Skorstenen er fejlagtigt rensset (anvendelse af renseskost i almindelig stål kan medføre korrosion på inderkernen. Anvend derfor altid rustfri eller nylon renseskost).

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

TermaTech Slim Line Stålskorsten Ø80



EN 1856:1: 2009 T300-N1-D-VM-L50050-G50

Minimum afstand til brændbart materiale:



50mm ved anvendelse af 5cm tyk og 25cm høj TermaTech isoleringskrave.

50mm ved fri ventilering omkring skorsten.

For yderligere information se monteringsvejledningen.

Bemærk hvor der kræves isolering ind til skorstenen må der **IKKE** anvendes andet isoleringsmateriale end TermaTech's isoleringskrave.

Installatør: _____ Dato: _____

Adresse installatør: _____

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



DOP-no. 007 – TTSL



DECLARATION OF PERFORMANCE (DOP)

In compliance with EU Regulation 305/2011 and regulation UE n°574/2014

DOP007-TTSL

1. Identification code

TermaTech Slim-Line Ø 80 chimney for pellets

Double-wall metal chimney system insulated with 25 mm of mineral wool, interior wall in AISI 316L (stainless steel 1.4404) and outer wall in **DC+ZE Electrogalvanised steel** with baked silicone enamel for high temperatures according to **EN 1856-1:2009**

DIAM. 80 and 100mm

Designation no. 1 – T300-N1-D-Vm-L50050-G50 Stove pipe/ Flue - double wall **without elastomer** *Specific designation for the Danish market*

Additional notes:

2. Scope of the construction product

Flue System for evacuation of exhaust gas from the appliance to outside

3. Name and address of the manufacturer

TermaTech AS

Gunnar Clausensvej 36

DK-8260 Viby J

Tel.: +45 87420035

Fax: +45 87420036

4. Name and address of the authorised representative

Not applicable

5. System of assessment and verification of constancy of performance of the construction products

EN 1856-1:2009 Product for metal flue system System 2+

6. Notified Body and verification of constancy of performance of the product

Regulation: EN 1856-1:2009

Body: **Kiwa Cermet Italia S.p.A.**



7. Declared performance

Report n° 1328702.2 issued on 20/03/2018

Essential Characteristics	Performance	Technical Standard
Nominal dimensions	80x350 internal diameters (mm)	EN 1856-1:2009
Material	AISI 316L Th. 0.5 mm inner pipe DC+ZE Electro galvanised steel Th. 0.6 mm outer pipe	
Insulating material	Density 180 kg/m ³ ± 10% Th. 25 mm Mineral wool model Roxul 1000	
Compression resistance	Designation no. 1 (with supports) SM13+PB10 (80-150) every 10 m SM13+PB10 (180-350) every 8 m PA26 (80-150) max 220 kg (2.15 kN) PA26 (180-350) max 220 kg (2.15 kN)	
Traction resistance	Designation no. 1+4 (with supports) SM13+PB10 (80-350) max 80 kg PA26 (80-350) max 80 kg	
Vertical force	Designation no. 1 (with wall clamps) FM14 (80-350) every 2.2 m	
Lateral force Non-vertical installation (max inclination 45°)	Designation no. 1 (with FM14 wall clamps) Max length of inclined section 2.4 m (80-350)	
Fire resistance (and distance from flammable wall in mm)	Designation no. 1 – G50 (Yes) "50 mm"	
Gas tightness (pressure)	Designation no. 1 – N1 to 40 Pa	
Roughness coefficient	Linear average – 0.04µm +/- 0.03	
Flow resistance coefficient	See Table 1	
Thermal resistance	0.39 m ² K/W	
Thermal Shock (max temperature reached in laboratory)	Designation no. 1 - 300°C	
Paints/Colours	Reference Weillburger Coatings	
Flexion resistance:	-	
Steam and/or condensate durability	Designation no. 1 – D no	
Corrosion durability	Designation no. 1 – Vm (No)	
Freeze/thaw durability	Designation no. 1 Yes	
Ending parts/Chimney pots	See Manual	
Ending parts/Chimney pots	See Manual	
Flue gas direction	Installation with female pointed upwards see flue gas direction arrow on the product label	
Assembly instructions	See manual	
Cleaning inspection positions	See manual	
Flue plate installation	In the immediate vicinity of the chimney pipes in a visible position	
Flue casing or flashing specifications	Must not be in combustible/inflammable material	
Cleaning/maintenance tools or methods	Use probe type tools/technical brushes in non-ferrous material	

Table 1

Tested elements	Diameter	Load loss Pa (6.0 m/s)
Linear elements 1000 mm	Ø 200	1.25
Linear elements 500 mm	Ø 200	0.74
Linear elements 250 mm	Ø 200	0.55
90° elbow	Ø 200	8
45° elbow	Ø 200	2.8
90° T fitting	Ø 200	13.8
Linear elements 1000 mm	Ø 80	0.5



Linear elements 500 mm	Ø 80	0,35
Linear elements 250 mm	Ø 80	0,25
90° elbow	Ø 80	7,4
45° elbow	Ø 80	4,8
90° T fitting	Ø 80	15

8. Safety data sheets

The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance.

This declaration of performance is issued, according to regulation (UE) n. 305/2001, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for on the behalf of the manufacturer by:

General Manager

Søren Toft

Signature

Location and date

05/07/2018, Viby J DK

