

# IMERYS Structure

**NOUVEAU  
DTU 2006**



Des conduits de fumée adaptés à tous les systèmes de chauffage

**» CONDUITS TERRE CUITE CERAMYS**

POUR CHAQUE UTILISATION, UN CONDUIT ADAPTE

*loi sur l'air*

POUR VOUS, TOUTES LES VALEURS DE LA TERRE

 **IMERYS**  
Structure

La **terre cuite**,  
un matériau **naturel**  
**sain** et **écologique**

Un habitat  
confortable en toute  
**sécurité**

Conduit  
**insensible**  
à la corrosion

Née de l'argile et du feu, la terre cuite est un matériau naturel, sain et écologique. Grâce à ses propriétés naturelles, et notamment une résistance exceptionnelle à la corrosion, c'est aussi un matériau idéal pour la construction de conduits de fumée.

D'une mise en œuvre simple, les conduits de fumée en terre cuite s'adaptent à tous les systèmes de chauffage et plus particulièrement ceux utilisés en maison individuelle, du foyer ouvert à la chaudière haut rendement.

Nos conduits en terre cuite se dispensent de tout tubage pour fonctionner en sécurité.

Systeme  
**économique**  
sans tubage

Entretien  
**facile**  
par un simple  
ramonage mécanique

# conduits de fumée

# *sommaire*



**2-3**

conduits de fumée  
*foyer  
ouvert*



**10-11**

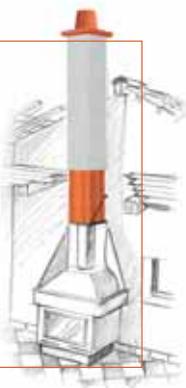
conduits de fumée  
*performances  
thermiques*

**12-13**

conduits de fumée  
*terminaisons  
de souche*

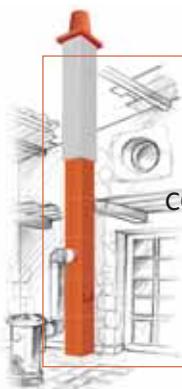
**4-5**

conduits de fumée  
*foyer  
fermé*



**14-15**

conduits de fumée  
*mise en œuvre*



**6-7**

conduits de fumée  
*poêle  
à bois*

**16-17**

conduits de fumée  
*mise en œuvre*

**18-21**

conduits de fumée  
*caractéristiques*

**8-9**

conduits de fumée  
*chaudière  
haut  
rendement*



**22-23**

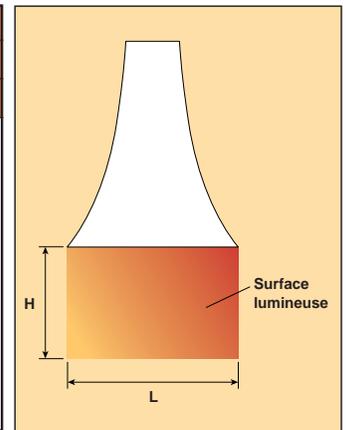
conduits de fumée  
*réglementation  
"loi sur l'air"*

# Conduits de fumée *foyer*

## Choix du conduit

La dimension intérieure du conduit est fonction de sa hauteur et de la surface lumineuse de l'âtre. Attention : utiliser des boisseaux alvéolés traditionnels en parties chauffées et des boisseaux isolés Kalisol en parties froides.

Surface lumineuse (cm <sup>2</sup> )	Exemples (LxH)	Hauteur des conduits en mètres			
		4 ml	6 ml	9 ml	12 ml
		Boisseaux préconisés			
2700	60 x 45	25 x 25	Ø 23	Ø 23	20 x 20
3710	70 x 53	25 x 25	25 x 25	Ø 23	Ø 23
4800	80 x 60	30 x 40	20 x 40	25 x 25	Ø 23
6120	90 x 68	25 x 50	20 x 40	25 x 25	25 x 25
7500	100 x 75	30 x 50	30 x 40	30 x 30	25 x 25
9600	120 x 80	40 x 40	25 x 50	30 x 40	30 x 30
11620	140 x 83	40 x 40	40 x 40	30 x 50	25 x 50



## Choix d'une terminaison

Une cape à l'italienne terre cuite ou une dalle avec mitre ou mitron peut terminer votre conduit, selon la dimension intérieure choisie, (cf p. 13).

