

**COTHERM**

**CHEMINEES • SCHOORSTENEN**

*Zuinig en veilig  
verwarmen met  
minder pollutie*





# Een COTHERM-schoorsteen...

## en al uw zorgen gaan op in rook

Ook in de 21<sup>e</sup> eeuw zal er voor de opwekking van energie en warmte nog veel gebruik gemaakt worden van fossiele brandstoffen.

Het verbrandingsproces veroorzaakt naast energie en warmte ook rookgassen en reststoffen.

Afhankelijk van veel verschillende factoren zoals we weten, de diverse brandstoffen, de graad van isolatie van de woningen, de weersomstandigheden en vooral de verschillende verwarmingsapparaten met hun diverse kenmerken, zullen we het opvangen en het afvoeren van de rookgassen in optimale omstandigheden moeten organiseren. Rookgasafvoer dient veilig te geschieden, alle toxische gevaren moeten uitgesloten worden en de brandveiligheid is vanzelfsprekend. Rookgasafvoer mag niet hinderend zijn, noch voor het milieu noch voor het goede nabuurschap.

In deze problematiek heeft de schoorsteen een voorname taak. De goede schoorsteen is multifunctioneel; hij bevordert het rendement bij de verbranding, hij ventileert en sluit condens uit, hij organiseert de afvoer van de rookgassen op een efficiënte manier en verzamelt de afvalstoffen in de schouwpijp zonder dat deze wordt aangetast of beschadigd en tenslotte garandeert hij brandveiligheid bij zijn werking in de woning.

**COTHERM** is een schoorsteen “made in Belgium” bestemd voor alle brandstoffen. Cotherm is ook een schoorsteensysteem dat wordt aangeboden als bouw pakket, snel en gemakkelijk te monteren door de vaklui en tevens een goede oplossing voor de doehet-zelver. De schoorsteen is samengesteld uit een centraal kanaal uit vuurvaste klei al dan niet geëmailleerd, omringd door een brandwerende steenwol als thermische en geluidwerende isolatie. Het geheel zit vervat in een zelfdragende mantel uit beton in geëxpandeerde klei. Een uitgebreid gamma aan binnenafmetingen en types wordt aangeboden en voor alle modellen zijn de passende hulpstukken beschikbaar.

In deze brochure bieden we een overzicht van Cotherm met zijn varianten.



**Cotherm: een innovatieve schoorsteen**



# Het COTHERM-prefabsysteem



## 1 Schoorsteenzuigers COTREK

Naar keuze: Cotrek Inox  
Cotrek Beton

**Functie:**  
Beschermt de schouw en regelt de trek.



## 2 Betonnen afdekplaat

**Functie:**  
Beëindigt de schouw en biedt de mogelijkheid om gemakkelijk de schoorsteenzuiger te plaatsen.



## 3 De metalen uitzetvoeg

**Functie:**  
Laat de uitzetting van de schouwpot toe zonder het uiteinde van de schouw te vervormen.



## 4 Bak in Inox

**Functie:**  
Voor opvang en evacuatie van regenwater.



## 5 De gewapende betonnen kraagplaat

**Functie:**

- het opvangen van de gevelstenen voor het zichtbare gedeelte van de schoorsteen boven het dak
- wordt juist onder het dak op de mantel geplaatst



## 6 Segment van de schouw

## 7 Schouwpot met ronde opening

**Functie:**  
Aansluiting voor verwarmingsketel of kachel.



## 8 Isolatie

Op een afstand van 5 tot 10 cm van de schouwpotvoegen te plaatsen om een thermische overbrugging te vermijden.

## 9 Mantel

Uit te zagen bij het plaatsen van een schouwpot met ronde of rechthoekige opening.

## 10 Schouwpot met Rechthoekige opening

**Functie:**  
Voor het plaatsen van een metalen roetdeur.



## 11 Condensopvang

Voor de opvang en afvoer van de condensaten.





