

Fra ildsted til skorsten – med Isokern produkter





Indhold

SIDE 3/5

Åben pejs

SIDE 6/7

Placering

SIDE 8/9

Opbygning

SIDE 10/11

Pejse i mange størrelser

SIDE 12/17

**Der er mange måder
at få varmen på**

SIDE 18/21

Skorsten i byggeklodser

SIDE 22/23

**Inspiration – hvilken
skorstenstype er du?**

SIDE 24/31

**Skorstensoversigt –
fra nybyg til renovering**

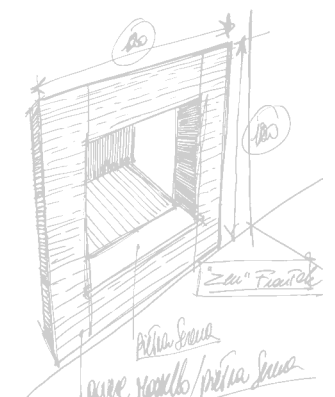


Åben pejs – hjemlig hygge med inspiration udefra



Bålet, ildstedet, arnen. Gennem årtusinder er vi mennesker blevet draget imod den åbne ild. Dels i fascination over at have tæmmet det vildeste af naturens elementer, men også i erkendelse af den fred og beskyttelse den åbne ild tilfører et hjem. Den knitrende ild fra en Kingfire pejs giver netop den fascination tilbage til det moderne hjem uden at skulle gå på kompromis med hverken design, sikkerhed, økonomi eller miljø. Roen falder over enhver, der sætter sig foran den åbne ild i en Schiedel Kingfire pejs, og hjemmet omslutes af tryghed og fred.

Der er utallige design-muligheder, masser af inspiration fra hele verden, så det er kun fantasien, der sætter grænsen. Med Kingfire pejsemodulerne indbygget sikres det, at pejsen brænder smukt og problemløst.

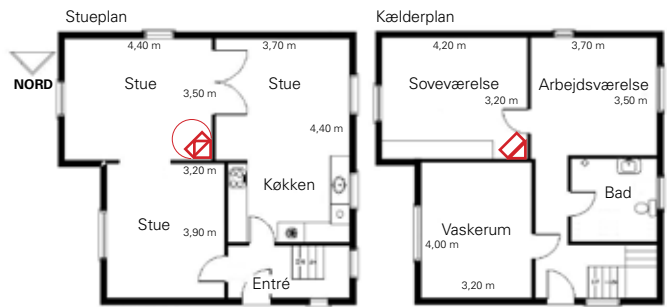


Utallige pejseløsninger, både det helt traditionelle og fantasifulde, moderne løsninger.

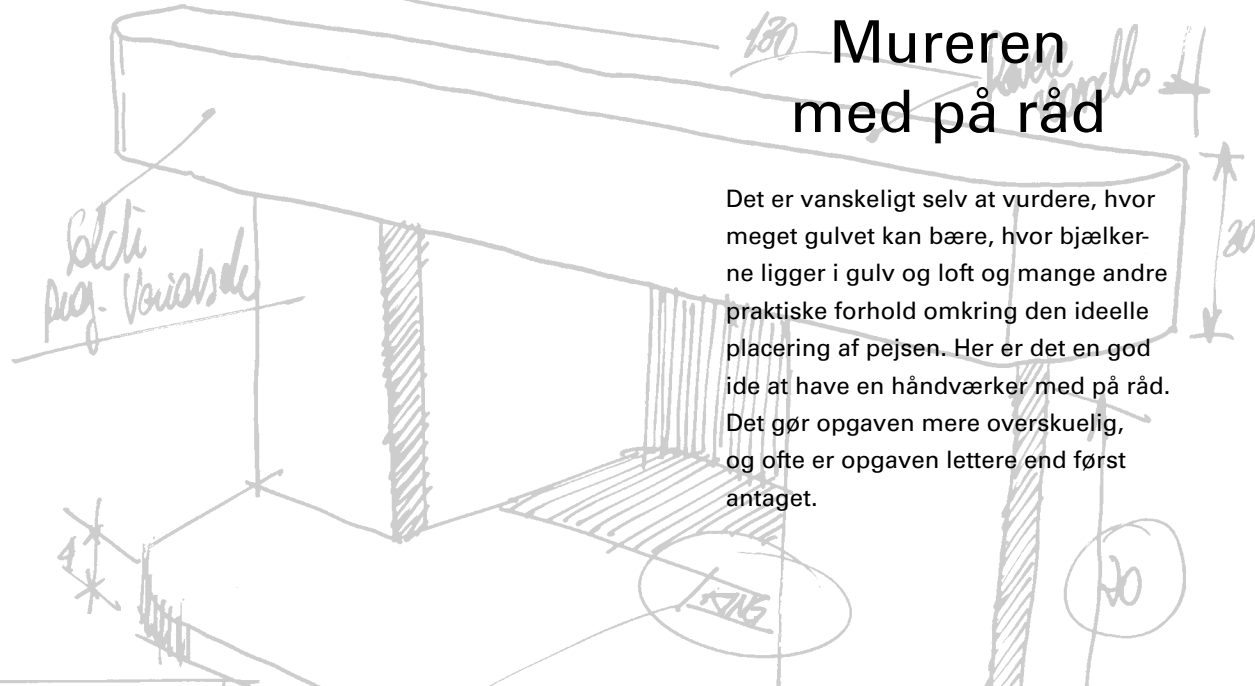


Hvor skal pejsen være

Tænk på hvor i huset pejsen giver størst glæde. Placer den, så synet af flammerne kan nydes fra flere vinkler i rummet, men husk først og fremmest, at en pejs i huset oftest ændrer fokus. Hvor stuemøbler står vinklet mod TV'et, bliver fokus nu rettet mod pejsen.



