

*SCHIEDEL*



**Skorstensrenovering  
- valg og montering**



## Renovering af skorstenen giver mange fordele

### Energibesparelse

Fyret/ildstedet skal ikke varme en stor kold skorsten op. Det betyder at energien bruges til at varme huset op, ikke skorstenen.

### Fugtproblemer og løbesod fjernes

Når der kommer en "ny skorsten i skorstenen" holdes murværket tørt. Så undgås skader fra fugt og løbesod på skorstenen.

### Miljøvenlig

En Schiedel skorstensløsning giver effektiv forbrænding så ildstedet producerer mere varme og mindre røg.

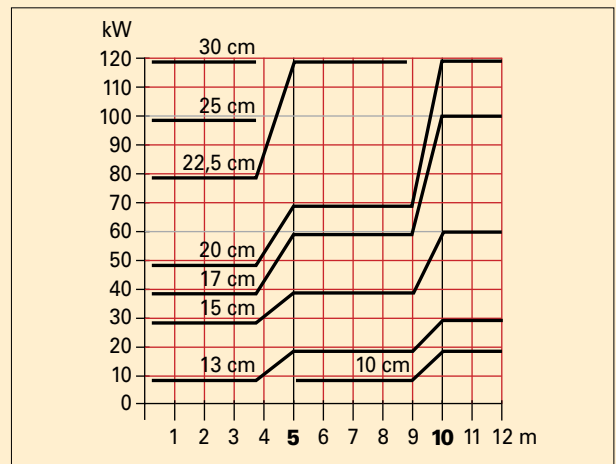
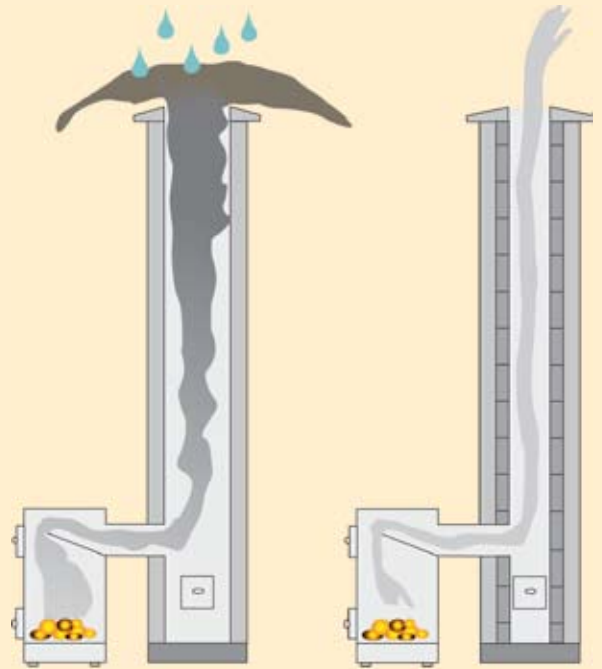
### Forskellige løsninger:

#### Keranova keramiske rør

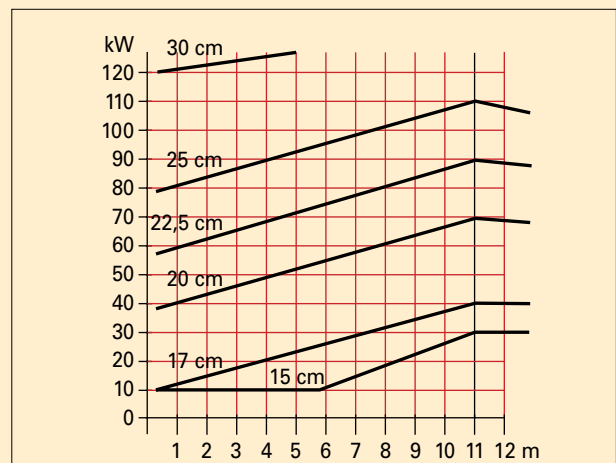
Hvis der monteres et nyt effektivt oliefyre med lav røgteperatur, kornfyre eller andet som giver fugtig røg der, kan indeholde syre, skal man ubetinget vælge en skorstensløsning med keramikrør. Rørene tåler alle belastninger da de kan monteres forskelligt afhængig af fyringsform. Keranova rørene består af en særlig trykstøbt keramiktype, der gør at materialets tykkelse kan sættes helt ned til 8 mm. Det giver lav vægt, en mærkbar fordel da rørene skal sænkes ned fra toppen af skorstenen.

#### ISOKERN nedsænkingsrør

Den traditionelle renoveringsmetode til f.eks brændeovne og brændefyre. Man sænker en stamme af isolerende ISOKERN rør ned i skorstenen og fylder en leca/cementblanding ned omkring røret. Det giver en meget velisoleret skorsten, der sikrer god funktion af ildstedet. Samtidig bliver skorstenens overflade ikke varm på overfladen, en sikker fordel f.eks. op gennem tagets trækonstruktion.



