

COTHERM

CHEMINEES • SCHOORSTENEN

*Sûr et Économique
pour chauffer avec
moins de pollution !*





Une cheminée COTHERM...

Et tous vos soucis s'en vont en fumée !

Même au 21^e siècle, on aura très souvent recours à des combustibles fossiles pour produire de l'énergie et de la chaleur.

Outre l'énergie et la chaleur, le processus de combustion produit aussi des gaz de fumée et des substances résiduelles.

Nous devons créer les conditions optimales pour recueillir et évacuer les gaz de fumée en fonction d'un grand nombre de facteurs différents, tels que le type de combustible, le niveau d'isolation de la maison, les conditions atmosphériques et - surtout - les différents types d'appareils de chauffage ayant chacun leurs propres caractéristiques.

L'évacuation des gaz de fumée doit se faire en toute sécurité, excluant tout danger d'intoxication et d'incendie.

L'évacuation des gaz de fumée ne peut nuire ni à l'environnement, ni aux bonnes relations avec les voisins.

Dans cette problématique, la cheminée joue un rôle important. Une bonne cheminée a plusieurs fonctions : elle augmente le rendement de la combustion, elle assure la ventilation, elle exclut toute condensation, elle organise l'évacuation efficace des gaz de fumée, elle rassemble les résidus dans la cheminée sans endommager celle-ci et elle garantit enfin la protection contre l'incendie lors de son fonctionnement dans la maison.

COTHERM est une cheminée «made in Belgium» et est destinée à tous types de combustibles. Cothem est également un système de cheminée qui est proposé sous forme de kit de construction qu'un professionnel pourra monter vite et facilement et qui ne posera pas non plus de problèmes à un bricoleur. La cheminée est composée d'un conduit central en terre réfractaire, avec ou sans émail, qui est enveloppé de laine de basalte ininflammable assurant l'isolation thermique et acoustique. L'ensemble est intégré dans un manteau autoportant en béton d'argile expansée. Nous proposons une vaste gamme de dimensions intérieures et de types, ainsi que des accessoires appropriés pour tous les modèles.

La présente brochure vous offre un aperçu de Cothem et de ses variantes.



Cotherm : une cheminée innovatrice



Le système préfabriqué COTHERM...



1 Aspirateur de cheminée COTREK

Au choix : Cotrek Inox
Cotrek Beton

Fonction :
protège la cheminée et régularise le tirage.



2 Plaque terminale en béton

Fonction :
termine la cheminée et permet de placer facilement l'aspirateur de cheminée.



3 Joint de dilatation

Fonction :
permet la dilatation du boisseau sans dégrader la finition de la cheminée



4 Bac Inox

Fonction :
Canalise et évacue les eaux pluviales s'infiltrant à travers les briques et les joints de la souche.



5 La collerette en béton armé

Fonction :

- permet la pose de la brique de parement pour la partie de la cheminée extérieure;
- se pose juste en-dessous du toit
- repose sur le manteau.



6 Élément type du conduit

7 Boisseau avec ouverture ronde

Fonction :
raccordement de la chaudière ou du poêle.

8 Isolation

à placer avec un décalage de 5 à 10 cm par rapport au boisseau pour éviter le pont thermique.

9 Manteau

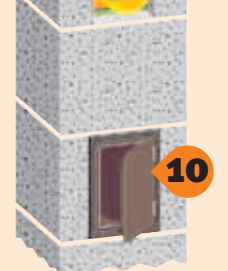
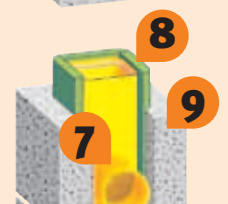
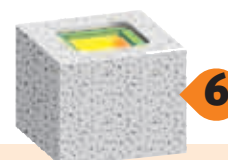
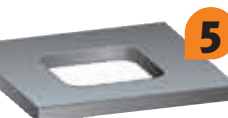
à découper pour le placement du boisseau avec ouverture ronde (ou carrée).

10 Boisseau avec ouverture carrée

Fonction :
placement de la porte de ramonage ou de la boîte à suie en béton.

11 Bol collecteur

permet la collecte des condensats et leur évacuation à l'égoût.





