

# CONOX+

*L'innovation  
céramique !*



Système de cheminée à trois enveloppes en ultracéramique et en acier inox

**GOTHERM**  
CHEMINÉES • SCHOORSTENEN

**Spécialement conçu pour tous types de combustibles solides.  
Convient parfaitement aux constructions neuves et aux extensions ultérieures**



Qu'y a-t-il de plus agréable qu'un feu ouvert crépitant dans votre propre salle de séjour ?

Qui n'aime pas la bienfaisante chaleur d'une cheminée de chauffage,



d'un four de cheminée ou d'un poêle en faïence ?

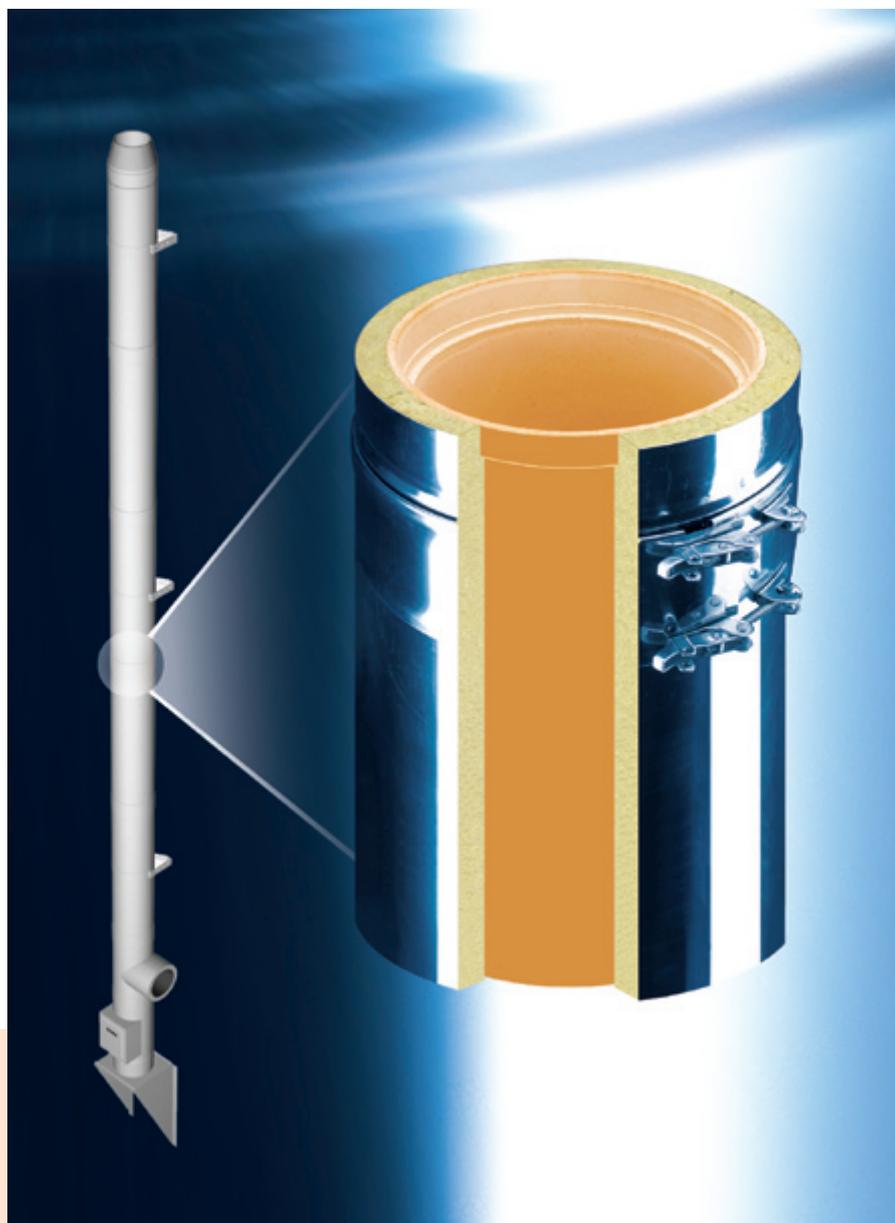
Mais si la cheminée correspondante fait défaut ? Si l'idée vous est seulement venue plus tard et que vous n'aviez pas prévu de cheminée à cet effet ? Ou si, à l'époque, vous n'aviez simplement pas le budget nécessaire ?