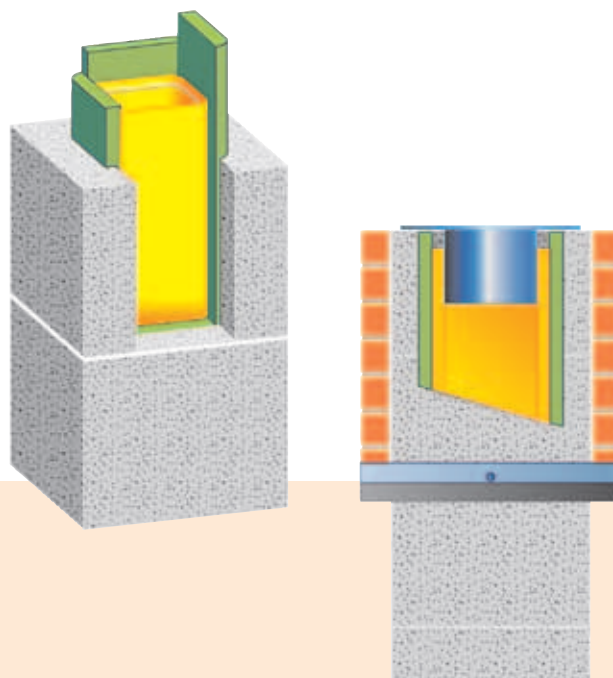
# Wat u zeker moet weten over Cootherm

## A. Algemene voorschriften en normen

Als we de NBN (Norme Belge – Belgische Norm) opvolgen, de strengere bepalingen van de DIN (Deutsche Industrie Norm) 4705 volgen en de voorschriften van het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor het Bouwbedrijf) raadplegen, kunnen we vaststellen dat Cootherm een absolute aanrader betekent. Onze schouw is geconcepieerd volgens de regels der kunst en met een samenstelling en afwerkingsgraad die ook, volgens de DIN, Cootherm rangschikt in de klasse I schouwen.

We hebben de bepalingen samengevat in de 10 geboden van Cootherm.

1. Het **tracé** is **loodrecht**, dit alleen laat snelle evacuatie der rookgassen toe dankzij natuurlijke trek.
2. De **sectie** wordt **correct** berekend volgens talrijke parameters.
3. De samenstelling van de schouw bestaat alleen uit hoogwaardige grondstoffen en produkten.
4. De **gladde** en **harde binnenwanden** zijn maar lichtjes poreus en geven geen wrijvingsweerstand aan de opstijgende rookgassen.
5. Het rookkanaal is thermisch en akoestisch geïsoleerd met **superieure isolatie**.
6. De wanddikte van de potten en voegen garandeert **water- en gasdichtheid**.
7. De **zwakke thermische opslorping** laat snelle opstart en werking van de schouw toe.
8. De schouw laadt bijna nooit aan en laat **gemakkelijk onderhoud** toe.
9. De schouw**hoogte** en de schouw**lengte** moeten voldoende zijn.
10. **Volg de voorschriften van de fabrikant !**



## B. De juiste plaatsing

- Let op de verbinding verwarmingstoestel en schouw.
- Respecteer de “10 coothermgeboden”.
- Vermijd bij de plaatsing thermische bruggen tussen de verschillende materialen.
- Isoleer volgens de normen (geen korrels) en plaats de isolatie juist.
- Gebruik de verplichte species vuurvaste mortels.
- Behandel de materialen correct.
- Verleen uitzettingsmogelijkheid aan het rookkanaal en pas de uitzettingsvoeg toe.



# Cotherm DUPLEX

De DUPLEX-schoorsteen bestaat uit een hoofdleiding, de verzamelleiding (collector) en een specifieke leiding voor elk verwarmingstoestel.

De onderlinge onafhankelijkheid van de warmtegeneratoren en de overgang van de verbrandingsgassen van de specifieke leiding naar de verzamelleiding gebeurt dankzij een speciaal omlegement.