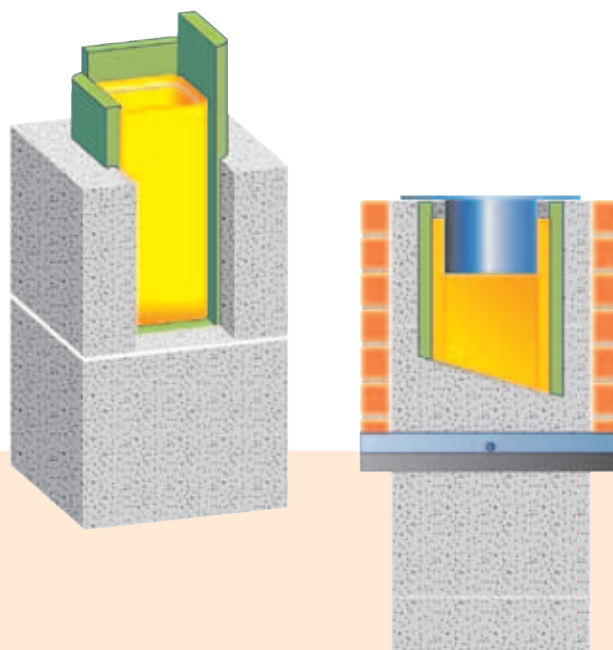
Ce qu'il faut absolument savoir sur Cothem

A. Prescriptions générales et normes

En parcourant la NBN (Norme belge - Belgische Norm), en suivant les dispositions plus sévères de la DIN (Deutsche Industrie Norm ou norme industrielle allemande) 4705 et en consultant les prescriptions du CSTC (Centre scientifique et technique de la construction), nous constatons que Cothem est un produit que l'on ne peut que recommander. Notre cheminée a été conçue dans les règles de l'art et bénéficie d'une composition et d'un niveau de finition qui, même suivant DIN, place Cothem dans la classe I.

Nous avons résumé les dispositions dans les 10 commandements de Cothem.

1. Le **trajet** sera **vertical**, car c'est la seule façon de permettre une évacuation rapide des gaz de fumée grâce au tirage naturel.
2. La **section** sera calculée **correctement** en fonction des nombreux paramètres.
3. La cheminée sera exclusivement composée de matières et de produits de première qualité.
4. **Lisses et dures**, les **parois intérieures** n'auront qu'une faible porosité et ne présenteront pas de résistance de frottement au gaz de fumée montants.
5. Le conduit central aura une isolation thermique et acoustique faite **d'isolants compatibles**.
6. L'épaisseur des boisseaux et des joints **garantira l'étanchéité à l'eau et au gaz**.
7. La **faible absorption thermique** permettra un démarrage et un fonctionnement rapides de la cheminée.
8. La cheminée n'amassera presque jamais de dépôts et **l'entretien sera facile**.
9. La cheminée sera suffisamment **haute et longue**.
10. **Suivez les instructions du fabricant !**



B. L'installation exacte

- Veillez au raccordement entre l'appareil de chauffage et la cheminée.
- Observez les «10 commandements» de Cothem.
- Evitez la création de ponts thermiques entre les différents matériaux.
- Effectuez l'isolation selon les normes (pas de granulats) et placez-la correctement.
- Utilisez les mortiers réfractaires prescrits.
- Traitez correctement les matériaux.
- Offrez une possibilité de dilatation au conduit central et appliquez le joint de dilatation.



Cotherm DUPLEX

La cheminée DUPLEX comprend un conduit principal, un canal collecteur et un conduit spécifique pour chaque appareil de chauffage.

L'indépendance des générateurs de chaleur et le passage des gaz de combustion de la conduite spécifique vers le canal collecteur, sont assurés par un élément de déviation spécial.

