

- S C H O O R S T E E N S Y S T E M E N -

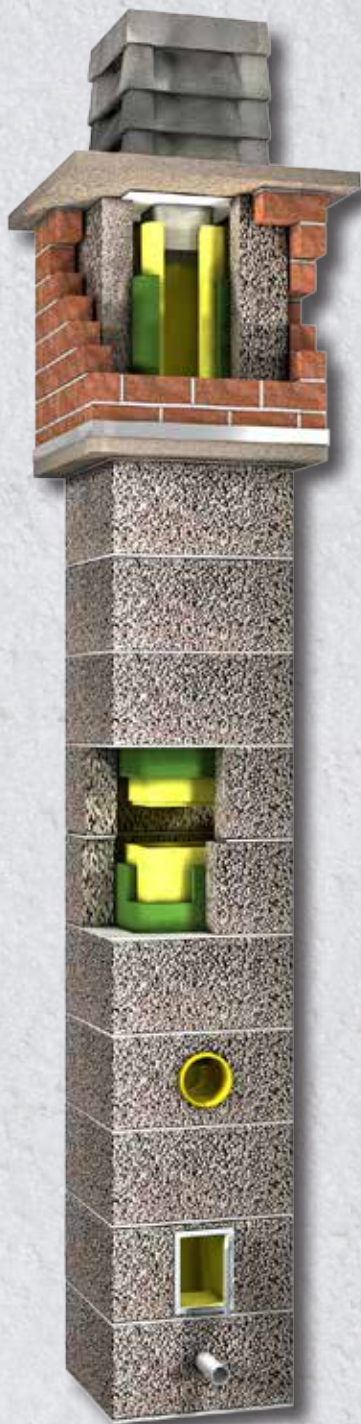
COTHERM

Geïsoleerde schoorstenen



COLLINET
BOUWEN MET VERTROUWEN

Een COTHERM-schoorsteen...



Wanneer men stelselmatig zoekt naar een aangename warmtebron en zowel gebruik wil maken van de voortdurende vooruitgang inzake het isoleren van gebouwen als van verwarmingstoestellen die steeds beter presteren, moet men ook een efficiënte en bedrijfszekere schoorsteen kiezen, niet alleen wegens de rol die hij zal spelen, maar eveneens voor de werkingmogelijkheden ervan.

De nieuwe verwarmingstechnieken worden niet alleen gekenmerkt door het ontwerpen van lagetemperatuur en/of condensatieverwarmingsketels. Ze hebben ook als gevolg dat er generatoren met een kleiner vermogen dan vroeger worden geïnstalleerd, omdat de woningen beter geïsoleerd zijn.

Een ander gebied waarover moet worden nagedacht, is dat van de hoge temperaturen die verband houden met toestellen van het inbouw en casettetype.

Al die evoluties hebben aan de schoorsteenkanalen thermische, chemische en mechanische eisen gesteld, waarmee men rekening dient te houden.

In dat kader moeten de voorwaarden voor het opvangen en afvoeren van de rookgassen optimaal zijn. Die afvoer moet immers niet alleen in alle veiligheid gebeuren, zonder gevaar voor brand en vergiftiging, maar hij moet ook voldoen aan de geldende milieunormen.

In dat opzicht speelt de schoorsteen een doorslaggevende rol.

Een goede schoorsteen moet:

- ❑ het verbrandingsrendement verbeteren
- ❑ de haard verluchten
- ❑ condensatie uitsluiten
- ❑ de rookgassen efficiënt afvoeren
- ❑ de verbrandingsresten in de schoorsteen behandelen zonder deze laatste te beschadigen
- ❑ alle gevaar voor brand uitsluiten tijdens de werking

COTHERM



Waarom een COTHERM-schoorsteen?

Hoewel een schoorsteen dikwijls onzichtbaar is, vormt hij toch een zeer belangrijk onderdeel van het algemeen concept van een verwarmingssysteem.

Men moet dus in vertrouwen een beredeneerde keuze maken die aan alle verwachtingen zal beantwoorden. Dit zijn de redenen waarom wij u adviseren om zonder meer voor **COTHERM** te kiezen.

1. Voor de veiligheid:

Wanneer men zich baseert op de Belgische NBN-norm, rekening houdt met de meer dan drastische bepalingen van de Duitse industriestandaard DIN 4705 of de voorschriften volgt van het Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf (WTCB), dan moet men een **COTHERM**-schoorsteen aanbevelen omdat die voldoet aan klasse 1 van de DIN-norm.

Dit volgens de regels van de kunst gemaakte en perfect samengestelde product heeft een ontwerp en afwerkingsniveau waardoor het aan de top van zijn categorie staat.

Kiezen voor COTHERM is dus kiezen voor een betrouwbaar en erkend product ten aanzien van de algemene voorschriften..

2. Voor de prestaties:

COTHERM is een bij uitstek in België gemaakt product, met het grote voordeel dat het geschikt is voor alle brandstoftypes.

