

## Foyer ouvert

### Points forts

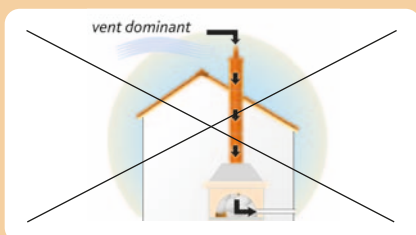
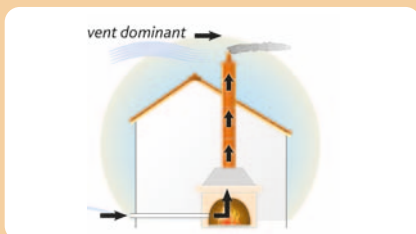
- Une section intérieure de conduit parfaitement adaptée, du Ø 23 au 40x40 (section minimum de conduit carré 20x20 ou Ø 18).
- Tous les boisseaux **bio'bric** s'utilisent en toute sécurité SANS TUBAGE.
- Départ plafond.

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.

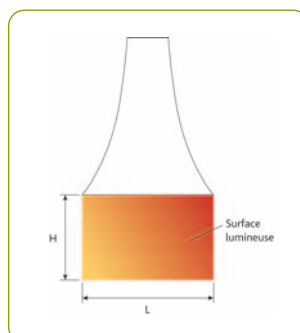
**bio'bric** met à votre disposition le tableau ci-contre qui vous permettra de choisir la section de conduit la plus adaptée à votre habitation, en fonction du volume de la pièce, de la surface lumineuse de votre foyer et de sa profondeur.

### A SAVOIR

Le bon fonctionnement d'une cheminée d'âtre nécessite une entrée d'air frais minimum de 200 cm<sup>2</sup>. Il est important qu'elle soit bien dimensionnée et bien située par rapport aux vents dominants.



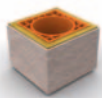
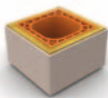
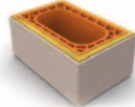
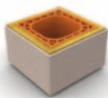
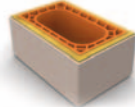
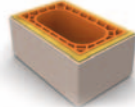
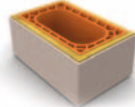
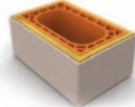
### Départ plafond












L'ensemble de la gamme est présentée pages 18-19

## Caractéristiques produits

### Parties non chauffées / extérieures : boisseaux isolés

Boisseaux	KALISOL									
		Ø 23	20x20	25x25	30x30	40x40	20x40	25x50	30x40	30x50
Dimensions extérieures (cm)		38x38	38x38	43x43	48x48	59x49	38x58	43x68	48x58	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)		28	28	34	37	41	31	27	24,5	35
Poids au ml (kg)		84	84	102	111	164	124	108	95	140
Quantité / ml monté		3	3	3	3	4	4	4	4	4

### Parties chauffées intérieures : boisseaux traditionnels

Boisseaux										
		Ø 23	20x20	25x25	30x30	40x40	20x40	25x50	30x40	30x50
Dimensions extérieures (cm)		30x30	30x30	35x35	40x40	52x42	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)		19,5	19	23,5	27	33	20,5	27	24,5	35
Poids au ml (kg)		59	58	70	84	140	82	108	95	140
Quantité / ml monté		3	3	3	3	4	4	4	4	4

## Choix de la section du conduit

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

Indications non contractuelles.