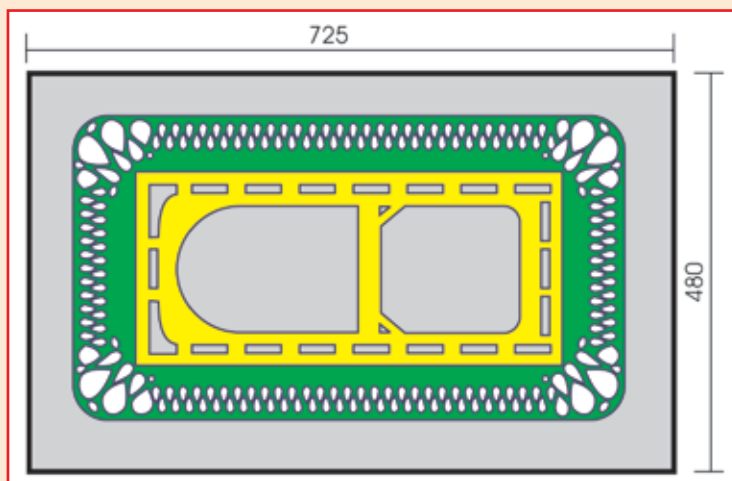
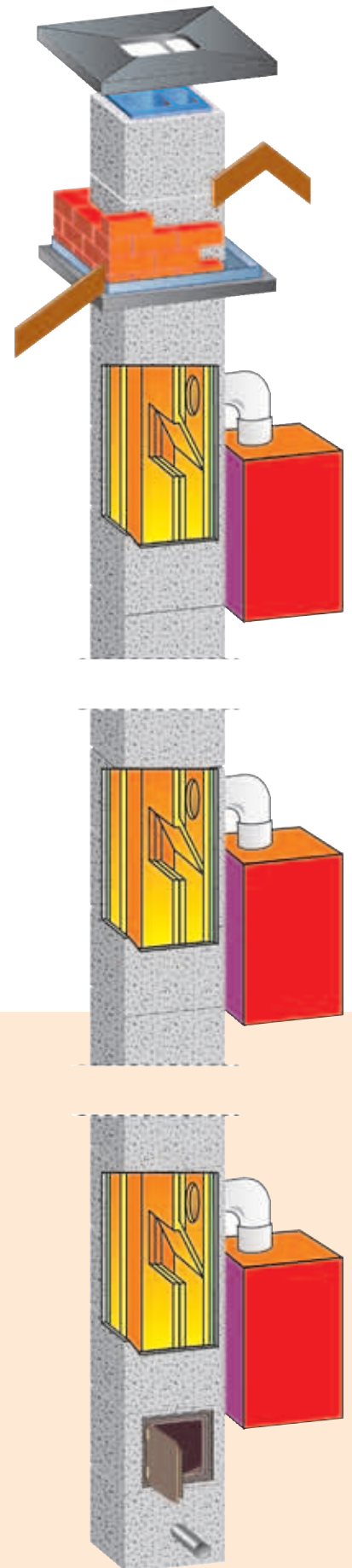
Cette cheminée collective, qui est également connue sous le nom de «SHUNT», est faite d'éléments de cheminée compartimentés en terre cuite entourés d'une couverture de laine de basalte ininflammable. L'ensemble est serti d'un manteau préfabriqué autoportant en béton d'argile expansée.

Les éléments de cheminée comprennent une partie mâle et un arrêt conçus de manière à empêcher toute fuite de gaz ou de condensat à l'endroit des joints.

Le Duplex permet de gagner beaucoup de place et de réduire sensiblement les frais d'entretien.

Sous réserve d'observer certaines conditions (sur lesquelles notre bureau d'étude peut vous renseigner), il est possible de raccorder jusqu'à cinq appareils. La cheminée permet aussi bien l'évacuation de produits de combustion que la ventilation de locaux.

... Il s'agit en effet d'un système préfabriqué «de A à Z» avec un assortiment complet d'accessoires permettant un montage rapide et facile.
















Programme COTHERM

TC : Terre cuite TR : Terre réfractaire V : Ventillation	Boisseau			Kg/m courant	Bol collecteur	Boisseau pour inspection		Porte de ramonage		Boisseau rac	
	Dimensions intérieures	Terre cuite	Terre réfractaire			Dimensions totales	Terre cuite	Terre réfractaire	Terre cuite	Terre réfractaire	Terre cuite
1 rookkanaal 	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	
1 rookkanaal + ventil. 	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
2 rookkanalen 	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		18x25cm Art. n°17040 12x25cm Art. n°17020		12x25cm Art. n°47005 12x25cm Art. n°47005	
	A20220TC A2020TR	20x20cm+ 20x20cm	•	85x46cm	260	Art. n°16040+16040	Ø13cm Art. n°19050	18x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005	Ø16cm Art. n°20050
2 rookkanalen + ventil. 	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	18x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	18x25cm Art. n°47005	Ø16cm Art. n°20050
2 rookkanalen + ventil. 	A22014VTR	20x20cm+ 14x14cm+ Vent. 10x25cm	•	74x46cm	240	Art. n°16040+16010		18x25cm Art. n°17040 +12x25cm Art. n°1700		12x25cm Art. n°47005 12x25cm Art. n°47005	
	A22516VTR	25x25cm+ 16x16cm+ Vent. 10x29cm	•	87x54cm	320	Art. n°16060+16020		19,5x25cm Art. n°17060 +12x25cm Art. n°17020		18x24cm Art. n°47025 12x25cm Art. n°47005	



Programme COTHERM

Cordonnement chaudière	Collerette	Bac Inox	Joint de dilatation	Dalle de couverture pour souche en briques	Dalle de couverture pour souche ardoisée, cimentée; ...	Aspirateur de cheminée	
	Terre réfractaire					Inox	Béton
							
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°BH1414V	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	68x85cm/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



Le concept intégral COTHERM 2000

«COTHERM 2000» est un système modulaire autoportant fait d'une seule pièce et sur mesure, dont les éléments ont une longueur comprise entre 1 et 2,50 m. Le concept de la cheminée «COTHERM 2000» est garant de la résistance à la chaleur du conduit central et offre une solution efficace pour tous les effets secondaires dont souffrent des canaux de fumée traditionnels.

