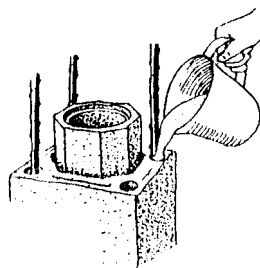


Armering

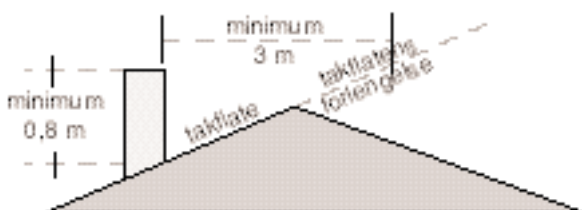
- Skorsteinen skal armeres når den forsynes med trinn eller hvis den oppstilles i det fri og ikke har støtte i andre bygningsdeler.
- Det anbefales å armere skorsteinen selv om den bare har minimumshøyde 80 cm over tak dersom den utsettes for spesielt store vind- og snølaste. Det siste er særlig aktuelt hvis det benyttes glatt takteking (stål, aluminium, etc) og hvor skorsteinen står langt nede på takflaten.
- Generelt skal skorsteiner som er høyere enn 1,5 m over taket armeres.
- Ved spesielt høye og utsatte skorsteiner kan det rekvireres en spesifikk stabilitetsberegning og beskrivelse.
- Prinsipp for armering er vist i fig. Det plasseres armeringsjern og sement/sandmørtel 1:3 i hjørnehullene.



Konferer lokal byggemyndighet om behov for armering.

Skorsteinshøyde:

Skorsteinens munning bør ligge minst 80 cm høyere enn takets høyeste punkt ved skorsteinen og ha en horisontal avstand på minst 3 m til takflaten eller takflatens forlengelse. 80 cm over møne er tilstrekkelig. Skorsteinsmunningen bør komme høyere enn takets høyeste punkt. Ved spesielle takoppbygninger og kort avstand til nabobygning (mindre enn 3 m): Konferer "Byggdetaljblad 552.141 i Byggforskserien".

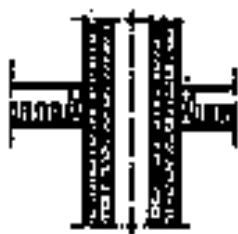
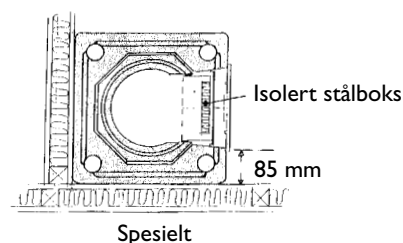


Oppstillingsvilkår:

ISOKERN DM-elementskorsteiner er godkjendt murt med 2 sider mot vegg av brennbart materiale - eksempel se skisse. Gjennom etasjeskiller og tak kan den omsluttet hele rundt av bygningskonstruksjoner av brennbart materiale. (Det skal være glideklaring mellom skorstein og etasjeskiller/takkonstruksjon på minimum 10 mm.

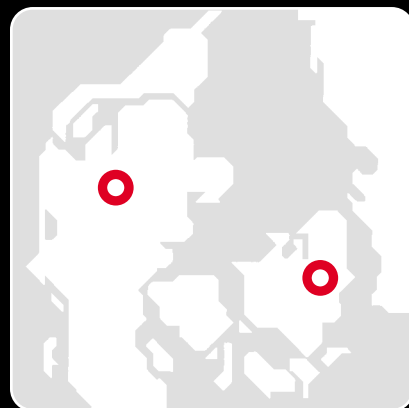
Når en isolert stålboks monteres på innerluken i sotlukemodulen er det tilstrekkelig med 85 mm avstand til vegg av brennbare materialer. - Se skisse.

ISOKERN DM kan stå upusset innomhus.



Norske godkjenninger:

Produktdokumentasjon: SINTEF 121-001 / SINTEF 121-002



Kvalitetsskorsteiner fra Danmark
ISOKERN ble grunnlagt i 1950.

ISOKERN oppfant foringsrørene til isolering og renovering av skorsteiner og har nesten 50 års erfaring på området.

