

carayon
DEPUIS 1938

aude préfa
carayon

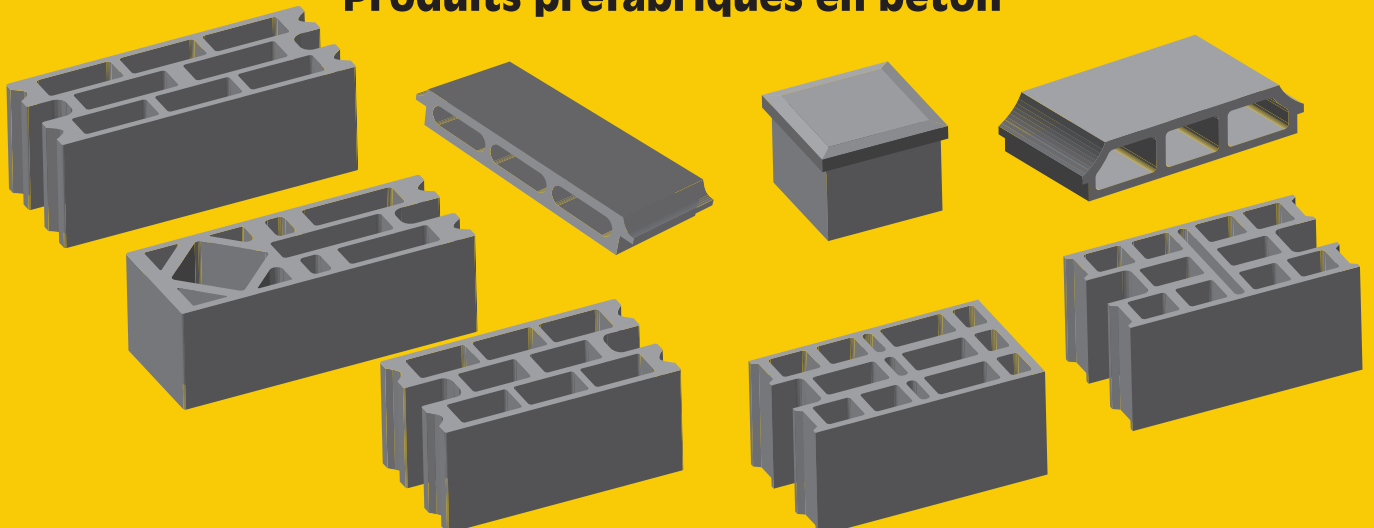
catalogue
produits Béton



Blocs creux
Prélinéaux
Bloc Béton Empilables
Poutres Industrielles



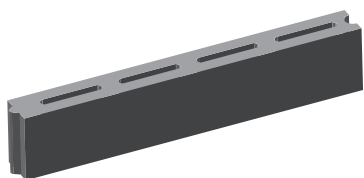
Béton prêt à l'emploi
Éléments en béton armé
Exploitation de carrières
Produits préfabriqués en béton



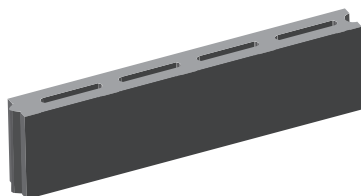
Blocs creux		CE	<i>Code Article</i>	
	Bloc creux : 500x50x160		BC0516	4
	Bloc creux : 500x50x200		BC0520	4
NF	Bloc creux : 500x50x250 (Planelle)		BC0525S	4
NF	Élément de rive 1000x50x160		BC1000516	4
NF	Élément de rive 1000x50x200		BC1000520	4
	Bloc creux à emboîtement : 500x75x200		BC075	5
NF	Bloc creux : 500x100x200		BC10	5
NF	Bloc creux : 500x150x200		BC15	6
NF	Bloc creux: 500x200x200 3 parois B40 Avec Angle		BC203 + BCE203	6
NF	Bloc creux: 500x200x200 3 parois B40 Sans Angle		BC203SA	7
NF	Bloc creux: 500x200x200 4 parois B40 Avec Angle		BC204B40AA	7
NF	Bloc creux: 500x200x200 4 parois B40 Sans Angle		BC204B40SA	8
NF	Bloc creux: 500x200x200 4 parois B60		BC204B60	8
NF	Bloc creux: 500x225x200		BC22	9
NF	Bloc creux: 500x275x200		BC27	9
NF	Bloc creux emboitement 500x200x250		BCE2025	10
NF	Bloc creux: 500x200x200 4 parois B80		BC204B80	10
Blocs d'angles		CE NF		
	Bloc d'angle : 500x150x200		BA15	11
	Bloc d'angle : 500x200x200		BA203 + BAE203	11
	Bloc d'angle : 500x275x200		BA27	12
	Bloc d'angle 45° 600x200x200		BA45600	12
	Bloc d'angle emboitement : 500x200x250		BAE2025	13
Blocs linteaux		CE		
	Bloc linteaux : 500x150x200		BL15S	13
NF	Bloc linteaux : 500x200x200		BL20	13
NF	Bloc linteaux : 500x275x200		BL27	14
Blocs à Bancher		CE		
	Bancher : 500x200x200		BB20	14
	Bancher : 500x200x200 70/palette		BB20A	14
	Bancher : 500x250x200 56/palette		BB25	15
	Bancher : 550x270x200		BB27	15
	Bancher : 500x270x200		BB27V + BB2750	15
	Bancher Mixte : 500x200x200		BBM20	16
	Varibloc GR : 500x200x200 Grand Rayon		BBVB20GR	16
	Varibloc PR : 500x200x200 Petit Rayon		BBVB20PR	16
	Varibloc PR : 500x270x200 Petit Rayon		BBVB27PR	16
	Mise en œuvre des blocs à bancher : montage des murs en blocs de coffrage béton			17
Blocs pleins et pleins perforés		CE NF		
	Bloc pleins : 500x100x200		BP10	19
	Bloc pleins : 500x150x200		BP15	19
	Bloc pleins : 400x200x200 B80		BP20	19
	Bloc plein perforé : 500x200x200, B80		BP20P	20
	Bloc plein perforé : 500x150x200, B80		BP15P	20

Bloc pilier	Code Article	CE	
Bloc pilier : 200x200x200	BPIL202020		21
Bloc pilier : 200x200x250	BPIL202025		21
Bloc pilier : 250x250x200	BPIL252520		21
Bloc pilier : 250x250x250	BPIL262625		21
Bloc pilier : 330x330x200	BPIL333320		21
Bloc pilier : 330x330x250	BPIL333325		21
Bloc pilier : 370x370x200	BPIL373720		21
Bloc pilier : 370x370x250	BPIL373725		21
Bloc pilier : 500x500x250	BPIL505025VG		21
Chapeaux de pilier béton gris			21
Blocs béton empilables			22-26
Hourdis		CE	
Hourdis : 540x 80x200	HB08		27
Hourdis Plein : 540x80x200	HB08P72		27
Hourdis : 540x120x200	HB12		27
Hourdis : 540x160x200	HB16		28
Hourdis : 570x160x200	HB16V		28
Hourdis : 540x200x200	HB20		28
Prélinteaux en béton armé, 20 cm de large, De 20 en 20 cm			29
Longueur de 80 cm	LT2080		
Longueur de 100 cm	LT20100		
Longueur de 120 cm	LT20120		
Longueur de 140 cm	LT20140		
Longueur de 160 cm	LT20160		
Longueur de 180 cm	LT20180		
Longueur de 200 cm	LT20200		
Longueur de 220 cm	LT20220		
Longueur de 240 cm	LT20240		
Longueur de 260 cm	LT20260		
Longueur de 280 cm	LT20280		
Poutres industrielles en béton armé 20x20			30
Big bag 1/8 m ³ • 1/4 m ³ • 1/2 m ³ • 1 m ³			31
Certification NF			32
Où nous situer			38
Comment nous contacter			39

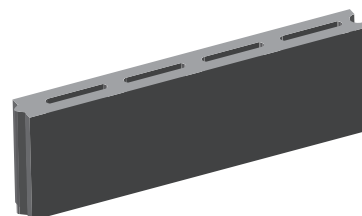
PLANELLES



500 x 50 x 160



500 x 50 x 200



500 x 50 x 250

CODE ARTICLE	POIDS	CONDITIONNEMENT	
Planelle de 16			CE
BC0516	7 Kg	180 blocs / palette – Usine Viane	
Planelle de 20			CE
BC0520	7,9 Kg	144 blocs / palette – Usine Viane	
Planelle de 25			CE
BC0525S	9 Kg	144 blocs / palette	

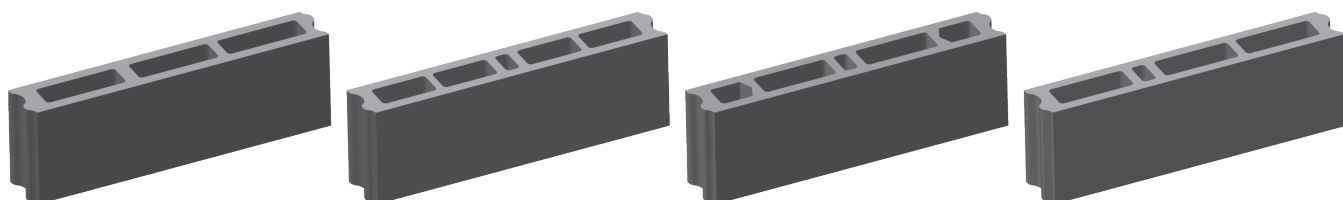
PLANELLES • RIVES



- ◆ **Présence de lames d'air (diminution des ponts thermiques)**
- ◆ **Queue d'aronde permettant un meilleur ancrage de l'élément de rive dans la dalle**
- ◆ **Rapidité de mise en œuvre : éléments de 1 m**
- ◆ **Emboîtement vertical**
- ◆ **Talon horizontal permettant une meilleure stabilité au coulage**
- ◆ **Angles à 90 °**

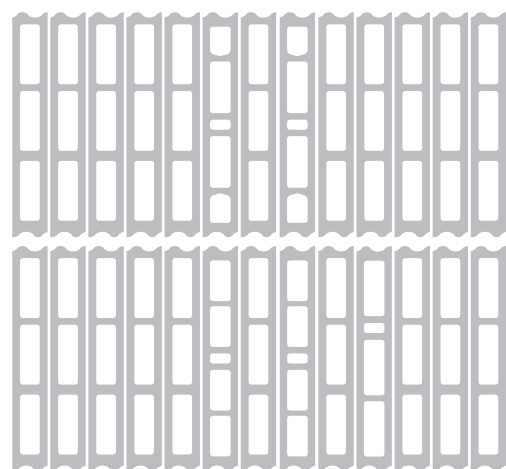
CODE ARTICLE	POIDS	CONDITIONNEMENT
Planelle en 1m de 16 cm		CE
BC1000516	12 Kg	72 unités / palette
Planelle en 1m de 20 cm		CE
BC1000520	14 Kg	72 unités / palette

BLOCS CREUX 7,5 CM À EMBOÎTEMENT VERTICAL 500 x 75 x 200

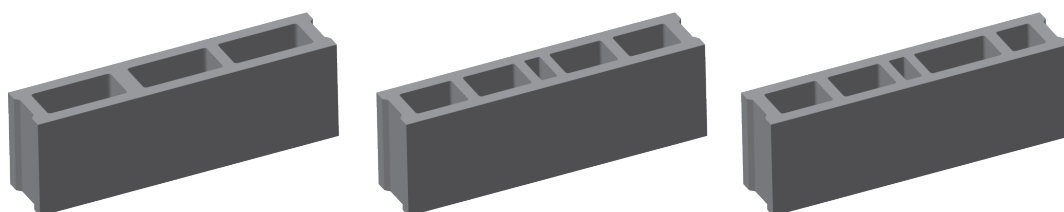


CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BC075	110 blocs / palette – Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2		CE
BC075	10 blocs / palette – Usine Sallèles	
Bloc accessoire angle 1/2		CE
BC075	10 blocs / palette – Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 9 KG/BLOC • 130 BLOCS/PALETTE

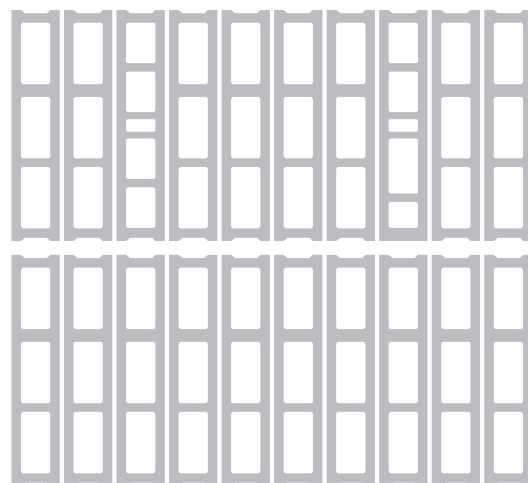


BLOCS CREUX 10 cm 500 x 100 x 200

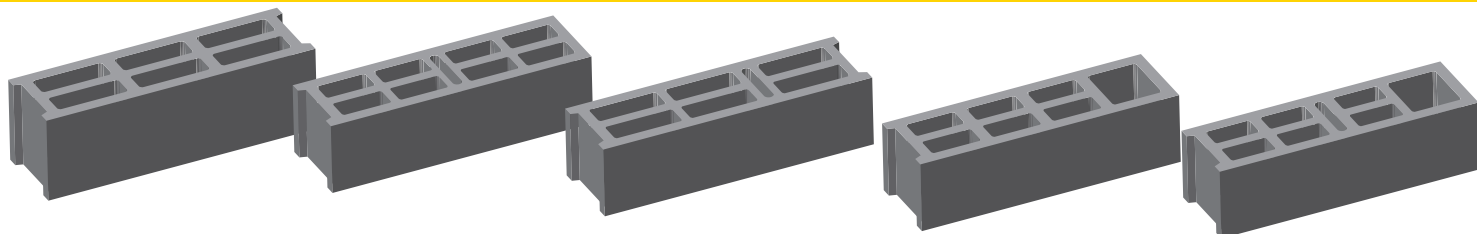


Bloc standard		CE NF
Code article	BC 10	
Classe de résistance	B40	
Conditionnement	108 blocs / palette – Usines Sallèles & Viane	
Bloc accessoire angle 1/2		CE NF
Code article	BC 10	
Conditionnement	6 blocs / palette – Usines Sallèles & Viane	
Bloc accessoire coupe 1/2		CE NF
Code article	BC 10	
Conditionnement	6 blocs / palette – Usines Sallèles & Viane	

10 BLOCS AU M² • 9,80 KG/BLOC • 120 BLOCS/PALETTE

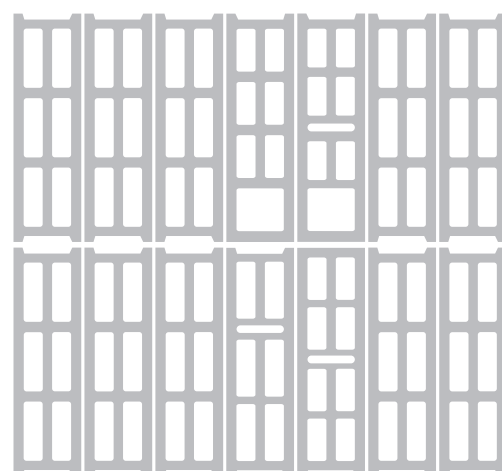


BLOCS CREUX DE 15 500X150X200

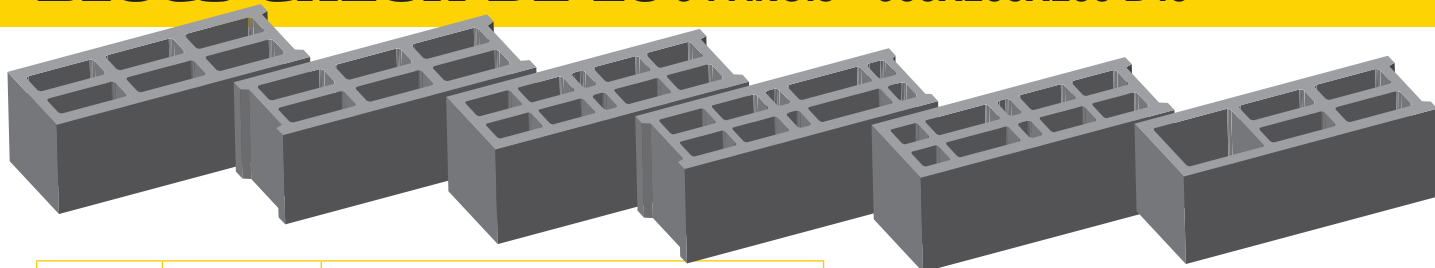


CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC15	B40	60 blocs / palette - Usine Sallèles 72 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe 1/2 feuillure			CE NF
BC15	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BC15	B40	12 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe 1/3			CE NF
BC15	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe angle			CE NF
BC15	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2 angle			CE NF
BC15	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 13,3 KG/BLOC • 84 BLOCS/PALETTE