La différence entre ce système et le système «COTHERM» réside dans le raccord qui assure la connexion des différents éléments.

Le système peut être installé aisément et rapidement à l'aide d'un camion-grue et ne nécessite que peu de main-d'œuvre.

COTHERM 2000

La cheminée est composée d'un canal isolé comprenant :

- un conduit en terre cuite ou réfractaire formant à l'intérieur une paroi lisse qui empêche tout dépôt de suie ;
- une couche isolante résistant au feu d'une épaisseur minimale de 35 mm en laine de basalte ;
- un manteau de cheminée autoportant en béton d'argile expansée.

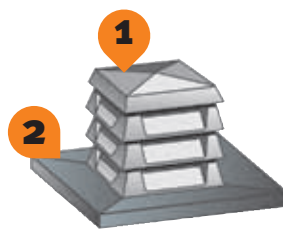
Cet ensemble constitue un canal de fumée d'une seule pièce et d'une hauteur de 1 m, 1,50 m, 2 m ou 2,50 m au choix.

La section intérieure est de 16x16cm (avec un encombrement total de 40x40cm) ou de 20x20cm (avec un encombrement total de 45x45cm).

Les éléments sont reliés entre eux au moyen de raccords en acier traité.

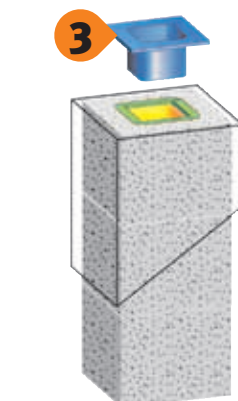
Au bas de la cheminée, on installe une petite porte de visite en béton et une ouverture de raccordement. L'élément supérieur est doté d'un joint de dilatation, d'une plaque de recouvrement et d'un aspirateur statique.

Pour les architectes et ingénieurs-architectes, le dossier technique de COTHERM comprend tous les paramètres de calcul pour les sections de cheminée. Le dossier peut être obtenu sur simple demande.



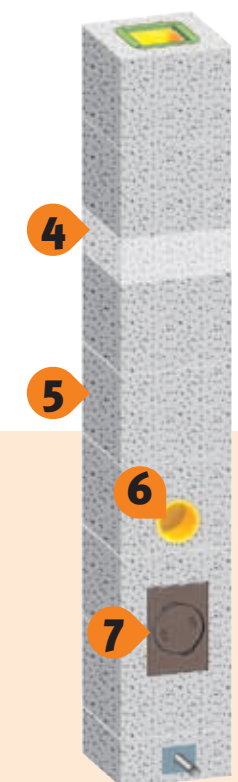
1 Aspirateur COTREK

Au choix : Cotrek Inox
Cotrek Béton
Protège la cheminée et régule le tirage.



2 Plaque de recouvrement

Elle est en béton et couvre le dessus de la cheminée. Elle facilite l'installation de l'aspirateur.



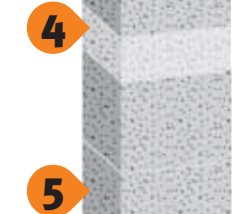
3 Joint de dilatation

En inox. Elle permet la dilatation des boisseaux sans endommager la finition de la cheminée.



4 Raccord entre les éléments

En acier traité. Il relie les éléments empilés et permet d'atteindre facilement la hauteur totale voulue.



5 Élément type

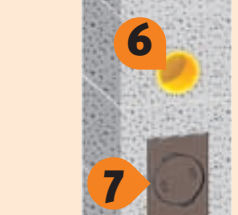
Autoportant, sur mesure entre 1 m et 2,50 m.
Existe en sections intérieures de 16x16cm et de 20x20cm.

Dimensions :

16/16 - 40x40cm
20/20 - 45x45cm

Poids

Monobloc 16/16 - 120kg/m
Monobloc 20/20 - 155kg/m



6 Ouverture ronde

Découpée au niveau et au diamètre désirés. Sert au raccordement de la chaudière ou du poêle.



7 Trappe de ramonage

En béton. Elle est installée à la hauteur désirée par le client. Elle facilite le nettoyage.



COTHERM, le champion incontesté

D'un point de vue de qualité, il n'y a pas de solution de rechange pour Cotherm !

Les boisseaux de cheminée, sans isolation, même en terre cuite ou en terre réfractaire, n'offrent pas le bon tirage naturel. Ils présentent en outre des risques de formation de dépôts, de condensation et de fissures.

Les boisseaux de cheminée en béton sont poreux, ils absorbent trop d'humidité et leur résistance à la chaleur est seulement garantie jusqu'à 350°. Ce qui est insuffisant pour le chauffage au bois.

