

Sommaire

Les produits

- p 168** Pourquoi un conduit de fumée terre cuite?
- p 170** Règlements - Garantie - Ramonage
- p 172** Aide au choix - Les bonnes questions à se poser
- p 174** Foyer ouvert
- p 176** Foyer fermé
- p 178** Poêle à bois
- p 180** Conduit en attente
- p 182** La gamme
- p 184** Terminaisons de souches
- p 186** Terminaisons et accessoires

La mise en œuvre

- p 188** Départ sol
- p 188** Départ plafond - Conduit réalisé
- p 190** Dévoiement des conduits
- p 191** Points singuliers

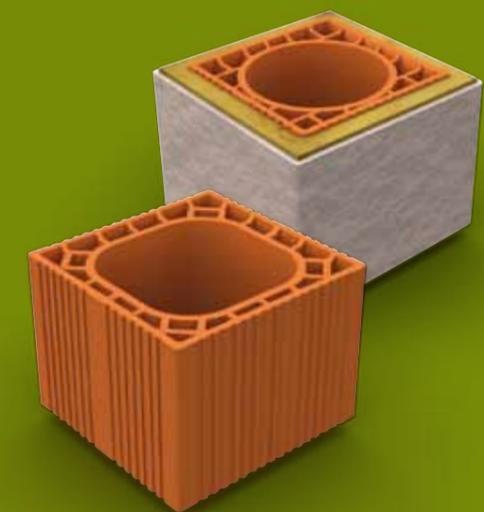
Conduits de fumée en terre cuite

Née de l'argile et du feu, la terre cuite est un matériau naturel, sain et écologique dont les propriétés en font un support idéal pour la réalisation de conduit de fumée.

En effet, grâce à leurs résistances exceptionnelles aux très hautes températures, à la corrosion et au ramonage, les conduits de Fumée terre cuite, sont au plus haut niveau de sécurité et de durabilité de leur catégorie :

- Résistants aux très hautes températures de fumée
- Résistants au feu de cheminée à 1000 °C
- Résistants à la corrosion très agressive des fumées
- Résistants aux ramonages mécaniques obligatoires
- Résistants aux agressions environnementales de tout ordre

En outre, le bilan économique du Conduit de Fumée terre cuite, en fait le dispositif le plus pertinent du marché.



Nos conduits en terre cuite sont conformes aux exigences de la norme européenne EN 1806 et titulaires de la marque **NF** (NF052). Les caractéristiques certifiées au travers de cette marque sont les caractéristiques géométriques, la résistance à la condensation, la résistance au gaz après choc thermique, la résistance aux acides, l'absorption d'eau, la résistance au ramonage, la résistance à la condensation, la résistance à la corrosion et la résistance thermique.
www.marque-nf.com

Pourquoi un conduit de fumée terre cuite ?

5 preuves économiques et techniques incontestables

- **Une solution économique 30 % moins chère** fourni / posé qu'une solution préfabriquée.
- **Une mise en œuvre pratique** simultanée au gros œuvre, sans conséquence sur les délais du chantier.
- **Un conduit Durable** garanti 30 ans, très résistant à la corrosion et aux acides (classe 3) + FDES sur 100 ans.
- **Une résistance au feu de cheminée** à 1000° (G) et pour des températures de fumée très élevées (T600).
- **Une construction saine** avec tous les avantages naturels de la terre cuite.

“Le conduit de fumée en boisseaux terre cuite est idéal pour la combustion bois”



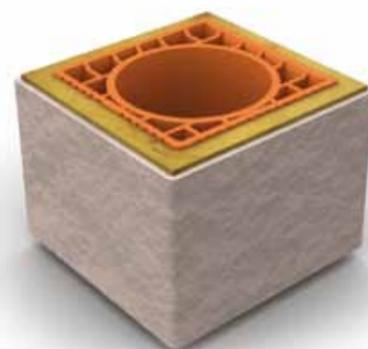
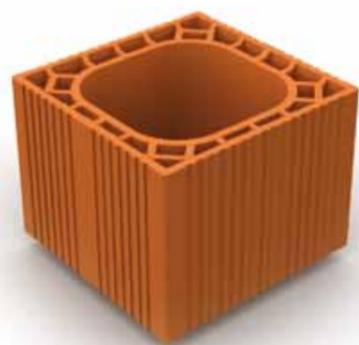
Conduit de fumée en terre cuite Naturellement rentable et durable : preuves à l'appui !

- ✓ Inutile de tuber un conduit terre cuite correctement mis en œuvre et associé à un générateur bois adapté
- ✓ La terre cuite résiste extrêmement bien à la corrosion des acides
- ✓ Le conduit terre cuite fourni/posé est moins cher
- ✓ Le conduit terre cuite peut vous faire gagner 30 % sur le lot Conduit de fumée

Le conduit terre cuite : le conduit du maçon

Une assistance pour : L'argumentaire
Le chiffrage
La mise en œuvre

05 61 30 61 14



Le conduit durable



CONDUITS DE FUMÉE EN TERRE CUITE

Avec la Fiche FDES pour une durée de vie typique de 100 ans qui permet de récupérer jusqu'à deux points pour la classification de Maison Individuelle

A consulter sur le site : www.inies.fr/

Règlementation - Garantie - Ramonage

La sécurité du conduit de fumée est primordiale d'où un encadrement réglementaire très précis et contraignant à deux niveaux :

- 1 - les normes produits
- 2 - les normes de mise en œuvre



1 - Les normes produits

Nos boisseaux sont CE bien sûr mais surtout titulaires de la marque NF ce qui donne au professionnel une totale tranquillité quant à l'application de l'assurance décennale.

Cette marque NF est contrôlée par l'Association Française de Normalisation et le Centre Scientifique et Technique du Bâtiment. La liste à jour des produits admis est consultable sur internet www.certita.fr.



CARACTÉRISTIQUES (selon le DTU)

Boisseaux traditionnels bio'bric	FB1	N2	T600	N2	D	3	G	100
Boisseaux isolés bio'bric	FB1	N2	T600	N2	D	3	G	100
Classification du produit (marquée sur le produit)								
Classe de température nominale de fonctionnement, allant de T80 à T600								
Classe de pression désignant l'aptitude vis à vis des gaz de combustion : N1, N2 : tirage naturel P1, P2 : faible pression H1, H2 : forte pression								
Classe de résistance à la condensation en régime permanent : D : conditions sèches W : conditions humides								
Classe de résistance à la corrosion vis à vis des condensats des fumées : 1 : gaz 2 : gaz, fuel, bois foyer ouvert 3 : gaz, fuel, bois tous types, charbon, tourbe								
Classe de résistance au feu de cheminée : G : résistant O : non résistant								
Distance de sécurité minimum entre l'extérieur du boisseau et le matériau combustible								

2 - Les normes de mise en œuvre

Principaux textes :

- Arrêté du 22 octobre 1969.
- DTU 24.1 : Travaux de fumisterie en date de février 2006.
- DTU 24.2 : Travaux d'âtrerie en date de décembre 2006.

