

## DOMAINE D'UTILISATION

Maçonneries extérieures et/ou intérieures apparentes pour bâtiments résidentiels et non résidentiels

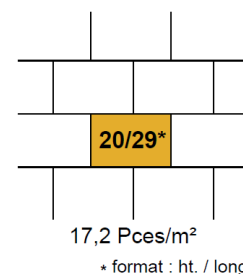
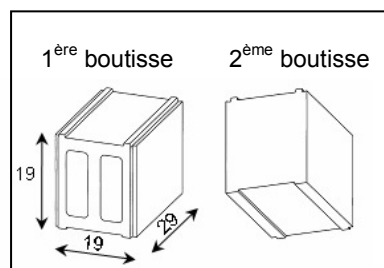
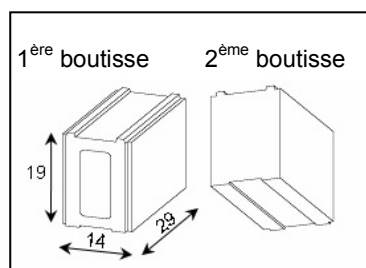
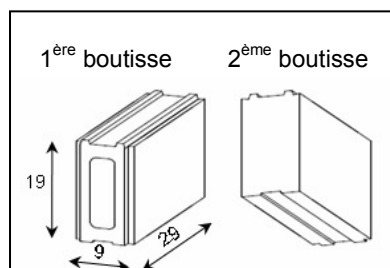


## TEXTE DE PRESCRIPTION POUR CAHIER DES CHARGES

- Maçonnerie de *blocs creux en béton (Stabobloc®)* BENOR - CE (Bétorix®) à base de calcaire concassé, sable et **ciment blanc ou gris selon teinte**, comportant un **agent hydrofuge** conformes aux normes NBN EN 771-3+A1 et PTV 21-001.
- Classification en groupe pour la maçonnerie portante calculée selon PTV 21-001 : **groupes 1 et 4**.
- Classification en fonction du type de maçonnerie à laquelle ils sont destinés selon le PTV 21-001 : **type A1 + B1**.
- Classification selon le niveau de confiance de la résistance à la compression d'après PTV21-001 et NBN EN 771- 3+A1 : **catégorie I**.
- Blocs, à perforation horizontale partielle (texture de la surface finement granulée), munis de faux joints et de nervures de stabilisation des maçonneries.**
- Blocs profilés permettant une réduction de la consommation et le dosage automatique du mortier.
- Blocs maçonnés sans débordement de mortier du mur et permettant donc une application optimale des isolants sur celui-ci.

(Le texte de prescription complet est à télécharger sur [www.roosens.com](http://www.roosens.com))

## FORMATS ET TEINTES



### Ciment blanc



Pierre de France



Blanc bleuâtre

### Ciment gris



Anthracite



Gris clair



Rouge-Noir

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

L x h x e (cm)	fbm 28 (à 28 jours)	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	$\epsilon$ (mm/m)	Cw,s (g/m <sup>2</sup> .s)	Rw (dB)	Rf (h)	$\lambda_{ui}$ (W/m.K)	$\lambda_{ue}$ (W/m.K)	Groupe
29 x 19 x 09	8	1,6 / <1600	≤ 0,45	≤ 6	- / -	1	0,83	1,06	1
29 x 19 x 14	10	1,6 / <1600	≤ 0,45	≤ 6	52 * / 37	2	0,83	1,06	4
29 x 19 x 19	10	1,6 / <1600	≤ 0,45	≤ 6	54 * / 46	2	0,74	1,01	4

fbm : résistance à la compression moyenne normalisée  
 $\epsilon$  : Variation dimensionnelle due au retrait et gonflement  
 Rw : Indice d'affaiblissement acoustique  
 \* avec enduit de 10mm sur une face

$\rho$  : Classe de masse volumique sèche apparente du bloc  
 Cw,s : coefficient absorption d'eau par capillarité  
 Rf : Résistance au feu  
 $\lambda$  : Valeur de la conductivité thermique du bloc (en conditions : i=intérieur, e=extérieur)

L x h x e (cm)	Gélib	Poids/pce <sup>a</sup> (kg)	Pces/m <sup>2</sup> (pces)	Pces/m <sup>3</sup> (pces)	Consommation mortier <sup>b</sup> l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>3</sup>	faux joint <sup>c</sup> l/m <sup>2</sup>	l/m <sup>3</sup>
29 x 19 x 09	Non	7,6	17,2	191,1	3	33	1,2	13,2
29 x 19 x 14	Non	12,8	17,2	122,9	8	57	1,2	8,4
29 x 19 x 19	Non	15,4	17,2	90,6	13	68	1,2	6,2

a : poids de transport

b : consommation faux joints non compris

c : consommation pour le remplissage des faux joints sur une face

Normes	Moyenne annuelle Betorix		Longueur / Largeur
	Tolérance dimensionnelles de catégorie D3		
	+1 / -3 mm	+1 / -3 mm	
	+1,5 / -1,5 mm	+1 / -1 mm	
Planéité des faces de pose	< 3 mm	< 1 mm	Ecart

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

### Conseils de mise en œuvre

Le premier tas de Stabobloc® est à poser sur un lit de mortier d'une épaisseur optimale de 10 à 20 mm. Les Stabobloc® de ce premier tas doivent être placés, idéalement suivant un pas de 290 mm. Les tas suivants sont à ajuster en fonction du premier tas. Le dosage de mortier entre chaque tas se fait à l'aide de réglettes en acier de hauteur adaptée.

(Pour plus d'informations concernant la mise en œuvre du Stabobloc®, veuillez consulter notre fiche de conseils de mise en œuvre).

### Blocs spéciaux

- Blocs-linteaux pour chaînage : voir fiche 3.05
- Demi-blocs : sciés sur demande

### Outils préconisés pour la mise en œuvre



### Recommandations

- Les Stabobloc® seront livrés sur palette, protégés par une housse plastique et déchargés mécaniquement.
- L'état, la nature et la finition des Stabobloc® devront être contrôlés avant la mise en œuvre.
- Le choix de l'architecte, auteur de projet, sera prioritaire sur toute autre proposition émanant de l'adjudicataire, lequel est censé avoir tenu compte des exigences, précédemment mentionnées, lors du calcul de ses prix unitaires.
- Avant la mise en œuvre, des échantillons seront déposés au chantier par l'entrepreneur pour accord du Maître de l'ouvrage.
- La manutention des Stabobloc® doit se réaliser avec des précautions afin de ne pas les ébrécher.
- Les Stabobloc® seront prélevés dans plusieurs palettes afin de disperser harmonieusement les petites variations de teinte.
- Les Stabobloc®, stockés sur chantier à l'abri de salissures, ainsi que les maçonneries fraîchement exécutées seront protégées de la pluie. Ceci a pour but, d'une part, de diminuer le risque d'efflorescence et, d'autre part, d'éviter les coulées de mortier.
- En maçonnerie extérieure, à toute interruption de la coulisse, prévoir une membrane d'étanchéité bien relevée côté mur porteur. Prévoir également des ouïes d'évacuation de l'eau en partie inférieure ainsi que des ouïes d'aération en partie supérieure, les deux types sous forme de joints verticaux ouverts.