Voici la solution : **CONOX+**, le système de cheminée innovateur en ultracéramique noble et en inox.

Spécialement conçu pour tous types de combustibles solides, **CONOX+** convient parfaitement aux constructions neuves et aux extensions ultérieures.

# Les atouts du système CONOX<sup>+</sup>

**CONOX<sup>+</sup> associe la qualité et la sécurité d'une cheminée céramique au montage simple et rapide d'un système en inox.**



CONOX<sup>+</sup> est un système de cheminée modulaire à trois enveloppes. Outre le manteau extérieur en inox 304 et l'isolation performante en laine minérale, le cœur du système de cheminée est fait de l'ultracéramique innovatrice.

Cette céramique est d'une conception entièrement nouvelle qui permet la fabrication de tuyaux de cheminée céramiques non seulement fins et légers, mais offrant aussi une excellente résistance aux températures.

## Les atouts du système

- Il est spécialement conçu pour tous types de combustibles solides. Créant ainsi une ambiance plus agréable et conviviale, il augmente la valeur de la maison.
- Il peut être intégré dans une construction neuve ou ajouté par la suite, par ex. lors d'une rénovation.
- Il peut être enlevé et emporté lors d'un déménagement.
- L'ultracéramique bénéficie d'une garantie de 30 ans.
- Aucune fondation n'est nécessaire
- Immédiatement prêt à l'emploi.

La précision des éléments individuels de première qualité satisfait aux exigences des techniques de chauffage modernes et facilite en outre le montage et le traitement sur chantier.

# Le CONOX<sup>+</sup> : l'innovation interne

## La meilleure qualité pour un fonctionnement optimal

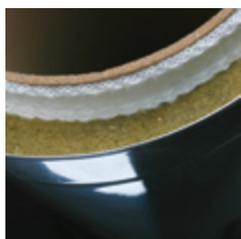
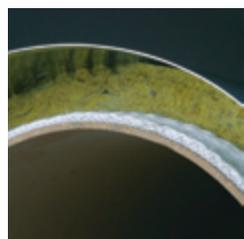


Grâce à l'ultracéramique innovatrice et à l'unique conduit en céramique de faible épaisseur (4 mm), le système de cheminée dispose :

- d'un conduit en céramique d'environ 50-80% plus léger par rapport aux systèmes habituels
- d'une résistance aux températures élevées (T 400 et résistance à la combustion de suie)

CONOX<sup>+</sup> est fiable, car :

- la céramique ne rouille pas, ce qui explique la garantie de 30 ans dont bénéficie l'ultracéramique
- le système CONOX<sup>+</sup> est admis par l'inspection des constructions et son ultracéramique a un certificat CE
- il est doté d'une isolation thermique continue



La mise au point du CONOX<sup>+</sup> est basée sur la pratique et destinée à la pratique. Les propriétés du produit et du traitement correspondent aux besoins des clients qui veulent installer par après une cheminée pour leur feu ouvert ou leur four.

## Efforts exercés sur les chevilles de fixation par CONOX<sup>+</sup>

**Hauteur de construction de 8-20 m au-dessus du sol : voir le tableau**  
**Hauteur de construction de plus de 20 m au-dessus du sol : les valeurs du tableau x 1,38**  
**Hauteur de construction maximale de 8 m au-dessus du sol : les valeurs du tableau x 0,63**

**Effort maximum exercé sur les chevilles en cas de fixation oblique (KN)**

Diamètre intérieur de CONOX <sup>+</sup> (mm)		150	180	Nombre de chevilles
Diamètre extérieur de CONOX <sup>+</sup> (mm)		215	245	
Distance par rapport à la paroi : 70 mm	Colliers muraux	1,21	1,3	2
	Consoles murales	1,16	1,22	
Distance par rapport à la paroi : 70-100 mm	Colliers muraux	1,04	1,15	2
	Consoles murales	1,6	1,7	
Distance par rapport à la paroi : 100-250 mm	Colliers muraux	0,85	0,91	4
	Consoles murales	2,2	2,3	
Distance par rapport à la paroi : 250-400 mm	Colliers muraux	1,15	1,24	4
	Consoles murales			

On utilisera des chevilles autorisées par l'inspection des constructions et résistant à la corrosion, par ex. Upat-UKA3 M10 pour bétons.