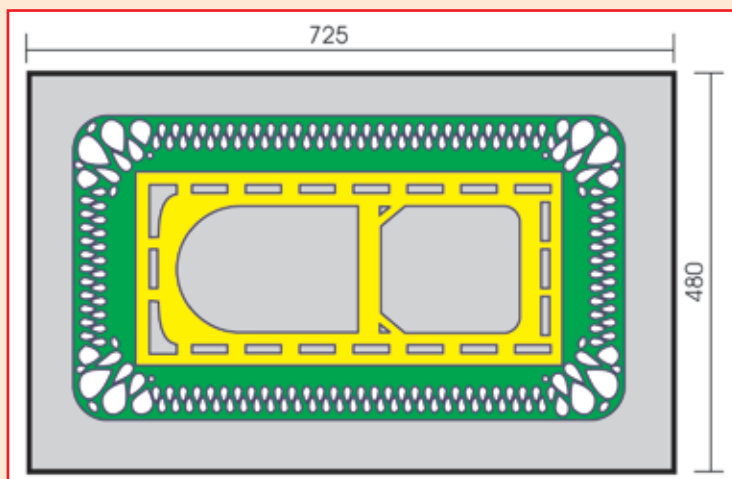
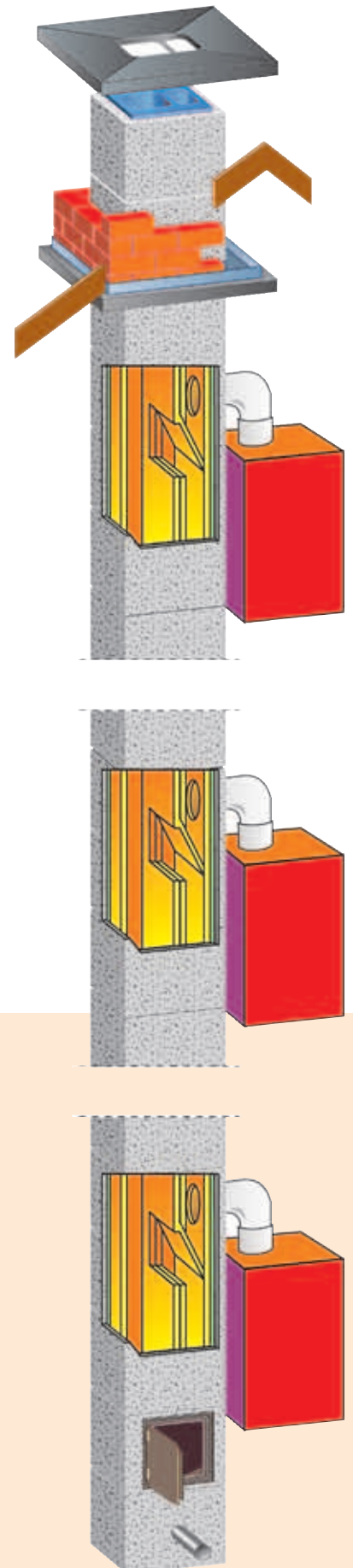
Deze collectieve schoorsteen, ook gekend onder de naam "SHUNT", bestaat uit gecompartmenteerde terracotta schoorsteenelementen, omhuld met een deken van onbrandbare basaltwol en dit alles gevat in een geprefabriceerde en zelfdragende mantel van geëxpandeerd kleibeton.

De schoorsteenelementen bevatten een mannelijk deel en een aanslag die zonnodig zijn ontworpen dat elk mogelijk gas- of condensaatlek ter plaatse van de voegen wordt voorkomen.

Duplex betekent een gevoelige plaatswinst, zonder natuurlijk de aanzienlijke vermindering van de onderhoudskosten te vergeten.

Men kan tot vijf toestellen aansluiten als men bepaalde voorwaarden in acht neemt (neem hiervoor contact op met ons studiebureau). Men kan onder andere zowel verbrandingsprodukten afvoeren als lokalen verluchten.

... Inderdaad is dit een "a tot z"-volledig geprefabriceerd systeem, met een volledig assortiment toebehoren voor een snelle en gemakkelijke montage.





# Programma COTHERM

TC : Gebakken aarde TR : Vuurvaste aarde V : Ventilatie	Schouwpot			Gewicht Kg/m	Opvangbak	Schouwpot voor inspectie		Roetdeur		Buisstuk voor aansluiting	
	Inwendige sectie	Gebakken aarde	Vuurvaste aarde			Buiten afmetingen	Gebakken aarde	Vuurvaste aarde	Gebakken aarde	Vuurvaste aarde	Gebakken aarde
<b>1 rookkanaal</b> 	A1414TR	14x14cm		• 35x35cm	92	Art. n°16010		12x25cm Art. n°17010		12x25cm Art. n°47005	
	A161TR	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	Ø16cm Art. n°20050
	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°17050	23x24cm Art. n°48025	18x25cm Art. n°47025	Ø20cm Art. n°20060
	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	
	A4040 TR	40x40cm		• 75x75cm	360			18x25cm Art. n°17080		18x25cm Art. n°47025	
	A5050TR	50x50cm		• 92x92cm	440			18x25cm Art. n°17090		18x25cm Art. n°47025	
<b>1 rookkanaal + ventil.</b> 	A1414VTR	14x14cm+ Vent. 2x12x12,5cm		• 52x35cm	120	Art. n°16010		12x25cm Art. n°17010		12x25cm Art. n°47005	
	A1616VTR	16x16cm+ Vent. 2x10x13cm		• 54x39cm	145	Art. n°16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005	
	A2020VTC A2020VTR	20x20cm+ Vent. 2x12x14cm		• 63x46cm	190	Art. n°16040	Ø13cm Art. n°19050	18x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005	Ø16cm Art. n°20050
<b>2 rookkanalen</b> 	A21616TR	16x16cm+ 16x16cm		• 73x39cm	195	Art. n°16020+16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005	
	A20016TR	20x20cm+ 16x16cm		• 80x46cm	240	Art. n°16040+16020		12x25cm Art. n°17040 12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005 12x25cm Art. n°47005	
	A20220TC 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	Ø16cm Art. n°20050
<b>2 rookkanalen + ventil.</b> 	A21616VTR	16x16cm+ 16x16cm+ Vent. 10x29cm		• 88x39cm	230	Art. n°16020+16020		12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005	
	A22020VTC A22020VTR	20x20cm+ 20x20cm+ Vent. 12x34cm		• 102x46cm	305	Art. n°16040+16040	Ø13cm Art. n°19050	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005	Ø16cm Art. n°20050
<b>2 rookkanalen + ventil.</b> 	A22014VTR	20x20cm+ 14x14cm+ Vent. 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+ Vent. 10x29cm		• 87x54cm	320	Art. n°16060+16020		18x25cm Art. n°17060 +12x25cm Art. n°17020		18x25cm Art. n°47025 12x25cm Art. n°47005	



