

- S Y S T È M E D E C H E M I N É E S -

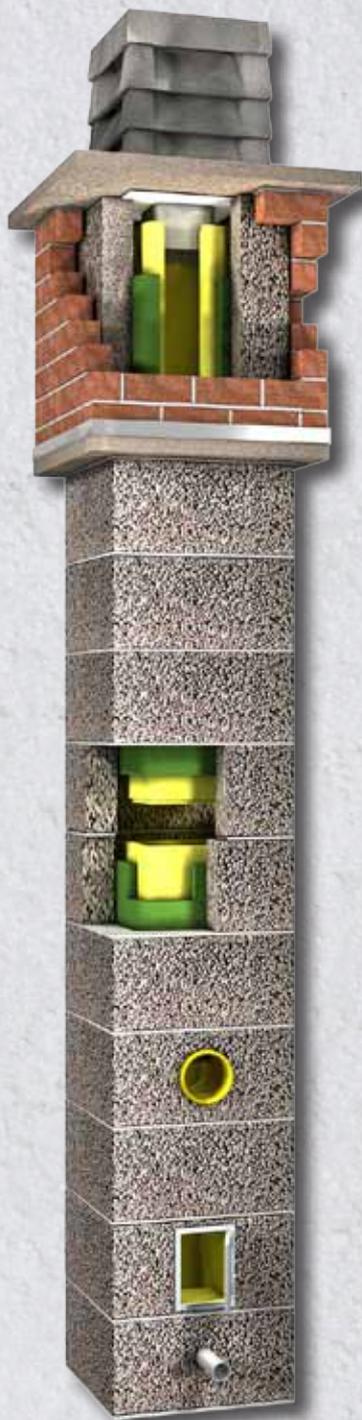
COTHERM

Conduits isolés



COLLINET
BÂTIR EN TOUTE CONFIANCE

Une cheminée COTHERM ...



La recherche systématique d'une source de chaleur agréable, cumulée aux progrès constants en matière d'isolation des bâtiments et des performances sans cesse croissantes des appareils de chauffage imposent le choix d'une cheminée efficace et fiable, non seulement pour le rôle qu'elle va jouer mais aussi pour ses capacités de fonctionnement.

Les nouvelles techniques de chauffage ne se caractérisent pas seulement par la mise au point de chaudières basse température et / ou à condensation. Elles ont aussi pour conséquence l'installation de générateurs de plus faible puissance qu'auparavant, du fait d'une meilleure isolation des habitations.

Un autre domaine de réflexion concerne les hautes températures, liées quant à elles, à l'apparition des appareils de type inserts et cassettes.

Toutes ces évolutions ont créé pour le conduit de cheminée des contraintes thermiques, chimiques et mécaniques dont il faut tenir compte.

Dans ce cadre, les conditions pour recueillir et évacuer les gaz de fumée doivent être optimales. Effectivement, cette évacuation doit non seulement s'effectuer en toute sécurité, en évitant tout danger d'incendie ou encore d'intoxication, mais doit aussi veiller à respecter les normes environnementales en vigueur.

A cet égard, le rôle joué par la cheminée est primordial.

Une bonne cheminée devra :

- ❖ Améliorer le rendement de la combustion
- ❖ Assurer la ventilation du foyer
- ❖ Exclure toute condensation
- ❖ Organiser l'évacuation efficace des gaz de fumée
- ❖ Gérer les résidus dans la cheminée sans endommager celle-ci
- ❖ Garantir la protection contre tout risque d'incendie lors de son fonctionnement

COTHERM

Pourquoi une cheminée COTHERM ...

Bien qu'elle soit souvent invisible, la cheminée n'en est pas moins un élément plus qu'important dans le concept global d'un système de chauffage.

Il est donc indispensable de faire un choix raisonné, confiant et qui répondra à toutes vos attentes. Voici les raisons pour lesquelles nous vous conseillons d'opter les yeux fermés pour COTHERM.

1. Pour la sécurité

Si l'on se réfère à la NBN (Norme belge), que l'on tient compte des différentes dispositions plus que drastiques de la DIN 4705 (Norme Industrielle Allemande) ou que l'on suive les réglementations du CSTC (Centre scientifique et technique de la construction), COTHERM est le produit à recommander en terme de cheminée puisqu'il bénéficie de la classe 1 au regard de la norme DIN.