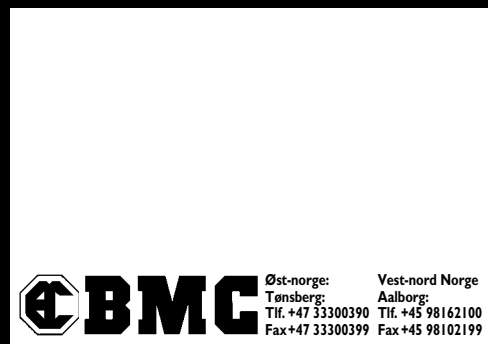
Store investeringer i forskning og utvikling betyr at ISOKERN fortsatt er ledende innenfor kompetanse, komponenter og moduler til skorsteiner.

ISOKERN-produktene fremstilles på en høyteknologisk gjennomrasjonalisert fabrikk i Karup. 80% av produksjonen eksporteres.

Råmaterialet til ISOKERN's skorsteiner er verdens fineste pimpstein fra vulkanen Hekla på Island. Daglig kvalitetskontroll av både råmaterialet og ferdige produkter samt myndighetenes jevnlig kontroll, sikrer en høy og ensartet kvalitet.

DANSK ISOKERN A/S

Industrivej 23
DK-7470 Karup J
Telef 0045 70 10 20 11
Fax 0045 70 10 20 88
Internet: www.isokern.com
e-mail: salg@isokern.dk



DOBBELT-MODUL SKORSTEINSSYSTEM



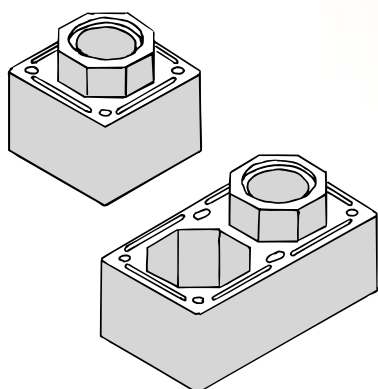
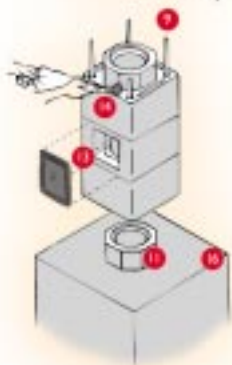
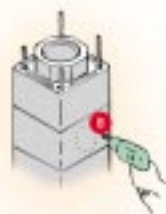
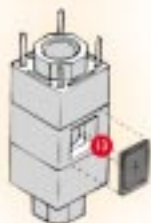
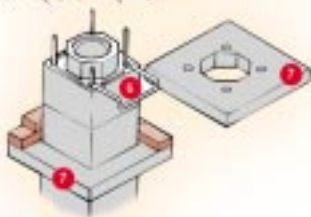
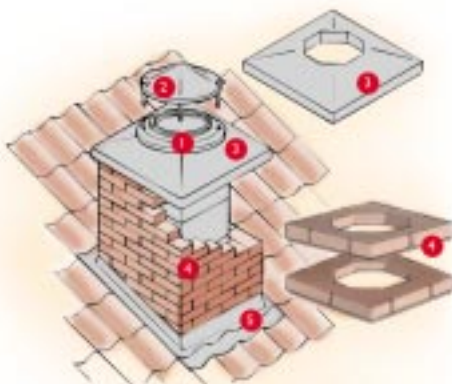
ISOKERN®

ISOKERN DM

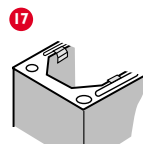
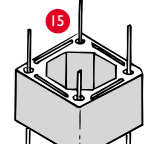
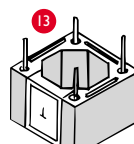
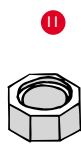
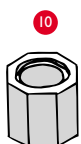
Elementskorstein - prisgunstig og monteringsvennlig

Enestående fordeler med ISOKERN's originale DM (Dobbelt-Modul) skorstein:

- Lett å montere - også for selbyggeren. Alle deler er designet monteringsvennlig. Alle komponenter limes sammen. Det brukes ikke mørtel. Spesiellim medleveres.
- Komplette løsninger. Takinndekningsbeslag, sotluker, røykrørsinnføringer og toppavdekninger kan medleveres.
- Støpt i lettvektsmateriale, en merkbar fordel ved montering og håndtering.
- Høyisolerende materiale. Gir et minimalt varmetap for røykgassen på vei mot toppen. Sikrer jevne trekkforhold.
- Miljøvennlig. Lite energiforbruk ved produksjon.
- Særdeles prisgunstig, ikke minst på grunn av den hurtige montasjen.
- Ingen gjennomgående fuger. Skjøtene i inner- og yttermodulene er forskjøvet i forhold til hverandre. Det betyr maksimal sikkerhet
- Tåler svært store sjokkerte temperatursvingninger.