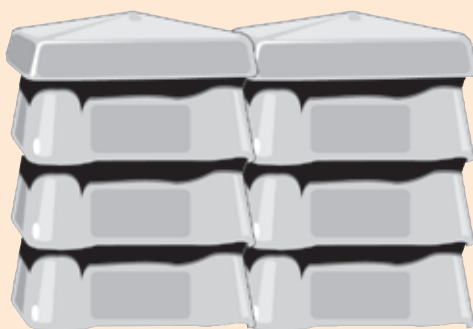
Les conduits en aluminium et les conduits galvanisés, ainsi que la nouvelle génération de conduits de cheminée en verre ou en PVDF (matière synthétique), sont trop lisses et trop froids et conviennent seulement à des cheminées froides.

Les conduits métalliques, et même les conduits simples en inox, n'ont pas les qualités requises pour une évacuation sûre des gaz de fumée.

Tous les systèmes susmentionnés ne sont acceptés par les DIN qu'à titre de solution provisoire.

Le conduit à double paroi en inox diffère de Cotherm, tout d'abord au niveau de l'inertie, deuxièmement au niveau du lissage des parois (aucune porosité, avec pour inconvénient que la moindre présence d'humidité provoque des dégoulinements dans le canal), troisièmement au niveau de l'épaisseur de la paroi, quatrièmement au niveau du matériau, ce qui accélère l'usure. Les conduits en inox présentent, en effet, toujours de la corrosion dans des ambiances halogènes (par ex. dans des salons de coiffure). Les boisseaux de cheminée en terre cuite et terre réfractaire, par contre, ne souffrent jamais de corrosion. Ils résistent en outre aux agressions d'acides et de bases. Le boisseau en terre cuite et terre réfractaire est donc d'une part **beaucoup moins coûteux** et d'autre part **plus solide** qu'un conduit en acier inoxydable. Un bon conduit en inox coûte en effet excessivement cher.

En réalité, nous voyons cependant que les tendances et les modes dans le bâtiment laissent de la place à l'installation de conduits en inox. C'est alors surtout l'élément esthétique qui est mis en avant, et étant donné que les goûts et les couleurs ne se discutent pas, nous proposons aussi une combinaison Cotherm/Conox.





COTHERM sait aussi comment faire autrement :



Cotherm, forte de son expérience et de son know-how de la cheminée, vous propose des conduits en **acier inoxydable CONOX**. Tout un programme complet de cheminées métalliques et accessoires en simple ou double paroi isolée rigide pour une utilisation en construction nouvelle ou en rénovation.

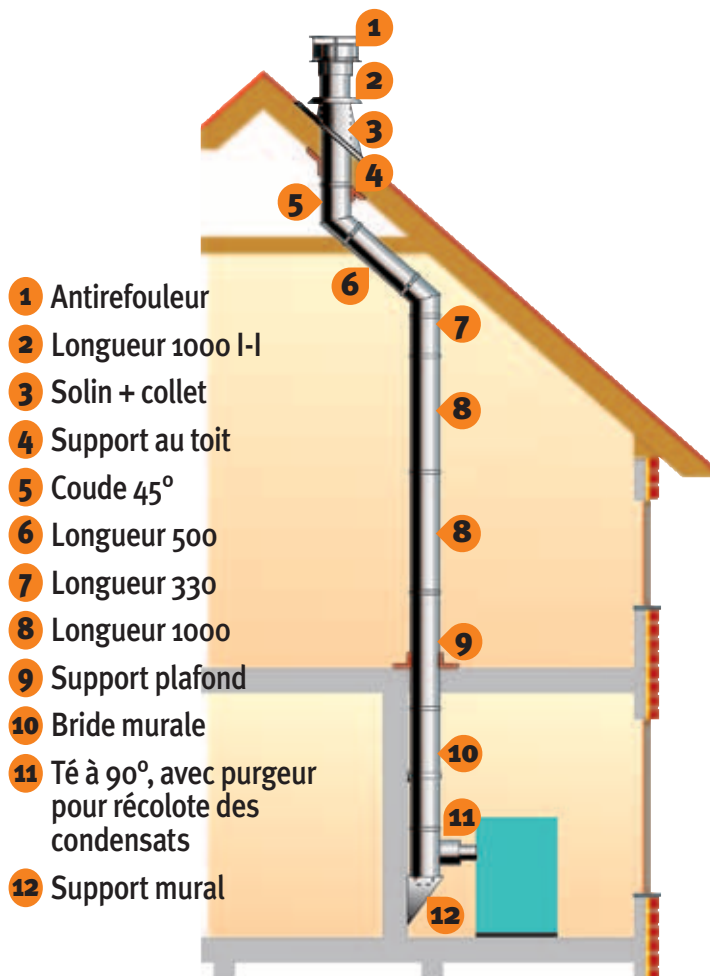
conox d

- composé d'une paroi intérieure en inox et d'une paroi extérieure en inox, isolation en laine de roche en 40 mm d'épaisseur.
- paroi intérieure : inox AISI316Ti
- paroi extérieure : inox AISI304

conox g

- composé d'une paroi intérieure en inox et d'une paroi extérieure en galvanisé, isolation en laine de roche en 40 mm d'épaisseur.
- utilisation : toutes installations à l'intérieur des bâtiments
- paroi intérieure : inox AISI316Ti
- paroi extérieure : acier galvanisé