Denne pejseløsning er bygget op gennem gulvet med udgangspunkt i kælderrummet. En nødvendighed da trægulvet ikke kan bære vægten af pejs og skorsten.



Det er vanskeligt selv at vurdere, hvor meget gulvet kan bære, hvor bjælkerne ligger i gulv og loft og mange andre praktiske forhold omkring den ideelle placering af pejsen. Her er det en god ide at have en håndværker med på råd. Det gør opgaven mere overskuelig, og ofte er opgaven lettere end først antaget.



... Ren besked ...

Når pejseprojektet er formet, og byggeprocessen skal startes, er det vigtigt med realistiske forventninger til arbejdet.

Ombygninger i huse kan ikke ske uden lidt støv og snavs, men med konstruktiv planlægning kan opgaven gøres meget "ren".

Fornuftig afdækning af gulvene, flytning af støvende arbejde til udendørs arealer samt hensyntagen til resten af boligen gør opgaven særdeles overkommelig.



Elementært og nemt

En Kingfire pejs er resultatet af mange års forskning. Resultatet er en række pejsemoduler produceret i verdens mest velegnede materialer i en optimal konstruktion. Med Kingfire får du en pejs med maksimale brand- og varmeegenskaber, optimal sikkerhed, miljøvenlighed og 100% hyggeværdis.

Pejsen her er trukket delvist ud fra væggen, er filtset og malet skifersort, og så er der monteret en mat, rustfri stålkant omkring åbningen.



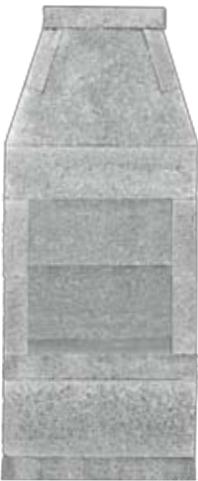
Pejsen er helt fritstående i rummet, med pudset og malet overflade. Skorstenen er monteret direkte oven på pejsen.

Den samme pejs kan få vidt forskellige udtryk, afhængig af hvilken front man beklæder den med, om den fylder ud i rummet eller kun vender pejseåbningen ind mod rummet.

Pejsen er hævet fra gulvet med en sort granitkasse, hvor samme materiale er anvendt som hylde. Der er muret en lodret kasse af letbeton op over pejsehylden, og overfladen er finpudset og efterfølgende malet.

Pejsen her er helt indbygget i murværk, der består af vandskurede sten, som til sidst er malet.

Kingfire S med 3 sidestykker
H: 1615 x B: 685 x D: 440



Kingfire M med 3 sidestykker
H: 1521 x B: 826 x D: 710



Kingfire M med 2 sidestykker
H: 1281 x B: 826 x D: 710

Bemærk: Kingfire S og M leveres med 3 sidestykker.

Kingfire L med 4 sidestykker
H: 1761 x B: 1090 x D: 710



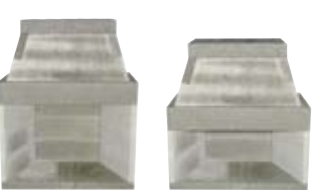
Kingfire L med 3 sidestykker H: 1521 x B: 1090 x D: 710
Kingfire L med 2 sidestykker H: 1281 x B: 1090 x D: 710



Kingfire XL med 4 sidestykker
H: 1761 x B: 1230 x D: 710



Kingfire XL med 3 sidestykker H: 1521 x B: 1230 x D: 710
Kingfire XL med 2 sidestykker H: 1281 x B: 1230 x D: 710



Kingfire XXL med 4 sidestykker
H: 1761 x B: 1346 x D: 710



Her med 3 sidestykker H: 1521 x B: 1346 x D: 710
Her med 2 sidestykker H: 1281 x B: 1346 x D: 710