Les chevilles seront choisies conformément aux instructions du fabricant des ancrages et aux efforts susmentionnés en cas de fixation oblique, compte tenu de la résistance du support. Les vis et les chevilles fournies par l'usine conviennent aux fixations dans du béton (B25) jusqu'à des hauteurs de construction de 20 m.

Pour d'autres supports, qui ne supportent pas nécessairement les efforts susmentionnés, on utilisera par ex. des plaques taraudées inoxydables (en acier spécial) avec des contreplaques et des écrous autobloquants. Une étude spéciale de la stabilité du bâtiment sera effectuée à cet effet.

### Attention

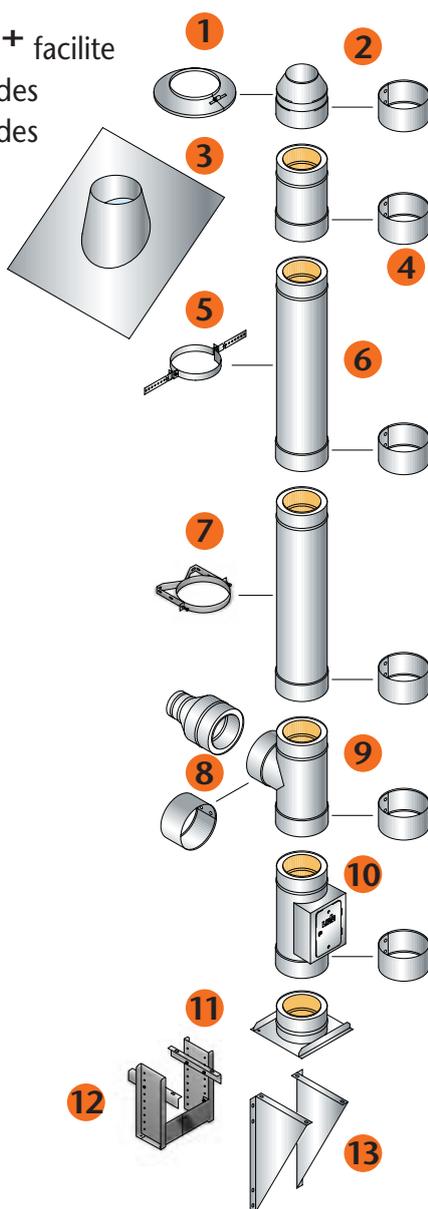
Les efforts susmentionnés valent pour les hauteurs de construction maximales. Lorsqu'on réduit la hauteur de construction de la moitié, on diminuera ces efforts également de 50%.

# Un système à structure simple

La légèreté de la structure du **CONOX<sup>+</sup>** facilite considérablement le travail quotidien des constructeurs de poêles en faïence et des entreprises de montage. Le **CONOX<sup>+</sup>**

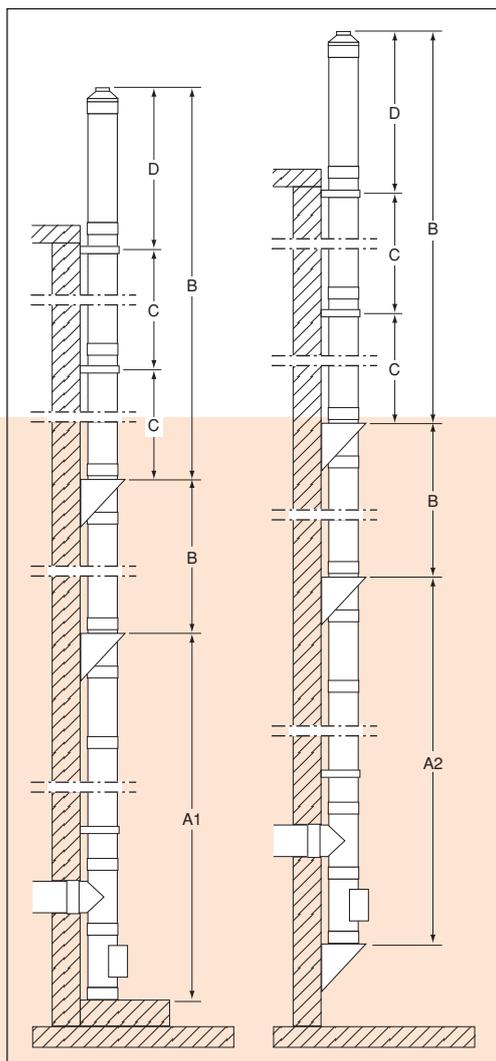
## Un montage plus rapide et plus simple

- une connexion mâle-femelle en silicate (sans colle ni mortier)
- une technique à manchon limitant le nombre de joints
- des éléments pratiques d'une longueur de 1000, de 500 et de 330 mm
- unique et exclusif: le double pli



peut en outre parfaitement être installé sur les murs extérieurs de la maison et sur le sol, sans qu'une fondation ne soit nécessaire.