Dit in de vorm van een bouwkit aangeboden schoorsteensysteem kan heel eenvoudig en gemakkelijk worden gemonteerd, zowel door een vakman als door een occasionele doe-het-zelver.

De schoorsteen bevindt zich in een zelfdragende mantel van geëxpandeerd kleibeton en bestaat uit een al dan niet geëmailleerd centraal kanaal van vuurvast aardewerk, dat omhuld is met onontvlambare basaltwol. Dat geeft er een drievoudige dikte aan.

Dit voor iedereen toegankelijke product biedt een volledig gamma van doorsneden en afwerkingen, met daarbij en reeks toebehoren die beantwoorden aan uw eisen.

Kiezen voor COTHERM is dus kiezen voor een systeem dat eenvoudig combineert met functionaliteit en dat u een hoogwaardige warmte en geluidsisolatie zal garanderen.

3. Voor de innovatie

COTHERM is een "Lego"-schoorsteen die bestaat uit:

- ❖ Een al dan niet geëmailleerd centraal kanaal van vuurvast aardewerk.
- ❖ Basaltwol met hoge dichtheid, die zorgt voor warmte en geluidsisolatie.
- ❖ Een zelfdragende mantel van geëxpandeerd kleibeton.

Kiezen voor COTHERM is dus kiezen voor een innovatief schoorsteensysteem waarvoor geen enkel noemenswaardig alternatief bestaat.

4. Voor de diversiteit

Ter aanvulling van het **COTHERM**-gamma bieden wij u ook varianten aan die, net zoals het hoofdproduct, veiligheid, prestaties en kwaliteit met elkaar combineren.

COTHERM 2000 is de eerste variëteit, dankzij het systeem waarvan het verschil schuilt in de aansluiting die zorgt voor de verbinding tussen de verschillende elementen. Het geheel bestaat uit enkele in de werkplaats voorbereide elementen, die gemakkelijk kunnen worden geassembleerd.

CONOX is een ander product in het verlengde van het **COTHERM**-gamma; het heeft niet alleen de kwaliteiten van de rest van het gamma, maar biedt ook heel de lichtheid, de soepelheid en het esthetisch uitzicht van roestvrij staal.

Conox+ biedt dan weer niet alleen de soepelheid en het esthetisch uitzicht van het Conox-kanaal, maar ook de kwaliteit en de lange levensduur van het **COTHERM**-kanaal.

Kiezen voor COTHERM is dus kiezen voor een schoorsteensysteem waarvan de verschillende facetten u enkel maar alle voldoening kunnen schenken.

COTHERM

Het COTHERM-prefabsysteem...



1



2



3



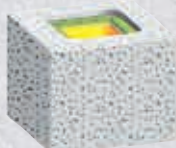
4



5



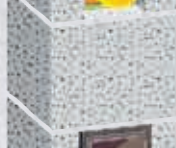
6



7



8



9



10



1. **Schoorsteenzuigers COTREK** van roestvrij staal of beton (beschermt de schoorsteen en regelt de trek)
2. **Betonnen afdekplaat** (voor het afwerken van de schoorsteen en het gemakkelijk plaatsen van de schoorsteenafzuiger)
3. **Metalen uitzettingsvoeg** (voor de uitzetting van het buisstuk zonder de afwerking van de schoorsteen te beschadigen)
4. **Inoxbak** (voor het kanaliseren en afvoeren van het regenwater dat binnensijpelt via de bakstenen en de voegen van de schoorsteentop)
5. **Gewapende betonnen kraagplaat** (juist onder het dak, voor het aanbrengen van parementbaksteen tegen het buitenste deel van de schoorsteen)
6. **Standaardelement** van het kanaal
7. **Schouwpot met ronde opening** (aansluiting op de verwarmingsketel of de kachel)
8. **Isolatie** (die moet worden aangebracht met een verschuiving van 5 tot 10 cm ten aanzien van het buisstuk, om het ontstaan van een koudebrug te vermijden)
9. **Schouwpot met vierkante opening** (voor het aanbrengen van het luik om de schoorsteen te vegen of van de betonnen roetbak)
10. **Condensopvang** (om de condensaten op te vangen en af te voeren naar de riolering)



COTHERM in detail...

A. Algemene voorschriften

Om het plaatsen te vergemakkelijken en opdat u de schoorsteen nauwkeurig zoudt kunnen monteren, geven we enkele aanbevelingen die u in acht dient te nemen om een **COTHERM**-schoorsteen van de vereiste kwaliteit te verkrijgen.