ISOKERN DM kvalitetsskorstein
Prisgunstig og monteringsvennlig.



Oppbygging av en skorstein med ISOKERN DM komponenter

1. **Topping:** Beskytter luftspalten mot regn og snø. Luftspalten må ikke lukkes.
2. **Tak for topping:** Anvendes i nedbørrike distrikter og hvor ildstedene sjelden er i bruk
3. **Avdekning:** Ferdig avdekning. Vulsten på øverste yttermodul fjernes. Avdekningen festes med ISOKERN-lim.
4. **Utvendig over tak:** Skorsteinen skal over tak beskyttes mot klimatiske påkjenninger. Den kan pusses, berappes eller skallmures.
Murkrans: En lett og hurtig alternativ måte å "mure" skorstein på. Kransen svarer til et skifte av murstein med fuger. De skal bare limes sammen og behøver ingen etterfølgende fuging.
5. **Inndekningsbeslag:** Fleksibel inndekning for møne eller taksider.
6. **Stigetrinn:** Eventuelle stigetrinn monteres i armeringshullene og alltid sammen med armeringsjern. Det må bare benyttes ISOKERN's egne trinn.
7. **Konsoll:** Konsoll benyttes hvis skorsteinen ønskes skallmurt.
8. **Røykrørsinnføring:** Røykrørsinnføring kan leveres av ISOKERN-forhandler eller sammen med ovn fra ildstedsleverandør. Kun original røykrørsinnføring kan benyttes og den skal monteres i henhold til monteringsanvisning.
9. **Armering:** Skorsteinen skal armeres når det monteres stigetrinn. Det anbefales å armere skorsteinen selv om den bare har minimumshøyde over tak - 80 cm - dersom den utsettes for spesielt store vind- og snøbelastninger. Konferer lokal byggemyndighet om behov for armering.
10. **Innermodul:** Standardmodul.
11. **Startmodul:** Til forskyvning (1/2 høyde) av fugene mellom inner- og yttermodul.
12. **Innermodul med 1/2 hull:** Benyttes i forbindelse med sotluke.
13. **Sotlukemodul:** Yttermodul med overflatebehandlet støpejern sotluke. Ved skallmur kan ytterluken flyttes ut i skallmuren. Det skal da bestilles en ekstra sotlukekarm. Når en isolert stålboks monteres på innerluken i sotlukemodulen er det tilstrekkelig med 85 mm avstand til vegg av brennbare materialer. - Se skisse. Monteringsanvisning er innlagt i elementet.
14. **Samlinger:** Til monteringen skal det benyttes ISOKERN lim både på inner- og yttermoduler. Ungå lim i luftspalten mellom inner- og yttermodul. De skal ha fri bevegelighet i forhold til hverandre.
NB: Ved montasje av innermodulene skal falsen vende som vist på tegning (startmodulen er flat på undersiden.) Yttermodulens vulst skal vende opp.
15. **Armering av og til fundament:** Armert fundament anvendes når skorsteinen skal oppstilles frittstående eller monteres med stigetrinn. Hullene i yttermodulen svarer til den korrekte armeringsavstand.
16. **Fundament**
17. **Avstandsholdere:** Anvendes for å holde innermodulen sentrert i yttermodulen. De anvendes parvis i hvert annet skift.

Detaljert monteringsanvisning er vedlagt i sotlukemodulen. Ønskes separat monteringsanvisning kan det rekvireres hos forhandler.