- 1 Collet de solin
- 2 Finition conique
- 3 Solin avec manchette en plomb
- 4 Collier de serrage
- 5 Collier pour fixation aux chevrons
- 6 Élément droit
- 7 Collier pour fixation au mur
- 8 Adaptateur pour éléments à double et à simple paroi
- 9 Raccord pour conduit de fumée
- 10 Élément de nettoyage avec porte
- 11 Pied
- 12 Supports télescopiques
- 13 Console murale



## Hauteurs de construction pour le CONOX<sup>+</sup>

Di (mm)	Da (mm)	A1 (m)	A2 (m)	B (m)	C (m)	D (m)
150	215	26	25,70	25,70	4	2,7
180	245	22	21,80	21,80	4	2,7

- A1 Hauteur de construction maximale sans fixation verticale supplémentaire  
 A2 Hauteur de construction maximale au-dessus de la console murale sans fixation verticale supplémentaire  
 B Hauteur de construction maximale au-dessus de la fixation verticale supplémentaire  
 C Distance maximale entre deux colliers muraux  
 D Hauteur maximale au-dessus de la dernière fixation latérale (collier mural)

# Programme et pièces détachées

• CONOX<sup>+</sup> a un diamètre intérieur de 150 mm et 180 mm

Console murale,  
70-100 mm



150 CONS 100  
(180)

Console murale,  
100-250 mm



150 CONS 250  
(180)

Console murale,  
250-400 mm



150 CONS 400  
(180)

Pied  
• avec évacuation inférieure  
• avec évacuation latérale



150 PIED  
(180)

Élément de nettoyage  
avec porte



150 TERAM  
(180)

Raccord pour conduite  
de fumée 90°



150 TERAC  
(180)

Élément droit  
1000/500/330 mm



150 1000  
(180) 500  
330

Finition conique



150 CONE  
(180)

Finition plate



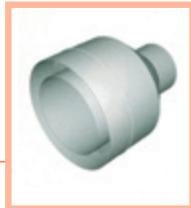
150 FINPLATE  
(180)

Chapeau de finition



150 CHAP  
(180)

Adaptateur pari  
double / simple



150 RACSD  
(180)

Élément réglable  
180-330 mm



150 REG  
(180)

Collier pour fixation au mur  
70 mm



150 BM70  
(180)

Collier pour fixation au mur  
70-100 mm



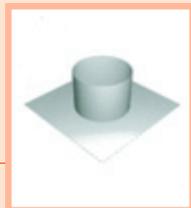
150 BM100  
(180)

Collier pour fixation au mur  
• 100-250 mm  
• 250-400 mm



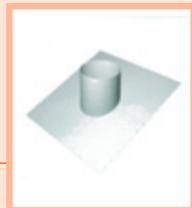
150 BM250  
(180)

Solin  
0°



150 SOLO  
(180)

Solin  
5-30°



150 SOL30  
(180)

Solin  
32-45°



150 SOL45  
(180)

Collet de solin



150 COL  
(180)

Collier pour fixation  
aux chevrons



150 SUPTOIT  
(180)

Anneau de serrage  
Jeu de serrage



150 ANSER  
(180)

Collier de serrage  
supplémentaire



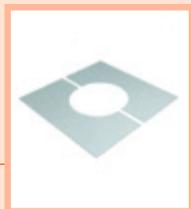
150 COLSER  
(180)

Supports télescopiques  
150-500 mm



150 SUPTELE  
(180)

Plaque de couverture  
en deux pièces  
0° / 15° / 30° / 45°



150 PCOUV2  
(180)

Rosace murale  
• pour conduit  
• pour collier de serrage



150 ROS  
(180)

# Aide-mémoire pour concepteurs

Les travaux comprennent la fourniture et le montage d'un conduit de cheminée modulaire à trois enveloppes.