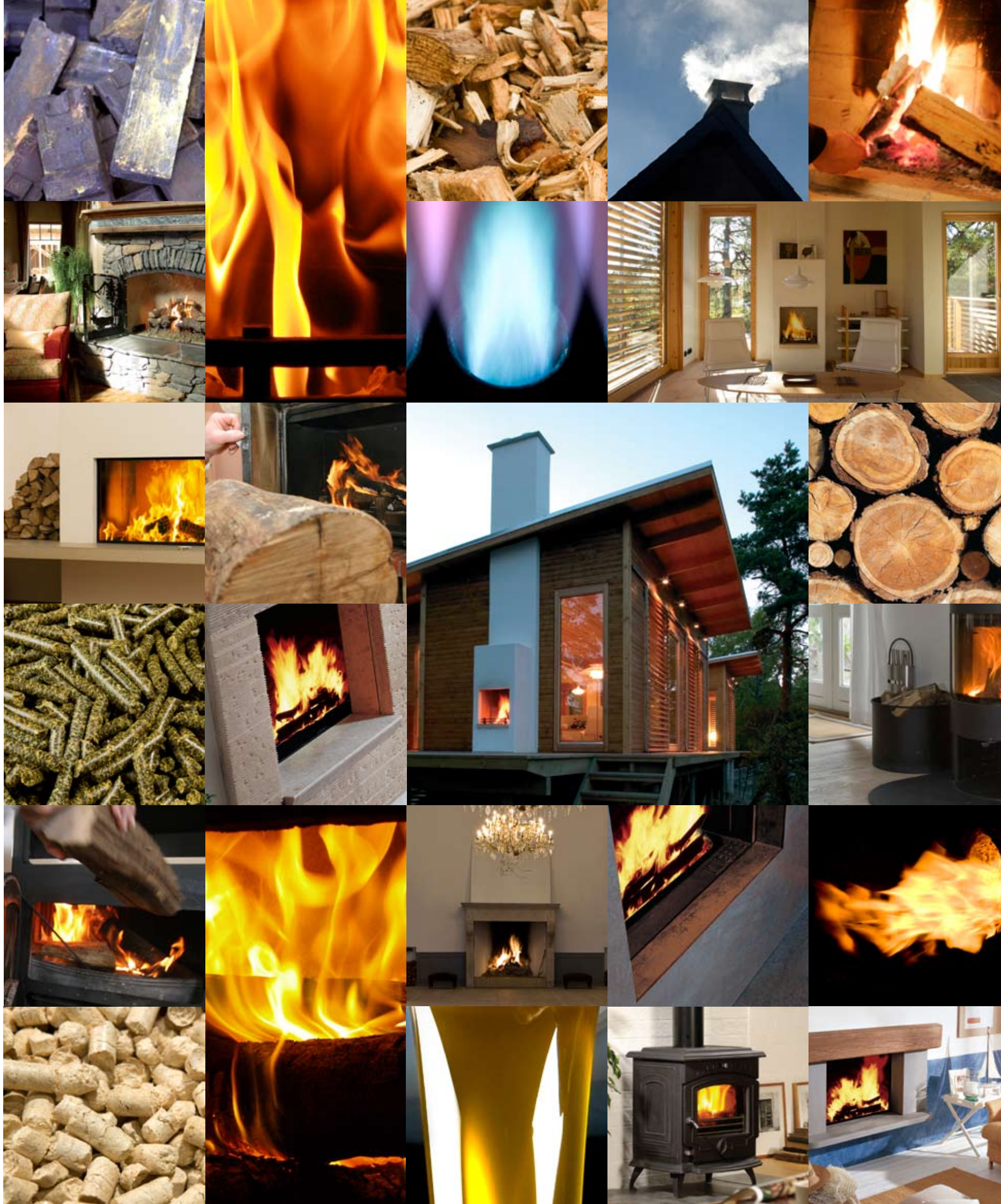
Bemærk: Kingfire L, XL og XXL leveres med 4 sidestykker.

Omramning til pejseindsats

Kan anvendes som kassette til indsætning af pejseindsats eller som basis for opmuring af specialpejs.

Kingfire omramning til pejseindsats
H: 1200 x B: 1090 x D: 710





Hvordan får du varmen?

- kilderne til varme og hygge er mange, og de har betydning for valg af skorsten



Varme og kulde under fuld kontrol er basis for alle vore produkter. At sikre, at ild og røg er under fuld kontrol, at sikre varme i hjemmet, det er vore produkters opgave.

Der findes mange forskellige ildsteder. De har hver deres anvendelse, og vi vælger dem ud fra vores behov. Et brændefyr som skal opvarme en stor landejendom, eller en åben pejs som skal bringe hygge ind i stuen.

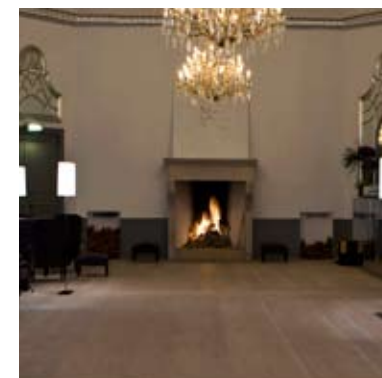
Schiedel tilbyder skorstene til alle formål. Vi har således et udvalg af skorstenssystemer i mange forskellige størrelser. På den måde sikrer vi, at der findes en skorsten, som kan tilpasses til netop dine individuelle behov.

Mange forskellige ildsteder, alle med hver deres charme og formål. Schiedel har produkter til det hele.



Hvordan får du varmen?

– kilderne til varme og hygge er mange, og de har betydning for valg af skorsten



Pejs eller brændeovn

Levende ildsteder

Bålet, ildstedet, arnen. Det naturlige samlingssted i huset, uanset om det er en lukket brændeovn eller en åben pejs.

Brændeovnen giver stor varmeydelse til huset, i velisolerede huse måske næsten mere varme end godt er. Brændeovnen kræver en lille, velisoleret skorsten, da det er skorstenen, som skal trække luften ind gennem labyrinten af luftindtag, røgvendeplader mv. Hvis skorstenen er for stor, bliver temperaturen for lav i skorstenen. Så brænder ovnen ikke godt, eller man risikerer røggener. Dobbeltmodul- og enkeltmodulskorstenene passer til de fleste brændeovne, normalt med en indvendig diameter på 15 -16 cm. Rondo Air eller Solid Vent kan også anbefales.

Den åbne pejs giver den fulde hygge ved åben ild. Man kan høre lyden af flammerne og tydeligt se bålet



brænde, da der ikke er en glastrude, som kan være mere eller mindre uklar pga. sod. Pejsen giver behagelig strålevarme, så man kan nyde varmen lige foran den, uden at der bliver alt for varmt. Pejsen suger en del luft ud sammen med røgen, så der vil være behov for en stor skorsten, indvendigt diametermål på 20 cm eller mere. Dobbeltmodul- og enkeltmodulskorstenene passer fint.

Luft til pejs/brændeovn

Både pejs og brændeovn skal kunne suge luft fra rummet for at kunne brænde. I tætte huskonstruktioner som bygges i dag, er bygningen simpelthen for tæt, hvorfor der bør sikres en selvstændig tilførsel af luft. Det kan gøres ved hjælp af Schiedel Rondo Air eller Rondo Vent, der har en selvstændig kanal til lufttilførsel. En luftventil gennem ydervæggen kan også sikre tilførselsen af frisk luft, men det kan give træk af kold luft og problemer med godkendelse af huset i forhold til varmetab.