Le respect de ces règles de mise en œuvre est un gage de sécurité et de bon fonctionnement du conduit, elles seront systématiquement vérifiées par les experts en cas de sinistre de même que l'entretien par ramonage.

ATTENTION : 1 seul générateur bois par conduit !

Un conduit de fumée réalisé avec nos boisseaux, mis en œuvre conformément à la réglementation (DTU 24.1) et bien adapté au générateur, se dispense de tout tubage pour fonctionner en parfaite sécurité.

Règlementation et garantie

Condition d'aptitude à l'emploi

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

Un conduit de fumée correctement monté doit :

- Évacuer les produits de combustion de tout appareil et de tout combustible autorisé.
- 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.

L'installateur est responsable de la plaque signalétique qui doit être apposée sur le conduit, au niveau du raccordement. Elle doit mentionner : la désignation des composants utilisés, l'identification de l'installateur du conduit et du fabricant des composants, la date d'installation.

Distance de sécurité

Classement de température du conduit	Ru normalisé en m².K/W		
	de 0,05 à 0,38	de 0,35 à 0,65	> 0,65
T° < 160°C	2 cm	2 cm	2 cm
160°C < T° < 250°C	5 cm	2 cm	2 cm
T° > 250°C, résistant au feu de cheminée	10 cm	5 cm	2 cm

- Ru Boisseau alvéolé : 0,12 m².K/W
- Ru Kalisol : 0,46 m².K/W
- Ru Isotherme : 0,85 m².K/W

Marquage

Le marquage CE permet aux produits de circuler librement dans tout l'Espace Economique Européen, il est obligatoire pour les tous boisseaux de terre cuite depuis le 1^{er} mai 2008.



Ce marquage CE n'assure le respect que d'une partie des caractéristiques décrites dans la norme NF EN 1806.

Le plus qualité des boisseaux bio'bric : La marque NF conduits de fumée en terre cuite

Tous les boisseaux de la gamme bio'bric sont titulaires de la marque NF. La marque NF implique obligatoirement l'intervention d'un organisme certificateur indépendant et impartial, qui vérifie la conformité des produits et effectue à périodicité définie des contrôles sur les produits et sur l'efficacité de l'organisation qualité interne de l'entreprise.



Les caractéristiques non prises en compte par le marquage CE (voir tableaux ZA.1.1 et ZA.1.2 NF EN 1806) mais qui sont certifiées par la marque NF sont :

- la résistance au ramonage,
- les tolérances dimensionnelles,
- l'absorption d'eau,
- la masse volumique apparente,
- l'aspect,
- pour les boisseaux isolés : adhérence et la masse volumique de l'isolant.

Garantie 30 ans

Le tesson des boisseaux est garanti 30 ans à compter de la date de montage contre tous risques de corrosion conformément à la norme NF EN 1806 § 10 version 2006.



Le ramonage

On entend par ramonage, le nettoyage par **action mécanique** directe de la paroi intérieure du conduit de fumée afin d'en éliminer les suies et autres dépôts et d'assurer la vacuité du conduit sur toute sa hauteur.

On rappellera à ce titre qu'un conduit de fumée desservant un générateur bois doit être ramonné **deux fois par an** (dont une fois en période de chauffe) conformément au règlement sanitaire départemental.

Le ramonage du conduit de fumée doit être réalisé par une entreprise qualifiée qui vous remettra un **certificat de ramonage** attestant de son passage et de la vacuité du conduit. Ce certificat daté, vous sera réclamé en cas de sinistre par les assurances.

Le ramonage mécanique consiste à passer un hérissou métallique ou nylon (dont le diamètre est supérieur à la section intérieure du conduit) plusieurs fois sur toute la hauteur du conduit, puis à enlever les suies et dépôts tombés en pieds de conduit par la porte de ramonage prévue à cet effet.

L'assistance chimique au ramonage (bûche ramoneuse) peut permettre la préparation du conduit en préalable au ramonage mécanique, **mais ne peut se substituer à un ramonage mécanique** et ne peut pas faire l'objet d'un certificat de ramonage (Circulaire ministérielle DGS/VS3 du 26 avril 1998).

Aide au choix

Ce sont les caractéristiques techniques du générateur : combustible, type, puissance, diamètre de buse de sortie des fumées ainsi que les abaques normalisés qui vont déterminer les caractéristiques du conduit de fumée et de sa section intérieure en fonction de sa hauteur totale.

Concernant la Maison Individuelle, nous allons rencontrer principalement 4 types de conduits de fumée.



Les bonnes questions à se poser avant de poser un conduit

- Type de générateur (foyer ouvert ou fermé, poêle...)?
- Départ sol ou plafond?
- Dimensions de la section du boisseau?
- Boisseaux isolés ou pas?
- Choix de la terminaison?

1 - Choix du générateur



2 - Solutions phares

Une fois le générateur choisi, il faut définir les éléments adaptés au conduit (section, structure de départ, éléments isolés...)

Foyer ouvert

- Terminaison
- Boisseau isolé Kalisol
- Boisseau traditionnel
- Section en fonction de la surface lumineuse et de la hauteur du conduit

Foyer fermé

- Kit Foyer Fermé (convient pour la plupart des foyers fermés du marché)
- Boisseau traditionnel Ø 23
- Accessoires

SOLUTION PRATIQUE

en règle générale : DÉPART PLAFOND

Poêle à bois

- Kit Poêle à bois (convient pour la plupart des poêles à bois du marché)
- Boisseau traditionnel Ø 18
- Accessoires
- Porte de ramonage étanche

SOLUTION PRATIQUE

en règle générale : DÉPART SOL

Conduit en attente

- Terminaison
- Boisseau isolé Kalisol
- Boisseau traditionnel Ø 23

2 solutions : DÉPART SOL OU PLAFOND

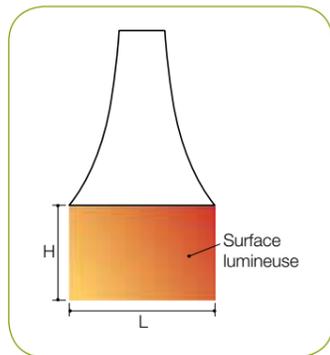
Foyer ouvert

Points forts

- Une section intérieure de conduit parfaitement adaptée, du Ø 23 au 40x40 (section minimum de conduit carré 20x20 ou Ø 18).
- Tous les boisseaux **bio'bric** s'utilisent en toute sécurité SANS TUBAGE.
- Départ plafond.