Réalisé dans les règles de l'art et parfaitement composé, ce produit a un niveau de conception et de finition qui le classe au sommet de sa catégorie.

Choisir COTHERM est donc opter pour un produit fiable et reconnu au niveau des prescriptions générales.

2. Pour la performance

Produit "made in Belgium" par excellence, COTHERM possède le gros avantage de se destiner à tous les types de combustible.

Présenté sous forme de "kit de construction", ce système de cheminée aura la particularité d'être simple et facile à monter, à la fois pour le professionnel ou le bricoleur occasionnel.

Intégrée dans un manteau autoportant en béton d'argile expansée, la cheminée est en fait composée d'un conduit central en terre réfractaire, avec ou sans émail, enveloppé de laine de basalte ininflammable. Cela lui procure une triple épaisseur.

Accessible à tous, ce produit présente une gamme complète de sections, de finitions à laquelle s'ajoutent des accessoires adaptés à vos exigences.

Choisir COTHERM est donc opter pour un système alliant simplicité et fonctionnalité qui vous assurera une isolation thermique et acoustique de haut niveau.

3. Pour l'innovation

COTHERM est une cheminée, sous forme de LEGO, constituée par :

- Un conduit central en terre cuite réfractaire avec ou sans émail.
- Une laine de basalte, de haute densité, comme isolant thermique et phonique.
- Un manteau autoporteur en béton d'argile expansée.

Choisir COTHERM est donc opter pour un système de cheminée innovant qui n'offre aucune alternative digne de ce nom.

4. Pour la diversité

En complément de la gamme COTHERM, nous proposons également des variantes qui, tout comme le produit principal, allient sécurité, performance et qualité.

COTHERM 2000 est la première variante grâce à son système dont la différence réside dans le raccord qui assure la connexion entre les différents éléments. L'ensemble se compose de quelques éléments, préparés en atelier, qu'il sera aisé d'assembler.

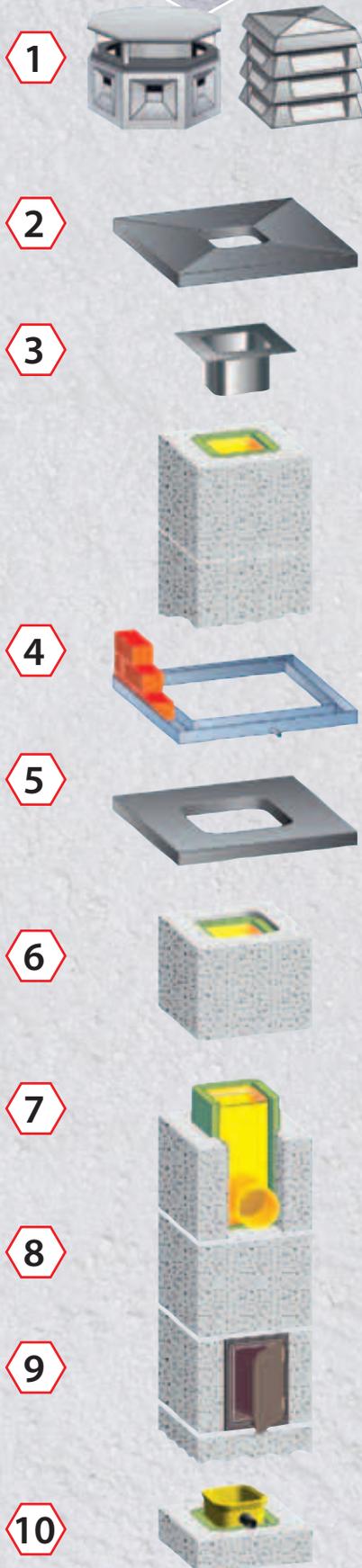
CONOX est un autre prolongement de la gamme COTHERM qui, à côté des nombreuses qualités du reste de la gamme, offrira toute la légèreté, la souplesse et l'esthétique de l'inox.

Conox+ quant à lui offrira non seulement la souplesse et l'esthétique d'un conduit Conox avec la qualité et la longévité du conduit **Cotherm**.

Choisir COTHERM est donc opter pour un système de cheminée dont les multiples facettes ne peuvent que vous combler.

COTHERM

Le système préfabriqué COTHERM...