## Les éléments complémentaires

### Boisseaux perforés



KALISOL  
Prise de fumée



Ø 23 cm  
Prise de fumée



KALISOL  
Porte de ramonage intégrée

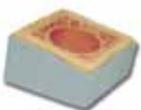


Ø 23 cm  
Porte de ramonage intégrée



Ø 23 cm  
Perforé pour  
porte de ramonage

### Pièces spéciales



KALISOL  
dévoyé à 10°



Dévoyé  
à 10°



KALISOL  
traversée de plancher



Traversée  
de plancher



Support mural

# née *ouverte*

*terminaison*

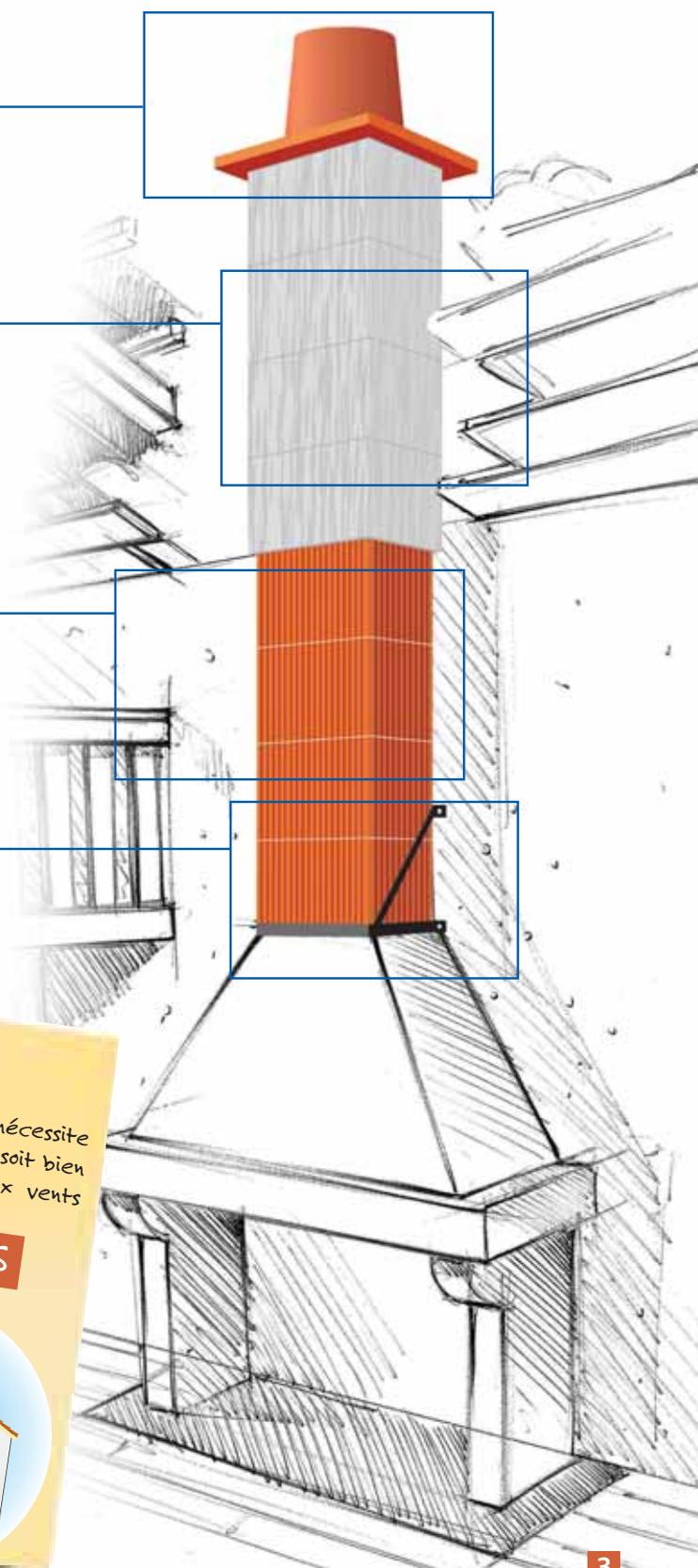
*boisseaux isolés*

en parties non chauffées  
et à l'extérieur

*boisseaux  
traditionnels*

en parties chauffées

*Support mural*



## À SAVOIR

Le bon fonctionnement d'une cheminée d'âtre nécessite une entrée d'air frais. Il est important qu'elle soit bien dimensionnée et bien située par rapport aux vents dominants.

**BON**



**MAUVAIS**



# Conduits de fumée *foyer*

## La solution pratique : *la palette kit*

Les boisseaux Ø 23 conviennent à la plupart des foyers fermés du marché.



4 boisseaux KALISOL  
Ø 23 cm (h 33 cm)



3 terminaisons au choix



Dalette +  
mitron émaillé brun



Dalette  
+ mitron rouge



Cape à l'italienne  
béton



1 boisseau Ø 23 cm  
"Traversée de plancher"  
(h 50 cm)



Seau de mortier  
bâtard 25 kg  
(pour environ 6 ml de conduit)

La palette kit Foyer Fermé contient 1,82 ml de conduit dont 1,32 ml isolés.

## Les éléments *complémentaires*

Boisseaux



Traditionnel  
Ø 23 cm



KALISOL  
Ø 23 cm

Boisseaux perforés



Ø 23 cm  
Porte de ramonage intégrée



Ø 23 cm  
Prise de fumée

Pièces spéciales



KALISOL  
Ø 23 cm dévoyé à 10°



Ø 23 cm  
dévoyé à 10°



Support mural



Support plancher



Raccord haut

# ée fermé

3 types de  
*terminaison*  
possibles



*boisseaux isolés*  
en parties non chauffées  
et à l'extérieur

*1 boisseau  
traversée  
de plancher*

*boisseaux  
traditionnels*  
en parties chauffées

*Support mural*

## EXEMPLE

Pour réaliser un conduit de fumée  
d'une hauteur de 5 mètres  
dont 2 mètres en parties froides,  
il faut :

- 1 palette Kit Foyer Fermé
- + 8 boisseaux alvéolés tradi ø 23
- + 2 boisseaux KALISOL ø 23.

# Conduits de fumée *poêle*

## La solution pratique : *la palette kit*

Les boisseaux Ø 18 conviennent à la plupart des poêles du marché.



4 boisseaux KALISOL  
Ø 18 cm (h 33 cm)



3 terminaisons au choix



Dalette +  
mitron émaillé brun



Dalette  
+ mitron rouge



Cape à l'italienne  
béton



1 boisseau  
Ø 18 cm  
"prise de fumée"  
(h 50 cm)

Seau de mortier  
bâtard 25 kg  
(pour environ 6 ml de conduit)



1 boisseau  
Ø 18 cm  
"porte de ramonage  
intégrée" (h 50 cm)



La palette kit Poêles à bois contient 2,32 ml de conduit dont 1,32 ml isolés.

## Les éléments *complémentaires*

Boisseaux



Traditionnel  
Ø 18 cm



KALISOL  
Ø 18 cm

Boisseaux perforés



Ø 18 cm  
prise de fumée



Ø 23 cm  
Porte de ramonage intégrée

Pièces spéciales



KALISOL  
Ø 18 cm dévoyé à 10°



Ø 18 cm  
dévoyé à 10°



Support mural



Support plancher



Raccord haut

# Poêle à bois

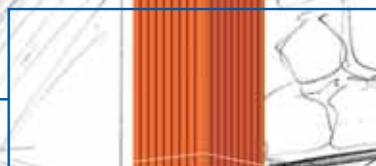
3 types de  
*terminaison*  
possibles



*boisseaux isolés*  
en parties non chauffées



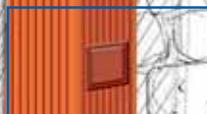
*boisseaux  
traditionnels*  
en parties chauffées



*boisseau  
prise de fumée*



*boisseau  
porte de  
ramonage intégrée*



## EXEMPLE

Pour réaliser un conduit de fumée  
d'une hauteur de 8 mètres  
dont 2,5 mètres en parties froides,  
il faut :

- 1 palette Kit Poêle à Bois
- + 9 boisseaux alvéolés tradi ø 18
- + 4 boisseaux KALISOL ø 18.

# Conduits de fumée

## La solution pratique : *la palette kit*

Les conduits TEREKO Ø 16 sont spécialement conçus pour les chaudières à fumées dites "humides" ( $T < 200^{\circ}\text{C}$ ).



Boisseau Ø 16 cm "réceptacle de condensats" (h 50 cm)



• Conduit Insensible à la corrosion à paroi intérieure émaillée et joint intérieur en silicone à poser selon le CPT de l'avis technique n° 11/99-278.



