

MONTERINGSANVISNING

På dobbelt modulskorstene

ISOKERN®



Montageanvisning for dobbelt modulskorstene



Generelt

Bygningsreglementets regler vedr. skorstene og ildsteder, skal altid følges!

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. ½ 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). Er du i tvivl kontakt din skorstensfejermester.

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 rensemølle og røgrørs indføring.

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

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

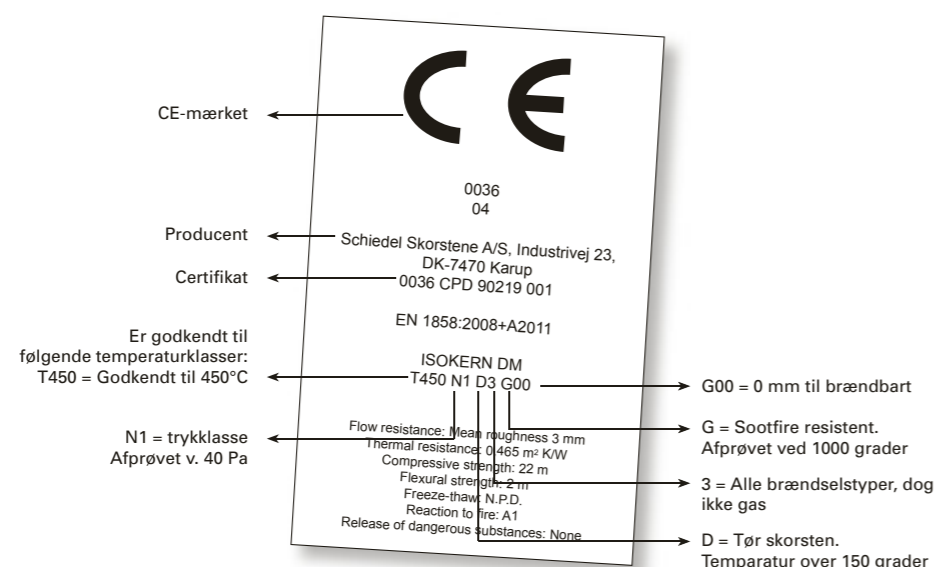
Tabellen for brænde er for manuel indfyning, ved automatisk indfyning kontaktes ildstedets fabrikant, eller skorstensfejermesteren.

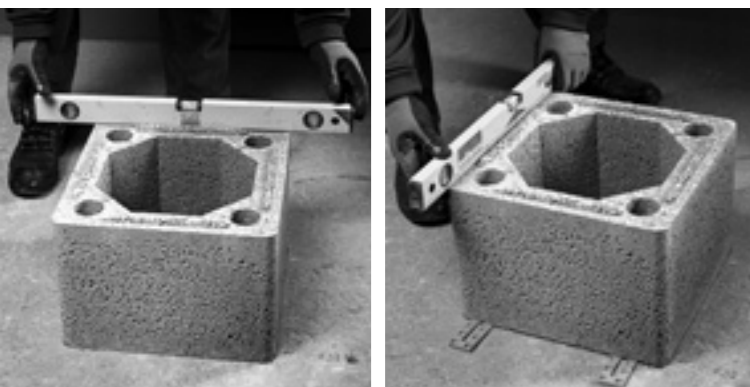


ISOKERN dobbelt modul elementerne er her bygget op med en stålarmert konsolplade. Så kan man bygge mursten kun om toppen af skorstenen.



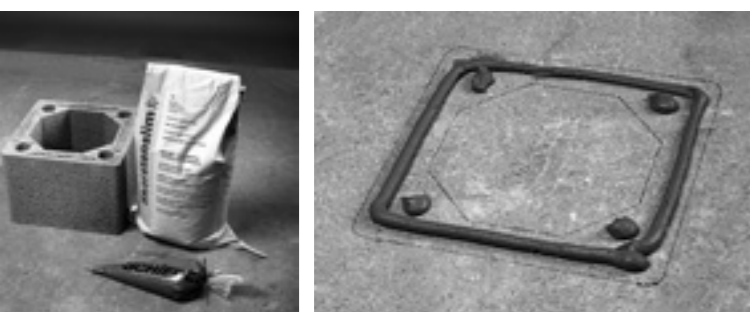
ISOKERN dobbelt modul elementerne er her afsluttet med murkrans. Det er den enkle måde at bygge skorstenen så det ligner mursten, da kransene er indfarvede og ligner et skifte mursten