1. **Aspirateur de cheminée COTREK**, inox ou béton (protège la cheminée et régularise le tirage)
2. **Plaque terminale en béton** (termine la cheminée et permet de placer facilement l'aspirateur de cheminée)
3. **Joint de dilatation** (permet la dilatation du boisseau sans dégrader la finition de la cheminée)
4. **Bac Inox** (canalise et évacue les eaux pluviales s'infiltrant à travers les briques et les joints de la souche)
5. **Collerette en béton armé** (juste en dessous du toit, permet la pose de la brique de parement pour la partie de la cheminée extérieure)
6. **Élément type** du conduit
7. **Boisseau avec ouverture ronde** (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. **Boisseau avec ouverture carrée** (placement de la porte de ramonage ou de la boîte à suie en béton)
10. **Bol collecteur** (collecte des condensats et leur évacuation vers l'égout)

COTHERM en détails...

A. Prescriptions générales

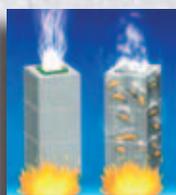
Afin de faciliter la mise en œuvre et de vous permettre d'être précis dans le montage de votre cheminée, nous avons énuméré quelques recommandations qui sont autant de points à respecter pour atteindre la qualité requise par la cheminée COTHERM.

- 1** Le tirage sera naturel et le trajet d'extraction des gaz de fumée sera donc vertical.
- 2** La section sera calculée sur base des différents paramètres qui rentrent en ligne de compte.
- 3** La cheminée sera exclusivement composée de matières et produits ininflammables de première qualité.
- 4** Lisses, dures et de faible porosité, les parois intérieures ne généreront aucune résistance de frottement par rapport au dégagement des gaz de fumée.
- 5** Le conduit central aura une isolation thermique et acoustique réalisée en isolants compatibles.
- 6** L'épaisseur des boisseaux et des joints garantira une parfaite étanchéité à l'eau et au gaz.
- 7** La faible absorption thermique permettra un démarrage et un fonctionnement rapides de la cheminée.
- 8** L'entretien sera facilité grâce à la faible quantité de dépôt amassée par la cheminée.
- 9** La cheminée sera de hauteur et de longueur suffisantes pour assurer un tirage parfait.
- 10** Les instructions du fabricant sont d'excellents conseils et ne sont pas à négliger !

B. L'installation exacte

- ❖ Veillez au raccordement précis entre l'appareil de chauffage et la cheminée.
- ❖ Respectez les prescriptions générales du produit COTHERM (voir ci-dessus).
- ❖ Veillez à exclure tout pont thermique entre les différents matériaux.
- ❖ Veillez à effectuer l'isolation selon les normes (pas de granulats !) et à la placer correctement.
- ❖ Utilisez les mortiers réfractaires prescrits.
- ❖ Traitez correctement les matériaux.
- ❖ Offrez une possibilité de dilatation au conduit central et appliquez le joint de dilatation.

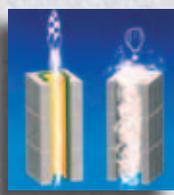
Les points forts de COTHERM



Résiste aux chocs thermiques et feux de cheminées



Imperméabilité parfaite aux gaz et liquides



La rage du tirage



Gain d'argent



Préserve les matériaux contigus



Respect de l'environnement par neutralisation des condensats



Insensible aux condensats acides



Un conduit tout en silence

Programme COTHERM

		TC : Terre cuite TR : Terre réfractaire V : Ventilation	Boisseau				Bol collecteur	Boisseau pour inspection		Porte de ramonage		
			Dimensions intérieures	TC	TR	Dimensions totales		Kg/m courant	TC	TR	TC	TR
	1 conduit	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 conduit + 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	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005	
	2 conduits	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 conduits + 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	12x25cm Art. n°17040	17x18cm Art. n°48000	12x25cm Art. n°47005	
	2 conduits + ventil.	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	



Programme COTHERM

Boisseau raccordement chaudière		Collerette	Bac Inox	Joint de dilata-tion	Dalle de couverture pour souche ardoi-sée, cimentée; ...	Dalle de couverture pour souche en briques	Aspirateur de cheminée	
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 Vent. 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 Vent. 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 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	79x111cm/118kg Art. n°432516VS	89x122cm/151kg Art. n°432516VG	25x25cm Art. n°325	25x25cm - Art. n°125 15x15cm - Art. n°115 Vent. 10x20cm Art. n°110

Le concept ingénieux COTHERM 2000...