Terminaisons  
se reporter p 20

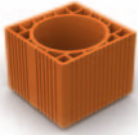
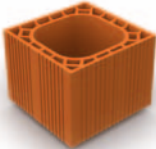
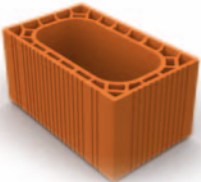
## La gamme



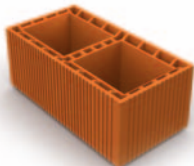
### Boisseaux traditionnels

Cote intérieure (cm)	Epaisseur (cm)	Cotes extérieures (cm)	Hauteur élément (cm)	Poids unitaire (kg)	Poids au ml (kg)	Section (cm²)
----------------------	----------------	------------------------	----------------------	---------------------	------------------	---------------


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

	Ø 18	3,5	25x25	50	23	46	254
	Ø 23	3,5	30x30	33	19,5	59	415
	14x20	5	24x30	33	16	48	280
	20x20	5	30x30	33	19	58	400
	25x25	5	35x35	33	23,5	70	625
	30x30	5	40x40	33	27	84	900
	20x40	5	30x50	25	20,5	82	800
	25x50	5	35x60	25	27	108	1250
	30x40	5	40x50	25	24,5	95	1200
	30x50	6	42x62	25	35	140	1500
	40x40	6	52x52	25	33	140	1600


#### Double conduit Ru = 0,12 m².K/W

	14x20 + 20x20	5	30x49	25	22	88	280+400
	20x20 + 20x20	5	30x55	25	24,5	93	400+400

#### Super alvéolés Ru = 0,21 m².K/W

	20x20	7,5	35x35	25	22	87	400
	25x25	7,5	40x40	25	27	110	625

#### Mini alvéolés Ru = 0,08 m².K/W

	13x16	3	19x22	50	17	34	208
	14x19	3	20x25	50	19	38	266
	17x19	3	23x25	50	20	40	323
	19x22	3	25x28	50	22	45	418
	20x20	3	26x26	50	22	45	400
	20x20	3	26x26	33	15	45	400
	20x25	3	26x31	33	16,5	49	500
	20x30	3	26x36	33	17,5	53	600
	25x25	3	31x31	33	18	54	625
	30x30	3	36x36	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 $Ru = 0,46 \text{ m}^2.K/W$



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.

Cote intérieure (cm)	Epaisseur (cm)	Cotes extérieures (cm)	Hauteur élément (cm)	Poids unitaire (kg)	Poids au ml (kg)	Section (cm <sup>2</sup> )
Ø18	7	33x33	33	24	72	254
Ø23	7	38x38	33	28	84	415
20x20	9	38x38	33	28	84	400
25x25	9	43x43	33	34	102	625
20x40	9	38x58	25	31	124	800
30x30	9	48x48	33	37	111	900
40x40	10	59x59	25	41	164	1600

Autres dimensions, nous consulter.

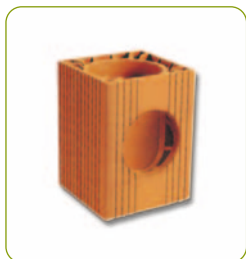
### Isotherme $Ru = 0,85 \text{ m}^2.K/W$



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

20x20	10	40x40	25	29	116	400
25x25	10	45x45	25	35	140	625

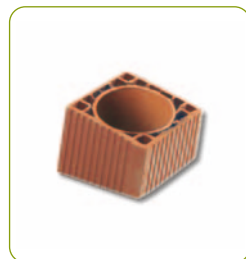
## Boisseaux spéciaux



Boisseau  
Prise de Fumée



Boisseau Porte de  
Ramonage Intégrée



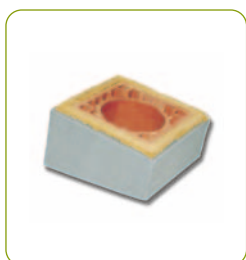
Boisseau dévié  
à 10°



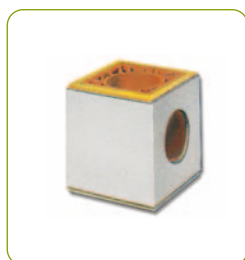
Boisseau perforation  
rectangulaire



Boisseau Traversée  
de Plancher Ht 50 cm



KALISOL  
dévié à 10°



KALISOL  
Prise de Fumée



KALISOL Porte de  
Ramonage Intégrée