

## DÉCLARATION DES PERFORMANCES

1. Code d'identification unique du produit type: **MB-I (Eléments de Maçonnerie en béton : catégorie I)**
2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction: **Voir tableau ci-dessous « Identification des blocs », tableau récapitulatif en page 2 et étiquette sur la palette.**
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant:  
**Pour utilisation dans des murs, poteaux et cloisons porteurs et non-porteurs**

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant:  
**ROOSENS BETONS S.A., 152, RUE WAUTERS, B-7181 FAMILLEUREUX, BELGIQUE  
(www.roosens.com)**



5. Le ou les systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction, conformément à l'annexe V: **Système 2+**

6. La déclaration des performances concerne un produit de construction couvert par la norme harmonisée NBN EN 771-3+A1 :2015

L'organisme notifié **PROBETON**, avec le n° **1176**, a réalisé l'inspection initiale des installations de production et du contrôle de la production en usine sous le système 2+. Il procède régulièrement au contrôle, à l'évaluation et à la confirmation du contrôle de la production en usine. Il a délivré à cette fin le certificat de conformité du contrôle de la production en usine.

7. Performances déclarées :

**Caractéristiques essentielles de l'annexe ZA.1 / Performance / Norme harmonisée : Voir tableau récapitulatif en page 2**

8. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 7. La présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4:

Signé pour le fabricant et en son nom par:

Danny ROOSENS,  
Administrateur délégué  
Familleureux, le 30 Mai 2023

### IDENTIFICATIONS DES BLOCS (pour tableau récapitulatif en page 2)

#### I. BLOCS ORDINAIRES ET DE HAUTE RESISTANCE en granulats courants (Béton B) et légers (Argex)

- 1) BLOCS BETON : B XX P, B XX C, B XX C (GP), B YY XX P, B YY XX PA ou B YY XX C
- 2) BLOCS BETON-ARGEX : IL XX P ou IL XX C
- 3) BLOCS ARGEX : A XX P ou A XX C (TA HR)

#### II. BLOCS MAXI/PARPAING BETON : PC XX B40 NF

#### III. STABOBLOCS

- 1) STABO BETON : STABO XX C
- 2) STABO ARGEX : STABO TA HR XX C
- 3) STABO ULTRALEGERS : STABO UL XX C

#### IV. BLOCS BESTO : BESTO XX C, DEMI BESTO XX P, BESTO MULTI XX P, BESTO D'APPUI XX P et Pente BESTO XX P ZZ

#### V. BLOCS ISO - LINE : BLOCS D'ASSISE ISO XX P et BLOCS DE PENTES ISO XX P ZZ

#### VI. BLOCS BETORIX APPARENTS : STABOBRIC CLIVEE ET BLOC CLIVE (Voir étiquette)

#### Lexique des abréviations :

B = Béton	P = Plein
A = Argex	PA = Plein Allégé
IL = ISOLEGER	C = Creux
TA HR = Topargex Haute Résistance	PC = Parpaing creux
UL = Ultra Light	
YY = Longueur du bloc en cm (uniquement lorsqu'elle diffère des longueurs standards)	
XX = Largeur du bloc en cm	
ZZ = Angle de pente	
(GP) = Grosses Parois	

POUR TOUTE INFORMATION COMPLEMENTAIRE : [www.roosens.com](http://www.roosens.com)

**PERFORMANCES DECLARÉES DES CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES DE L'ANNEXE ZA.1 DE LA NORME HARMONISÉE EN 771-3:2011 + A1:2015**