Tout simplement la solution la plus efficace.

Ce concept consiste en un système modulaire de cheminées autoportantes faites d'une seule pièce et sur mesure. Les différents éléments ont une longueur comprise entre 1 mètre et 2,5 mètres, selon vos besoins, ils s'assemblent aisément et rapidement à l'aide d'un camion-grue et ne nécessitent donc que peu de main-d'œuvre, quelle que soit la hauteur désirée.

L'avantage de ce concept, par rapport au système traditionnel COTHERM, réside dans la connexion des éléments entre eux grâce à un raccord en acier traité.

Ce système original vous assurera non seulement une grande résistance à la chaleur mais aussi une parfaite étanchéité relative à l'extraction des gaz de fumée.

D'un point de vue technique, la cheminée de ce concept est composée d'un canal isolé en trois couches, intégrant :

-  Un conduit en terre cuite ou réfractaire formant à l'intérieur une paroi lisse qui empêchera 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.

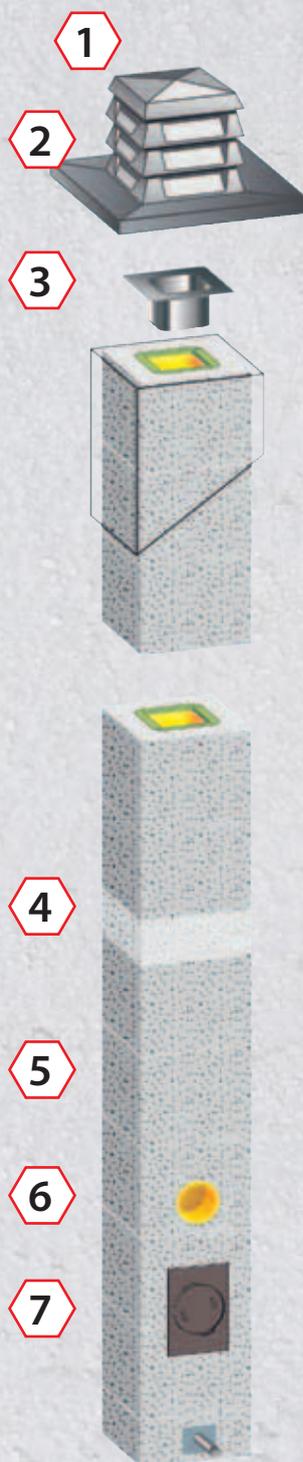
Cet ensemble constituera alors un canal de fumée d'une seule pièce par l'assemblage des éléments d'une hauteur allant de 1 mètre à 2,5 mètres.

La section intérieure est disponible en deux mesures :
16 x 16 cm, avec un encombrement total de 40 x 40 cm.
20 x 20 cm, avec un encombrement total de 45 x 45 cm.

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

Au pied de la cheminée se place une petite porte de visite en béton et une ouverture de raccordement.

L'élément supérieur est quant à lui doté d'un joint de dilatation, d'une plaque de recouvrement et d'un aspirateur statique.



1. Aspirateur de cheminée COTREK. Au choix : inox ou béton protège la cheminée et régularise 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 permet la dilatation du boisseau 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 !

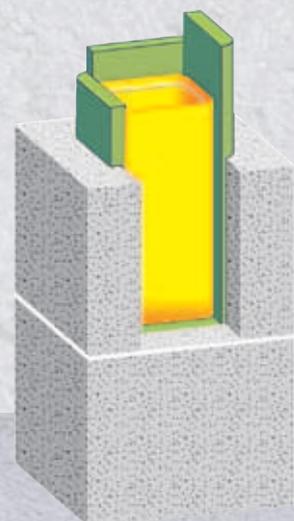
Les boisseaux de cheminée, sans isolation, même en terre cuite ou en terre réfractaire, n'offrent pas le bon tirage naturel. Ils présentent en outre des risques de formation de dépôts, de condensation et de fissures.

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 gamme **Conox, Conox+** ainsi que la combinaison des différents systèmes.