1 boisseau Ø 16 cm "prise de fumée" (h 33 cm)



10 tubes de mastic silicone TEREKOL (pour environ 10 ml de conduit)



1 boisseau Ø 16 cm "porte de ramonage intégrée" (h 33 cm)



2 boisseaux TEREKO BT la solution basse température

3 terminaisons au choix



Dalette + mitron émaillé brun



Dalette + mitron rouge



Cape à l'italienne béton

La palette kit TEREKO contient 1,82 ml de conduit. La solution TEREKO existe aussi en version isolée.

## Les éléments *complémentaires*

Boisseaux



TEREKO Ø 16 cm



TEREKO isolé



TEREKO traversée de plancher

Pièces spéciales



TERECOFILTRE (filtre à condensats)

Boisseaux perforés



Ø 16 cm prise de fumée



TEREKO porte de ramonage intégrée



TEREKO dévoyé à 10°

# chaudière

## haut rendement

3 types de  
*terminaison* possibles

*boisseaux*  
**TERECO**

*boisseaux*  
*ventilés*

### EXEMPLE

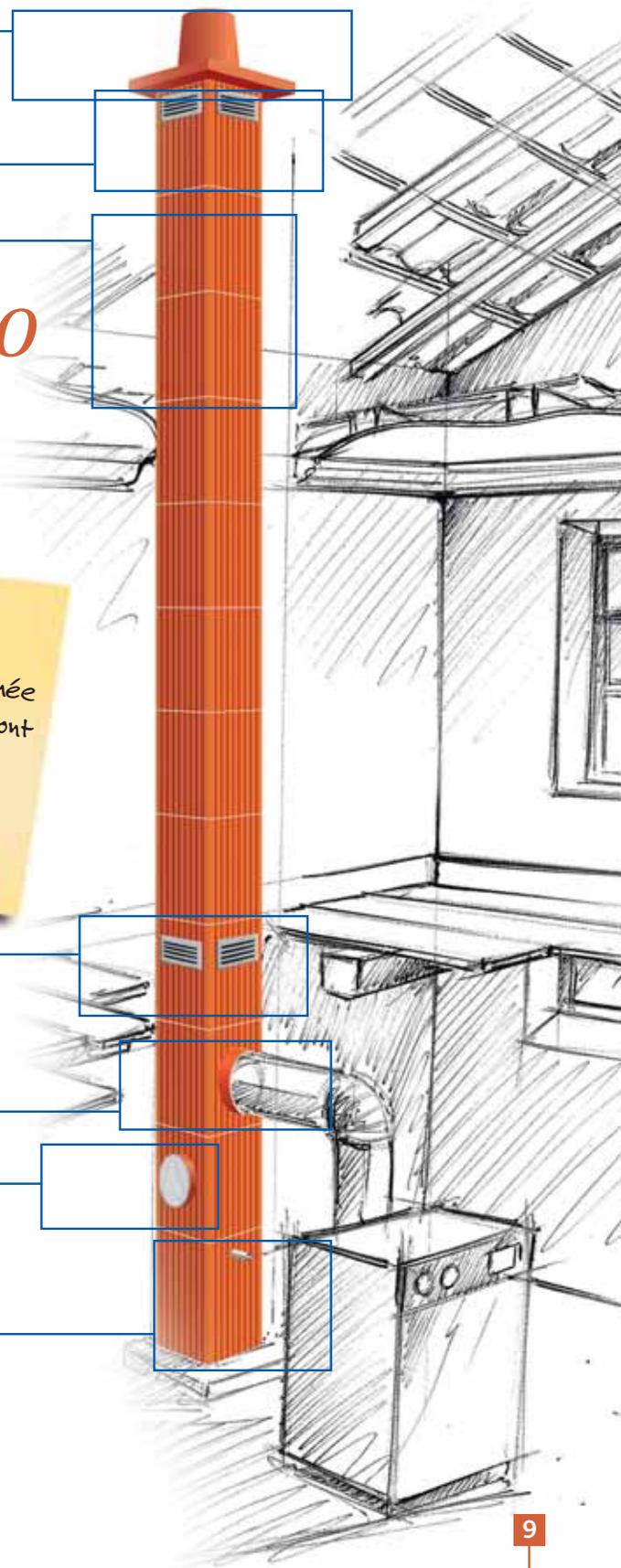
Pour réaliser un conduit de fumée  
d'une hauteur de 8 mètres dont  
2,5 mètres en parties froides, il  
faut :

1 palette kit TEREKO  
+ 18 boisseaux TEREKO ø 16.

*boisseau*  
*prise de fumée*

*boisseau porte*  
*de ramonage intégrée*

*boisseau réceptacle*  
*de condensâts*



# Conduits de fumée à *thermiques* ame

## 2 solutions



Solutions ne convenant pas aux chaudières basse température ou à condensation !

### Solution 1 : *Isotherme*



- Pour conduit de fumée droit 20x20 ou 25x25 à très haute performance thermique.
- Paroi extérieure en terre cuite.



### Solution 2 : *Kalisol*



- Pour toute implantation de conduit de fumée (dévoyé ou non).
- Adaptable à toute section de boisseau alvéolé traditionnel.