- 1** De trek moet natuurlijk zijn en het afzuigtraject van de rookgassen moet dus verticaal zijn.
- 2** De doorsnede moet worden berekend op basis van de verschillende parameters waarmee men rekening moet houden.
- 3** De schoorsteen moet uitsluitend bestaan uit onontvlambare materialen en producten van eerste kwaliteit.
- 4** De binnenwanden moeten glad, hard en weinig poreus zijn; ze mogen het afvoeren van de rookgassen niet hinderen door wrijving.
- 5** Het centrale kanaal moet een warmte en geluidsisolatie hebben die bestaat uit compatibele isolatiematerialen.
- 6** De dikte van de buisstukken en de voegen moet zorgen voor een perfecte water en gasdichtheid.
- 7** Dankzij de lage warmteabsorptie moet de schoorsteen snel starten en werken.
- 8** Het onderhoud moet worden vergemakkelijkt doordat er zich in de schoorsteen slechts een kleine hoeveelheid bezinsel ophoopt.
- 9** De schoorsteen moet voldoende hoog en lang zijn om een perfecte trek te verkrijgen.
- 10** De richtlijnen van de fabrikant zijn uitstekende adviezen en mogen niet worden veronachtzaamd!

B. Een correcte installatie

- ⚠ Zorg ervoor dat het verwarmingstoestel en de schoorsteen nauwkeurig op elkaar aansluiten.
- ⚠ Volg de algemene voorschriften voor het COTHERM-product op (zie hierboven).
- ⚠ Zorg ervoor dat er geen enkele koudebrug ontstaat tussen de verschillende materialen.
- ⚠ Voer de isolatie uit volgens de normen (geen granulaten!) en breng ze correct aan.
- ⚠ Gebruik de voorgeschreven vuurvaste mortels.
- ⚠ Behandel de materialen op de juiste wijze.
- ⚠ Zorg dat het centrale kanaal kan uitzetten en breng de uitzettingsvoeg aan.

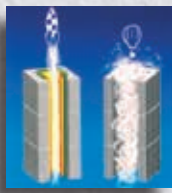
De sterke punten van COTHERM



Bestand tegen thermische schokken en schoorsteenbranden



Volledig ondoordringbaar voor gas en vloeistof



Sterke trek



Geldbesparend



Tast de aangrenzende materialen niet aan



Milieuvriendelijk door neutralisering van de condensaten



Bestand tegen zure condensaten



Geruisloze werking

Het COTHERM-programma

TC: Gebakken aarde TR: Vuurvaste aarde V: Verluchting		Buisstuk					Opvangbol	Schouwpot voor inspectie		Roetdeur	
		Binnenafmetingen	TC	TR	Volledige afmetingen	Kg/lopende meter		TC	TR	TC	TR
	A1414TR	14x14cm			35x35cm	92	Art. n°16010		12x25cm Art. n°17010		12x25cm Art. n°47005
	A1616TR	16x16cm			39x39cm	100	Art. n°16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005
	A1818TR	18x18cm			42x42cm	107	Art. n°16030		12x25cm Art. n°17030		12x25cm Art. n°47005
	A2020TC A2020TR	20x20cm			46x46cm	144	Art. n°16040	Ø13cm Art. n°19050	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005
	A2222TR	22,5x22,5cm			50x50cm	150	Art. n°16050		18x25cm Art. n°17050		18x25cm Art. n°47025
	A2525TC A2525TR	25x25cm			54x54cm	209	Art. n°16060	Ø17cm Art. n°19060	18x25cm Art. n°17060	23x24cm Art. n°48025	18x25cm Art. n°47025
	A3030TR	30x30cm			62x62cm	253	Art. n°16070		18x25cm Art. n°17070		18x25cm Art. n°47025
	A3535TR	35x35cm			68x68cm	325			18x25cm Art. n°17075		18x25cm Art. n°47025
	A4040TR	40x40cm			75x75cm	360			18x25cm Art. n°17080		18x25cm Art. n°47025
1 kanaal + verlucht.											
	A1414VTR	14x14cm+ Verlucht. 2x12x12,5cm			52x35cm	120	Art. n°16010		12x25cm Art. n°17010		12x25cm Art. n°47005
	A1616VTR	16x16cm+ Verlucht. 2x10x13cm			54x39cm	145	Art. n°16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005
	A2020VTC A2020VTR	20x20cm+ Verlucht. 2x12x14cm			63x46cm	190	Art. n°16040	Ø13cm Art. n°19050	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005
2 kanalen											
	A21616TR	16x16cm+ 16x16cm			73x39cm	195	Art. n°16020+16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005
	A22016TR	20x20cm+ 16x16cm			80x46cm	240	Art. n°16040+16020		12x25cm Art. n°17040 12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005 12x25cm Art. n°47005
	A22020TC A22020TR	20x20cm+ 20x20cm			85x46cm	260	Art. n°16040+16040	Ø13cm Art. n°19050	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005
2 kanalen + verlucht.											
	A21616VTR	16x16cm+ 16x16cm+ Verlucht. 10x29cm			88x39cm	230	Art. n°16020+16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005
	A22020VTC A22020VTR	20x20cm+ 20x20cm+ Verlucht. 12x34cm			102x46cm	305	Art. n°16040+16040	Ø13cm Art. n°19050	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005
2 kanalen + verlucht.											
	A22014VTR	20x20cm+ 14x14cm+ Verlucht. 10x25cm			74x46cm	240	Art. n°16040+16010		12x25cm Art. n°17040 +12x25cm Art. n°17010		12x25cm Art. n°47005 12x25cm Art. n°47005
	A22516VTR	25x25cm+ 16x16cm+ Verlucht. 10x29cm			87x54cm	320	Art. n°16060+16020		18x25cm Art. n°17060 +12x25cm Art. n°17020		18x25cm Art. n°47025 12x25cm Art. n°47005



