

SCHIEDEL



**Monteringsanvisning
på dobbelt modulskorstene**



Montageanvisning for dobbelt modul skorstene



CE-mærket ← **CE**

Certifikat ← 0036 CPD 90219 001

Producent ← Schiedel Skorstene A/S
Industrivej 23
DK-7470 Karup

T450 = temperaturklasse
Godkendt til 450 grader. ← T450 N1 D 3 G(00)

N1 = trykklasse
Afprøvet v. 40 Pa ←

G(00) = afstand til brændbart, intet krav.
(Dog gælder de hidtige krav ved afstand
til stråtag)

G = Sootfire resistent.
Afprøvet ved 1000 grader

3 = brændsel der må benyttes - Ikke gas.

D = Tør skorsten. Temperatur over 150 grader

Tekniske specifikationer for dobbelt modul skorsten:

Strømningsmodstand:	0,003 m.
Varmeresistens:	0,465 m ² K/W.
Trykfasthed ydermodul:	5,5 Mpa.
Trykfasthed indermodul:	7 Mpa.
Fejetest:	OK.
Frost test:	Skorsten udendørs skal pudses.

Skorstenstype, anvendelse og afstand til brandbart

Skorstenen må anvendes som angivet i godkendelsesnummeret T 450 N1 D3 G - se forklaring på siden til venstre.

Dette betyder, at der intet mindste afstandskrav er til brændbart. Dog skal følgende regler bemærkes:

- Renselåger skal generelt holde en afstand til brændbare materialer på 20 cm.
- Der må ikke befæstes materiale på skorstenen.
- Skorstenen skal kunne synes af skorstensfejer.

Stråtag

- Ved gennemførelse i stråtag skalmures skorstenen med min. 1/2 sten og pudses. Pudslaget skal være 3 cm armeret pudslag. Dette skal begynde 30 cm under stråtaget og fortsætte helt igennem stråtaget.
- Renselågen skal holde en afstand til stråtaget på min. 100 cm.

Skorstenshøjde

Der anbefales en minimumshøjde på 5 meter (ikke lovkrav).

I tvivlstilfælde, kontakt Schiedel Skorstene A/S eller din skorstensfejmester. Se tegning nederst på siden.

Bygningsreglementets regler vedrørende skorstene og ildsteder skal altid følges.

Vigtigt:

- Skorstenen skal placeres på et plant, stabilt og ubrændbart underlag, f.eks. 10 cm betondæk eller lignende.
- Før montering tages stilling til placering af rensemodul og røgrørs indføring.

Du kan hente mere information om montering på www.schiedel.dk

Oliefyring		Indfyret effekt i kW					
Ø 30							over 122 kW
Ø 25						110-120 kW	
Ø 22,5/22					90-110 kW		
Ø 20				70-90 kW			
Ø 18			55-70 kW				
Ø 15/16		30-55 kW					
Ø 13/12	0-30 kW						

Skorstensdiameter i cm

Fyring med brænde		Indfyret effekt i kW					
Ø 30							80-120 kW
Ø 25						55-80 kW	
Ø 22,5					40-55 kW		
Ø 20				30-40 kW			
Ø 18			20-30 kW				
Ø 15/16	0-20 kW						

Skorstensdiameter i cm

$$\frac{\text{Kcal./H}}{860} = \text{kW/H} \quad 1 \text{ m}^3 = 11,6 \text{ kW}$$

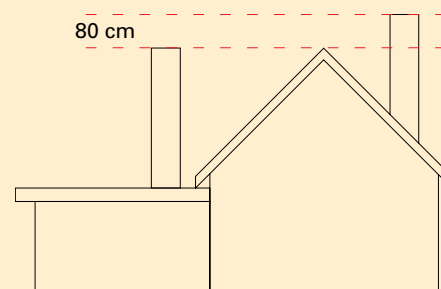
Tabeller for brænde er for manuel indfyring. Ved automatisk indfyring kontaktes kedelfabrikant, skorstensfejmester eller Schiedel Skorstene A/S



ISOKERN dobbelt modul elementerne er her bygget op med en stålarmet konsolplade. Så kan man bygge mursten kun om toppen af skorstenen.



ISOKERN dobbelt modul elementerne er her afsluttet med murkranse. Det er den enkle måde at bygge skorstenen så det ligner mursten, da kransene er indfarvede og ligner et skifte mursten



Skorstenshøjde



1 Montering

Der opmærkes hvor skorsten skal placeres. Efter opmærkning kontrolleres med vatterpas, at skorstenen er placeret således, at den forløber lodret i hele sin længde. Ydermodul monteres før start indermodul.

2 Limning

Til samling af elementerne anvendes Schiedel Skorstenslim. Til påføring anvendes medsendte mørtelpose. På ydermodul påføres så meget lim, at limen presses ud på ydersiden af modulet. Ydermodulet monteres før indermodulet, således at overskydende lim kan fjernes fra indersiden af ydermodulet, før indermodulet monteres. Indermodulet limes kun på indvendig fals. Inder- og ydermodulet må ikke være forbundet med hinanden af skorstenslimen. Overskydende skorstenslim på såvel inder- og ydermodul fjernes med fugtig børste eller fugtig svamp.



3 Monteringsrækkefølge

Modulerne monteres i den rækkefølge, som billederne angiver. Yder- og indermoduler monteres skiftevis. Når montering er afsluttet udstøbes indermodul i bund op til underkant på nederste renselåge. Ved skalmuring af skorsten monteres en ekstra firkantet renselåge i skalmuren.

Bemærk:

Ved montering af glassnor lægges glassnoren løst som vist på billedet.



4 Konsol



Til skalmurede skorstenspiber monteres konsollen med skorstenslim umiddelbart før tag gennemføringen. Før montering af konsol fjernes forhøjning på overkant af ydermodul. Konsollens bæreevne er max. 10 tons.