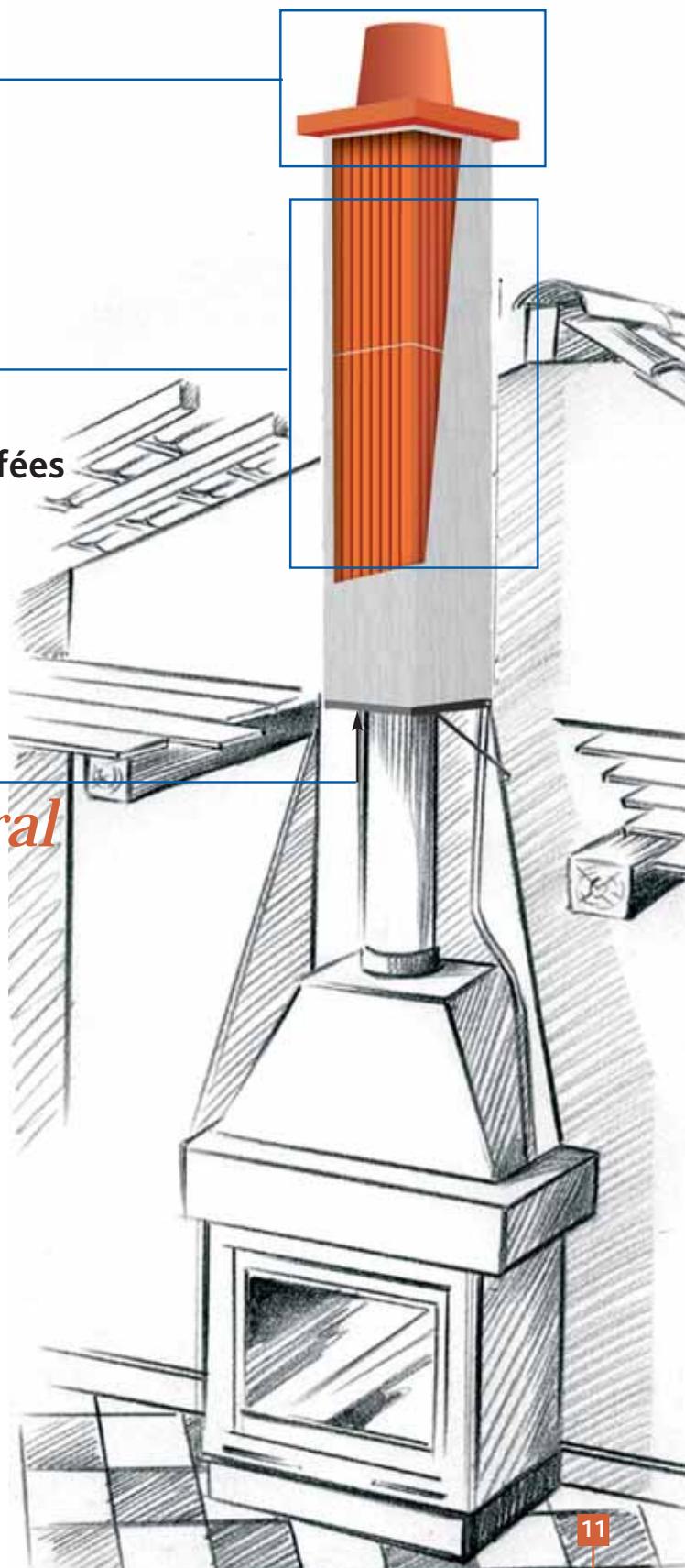


# performances améliorées

3 types de  
*terminaison*  
possibles

*Boisseaux isolés*  
en parties non chauffées  
et à l'extérieur

*Support mural*



## A SAVOIR

L'isolation favorise le tirage naturel, limite les risques de bistrage et de condensation à l'intérieur du conduit, et influence également la section du conduit.

# Conduits de fumée *terminaux*

## Les *terminaux*

Tous nos terminaux en terre cuite sont conformes aux exigences du marquage CE.  
Toutes nos poteries sont disponibles en vernissé brun sur commande.

### *Lanternes*

Lanterne male



CODE : LM

Lanterne femelle



CODE : LF

Lanterne femelle

**sur**

mitre à colerette



### *Mitres*

Mitre à colerette



CODE : MC

Mitre sans colerette

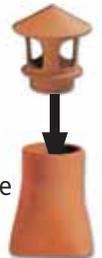


CODE : SC

Lanterne male

**dans**

mitre sans colerette



### *Mitrons*

Parisien



CODE : PA

Charentais



CODE : CH

Lorientais



CODE : LO

Tuyau de rallonge

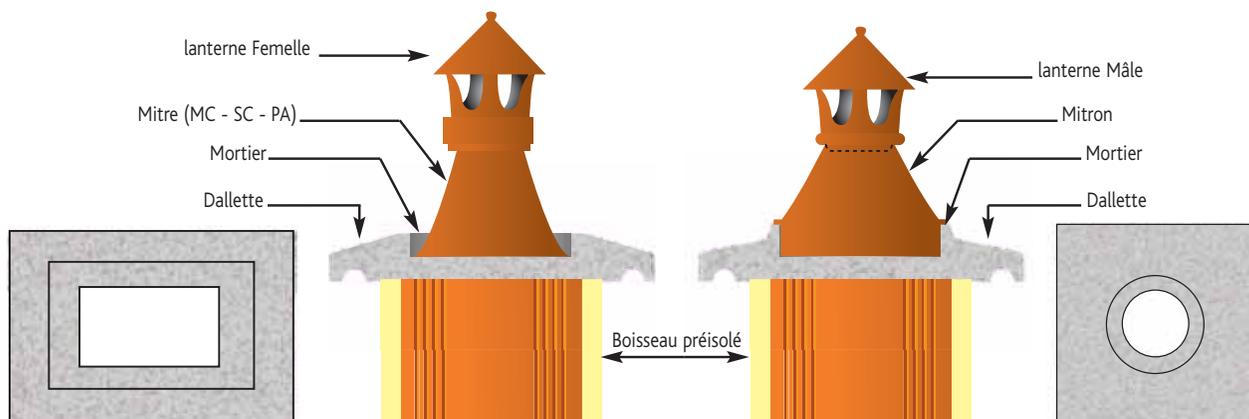


CODE : TR

#### *Pourquoi une poterie ?*

- Meilleure évacuation des fumées.
- Protection du conduit (eau, neige...)
- Finition esthétique et durable.
- Accélération des fumées (effet Venturi)

# ons de souche



## Choix d'une terminaison

pour les boisseaux alvéolés Kalisol, super alvéolés et isothermes.

### CONSEIL DE LECTURE

- 1) Repérer votre dimension intérieure de conduit dans la colonne n°1.
- 2) Pour une solution conduit avec poterie : dalette et poterie correspondantes dans les colonnes 2 et 3. avec lanterne (si besoin en colonne n° 4).

1	Boisseaux (dim. intérieure)	2	Code Dalette	3	Code Poterie	4	Code Lanterne
	∅ 18		D1		PA 19	LM 2	
	∅23				PA 22	LM 3	
	20 x 20		D4		SC 20	LM 3	
					MC 20	LF 18	
	25 x 25		D5		SC 25	LM 4	
					MC 25	LF 20	
	30 x 30		D6		SC 60	LM 5	
					MC 60	LF 22	
	20 x 40		D7		SC 40	LM 5	
					MC 40	LF 22	
	14 x 20 + 20 x 20		D8		SC 7 + SC 12	LM 1 + LM 3	
					MC 7 + MC 12	LF 12 + LF 18	
	20 x 20 + 20 x 20		D9		SC 12 + SC 12	LM 3 + LM 3	
					MC 12 + MC 12	LF 18 + LF 18	

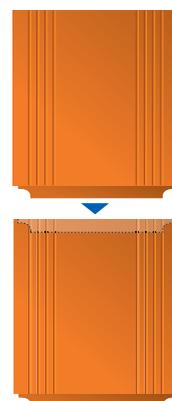
# Conduits de fumée *mise en œuvre*

## Les **10** règles de *mise en œuvre*

### Sens de montage

**1**

- Partie **mâle** de l'emboîtement **vers le bas**.
- **Flèche** du sens des fumées indiquées sur nos boisseaux pointant **vers le haut**.