Absence totale de pont thermique (assemblage par emboîtement) avec dilatation de la paroi intérieure grâce aux 40 mm d'isolation.



CONOX

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Diamètre intérieur	125	150	180	200	250	300	350
Diamètre extérieur	205	230	260	280	330	380	430
Section en cm ²	123	177	254	314	491	707	962
Épaisseur de la paroi extérieure (Inox) en mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Épaisseur de la paroi intérieure (Inox) en mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Épaisseur de la paroi extérieure (galva) en mm	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
Épaisseur de l'isolation en mm	40	40	40	40	40	40	40
Poids moyen au m courant en Kg (930 mm effectifs)	7,7	8,7	10	11,5	14	17	18,8
Longueur maximale entre 2 supports (partie droite)	10	10	10	10	10	10	10
Long. max. entre 2 colliers muraux (partie droite) en mct	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5



Aide-mémoire pour concepteurs

Proposez toujours un conduit de fumée Cotherm et faites-le avec conviction, car :

- la cheminée est toujours utile et souvent très utile
- le choix est bon et est la plupart du temps définitif (maintenant ou jamais)

Descriptifs pour cahiers des charges

Code pour métré par élément de composition identique

- Élément type modulaire
- Récipient pour condensats
- Élément de visite avec porte de ramonage
- Élément pour le raccordement de l'appareil de chauffage
- Récipient en inox pour recueillir et évacuer l'eau pluviale
- Console en béton armé
- Joint de dilatation métallique
- Plaque de recouvrement en béton armé
- Aspirateur statique en béton-inox ou en béton
- Mortier réfractaire
- Mortier semi-réfractaire

Le tout à fournir et à installer dans les règles de l'art et selon les prescriptions du fabricant Cotherm,

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

Les travaux comprennent la livraison et l'installation de conduits de fumée préfabriqués et isolés qui seront montés comme suit :

- éléments du type modulaire comprenant :
- un élément de cheminée en terre cuite ou en terre réfractaire avec ou sans émail (en fonction du type de chaudière et de combustible)
- une couche d'isolation thermique (4 ou 8 éléments)
- un manteau en béton d'argile expansée contenant l'isolation de l'élément de cheminée.
- Un élément destiné à recueillir et à évacuer les condensats
- Un élément d'inspection comprenant :
 - un boisseau de cheminée en terre cuite avec ouverture carrée pour la visite et le ramonage, ainsi

que l'installation d'une porte de ramonage en béton

- ou un boisseau de cheminée en terre réfractaire avec tube de visite rectangulaire, ainsi que l'installation d'une porte métallique
- Un élément de raccordement pour un appareil de chauffage
- un boisseau de cheminée en terre cuite avec ouverture ronde
- ou un boisseau de cheminée en terre réfractaire avec tube rond pour le raccordement
- un récipient en inox pour recueillir et évacuer les infiltrations d'eau pluviale
- Un joint de dilatation métallique (en Inox) sera installé dans le dernier boisseau de cheminée sans y être attaché
- Une plaque de recouvrement en béton armé avec goutte d'eau
- Un aspirateur statique en béton ou en béton doté d'un couvercle en inox

Matériaux

Les conduits de fumée seront conformes aux normes exigées :

- NBN B23001 (1984) - éléments de cheminée en terre cuite pour conduits de fumée individuels (1^{ère} édition)
- NBN B61-001 (1986) chaufferies et cheminées (1^{ère} édition)

Par conséquent, les éléments de cheminée :

- auront une résistance à la compression d'au moins 15Nm/mm²
- auront une résistance aux chocs thermiques d'au moins 5000C
- auront une porosité inférieure à 8%
- seront étanches aux gaz et aux condensations, avec une grande résistance à la corrosion et aux acides.