Dimensionering af oliefyrrsskorstene.



Dimensionering af fastbrændselsskorstene  
(Gælder ikke åbne pejse)

Tabel for brænde er for manuel indfyrring. Ved automatisk indfyrring kontaktes Schiedel eller skorstensfejermester. Ved gasfyre kontaktes aut. gasinstallatør eller Schiedel.

# Monteringsanvisning Isokern renoveringsrør

## 1 Montering

Kontrollér at der er fri passage i skorstenen  
Evt. udragende mursten slås af med en jernkugle  
eller lignende.

## 2 Start med en bundblok

der placeres i bunden af skorstenen (billede 1).  
Denne kan for det meste indsættes gennem renselågen.  
Stil bundblokken midt i skorstenen.



## 3 Kontroller at rebet er langt nok

dvs. mere end 2 x skorstenens højde. Stil hejseværket på  
toppen af skorstenen.

## 4 Skær to snit i bunden af det første rør

Træk tovet fra hejseværket herigennem. Rørene skal vende  
med den smalle ende (spidsen) nedad.



## 5 Sænk røret ned i skorstenspipen (skorstenstoppen)

Påfør skorstenslim på rørets overkant og husk samling.  
Næste rør stilles ovenpå. Fjern evt. overskydende  
skorstenslim inde i røret.



## 6 Fortsæt

nu på denne måde indtil hele rørstammen er på plads  
ovenpå bundblokken.

## 7 Omstøb med leca

Lecaen (ærter 4-10 mm) forvandes og blandes med 1 del  
cement til 20 dele leca. Hæld blandingen langsom ned  
langs rørstammen, der røres let. Blandingen må ikke  
stampes.

## 8 Røgrørsindføring og renselåge



### Røgrørsbøsning:

Udføres bedst efter der er omstøbt med leca og omstøbningen er hærdet. Røgrørsindføringen udføres ved indmuring af en røgrørsbøsning/murbøsning. Det er vigtigt at bøsningen når helt ind i skorstensrøret. Bor forsigtigt hvor hullet skal være, og bank forsigtigt hullet frit.

### Renselåge:

Der mures samtidig til omkring bundblokken og et isolerende rensestykke fæstnes samtidig (billede 4 og 5).

## 9 Afslutning

Er skorstenspipen/skorstenstoppen udslidt skal den renoveres eller udskiftes. Benyt evt. vore murkranse (billede 6) – færdigestøbte skiver der ligner mursten samt vore skorstensafdækninger.

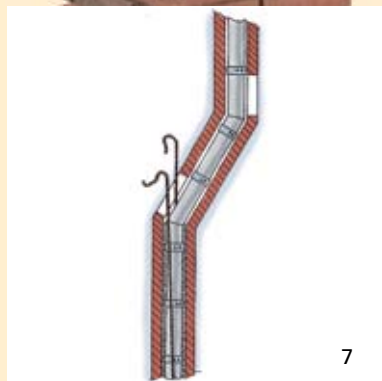


## 10 Toppen afsluttes

Røret skal stikke 5-10 cm over afdækningen og der afsluttes med en kegleformet udstøbning (billede 3).

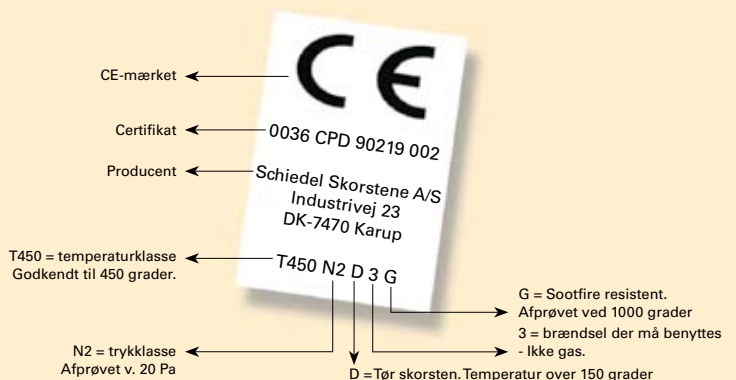
## 11 Skævtrukne skorstene

Her skal arbejdet udføres i etaper. Der kan købes færdige bøjninger eller rørene kan skæres i smig på stedet.