La section intérieure du conduit se définit en fonction de sa hauteur et de la surface lumineuse de l'âtre. L'utilisation de boisseaux isolés est conseillée en partie non chauffée et en extérieur pour favoriser le tirage naturel et limiter la production de condensation et de bistre.

bio'bric met à votre disposition le tableau ci-contre qui vous permettra de choisir la section de conduit la plus adaptée à votre habitation, en fonction du volume de la pièce, de la surface lumineuse de votre foyer et de sa profondeur.



Départ plafond



Caractéristiques produits

Parties non chauffées / extérieures : boisseaux isolés Kalisol

Boisseaux (cm)	Ø 23	20x20	25x25	30x30	40x40	20x40	25x50	30x40	30x50
Dimensions extérieures (cm)	38x38	38x38	43x43	48x48	59x59	38x58	43x68	48x58	50x70
Hauteur de l'élément (cm)	33	33	33	33	25	25	25	25	25
Section utile (cm²)	415	400	625	900	1600	800	1250	1200	1500
Poids unitaire (kg/kg par ml)	28/84	28/84	34/102	37/111	41/164	31/124	36/144	36/144	35/140
Quantité / ml monté	3	3	3	3	4	4	4	4	4

Parties chauffées intérieures : boisseaux traditionnels

Boisseaux (cm)	Ø 23	20x20	25x25	30x30	40x40	20x40	25x50	30x40	30x50
Dimensions extérieures (cm)	30x30	30x30	35x35	40x40	52x52	30x50	35x60	40x50	42x62
Hauteur de l'élément (cm)	33	33	33	33	25	25	25	25	25
Section utile (cm²)	415	400	625	900	1600	800	1250	1200	1500
Poids unitaire (kg/kg par ml)	19,5/59	19/58	23,5/70	27/84	33/140	20,5/82	27/108	25/100	35/140
Quantité / ml monté	3	3	3	3	4	4	4	4	4

Choix de la section du conduit

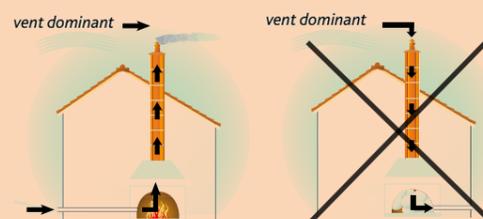
Volume pièce en m³	Surface lumineuse LxH	Profond. du foyer		Hauteur du conduit en ml														
		mini	maxi	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
40 à 50	60x45	23	32	30x30	25x25	25x25	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	20x20							
50 à 60	65x50	25	34	30x30	25x25	25x25	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	20x20							
60 à 70	70x53	27	35	30x30	25x25	25x25	25x25	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	20x20	20x20	20x20	20x20	
70 à 80	75x56	28	36	30x30	25x25	25x25	25x25	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	20x20	20x20	20x20	20x20	
80 à 90	80x60	30	37	30x40	30x40	20x40	25x25	25x25	25x25	25x25	Ø23							
90 à 100	85x64	32	38	30x40	30x40	20x40	20x40	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	Ø23	
100 à 110	90x68	34	40	25x50	25x50	30x40	20x40	20x40	20x40	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	Ø23	Ø23	
110 à 120	95x71	36	40	25x50	25x50	30x40	20x40	20x40	20x40	20x40	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	Ø23	
120 à 140	100x75	38	42	30x50	30x50	25x50	30x40	30x40	30x30	30x30	25x25							
140 à 160	105x69	35	40	30x50	30x50	25x50	30x40	30x40	30x30	30x30	30x30	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	
160 à 180	110x73	37	42	30x50	30x50	25x50	25x50	30x40	30x30	30x30	30x30	30x30	25x25	25x25	25x25	25x25	25x25	
180 à 200	115x76	38	42	30x50	30x50	25x50	25x50	25x50	30x40	30x30	30x30	30x30	30x30	25x25	25x25	25x25	25x25	
200 à 225	120x79	40	45	40x40	40x40	30x50	25x50	25x50	25x50	30x40	30x30							
225 à 250	125x83	42	48	40x40	40x40	40x40	30x50	25x50	25x50	30x40	30x40	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	
250 à 300	130x86	43	50	40x40	40x40	40x40	40x40	30x50	25x50	30x40	30x40	30x40	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	
300 à 350	135x89	45	51	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	30x50	30x50	30x50	30x50	30x40	30x30	30x30	30x30	30x30	
> 350	140x92	46	53	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	30x50	30x50	30x50	30x50	30x40	30x40	30x40	30x40	
> 350	145x96	48	54	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	30x50	30x50	30x50	30x50	30x40	30x40	30x40	30x40	
> 350	150x99	50	55	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	30x50	30x50	30x50	
> 350	155x102	51	58	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	40x40	

Indications non contractuelles.

A savoir

Le bon fonctionnement d'une cheminée d'âtre nécessite une entrée d'air frais minimum de 200 cm².

Il est important qu'elle soit bien dimensionnée et bien située par rapport aux vents dominants.



MURS Isolation rapportée
MURS Isolation répartie
MURS Accessoires
CLOISONS Briques plâtrées
CLOISONS Système carrobriic
CONDUITS DE FUMÉE
PAREMENT & DÉCORATION
THERMIQUE PARASSIÉRIE ACOUSTIQUE & INOXYDABLE
SERVICES

Foyer fermé

Points forts

- Une section intérieure de conduit parfaitement adaptée, du Ø 18 au 40x40.
- Tous les boisseaux **bio'bric** s'utilisent en toute sécurité SANS TUBAGE.
- Départ sol ou plafond.