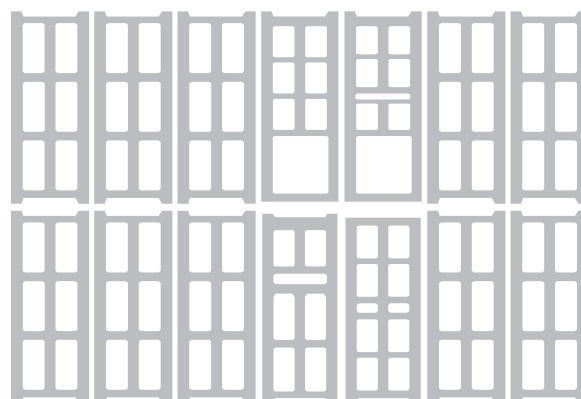


BLOCS CREUX DE 20 3 PAROIS • 500X200X200 B40

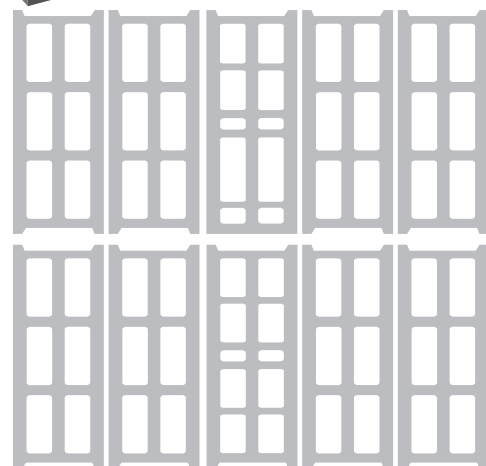
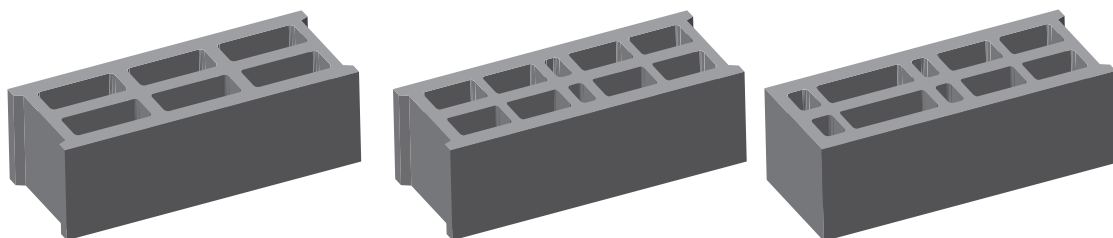


CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC203	B40	49 blocs / palette - Usine Sallèles 56 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe 1/2 feuillure			CE NF
BC203	B40	7 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BC203	B40	7 blocs / palette - Usine Sallèles 14 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe angle			CE NF
BC203	B40	7 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 16,2 KG/BLOC • 70 BLOCS/PALETTE



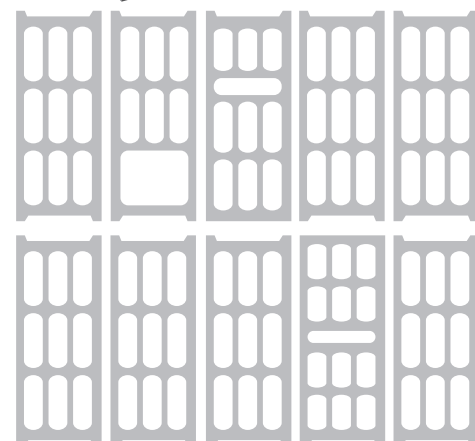
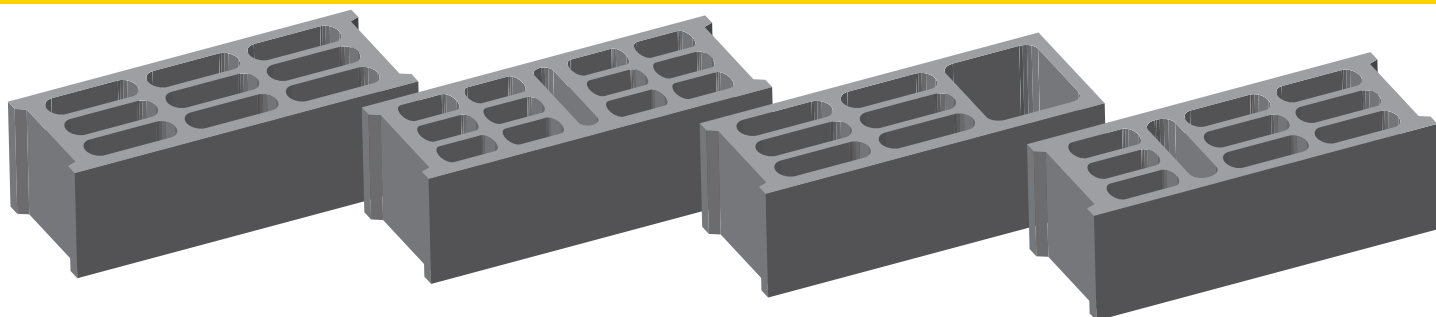
BLOCS CREUX DE 20 3 PAROIS SANS ANGLE • 500X200X200 B40



CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC203SA	B40	56 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2 feuillure			CE NF
BC203SA	B40	7 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BC203SA	B40	7 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 16,2 KG/BLOC • 70 BLOCS/PALETTE

BLOCS CREUX DE 20 4 PAROIS • 500X200X200 B40



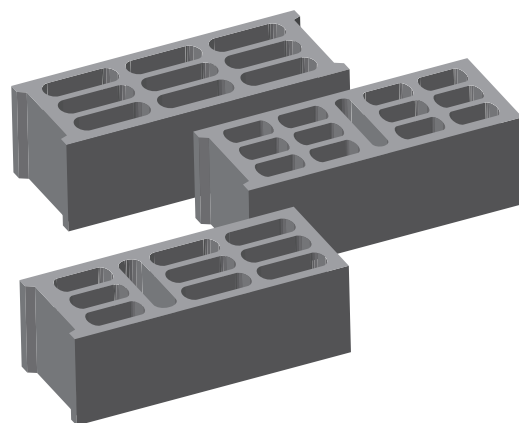
CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC204B40AA	B40	42 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BC204B40AA	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/3			CE NF
BC204B40AA	—	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe angle			CE NF
BC204B40AA	—	6 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 18,5 KG/BLOC • 60 BLOCS/PALETTE

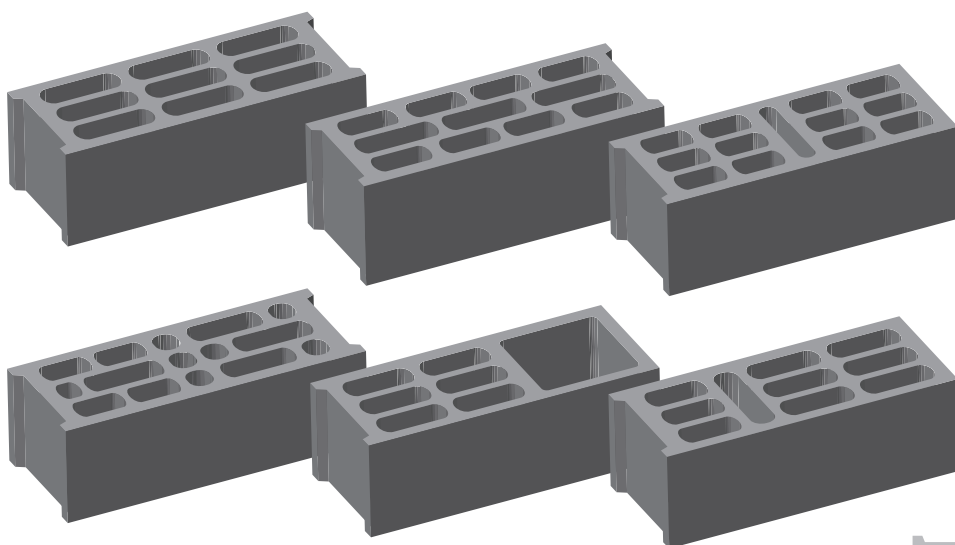
BLOCS CREUX DE 20 4 PAROIS SANS ANGLE • 500X200X200 B40

CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT
Bloc standard CE NF		
BC204B40SA	B40	48 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe 1/2 feuillure CE NF		
BC204B40SA	B40	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe 1/3 CE NF		
BC204B40SA	B40	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>

10 BLOCS AU M² • 18,5 KG/BLOC • 60 BLOCS/PALETTE

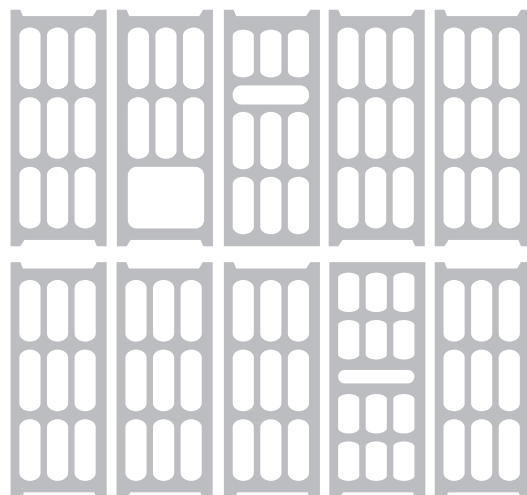


BLOCS CREUX DE 20 4 PAROIS • 500X200X200 B60

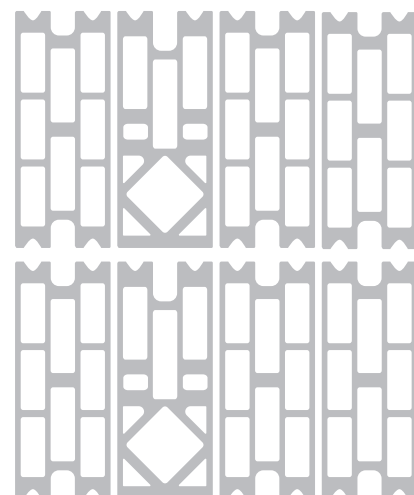
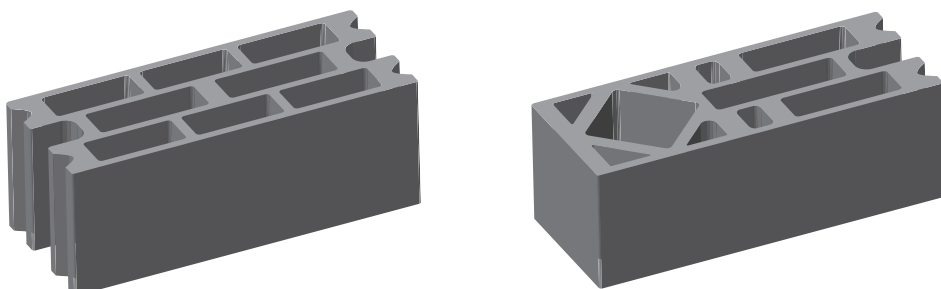


CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT
Bloc standard CE NF		
BC204B60	B60	42 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i> 48 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>
Bloc accessoire coupe 1/2 CE NF		
BC204B60	B60	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i> 12 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>
Bloc accessoire coupe 1/3 CE NF		
BC204	B60	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe angle CE NF		
BC204B60	B60	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>

10 BLOCS AU M² • 18,5 KG/BLOC • 60 BLOCS/PALETTE



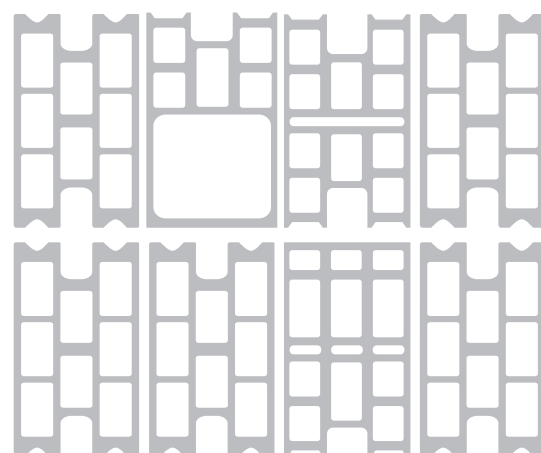
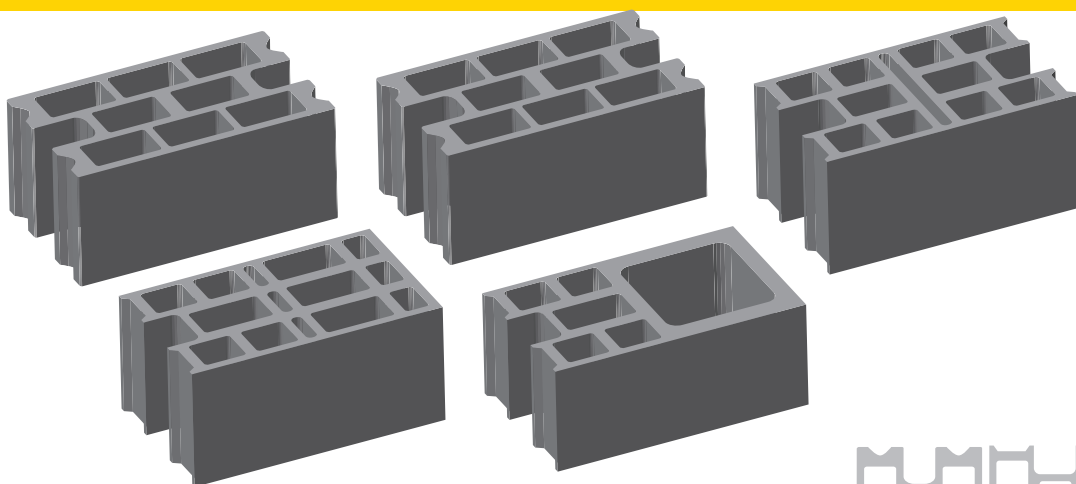
BLOCS CREUX DE 22 500X225X200 B40



CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC22	B40	36 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire angle			CE NF
BC22	B40	6 blocs / palette - Usine Viane	

10 BLOCS AU M² • 25,3 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE

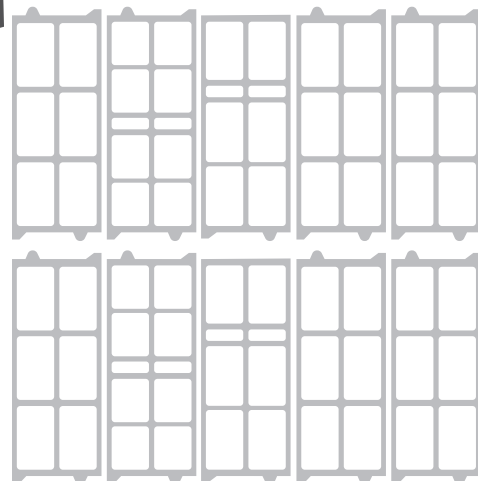
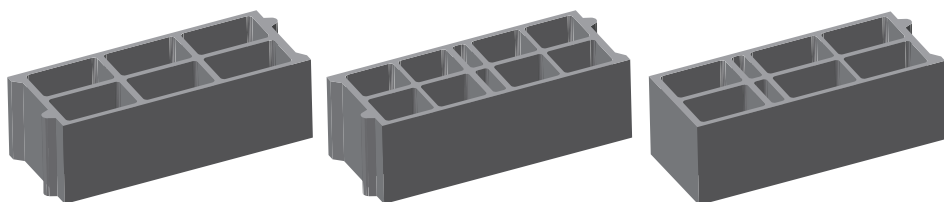
BLOCS CREUX DE 27 4 PAROIS • 500X275X200 B40



CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BC27	B40	30 blocs / palette - Usine Sallèles 36 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BC27	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles 12 blocs / palette - Usine Viane	
Bloc accessoire coupe 1/2 feuillure			CE NF
BC27	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe angle			CE NF
BC27	B40	6 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 23 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE

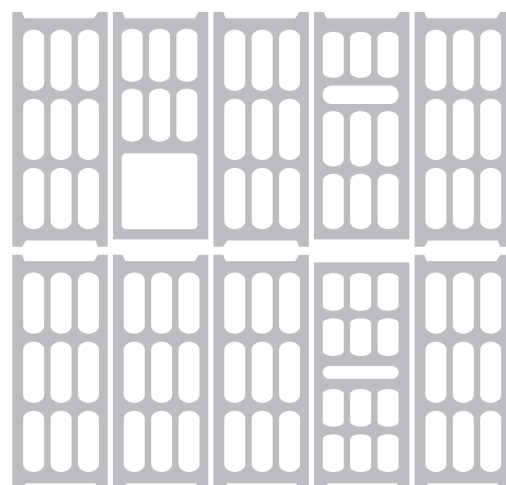
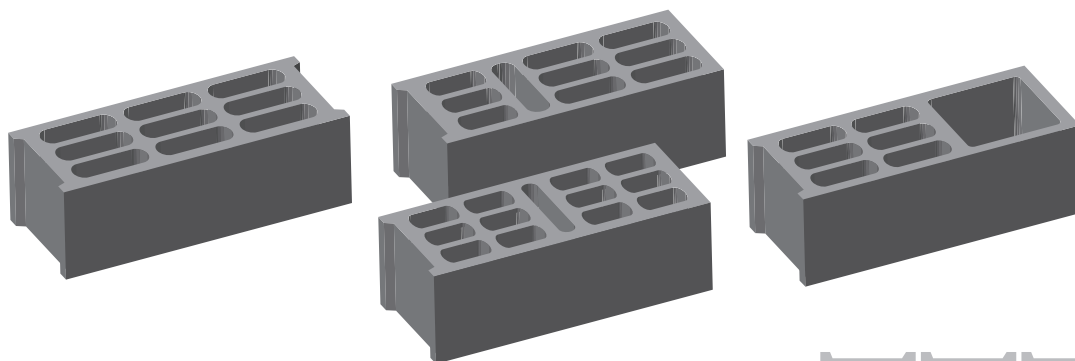
BLOCS CREUX DE 25 À EMBOITEMENT 500X200X250 B40



CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT
Bloc standard CE NF		
BCE2025	B40	30 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>
Bloc accessoire coupe 1/2 CE NF		
BCE2025	B40	10 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>
Bloc accessoire coupe 1/3 CE NF		
BCE2025	B40	10 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>

8 BLOCS AU M² • 26,4 KG/BLOC • 50 BLOCS/PALETTE

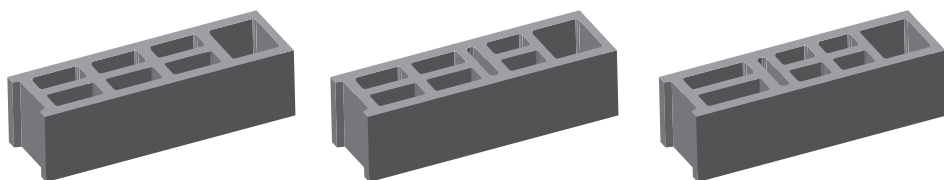
BLOCS CREUX DE 20 4 PAROIS • 500X200X200 B80



CODE ARTICLE	Classe Résistance	CONDITIONNEMENT
Bloc standard CE		
BC204B80	B80	42 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe 1/2 CE		
BC204B80	B80	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe 1/3 CE		
BC204B80	B80	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>
Bloc accessoire coupe angle CE		
BC204B80	B80	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>

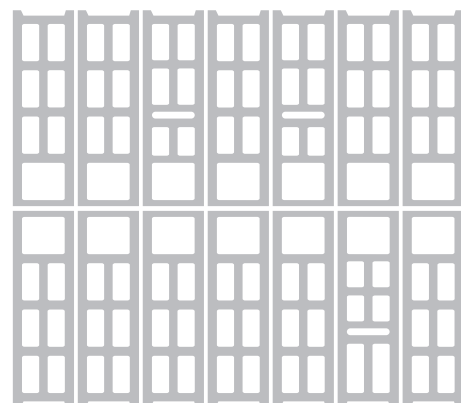
**10 BLOCS AU M² • 18,5 KG/BLOC
60 BLOCS/PALETTE**

BLOCS D'ANGLE DE 15 500X150X200

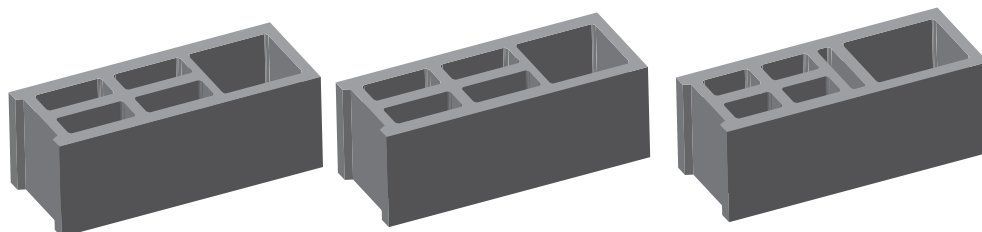


CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
	Bloc standard	CE NF
BA15	66 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
	Bloc accessoire coupe 1/2	CE NF
BA15	12 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
	Bloc accessoire coupe 3/4	CE NF
BA15	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

10 BLOCS AU M² • 14,9 KG/BLOC • 84 BLOCS/PALETTE

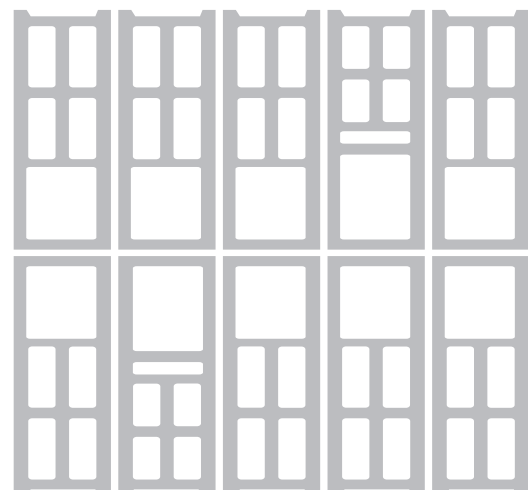


BLOCS D'ANGLE DE 20 500X200X200

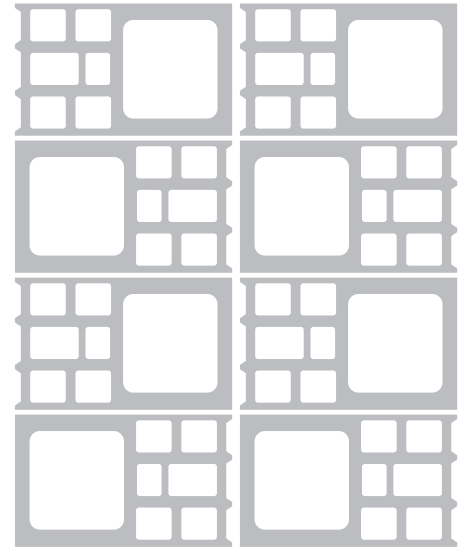
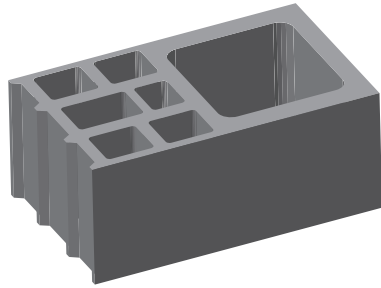


CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
	Bloc standard	CE NF
BA203	70 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i> 56 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	
	Bloc accessoire coupe 1/2	CE NF
BA203	14 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	

10 BLOCS AU M² • 16,1 KG/BLOC • 70 BLOCS/PALETTE



BLOCS D'ANGLE DE 27 500X270X200

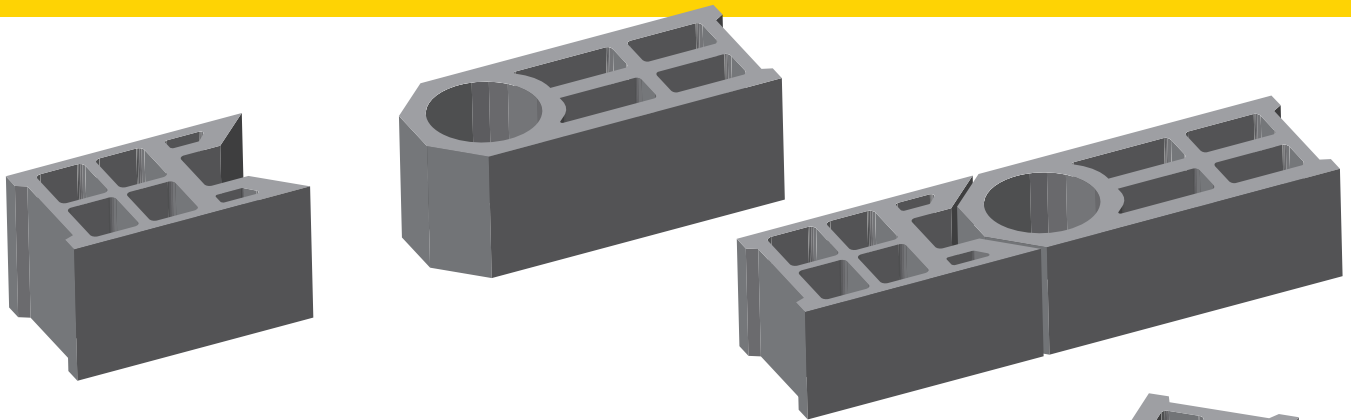


CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT
	Bloc standard
BA27	48 blocs / palette - Usine Viane



10 BLOCS AU M² • 26,7 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE

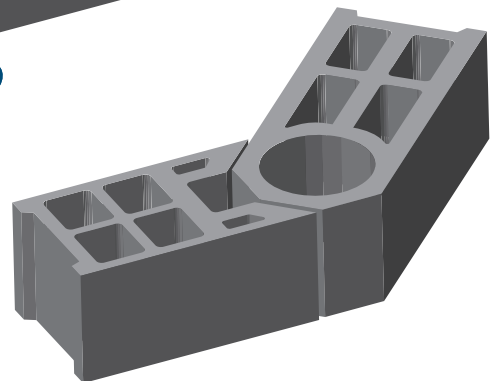
BLOCS D'ANGLE 45° 600X200X200



EN 2 éléments A+B	
Longueur extérieure développée	633 mm
Poteau d'angle cylindrique Ø intérieur	150 mm
Deux éléments A+B	600x200x200 mm
Poids A+B	20 kg
Code article	BA45600

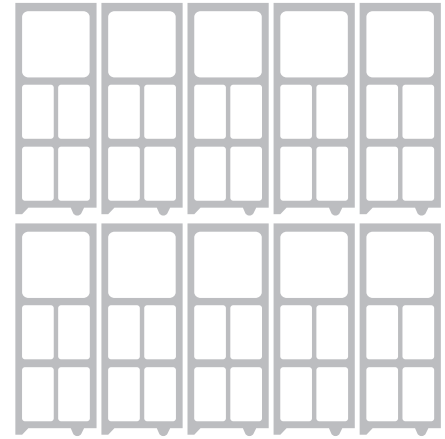
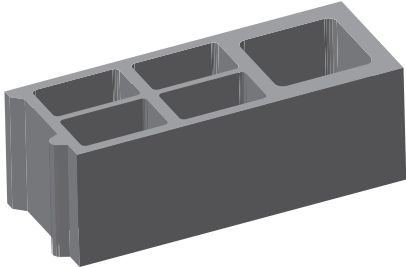


70 BLOCS/PALETTE



Possibilité de modifier le degré d'ouverture de l'angle ♦ Pas de coffrage des angles ♦ Pas de spectre béton sous crépis ♦ Gain de temps de pose ♦ Continuité dans l'élévation de l'ouvrage ♦ Propreté de l'ouvrage ♦ Plus besoin de coffrer/couler/attendre/décoffrer ♦ Possibilité d'utiliser droit dans la maçonnerie (pas de retour chantier)

BLOCS D'ANGLE DE 25 EMBOÎTEMENT VERTICAL 500X200X250

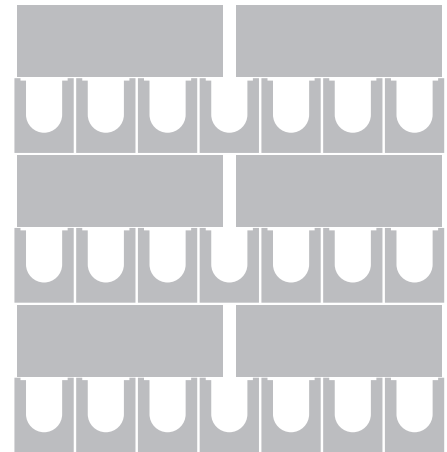
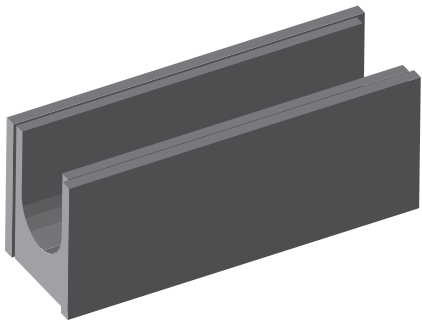


CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT
Bloc standard	
BAE2025	50 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>



8 BLOCS AU M² • ? KG/BLOC • 50 BLOCS/PALETTE

BLOCS LINTEAUX DE 15 500X150X200



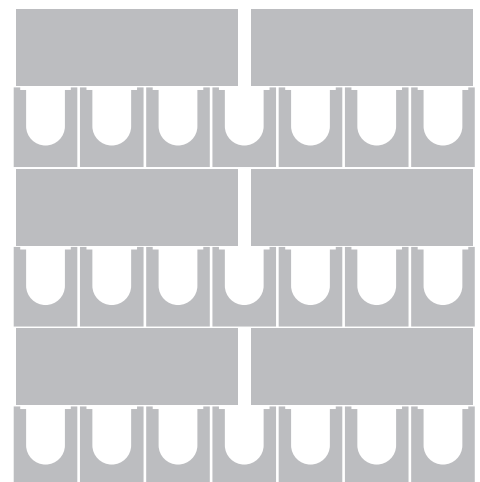
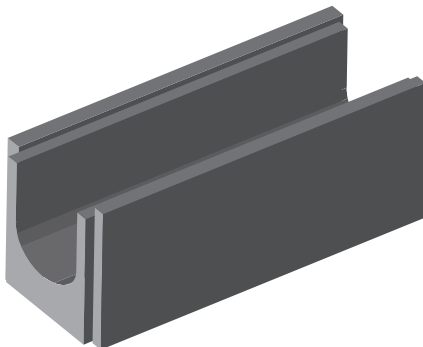
Bloc standard



CODE ARTICLE	BL 15S • BL 15 VG
--------------	-------------------

**2 BLOCS AU MÈTRE LINÉAIRE • 16 KG/BLOC
84 BLOCS/PALETTE**

BLOCS LINTEAUX DE 20 500X200X200



Bloc standard



CODE ARTICLE	BL 20 - <i>Usine Sallèles</i>
--------------	-------------------------------