### Mortier de pose

**2**

- **Mortier Bâtard** conforme aux exigences du DTU 24.1 (1 vol. ciment pour 1 vol. chaux et 4 vol. sable)
- Mortier Bâtard prêt à l'emploi SPECIAL BOISSEaux TERRE CUITE recommandé.

### Démarrage du conduit

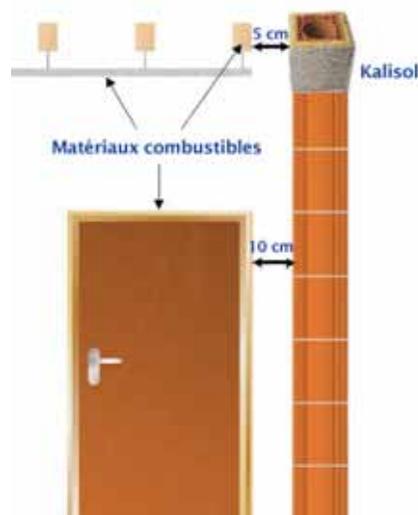
**3**

- Dans le cas d'un départ plafond, le conduit doit déboucher dans l'intégralité de sa section extérieure dans le local où est situé l'appareil à desservir. La pièce de jonction ne peut pas être à l'intérieur du volume d'un faux-plafond.

### Distance de sécurité

**4**

- Classement de nos boisseaux.
  - nos boisseaux traditionnels et Kalisol sont FB1 N2 donc T 600 N2 S D 3
  - nos boisseaux Tereco sont FB 5 N1 donc T 200 N1 O D et W 3
- Par rapport aux matériaux combustibles, la distance de sécurité se situe entre la paroi extérieure du conduit et tous les matériaux combustibles de la construction (sauf M1 ou A2-S2).



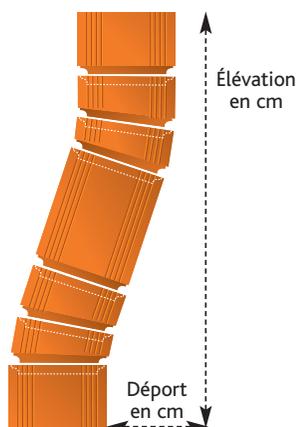
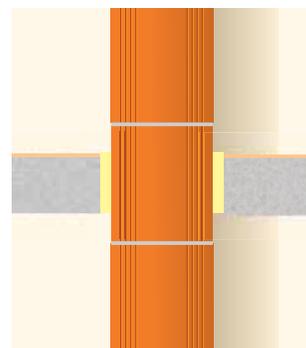
Classement de température du conduit	Ru normalisé en M2.K/W		
	de 0,05 à 0,38	de 0,38 à 0,65	au dessus de 0,65
T inférieur à 160	2 cm	2 cm	2 cm
160 < T < 250	5 cm	2 cm	2 cm
T supérieur à 250, résistant au feu de cheminée	10 cm	5 cm	2 cm

Ru Boisseau alvéolé :	0.12
Ru Kalisol :	0.46
Ru Isotherme :	0.85

## Traversée des planchers et des toitures

5

- Ne pas bloquer le conduit dans l'ouvrage, sauf pour départ plancher.
- Matériau isolant incombustible d'au moins 15 mm d'épaisseur (ex. : laine minérale) au droit des chevêtres en béton pour libre dilatation.
- Pas de joints dans les planchers.
- Emploi de boisseaux traversée de plancher recommandé.



## Dévoiement

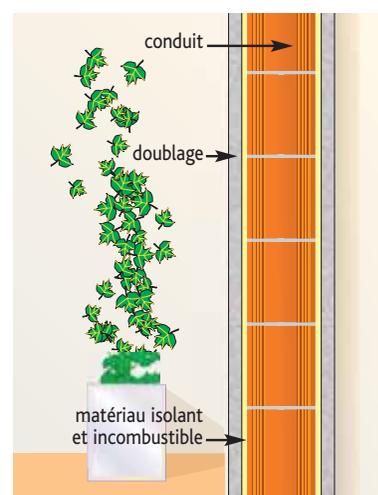
6

Un conduit individuel n'admet qu'un seul dévoiement, avec un angle maximal de 45° pour une hauteur de conduit de 5 mètres.

## Isolation thermique des conduits de fumée

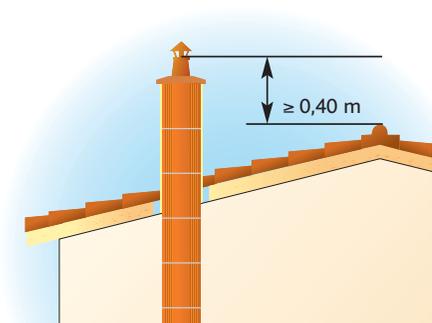
7

- En parties habitables, les conduits doivent être munis d'un habillage apportant une isolation pour limiter la température en surface à 50°C. Pour les combles non chauffés cette température de surface est de 80°C. Si besoin, doublage avec un matériau isolant et incombustible ou avec un vide d'air ventilé.



# Conduits de fumée *mise en o*

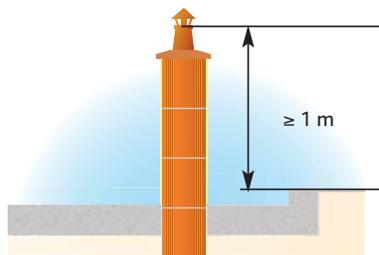
## Les **10** règles de *mise en œuvre*



### Débouché du conduit

**8**

- Dépassement minimum de 40 cm **au-dessus du faîtage** ou de toute construction distante de moins de 8 mètres.
- Si toiture de pente inférieure à 15°, débouché minimum à 1,20 m au-dessus du point de sortie en toiture et à 1 mètre au dessus de tout acrotère de plus de 20 cm de hauteur.



### Enduit extérieur

**9**

- Parties extérieures des conduits protégées par un enduit **imperméable** aux eaux de pluie conforme au DTU 26.1 ou 25.1.

### Souche

**10**

Sauf dispositions particulières, les souches de conduits de fumée ne sont pas prévues pour servir de point d'ancrage aux antennes ou paraboles.

