

MONTERINGSANVISNING

– Enkeltmodul NEM


SCHIEDEL
ISOKERN®



MONTERINGSANVISNING ENKELTMODUL SYSTEM NEM



GENERELT

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

SKORSTENSTYPER, ANVENDELSE OG AFSTAND TIL BRANDBART

Skorstenen må anvendes som angivet i godkendelsen med 0 cm eller 5 cm afstand til brændbart materiale. Se forklaring af CE-mærket herunder. 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 skal skorstenen skalmures 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.

VIGTIGT:

- Skorstenen skal placeres på et plant, stabilt og ubrændbart underlag, dog minimum 10cm betondæk.
- Før montering tages stilling til placering af rensesmodul og røgrørs indføring.

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



ENKELTMODUL SYSTEM NEM

- Træ:** Egnede til moderne brændeovne
Træpiller: Egnede ved røgtemp. over 150°C*
Kul: Egnede ved røgtemp. over 150°C*
Olie: Egnede ved røgtemp. over 150°C*

*Temperatur målt ved indløb i skorsten.

Det enkleste skorstenssystem. Perfekt til brændeovn og særligt egnet hvis skorstenen monteres inde i huset. Hvis en skorsten vurderes på sværhedsgrad, er en enkeltmodulskorsten klart den enkleste at montere.

Her monterer du ét komplet modul ad gangen, blot med lim imellem. Elementerne består af isolerende pimpsten, så skorstenen aldrig bliver særlig varm på overfladen. Enkeltmodulskorstenen er også velegnet til skalmuring af såvel rørgangen alene, som i fuld længde."

Hvis skorstenen skal armeres, fx. af hensyn til frihøjden over taget, er Enkeltmodul NEM godkendt til armering i op til 6,75 m højde.

Enkeltmodul System NEM er selvfølgelig CE-mærket med 0-afstand til brændbart materiale.

TEKNISKE SPECIFIKATIONER:

Strømningsmodstand:	0,003 m.
Varmeresistens:	0,354 m² K/W
Fejetest:	OK.
Frosttest:	Skal pudses
Trykfasthed:	6 Mpa.

CE

0036
16

Producent ← Schiedel Skorstene A/S
 Industrivej 23 · DK-7470 Karup
 CPR 90219 001
 Certifikat ← DK 001DoP 05092016 Revision 05

EN 1858: 2008 + A2011

Er godkendt til følgende temperaturklasser:
T400 = Godkendt til 400°C
N1 = trykklasse. Afprøvet ved 40 Pa
D = Tør skorsten. Temperatur over 150°C
3 = Alle brændselstyper, dog ikke gas
G = Sootfire resistant. Afprøvet ved 1000°C
G00 = 0 mm til brændbart

ISOKERN NEM

T400 N1 D 3 G00

T600 N1 D 3 G50

Flow resistance:
Mean roughness 3 mm
Thermal resistance:
0,354 m² K/W
Compressive strength: 22 m
Flexural strength: 2 m
Freeze-thaw: N.P.D.
Reaction to fire: A1
Release of dangerous substances: None

1. FØR OPSTILLING

Det er en god ide at kontrollere indholdet af forsendelsen, inden opstillingen påbegyndes. Se efter, at indholdet stemmer overens med følgesedlen, og at der ikke er transportskader.



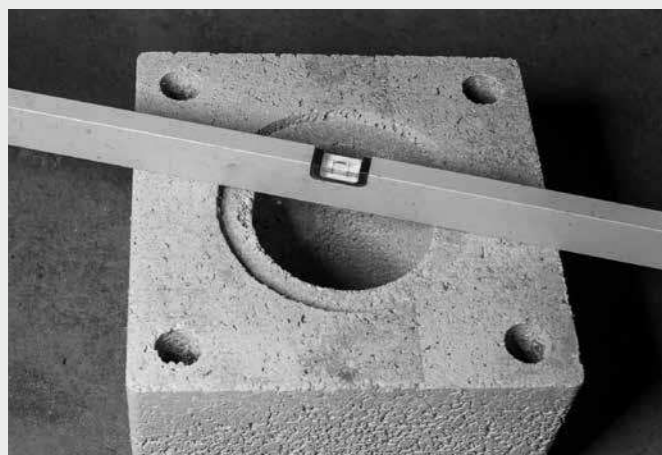
Monteringsanvisningen i trykt form findes altid i renselågen. Læs hele anvisningen inden arbejdet påbegyndes.