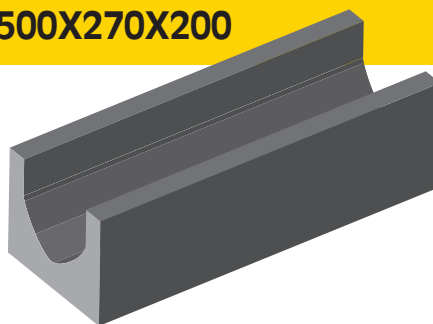
**2 BLOCS AU MÈTRE LINÉAIRE • 20,4 KG/BLOC
60 BLOCS/PALETTE**

BLOCS LINTEAUX DE 27 500X270X200

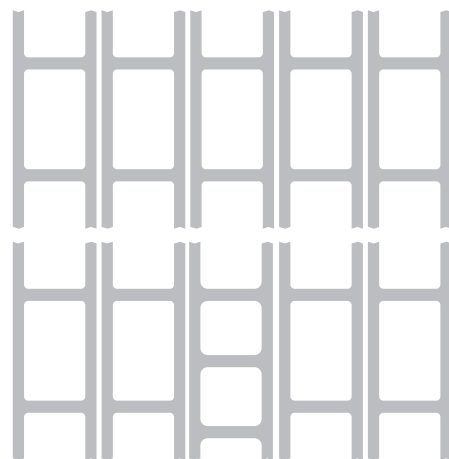
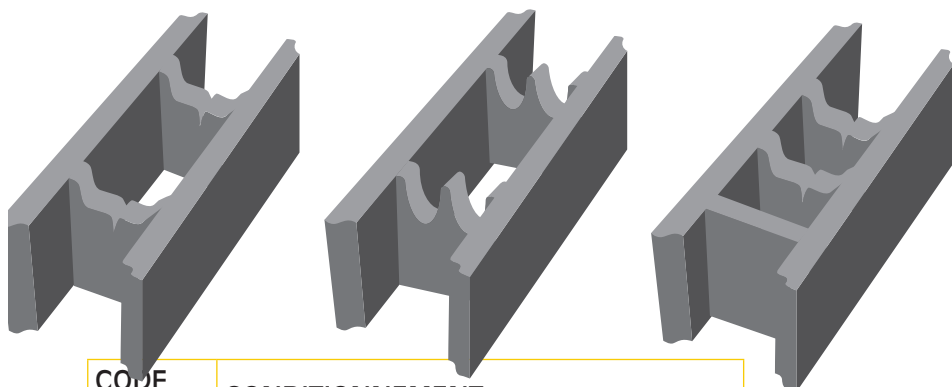
Bloc standard CE

CODE ARTICLE BL 27

2 BLOCS AU MÈTRE LINÉAIRE
30 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE



BLOCS À BANCHER DE 20 500X200X200



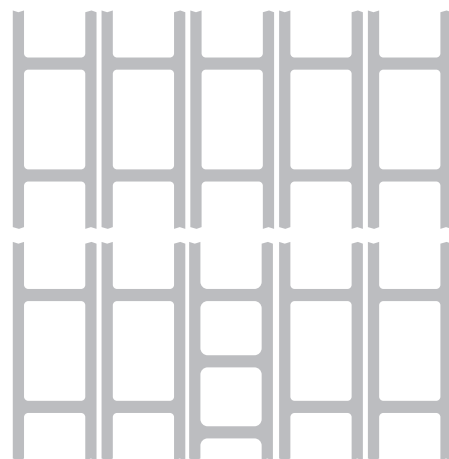
CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BB20	54 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i> 60 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	
Bloc angle		CE
BB20	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

120 L. BÉTON AU M² • 18 KG/BLOC • 60 BLOCS/PALETTE

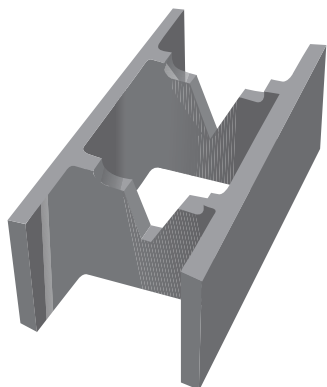
BLOCS À BANCHER DE 20 ALLÉGÉ 500X200X200

CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BB20A	56 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB20A	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB20A	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

130 L. BÉTON AU M² • 13,6 KG/BLOC • 70 BLOCS/PALETTE



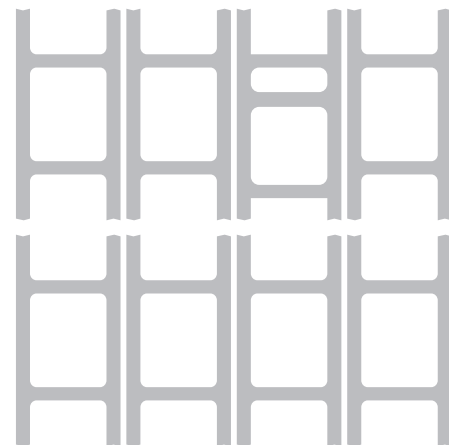
BLOCS À BANCHER DE 25 500X250X200



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BB25	42 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc coupe 1/2		CE
BB25	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB25	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

160 L. BÉTON AU M² • 16,8 KG/BLOC

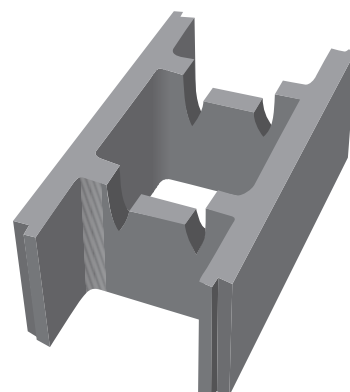
56 BLOCS/PALETTE



BLOCS À BANCHER DE 27 550X270X200

CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BB27	36 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc coupe 1/2		CE
BB27	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB27	6 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

180 L. BÉTON AU M² • 21,7 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE



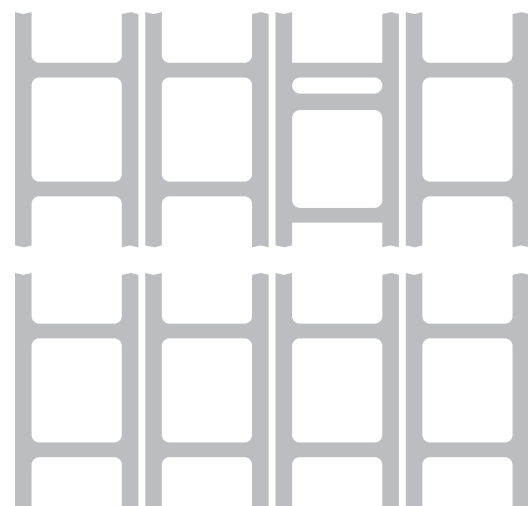
BLOCS À BANCHER DE 27 500X270X200

Bloc standard		CE
BB27V	48 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	
Bloc angle		CE
BB27V	6 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB27V	6 blocs / palette - <i>Usine Viane</i>	

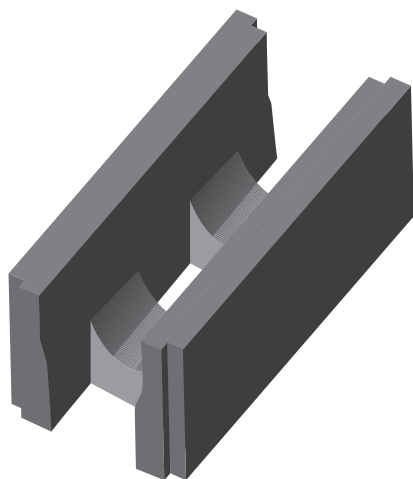
180 L. BÉTON AU M² • 21,7 KG/BLOC • 48 BLOCS/PALETTE

Bloc standard		CE
BB2750	42 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle		CE
BB2750	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	
Bloc angle 1/2		CE
BB2750	7 blocs / palette - <i>Usine Sallèles</i>	

180 L. BÉTON AU M² • 20 KG/BLOC • 56 BLOCS/PALETTE



BLOCS À BANCHER MIXTE 500X200X200



- ◆ **Espace plus large pour le passage des aciers**
- ◆ **Possibilité de l'utiliser aussi bien comme bloc de coffrage que comme bloc linteau**
- ◆ **Monté en dernier rang sur vos mur, il vous évitera le coffrage et vous permettra un réel gain de temps**

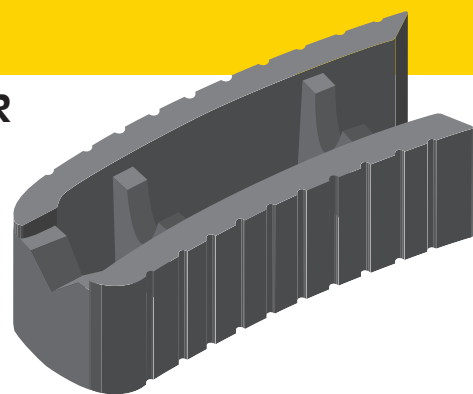
CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BBM20	54 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc avec coupe		CE
BBM20	6 blocs / palette - Usine Sallèles	

120 L. BÉTON AU M² • 20,83 KG/BLOC • 60 BLOCS/PALETTE

BLOCS À BANCHER VARIBLOC

500X200X200 PR • 500X200X200 GR • 500X270X200 PR

CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	POIDS	LITRAGE BÉTON	RAYON POSSIBLE	
Varibloc 500x200x200 PR petit rayon					CE
BBVB20PR	60 blocs/palette	20 KG	110 l./m ²	0,8 à 3 m.	
Varibloc 500x200x200 PR grand rayon					CE
BBVB20GR	60 blocs/palette	20 KG	110 l./m ²	3 à 7,5 m.	
Varibloc 500x270x200 PR petit rayon					
BBVB27PR	48 blocs/palette	23 KG	160 l./m ²	0,8 à 3 m.	



- ◆ **Une gamme permettant des courbes variables**
- ◆ **Économie de main d'oeuvre : pose possible par une seule personne**
- ◆ **Économie de terrassement (absence d'encombrement des coffrages) et de volume de béton**
- ◆ **Bloc d'angle droit et gauche dans la palette**
- ◆ **Rainurage permettant d'obtenir un mur esthétique sans enduit**
- ◆ **Réservation en forme de V permettant une bonne tenue des aciers horizontaux ainsi qu'un bon enrobage de béton**

MISE EN ŒUVRE BLOC À BANCHER MONTAGE DES MURS EN BLOCS DE COFFRAGE BÉTON

1- Montage du premier rang

La pose des blocs de coffrage en béton nécessite de réaliser une arase de départ en mortier et de poser le 1^{er} rang dans les mêmes conditions que pour les autres types de blocs. Après réalisation de l'arase, utiliser des blocs d'angles pour débuter le premier rang.

2- Montage des rangs suivants :

Nous recommandons le montage de nos blocs de coffrage en béton avec un joint de mortier épais. Respecter un décalage entre blocs compris entre le tiers et la moitié de la longueur des blocs (croiser).

3- Coulage du béton de remplissage :

Le béton de remplissage doit avoir les caractéristiques suivantes :

- ◆ Classe de résistance minimale en C20/25
- ◆ Classe d'affaissement – plasticité : S4
- ◆ Diamètre maximal des granulats du béton de 12 mm
- ◆ Ne pas vibrer.



Le montage des blocs de coffrage est limité à une hauteur de coulage de 1,50 m/jour.



Avant le coulage, étayez le mur et vérifiez son aplomb

MISE EN ŒUVRE BLOC À BANCHER MONTAGE DES MURS EN BLOCS DE COFFRAGE BÉTON



Pour réaliser un coulage proprement, utilisez une manchette pour faciliter la mise en œuvre du béton conforme aux spécifications.

Réalisez des couches de béton de 30 cm en allant dans un sens puis dans l'autre.

On peut perforer la paroi du bloc accessoire situé en partie basse pour s'assurer visuellement du bon remplissage. Penser à reboucher la paroi après coulage.



Araser le béton 5 cm plus bas que l'arase en attente afin d'éviter une reprise de bétonnage au droit d'un joint horizontal entre blocs.

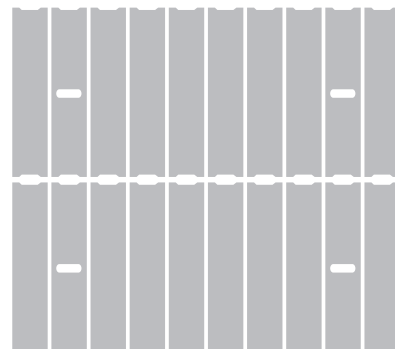
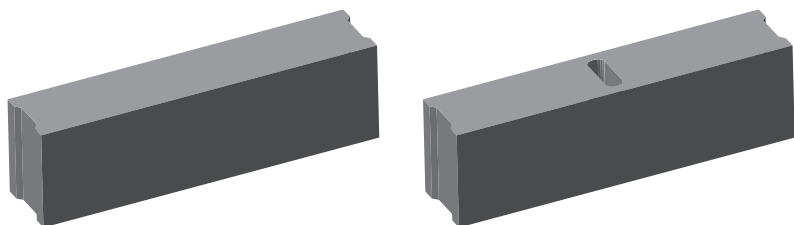
Pour les arases de planchers, pignons et couronnement, le béton doit être coulé jusqu'à l'arase.



Nettoyer à l'eau l'arase et le haut du mur.

Source : CERIB-AFNOR DTU 2001

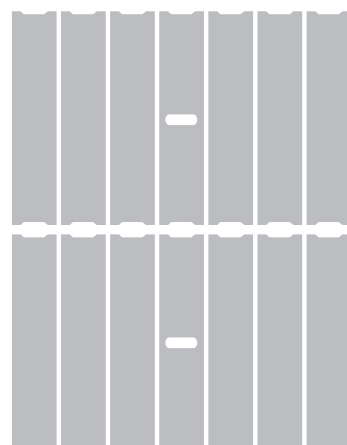
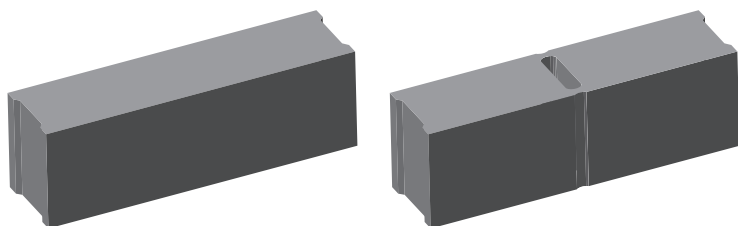
BLOCS PLEINS DE 10 500X100X200



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT
Bloc standard	
BP10	80 blocs / palette

10 BLOCS AU M² • 20 KG/BLOC • 80 BLOCS/PALETTE

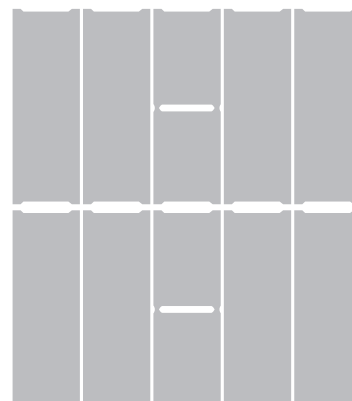
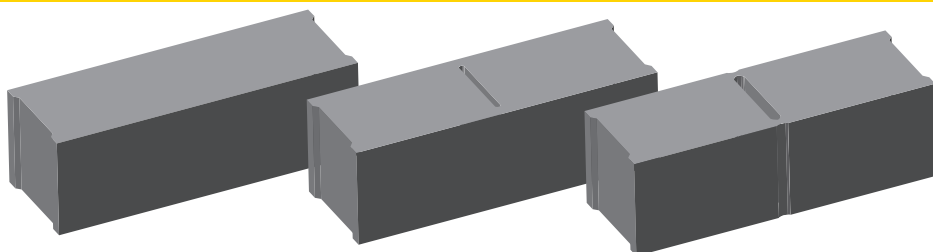
BLOCS PLEINS DE 15 500X150X200



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard		CE
BP15	48 blocs / palette	
Bloc coupe 1/2		CE
BP15	8 blocs / palette	