## Abaques *de calcul*

### Boisseaux hauteur 25 cm

Dévoitement à 10°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
3	33	1	0	1
7	57	1	1	1
12	82	1	2	1
16	107	1	3	1
20	131	1	4	1
25	156	1	5	1
29	180	1	6	1
33	205	1	7	1
38	230	1	8	1
42	254	1	9	1
46	279	1	10	1
51	304	1	11	1

Dévoitement à 20°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
3	65	2	0	2
20	88	2	1	2
28	111	2	2	2
37	135	2	3	2
46	158	2	4	2
54	182	2	5	2
63	205	2	6	2
71	229	2	7	2
80	252	2	8	2
88	276	2	9	2
97	299	2	10	2
105	323	2	11	2

Avec pièce de dévoitement de 17 cm de hauteur moyenne.

### Boisseaux hauteur 33 cm

Dévoitement à 10°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
3	33	1	0	1
9	65	1	1	1
14	98	1	2	1
20	130	1	3	1
26	163	1	4	1
32	195	1	5	1
37	228	1	6	1
43	260	1	7	1
49	293	1	8	1
54	325	1	9	1
60	358	1	10	1
66	390	1	11	1

Dévoitement à 20°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
11	65	2	0	2
23	96	2	1	2
34	127	2	2	2
45	158	2	3	2
57	189	2	4	2
68	220	2	5	2
79	251	2	6	2
90	282	2	7	2
102	313	2	8	2
113	344	2	9	2
124	375	2	10	2
136	406	2	11	2

Avec pièce de dévoitement de 17 cm de hauteur moyenne.

### Boisseaux hauteur 50 cm

Dévoitement à 10°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
3	33	1	0	1
12	82	1	1	1
20	131	1	2	1
29	180	1	3	1
38	230	1	4	1
46	279	1	5	1
55	328	1	6	1
64	377	1	7	1
72	427	1	8	1
81	476	1	9	1
90	525	1	10	1
98	574	1	11	1

Dévoitement à 20°

Dévoitement recherché		Composition du conduit dans la partie déviée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de Dévoitement	Boisseaux entiers	Pièces de Dévoitement
11	65	2	0	2
28	111	2	1	2
46	158	2	2	2
63	205	2	3	2
80	252	2	4	2
97	299	2	5	2
114	346	2	6	2
131	393	2	7	2
148	440	2	8	2
165	487	2	9	2
182	534	2	10	2
199	581	2	11	2

Avec pièce de dévoitement de 17 cm de hauteur moyenne.

# Conduits de fumée *caractér*

## Boisseaux *traditionnels*

### Alvéolés

Section utile en cm	Épaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
Ø 18	3,5	25 x 25	50	23	46	254
Ø 23	3,5	30 x 30	33	19,5	59	415
14 x 20	5	24 x 30	33	16	48	280
20 x 20	5	30 x 30	33	19	58	400
25 x 25	5	35 x 35	33	23,5	70	625
30 x 30	5	40 x 40	33	27	84	900
30 x 40	5	40 x 50	25	24,5	95	1 200

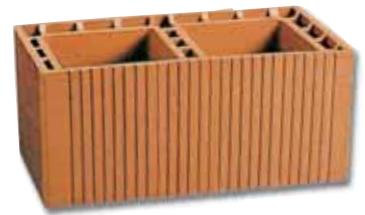


Section utile en cm	Épaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
20 x 40	5	30 x 50	25	20,5	82	800
25 x 50	5	35 x 60	25	27	108	1 250
30 x 50	6	42 x 62	25	35	140	1 500
40 x 40	6	52 x 52	25	33	140	1 600



### Double conduit

Section utile en cm	Épaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
14 x 20 + 20 x 20	5	30 x 49	25	22	88	280 + 400
20 x 20 + 20 x 20	5	30 x 55	25	24,5	93	400 + 400



### Super alvéolés

Section utile en cm	Épaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
20 x 20	7,5	35 x 35	25	22	87	400
25 x 25	7,5	40 x 40	25	27	110	625



### Mini alvéolés

Section utile en cm	Épaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
13 x 16	3	19 x 22	50	17	34	208
14 x 19	3	20 x 25	50	19	38	266
17 x 19	3	23 x 25	50	20	40	323
19 x 22	3	25 x 28	50	22	45	418
20 x 20	3	26 x 26	50	22	45	400
20 x 20	3	26 x 26	33	15	45	400
20 x 25	3	26 x 31	33	16,5	49	500
20 x 30	3	26 x 36	33	17,5	53	600
25 x 25	3	31 x 31	33	18	54	625
30 x 30	3	36 x 36	33	23	69	900



# Caractéristiques

## Boisseaux *isolés*

### Kalisol

Section utile en cm	Epaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
Ø 18	7	33 x 33	33	24	72	254
Ø 23	7	38 x 38	33	28	84	415
20 x 20	9	38 x 38	33	28	84	400
25 x 25	9	43 x 43	33	34	102	625
20 x 40	9	38 x 58	25	31	124	800
30 x 30	9	48 x 48	33	37	111	900



Kalisol



Isotherme

### Isotherme

Section utile en cm	Epaisseur en cm	Cotes extérieures en cm	Hauteur élément en cm	Poids à la pièce en kg	Poids au ml en kg	Section en cm <sup>2</sup>
20 x 20	10	40 x 40	25	29	116	400
25 x 25	10	45 x 45	25	35	140	625



## Boisseaux pour ventilation et rénovation

### Alvéolé traditionnel 14 x 20

Boisseau Alvéolé	Dalette + Poterie (+Lanterne)		
	Code Dalette	Code Poterie	Code Lanterne
14 x 20	D3	SC 15	LM 3
		MC 15	LF 18

Pour rehausse ou réfection partielle à l'identique des conduits dans les bâtiments anciens.

### Mini alvéolés

Boisseaux Mini Alvéolés	Poterie + Lanterne	
	Code Poterie	Code Lanterne
13 x 16	SC 5 / CH5	LM 0
	MC 5	LF 12
14 x 19	SC 7	LM 0
	MC 7	LF 12
17 x 19	SC 10 / CH 10	LM 1
	MC 10	LF 15
19 x 22	SC 12 / CH 12	LM 3
	MC 12	LF 18
20 x 20	SC 12 / CH 20	LM 3
	MC 12	LF 18
20 x 25	SC 15	LM 3
	MC 15	LF 18
25 x 25	SC 20	LM 3
	MC 20	LF 18



# Conduits de fumée *caractéristiques*

## Terminaisons *traditionnelles*



### Mitres sans collerettes : SC

Code	Sortie (cm)	Cote intérieure base	Cote extérieure base	Poids (kg)	
				ht 33	ht 50
SC5	12	16X18	19X21	4	-
SC7	12	16X21	19X24	4,5	-
SC10	15	20X21	23X24	5	7
SC12	18	23X23	26X26	6	8
SC15	18	21X27	24X30	6	8,5
SC20	18	28X28	31X31	7	9
SC25	20	32X32	35X35	8	10
SC40	22	25X46	29X50	9	12
SC60	22	36X36	40X40	9	12