Fyrrummet – husets hjerte

– der findes mange forskellige fyrrum fra parcelhus til landejendom



Brændefyr/brændeovn

– til manuel firing
med brændestykker

Ved firing i brændefyr/brændeovn frigives de gasser, som brændslet indeholder. Disse gasser afbrændes ved korrekt firing. Det giver stor varmeydelse fra brændet og næsten ingen røg. Brændefyret varmer normalt en lagertank op, så man ikke skal fyre hele tiden. Dobbelt- eller enkeltmodulskorstenen vil være et godt valg.

Stokerfyr

– korn, flis eller anden
biomasse

Stokerfyrets styrke er, at det kan bruges med mange forskellige brændselstyper, og samtidig automatisk trækker brændslet ind. Stokerfyret kræver til gengæld en modstandsdygtig skorsten, da temperatur, fugtighed og syre i røgen varierer meget afhængig af den anvendte brændselstype. Rondo keramikskorstenen er et godt valg.

Træpillefyr

– hvor der ikke kan anvendes
andre brændselstyper

Træpillefyret, der udelukkende kan fyre med træpiller, arbejder effektivt og brænder rent. Denne type fyr er det nærmeste, man kommer oliefyrets komfort, men med fordelene af at fyre med træ. Rondo keramikskorstenen er et godt valg, men dobbelt- eller enkeltmodulskorstenen kan også anvendes. Det er vigtigt at kende fyrets røgtemperatur for at vælge den rigtige skorsten.

Oliefyr

– automatiske anlæg

Oliefyr brænder meget effektivt og efterlader stort set kun kølig røg, damp og CO₂. Anlægget fylder næsten ingenting og behøver ikke anden vedligeholdelse end en årlig rensning og kontrol. Da røgen ikke er særlig varm, skal man vælge en Rondo keramikskorsten.

Gasfyr

Til renovering af eksisterende skorstene kan man med fordel benytte Schiedels keramiske Rondorør.





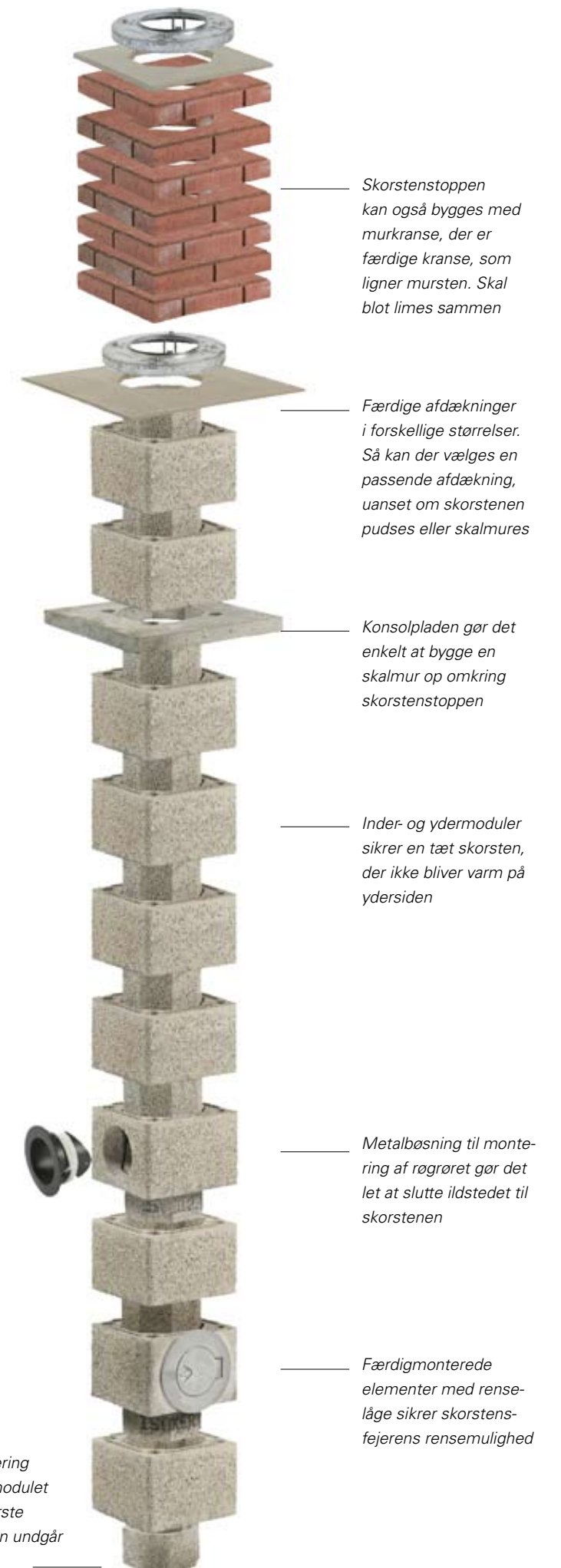
Byggeklods-samleprincip

Elementer, lim og monteringsanvisning gør bygning af skorsten enkel. Vi tænker på den færdige løsning, når vi udvikler et modulsystem, hvad enten det er til bygning af en skorsten, et system til renovering af en bestående skorsten, eller elementer til at bygge en åben pejs.

Dobbeltmodulskorstenen er forsynet med mange detaljer, der sikrer en enkel og hurtig montage, samt sikrer mod de problemer man kan opleve ved mindre gennemtænkte produkter. Hver produktserie har sine unikke fordele og findes med mange ekstra detaljer.