NB: Hvis forsendelsen har transportskader, skal dette noteres på fragtbrevet ved modtagelsen.

2. MONTERING

Sørg for grundig opmåling af skorstenens placering, så der er taget højde for etagegennemføring, spær og øvrig konstruktion. Skær kanten på undersiden af det første element væk med en vinkelsliber. Læg den første lim direkte på gulvet, og sæt det første element med den åbne side nedad.

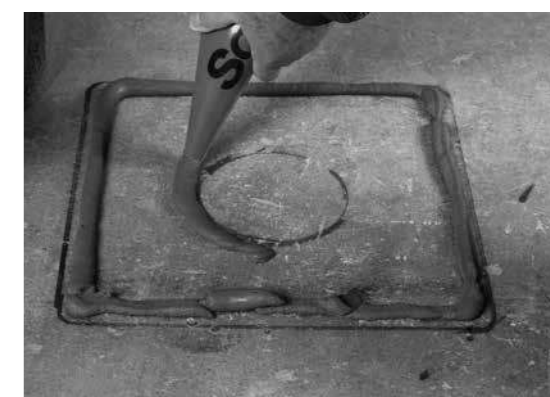
Kontroller løbende placeringen med et vaterpas, så skorstenen forløber lodret i hele sin længde (se evt. punkt 7 for trækning af skorstenen).



3. LIMNING

Bland Schiedel Isokern Skorstenslim ifølge vejledningen på posen. Brug de medfølgende mørtelposer til påføring af limen for at opnå en ensartet påføringsmængde. Påfør limen som vist på billederne i en mængde, så

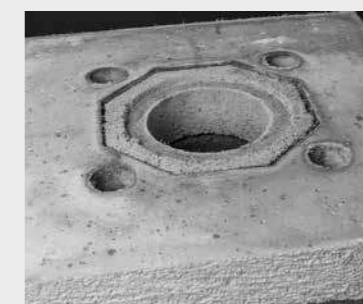
limen kan presses ud mellem elementerne under samlingen. Den overskydende lim, både indvendig og udvendig, fjernes med fx en murerske, og rengøres med en fugtig børste eller svamp.



4. MONTERINGSRÆKKEFØLGE

Modulerne monteres en efter en. Når monteringen er færdig, udstøbes de nederste elementer indvendigt op til underkanten af den nederste renselåge. Ved evt. skalmuring af skorstenen, monteres en ekstra renselåge i skalmuren.

Hvis det kun er skorstenspipen, der skalmures, anvendes en konsol og et udligningsstykke, der monteres mellem elementerne som vist på billederne herunder. Konsollen er armeret med stål, og har en bæreevne på max. 10 tons.



5. AFSLUTNING

Skorstenen afsluttes med et afdækning i letbeton. Afdækningen monteres med Schiedel Isokern Skorstenslim. Når afdækningen er monteret skal spalten mellem afdækning og det øverste element



udfyldes med skorstenslim.

Sørg for opmåling ved montering af afdækningen, så den er centreret på skorstenen.

6. RØGRØRSBØSNING

Schiedel Isokern har færdige elementer med monteret bøsning i sortimentet. Disse skal bestilles separat.

Det anbefales, at egen røgrørsbøsning monteres i elementet, inden samling af skorstenen.

Ved montering af egen røgrørsbøsning, forbores et hul svarende til dimensionen på røgrørsbøsningen, enten med kopbor i korrekt mål, eller ved at bruge bøsningen som skabelon. Herefter kan hullet rundbores,

og kanten afrettes med forsigtig brug af hammer og mejsel. Herefter monteres bøsning i hullet. Det er vigtigt at bøsningen tættes grundigt med fx glassnor.

Hvis røgrøret skal føres gennem både murværk og skorsten, monteres bøsningen i skorstenen som vist her. Til murværket bruges en separat murbøsning.