# Programma COTHERM

sluiting van verwarmingsketel de	Vuurvaste aarde	Kraagplaat	Inox bak	Uitzettingsvoeg	Afdekplaat voor een schoorsteenop met gevelstenen	Afdekplaat voor gece- menteerde of met leien beklede schoorsteenop	De COTREK-schoorsteenafzuiger	
							Cotrek Inox	Cotrek Beton
Ø14cm Art. n°18010	65x65cm/48kg Art. n°42014	65x65cm Art. n°BI1414	Art. n°44014	72x72cm/78kg Art. n°43014G	55x55cm/44kg Art. n°43014S		15x15cm Art. n°115	
Ø16cm Art. n°18020	66x66cm/49kg Art. n°42016	66x66cm Art. n°BI1616	Art. n°44016	75x75cm/84kg Art. n°43016G	61x61cm/54kg Art. n°43016S		15x15cm Art. n°115	
Ø18cm Art. n°18030	69x69cm/52kg Art. n°42018	69x69cm Art. n°BI1818	Art. n°44018	79x79cm/92kg Art. n°43018G	62x62cm/55kg Art. n°43018S	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120	
Ø20cm Art. n°18040	72x72cm/54kg Art. n°42020	72x72cm Art. n°BI2020	Art. n°44020	86x86cm/109kg Art. n°43020G	68x68cm/66kg Art. n°43020S	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	88x88cm/113kg Art. n°43022G	70x70cm/68kg Art. n°43022S	25x25cm Art. n°325	25x25cm Art. n°125	
Ø25cm Art. n°18060	81x81cm/64kg Art. n°42025	81x81cm Art. n°BI2525	Art. n°44025	92x92cm/121kg Art. n°43025G	72x72cm/71kg Art. n°43025S	25x25cm Art. n°325	25x25cm Art. n°125	
Ø25cm Art. n°18070	87x87cm/70kg Art. n°42030	87x87cm Art. n°BI3030	Art. n°44030	98x98cm/125kg Art. n°43030G	84x84cm/90kg Art. n°43030S		30x30cm Art. n°130	
Ø25cm Art. n°18075	94x94cm/85kg Art. n°42035	94x94cm Art. n°BI3535	Art. n°44035	104x104cm/135kg Art. n°43035G	98x98cm/125kg Art. n°43035S		35x35cm Art. n°135	
Ø25cm Art. n°18080	94x94cm/85kg Art. n°42040	94x94cm Art. n°BI4040	Art. n°44040	104x104cm/135kg Art. n°43040G	98x98cm/125kg Art. n°43040S		40x40cm Art. n°140	
Ø25cm Art. n°18090	121x121cm/138kg Art. n°42050		Art. n°44050	131x131cm/229kg Art. n°43050G	118x118cm/172kg Art. n°43050S		40x40cm Art. n°140	
Ø14cm Art. n°18010	77x61cm/53kg Art. n°42014V	77x61cm Art. n°BI1414V	Art. n°44014	75x92cm/97kg Art. n°43014VG	55x72cm/54kg Art. n°43014VS		15x15cm Art. n°115	
Ø16cm Art. n°18020	64x80cm/66kg Art. n°42016V	64x80cm Art. n°BI1616V	Art. n°44016	75x89cm/95kg Art. n°43016VG	62x76cm/62kg Art. n°43016VS		15x15cm Art. n°115	
Ø18cm Art. n°18030	72x89cm/70kg Art. n°42020V	72x89cm Art. n°BI2020V	Art. n°44020	85x102cm/122kg Art. n°43020VG	68x85cm/77kg Art. n°43020VS	20x20cm Art. n°320	20x20cm - Art. n°120 Vent. 10x20cm - Art. n°110	
Ø16cm Art. n°18020	65x99cm/68kg Art. n°42216	65x99cm Art. n°BI21616	Art. n°44016+ Art. n°44016	75x109cm/119kg Art. n°43216G	61x95cm/82kg Art. n°43216S		15x15cm Art. n°115	
Ø20cm Art. n°18040	72x106cm/81kg Art. n°42016	72x106cm Art. n°BI22016	Art. n°44020+ Art. n°44016	86x117cm/147kg Art. n°432016G	68x100cm/96kg Art. n°432016S	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120 15x15cm Art. n°115	
Ø20cm Art. n°18040	72x112cm/83kg Art. n°42220	72x112cm Art. n°BI22020	Art. n°44020	86x120cm/154kg Art. n°43220G	68x108cm/102kg Art. n°43220S	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	76x124cm/140kg Art. n°43216VG	61x110cm/92kg Art. n°43216VS		15x15cm Art. n°115 Vent. 10x20cm Art. n°110	
Ø20cm Art. n°18040	72x128cm/93kg Art. n°42220V	72x128cm Art. n°BI22020V	Art. n°44020+ Art. n°44020	86x142cm/171kg Art. n°43220VG	68x123cm/111kg Art. n°43220VS	20x20cm Art. n°320	20x20cm Art. n°120 Vent. 10x20cm Art. n°110	
Ø20cm Art. n°18040	72x100cm/74kg Art. n°422014V	72x100cm Art. n°BI22014V	Art. n°44020+ Art. n°44014	86x114cm/140kg Art. n°432014VG	95x67cm/86kg Art. n°432014VS	20x20cm Art. n°320	20x20cm - Art. n°120 15x15cm - Art. n°115 Vent. 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	89x122cm/151kg Art. n°432516VG	79x111cm/118kg Art. n°432516VS	25x25cm Art. n°325	25x25cm - Art. n°125 15x15cm - Art. n°115 Vent. 10x20cm Art. n°110	