Detaljerede monteringsanvisninger følger med produkterne, så det er let at se, hvad de kan bruges til, og hvordan de monteres.

Tilbehør gør montage enkel, f.eks. startmodulet som løfter de inderste moduler op, så man undgår tilpasningsarbejde



Skorstensfejerens spiller med

Det er vigtigt at tage korstensfejer-
mesteren med på råd om skorsten og
ildsted. Der findes mange forskellige
typer skorstene og ildsteder, og det
er vigtigt, at disse passer sammen.
Skorstensfejerens kan samtidig hjælpe
med at finde rundt i de mange brand-
tekniske regler.



Tag fagmanden med på råd

Selvom det er let at arbejde med skor-
stensprodukterne fra Schiedel, er det
altid en god ide at have de rette fagfolk
med på råd. Håndværkerne ser ting i
konstruktionen af huset, som måske
ellers ikke ville have tiltrukket sig
opmærksomhed. Så undgås ubehage-
lige overraskelser.



Med på en bygger

Et godt samarbejde med håndværke-
ren kan være en medbyg løsning, hvor
håndværkeren klarer alle de vanskelige
opgaver, mens man selv sørger for at
flytte materialer frem til håndværkeren
og for bortskaffelse af affald mv.



Schiedel – din sikkerhed for en effektiv skorsten

Schiedel fremstiller skorstene og pejse,
ikke alt muligt andet. Vi ved derfor,
hvad der kræves af gode produkter, og
når du vælger de færdige byggesæt fra
Schiedel, er opgaven let at overskue.
Det gælder uanset, om du skal bygge
en komplet Isokern modulskorsten eller
sætte Isokern renoveringsrør i en
eksisterende skorsten.





Enkeltmodulskorstenen kan anvendes til følgende brændselstyper:

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

Det enkleste skorstenssystem. Perfekt til brændeovn og særligt eget hvis skorstenen monteres inde i huset.

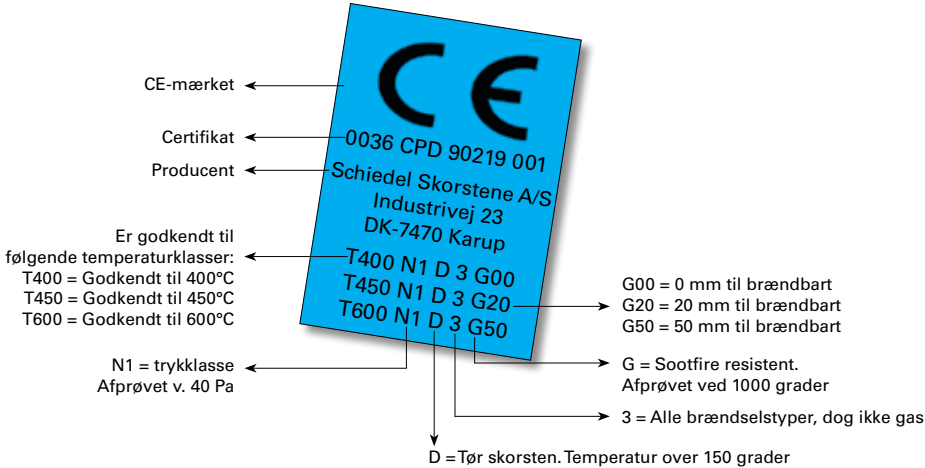
Hvis en skorsten vurderes på sværhedsgrad, er en enkeltmodulskorsten klart den enkleste at montere. Her monterer du ét komplet modul ad gangen, blot med lim imellem.

Elementerne består af isolerende pimpsten, så skorstenen aldrig bliver særlig varm på overfladen. Hvis du vil bygge en skorsten med mursten omkring, er enkeltmodul den oplagte løsning, da det gør arbejdet nemt, hurtigt og økonomisk overkommeligt.

CE-mærket i henhold til EN1858: 2003 - 7

Tekniske specifikationer

Strømningsmodstand:	0,003 m.
Varmeresistens:	0,354 m² K/W.
Trykfasthed:	6 Mpa.
Fejetest:	OK.
Frosttest:	Skorsten udendørs skal overfladebehandles. Ved temp. klasse 450 og 600 skal skorstenen overfladebehandles på alle flader.



Dobbeltmodulskorstenen kan anvendes til følgende brændselstyper:

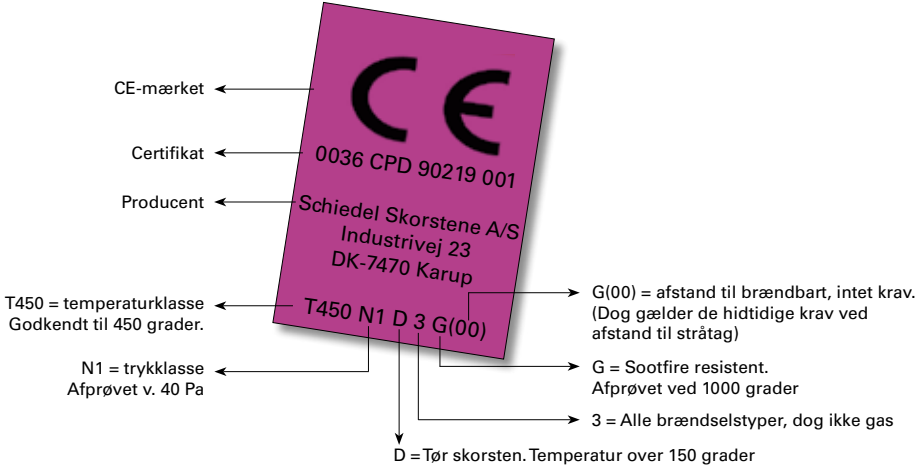
- Træ: Særdeles eget
- Halm: Særdeles eget
- Træpiller: Eget ved røgtemp. over 150 °C
- Flis: Særdeles eget
- Stokerfyr: Eget ved røgtemp. over 150 °C Blandet brændsel,
- Kul: Eget ved røgtemp. over 150 °C
- Olie: Eget ved røgtemp. over 150 °C

Højtemperaturskorstenen er ekstra god, når den skal kunne bygges fri af bygningen, da der kan indstøbes jernarmering i skorstenen.