10 BLOCS AU M² • 30 KG/BLOC • 56 BLOCS/PALETTE

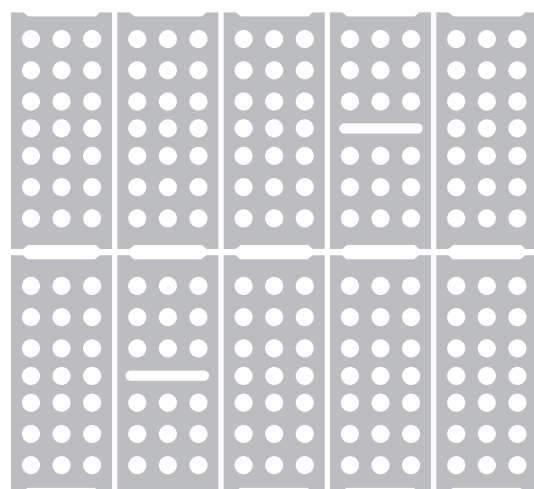
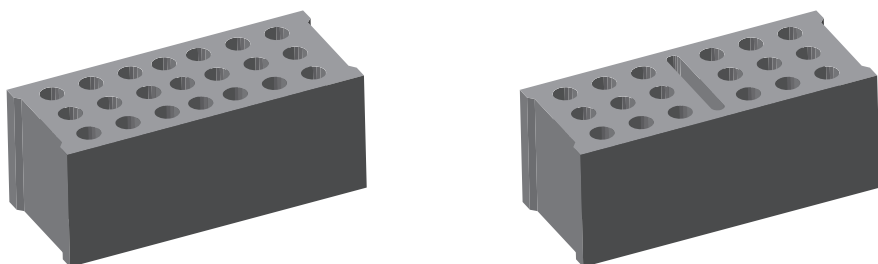
BLOCS PLEINS DE 20 400X200X200



CODE ARTICLE	CLASSE RÉSISTANCE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BP20	B80	32 blocs / palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe 1/2			CE NF
BP20	B80	8 blocs / palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 30,4 KG/BLOC • 40 BLOCS/PALETTE

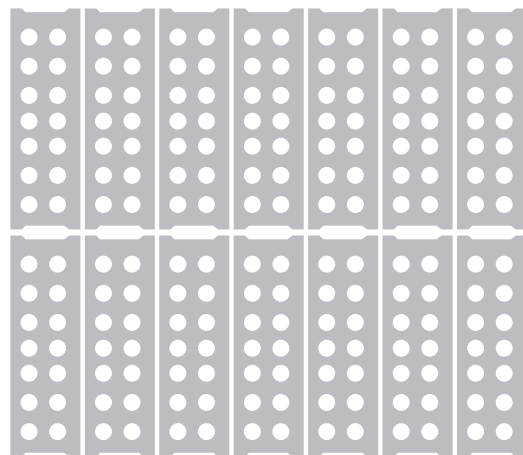
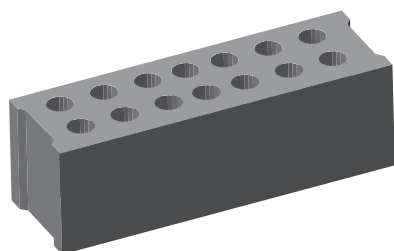
BLOCS PLEINS PERFORÉS 500X200X200 B80



CODE ARTICLE	CLASSE RÉSISTANCE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BP20 P	B80	32 blocs/palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe ½			CE NF
BP20 P	B80	4 blocs/palette - Usine Sallèles	
Bloc accessoire coupe ½ plat			CE NF
BP20 P	B80	4 blocs/palette - Usine Sallèles	

10 BLOCS AU M² • 29,85 KG/BLOC • 40 BLOCS/PALETTE

BLOCS PLEINS PERFORÉS DE 15 500X150X200 B80

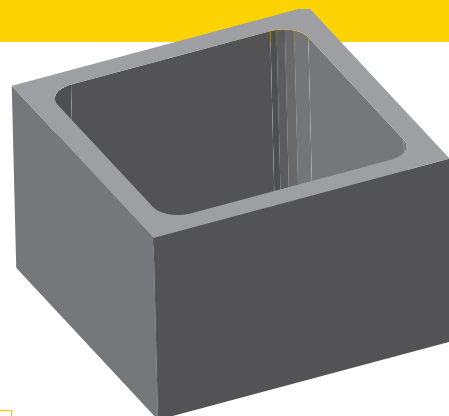
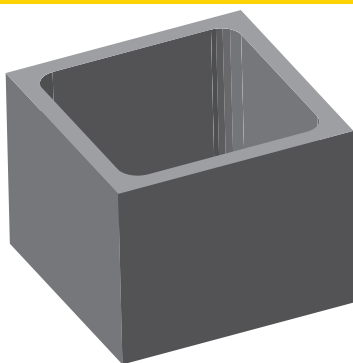


CODE ARTICLE	CLASSE RÉSISTANCE	CONDITIONNEMENT	
Bloc standard			CE NF
BP15 P	B80	70 blocs/palette	

10 BLOCS AU M² • 22,7 KG/BLOC • 70 BLOCS/PALETTE

BLOCS PILIERS

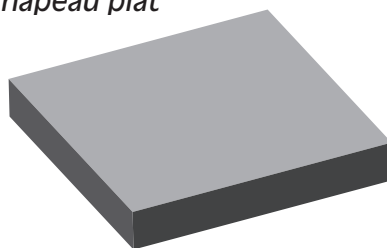
Toute une gamme de blocs piliers de coffrage



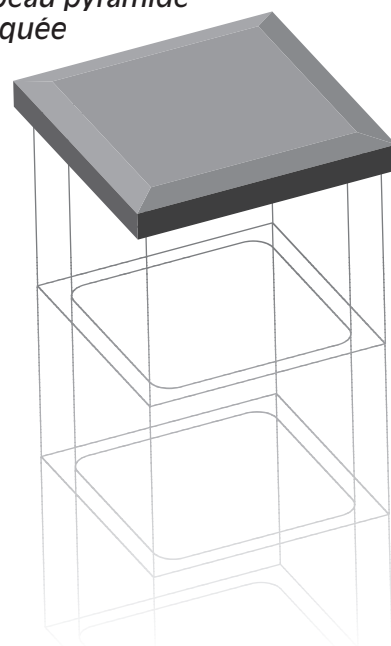
CODE ARTICLE	CÔTES EXTÉRIEURES	POIDS	CONDITIONNEMENT	
BPIL202020	20 x 20 x 20 cm	9,10 KG	100	CE
BPIL202025	20 x 20 x 25 cm	10,70 KG	100	CE
BPIL252520	25 x 25 x 20 cm	12,90 KG	96	CE
BPIL262625	25 x 25 x 25 cm	15,50 KG	80	CE
BPIL333320	33 x 33 x 20 cm	17,85 KG	36	CE
BPIL333325	33 x 33 x 25 cm	22,55 KG	30	CE
BPIL373720	37 x 37 x 20 cm	21,20 KG	36	CE
BPIL373725	37 x 37 x 25 cm	26,77 KG	30	CE
BPIL505025VG	50 x 50 x 25 cm	42,00 KG	20	CE

CHAPEAUX DE PILIERS

Chapeau plat



Chapeau pyramide tronquée



CODE ARTICLE	CÔTES	POIDS	CONDITIONNEMENT
CHAP2727	27 X 27 X 5 cm	8,75 KG	18
CHAP2727PT	27 X 27 X 5 cm	8,75 KG	18
CHAP3232	32X 32 X 5 cm	12,29 KG	18
CHAP3232PT	32X 32 X 5 cm	12,29 KG	18
CHAP4040	40 X 40 X 6 cm	23,04 KG	20
CHAP4040PT	40 X 40 X 6 cm	23,04 KG	20
CHAP4444	44 X 44 X 6 cm	27,88 KG	20
CHAP4444PT	44 X 44 X 6 cm	27,88 KG	20

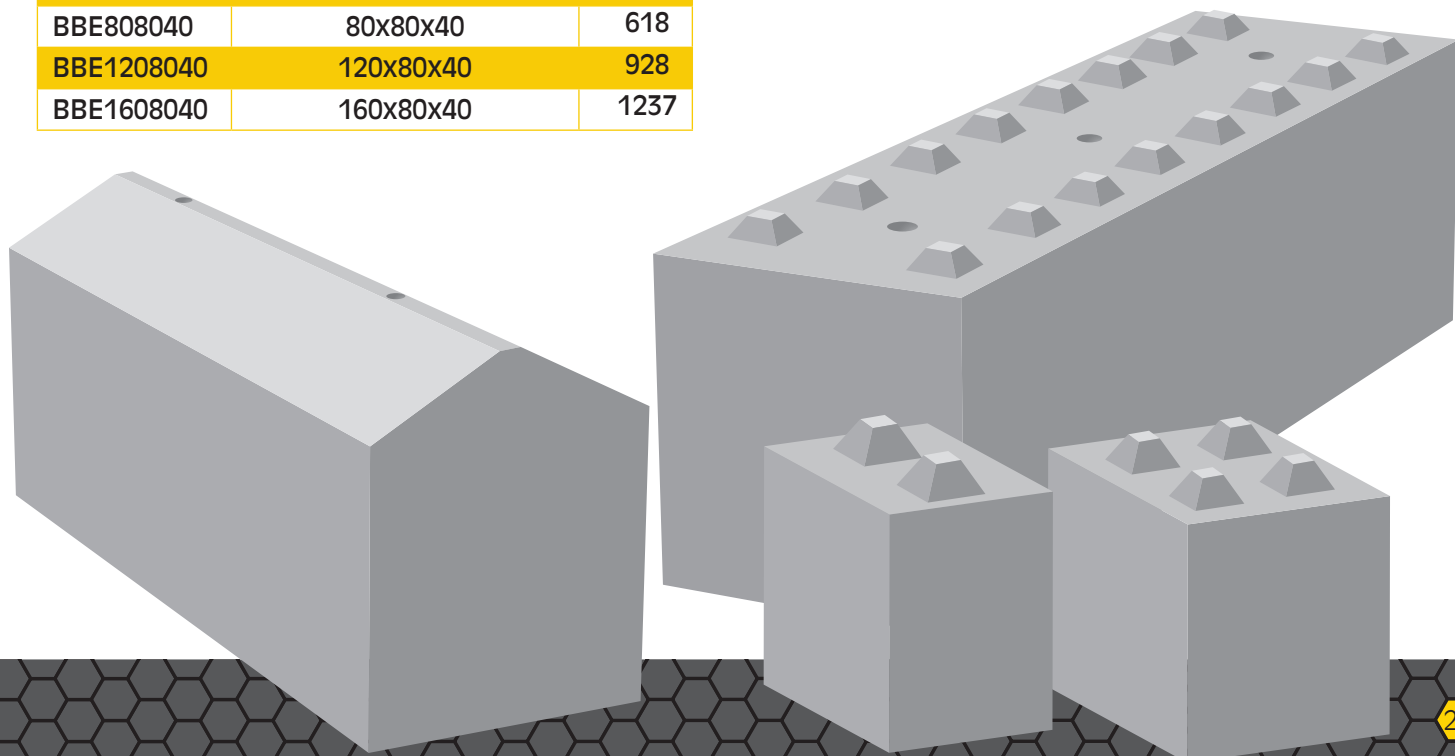
BLOCS BÉTON EMPILABLES (B.B.E.)

*Afin de mieux vous satisfaire,
nous agrandissons régulièrement
notre gamme BBE*

Code article	Dimension en cm Longueur x largeur x hauteur	Poids en kg
BBE606060	60x60x60	522
BBE1206060	120x60x60	1044
BBE1806060	180x60x60	1566
BBE2406060	240x60x60	2087
BBE404080	40x40x80	309
BBE804080	80x40x80	618
BBE1204080	120x40x80	928
BBE1604080	160x40x80	1237
BBE408080	40x80x80	618
BBE808080	80x80x80	1237
BBE1208080	120x80x80	1855
BBE1608080	160x80x80	2474
BBE404040	40x40x40	155
BBE804040	80x40x40	309
BBE1204040	120x40x40	464
BBE1604040	160x40x40	618
BBE408040	40x80x40	309
BBE808040	80x80x40	618
BBE1208040	120x80x40	928
BBE1608040	160x80x40	1237



- ◆ **Fabriqué avec béton C25/30 XC1 de granulométrie 0/16 et de couleur gris « béton »**
- ◆ **2 ancras de levage Type ARTEON 2T500**
- ◆ **Avec ou sans réservation pour passage de fourche et avec ou sans emboîtement**



BLOCS BÉTON EMPILABLES MATRICÉS

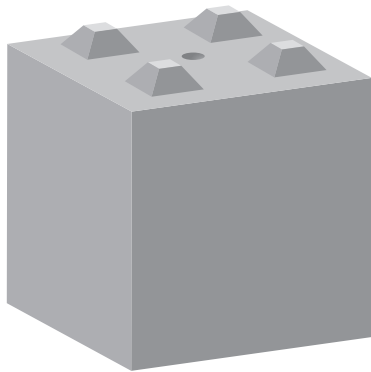


◆ **Fabriqué avec béton C25/30 XC1 de granulométrie 0/16 et de couleur gris « béton »**

◆ **4 ancres de levage type ARTEON 2T500**



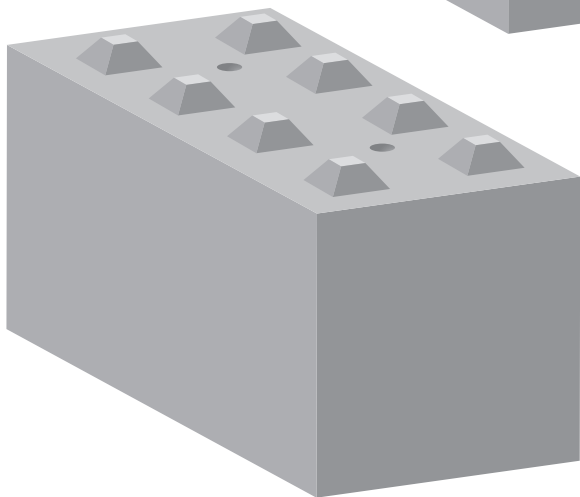
Nouveau!
Motif
"Corse"

BLOCS BÉTON EMPILABLES (B.B.E.)

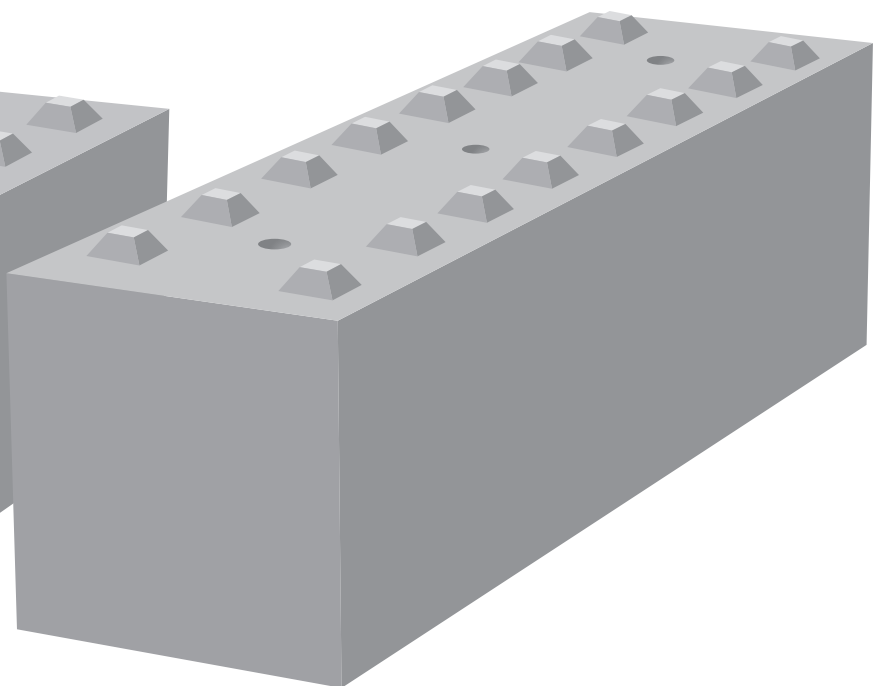
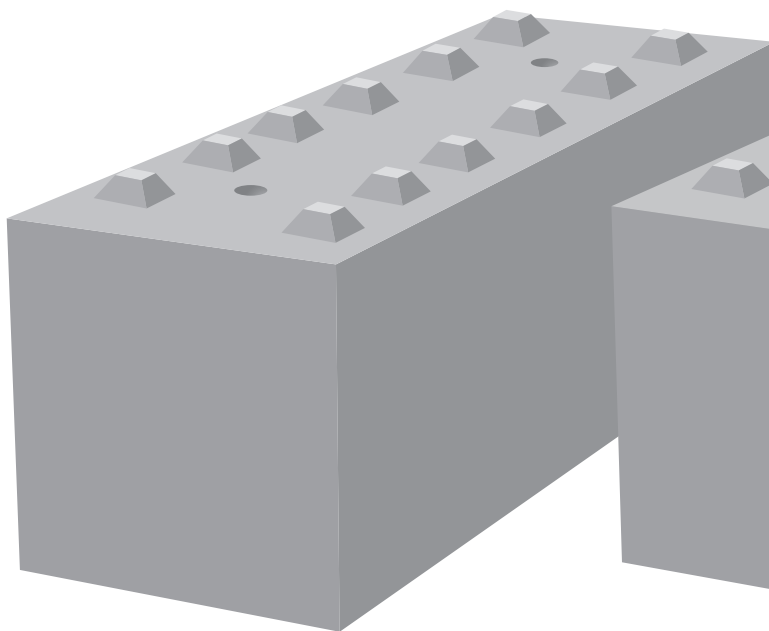
◆ **Fabriqué avec béton C25/30 XC1 de granulométrie 0/16 et de couleur gris « béton »**