Het COTHERM-programma

Schouwpot voor aansluiting op de verwarmingsketel		Kraagplaat	Inoxbak	Uitzettingsvoeg	Afdekplaat voor schoorsteentop met leien, met cement-laag	Afdekplaat voor schoorsteentop van baksteen	Cotrek schoorsteenzuiger	
TC	TR						Inox	Béton
	Ø14cm Art. n°18010	65x65cm/48kg Art. n°42014	65x65cm Art. n°BI1414	Art. n°44014	55x55cm/44kg Art. n°43014S	72x72cm/78kg Art. n°43014G		15x15cm Art. n°115
	Ø16cm Art. n°18020	66x66cm/49kg Art. n°42016	66x66cm Art. n°BI1616	Art. n°44016	61x61cm/54kg Art. n°43016S	75x75cm/84kg Art. n°43016G		15x15cm Art. n°115
	Ø18cm Art. n°18030	69x69cm/52kg Art. n°42018	69x69cm Art. n°BI1818	Art. n°44018	62x62cm/55kg Art. n°43018S	79x79cm/92kg Art. n°43018G	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120
Ø16cm Art. n°20050	Ø20cm Art. n°18040	72x72cm/54kg Art. n°42020	72x72cm Art. n°BI2020	Art. n°44020	68x68cm/66kg Art. n°43020S	86x86cm/109kg Art. n°43020G	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120
	Ø22,5cm Art. n°18050	78x78cm/60kg Art. n°42022	78x78cm Art. n°BI2222	Art. n°44025	70x70cm/68kg Art. n°43022S	88x88cm/113kg Art. n°43022G	25x25cm Art. n°325	25x25cm Art. n°125
Ø20cm Art. n°20060	Ø25cm Art. n°18060	81x81cm/64kg Art. n°42025	81x81cm Art. n°BI2525	Art. n°44025	72x72cm/71kg Art. n°43025S	92x92cm/121kg Art. n°43025G	25x25cm Art. n°325	25x25cm Art. n°125
	Ø25cm Art. n°18070	87x87cm/70kg Art. n°42030	87x87cm Art. n°BI3030	Art. n°44030	84x84cm/90kg Art. n°43030S	98x98cm/125kg Art. n°43030G		30x30cm Art. n°130
	Ø25cm Art. n°18075	94x94cm/85kg Art. n°42035	94x94cm Art. n°BI3535	Art. n°44035	98x98cm/125kg Art. n°43035S	104x104cm/135kg Art. n°43035G		40x40cm Art. n°140
	Ø25cm Art. n°18080	94x94cm/85kg Art. n°42040	94x94cm Art. n°BI4040	Art. n°44040	98x98cm/125kg Art. n°43040S	104x104cm/135kg Art. n°43040G		40x40cm Art. n°140
	Ø14cm Art. n°18010	77x61cm/53kg Art. n°42014V	77x61cm Art. n°BI1414V	Art. n°44014	55x72cm/54kg Art. n°43014VS	75x92cm/97kg Art. n°43014VG		15x15cm Art. n°115
	Ø16cm Art. n°18020	64x80cm/66kg Art. n°42016V	64x80cm Art. n°BI1616V	Art. n°44016	62x76cm/62kg Art. n°43016VS	75x89cm/95kg Art. n°43016VG		15x15cm Art. n°115
Ø16cm Art. n°20050	Ø20cm Art. n°18040	72x89cm/70kg Art. n°42020V	72x89cm Art. n°BI2020V	Art. n°44020	68x85cm/77kg Art. n°43020VS	85x102cm/122kg Art. n°43020VG	20x20cm Art. n°320	20x20cm - Art. n°120 Verlucht. 10x20cm - Art. n°110
	Ø16cm Art. n°18020	65x99cm/68kg Art. n°42216	65x99cm Art. n°BI21616	Art. n°44016+ Art. n°44016	61x95cm/82kg Art. n°43216S	75x109cm/119kg Art. n°43216G		15x15cm Art. n°115
	Ø16cm Art. n°18020 Ø20cm Art. n°18040	72x106cm/81kg Art. n°422016	72x106cm Art. n°BI22016	Art. n°44020+ Art. n°44016	68x100cm/96kg Art. n°432016S	86x117cm/147kg Art. n°432016G	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120 15x15cm Art. n°115
Ø16cm Art. n°20050	Ø20cm Art. n°18040	72x112cm/83kg Art. n°42220	72x112cm Art. n°BI22020	Art. n°44020	68x108cm/102kg Art. n°43220S	86x120cm/154kg Art. n°43220G	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120
	Ø16cm Art. n°18020	66x114cm/80kg Art. n°42216V	66x114cm Art. n°BI21616V	Art. n°44016+ Art. n°44016	61x110cm/92kg Art. n°43216VS	76x124cm/140kg Art. n°43216VG		15x15cm Art. n°115 Vent. 10x20cm Art. n°110
Ø16cm Art. n°20050	Ø20cm Art. n°18040	72x128cm/93kg Art. n°42220V	72x128cm Art. n°BI22020V	Art. n°44020+ Art. n°44020	68x123cm/111kg Art. n°43220VS	86x142cm/171kg Art. n°43220VG	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120 Verlucht. 10x20cm Art. n°110
	Ø14cm Art. n°18010 Ø20cm Art. n°18040	72x100cm/74kg Art. n°422014V	72x100cm Art. n°BI22014V	Art. n°44020+ Art. n°44014	95x67cm/86kg Art. n°432014VS	86x114cm/140kg Art. n°432014VG	20x20cm Art. n°320	20x20cm - Art. n°120 15x15cm - Art. n°115 Verlucht. 10x20cm Art. n°110
	Ø25cm Art. n°18060 Ø16cm Art. n°18020	75x110cm/78kg Art. n°422516V	75x110cm Art. n°BI22516V	Art. n°44025+ Art. n°44016	79x111cm/118kg Art. n°432516VS	89x122cm/151kg Art. n°432516VG	25x25cm Art. n°325	25x25cm - Art. n°125 15x15cm - Art. n°115 Verlucht. 10x20cm Art. n°110