En dobbeltmodulskorsten skal vælges, når der er brug for en skorsten, der tåler høje temperaturer, og kan bruges i forbindelse med mange typer brændsel. Skorstenen er opbygget med separat inder- og ydermodul med luftmelletrum, hvilket sikrer mod høje temperaturer på overfladen. Samtidig er den nem at passe ind i huset, da den kan bygges direkte mod brændbare byggematerialer eller bygges som fritstående skorsten uden for huset.

Her kan der indstøbes armeringsjern og stigetrin, så skorstenen kan stå op til 11 meter (afhængig af model) uden støtte af bygning. Der er også mulighed for dobbelte skorstenselementer, så den åbne pejs og f.eks. brændeovn har hver deres "skorsten i skorstenen". Skorstenen fås i alle gængse størrelser og kan derfor bruges til både store og små ildsteder. Stort tilbehørsprogram inkl. færdigstøbte kranse, der ligner en muret skorsten. Så kan alle bygge en smuk skorsten, der pynter på huset.

CE-mærket i henhold til EN1858: 2003 - 7



Rondo Nordic modulskorstenen kan anvendes til følgende brændselstyper:



- Træ: Særdeles egnet
- Korn: Særdeles egnet
- Halm: Egnet, dog ikke til manuelle halmfyr
- Træpiller: Særdeles egnet
- Flis: Egnet, dobbeltmodul anbefales også
- Stokerfyr Blandet brændsel, Særdeles egnet
- Energikoks: Særdeles egnet
- Kul: Særdeles egnet
- Olie: Særdeles egnet

Det universelle skorstenssystem. Med syrefaste keramiske rør kan skorstenen anvendes til alle typer brændsel og alle røgtemperaturer.

Denne skorsten kan bruges med alle typer brændsel. Lave temperaturer og syreholdig røg påvirker ikke det indvendige rør af hårdtbrændt keramik. Hvis der fyres med korn eller andet brændsel, der kan give syre i røgen, er det absolut denne skorsten, der bør vælges. Ved tvivl om, hvilken type brændsel, der skal anvendes i fremtiden, er det helt sikkert denne løsning, der bør vælges. Skorstenen kan anvendes til næsten alle typer brændsel og kedler.

Tekniske specifikationer:

Strømningsmodstand:	0,0015 m.
Varmeresistens:	0,465 m² K/W.
Trykfasthed ydermodul:	8,5 Mpa.
Trykfasthed inderrør:	7 Mpa.
Fejetest:	OK
Frosttest:	Skorsten udendørs skal overfladebehandles



Rondo Air og Rondo Plus modulskorstenene kan anvendes til følgende brændselstyper:

- Træ: Særdeles egnet
- Korn: Særdeles egnet
- Halm: Egnet, dog ikke til manuelle halmfyr
- Træpiller: Særdeles egnet
- Flis: Egnet, dobbelt modul anbefales også
- Stokerfyr Blandet brændsel, Særdeles egnet
- Energikoks: Særdeles egnet
- Kul: Særdeles egnet
- Olie: Særdeles egnet, dog ikke kondenserende kedler

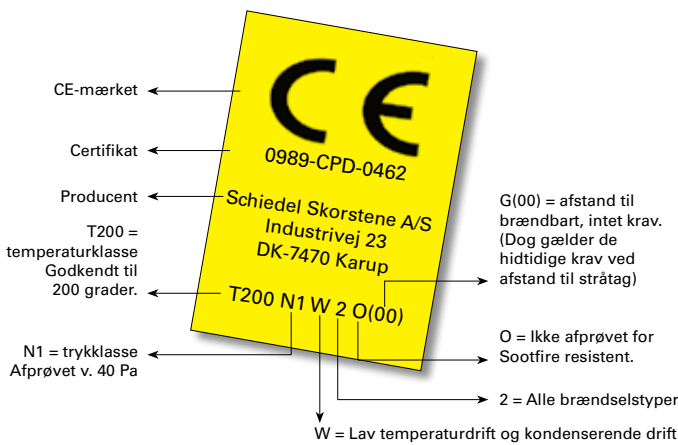
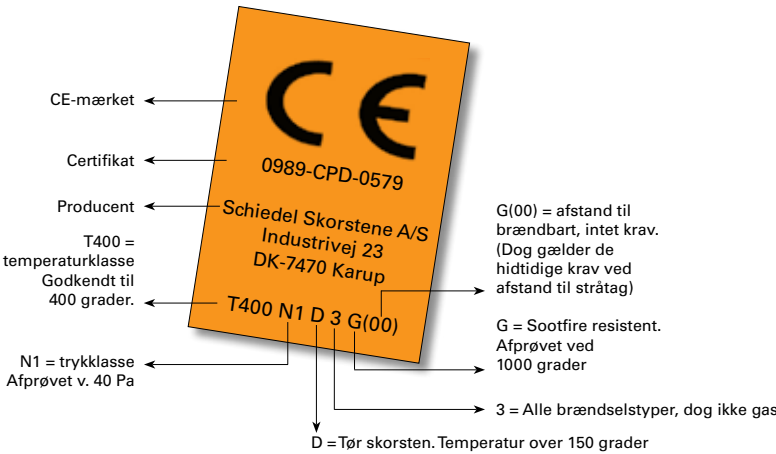
Specielt for Rondo Air: når huset er meget tæt, hvilket kræves, når der bygges nyt, skal brændeovnen, pejsen, el. lign. have mulighed for at suge luft til sin forbrænding.