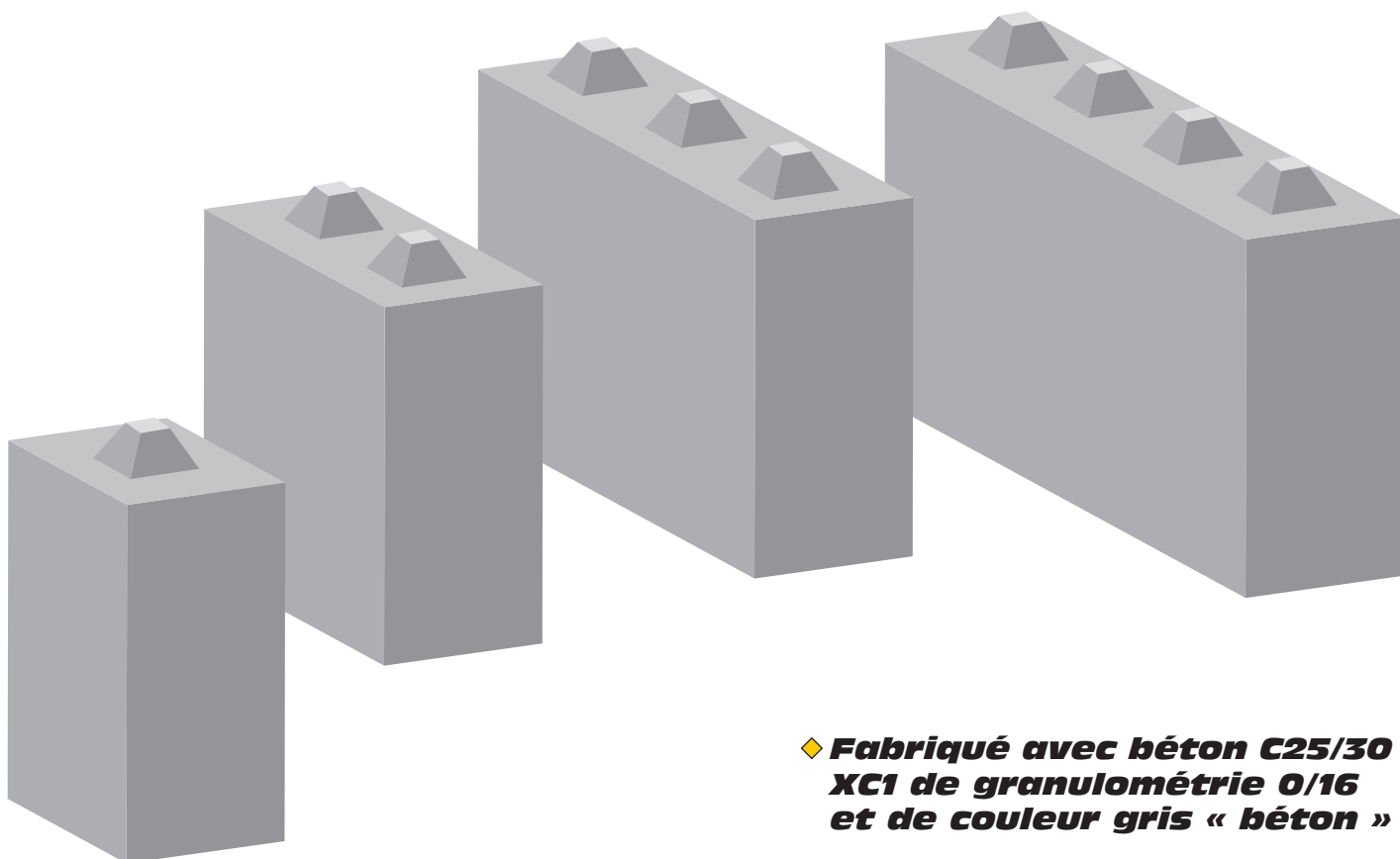
◆ **1 à 4 ancres de levage type ARTEON 2T500**

◆ **Avec ou sans réservation pour passage de fourche**



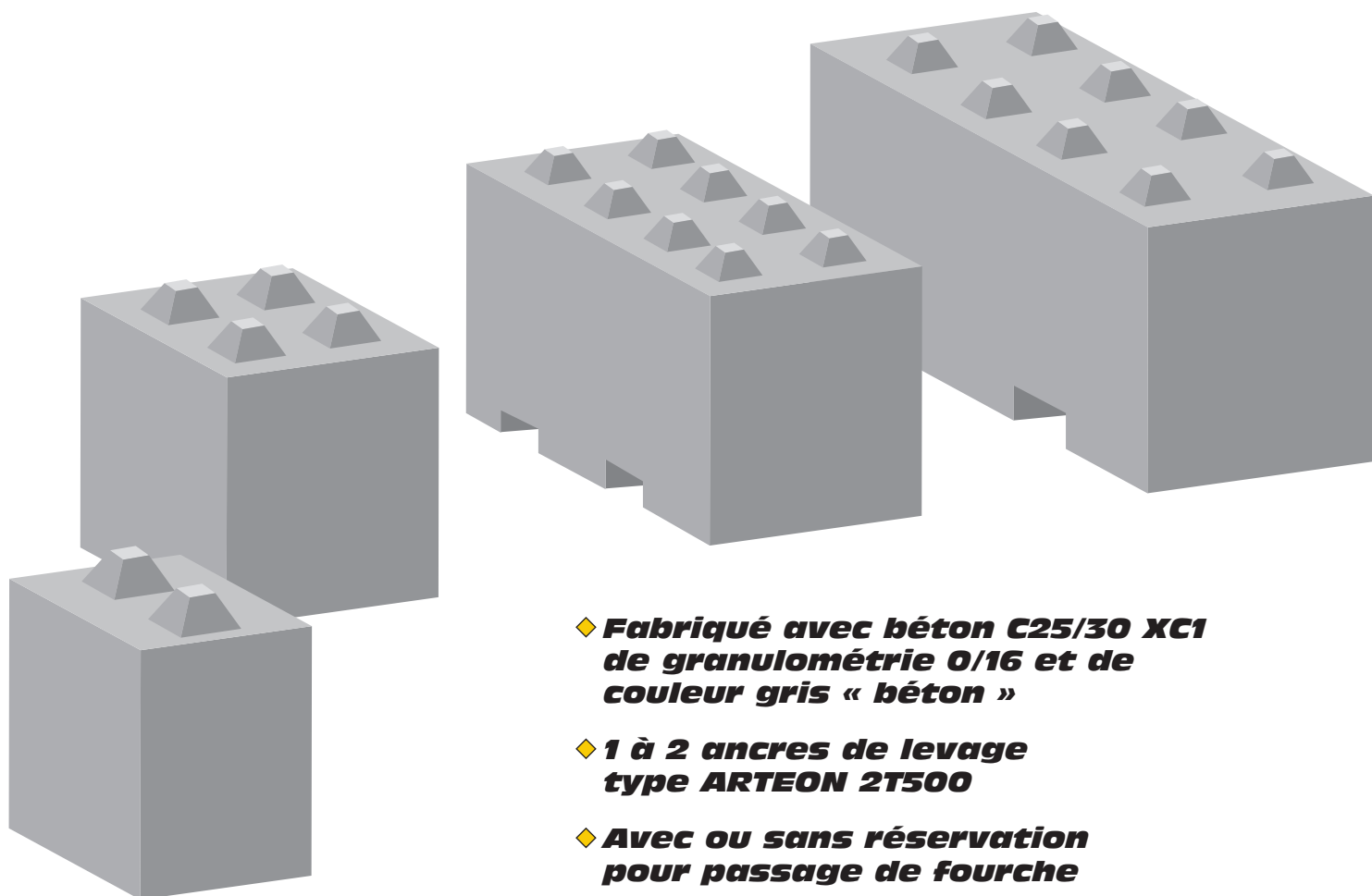
Code article	Dimension en cm Longueur x largeur x hauteur	Poids en kg
BBE606060	60x60x60	522
BBE1206060	120x60x60	1044
BBE1806060	180x60x60	1566
BBE2406060	240x60x60	2087



BLOCS BÉTON EMPILABLES (B.B.E.)

- ◆ **Fabriqué avec béton C25/30 XC1 de granulométrie 0/16 et de couleur gris « béton »**
- ◆ **1 à 2 ancrés de levage type ARTEON 2T500**
- ◆ **Avec ou sans réservation pour passage de fourche**

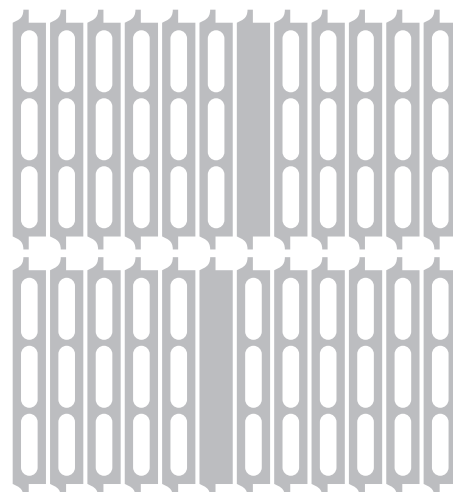
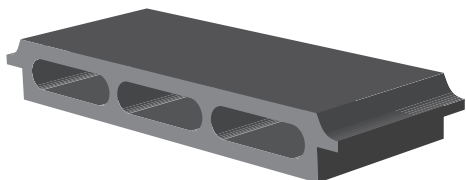
Code article	Dimension en cm Longueur x largeur x hauteur	Poids en kg
BBE404080	40x40x80	309
BBE804080	80x40x80	618
BBE1204080	120x40x80	928
BBE1604080	160x40x80	1237

BLOCS BÉTON EMPILABLES (B.B.E.) 40X80X80 cm

- ◆ **Fabriqué avec béton C25/30 XC1 de granulométrie 0/16 et de couleur gris « béton »**
- ◆ **1 à 2 ancrés de levage type ARTEON 2T500**
- ◆ **Avec ou sans réservation pour passage de fourche**

Code article	Dimension en cm Longueur x largeur x hauteur	Poids en kg
BBE408080	40x80x80	618
BBE808080	80x80x80	1237
BBE1208080	120x80x80	1855
BBE1608080	160x80x80	2474

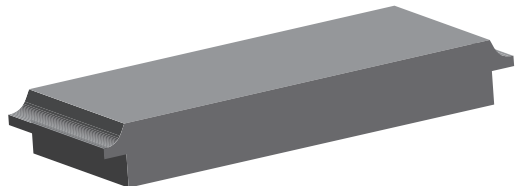
HOURDIS BÉTONS DE 8 200X540X80



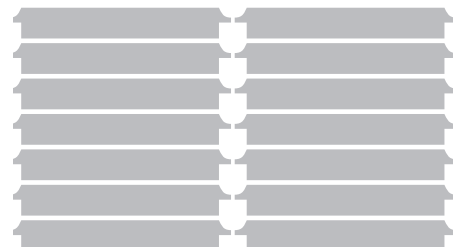
CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Hourdis standard		CE
HB 08	110 hourdis/palette - Usine Sallèles	
Hourdis accessoire noyaux borgnes		CE
HB 08	10 hourdis/palette	

10 HOURDIS AU M² • 9,72 KG/HOURDIS • 120 HOURDIS/PALETTE

HOURDIS PLEINS DE 8 200X540X80



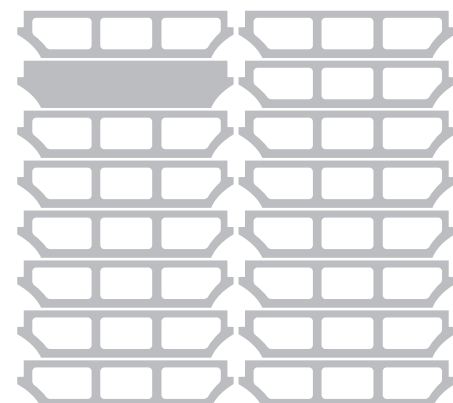
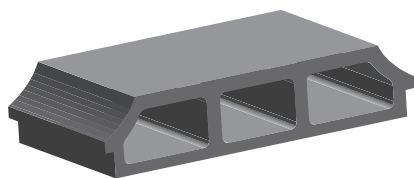
Permet de réaliser des planchers
« Loi de masse »



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Hourdis standard		CE
HB08P72	72 hourdis/palette - Usine Viane	

10 HOURDIS AU M² • 19 KG/BLOC • 72 HOURDIS/PALETTE

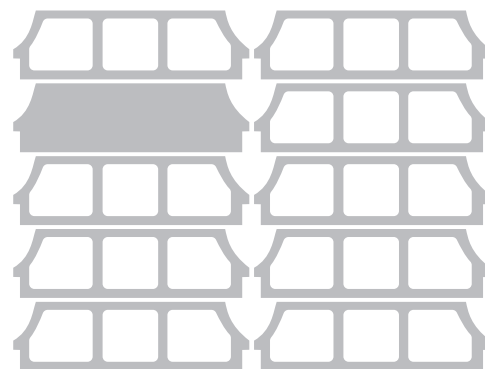
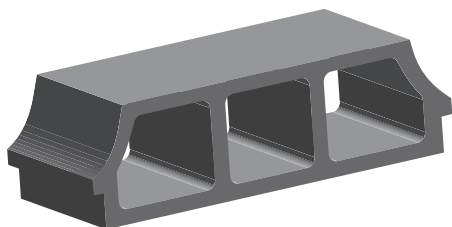
HOURDIS DE 12 200X540X120



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
Hourdis standard		CE
HB 12	90 hourdis/palette - Usine Sallèles & Viane	
Hourdis accessoire borgnes		CE
HB 12	6 hourdis/palette - Usine Sallèles & Viane	

10 HOURDIS AU M² • 10,80 KG/BLOC • 96 HOURDIS/PALETTE

HOURDIS DE 16 200X540X160



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
	Hourdis standard	CE
HB 16	77 hourdis/palette - <i>Usine Sallèles</i>	
	Hourdis accessoire noyaux borgnes	CE
HB 16	7 hourdis/palette - <i>Usine Sallèles</i>	

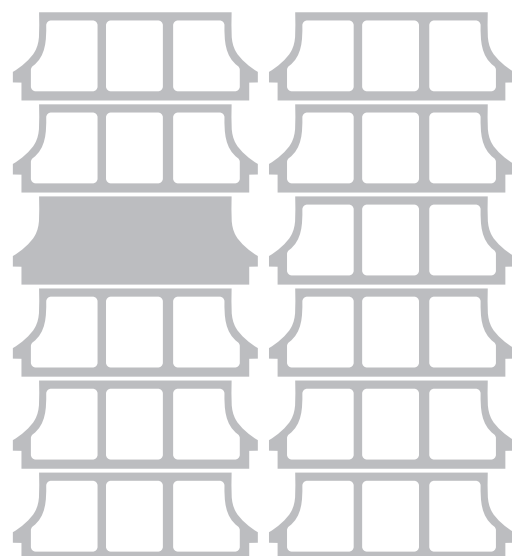
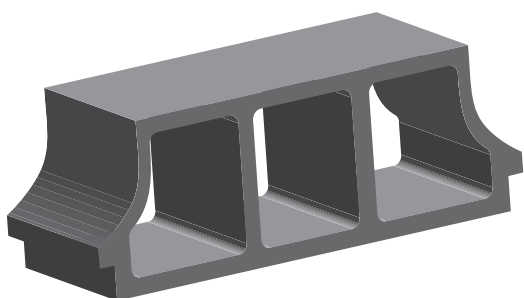
10 HOURDIS AU M² • 14,68 KG/HOURDIS • 84 HOURDIS/PALETTE