Palette kit foyer fermé

Afin de faciliter l'installation de votre conduit, **bio'bric** a conçu des palettes K



Kit palette comprenant 1,82 ml de conduits dont 1,32 ml isolés :

-  4 boisseaux Kalisol Ø 23 cm
-  1 boisseau traversée de plancher
-  1 seau de mortier bâtard 25 kg
-  1 terminaison au choix

Foyer fermé



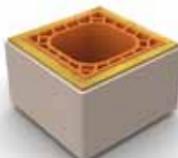
Exemple : pour réaliser un conduit de fumée d'une hauteur de 5 mètres dont 2 mètres en parties froides, il faut :

- 1 palette kit Foyer Fermé
- 8 boisseaux alvéolés tradi Ø 23
- 2 boisseaux Kalisol Ø 23

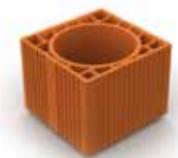
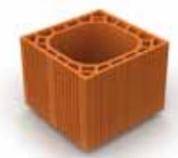
L'ensemble de la gamme est présenté page 182

Caractéristiques produits

Parties non chauffées / extérieures : boisseaux isolés Kalisol

	KALISOL					
	Ø 18	Ø 23	20 x 20	25 x 25	30 x 30	40 x 40
Boisseaux						
Dimensions extérieures (cm)	33 x 33	38 x 38	38 x 38	43 x 43	48 x 48	59 x 59
Hauteur de l'élément (cm)	33	33	33	33	33	25
Section utile (cm²)	254	415	400	625	900	1600
Poids unitaire (kg/kg par ml)	24/72	28/84	28/84	34/102	37/111	41/164
Quantité / ml monté	3	3	3	3	3	4

Parties chauffées intérieures : boisseaux traditionnels

	Ø 18	Ø 23	20 x 20	25 x 25	30 x 30	40 x 40
Boisseaux (cm)						
Dimensions extérieures (cm)	25 x 25	30 x 30	30 x 30	35 x 35	40 x 40	52 x 52
Hauteur de l'élément (cm)	50	33	33	33	33	25
Section utile (cm²)	254	415	400	625	900	1600
Poids unitaire (kg/kg par ml)	23/46	19,5/59	19/58	23,5/70	27/84	33/140
Quantité / ml monté	2	3	3	3	3	4



 Terminaisons se reporter p 184

Poêle à bois

Points forts

- Une section intérieure de conduit parfaitement adaptée, du Ø18 au 40x40.
- Tous les boisseaux **bio'bric** s'utilisent en toute sécurité SANS TUBAGE.
- Départ sol.

Départ sol



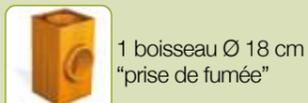
GARANTIE
30
ans

Palette kit poêle à bois

Afin de faciliter l'installation de votre conduit, **bio'bric** a conçu des palettes Kit.



Kit palette comprenant 2,32 ml de conduits dont 1,32 ml isolés :



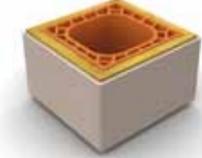
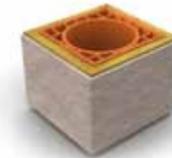
Exemple : pour réaliser un conduit de fumée d'une hauteur de 5 mètres dont 2 mètres en parties froides, il faut :

- 1 palette kit Poêle à bois
- 8 boisseaux alvéolés tradi Ø 23
- 2 boisseaux Kalisol Ø 23

L'ensemble de la gamme est présenté page 182

Caractéristiques produits

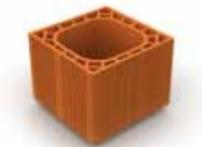
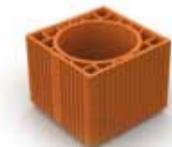
Parties non chauffées / extérieures : boisseaux isolés Kalisol



Boisseaux (cm)	Ø 18	Ø 23	20 x 20	25 x 25	30 x 30
Dimensions extérieures (cm)	33 x 33	38 x 38	38 x 38	43 x 43	48 x 48
Hauteur de l'élément (cm)	33	33	33	33	33
Section utile (cm²)	254	415	400	625	900
Poids unitaire (kg/kg par ml)	24/72	28/84	28/84	34/102	37/111
Quantité / ml monté	3	3	3	3	3

- Si conduit extérieur, ISOTHERME ou Kalisol sur toute la hauteur.
- Dans le cas de chaudière à granulés de bois ou biomasse, isolation du conduit sur toute sa hauteur conseillée.

Parties chauffées intérieures : boisseaux traditionnels



Boisseaux (cm)	Ø 18	Ø 23	20 x 20	25 x 25	30 x 30
Dimensions extérieures (cm)	25 x 25	30 x 30	30 x 30	35 x 35	40 x 40
Hauteur de l'élément (cm)	50	33	33	33	33
Section utile (cm²)	254	415	400	625	900
Poids unitaire (kg/kg par ml)	23/46	19,5/59	19/58	23,5/70	27/84
Quantité / ml monté	2	3	3	3	3

Porte de ramonage intégrée étanche Ø 180

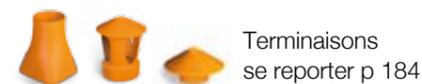


Boisseaux (cm)	Ø 18
Dimensions extérieures (cm)	25 x 25
Hauteur de l'élément (cm)	50
Section utile (cm²)	254
Poids unitaire (kg)	23
Quantité / ml monté	2

Prise de fumée



Boisseaux (cm)	Ø 18
Raccordement prise de fumée (cm)	Ø 16
Dimensions extérieures (cm)	25 x 25
Hauteur de l'élément (cm)	50
Section utile (cm²)	254
Poids unitaire (kg)	15
Quantité / ml monté	2



Conduit en attente

Points forts

- **Une solution pratique :** autoportant, élévation en même temps que les murs.
- **Une solution économique :** moins chère que les conduits préfabriqués (faites chiffrer et comparez !).
- **Une solution esthétique :** adaptable à toutes les envies.
- **Une solution durable :** aucun poids sur la charpente et très résistant à la corrosion (classe 3).
- **Tous les avantages naturels de la terre cuite :**
 - Sécurité : résistance au feu de cheminée à 1000° (G)
 - Performance : pour tous types de combustion (T 600)
 - Entretien simple : ramonage mécanique
 - Matériau sain et respectueux de l'environnement
 - L'esthétique de la tradition
- Tous les boisseaux **bio'bric** s'utilisent en toute sécurité **sans tubage**.
- 2 solutions :
 - Départ sol,
 - Départ plafond.



Bouchon haut BH3

Destiné aux conduits en attente, cet accessoire permet de parfaire l'étanchéité à l'air et éviter les intrusions de toutes sortes à l'intérieur du conduit (nids d'oiseaux, nids de guêpe, feuilles mortes, pluie, neige...).