7. TRÆKNING

Hvis skorstenen skal have et knæk af hensyn til placering, taggenemføring eller tagkonstruktion, kan der bestilles færdige elementer med knæk på 7,5°, 15° og 30°.

En trækning af en modulkorsten skal understøttes af en skorstensstol.

NB: Ved trækning af skorstenen, kan den ikke armeres



8. MONTERING AF FRITSTÅENDE NEM SKORSTEN

1-3 - montering armering

Fundamentet støbes incl. armeringsjern. Det er vigtigt, at fundamentet støbes således, at dette er helt plant (kontroller med vaterpas.) Montering af elementerne sker ved, at de sænkes ned over armeringsjernet, efterhånden som det skrues sammen med samlemuffer. Der anvendes det originale armeringsjern med gevind og samlemuffer (bestilles sammen med skorstenen).

Armeringsjern udstøbes med Schiedel omstøbningsmørtel (Vergüßmörtel). Alternativt kan man benytte en tyndtflydende beton (cement og sand, som blandes i forholdet 1:3). Under udstøbning bevæges armeringsjernet for at sikre, at støbemassen fylder armeringhullet helt ud. Bemærk at omstøbningsmørtlen hærdner meget hurtigt, og derfor bør der kun blandes en passende mængde (svarer til ca. 1 meter skorsten).

Vær opmærksom på, at de sidste armeringsjern skal opmåles og afsaves ca. 2 cm under den øverste kant på yderelementet, inden der udstøbes med omstøbningsmørtel.

Fundamentshøjde:

Fundament i frostfrit rum: 10 cm betondæk.

Fundament i øvrigt: frostfri dybde, minimum 90 cm.

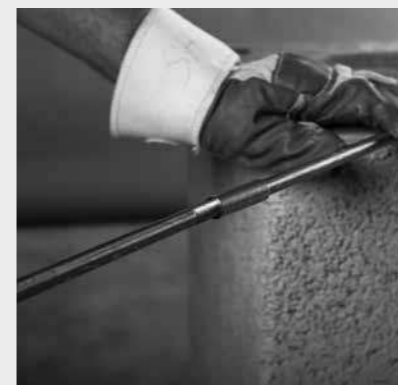
Betonkvalitet: Styrke 10 - 15 MPa, f.eks. cement/støbemix i forholdet 1:6 eller cement/sand/sten i forholdet 1:3:4.

Armeringsjern: Rustfrit gevindstål 10 mm med gevindbøsninger og omstøbningsmørtel (Vergüßmörtel) fra Schiedel, i henhold til skorstenens godkendelse.

NB! Skorstenen SKAL armeres, hvis der er mere end 2 meter, der er fri (f.eks. 2 meter over tag). Der istøbes armering i fundamentet.

Husk: Armering skal føres til bund i fundamentet. Der skal anvendes Schiedel omstøbningsmørtel (Vergüßmörtel) til istøbning af armeringsjernet i skorstenen.

Armeringsjernet afsaves så det afsluttes ca. 2 cm under den øverste kant på yderelementet (inden omstøbning).



Skorstens højde (m)	Fundamentets sidelængde (m)	Fundamentets dybde (m)
2,25	0,70 x 0,70	0,90
2,50	0,75 x 0,75	0,90
2,75	0,80 x 0,80	0,90
3,00	0,85 x 0,85	0,90
3,25	0,90 x 0,90	0,90
3,50	0,95 x 0,95	0,90
3,75	1,00 x 1,00	0,90
4,00	1,05 x 1,05	0,90
4,25	1,10 x 1,10	0,90
4,50	1,15 x 1,15	0,90
4,75	1,20 x 1,20	0,90
5,00	1,25 x 1,25	0,90
5,25	1,30 x 1,30	0,90
5,50	1,35 x 1,35	0,90
5,75	1,40 x 1,40	0,90
6,00	1,45 x 1,45	0,90
6,25	1,50 x 1,50	0,90
6,50	1,50 x 1,50	0,90
6,75	1,50 x 1,50	0,90

FRITSTÅENDE MODULSKORSTENE

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