# Het integrale concept COTHERM 2000

“COTHERM 2000” is een zelfdragend modulair systeem uit één stuk vervaardigd, op maat, met elementen in lengten tussen 1 en 2,00 m. Het ontwerp van de “COTHERM 2000”-schoorsteen vormt een garantie voor de hittebestendigheid van het rookkanaal en biedt een doeltreffende oplossing voor alle neveneffecten waarmee traditionele rookkanalen te kampen hebben. Dit systeem verschilt van het “COTHERM”-systeem door het verbindingsstuk waarmee de elementen onderling gekoppeld kunnen worden. Zijn plaatsing met behulp van een kraanwagen kan gemakkelijk, snel en met weinig mankracht uitgevoerd worden.

## COTHERM 2000

De schoorsteen wordt opgebouwd met een geïsoleerd kanaal bestaande uit:

- een buis van gebakken- of vuurvaste aarde, waardoor een gladde binnenwand ontstaat die roetaanslag tegengaat;
- een minimum 35 mm dikke brandwerende isolatielaag van steenwol;
- een zelfdragende schoorsteenmantel van geëxpandeerd kleibeton.

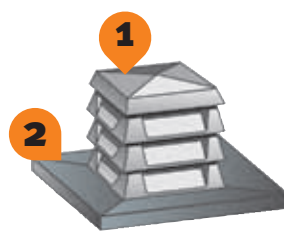
Dit geheel vormt een rookkanaal uit één stuk met een hoogte naar keuze van 1 m, 1,50 m of 2 m.

De inwendige oppervlakte bestaat uit 16x16 cm (totaal ingenomen ruimte 40x40cm) of 20x20 cm (totaal ingenomen ruimte 45x45cm).

De elementen zijn aan elkaar gekoppeld met behulp van verbindingsstukken van gegalvaniseerd staal. Aan de onderzijde van de schoorsteen wordt een betonnen inspectiedeurtje en een aansluitingsopening aangebracht.

Het bovenste element wordt voorzien van een uitzetvoeg, een afdekplaat en een statische schoorsteenzuiger.

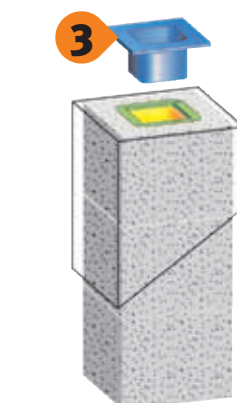
Ten behoeve van architecten en bouwkundig ingenieurs zijn in het COTHERM technisch dossier alle berekeningsparameters voor de schoorsteensecties opgenomen. Dit dossier kan aangevraagd worden.



### 1 COTREK zuiger

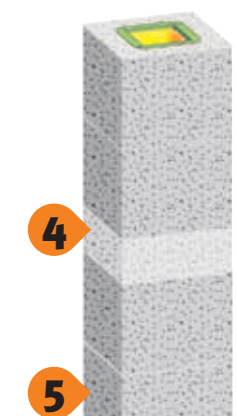
Naar keuze: Cotrek Inox  
Cotrek Beton

Beschermt de schoorsteen en regelt de trek.



### 2 Afdekplaat

Deze is in beton en beëindigt de schoorsteen: ze maakt de gemakkelijke plaatsing van de zuiger mogelijk.