Favoriser la réversibilité du mode de chauffage

Des raisons économiques (augmentation du prix de l'énergie) ou climatiques (coupures d'électricité) peuvent amener à modifier le système de chauffage principal initialement prévu.

Dans les deux cas l'installation d'un générateur bois à bûche, facile à installer et peu onéreux tant à l'achat qu'en fonctionnement, peut être une réponse adaptée. Pour anticiper cette situation et permettre aux propriétaires de réaliser facilement ce changement de système de chauffage, la mise en place lors de la construction, d'un conduit de fumée en attente est nécessaire.

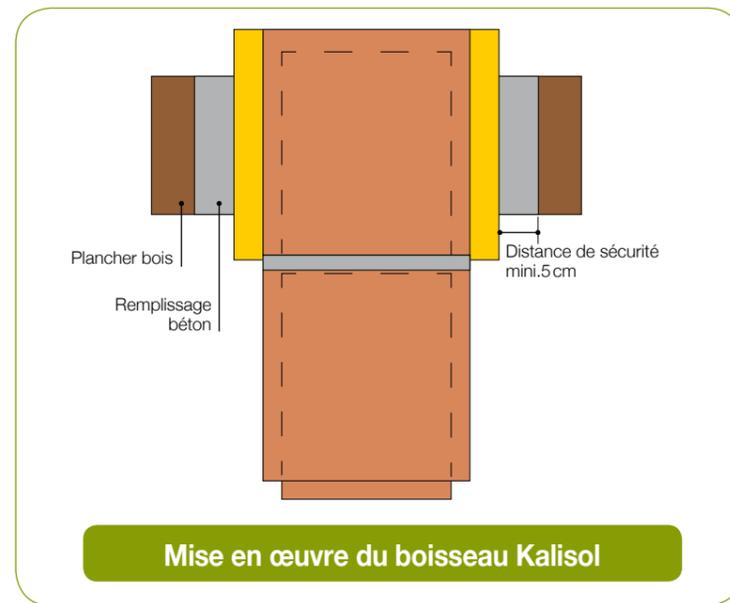
Cette solution sera moins coûteuse que l'installation, a posteriori, d'un conduit préfabriqué.

Nos boisseaux sont T600 et G
(résistant au feu de cheminée à 1000°)

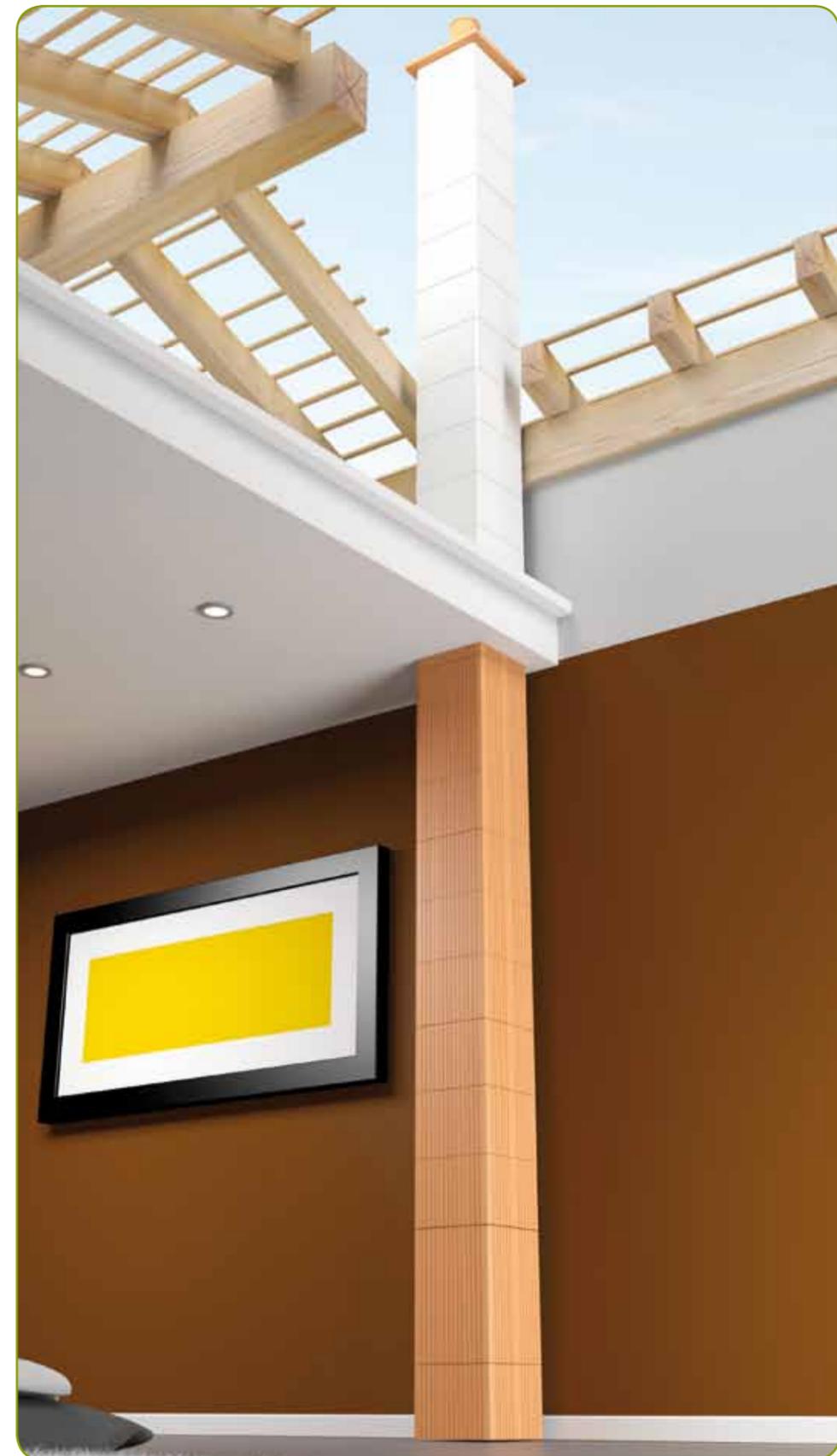
RT2012 et Conduit de Fumée

La Réglementation Thermique RT 2012 impose entre autre une amélioration de la perméabilité à l'air des logements.

La mise en œuvre des boisseaux isolés Kalisol ceinturés pour le guidage du conduit, par le plancher béton ou la paille du plancher bois, offre une parfaite réponse aux impératifs de distance de sécurité du conduit et d'étanchéité à l'air du logement.