Til Rondo Air hører en separat luftkanal på siden af skorstenen. Så kan brændeovnens luftindtag forbindes med skorstenens luftkanal. Det sikrer, at ovnen frit kan suge luft til sig og brænde rent og miljøvenligt uden røg, hverken inde i huset eller udenfor.

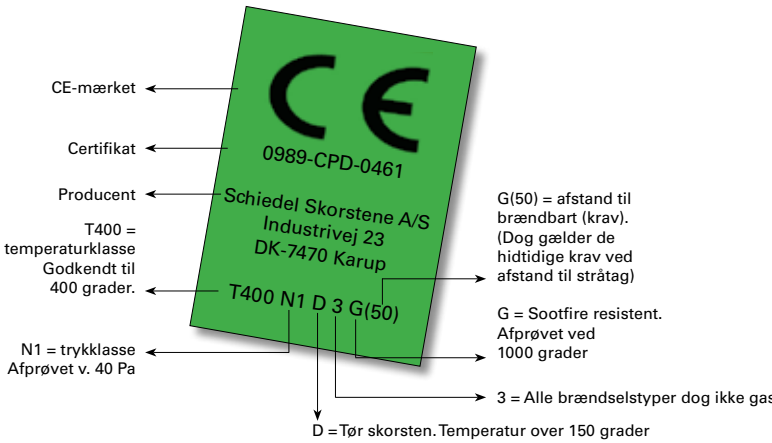
Tekniske specifikationer:

Strømningsmodstand:	0,0015 m.
Varmeresistens:	0,465 m² K/W.
Trykfasthed ydermodul:	5,5 Mpa.
Trykfasthed inderrør:	7 Mpa.
Fejetest:	OK
Frosttest:	Skorsten udendørs skal overfladebehandles

CE-mærket i henhold til EN 13063-1: 2005



CE-mærket i henhold til EN 13063-1: 2006





Tekniske specifikationer:

Strømningsmodstand:	0,0015 m.
Varmeresistens:	0,465 m² K/W.
Trykfasthed ydermodul:	8,5 Mpa.
Trykfasthed inderrør:	7 Mpa.
Fejetest:	OK
Frosttest:	Skorsten udendørs skal overfladebehandles

Solid Vent med integreret kanal til forbrændingsluft, anvendes til følgende brændselstyper:

Træ: Særdeles egnet
Træbriketter: Særdeles egnet
Energikoks: Særdeles egnet

Den universelle løsning på skorstensrenovering. Syrefaste, højtemperaturbestandige rør der, afhængig af monteringsmetode, kan anvendes til alle typer brændsel og til både lave og høje temperaturer.

Ved tætte bygninger, som Bygningsreglementet foreskriver, vil der ofte kunne opstå problemer med tilførsel af luft til forbrændingen. I tætte bygninger vil Solid Vent, som har en integreret kanal til indsugning af forbrændingsluft, være perfekt. Den integrerede forbrændingskanal sikrer, at der altid tilføres frisk luft til forbrændingen, således at optimal forbrænding kan opnås.

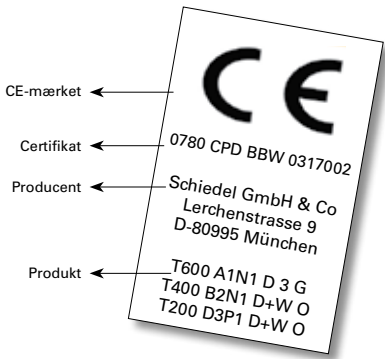
CE-mærket i henhold til EN 13063-3: 2007



Tekniske specifikationer:

Klasse	Temp.	Tryk	Sodild	Tør/Våd	Tryk	Udslip
A1N1	600	Negativt	Ja	Tør	40 Pa	2 l/s m²
B2N1	400	Negativt	Nej	Tør og Våd	40 Pa	2 l/s m²
D3P1	200	Positivt	Nej	Tør og Våd	200 Pa	0,006

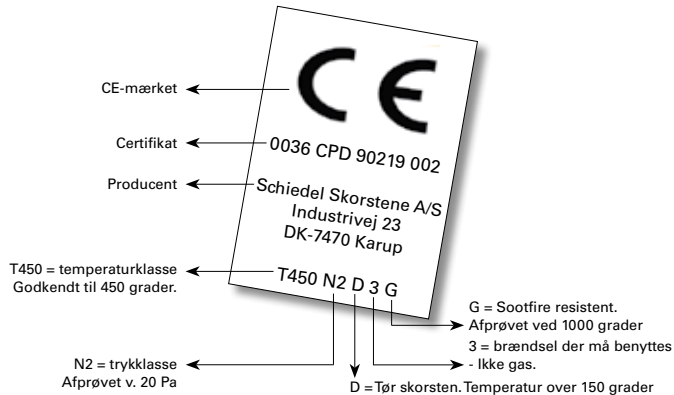
Godkendt til både høj og lav temperatur, både under- og overtryk (max 200 Pa), våd såvel som tør drift, alle brændselstyper samt sodildsprøvet.