ISOKERN DM produktoversikt

Toppring	Nr.	Mål		Kg/Stk		
	60120	DM 440×440 for innermodul Ø 130, 160, 180, 200, 225		1,5		
	60121	DM 440×800 for innermodul Ø 130, 160, 180, 200, 225		2×1,4		
	60122	DM 540×540 for innermodul Ø 225, 250, 300		2,0		
	60123	Tak til DM 440×440 og DM 540×540		1,3		
	60124	Tak til DM 440×800		3,0		
Toppring kan brukes med eller uten tak						
Avdekninger	Nr.	Mål	Utv. mål	Kg/Stk		
	40320	DM 440×440	570×570	16		
	40322	DM 540×540	670×670	19		
	40324	DM 440×800	570×930	26		
	40321	DM 440×440	820×820	43		
	40323	DM 540×540	950×950	54		
	40327	DM 440×800	820×1170	49		
Stigetrinn	Nr.	Anvendes til		Kg/Stk		
	50200	DM 440×440 og DM 440×800		2		
	50202	DM 540×540		2		
	50201	DM 440×440 og DM 440×800		2,5		
	50203	DM 540×540		2,5		
Kan bare benyttes etter avtale med lokal feiermester						
Konsoll	Nr.	Mål	Utv. mål	Tykk	Kg	
	40110	DM 440×440	655×655	75	36	
	40111	DM 540×540	799×795	80	52	
	40112	DM 440×800	655×1010	75 (2 delt)	2×23	
Yttermodul	Nr.	Mål	Mulig innermodul	Høyde	Kg	
	S-44433	DM 440×440	Ø 130, 160, 180, 200, 225	300	30	
	S-45433	DM 540×540	Ø 225, 250, 300	300	37	
	S-44480	DM 440×800	Ø 130, 160, 180, 200, 225	300	47	
Kan kombineres						
Avstandsholdere	Nr.					
	50318	Pose m. 18 stk.				
Innermodul	Nr.	Hulmål, lysning	Høyde		Kg	
	S-70213	Ø 130 (133 cm ²)	300		16	
	S-70216	Ø 160 (201 cm ²)	300		14	
	S-70218	Ø 180 (254 cm ²)	300		15	
	S-70220	Ø 200 (314 cm ²)	300		15	
	S-70228	Ø 225 (394 cm ²)	300		13	
	S-70229	Ø 225 (394 cm ²)	300		28	
	S-70225	Ø 250 (490 cm ²)	300		26	
	S-70230	Ø 300 (707 cm ²)	300		22	
	Innermodul, 1/2 hull	Nr.	Hulmål, lysning	Høyde		Kg
		S-70215	Ø 130 (133 cm ²)	2×300		16
S-70219		Ø 160 (201 cm ²)	2×300		14	
S-70231		Ø 180 (254 cm ²)	2×300		15	
S-70227		Ø 200 (314 cm ²)	2×300		15	
S-70222		Ø 225 (394 cm ²)	2×300		13	
S-70223		Ø 225	2×300		28	
S-70232		Ø 250 (490 cm ²)	2×300		26	
S-70234		Ø 300 (707 cm ²)	2×300		22	
Startmodul	Nr.	Anvendes til	Høyde		Kg	
	S-70001	DM 440×440 og DM 440×800	15		6	
	S-70002	DM 540×540	15		11	
Sotlukemodul	Nr.	Mål	Renselem	Høyde	Kg	
	S-44441	DM 440×440	malt	30	36	
	S-45441	DM 540×540	malt	30	42	
	S-44442	DM 440×440	emaljert	30	36	
	S-45442	DM 540×540	emaljert	30	42	
	50113	Isolert stålboks for sotluke				

ISOKERN DM produktoversikt

Sotlukekarm ekstra	Nr.			
	50107	Til å flytte sotluke ut i skallmur		
Murkrans	Nr.	Mål utvendig		Kg/stk.
	40200	475×475×65 mm	Gul	12 kg
	40210	475×475×65 mm	Rød	12 kg
Passer til DM 44×44 moduler				
Inndekning til murkrans	Nr.			Vekt
	60214-S	= taksid		8 kg
	60214-R	= møne		8 kg
Inndekning til DM 44 puss	Nr.			Vekt
	60215-S	= taksid		8 kg
	60215-R	= møne		8 kg
Inndekning til DM-skorstein	Nr.			Vekt
	60213-S	= taksid		15 kg
	60213-R	= møne		
Skorsteinslim	Nr.			Vekt
	50303	For sammenliming av		5 kg
	50306	skorsteinslementer		25 kg

Mål i mm

Oljefyring

Innfyrt effekt i kW

Ø	0-30 kW	30-55 kW	55-70 kW	70-90 kW	90-110 kW	110-120 kW	over 120 kW
Ø 30							
Ø 25							
Ø 22,5							
Ø 20							
Ø 18							
Ø 16							
Ø 13							

Skorsteinsdiameter i cm

Fyring med ved

Innfyrt effekt i kW

Ø	0-20 kW	20-30 kW	30-45 kW	45-55 kW	55-80 kW	80-120 kW
Ø 30						
Ø 25						
Ø 22,5						
Ø 20						
Ø 18						
Ø 16						

Skorsteinsdiameter i cm

$$\frac{\text{Kcal./H}}{860} = \text{KW/H}$$

$$1 \text{ m}^2 = 11,6 \text{ kW}$$

Tabeller for ved er for manuell innfyring. Ved automatisk innfyring kontaktes Isokern ell. skorsteinsfeiermester.