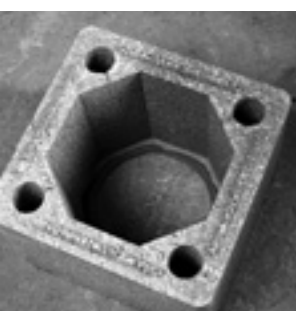
1. Montering

Der opmærkes hvor skorsten skal placeres. Efter opmærkning kontrolleres med vatterpas, at skorstenen er placeret således, at den forløber lodret i hele sin længde. Såfremt underlaget ikke er i vater, kan modulet rettes med kiler. Ydermodul monteres før startmodul.



2. Limning

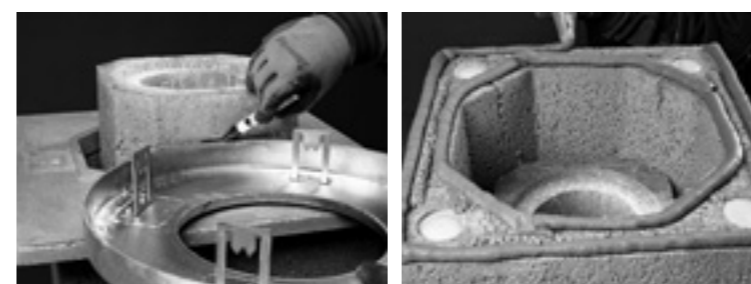
Til samling af elementerne anvendes Schiedel Skorstenslim. Til påføring anvendes medsendte mørtelpose. På ydermodul påføres så meget lim, at limen presses ud på ydersiden af modulet. Ydermodulet monteres før indermodulet, således at overskydende lim kan fjernes fra indersiden af ydermodulet, før indermodulet 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. Ved DM44 og DM54 skal spalterne over og under renselågen efterfyldes med skorstenslim.

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. Alternativt kan man benytte murkranse (rød, gul eller grå) som erstatning for ydermoduler, og her benyttes ikke konsol.

5. Afslutning

Skorstenen afsluttes med afdækning, topring og evt. tag. Afdækning og sidste indermodul limes først, når sidste indermodul er tilpasset i højden.

1. Afdækningen lægges løst på sidste ydermodul.
2. Sidste indermodul placeres uden lim.
3. Der opmærkes hvor indermodulet skal afkortes (se billede).
4. Afdækningen limes fast på ydermodulet med skorstenslim, så åbningen i afdækningen følger den indvendige kant i ydermodulet. (se billede)
5. Der forbores i ydermodulet med 5 mm murbor for fastskruning af afdækning.
6. Afdækningen fastskrues med de medfølgende skruer. (se billede)
7. Der limes i indermodul og det tilpassede indermodul monteres. (se billede)
8. Modhagerne på de 4 ben på topringen bukkes indad, så de kan gribe fat i indermodulet. (se billede)
9. Topringen lægges ovenpå det sidste indermodul, og presses ned på plads.
10. Evt. skorstenstag monteres ved at skrue de medfølgende gevindstænger ned i topringen, som vist på billederne herunder.

6. Røgrørsbøsning

Der forbores et hul med kopbor, svarende til dimensionen på røgrørsbøsningen i både inder- og ydermodul (eller med murbor som vist på billederne), hvorefter bøsningen 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.



7. 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.

Vi anbefaler Schiedel Isokern Skorstenspuds til overfladebehandling i én enkelt arbejdsgang.