Le percement des boisseaux pour la création de la prise de fumée et de la porte de ramonage doit être effectué à l'aide d'outils n'altérant pas la qualité de ce dernier (DTU 24.1 article 8.1.2.1.1).

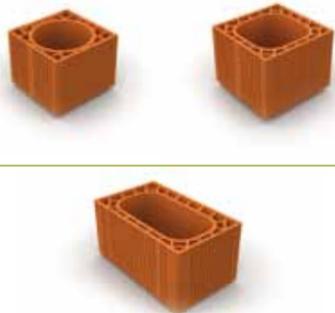


La gamme



Boisseaux traditionnels

Alvéolés Ru = 0,09 et Ru = 0,12 m².K/W



Côte intérieure (cm)	Epaisseur (cm)	Cotes extérieures (cm)	Hauteur élément (cm)	Poids à la pièce (kg)	Poids au ml (kg)	Section (cm²)
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
20 x 40	5	30 x 50	25	20,5	82	800
25 x 50	5	35 x 60	25	27	108	1250
30 x 40	5	40 x 50	25	25	100	1200
30 x 50	6	42 x 62	25	35	140	1500
40 x 40	6	52 x 52	25	33	140	1600

Pour foyer ouvert uniquement. Si L / l > 1.6 (côtes extérieures).

Double conduit* Ru = 0,12 m².K/W



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 Ru = 0,21 m².K/W



25 x 25	7,5	40 x 40	25	27	110	625
---------	-----	---------	----	----	-----	-----

Mini alvéolés Ru = 0,08 m².K/W



13 x 16	3	19 x 22	50	17	34	208
14 x 19	3	20 x 25	50	19	38	266
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
25 x 25	3	31 x 31	33	18	54	625
30 x 30	3	36 x 36	33	23	69	900



Boisseaux isolés

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.

Kalisol Ru = 0,46 m².K/W



L'emploi du boisseau Kalisol est destiné exclusivement à l'évacuation des fumées, des combustibles gazeux, liquides et solides (bois et charbon). Il s'adapte sur tous les boisseaux alvéolés.

Côte intérieure (cm)	Epaisseur (cm)	Cotes extérieures (cm)	Hauteur élément (cm)	Poids à la pièce (kg)	Poids au ml (kg)	Section (cm²)
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
40 x 40	10	59 x 59	25	41	164	1600

Autres dimensions, nous consulter.

Isotherme Ru = 0,85 m².K/W



Pour l'isolation des conduits sur toute sa hauteur (ex. : conduit d'extérieur).

20 x 20	10	40 x 40	25	29	116	400
25 x 25	10	45 x 45	25	35	140	625

Boisseaux spéciaux



Boisseau prise de Fumée



Boisseau porte de ramonage étanche



Boisseau dévié à 10°



Boisseau perforation rectangulaire



Boisseau traversée de plancher Ht 50.



Kalisol dévié à 10°



Kalisol Prise de Fumée



Kalisol porte de ramonage intégrée

Terminaisons de souche

Points forts

- L'esthétique**
 Que ce soit pour de grands ensembles citadins ou des pavillons individuels la poterie terre cuite s'adapte à toutes les configurations.
- L'efficacité**
 La réduction de la section intérieure de la poterie sur une hauteur donnée a pour but de créer l'effet Venturi et donc d'accélérer la vitesse ascensionnelle des fumées.
- La longévité**
 La terre cuite, contrairement aux terminaisons en béton, est naturellement très résistante à la corrosion des acides acétiques et formiques contenus dans les fumées de combustions bois, d'où une très grande longévité.



Une fabrication artisanale

Une partie de nos produits est réalisée manuellement par des potiers, un savoir-faire conservé pour une terminaison de conduit inimitable.

Le plus qui fait la différence

Ce sont souvent des détails qui font tout le cachet d'une construction et la signature d'une réalisation plus belle que les autres. Essayez les poteries de couronnement et faites la différence.

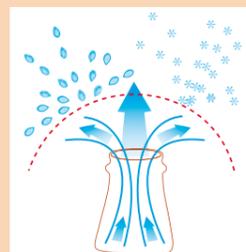
Le respect de l'identité régionale

Une esthétique de finition de conduit façonnable à demande mais toujours en adéquation avec l'esthétique des tuiles terre cuite. Nos poteries sont une garantie de qualité au service des spécificités architecturales de chaque région.

A savoir

La sécurité en plus

Que l'appareil de chauffage soit en fonctionnement ou pas, il y a toujours un mouvement d'air qui sort en haut du conduit (tirage naturel) et qui empêche la pluie ou la neige de pénétrer.



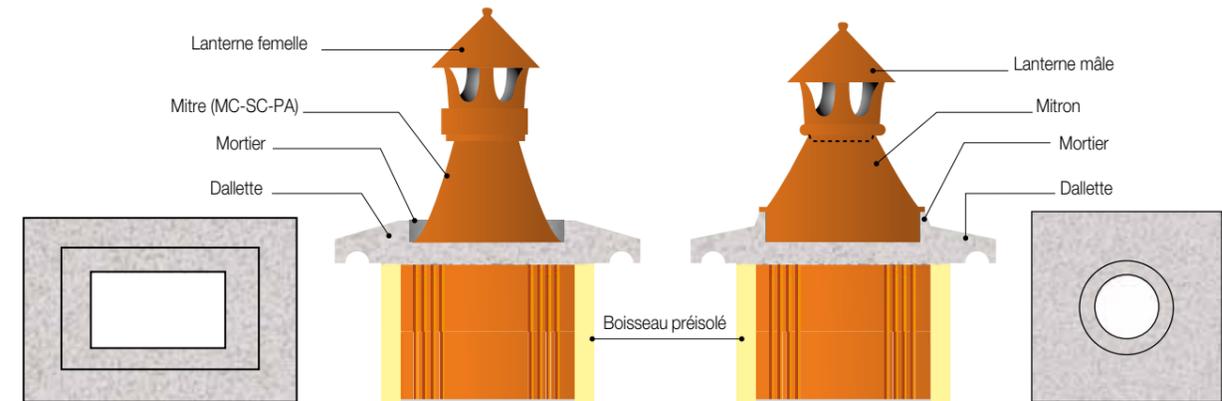
Lanternes



Lanterne femelle sur mitre à colerette

Lanterne mâle sur mitre sans colerette

Choix d'une terminaison (pour boisseaux...)