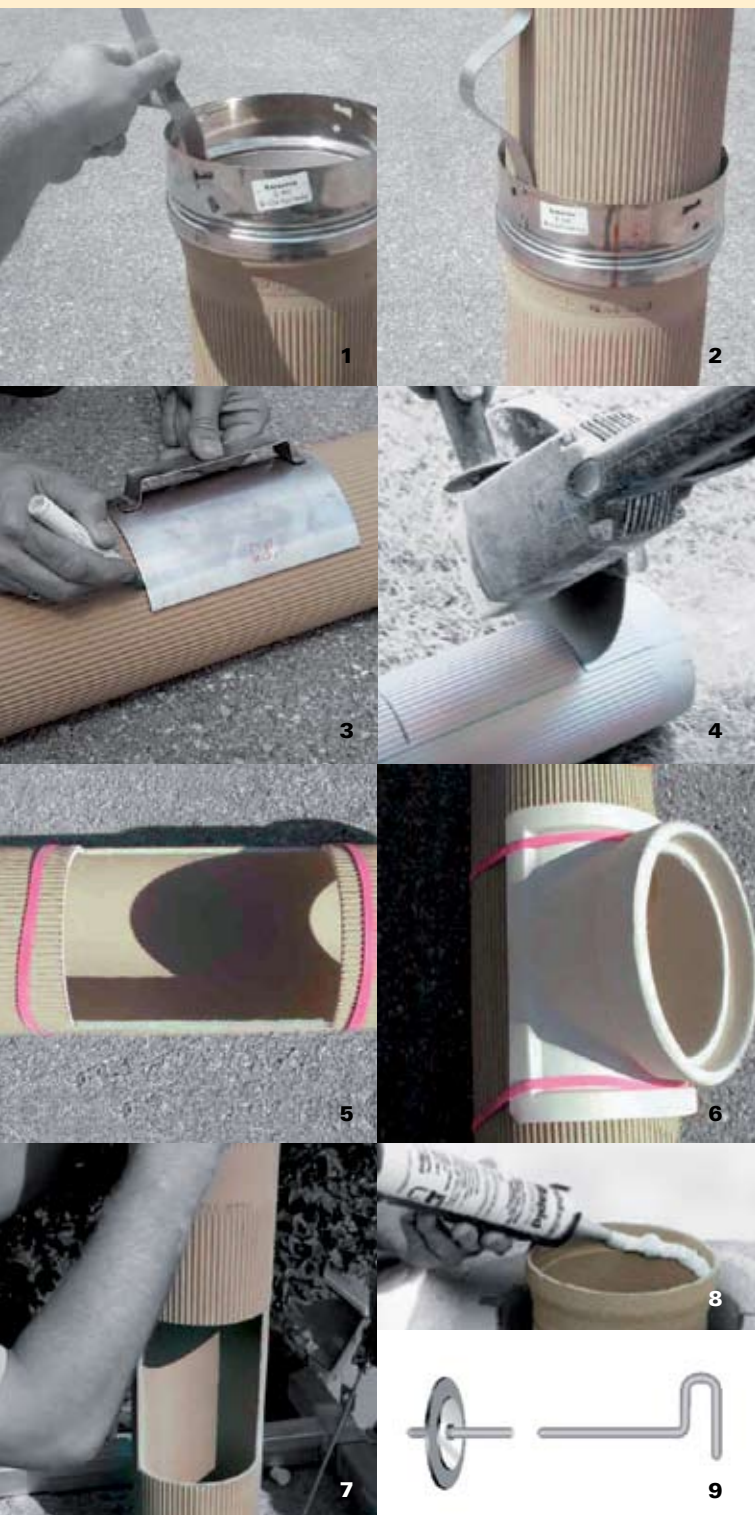


### Tekniske specifikationer:

Strømningsmodstand:	0,003 m.
Fejetest:	OK
Trykfasthed:	7 Mpa.



# Monteringsanvisning Keranova keramiske renoverin



## 1 Fyring med olie

Rørerne og alle tilgange skal samles med Rapid Fugekit.

## 2 Fyring med fastbrændsel

Rørerne og alle tilgange skal samles med Rapid Fugekit. Der skal kun bruges isolering ved en luftspalte der er større end 20 mm. I renselågen skal der monteres en ekstra prop.

Vi anbefaler generelt brug af både samlering og afstandsholder. For at sikre rør stammen bruges samlering og afstandsholder pr. 3 m. Afstandholderen skal stikkes ned i en slids i samleringen og bukkes så den passer stramt ned i skorstenen - som vist på billede 1 og 2.

## 3 Tilskæring af hul til alle tilgange

Renselåge og røgrørstilslutning optegnes på det keramiske rør ved hjælp den viste skabelon (billede 3). Herefter skæres det optegnede felt ud med vinkelsliber (billede 4).

## 4 Elastikker

Elastikkerne (er vedlagt universal studserne) trækkes ned over det keramiske rør, som placeres over og under det udskårne hul. De skal bruges til at holde studsene fast (billede 6) indtil Rapid fugekitten er størknet, herefter klippes de af. Der lægges lim rundt i det udskårne hul og universalstudsene presses ned i det.