HOURDIS DE 16 200X570X200

CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
	Hourdis standard	CE
HB 16V	77 hourdis/palette - <i>Usine Sallèles</i>	
	Hourdis accessoire noyaux borgnes	CE
HB 16V	7 hourdis/palette - <i>Usine Sallèles</i>	

10 HOURDIS AU M² • 14,68 KG/HOURDIS • 84 HOURDIS/PALETTE

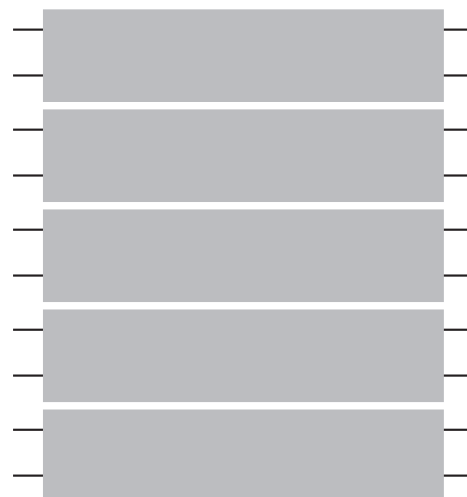
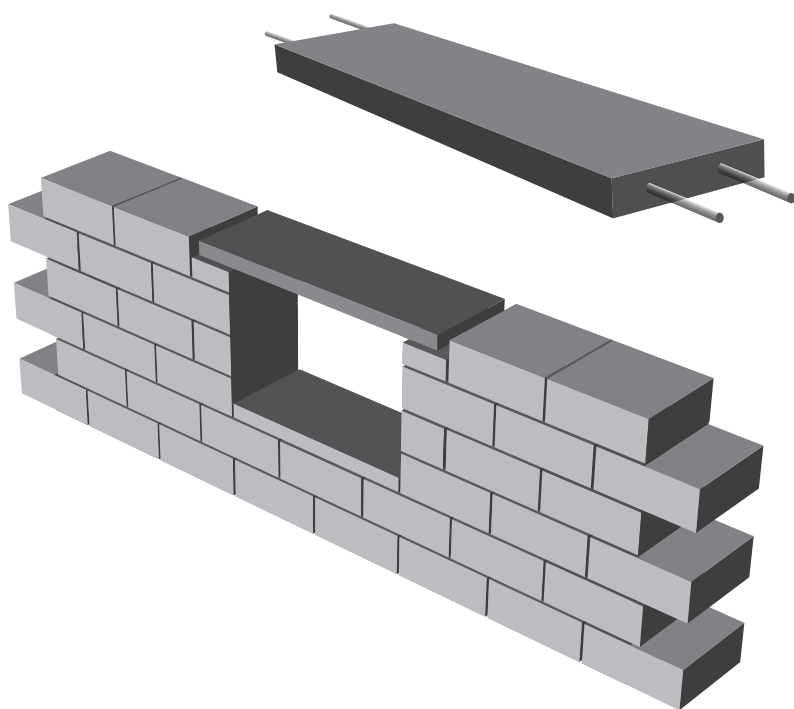
HOURDIS DE 20 200X540X200



CODE ARTICLE	CONDITIONNEMENT	
	Hourdis standard	CE
HB 20	63 hourdis/palette	
	Hourdis accessoire noyaux borgnes	CE
HB 20	7 hourdis/palette	

10 HOURDIS AU M² • 14,68 KG/HOURDIS • 70 HOURDIS/PALETTE

PRÉLINTEAUX BÉTONS



Mise en œuvre et pose :

- ◆ **10 cm d'acier Ø 10 mm dépassant de chaque côté**
- ◆ **Le prélindeau permet d'accélérer et de faciliter la réalisation de linteaux d'ouvertures en construction.**
- ◆ **Son poids et sa facilité de mise en œuvre permettent d'économiser l'utilisation de gros matériel de chantier.**
- ◆ **La pose de prélindeau en béton armé nécessite la pose d'un linteau règlementaire et obligatoire.**
- ◆ **Pour les portées dépassant 1,60 m, un étayage est conseillé**
- ◆ **La reprise du tableau doit être d'au moins de 20 cm sur chaque côté.**

Code article	Dimension en cm Longueur x largeur x hauteur	Poids en kg
LT2080	80X20X6	23,2
LT20100	100X20X6	29
LT20120	120X20X6	34,8
LT20140	140X20X6	40,6
LT20160	160X20X6	46,4
LT20180	180X20X6	52,2
LT20200	200X20X6	58
LT20220	220X20X6	63,8
LT20240	240X20X6	69,6
LT20260	260X20X6	75,4
LT20280	280X20X6	81,2

CONDITIONNEMENT PAR MULTIPLE DE 5

POUTRES INDUSTRIELLES BÉTON ARMÉ 20X20 ET LONGRINES



Nous vous proposons notre poutre en béton armé de section 20x20 de 10 en 10 cm de 80 cm à 6,00 m.

Nous pouvons également répondre à toute autre dimension et section selon votre cahier des charges.

TABLEAU DESCENTE DE CHARGE

BIG BAG

**Vous manquez de place sur vos chantiers ?
Vous ne voulez plus de pertes au sol ?
Vous ne voulez pas salir vos lieux de stockage ?**

Notre gamme de granulats en Big Bag est faite pour vous !



Big bags non consignés.



Produits disponibles également en vrac.



Conditionnés sur palettes consignées :
aisément déchargeable sur chantier avec un télescopique



*N'hésitez pas à nous consulter
pour autres granulats ou mélanges*

Organisme certificateur



Centre d'Études et de Recherches
de l'Industrie du Béton

CS 10010 - 28233 ÉPERNON CEDEX - FRANCE

Tél. +33 (0)2 37 18 48 00 - Fax +33 (0)2 37 32 63 46

e.mail : qualite@cerib.com - www.cerib.com

mandaté par AFNOR Certification



Siège social : AUDE PREFA
11590 SALLELES D'AUDE

Établissement : AUDE PREFA
ZI de TRUILHAS
11590 SALLELES D'AUDE

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

DÉCISION D'ADMISSION N°349.036 du 23/03/16

DÉCISION DE RECONDUCTION N°349.038 du 15/04/19

Cette décision atteste, après évaluation, que les blocs en béton de granulats courants désignés ci-après sont conformes au référentiel de certification NF 025A Blocs en béton de granulats courants et légers (consultable et téléchargeable sur le site www.cerib.com), à la norme NF EN 771-3+A1:2015 et à son complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017 (les spécifications sur ces produits sont rappelées au verso). Les blocs accessoires, lorsqu'ils sont de même nature que les blocs courants, utilisés pour la réalisation des chaînages horizontaux et verticaux et pour les linteaux, sont conformes aux exigences du référentiel de certification de la présente marque NF.

En vertu de la présente décision notifiée par le CERIB, AFNOR Certification accorde à l'établissement mentionné ci-dessus le droit d'usage de la marque NF, pour toute sa durée de validité et dans les conditions prévues par les règles générales de la marque NF et par le référentiel de certification NF 025A, pour les produits désignés ci-après.

Pour le CERIB

Cédric FRANCOU

Le Responsable des activités de certification

11N003

Code interne : A - B032 - O

CARACTERISTIQUES CERTIFIEES

Les principales exigences du référentiel de certification sont rappelées en annexe.

Ce certificat comporte 3 pages.

Correspondant :
Katia ANTOINE
Tél.: 02 37 18 48 30
Fax.: 02 37 32 63 46

Cette décision annule et remplace toute décision antérieure.

Le droit d'usage de la marque NF est accordé pour une durée de 3 ans sous réserve des résultats de la surveillance qui peuvent conduire à modifier la présente décision.

Signification de la ligne code interne :

- O => une page observation est annexée au présent certificat
- A => usine bénéficiant d'un allègement de fréquence d'audit/inspection par tierce partie
- B => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle du béton frais (1)
- G => usine autorisée à réduire la fréquence de contrôle des granulats (1)
- R => autorisation de la pratique du contrôle destructif réduit (1)



L'accréditation par le COFRAC (Comité Français d'Accréditation) atteste de la compétence et de l'impartialité du CERIB (organisme certificateur accrédité sous le n° 5-0002) pour procéder à la certification des produits industriels (portée disponible sur www.cofrac.fr).

EXTRAITS DES SPÉCIFICATIONS DU RÉFÉRENTIEL DE CERTIFICATION (Norme NF EN 771-3 et système national de classification NF EN 771-3/CN)

CARACTÉRISTIQUES D'ASPECT

Les blocs ne doivent pas présenter de défauts apparents telles que cassure, fissure ou déformation. La texture des faces doit être suffisamment rugueuse pour assurer une bonne adhérence des enduits et des mortiers de joints.

CARACTÉRISTIQUES GEOMETRIQUES

La correspondance entre les dimensions de coordinations et les dimensions de fabrication est donnée dans le tableau 3 (§5.2) du complément national NF EN 771-3+A1/CN:2017

Catégories de tolérances dimensionnelles

Appellation	Classes de tolérances	Longueur	largeur	hauteur
Blocs à enduire à maçonner	D1			+3/-5 mm
	D3			+/- 1,5 mm
Blocs à enduire à coller	D4			+/- 1,0 mm
				+1/-3 mm

Classement selon NF EN 1996-1-1

Blocs à enduire à maçonner ou à coller	
Blocs creux	Groupe 3
Blocs pleins et perforés	Groupe 1

CARACTÉRISTIQUES MECANIQUES

Classes de résistance	Blocs de granulats légers	Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa	Blocs de granulats courants	Résistance minimale pour le fractile 0,05 MPa
Creux	L25 - L30 - L35 - L40 - L50 - L60	2,5 - 3,0 - 3,5 - 4,0 - 5,0 - 6,0	B40 - B50 - B60 - B70 - B80	4,0 - 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,0
Pleins et perforés	L35 - L45 - L70	3,5 - 4,5 - 7,0	B80 - B120 - B160	8,0 - 12,0 - 16,0

Résistance normalisée moyenne à la compression

$$f_b = R_c \times \beta \times \delta \times X$$

R_c : résistance caractéristique à la compression ;

β : coefficient de passage de R_c à R_m (résistance moyenne à la compression), fixé à 1,15 pour le béton ;

δ : facteur de forme de l'échantillon, dépendant de la largeur et de la hauteur du bloc (1,15 pour un bloc de 200 x 200) ;

X : coefficient dépendant du conditionnement des éléments (fixé à 1 pour les blocs béton).

Résistance caractéristique à la compression de maçonneries en blocs béton montées à joints minces (option) :

Elle est notée f_k et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces (entre 0,5 et 3 mm).

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Module d'élasticité sécant à court terme (option) :

Il est noté E et sert pour le dimensionnement conformément à l'Eurocode 6 des maçonneries montées à joints minces.

La valeur certifiée est déterminée sur la base de résultats d'essais conformément à la NF EN 1052-1.

Caractéristique complémentaire sismique (option)

La caractéristique complémentaire sismique (S) garantit la conformité des blocs porteurs aux exigences de l'Eurocode 8 et à son annexe nationale NF EN 1998-1NA. Les maçonneries non porteuses ainsi que celles conçues selon les règles PS92 et PSMI (selon les modalités prévues pour la période de transition) ne sont pas soumises à ces critères géométriques et mécaniques.

Exigences concernant les caractéristiques géométriques :

- épaisseur minimale des blocs creux (groupe 2 et 3) : 20 cm. Ils doivent comporter une paroi interne porteuse ;
- épaisseur minimale des blocs pleins ou perforés (groupe 1) : 15 cm.

Exigences concernant les caractéristiques mécaniques :

- résistance moyenne minimale à la compression perpendiculairement à la face de pose : $f_{b,0,05} = 4 \text{ N/mm}^2$
- Cette condition est remplie pour les blocs de béton de granulats courants et légers à partir des classes B40 et L30.
- résistance moyenne minimale parallèlement à la face de pose dans le plan du mur : $f_{b,0,05} = 1,5 \text{ N/mm}^2$

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Variations dimensionnelles et masses volumiques

- L'amplitude de la variation dimensionnelle entre états conventionnels extrêmes doit être $\leq 0,45 \text{ mm/m}$.
- Les masses volumiques apparentes des blocs et la masse volumique du béton constitutif, ne doivent pas s'écarter de $\pm 10\%$ des valeurs déclarées.

Classes d'absorption d'eau de la face de pose, relatives au choix des mortiers pour montage à joints minces

Classes d'absorption d'eau	Absorption d'eau sur la face de pose ($\text{g} \cdot \text{s}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$)
AB ₁ (absorption faible)	$AE \leq 7,5$
AB ₂ (absorption moyenne)	$7,5 \leq AE \leq 15$

Caractéristique complémentaire thermique garantie (option)

Les propriétés thermiques des blocs peuvent être déclarées sur la base des règles ThU ou certifiées conformément au référentiel de certification de la marque NF Blocs en béton de granulats courants et légers.

La conductivité thermique utile du béton, utilisée pour le calcul de la résistance thermique, est soit mesurée soit extraite des valeurs tabulées.

Les caractéristiques certifiées sont la résistance thermique du mur R et la masse volumique du béton.

La résistance thermique utile est la valeur utilisable pour les calculs de performance thermique des ouvrages. La marque NF est une certification au sens du Code de la Consommation, qui permet d'attribuer au coefficient FR la valeur 1 pour le calcul des valeurs utiles (Règles Th-U Fascicule 2 : Matériaux, Tableau I).

Caractéristique optionnelle FDES certifiée (option)

La certification optionnelle des caractéristiques environnementales et sanitaires des blocs en béton de granulats courants ou légers est fondée sur :

- Le respect du cadre de validité des FDES collectives pour les blocs qui en relèvent ;
- Le respect d'une variation inférieure à +/- 10 % par rapport aux indicateurs de la FDES individuelle du fabricant.

Les modèles relevant du domaine d'application d'une FDES et bénéficiant de l'option NF FDES certifiée sont précisés ci-après.

*Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire (FDES) établie conformément à la norme NF EN 15804+A1 et son complément national NF EN 15804/CN, publiée dans la base INIES (www.inies.fr). Les exigences de certification pour cette caractéristique sont consultables sous <http://www.cerib.com>.

MARQUE NF - BLOCS EN BÉTON DE GRANULATS COURANTS ET LÉGERS À ENDUIRE

**Établissement : AUDE PREFA
 11590 SALLELES D'AUDE**

Liste des produits certifiés

Décision n°349.038

Page : 3

Groupe selon ECG	CARACTERISTIQUES GEOMETRIQUES			CARACTERISTIQUES MECANIKES				CARACTERISTIQUES PHYSIQUES				Appellation commerciale		
	Dimensions de coordonnées (mm)	Structure interne (nb lames d'air)	emb	CTD	Classe de résistance	Fd MPa	*Fk MPa	*E module d'élasticité	*S	Masse volumique béton (kg/m³)	Masse volumique du bloc (kg/m³)		Classes AB1 ou AB2	*Rth utile m².K/W
3	500x100x200	CREUX (1)	/	D1	B40	6,4	/	/	/	1970	1090	/	/	/
3	500x150x200	CREUX (2)	/	D1	B40	5,9	/	/	/	1970	1010	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (2)	/	D1	B40	5,4	/	/	/	1970	925	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (3)	/	D1	B40	5,4	/	/	/	1970	1090	/	/	/
3	500x275x200	CREUX (3)	/	D1	B40	5,2	/	/	/	1970	950	/	/	/
3	500x200x200	CREUX (3)	/	D1	B60	8,1	/	/	/	1970	1090	/	/	/
1	500x200x200	PERFORE	/	D1	B80	10,9	/	/	/	1970	1635	/	/	/
1	400x200x200	PLEIN	/	D1	B80	10,9	/	/	/	1970	1970	/	/	/

* caractéristiques optionnelles

FICHE LABORATOIRE

N° 130 - JUILLET 2020

Auteur : Baptiste Hainault
CERIB

TENUE AU FEU DES MAÇONNERIES DE BLOCS EN BÉTON



Les procès-verbaux de classement au feu des murs en éléments de maçonnerie de blocs béton présentés dans cette fiche sont conformes à l'arrêté du 22 mars 2004 modifié du ministère de l'intérieur. Les essais sont réalisés selon la norme d'essai NF EN 1364-1 pour les murs non-porteurs (cloisons avec critères de performance : Étanchéité au feu «E» et Isolation thermique «I») ou selon la norme d'essai NF EN 1365-1 pour les murs porteurs (avec critères de performance : Capacité portante «R», Étanchéité au feu «E» et Isolation thermique «I»). Le système de classification est établi selon la norme NF EN 13501-2.