## Matériaux :

Les éléments types modulaires comprennent chacun :

- Enveloppes intérieures : Ultracéramique, épaisseur des parois : 4 mm.
- Isolation : Fibres minérales, épaisseur : 28 mm.
- Enveloppes extérieures : Acier inox 304, épaisseur des parois : 0,6 mm.

Ces éléments seront de longueurs standards de 1000 mm, 500 mm et 330 mm. Au besoin, il sera fait usage d'un élément réglable qui, combiné avec les longueurs standards, permet d'obtenir des longueurs précises.

De plus, un programme complet d'accessoires permettra la pose selon les règles de l'art :

- consoles murales - élément de visite avec porte - élément de raccordement - adaptateur pour paroi simple à double - passage de planchers et plafonds - passage de toiture - pièces de fixations - éléments de finition ...

La résistance thermique de service sera de 400°C pour une résistance à la combustion de suie de 1000°C (température d'essai).

## Mode d'exécution :

Les tuyaux et accessoires formant le conduit de cheminée devront être totalement indépendant (libre de dilatation) et isolés sur toute leur longueur. L'assemblage des éléments sera de type mâle-femelle pour une étanchéité parfaite.

L'emboîtement entre les éléments sera de 40 mm avec un collier de serrage muni d'une goupille de sécurité.

L'installation sera composée des éléments droits y compris les pièces spéciales nécessaires au support, au maintien latéral, au raccordement et à l'étanchéité du système.

## Sortie de toiture :

Un solin avec bavette en plomb adapté à la pente sera installé au niveau du toit de manière à assurer l'étanchéité en sortie de toiture du conduit. Une collerette, fournie avec le solin, sera ajustée sur le conduit et calfeutrée avec un joint de silicone.

Le débouché de cheminée devra se trouver en dehors des zones de perturbation dues à l'impact du vent sur les obstacles avoisinants (NBN-B61001 de 1986).

## Finition :

Le conduit sera coiffé d'une finition plate ou d'un chapeau pare-pluie. Il pourra également être réalisé à l'aide d'une finition conique ayant la même section intérieure que celle du conduit.

## Données techniques de CONOX<sup>+</sup>

<b>Numéro d'autorisation</b>	Z. 7. 1.-3294
<b>Sigle CE pour l'ultracéramique</b>	0769-CPD-7009
<b>Matériaux</b>	<b>Enveloppes intérieures</b> : ultracéramique, épaisseur des parois : 4 mm
	<b>Isolation</b> : fibres minérales, épaisseur de la couche isolante : 28 mm A 1
	<b>Enveloppes extérieures</b> : acier spécial, matériau n° 1.4301, épaisseur des parois : 0,6 mm
<b>Hauteur des éléments individuels</b>	1000 mm, 500 mm, 330 mm
<b>Hauteur des éléments profilés</b>	500 mm
<b>Diamètre intérieur</b>	150 mm                      180 mm
<b>Diamètre extérieur</b>	215 mm                      245 mm
<b>Poids</b>	10,1 kg
<b>Résistance calculée au passage de la chaleur</b>	0,44 m <sup>2</sup> K/W
<b>Combustible</b>	Combustibles solides
<b>Classification</b>	T400 N1 G D 3 L00 C7
<b>DIN 18160-1:2001-12</b>	T400    Température de service 400°C
	N1       Vide
	G        Résistance à la combustion de suie, température d'essai de 1000°C
	D 3      Fonctionnement à sec, combustibles solides / liquides / gazeux
	L00     Sans durée de résistance à l'incendie
	C70     Distance minimale de 70 cm par rapport à la surface de matériaux de construction faites de ou comprenant des matériaux combustibles
<b>Distance par rapport aux matériaux de construction combustibles en cas de passage de parois</b>	La plupart des consignes de sécurité en matière de protection contre l'incendie imposent une distance de 20 cm entre l'extérieur du conduit d'évacuation et des matériaux de construction combustibles
<b>Hauteur maximale entre les fixations murales</b>	4,00 m
<b>Hauteur maximale au-dessus de la dernière fixation latérale</b>	2,70 m
<b>Garantie</b>	30 ans contre le rongement par la rouille de l'ultracéramique



# CONOX+

## Qualité et précision, jusque dans les moindres détails

Le CONOX+ est performant pour les maîtres d'ouvrage, facile à monter pour l'entrepreneur et donc économique pour tous deux.



# COTHERM

CHEMINÉES • SCHOORSTENEN

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