**CARACTÉRISTIQUES DES BLOCS PLEINS Ordinaires et Haute Résistance, Beato et Iso-Line (Groupe 1 pour EN 1996-1-1)**

CODE FABRICANT	Dimensions de Fabrication (mm)			Catégorie de Qualité fb / MWS (l)	Résist. moy. fm (N/mm <sup>2</sup> )	Groupe de Maçonnerie et porteurse (l)	Classe e de Retrait et Gonflement (mm/m)	Masse MWS (Kg/m <sup>3</sup> )	Coef. $\mu$ (l)	Coef. $\lambda_{di}$ (90/90) (W/mK)	Masse Vol. MBV (Kg/m <sup>3</sup> )	Coef. $\lambda_{acc-ht}$ (P50%) (W/mK)
	L	W	H									
B2909 PA - f10	290	90	188	10/1,9	7,3	1	0,45	1.820	5/15	1,33	2.000	0,84
B2914 P - f12	290	140	188	12/2,2	9,5	1	0,45	2.080	5/15	1,73	2.080	1,09
B2919 P - f12	290	190	188	12/2,2	10,3	1	0,45	1.970	5/15	1,58	1.970	0,97
B09 P - f12	390	90	188	12/2,2	8,7	1	0,45	1.960	5/15	1,58	1.960	0,96
B14 P - f12	390	140	188	12/2,2	9,5	1	0,45	1.960	5/15	1,58	1.960	0,96
B19 P - f12	390	190	188	12/2,2	10,3	1	0,45	1.960	5/15	1,58	1.960	0,96
B09 P - f15 (28 jours)	390	90	188	15/2,2	10,9	1	0,45	2.020	5/15	1,58	2.020	1,02
B14 P - f15 (28 jours)	390	140	188	15/2,2	11,8	1	0,45	1.950	5/15	1,45	1.950	0,95
B19 P - f15 (28 jours)	390	190	188	15/2,2	12,8	1	0,45	1.990	5/15	1,58	1.990	0,99
B09 P - f20 (28 jours)	390	90	188	20/2,2	14,6	1	0,45	2.010	5/15	1,58	2.010	1,01
IL09 P - f6	390	90	188	6/1,6	4,4	1	0,60	1.520	5/15	1,03	1.520	0,54
A 09 P - f5 (TA HR)	390	90	188	5/1,2	3,6	1	0,60	1.120	5/15	0,49	1.120	0,35
A 14 P - f5 (TA HR)	390	140	188	5/1,2	3,9	1	0,60	1.160	5/15	0,49	1.160	0,37
A 19 P - f5 (TA HR)	390	190	188	5/1,1	4,3	1	0,60	1.140	5/15	0,55	1.140	0,36
ISO-Line AS 09P	390	90	220	6/1,1	4,2	1	0,60	1.000	5/15	0,30 (1)	1.000	0,27
ISO-Line AS 14P	390	140	220	6/1,1	4,5	1	0,60	1.000	5/15	0,30 (1)	1.000	0,27
ISO-Line AS 19P	390	190	220	6/1,1	4,9	1	0,60	1.000	5/15	0,30 (1)	1.000	0,27

La déclaration des performances des blocs apparents est reprise sur l'étiquette

**ABBREVIATIONS UTILISEES**

Fb = Résistance à la compression normalisée perpendiculaire à la face de pose  
 Frn = Résistance moyenne à la compression perpendiculaire à la face de pose  
 MWS = Masse volumique apparente sèche du BLOC  
 MVB = Masse volumique apparente sèche du BETON

$\mu$  = Coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau => valeurs tabulées svr Annexe A, tabl 3, NBN EN 1745:2020

$\lambda_{di}$  = Coefficient de conductivité thermique du matériau soumis à des conditions intérieures avec niveau de confiance 90/90 => valeurs tabulées selon l'annexe A de la norme NBN B 62-002 (2008)

$\lambda_{acc-ht}$  = Conductivité thermique à l'état sec et à une température moyenne de mesure de 10 °C du matériau PLEIN : Il s'agit des données dans la NBN EN 1745 sous forme de fraction à 50%(P) de la plage existante des valeurs A pour un matériau et sa masse volumique sèche (BETON ou BETON d'Argex) donnés Modèle suivi (NBN EN 1745): S1

**CARACTÉRISTIQUES DES BLOCS CREUX Ordinaires et Haute Résistance, Maxi, Beato et Stabo (Groupes 2, 4, 3 et 1 pour EN 1996-1-1)**