La résistance au feu correspond au temps pendant lequel les éléments de construction maintiennent leurs fonctionnalités malgré l'action de l'incendie. La réaction au feu indique quant à elle, la capacité du matériau à participer au développement d'un incendie (matériaux inflammables) et la quantité d'énergie qu'il dégage (pouvoir calorifique). Selon l'annexe 3 de l'arrêté du 21 Novembre 2002, les produits préfabriqués en béton ne contenant pas plus de 1 % en poids ou en volume de matériau organique sont classés A1 (matériau incombustible, anciennement M0) sans essai préalable.

Selon l'arrêté du 22 mars 2004 modifié, les éléments d'appréciation de la tenue au feu des ouvrages se déterminent par les critères de performances suivants :

- 1. la capacité portante (symboles R)** : aptitude de l'ouvrage à assurer son rôle mécanique et sa stabilité durant l'incendie.
- 2. l'étanchéité aux flammes et gaz (symbole E)** : réputée satisfaisante lorsque l'étanchéité aux flammes est constatée et lorsque les gaz émis sur la face non exposée, par les matériaux constituant l'ouvrage, ne s'enflamment pas.
- 3. l'isolation thermique (symbole I)** : critère respecté si l'élévation de température de la face non exposée ne dépasse pas 140°C en moyenne ou au maximum 180°C en un seul point.

Selon les fonctions et le rôle qu'est appelée à jouer une

maçonnerie au cours d'un incendie, son classement dans la réglementation française peut relever de trois catégories :

- **la maçonnerie doit être stable au feu (SF)** : seul le critère 1 est requis ;
- **la maçonnerie doit être pare-flamme (PF)** : les critères 1 et 2 sont requis ;
- **la maçonnerie doit être coupe-feu (CF)** : les critères 1, 2 et 3 sont requis (dans le cas des cloisons et murs non porteurs seuls les critères 2 et 3 sont requis).

A chacun de ces critères est associée une durée correspondant au temps pendant lequel la maçonnerie considérée reste stable au feu, pare-flamme ou coupe-feu : ¼ h, ½ h, 1 h, 1 h 30, 2 h, 3 h, 4 h et 6 h.

Les classifications **R**, **E** et **I** sont exprimées en minutes et sont fonction du type d'ouvrage, comme l'indique les tableaux suivants.

Éléments porteurs avec fonction de compartimentage

Classifications exprimées en minutes

RE	-	20	30	-	60	90	120	180	240	360
REI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	360

RE = Performance d'étanchéité aux flammes

REI = Performance coupe-feu mur porteur

Éléments non porteurs

Classifications exprimées en minutes

E	-	20	30	-	60	90	120	-	-	-
EI	15	20	30	45	60	90	120	180	240	-

E = Performance d'étanchéité aux flammes

EI = Performance coupe-feu mur non porteur

TABLEAUX DES RÉSULTATS DES TENUES AU FEU SUR BLOCS EN BÉTON

Les essais répertoriés dans les tableaux ont été réalisés sur des **murs non enduits** montés à l'aide de blocs en béton conformes aux normes NF EN 771-3 et NF EN 771-3/CN – CE catégorie 1, c'est-à-dire blocs certifiés **NF** à résistance garantie.

Tableau A - Mise en œuvre, montage maçonnerie

Utilisation	Dimensions des blocs (L x ep x h) mm	Type de bloc	Groupe selon EC 6	Classe de résistance ⁽¹⁾	Performances		n° du PV d'essai	Hauteur maximale (m)	Longueur maximale (m) ⁽²⁾	Charge admissible [kN/ml] ⁽³⁾	Date de validité
					(EI) 60 min	(E) 60 min					
Mur non porteur pose maçonnerie	500 x 100 x 200	Plein	1	B80	(EI) 60 min	(E) 60 min	2016 CERIB 5891	3	illimitée	-	11.03.2021
	500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B40	(EI) 120 min	(E) 120 min	2016 CERIB 6035 (reconduction 014898)	4	illimitée	-	30.06.2024
							012370	6*			
	500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 8 alvéoles	3	B40	(EI) 120 min	(E) 120 min	012374	4	illimitée	-	26.02.2023
							012375	6*			
	500 x 200 x 200	Creux 3 rangées 9 alvéoles	3	B40	(EI) 120 min	(E) 120 min	022521	4	illimitée	-	16.10.2024
500 x 150 x 200	Perforé	1	B80	(EI) 180 min	(E) 120 min	008551	4	illimitée	-	23.05.2022	
500 x 150 x 200	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B40	(EI) 90 min	(E) 120 min	2014 CERIB 3414 (reconduction 020603)	4	illimitée	-	06.10.2024	
						012372	6*				
Mur porteur pose maçonnerie	400 x 200 x 200	Creux apparent, 1 rangée 2 alvéoles	2	P60	(REI) 120 min	(RE) 240 min	2015 CERIB 4825	3	illimitée	190	24.08.2020
	400 x 200 x 200	Creux apparent, 2 rangées 4 alvéoles	2	P60	(REI) 180 min	(RE) 240 min	2013 CERIB 1568 (reconduction 012668)	3	illimitée	190	04.04.2023
	400 x 150 x 200	Creux apparent, 1 rangée 2 alvéoles	2	P80	(REI) 90 min	(RE) 120 min	2013 CERIB 2133 (reconduction 012670)	3	illimitée	150	20.09.2023
	500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B40	(REI) 120 min	(RE) 240 min	2014 CERIB 3490 (reconduction 014930)	3	illimitée	120	22.09.2024
	500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 8 alvéoles	3	B40	(REI) 90 min	(RE) 360 min	020626	3	illimitée	109,5	26.08.2024
	500 x 200 x 200	Creux 3 rangées 9 alvéoles	3	B40	(REI) 240 min	(RE) 360 min	008547	3	illimitée	130	23.05.2022
	500 x 150 x 200 ou 500 x 150 x 250	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B40	(REI) 90 min	(RE) 120 min	2014 CERIB 3240 (reconduction 014929)	3	illimitée	75	28.07.2024
	500 x 150 x 200	Perforé	1	B80	(REI) 180 min	(RE) 240 min	2013 CERIB 2067 (reconduction 012672)	3	illimitée	190	09.10.2023
	500 x 200 x 200	Perforé	1	B80	(REI) 360 min	(RE) 360 min	2013 CERIB 2069 (reconduction 012671)	3	illimitée	260	07.10.2023
	500 x 200 x 250	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B40	(REI) 120 min	(RE) 360 min	2016 CERIB 6091	3	illimitée	116	07.03.2021
	400 x 200 x 200	Plein	1	B80	(REI) 360 min	(RE) 360 min	2016 CERIB 6090	3	illimitée	223	03.03.2021
	500 x 200 x 250	Creux 2 rangées 6 alvéoles	3	B60	(REI) 120 min	(RE) 360 min	012640	3	illimitée	140	24.07.2023
	500 x 200 x 200	Creux 3 rangées 9 alvéoles	3	B80	(REI) 180 min	(RE) 240 min	020027	3	illimitée	178	20.08.2024

⁽¹⁾ B : Blocs à granulats courants destinés à être enduits

P : Blocs à granulats courants destinés à rester apparents

L : Blocs de granulats légers

⁽²⁾ Les longueurs maximales doivent cependant respectées les prescriptions imposées par les DTU 20.1 et 20.13

⁽³⁾ Les charges maximales sont à comparer à un chargement non pondéré conformément au DTU 20.1 d'octobre 2008

REI : Performance coupe-feu mur non porteur

REI : Performance coupe-feu mur porteur

RE : Performance de capacité portante et d'étanchéité

E : Performance d'étanchéité

* Performances atteintes sans chaînage - ne dispense pas du respect des règles de l'art et des bonnes pratiques de mise en œuvre applicables (cf. DTU 20.1)

Tableau B - Mise en œuvre, montage à joints minces

Utilisation	Dimensions des blocs (L x ep x h) mm	Type de bloc	Groupe selon EC 6	Classe de résistance ¹	Performances		n° du PV d'essai	Hauteur maximale (m)	Longueur maximale (m) ²	Charge maximale (kN/ml) ³	Date de validité
Mur non porteur pose collée	500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 6 alvéoles débouchantes	3	B40	Joints verticaux collés		2013 CERIB 1330 [recon-duction 012667]	4	illimitée	-	05.03.2023
					(EI) 90 min	(E) 120 min					
					Joints verticaux non collés						
					(EI) 90 min	(E) 90 min					
	500 x 200 x 250	Creux 2 rangées 6 alvéoles débouchantes joints verticaux non collés	3	B40	(EI) 60 min	(E) 60 min	012379	4	illimitée	-	16.03.2023
Mur porteur pose collée	500 x 200 x 250 ou 500 x 200 x 200	Creux 2 rangées 6 alvéoles débouchantes, joints verticaux non collés	3	B40	(REI) 60 min	(RE) 90 min	2013 CERIB 2025 [recon-duction 012669]	3	illimitée	89	29.08.2023

⁽¹⁾ B : Blocs à granulats courants destinés à être enduits

P : Blocs à granulats courants destinés à rester apparents

L : Blocs de granulats légers

⁽²⁾ Les longueurs maximales doivent cependant respectées les prescriptions imposées par les DTU 20.1 et 20.13

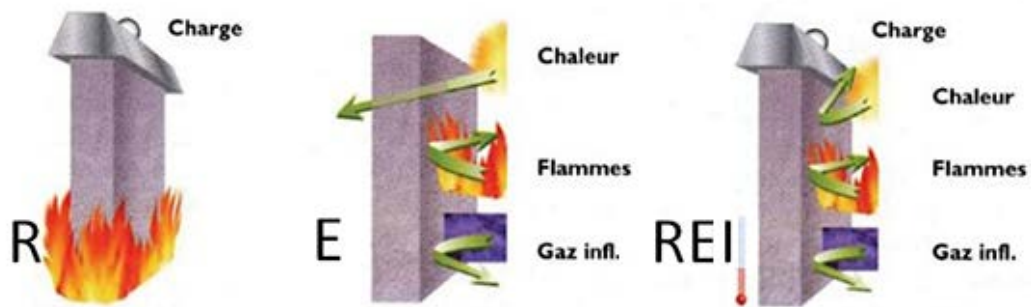
⁽³⁾ Les charges maximales sont à comparer à un chargement non pondéré conformément au DTU 20.1 d'octobre 2008

EI : Performance coupe-feu mur non porteur

REI : Performance coupe-feu mur porteur

RE : Performance de capacité portante et d'étanchéité

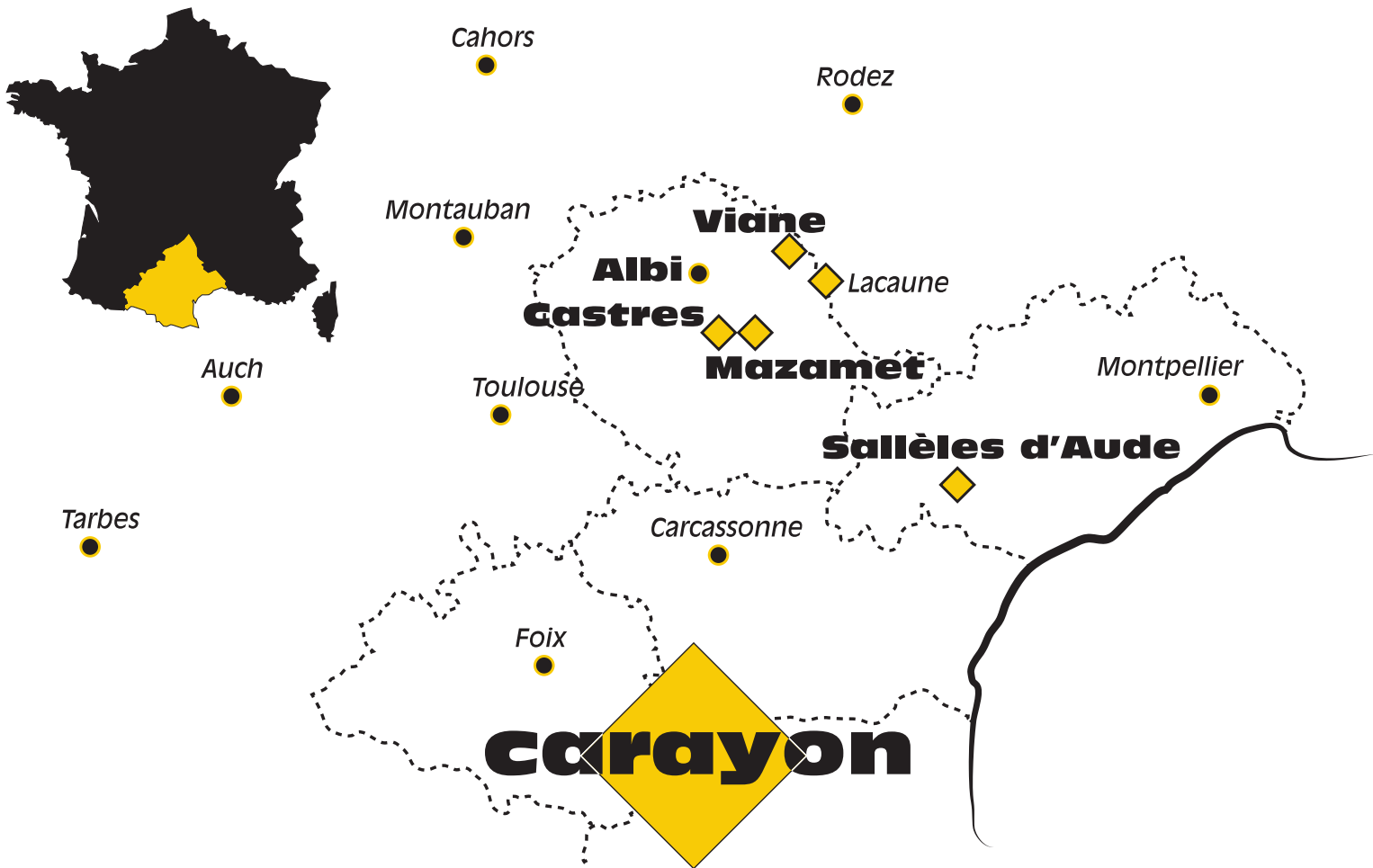
E : Performance d'étanchéité



carayon
DEPUIS 1938

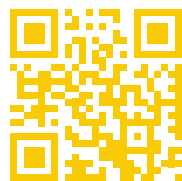
aude préfa
carayon

OÙ NOUS SITUER ?



Retrouvez tous nos produits sur le site internet

www.carayon.com



NOUS CONTACTER

Responsable commerciale BLOCS ET PRÉFA

Sabrina BERTRON

06 70 17 27 27 ♦ Sabrina.bertron@carayon.com

Responsable commercial BÉTON TARN

José GONZALEZ

06 47 40 97 85 ♦ Jose.gonzalez@carayon.com

Commercial BÉTON ET BLOCS • VIANE

Jean Baptiste CAVAILLES

07 72 24 28 50 ♦ Jeanbaptiste.cavailles@carayon.com

Commercial BÉTON ET BLOCS • CASTRES

Stéphane FOURES

06 07 65 69 17 ♦ Stephane.foures@carayon.com

Commercial BÉTON ET BLOCS • ALBI

Daniel PUECH

06 75 28 62 54 ♦ daniel.puech@carayon.com



ALBI

Tél. 05 63 45 49 49

Fax 05 63 45 49 40

infoalbi@carayon.com

VIANE

Tél. 05 63 37 50 08

Fax 05 63 37 53 22

infoviane@carayon.com

DIRECTION GÉNÉRALE

Tél. 05 63 98 66 66 ♦ Fax 05 63 98 99 99

info@carayon.com

CASTRES

Tél. 05 63 72 92 92

Fax 05 63 72 92 93

infocastres@carayon.com

SALLÈLES D'AUDE

Tél. 04 68 46 18 56

Fax 04 68 46 31 64

infosalleles@carayon.com



www.carayon.com