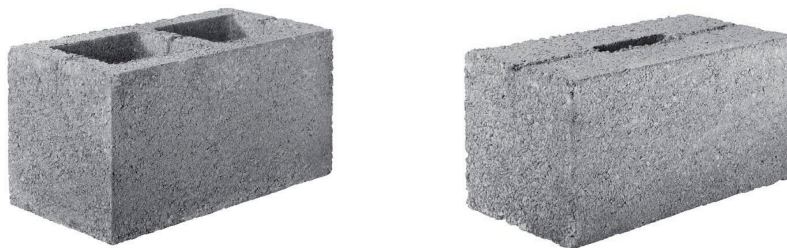



**Bio-inspiré - Circulaire - Local - Collaboratif**
**Maçonneries intérieures «type 100% pierre bleue» à plafonner ou à peindre.**

**TEXTE DE PRESCRIPTION**

- Maçonnerie de blocs creux ou pleins en béton BENOR - CE (Roosens) à base de calcaire concassé de Soignies, sable et ciment gris conformes aux normes NBN EN 771-3 et PTV 21-001.
- Classification en groupe pour la maçonnerie portante calculée selon PTV 21-001 : **groupes 1 et 2.**
- Classification en fonction du type de maçonnerie à laquelle ils sont destinés selon le PTV 21-001 : **type D.**
- Classification selon le niveau de confiance de la résistance à la compression d'après PTV 21-001 et NBN EN 771-3 :  
**catégorie I.**
- Texture de la surface finement granulée.

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

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

L x h x e	fbm 28 (à 28 jours)	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	Mvs 90/90 (kg/m <sup>3</sup> )	$\epsilon$ (mm/m)	Rw (dB)	Rf (min)	Groupe
39x19x14 creux	12	1,4/ $\leq$ 1400	1357	$\leq$ 0,45	41/54**	90	2
39x19x19 creux	12	1,2/ $\leq$ 1200	1208	$\leq$ 0,45	57**	180	2
39x19x29 creux	12	1,4/ $\leq$ 1400	1295	$\leq$ 0,45	58/59**	240	2
39x19x14 creux	15	1,9/ $\leq$ 1900	1674	$\leq$ 0,45	53*/54**	90	2
39x19x19 creux	15	1,6/ $\leq$ 1600	1576	$\leq$ 0,45	57**	180	2
39x19x29 creux	15	1,4/ $\leq$ 1400	1290	$\leq$ 0,45	59**	240	2
39x19x14 creux	20	1,9/ $\leq$ 1900	1673	$\leq$ 0,45	54**	90	2
39x19x19 creux	20	1,6/ $\leq$ 1600	1545	$\leq$ 0,45	57**	180	2
39x19x29 creux	20	1,4/ $\leq$ 1400	1398	$\leq$ 0,45	59**	240	2

fb : résistance à la compression normalisée

 $\epsilon$  : Variation dimensionnelle due au retrait et gonflement

Rf : Résistance au feu

\*\* Avec enduit 10 mm sur les 2 faces

\* Avec enduit 10 mm sur 1 face

 $\rho$  : Classe de masse volumique sèche apparente du bloc

Rw : Indice d'affaiblissement acoustique

Mvs 90/90 : Masse volumique sèche avec niveau de confiance 90/90

L x h x e	Poids/pce <sup>a</sup> (kg)	Pces/m <sup>2</sup> (pces)	Pces/m <sup>3</sup> (pces)	Consommation mortier (l/m <sup>2</sup> ) (l/m <sup>3</sup> )	
39x19x14 creux	13,8	12,5	89	23,0	164,3
39x19x19 creux	19,0	12,5	66	34,0	179,0
39x19x14 creux	13,8	12,5	89	23,0	164,3
39x19x19 creux	21,2	12,5	66	34,0	179,0
39x19x29 creux	30,0	12,5	43	53,0	182,8

a: poids de transport


**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

L x h x e	fbm 28 (à 28 jours)	$\rho$ (kg/m <sup>3</sup> )	Mvs 90/90 (kg/m <sup>3</sup> )	$\epsilon$ (mm/m)	Rw (dB)	Rf (min)	$\lambda_{ui}$ (W/m.K)	Groupe
39x19x09 plein	15	2,2/ $\leq$ 2200	2051	$\leq$ 0,45	50**	60	1,58	2
39x19x14 plein	15	2,2/ $\leq$ 2200	1968	$\leq$ 0,45	56**	120	1,45	2
39x19x19 plein	15	2,2/ $\leq$ 2200	2021	$\leq$ 0,45	57**	240	1,58	2
39x19x09 plein	20	2,2/ $\leq$ 2200	2021	$\leq$ 0,45	50**	60	1,58	2

fb : résistance à la compression normalisée

$\epsilon$  : Variation dimensionnelle due au retrait et gonflement

Rf : Résistance au feu

\*\* Avec enduit 10 mm sur les 2 faces

\* Avec enduit 10 mm sur 1 face

$\rho$  : Classe de masse volumique sèche apparente du bloc

Rw : Indice d'affaiblissement acoustique

Mvs : Masse volumique sèche

$\lambda$  : Valeur de la conductivité thermique du bloc (en conditions : i=intérieur) avec niveau de confiance 90/90

L x h x e	Poids/pce <sup>a</sup> (kg)	Pces/m <sup>2</sup> (pces)	Pces/m <sup>3</sup> (pces)	Consommation mortier (l/m <sup>2</sup> ) (l/m <sup>3</sup> )	
39x19x09 plein	13,5	12,5	139	11,2	124,3
39x19x14 plein	20,8	12,5	89	17,4	124,3
39x19x19 plein	31,0	12,5	66	23,6	124,3

a: poids de transport

**Tolérance dimensionnelles  
de catégorie D2**

Normes	Moyenne annuelle Roosens Bétons
+1 / -3 mm	+1 / -3 mm
+2 / -2 mm	+1,5 / -1,5 mm

Longueur / Largeur

Hauteur