L'isolant thermique minéral est du type suivant :

- laine de basalte ayant une épaisseur d'au moins 35mm et une densité de 120kg/m³
- hydrofuge en permanence
- il est interdit d'utiliser des isolations en vrac qui risquent de s'affaisser, telle la vermiculite (NBN B61001 : chaufferies et cheminées)

Le manteau en argile expansée :

- sera préfabriqué et aura une hauteur de 25cm ou de 33cm
- aura une densité de 1100kg/m³
- aura une résistance à la compression d'environ 15N/mm²

Les joints seront composés :

- de mortier réfractaire REFRACO 1400 entre les éléments de cheminée
- de mortier semi-réfractaire entre les manteaux.

Votre représentant régional



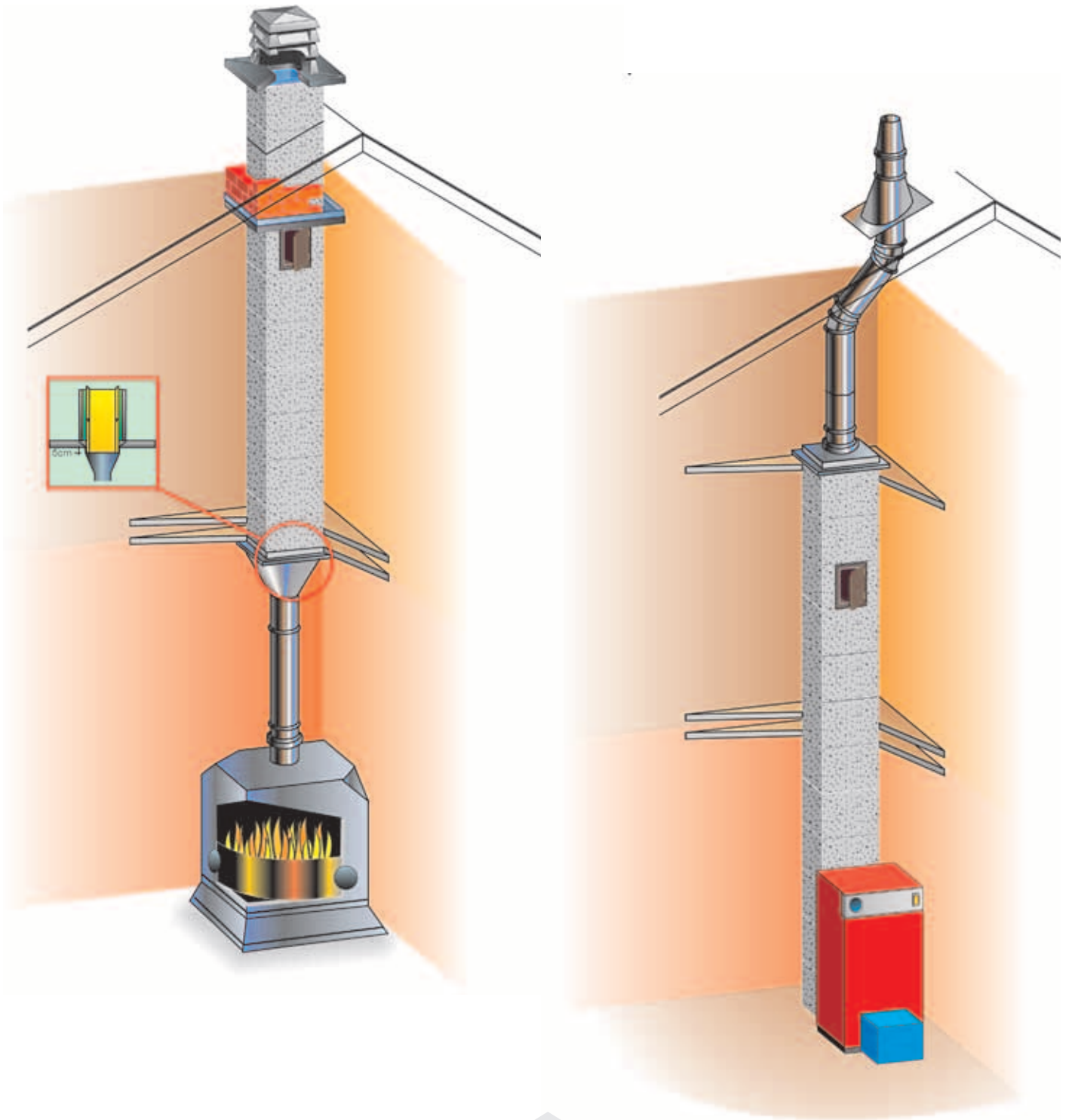
LE SERVICE COTHERM

signifie aussi :

- visite sur place avec offre gratuite et sans obligations
- calcul des sections et conseils d'implantation du canal de cheminée
- contrôle et suivi de la commande et de la livraison
- visite sur chantier lors de l'installation avec instructions destinées aux maçons.