CODE FABRICANT	Dimensions de Fab. (mm)			Catégorie de Qualité fb / MWS (l)	Résist. moy. fm (N/mm <sup>2</sup> )	Groupe de Maçonnerie et porteurse (l)	Classe e de Retrait et Gonflement (mm/m)	Masse MWS (Kg/m <sup>3</sup> )	Coef. $\mu$ (l)	Coef. $\lambda_{di}$ (90/90) (W/mK)	Masse Vol. MBV (Kg/m <sup>3</sup> )	Schéma du Bloc
	L	W	H									
B2914 C - f10	290	140	188	10/1,9	7,9	1	0,45	1.660	5/15	-	2.000	page 10
B2919 C - f8	290	190	188	8/1,4	6,8	2	0,45	1.320	5/15	-	2.000	page 11
B2929 C - f8	290	290	188	8/1,4	7,3	2	0,45	1.300	5/15	-	2.000	page 12
B09 C - f8	390	90	188	8/1,9	5,8	1	0,45	1.740	5/15	-	2.075	page 04
B14 C - f8	390	140	188	8/1,6	6,3	2	0,45	1.300	5/15	-	1.950	page 05
B19 C - f8	390	190	188	8/1,2	6,8	2	0,45	1.160	5/15	-	1.885	page 06
B29 C - f8	390	290	188	8/1,2	7,3	2	0,45	1.170	5/15	-	1.990	page 09
B14 C - f12 (28 jours)	390	140	188	12/1,4	9,5	2	0,45	1.290	5/15	-	2.100	page 05
B19 C - f12 (28 jours)	390	190	188	12/1,2	10,3	2	0,45	1.140	5/15	-	2.100	page 06
B29 C - f12 (28 jours)	390	290	188	12/1,4	10,9	2	0,45	1.300	5/15	-	2.000	page 09
B14 C - f15 (28 jours)	390	140	188	15/1,9	11,8	2	0,45	1.640	5/15	-	2.100	page 07
B19 C - f15 (28 jours)	390	190	188	15/1,6	12,8	2	0,45	1.480	5/15	-	2.100	page 08
B29 C - f15 (28 jours)	390	290	188	15/1,4	13,6	2	0,45	1.290	5/15	-	2.000	page 09
B14 C - f20 (28 jours)	390	140	188	20/1,9	16,8	2	0,45	1.650	5/15	-	2.100	page 07
B19 C - f20 (28 jours)	390	190	188	20/1,6	17,1	2	0,45	1.520	5/15	-	2.100	page 08
B29 C - f20 (28 jours)	390	290	188	20/1,4	18,2	2	0,45	1.350	5/15	-	2.000	page 9
IL14C - f4	390	140	188	4/1,2	3,2	2	0,60	1.060	5/15	-	1.650	page 05
IL19C - f4	390	190	188	4/1,2	3,4	2	0,60	1.050	5/15	-	1.650	page 06
A09 C - f3 (TA HR)	390	90	188	3/1,2	2,2	1	0,60	1.110	5/15	-	1.350	page 04
A14 C - f4 (TA HR)	390	140	188	4/1,2	3,2	2	0,60	1.330	5/15	-	1.300	page 5
A19 C - f4 (TA HR)	390	190	188	4/1,0	3,4	2	0,60	960	5/15	-	1.300	page 6
A29 C - f3 (TA HR)	390	290	188	3/0,9	2,7	2	0,60	860	5/15	0,48 (1)	1.300	page 9
STABO 09 C - f6	290	90	188	6/1,6	4,4	1	0,45	1.510	5/15	-	2.000	page 26
STABO 14 C - f8	290	140	188	8/1,6	6,3	4	0,45	1.440	5/15	0,77 (1)	1.950	page 22
STABO 19 C - f8	290	190	188	8/1,6	6,8	4	0,45	1.440	5/15	0,70 (1)	1.950	page 24
STABO 14 C EL - f8	283	140	196	8/1,6	6,3	1	0,45	1.490	5/15	-	1.950	page 22
STABO 19 C EL - f8	283	190	196	8/1,6	6,8	1	0,45	1.430	5/15	-	1.950	page 24
STABO 14 C - f12	290	140	188	12/1,6	9,5	4	0,45	1.530	5/15	-	2.100	page 23
STABO 19 C - f12	290	190	188	12/1,6	10,3	1	0,45	1.440	5/15	-	2.100	page 25
STABO 14 C - f15	290	140	188	15/1,6	11,8	4	0,45	1.560	5/15	-	2.100	page 23
STABO 19 C - f15	290	190	188	15/1,6	12,8	1	0,45	1.470	5/15	-	2.100	page 25
STABO 35 C f8	190	350	190	8/1,4	7,3	4	0,45	1.330	5/15	0,65 (1)	1.950	page 27

**PERFORMANCES COMMUNES**

Catégorie élément de maçonnerie : Classe de tolérances dimensionnelles : Réaction au feu : Résistance de l'adhérence au cisaillement : Résistance de l'adhérence à la flexion : Absorption d'eau : Durabilité au gel/dégel : Isolation aux bruits aérien : Substances dangereuses :

Catégorie I  
 Classe D2  
 Euroclasse A1  
 0,15 Nl/m<sup>2</sup> (Valeurs tabulées selon la EN 998-2:2010, annexe C)  
 NPD  
 NPD  
 NPD  
 NPD  
 PAS