Het uitgekiende concept van COTHERM 2000...

Gewoonweg de efficiëntste oplossing.

Dit concept bestaat uit een modulair systeem van zelfdragende schoorstenen die uit één stuk en op maat zijn gemaakt. De verschillende elementen hebben een lengte van 1 tot 2,5 meter, naargelang uw behoefte en ze kunnen gemakkelijk en snel worden geassembleerd met behulp van een kraanvrachtwagen, zodat er, ongeacht de gewenste hoogte, niet veel werkuren voor nodig zijn.

In vergelijking met het traditionele COTHERM-systeem schuilt het voordeel van dit concept in de onderlinge aansluiting van de elementen met een verbindingsstuk van behandeld staal.

Dit originele systeem garandeert niet enkel een grote warmtebestendigheid, maar ook een perfecte afdichting ten aanzien van het afzuigen van de rookgassen.

In technisch opzicht bestaat een schoorsteen van dit concept uit een met drie lagen geïsoleerd kanaal, dat het volgende omvat:

- ❑ Een buis van gebakken aarde of vuurvaste aarde met een gladde binnenkant om alle roetneerslag te vermijden.
- ❑ Een brandbestendige isolatielaag van minstens 35 mm dik, die uit basaltwol bestaat.
- ❑ Een zelfdragende schoorsteenmantel van geëxpandeerd kleibeton.

Door assemblage van de 1 tot 2,5 meter hoge elementen zal dat geheel dan een uit één stuk gemaakt rookkanaal vormen.

Er zijn twee binnendoorsneden verkrijgbaar:

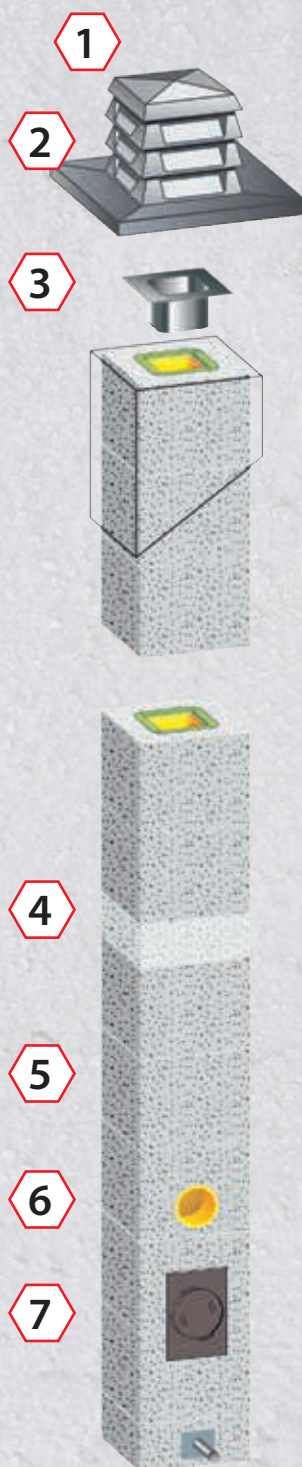
16 x 16 cm, met een totale omvang van 40 x 40 cm.

20 x 20 cm, met een totale omvang van 45 x 45 cm.

De elementen worden op elkaar aangesloten door middel van verbindingsstukken van behandeld staal.

Onderaan de schoorsteen wordt een betonnen inspectieluikje geplaatst, alsook een verbindingsoening.