5 Afslutning

Skorstenen afsluttes med afdækning og topring.

Før montering af afdækning fjernes forhøjning på overkant af ydermodul. Afdækning monteres på ydermodulet med skorstenslim. Det sidste indermodul monteres først, når afdækning er monteret. Indermodulet tilpasses således, at der mellem underkant af topring og overkant af afdækning fremkommer en luftspalte på 10 – 15 mm. På topringen er monteret fire ben med split. Splitterne bukkes indad således at topringen fastholdes på indermodulet, når topringen monteres.

Bemærk:

Luftspalte mellem inder- og ydermodul og igennem afdækning må ikke lukkes.



6 Røgrørsbøsning

Der forbores et hul svarende til dimensionen på røgrørsbøsningen i både inder- og ydermodul, hvorefter bøsning monteres i hullet. Det er vigtigt, at bøsningen/glassnoren slutter tæt ved indermodulet, for at undgå falsk luft. Skal røgrøret igennem både skorstensside og murværk monteres bøsning i DM skorstenen, og der isættes en kort bøsning i murværk.

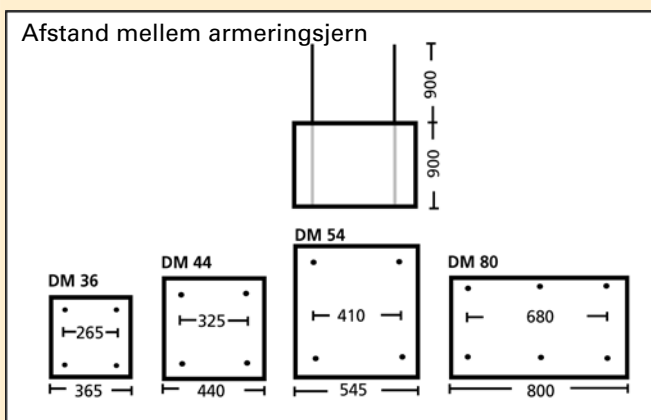
Bemærk:

Skal skorstenen forsynes med skorstenstrin, monteres udvendigt op af en gavl, eller være fritstående mere end 2 meter, henvises til monteringsanvisning for fritstående ISOKERN dobbeltmodul skorstene.



Fritstående dobbelt modul skorstene

Skorstens højde	DM 36	DM 44	DM 54	DM 44x80	Armering mm			
	Sidelgd	Sidelgd	Sidelgd	Sidelgd	36	44	54	80
3,00	0,6	0,70	0,75	0,9x1,25	8	8	10	10
3,60	0,7	0,75	0,80	1,0x1,4	8	8	10	10
4,20	0,8	0,85	0,90	1,15x1,5	8	8	10	10
4,80	0,85	0,95	1,10	1,3x1,65	8	8	10	10
5,40	0,95	1,10	1,10	1,45x1,8	10	8	10	12
6,00	1,05	1,20	1,30	1,6x1,95	12	10	10	12
6,60	1,15	1,30	1,35	1,75x2,1	12	10	10	14
7,20	1,25	1,40	1,45	1,9x2,3	14	12	12	16
7,80		1,50	1,55		12	12		
8,10		1,50	1,65		14	12		
8,70			1,70				14	
9,30			1,80				14	
9,90			1,90				16	
10,50			1,95				18	
11,10			2,05				18	
11,40			2,15				20	



7 Fundamentering

Fundamentshøjde:

Fundament i frostfri rum: 10 cm. Betondæk

Fundament i øvrigt: Frostfri dybde, minimum 90 cm.

Betonkvalitet: Styrke 10 – 15 MPa
Feks. cement/støbemix i forholdet 1:6, eller cement/sand/sten i forholdet 1:3:4.

Armering: Der anvendes Tentorstål eller Kamstål KS 550 i henhold til tabellen.

8 Armering i fundament

Der istøbes armering i fundamentet, samme dimension som angivet i tabel pkt. 7 for skorsten. Armering skal føres til bund i fundament.

Armering skal være minimum 90 cm over overkant af fundament.

9 Monteringsrækkefølge

1. Fundament støbes, incl. armeringsjern. Det er vigtigt, at fundament støbes, således at dette er plant (kontroller med vatterpas).
2. Montering af elementer
3. Skal skorstenstrin isættes, gøres dette under montering af ydermoduler. Der skæres riller til trin i bunden af det ydermodul, som skal placeres over trin.
4. Armeringsjern isættes. Stødlængde/overlapping i armering skal være minimum 60 cm
5. Armeringshuller udstøbes med en tyndtflydende beton (cement og grus som blandes i forholdet 1:3). Under udstøbning "bevæges" armeringsjernet for at sikre, at betonen fylder armeringshullet helt ud.

10 Afstandsholdere



Anvendes ved alle fritstående skorstene, samt skorstenspiber over 2 meter.

Første sæt afstandsholdere anbringes 2 meter. over fundament.

Afstandsholderene anvendes parvis overfor hinanden for hvert andet ydermodul, se billede.

Hvert andet sæt afstandsholdere drejes 90° i forhold til foregående sæt.

11 Armering af skalmurede ISOKERN dobbelt modul skorstene

Skalmurede DM skorstene, uden skorstenstrin, der er skalmuret i hele skorstenens højde, skal ikke armeres.

I alle andre tilfælde skal anvisning for armering følges (se pkt. 7).

12 Overfladebehandling

Alle skorstensdele, som er i det fri, skal overfladebehandles med puds, vandskuring eller berapning.

Det er ikke påkrævet, at overfladebehandle de dele af skorstenen, som er under tag.



SCHIEDEL

kompenstas.dk - 0320 06

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 forhandlernet i 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.