CONOX



COTHERM
CHEMINEES • SCHOORSTENEN

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

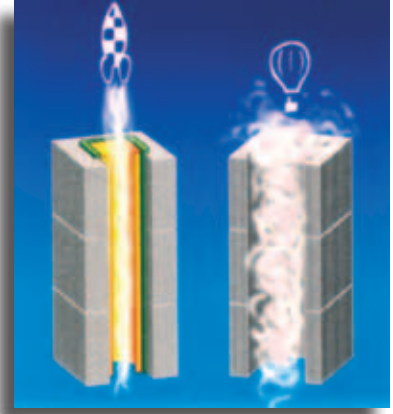
LES POINTS FORTS DE COTHERM • DE TROEVEN VAN COTHERM



- ❖ Résiste aux chocs thermiques et feux de cheminées
- ❖ Weerstaat aan thermische schokken en schouwbrand



- ❖ Imperméabilité parfaite aux gaz et liquides
- ❖ Perfekt water en gasdicht



- ❖ La rage du tirage
- ❖ Sterk in trek



- ❖ Gain d'argent
- ❖ Besparend



- ❖ Préserve les matériaux contigus
- ❖ Beschermt de aanpalende materialen



- ❖ Un conduit tout en silence
- ❖ Geruisloze werking



- ❖ Insensible aux condensats acides
- ❖ Onaanttasbaar voor zuren en condensaten



- ❖ Respect de l'environnement par neutralisation des condensats
- ❖ Milieuvriendelijk door het neutraliseren van de condensaten



LE SYSTÈME PRÉFABRIQUÉ

LES CONDUITS



1



2



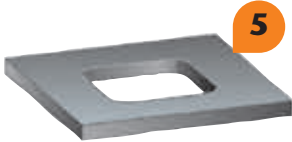
3



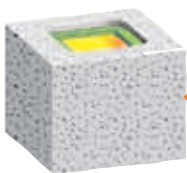
6



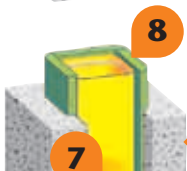
4



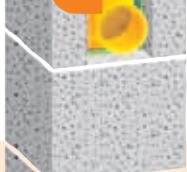
5



6



8



9



10



11

1 Aspirateur de cheminée COTREK

Au choix : Cotrek Inox
Cotrek Béton

Fonction :
protège la cheminée et régularise le tirage.

2 Plaque terminale en béton

Fonction :
termine la cheminée et permet de placer facilement l'aspirateur de cheminée.

3 Joint de dilatation

Fonction :
permet la dilatation du boisseau sans dégrader la finition de la cheminée.

4 Bac Inox

Fonction :
Canalise et évacue les eaux pluviales s'infiltrant à travers les briques et les joints de la souche.

5 La collerette en béton armé

Fonction :
• permet la pose de la brique de parement pour la partie de la cheminée extérieure.
• se pose juste en-dessous du toit.
• repose sur le manteau.

6 Élément type du conduit

7 Boisseau avec ouverture ronde

Fonction :
raccordement de la chaudière ou du poêle.

8 Isolation

à placer avec un décalage de 5 à 10 cm par rapport au boisseau pour éviter le pont thermique.

9 Manteau


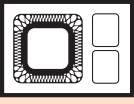


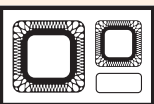
à découper pour le placement du boisseau avec ouverture ronde (ou carrée).

10 Boisseau avec ouverture carrée

Fonction :
placement de la porte de ramonage ou de la boîte à suie en béton.

11 Bol collecteur

permet la collecte des condensats et leur évacuation à l'égoût.

BOISSEAU		MANTEAU		Schémas	
Sections intérieures	TC	TR	Dimensions extérieures		Poids
cm			cm	kg/m	
14/14		•	35x35	92	1 Conduit 
16/16		•	39x39	100	
18/18		•	42x42	107	
20/20	•	•	46x46	144	
22,5/22,5		•	50x50	150	
25/25	•	•	54x54	209	
30/30		•	62x62	253	
40/40		•	75x75	360	
14/14		•	52x35	120	1 Conduit + Ventilation 
16/16		•	54x39	145	
20/20	•	•	63x46	190	
16/16 + 16/16		•	73x39	195	2 Conduits 
20/20 + 20/20	•	•	85x46	260	
16/16 + 20/20		•	80x46	240	
16/16 + 16/16		•	88x39	230	2 Conduits + Ventilation 
20/20 + 20/20	•	•	102x46	305	
20/20 + 14/14		•	74x46	240	2 Conduits + Ventilation 
25/25 + 16/16		•	87x54	320	

TC : Terre Cuite — TR : Terre réfractaire

COTHERM
CHEMINEES • SCHOORSTENEN