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
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 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 ronde

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
- Une collerette en béton armé qui permettra le montage d'un brique de parement autour du système.
- 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

LE SERVICE COTHERM

Signifie aussi :

- ❖ *Visite sur place avec offre gratuite et sans obligation ;*
- ❖ *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.*

Matériaux

Les conduits de fumée seront conformes aux normes exigées :

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

Par conséquent, les éléments de cheminée :

- auront une résistance à la compression d'au moins 15N/mm²
- auront une résistance aux chocs thermiques d'au moins 500°C
- 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.

COTHERM sait aussi comment faire autrement :

CONOX

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 ou flexible pour une utilisation en construction neuve ou en rénovation.

CONOX DP

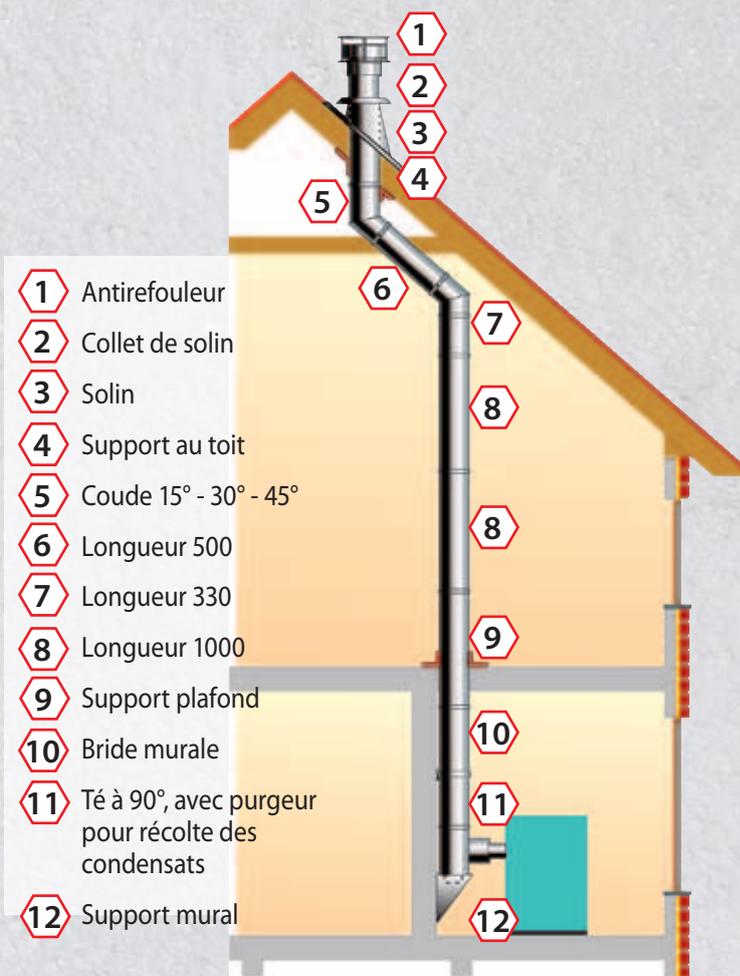
- Composé de parois intérieure et extérieure en inox séparées par une isolation en laine de roche en 25 mm d'épaisseur.
- Paroi intérieure : inox AISI316LBA
- Paroi extérieure : inox AISI304

Avantages

- 📦 Légèreté
- 📦 Esthétique
- 📦 Souplesse (dévoiements possibles)
- 📦 Rapidité et facilité dans la mise en oeuvre
- 📦 Absence totale de pont thermique (assemblage par emboîtement avec collier de blocage) avec libre dilatation de la paroi intérieure grâce aux 25 mm d'isolation.