Tekniske specifikationer:

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

CE-mærket i henhold til EN 1859: 2003



KERANOVA renoveringsrør kan anvendes til følgende brændselstyper:

Træ: Egnet
Korn: Særdeles egnet
Halm: Egnet, dog ikke til manuelle halmfyr
Træpiller: Særdeles egnet
Flis: Egnet
Stokerfyr Særdeles egnet
Blandet brændsel,
Energikoks: Særdeles egnet
Kul: Særdeles egnet
Olie: Særdeles egnet, også til kondenserende kedler

Den universelle løsning på skorstensrenovering. Syrefaste, højtemperaturbestandige rør der, afhængig af monteringsmetode, kan anvendes til alle typer brændsel og til både lave og høje temperaturer.

Hvis der monteres nyt effektivt olieforbrænder med lav røgtemperatur, kornforbrænder eller andet, som giver fugtig røg, der kan indeholde syre, bør valget ubetinget falde på en skorstensrenovering med keramikrør. Rørene modstår 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 og samtidig holde fuld styrke. Lille godstykkelse giver lav vægt, hvilket er meget vigtigt, da rørene skal sættes ned fra toppen af den gamle skorsten.

ISOKERN renoveringsrør kan anvendes til følgende brændselstyper:

Træ: Særdeles egnet
Halm: Særdeles egnet
Træpiller: Egnet ved røgtemp. over 150 °C
Flis: Særdeles egnet
Stokerfyr Egnet ved røgtemp. over 150 °C
Blandet brændsel,
Kul: Egnet ved røgtemp. over 150 °C
Olie: Egnet ved røgtemp. over 150 °C

Den enkle og traditionelle måde at forbedre en gammel skorsten. Der sænkes blot en stamme isolerende rør ned i skorstenen, og problemer med kondensvand og løbesod forsvinder.

Ny skorsten inde i den gamle. Der sænkes blot en stamme af rør ned i den gamle murstensskorsten. Den traditionelle og enkle måde at renovere en skorsten på er med ISOKERN rør, der er fremstillet af isolerende lavasten. På den måde bliver skorstenen isoleret, så der undgås kondensvand og løbesod. Omstøbningen med leca stabiliserer murværket, hvis den gamle skorsten er meget nedslidt. Løsningen er specielt egnet til fyring med træ, da den isolerende opbygning holder skorstenen varm og sikrer et godt, stabilt skorstenstræk, der får brændeovnen eller lignende til at virke perfekt.



Færdigsamlede skorstene

Schiedel Skorstene tilbyder en komplet skorstensløsning, hvor skorstenen leveres samlet i længder fra 1 – 5,6 meter. Den færdige skorsten leveres med kran og hejses ned gennem taget i bygningen – uanset højden. Skorstenen samles af det nødvendige antal længder og afsluttes med afdækning på toppen.

Den færdige løsning giver en økonomisk gevinst ved byggeprojekter med flere, ens bygninger eller ved en komplet udskiftning af skorstene i etagebyggerier.

Schiedel færdigsamlede skorstene leveres komplet med rensemodul, keramisk inderkern og røgtilslutning efter ønske.

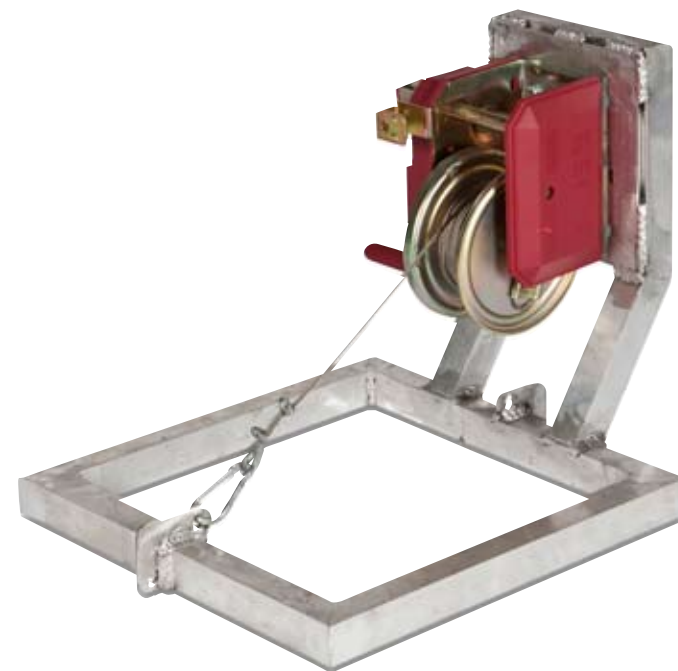


Schiedel murkranse

Schiedel murkranse er et prisrigtigt alternativ til en muret skorstenspipe.

Murkranse stables oven på hinanden, og er udformet så de passer med både dobbelt- og enkeltmodulskorstene fra Schiedel Skorstene. Murkranse erstatter ydermodulerne og yder dermed perfekt isolering af skorstenspipe.

Murkranse fås i 3 farver, så de matcher husets murværk.



Schiedel manuelt hejs LJ1

Anvendelse: Nedsækning af rør. Belastning max. 400 kg.

Et særdeles solidt, håndsvejst hejseværk til nedsækning af rør i forbindelse med skorstensrenovering. Leveres med 25 meter stålwire.



Schiedel elektrisk hejs LJ2

Anvendelse: Nedsækning af rør. Belastning max. 400 kg.

Samme solide konstruktion som LJ1 dog med en kraftig el-motor, som tillader nedsækning af rør med en samlet vægt på op til 400 kg.

SCHIEDEL

konceptas.dk - 02.2010

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  **MONIER**