## 5 Nedsænkning af rørstammen

Noten i kondenspotten fyldes op med Rapid fugekit. Det allerede udskårne Keramik rør sættes ned i kondenspotten. Røret sænkes ned til skorstenens overkant (billede 7).

## 6 Fugning

Efterfølgende rør skal påføres Rapid eller fugekit i rørets udkravning (billede 8) og sænkes ned, til skorstenens overkant. Overskydende Rapid eller fugekit skræbes af ved hjælp af en fugespartel (billede 9).

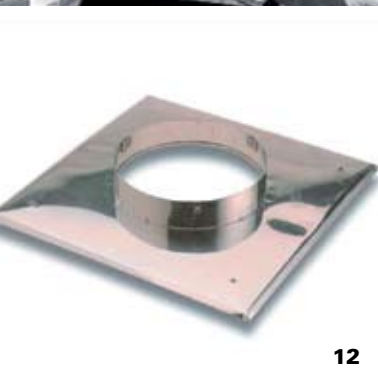
Sådan fortsætter man til helt op til den øverste renselåge. Jævnfør eventuelt afsnittet om ISOKERN nedsænkingsrør.



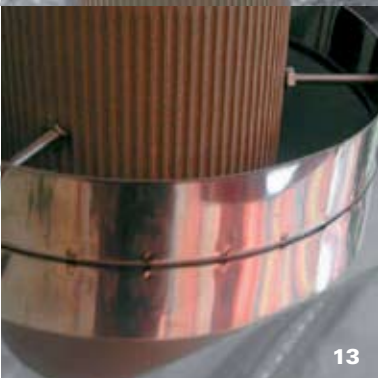
10



11



12



13



14



15



16



17

**Hvis det bliver nødvendigt med en renselåge i toppen af skorstenen:**

Før røret sænkes ned, monteres et befæstigelsesbeslag (billede 11). Beslaget stabiliserer rørstammen når skorstenen skal fejes, da det kan fastgøres i skorstenssiden. På toppen af skorstenen skrues afdækningen fast (billede 12). Det sidste rør skæres af, 12 cm over kanten, målt fra afdæknings ringen. Røret centrerer med de skruer som anbringes i afdæknings ringen (billede 13).

**Bemærk:** for at rør stammen skal kunne udvide sig er det vigtigt at skruerhovederne kun lige berører røret (billede 13). Det afkortede rør påføres, på udvendig side, Rapid fugeskit og den koniske top (billede 14) skubbes ned over røret, indtil den sidder fast ovenpå afdæknings ringen (billede 14).

## 7 Renselåge med monteringsramme

Murerklemmerne som sidder på siden af monteringsrammen (billede 15) rettes ud og rammen trykkes ind i mur åbningen til renselågen, klemmerne mures med ind i murværket.

Aluminiums renselågen (billede 16) skubbes ind i monteringsrammen og skrues fast foroven og forneden. Hvis man finder det nødvendigt kan man yderligere fastgøre renselågen i murværket med medfølgende stål søm.

**Kondensvand fra kondespotten**

Såfremt der opstår kondensvand i skorstenen, skal dette afledes fra kondenspotten i bunden af skorstenen. Der skal monteres et afløbsrør fra kondenspotten.

Kondensvandet kan ledes til en lukket beholder som skal tømmes jævnlige, eller afledes direkte til kloak. Bemærk dog at kondensvandet ikke er rent vand, men indeholder kemiske stoffer fra røgen, f.eks. syre. Kontrollér derfor om kloaksystemet kan tåle kondensvandet og spørg evt. kommunens tekniske forvaltning om aktuelle regler for afledning.

**Tekniske specifikationer for Keranova:**

Klasse	Temp.	Tryk	Sodil	Tør/Våd	Tryk	Udslip
A1N1	600	Negativt	Ja	Tør	40 Pa	2 l/s m <sup>2</sup>
B2N1	400	Negativt	Nej	Tør og Våd	40 Pa	2 l/s m <sup>2</sup>
D3P1	200	Positivt	Nej	Tør og Våd	200 Pa	0,006

Godkendt til både høj- og lav temperatur, både under- og overtryk (max 200 Pa), våd såvel som tør drift, alle brændsler samt sodilsprøvet



# SCHIEDEL

koncept@as.dk - 022007

## **Schiedel Skorstene A/S**

Industrivej 23 · DK-7470 Karup J

Tlf. (45) 70 10 20 11

Fax (45) 70 10 20 88

salg@schiedel.dk

www.schiedel.dk

A company of  **LAFARGE**  
ROOFING

*Schiedel Skorstene A/S er en del af Schiedelgruppen, en division af Lafarge Roofing. Schiedelgruppen har fabrikker og forhandlerneti 23 europæiske lande, herunder også Danmark. Schiedelgruppen er førende på det europæiske marked inden for udvikling, produktion og salg af skorstens- og pejseløsninger af høj kvalitet.*