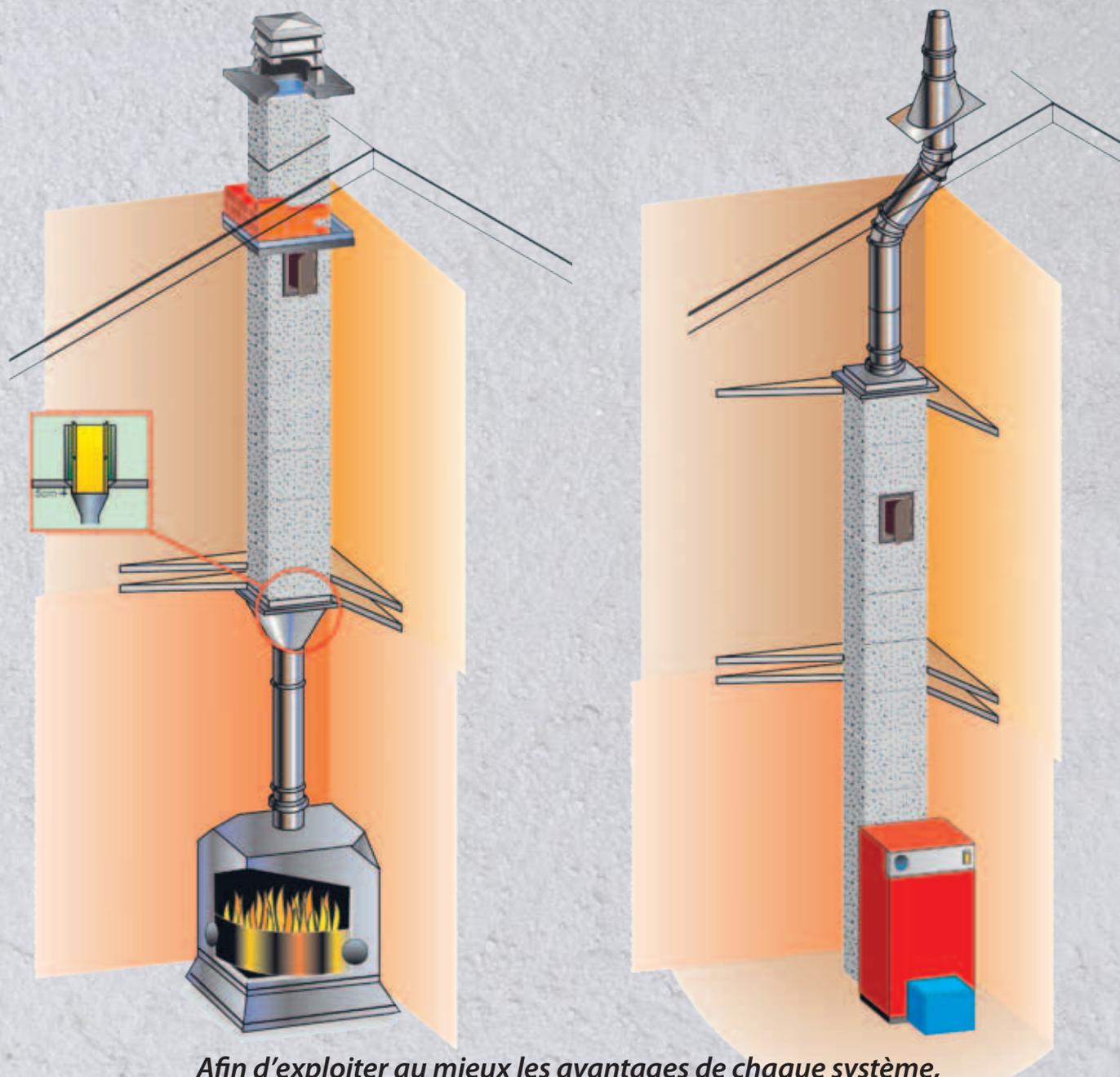
Caractéristiques Techniques

Diamètre intérieur	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	500
Diamètre extérieur	130	150	180	200	230	250	300	350	400	450	550
Section en cm²	50,8	78,5	133	177	254	314	491	707	962	1257	1964
Épaisseur de la paroi extérieure (Inox) en mm	0,5	0,5	0,5	0,5	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	0,5	0,5	0,5	0,5
Épaisseur de l'isolation en mm	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Poids moyen au m courant en Kg (930 mm effectifs)	2,9	3,6	4,7	5,4	6,5	7,3	9	10,9	12,7	14,5	18,2
Longueur maximale entre 2 supports (partie droite)	10	10	10	10	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	2,5	2,5	2,5	2,5



- S Y S T È M E D E C H E M I N É E S -

COTHERM CONOX



*Afin d'exploiter au mieux les avantages de chaque système,
des jonctions entre les 2 solutions sont désormais possibles.
Un seul fournisseur pour les 2 solutions !*



COLLINET
BÂTIR EN TOUTE CONFIANCE