Conseil de lecture

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

1 Boisseaux (côte intérieure)	2 Modèle dalette	3 Modèle poterie	4 Modèle lanterne
Ø 18	D1	PA 19	LM 2
Ø 23	D2	PA 22	LM 3
20 x 20	D4	SC 20 MC 20	LM 3 LF 18
25 x 25	D5	SC 25 MC 25	LM 4 LF 20
30 x 30	D6	SC 60 MC 60	LM 5 LF 22
20 x 40	D7	SC 40 MC 40	LM 5 LF 22
14 x 20 + 20 x 20	D8	SC 7 + SC 12 MC 7 + MC 12	LM 1 + LM 3 LF 12 + LF 18
20 x 20 + 20 x 20	D9	SC 12 + SC 12 MC 12 + MC 12	LM 3 + LM 3 LF 18 + LF 18

MURS
Isolation rapportée

MURS
Isolation répartie

MURS
Accessoires

CLOISONS
Briques plâtrées

CLOISONS
Système carobric

CONDUITS
DE FUMÉE

PAREMENT &
DÉCORATION

THERMIQUE
PARISMIQUE
ACOUSTIQUE &
INCENDIE

SERVICES

Terminaisons et accessoires

Terminaisons traditionnelles

Modèle	Sortie Ø int. (cm)	Sortie Ø ext. (cm)	Côtés int. base (cm)	Côtés ext. base (cm)	Poids (kg)	
					Ht 33	Ht 50

Mitres sans collerette SC



SC7	12	-	16 x 21	19 x 24	4,5	-
SC10	15	-	20 x 21	23 x 24	5	7
SC12	18	-	23 x 23	26 x 26	6	8
SC15	18	-	21 x 27	24 x 30	6,5	8,5
SC20	18	-	28 x 28	31 x 31	7	9
SC25	20	-	32 x 32	35 x 35	8	10
SC40	22	-	25 x 46	29 x 50	10	12
SC60	22	-	36 x 36	40 x 40	10	12

Mitres à collerette MC



MC7	-	16	16 x 21	19 x 24	4,5	-
MC10	-	19	21 x 21	24 x 24	5	7
MC12	-	22	23 x 23	26 x 26	6	8
MC15	-	22	21 x 27	24 x 30	6,5	8,5
MC20	-	22	28 x 28	31 x 31	7	9
MC25	-	24	32 x 32	35 x 35	8	10
MC40	-	25	25 x 46	29 x 50	10	12
MC60	-	25,5	36 x 36	40 x 40	10	12

Mitrons Charentais CH



CH5	12,5	-	15 x 18	18 x 21	5	-
CH10	15	-	19 x 21	22 x 24	6	-
CH12	17	-	21 x 24	23 x 26	7	-
CH20	17,5	-	22 x 22	25 x 25	7	-
CH30	20	-	25 x 35	29 x 38	9	-
CH40	22	-	25 x 46	29 x 50	10	-

Modèle	Base Ø intérieur (cm)	Sortie Ø intérieur (cm)	Poids (kg)	
			Ht 33	Ht 50

Mitrons Parisiens PA



PA13	13	11,5	3	6
PA16	16	13	4	7
PA19	19	15	5	9
PA22	22	17	7	10

Modèle	Base Ø intérieur (cm)	Sortie Ø intérieur (cm)	Hauteur (cm)	Poids (kg)

Mitrons Lorientais LO



LO30	18	15	30	5
LO50	22	17,5	50	7
LO60	24	18	60	10,5

Tuyau de rallonge TR



TR15	19	18	50	8
TR18	22	21	50	9
TR20	24	23	50	10
TR22	26	24	50	12

Modèle	S'adapte sur	Poids (kg)	Base Ø ext. (cm)
--------	--------------	------------	------------------

Lanternes mâles LM



LM0	PA13	1,2	11,3
LM1	PA16, CH5	3	12,5
LM2	PA19, SC10, CH10, LO30	3,5	15
LM3	PA22, SC12, SC15, SC20, CH12, CH20, LO 50	4	17
LM4	SC25, CH30, LO60	4,5	20
LM5	SC40, SC60, CH40	5	21,5

Modèle	S'adapte sur	Poids (kg)	Base Ø int. (cm)
--------	--------------	------------	------------------

Lanternes femelles LF



LF12	MC5, MC7	2,5	16
LF15	MC, TR15	4	19
LF18	MC12, MC15, MC20, TR18	5	22
LF20	MC25, TR20	6	24
LF22	MC40, MC60, TR22	7	26

Bouchons hauts BH3



BH3	PA22, SC20	1	17
-----	------------	---	----

Spécial conduit en attente.

Pièces accessoires

Raccord haut



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

Support de plancher



Caractéristiques	Sections de boisseaux
Cornières de 40 x 40 x 4	Ø 18 Ø 23 20 x 20 25 x 25 30 x 30
4 tirants en fer plat de 40 x 5	
2 Tubes supports 50 x 30 x 1000	
Traitement cataphorèse noire	
4 boulons Ø 12	
Poids 11 Kg	
Charge admissible 1000 Kg	
Dépassement sous tubes support 300 mm	

Support mural



Caractéristiques	Sections de boisseaux
Cornières de 40 x 40 x 4	Ø 18 Ø 23 20 x 20 25 x 25 20 x 40 30 x 30 25 x 50 40 x 40
2 tirants en fer plat de 40 x 5	
2 boulons Ø 12	
Traitement cataphorèse noire	
Charge admissible 500 Kg	
Dépassement de scellement 200 mm	
Poids 6 Kg	

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



Mise en œuvre

Départ sol



Idéal pour étanchéité RT2012

- 1 - Montage du boisseau "Porte de ramonage" étanche.
- 2 - Montage du boisseau alvéolé.



- 3 - Elévation.
- 4 - Montage du boisseau "Prise de fumée".



Idéal pour étanchéité RT2012

- 5 - Montage du boisseau Kalisol.
- 6 - Réalisation de la paillasse.



Idéal pour étanchéité RT2012

- 7 - Elévation Kalisol.
- 8 - Traversée de toiture.



- 9 - Elévation de la souche.



- 10 - Pose de la dalette et du mitron.

Départ plafond



- 1 - Mise en place du support mural.
- 2 - Montage du 1^{er} boisseau.



- 3 - Blocage de la paillasse.
- 4 - Elévation du conduit.