Het bovenste element is voorzien van een uitzettingsvoeg, een afdekplaat en een statische afzuiger.



1. COTREK-schoorsteenafzuiger. Naar keuze: van roestvrij staal of beton; beschermt de schoorsteen en regelt de trek.

2. Afdekplaat. Ze is van beton en dekt het bovenstuk van de schoorsteen af. Ze vergemakkelijkt het plaatsen van de afzuiger.

3. Uitzettingsvoeg. Van roestvrij staal, voor de uitzetting van het buisstuk zonder de afwerking van de schoorsteen te beschadigen.

4. Onderling verbindingsstuk voor de elementen. Van behandeld staal. Het verbindt de opeengestapelde elementen en maakt dat men gemakkelijk de gewenste totale hoogte kan bereiken.

5. Zelfdragend standaard-element, op maat tussen 1 m en 2,50 m. Verkrijgbaar met binnenafmetingen van 16x16cm en van 20x20cm.

Afmetingen:

16/16 - 40x40cm

20/20 - 45x45cm

Gewicht:

Monobloc 16/16 - 120kg/m

Monobloc 20/20 - 155kg/m

6. Ronde opening. Afgesneden op gewenst niveau en diameter. Dient voor aansluiting op de verwarmingsketel of de kachel.

7. Luik voor het vegen van de schoorsteen. Van beton. Het wordt geplaatst op de door de klant gewenste hoogte. Het vergemakkelijkt het reinigen.



COTHERM, de onbetwiste kampioen

Inzake kwaliteit is er geen alternatief voor Cotherm!

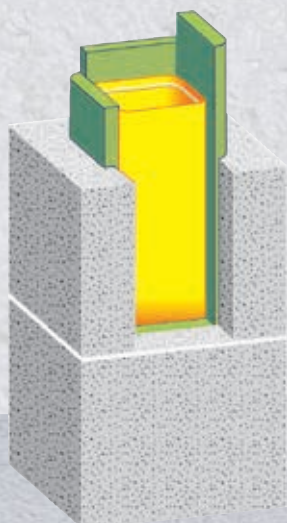
Ongeïsoleerde schoorsteenbuisstukken, ook al zijn ze van aardewerk of vuurvaste aarde, geven geen goede natuurlijke trek. Ze dreigen ook afzettingen, condensatie en scheuren te veroorzaken.

Betonnen schoorsteenstukken zijn poreus, ze zuigen te veel vocht op en ze zijn slechts warmtebestendig tot 350°. Dat is onvoldoende wanneer men hout stookt.

Aluminiumleidingen en verzinkte leidingen, alsook de nieuwe generatie van leidingen van glas of PVDF (kunststof), zijn te glad en te koud en dus enkel geschikt voor koude schoorstenen.

Metalen buizen, zelfs als ze enkelvoudig en van roestvrij staal zijn, hebben niet de vereiste kwaliteiten voor het veilig afvoeren van rookgassen.

Alle bovengenoemde systemen worden door de DIN-normen slechts aanvaard als voorlopige oplossing.



De dubbelwandige leiding van roestvrij staal verschilt van Cotherm op de eerste plaats door het inertieniveau, ten tweede door de gladheid van de wanden (geen enkele porositeit, met als nadeel dat de minste aanwezigheid van vocht druiptsporen veroorzaakt in het kanaal), ten derde inzake de wanddikte en ten vierde inzake het materiaal, dat sneller verslijt.

Buizen van roestvrij staal vertonen immers altijd corrosie in een halogene omgeving (bv. in kapsalons).

Schoorsteenbuisstukken van aardewerk en van vuurvaste aarde, daarentegen, hebben nooit last van corrosie. Ze zijn bovendien bestand tegen zuren en basen.

Een buisstuk van aardewerk en van vuurvaste aarde is enerzijds dus **goedkoper** en anderzijds **steviger** dan een buis van roestvrij staal. Een goede buis van roestvrij staal is immers buitensporig duur.

In werkelijkheid zien we nochtans dat de trends en de mode in de bouwsector plaats laten voor het installeren van buizen van roestvrij staal.

Daartoe wordt vooral het esthetisch element naar voor geschoven, en aanzien er over smaken en kleuren niet te discussiëren valt, bieden wij ook een gamma **Conox**, **Conox+** aan, alsmede de combinatie van de verschillende systemen.