### 3 Uitzetvoeg

In inox. Maakt de uitzetting van de potten mogelijk zonder de afwerking van de schoorsteen te beschadigen.



### 4 Verbindingsstuk tussen elementen

In gegalvaniseerd staal. Verbindt verschillende elementen op elkaar om gemakkelijk de totale gewenste hoogte te bereiken.



### 5 Type-element

Zelfdragend, naar maat tussen 1 m en 2 m.

Bestaat met binnendoorsnee van 16x16 cm en 20x20 cm.

#### Afmetingen:

16/16 - 40x40 cm

20/20 - 45x45 cm

#### Gewicht:

Monobloc 16/16 - 120 kg/m

Monobloc 20/20 - 155 kg/m



### 6 Ronde opening

Gesneden op de gewenste diameter en hoogte. Dient voor de aansluiting van de stookketel of kachel.



### 7 Kuisluik

In beton. Wordt op de door de klant gevraagde plaats aangebracht. Maakt vegen gemakkelijk.





# COTHERM onbetwist de beste

Er is kwalitatief geen alternatief voor COTHERM!

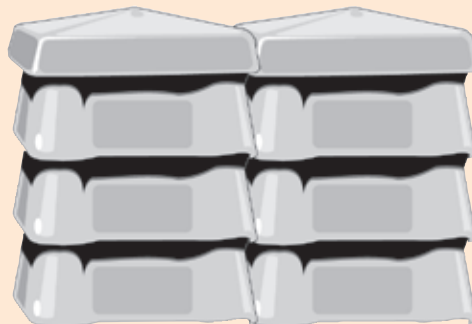
Ongeïsoleerde schouwpotten, zelfs vuurvaste potten of in gebakken aarde, realiseren niet de goede natuurlijke trek. Her risico op aanlanding, condensvorming en scheuren bestaat.

Betonnen schouwpotten zijn poreus, hun vochtabsorptie is te hoog en de temperatuurweerstand is maar gegarandeerd tot 350°. Dit is voor houtverbranding onaanvaardbaar laag.

Buizen in aluminium en gegalvaniseerde buizen samen met de nieuwe generatie schouwbuizen uit glas of in PVDF (kunststof), zijn te glad en te koud en kunnen alleen gebruikt worden voor koude schouwen. Metalen buizen, zelfs enkelvoudige inoxbuizen zijn onvoldoende degelijk om veilige rookgasafvoer te organiseren. Alle voornoemde systemen worden door de DIN alleen als noodoplossing – tijdelijk – aanvaard.

De dubbelwandige geïsoleerde inox-buis wijkt af van Cotherm inzake primo inertie, secundo wandgladheid (geen enkele porositeit, wat een nadeel oplevert omdat de minste vocht aanwezigheid een lekkend kanaal veroorzaakt), tertio wanddikte, quatro grondstof, zodat slijtage meer kansen krijgt. Immers inoxbuizen corroderen altijd in halogene atmosferen (bv in kapsalons). Daarentegen schoorsteenelementen uit vuurvaste gebakken aarde corroderen nooit. Ze weerstaan aan de agressie van basen en zuren. Bijgevolg is een vuurvaste gebakken schouwpot enerzijds **veel minder duur** en anderzijds **duurzamer** dan buizen uit roestvrij staal. Inderdaad, een goede inoxbuis is geweldig duur.

In werkelijkheid zien we nochtans dat bouw-trends en modeverschijnselen ruimte laten voor plaatsing van inoxbuizen. Vooral het esthetische element wordt naar voor geschoven en vermits over smaak niet wordt gediscuteerd bieden we ook een combinatie Cotherm/Conox aan.





## Cothem weet hoe het ook anders kan:

# CONOX

Steunend op haar ervaring en knowhow op het gebied van schoorstenen biedt Collinet ook **roestvrijstalen CONOX** rookkanalen aan. Een compleet leveringsprogramma van metalen schoorstenen en accessoires met enkele of dubbele isolatiwand, in stijve uitvoering voor toepassing in nieuwbouw of renovatie.

### CONOX d

- bestaande uit een binnenwand van roestvrij staal en een buitenwand van roestvrij staal, steenwolisolatie van 40 mm dik.
- binnenwand: roestvrij staal AISI316Ti
- buitenwand: roestvrij staal AISI304

### CONOX g

- bestaande uit een binnenwand van roestvrij staal en een buitenwand van gegalvaniseerd staal, steenwolisolatie van 40 mm dik
- Gebruik: alle binnenhuisinstallaties
- binnenwand: roestvrij staal AISI316Ti
- buitenwand: gegalvaniseerd staal

Totale afwezigheid van thermische overbrugging (montage door ineenzetting) met uitzetting van de binnenwand dankzij de isolatielaag van 40 mm.vrij uitzetten.