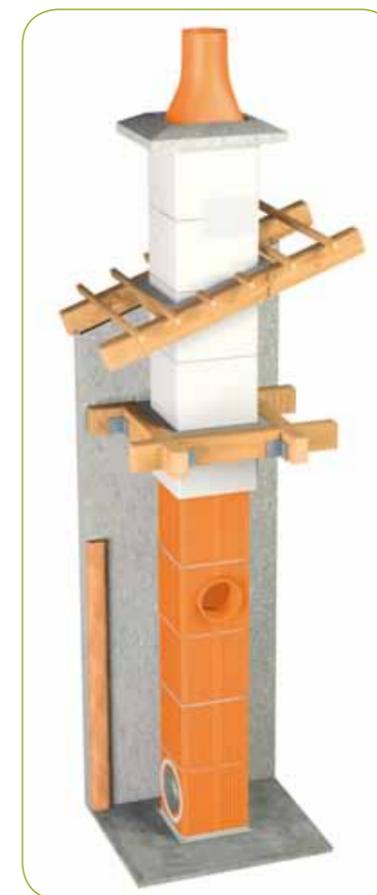


- 5 - Traversée de toiture.
- 6 - Elévation de la souche.



- 7 - Pose de la dalette.
- 8 - Pose du mitron.

Conduit réalisé



Vidéo de pose



Flashez ce QRcode pour voir la vidéo ou rendez-vous sur : www.bio'bric.com

Mise en œuvre

Dévoisement des conduits

1- Boisseaux hauteur 25 cm

Dévoisement à 10°

Dévoisement recherché		Composition du produit dans la partie dévoyée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de dévoisement	Boisseaux entiers	Pièces de dévoisement
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

Dévoisement à 20°

Dévoisement recherché		Composition du produit dans la partie dévoyée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de dévoisement	Boisseaux entiers	Pièces de dévoisement
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

2- Boisseaux hauteur 33 cm

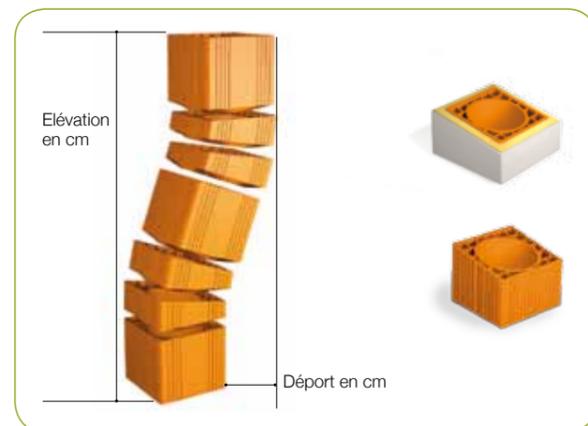
Dévoisement à 10°

Dévoisement recherché		Composition du produit dans la partie dévoyée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de dévoisement	Boisseaux entiers	Pièces de dévoisement
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

Dévoisement à 20°

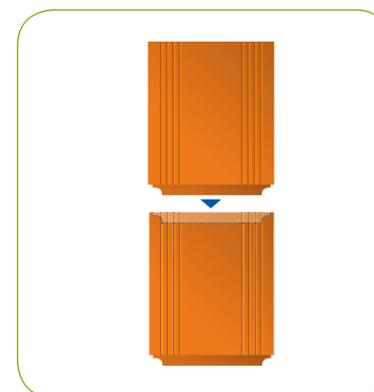
Dévoisement recherché		Composition du produit dans la partie dévoyée		
Déport (en cm)	Élévation (en cm)	Pièces de dévoisement	Boisseaux entiers	Pièces de dévoisement
11	65	2	0	2
23	96	2	1	2
34	127	2	2	2
45	158	2	3	2
57	189	2	4	2
68	220	2	5	2
79	251	2	6	2
90	282	2	7	2
102	313	2	8	2
113	344	2	9	2
124	375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

3- Boisseaux hauteur 50 cm (nous consulter)



Dévoisement

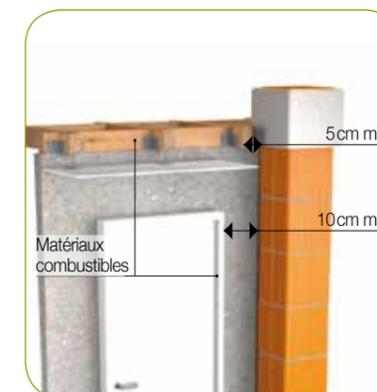
- Pour les conduits maçonnés avec nos boisseaux terre cuite :
- Un seul dévoisement par conduit avec reprise de charge sous la partie inclinée
 - Angle de dévoisement maximum de 20°
 - A réaliser impérativement avec les boisseaux dévoyés à 10°.
- DTU 24.1 8.1.2.2 partie dévoyée, la recoupe ou le façonnage des boisseaux sur chantier sont interdits.



Sens de montage.
La partie mâle vers le bas.



Traversée des planchers et toitures.
Pour les boisseaux d'une hauteur supérieure à 25 cm : pas de joint dans la traversée des planchers.
Lors de l'élévation du conduit, laisser un joint de dilatation de 15 mm minimum au droit des planchers.

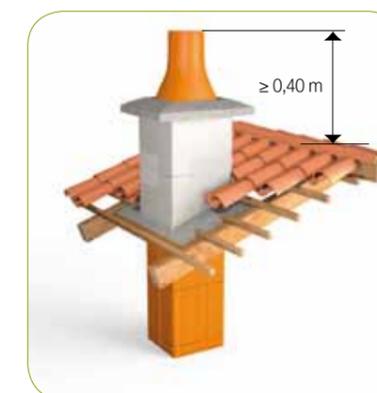


Distance de sécurité
Distance minimum entre l'extérieur du boisseau et un matériau combustible :
- Boisseau alvéolé : 10 cm
- Boisseau Kalisol : 5 cm
- Boisseau Isotherm : 2 cm



Isolation thermique des conduits de fumée :

- Parties habitables, les conduits doivent être habillés pour limiter la température en surface à 50°C.
- Combles non chauffés, cette température de surface est de 80°C.



Débouché du conduit (souches) :

- Dépassement mini de 40 cm au-dessus du faitage ou de toute construction distante < 8 m.
- 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.



Bouchon haut BH3

- Destiné aux conduits en attente, cet accessoire permet de parfaire l'étanchéité à l'air et éviter les intrusions de toutes sortes à l'intérieur du conduit (nids d'oiseaux, nids de guêpe, feuilles mortes, pluie, neige...).

Enduit extérieur :

En partie extérieure les conduits doivent être protégés par un enduit imperméable aux eaux de pluie avec mise en place d'un grillage métallique ou fibres de verre avec maille de 10 mm en conformité avec le DTU 26.1 ou le DTU 25.1.

Souche :

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