Vademecum voor ontwerpers

Stel altijd een Cotherm-rookkanaal voor en doe dat met overtuiging, omdat:

- De schoorsteen altijd nuttig en soms heel nuttig is
- De keuze goed is en meestal definitief (nu of nooit)

Beschrijvingen voor bestekken

Code voor meetstaat per element met identieke samenstelling

- Element van het modulaire type
- Opvangbak voor condensaten
- Inspectie-element met luik om de schoorsteen te vegen
- Element voor aansluiting op het verwarmingstoestel
- Opvangbak van roestvrij staal voor het opvangen en afvoeren van regenwater
- Console van gewapend beton.
- Metalen uitzettingsvoeg
- Afdekplaat van gewapend beton
- Statische afzuiger van beton-roestvrij staal of van beton
- Vuurvaste mortel
- Halfvuurvaste mortel

Dat alles te leveren en te plaatsen volgens de regels van de kunst en de voorschriften van de fabrikant van Cotherm:

Tel. 04 362 65 34 - Fax 04 362 41 90
www.colli-net.com

De werken omvatten het leveren en installeren van geprefabriceerde en geïsoleerde rookkanalen, die als volgt moeten worden gemonteerd: elementen van het modulaire type, bestaande uit:

- een schoorsteenelement van gebakken aarde of van vuurvaste aarde met of zonder email (naargelang het type van verwarmingsketel en brandstof)
- een thermische isolatielaag (4 elementen)
- een mantel van geëxpandeerd kleibeton met daarin de isolatie van het schoorsteenelement.
- Een element voor het opvangen en afvoeren van de condensaten
- Een inspectie-element met:
 - een schoorsteenbuisstuk van gebakken aarde met een ronde opening voor inspectie en voor

het vegen van de schoorsteen, alsmede het plaatsen van een betonnen luik voor het vegen van de schoorsteen

- of een schoorsteenbuisstuk van vuurvaste aarde met een rechthoekige inspectiebuis, alsmede het plaatsen van een metalen luik
- een element voor aansluiting op een verwarmingstoestel
 - een schoorsteenbuisstuk van aardewerk met een ronde opening
 - of een schoorsteenbuisstuk van vuurvaste aarde met een ronde buis voor de aansluiting
- Een betonnen kraagplaat beton waarop een montage van parementbaksteen kan worden geplaatst rond het systeem.
- Een bak van roestvrij staal voor het opvangen en afvoeren van binnengedrongen regenwater
- Een metalen uitzettingsvoeg (van roestvrij staal) moet in het laatste schoorsteenbuisstuk worden geplaatst, zonder eraan bevestigd te zijn
- Een afdekplaat van gewapend beton met waterlijst
- Een statische afzuiger van beton of van beton met een deksel van roestvrij staal

DE COTHERM-SERVICE

Betekent ook:

- Een bezoek ter plaatse met kosteloze en vrijblijvende offerte;
- Het berekenen van de doorsnede en adviezen voor het plaatsen van het schoorsteenkanaal;
- Controle en opvolging van de bestelling en de levering;
- Bezoek op bouwplaats tijdens de installatie en richtlijnen voor de metselaars.

Materialen

De rookkanalen moeten voldoen aan de geëiste normen:

- NBN B23001 (1984) – schoorsteenelementen van gebakken aarde voor individuele rookkanalen (1ste uitgave)
- NBN B61-001 (1986) stookafdelingen en schoorstenen (1ste uitgave)

Bijgevolg moeten de schoorsteenelementen:

- een druksterkte hebben van minstens 15N/mm²
- bestand zijn tegen thermische schokken van minstens 500°C
- een porositeit hebben van minder dan 8%
- ondoordringbaar zijn voor gas en condensatie, en zeer goed bestand tegen corrosie en zuren.

De minerale thermische isolatie is van het volgende type:

- basaltwol van minstens 35mm dik en met een dichtheid van 120kg/m³
- blijvend waterafstotend
- het is verboden isolatie in bulk te gebruiken, omdat die dreigt te verzakken, zoals vermiculiet (NBN B61001: stookafdelingen en schoorstenen)

De mantel van geëxpandeerde klei:

- moet geprefabriceerd zijn en een hoogte hebben van 25 of 33cm
- een dichtheid hebben van 1100kg/m³
- een druksterkte hebben van ongeveer 15N/mm²

De voegen moeten gemaakt zijn van:

- vuurvaste mortel REFRACO 1400 tussen de schoorsteenelementen
- halfvuurvaste mortel tussen de mantels.

COTHERM weet ook hoe het anders kan:

CONOX

Dankzij zijn ervaring met en kennis van schoorstenen, biedt Cotherm u **CONOX**-buizen van roestvrij staal aan. Een volledig programma van metalen schoorstenen en toebehoren met enkele of dubbele starre of soepele geïsoleerde wand, voor gebruik bij nieuwbouw of renovatiewerken.

CONOX DP

- Bestaat uit binnen en buitenwanden van roestvrij staal, die van elkaar gescheiden zijn door een 25mm dikke isolatie van rotswol.
- Binnenwand: roestvrij staal AISI316LBA
- Buitenwand: roestvrij staal AISI304

Voordelen

- Lichtheid
- Esthetisch uitzicht
- Soepelheid (afwijkingen mogelijk)
- Snelle en gemakkelijke plaatsing
- Geen enkele koudebrug (assemblage door ineen-schuiven met borging) met vrije uitzetting van de binnenwand, dankzij de 25 mm dikke isolatie.