### Mitres à collerettes : MC

Code	Sortie (cm)	Cote intérieure base	Cote extérieure base	Poids (kg)	
				ht 33	ht 50
MC5	12	17X18	20X21	4	-
MC7	12	16X21	19X24	4,5	-
MC10	15	21X21	24X24	5	7
MC12	18	23X23	26X26	6	8
MC15	18	21X27	24X30	6	8,5
MC20	18	28X28	31X31	7	9
MC25	20	32X32	35X35	8	10
MC40	22	25X46	29X50	10	12
MC60	22	36X36	40X40	10	12



### Mitrons Charentais : CH

Code	Sortie (cm)	Cote intérieure base	Cote extérieure base	Poids (kg)	
				ht 33	ht 50
CH5	12	15x18	18x21	5	-
CH10	15	19x21	22x24	6	8
CH12	18	21x24	23x26	7	9
CH20	18	22x22	25x25	7	9
CH30	20	25x35	29x38	9	11
CH40	22	25x46	29x50	10	12



### Mitrons Parisiens : PA

Code	Diamètre intérieur base (cm)	Diamètre extérieur sortie (cm)	Poids (kg)	
			ht 33	ht 50
PA13	13	11,5	2,5	6
PA16	16	14,5	4	7
PA19	19	17,5	7	9
PA22	22	19,5	7	10



### Mitrons Lorientais : LO

Code	Diamètre intérieur base (cm)	Diamètre extérieur sortie (cm)	hauteur en cm	Poids Kg
LO 30	18	15	30	5
LO 50	22	18	50	7
LO 60	24	19	60	10,5



### Tuyaux de rallonge : TR

Code	Diamètre intérieur base (cm)	Diamètre extérieur sortie (cm)	hauteur en cm	Poids Kg
TR 15	18,5	15	50	8
TR 18	21,5	18	50	9
TR 20	23,5	20	50	10
TR 22	25,5	22	50	12



### Lanternes femelles : LF

Code	s'adapte sur	Poids (kg)	Diamètre emboitement intérieur
LF12	MC 5, MC 7	2,5	16,5
LF15	MC 10, TR 15	4	19,5
LF18	MC12, MC 15, MC20, TR18	5	23
LF20	MC 25, TR 20	6	24,5
LF22	MC 40, MC 60, TR 22	7	26,5



### Lanternes mâles : LM

Code	s'adapte sur	Poids (kg)	Diamètre emboitement intérieur
LM 0	PA 13	1,2	10,5
LM 1	PA 16, CH 5	3	12
LM 2	PA 19, SC 10, CH 10, LO 30	3,5	14,5
LM 3	PA 22, SC 12, SC 15, SC 20, CH 12, CH 20, LO 50	4	17
LM 4	SC 25, CH 30, LO 60	4,5	18,5
LM 5	SC 40, SC 60, CH 40	5	21

# ristiques

## Pièces Accessoires

### Pièces de raccordement

Raccord haut acier inoxydable 316

Types boisseaux	Dimensions raccord Ø mm
Ø 180	180 x 180
Ø 230	230 x 180
	230 x 200
	230 x 230
	230 x 250



### Supports de conduits

Support mural fer électrozingué

Boisseaux non isolés	Boisseaux KALISOL
Ø 18	Ø 18
Ø 23	Ø 23
20 x 20	20 x 20
25 x 25	25 x 25
30 x 30	30 x 30
20 x 40	20 x 40
25 x 50	25 x 50
40 x 40	40 x 40



Inversion du sens de montage  
du support pour les boisseaux  
isolés Kalisol

Support de plancher

Boisseaux non isolés	Boisseaux KALISOL
Ø 18	Ø 18
Ø 23	Ø 23



IMERYS *Structure* préconise l'emploi  
du mortier bâtard spécial boisseaux  
terre cuite prêt à l'emploi.

# Conduits de fumée *Réglementation*

## Réglementation et *garanties*

### Conditions d'aptitude à l'emploi

- Appareils foyers fermés, foyers ouverts, poêles, chaudières, inserts.
- Combustibles bois, charbons, fuels, hydrocarbures liquéfiés, gaz.
- Utilisation chauffage des locaux, production d'ECS.
- Usage domestique individuel ou collectif.

### Un conduit de fumée correctement monté doit :

- Evacuer les produits de combustion de tout appareil et de tout combustible autorisés.
- Assurer le tirage nécessaire au fonctionnement de l'appareil raccordé.
- Résister à l'action chimique des produits de combustion.
- Résister à l'action de la température des produits de combustion.
- Assurer une stabilité satisfaisante.

### Qualité des conduits CERAMYS

Tous les boisseaux traditionnels et isolés de la gamme des conduits CERAMYS sont conformes aux exigences de la norme européenne NF EN 1806 et titulaires de la marque \*.

Les caractéristiques certifiées aux travers de cette marque sont :

- Les caractéristiques géométriques,
- La résistance à la compression,
- L'étanchéité au gaz après choc thermique,
- La résistance aux acides,
- L'absorption d'eau,
- La résistance au ramonage
- La non perméabilité à l'eau et à la vapeur des boisseaux FB3, FB4 et FB5,
- La résistance thermique.

### Réglementation

La mise en œuvre des conduits de fumée est explicitée dans les règles de l'art, notamment :

DTU 24.1 : Travaux de fumisterie. **Applicable au 20 février 2006.**

DTU 24.2.1 : Cheminées à foyer ouvert équipées ou non d'un récupérateur de chaleur utilisant exclusivement le bois comme combustible.

DTU24.2.2 : Cheminées équipées d'un foyer fermé ou d'un insert utilisant exclusivement le bois comme combustible.

### Marquage CE

Le marquage CE est un marquage permettant aux produits de circuler librement dans tout l'Espace Economique Européen. Il est obligatoire pour tous les produits ayant une norme "harmonisée", c'est-à-dire définissant **les modalités de ce marquage. Tant que la norme harmonisée et son décret d'application ne sont pas parus, les boisseaux en terre cuite n'ont pas d'obligation de marquage CE pour être commercialisés.** Celle-ci est prévue pour courant 2008.

\*organisme certificateur : AFNOR CERTIFICATION - 11, avenue F. de Pressensé 93571 S' Denis-la-Plaine Cedex. [www.afnor.fr](http://www.afnor.fr)

La marque  garantit que tous nos boisseaux traditionnels et isolés sont *résistants au feu de cheminée 1000° C (classe FB1N2)*.