Fritstående dobbelt modul skorstene

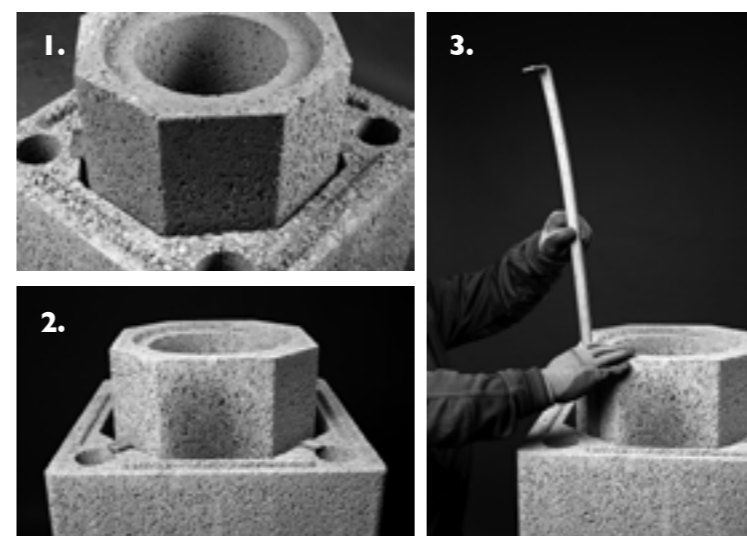
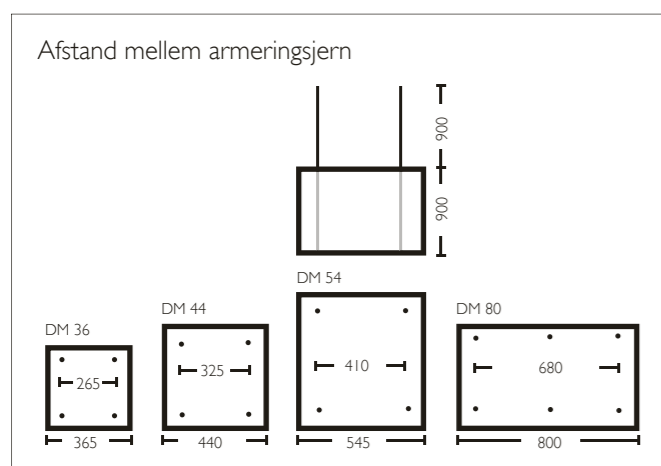
Skorstens højde	DM 36 Sidelgd	DM 44 Sidelgd	DM 54 Sidelgd	DM 44x80 Sidelgd	Armering mm			
					36	44	54	80
3,00	0,6	0,70	0,75	0,9x1,25	8	8	10	10
3,60	0,70	0,75	0,80	1,0x1,4	8	8	10	10
4,20	0,8	0,85	0,90	1,15x1,5	8	8	10	10
4,80	0,85	0,95	1,10	1,3x1,65	8	8	10	10
5,40	0,95	1,10	1,10	1,45x1,8	10	8	10	12
6,00	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	

8. Armering i fundament

Vi anbefaler Schiedel Isokern armeringsstål med gevindbøsninger til de dimensioner, der er markeret i det skraverede felt i skemaet. Ved andre dimensioner, benyttes Kamstål KS550 i henhold til skemaet.

9. Armering i fundament

Der istøbes armering i fundamentet, i henhold til punkt 8 for skorsten. Armering skal føres til bund i fundament. Anvendes Kamstål KS550 skal dette føres minimum 90 cm over fundamentets overkant.



10. 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. Herefter monteres trin og armeringsjern.
4. Såfremt der benyttes Kamstål KS550, skal overlap ved fundamentet være minimum 90 cm, og i efterfølgende stød skal overlap være minimum 60 cm.
5. Armeringshullerne udstøbes med Schiedel Isokern omstøbningsmørtel. Alternativt kan man benytte en tyndflydende beton (cement og sand, som blandes i forholdet 1:3).

Under udstøbning af armeringshullerne, bevæges armeringsjernet for at sikre at armeringshullerne fyldes helt ud. Armeringsjernet afkortes 1 cm under overkanten af sidste ydermodul, hvorefter hullerne fyldes helt op.

Bemærk: Benyt IKKE andre, færdigblandede støbemasser. Disse kan evt. forårsage varige skader på skorstenen.

11. Afstandsholdere

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

Foto 1: Gældende for DM36 og DM44: Første sæt afstandsholdere anbringes 2 meter over fundament. Afstandsholdere anvendes parvis overfor hinanden for hvert andet ydermodul, se billede. Hvert andet sæt afstandsholdere drejes 90° i forhold til foregående sæt.

Foto 2+3: Gældende for DM54: Alle 4 afstandsholdere monteres i toppen af skorstenen, som vist på billederne. Denne type afstandsholdere kan også anvendes til evt. efterfølgende montering på DM36 og DM44.

12. 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. 8).



SCHIEDEL
ISOKERN®



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



Schiedel Skorstene A/S er ejet af Schiedel gruppen, som er en del af Monier koncernen. 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.