De combinatie cothem-Conox of Conox-Cothem is altijd mogelijk

## CONOX

## TECHNISCHE KENMERKEN

Binnendiameter	125	150	180	200	250	300	350
Buitendiameter	205	230	260	280	330	380	430
Sectie in cm <sup>2</sup>	123	177	254	314	491	707	962
Dikte van buitenwand (roestvrij staal) in mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dikte van binnenwand (roestvrij staal) in mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Dikte van buitenwand (gegalvaniseerd staal) in mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Dikte van de isolatielaag in mm	40	40	40	40	40	40	40
Gewicht in Kg per m (930 mm effectief)	7,7	8,7	10	11,5	14	17	18,8
Maximale lengte tussen 2 steunen (rechtergedeelte) in m	10	10	10	10	10	10	10
Maximale lengte tussen 2 muurbeugels (rechtergedeelte) in m	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



# Memorandum voor ontwerpers

Altijd een rookkanaal Cotherm voorstellen en met overtuiging, want:

- de schouw heeft altijd nut en vaak heel veel
- de keuze is juist en meestal definitief (nu of nooit)

## Lastenboekbeschrijvingen

### Code voor meetstaat per element van dezelfde samenstelling

- Modulaire type-element
- Opvangpot voor condensaten
- Element voor inspectie met roetdeur
- Element voor aansluiting van de vuurhaard
- Bak in inox voor opvang en evacuatie van regenwater
- Kraagplaat in gewapend beton
- Metalen uitzetvoeg
- Afdekplaat in gewapend beton
- Statische zuiger in beton-inox of beton
- Vuurvaste mortel
- Halfvuurvaste mortel

Dit alles te leveren en te plaatsen volgens de regels van de kunst en de voorschriften van de fabrikant Cotherm.

Tel. 04 362 65 34 • Fax 04 362 41 90  
<http://www.colli-net.com>

De werken omvatten de levering en de plaatsing van geprefabriceerde en geïsoleerde rookkanalen die als volgt moeten worden opgebouwd:

- modulaire type-elementen samengesteld uit:
- een schoorsteenelement in gebakken aarde of vuurvaste aarde met of zonder glazuur (afhankelijk van het soort ketel en brandstof)
- een laag thermische isolatie (4 of 8 elementen)
- een mantel van beton met geëxpandeerde klei die de isolatie en het schoorsteenelement omvat
- een element voor de opvang en afvoer van de condensaten

- een element voor inspectie samengesteld uit:
  - een schoorsteenpot uit gebakken aarde met ronde opening voor inspectie en reiniging en het plaatsen van een betonnen roetdeur
  - of een schoorsteenpot in vuurvaste aarde met rechthoekig buisstuk voor inspectie en het plaatsen van een metalen deurtje
- een element voor aansluiting van de vuurhaard
- een bak in inox voor de opvang en afvoer van indringend regenwater
- een metalen uitzetvoeg (in vuurvast staal) zal los in de laatste schoorsteenpot aangebracht worden
- een afdekplaat in gewapend beton met druiplijst
- een statische schoorsteenzuiger in beton of in beton met deksel in inox

## Materialen

De rookkanalen zullen beantwoorden aan de vereiste normen:

- NBN B23001 (1984) – schoorsteenelementen in gebakken aarde voor individuele rookkanalen (1<sup>e</sup> uitgave)
- NBN B61-001 (1986) – stookafdelingen en schoorstenen (1<sup>e</sup> uitgave)

De schoorsteenelementen zullen bijgevolg:

- een drukweerstand hebben van minimum 15Nm/mm<sup>2</sup>
- weerstand bieden aan thermische schokken van minstens 500°C
- een porositeit lager dan 8%
- niet gas- en condensdoorlatend met een hoge weerstand tegen corrosie en zuren

De thermische minerale isolatie is van het type:

- steenwol met een min. dikte van 35mm en een densiteit van 120kg/m<sup>3</sup>
- blijvend vochtastotend
- losgestorte isolatie die kan inklinken zoals bijvoorbeeld vermiculiet, mag niet gebruikt worden (NBN B61001 – stookafdelingen en schoorstenen)

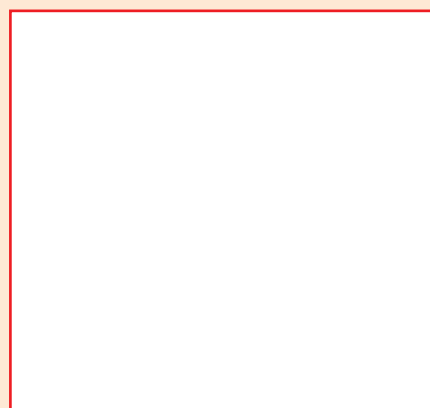
De mantel in geëxpandeerde klei zal:

- geprefabriceerd zijn met een hoogte van 25cm of 33cm
- een densiteit hebben van 1100 kg/m<sup>3</sup>
- een drukweerstand van ongeveer 15N/mm<sup>2</sup>

De voegen zullen gedicht worden

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

Uw regionale afgevaardigde



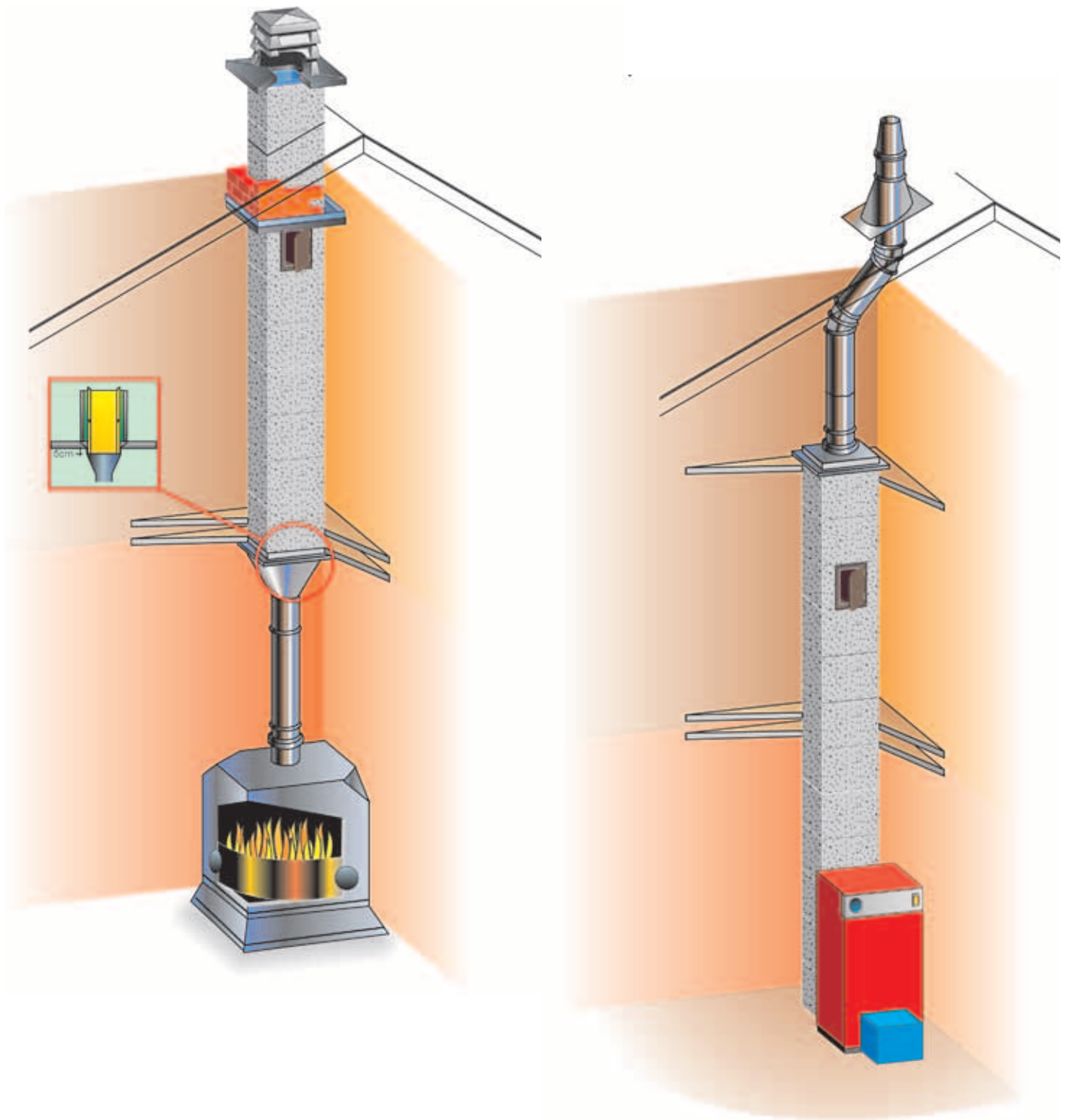
## COTHERM-SERVICE

betekent ook:

- gratis en vrijblijvend plaatsbezoek met offerte
- sectieberekening en inplantingsadvies van het schouwkanaal
- controle en opvolging van bestelling en levering
- werfbezoek bij plaatsing met instructies aan de metselaars.



# CONOX



## COTHERM

CHEMINEES • SCHOORSTENEN

39, rue Trixhay - 4020 WANDRE  
Tel. 04 362 65 34 • Fax 04 362 41 90  
<http://www.cothem.com>