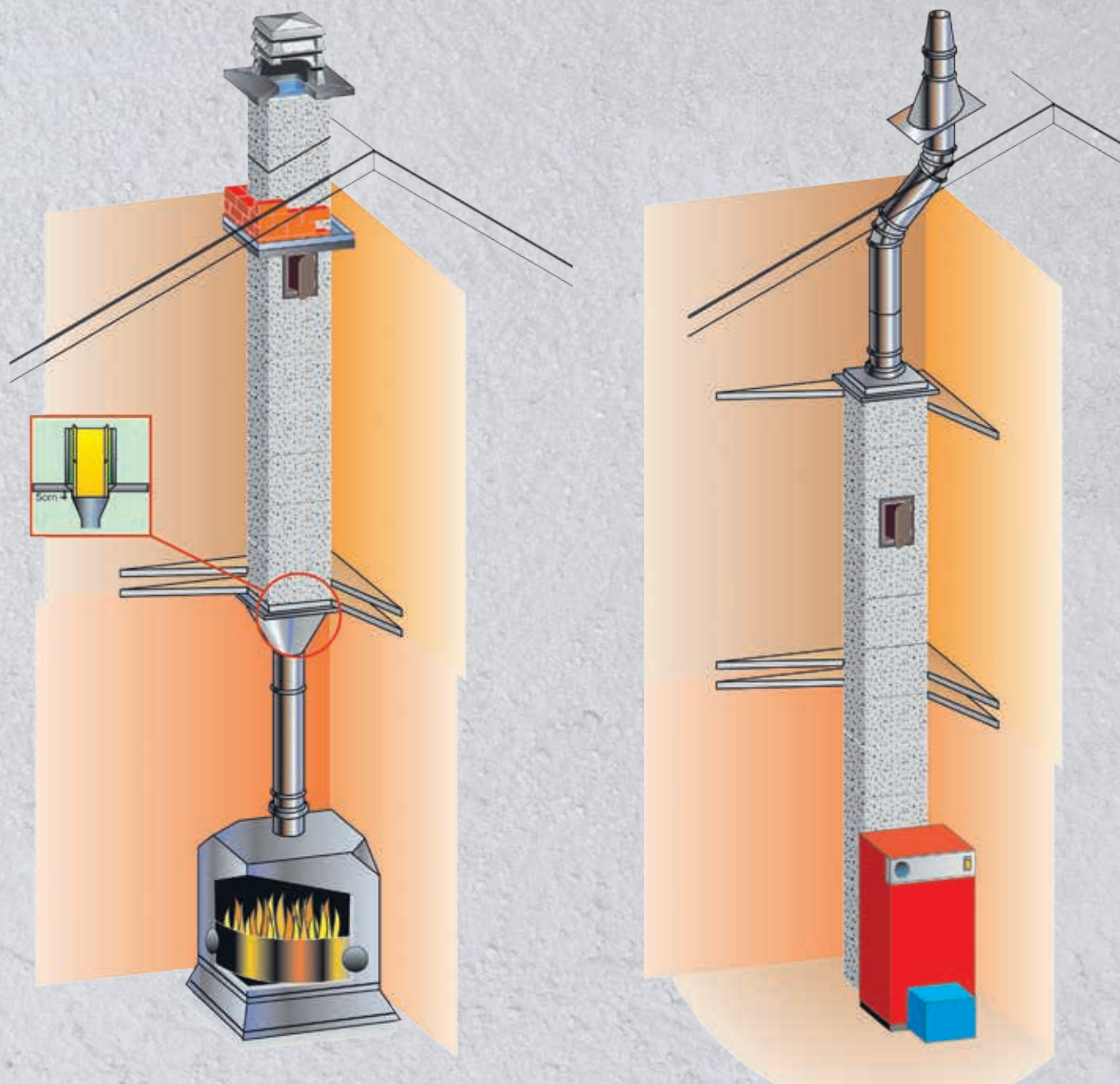


Technische kenmerken

Binnendiameter	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	500
Buitendiameter	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	550
Doorsnede in cm ²	50,8	78,5	133	177	254	314	491	707	962	1257	1964
Dikte van de buitenwand (roestvrij staal) in mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dikte van de binnenwand (roestvrij staal) in mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dikte van de isolatie in mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Gemiddeld gewicht per lopende meter in kg (in feite 930 mm)	2,9	3,6	4,7	5,4	6,5	7,3	9	10,9	12,7	14,5	18,2
Maximumlengte tussen 2 steunen (recht stuk)	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Maximumlengte tussen 2 muurbeugels (recht stuk) in strekkende meter	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5

- S C H O O R S T E E N S Y S T E M E N -

COTHERM / CONOX



*Om zo goed mogelijk gebruik te maken van de voordelen van elk systeem, kunnen beide oplossingen voortaan met elkaar worden gecombineerd.
Eén enkele leverancier voor de 2 oplossingen!*



COLLINET
BOUWEN MET VERTROUWEN

- Rue du Trixhay 39 - 4020 Wandre - Tel. : 04 362 65 34 - Fax : 04 362 41 90 - info@colli-net.com - www.colli-net.com -