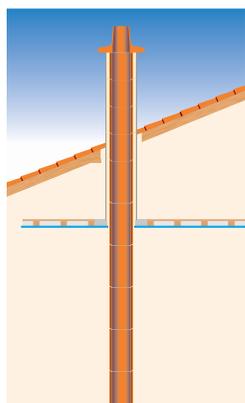
# “Loi sur l’air”

## Une *loi* favorisant la *réversibilité* du *mode de chauffage*

La “Loi sur l’Air” mise en application depuis le 1er septembre 2006 stipule que : “Toutes les maisons chauffées à l’électricité, dont la demande de permis de construire se fait à partir du 1er septembre 2006, doivent être équipées, lors de la construction, d’un conduit de fumée vertical partant au minimum du plancher intermédiaire le plus bas jusqu’à la sortie du toit. Ce conduit doit être compatible pour le raccordement d’un générateur à combustible gazeux, liquide ou solide et d’un foyer fermé à bois ou à biomasse.

C’est pour respecter pleinement cette nouvelle réglementation que’IMERYS Structure propose le conduit de fumée “Loi sur l’Air”.

## Un *conduit de fumée* adapté à chaque *habitation*



IMERYS Structure préconise un conduit, départ sol **diamètre 23 cm**, positionné au centre de la partie jour de la maison, qui combine de nombreux avantages :

- **UNE SOLUTION PRATIQUE** : conduit autoportant, élévation en même temps que les murs par le maçon en toute sécurité,
- **UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE** : moins onéreuse que les conduits préfabriqués,
- **UNE SOLUTION ESTHÉTIQUE** : adaptable à toutes les envies grâce à la mise en oeuvre traditionnelle,
- **UNE SOLUTION DURABLE** avec un matériau fiable et très résistant à la corrosion



## Les atouts de la *Terre Cuite* s’associent à la *“Loi sur l’Air”*

IMERYS Structure propose également, à travers ses conduits, tous les avantages de la terre cuite :

- **UNE SÉCURITÉ OPTIMALE** : résistance à la corrosion et au feu de cheminée à 1000° C,
- **UNE PÉRENNITÉ** des performances dans le temps,
- **UN ENTRETIEN SIMPLE ET FACILE** par ramonage mécanique,
- **UN MATÉRIAU RESPECTUEUX** de la qualité environnementale.

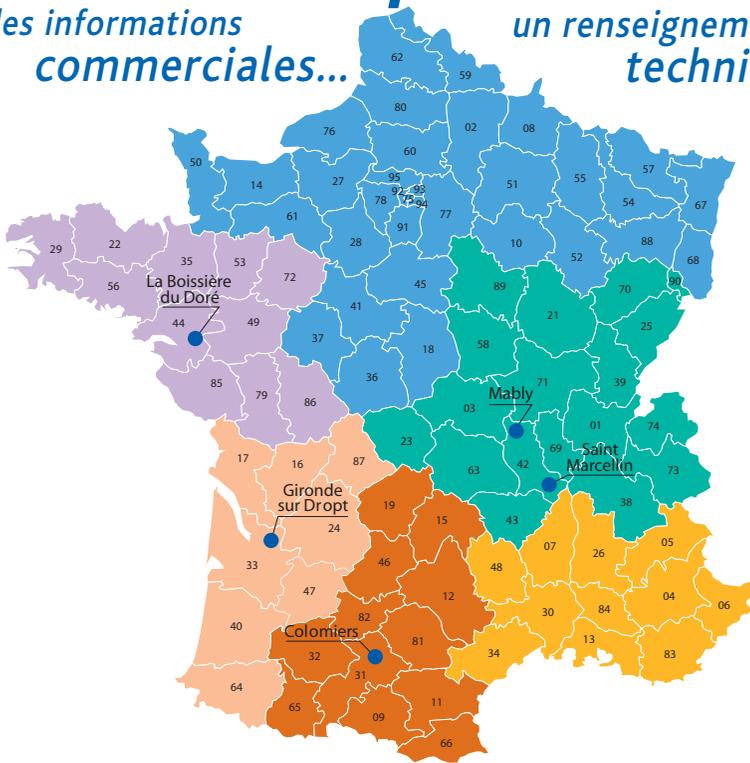
Au-delà de la conformité réglementaire incontournable, le conduit “Loi sur l’Air” mis sur le marché par IMERYS Structure se met donc en oeuvre dans le respect du DTU 24-1 applicable depuis février 2006





# En savoir plus...

des informations commerciales... un renseignement technique...



IMERYS Structure,  
c'est pour vous,  
toutes les valeurs  
de la terre.

C'est depuis toujours par notre capacité à développer des solutions nouvelles et performantes pour construire et rénover, que nous gagnons chaque jour la confiance d'utilisateurs toujours plus exigeants. Aujourd'hui, avec les gammes de produits IMERYS Structure, vous disposez d'un choix exceptionnel, que ce soit en terme de formes, ou de formats. Cette volonté d'innovation, qui s'appuie à la fois sur le savoir-faire de nos équipes, la diversité des argiles exploitées sur nos nombreux sites de production et un outil industriel performant, vous garantit une qualité constante. En définitive, en choisissant les produits IMERYS Structure, vous bénéficiez d'un savoir-faire exceptionnel et d'une implication de tous les instants pour offrir à votre habitat "toutes les valeurs de la terre".

## SERVICE COMMERCIAL

Région OUEST	Région MIDI-PYRÉNÉES / ROUSSILLON	Région AQUITAINE	Région PACA / LANGUEDOC	Région CENTRE-EST	Région NORD-EST
• Route d'Ancenis 44430 LA BOISSIÈRE DU DORÉ Tél : 02 40 33 70 43 Fax : 02 40 33 70 60	• Lieu-dit La Sauvegarde Route d'Auch - BP 333 31773 COLOMIERS Tél : 05 61 30 61 03 Fax : 05 61 30 61 28	• Route de Morizès 33190 GIRONDE/DROPT Tél : 05 56 71 91 80 Fax : 05 56 61 56 62	• Les Plantées 42680 ST MARCELLIN-EN-FOREZ Tél : 04 77 52 72 53 Fax : 04 77 52 81 48	• Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 23 29 66 Fax : 04 77 23 29 61	• Les Tuileries 42300 MABLY Tél : 04 77 44 07 25 Fax : 04 77 44 07 27



Vous pouvez cliquer sur nous !

[www.imerys-structure.com](http://www.imerys-structure.com)

Distributeur



**IMERYS** > Contact  
**Structure**

Service Marketing - BP 313 - 31773 Colomiers Cedex