

	DÉCLARATION DES PERFORMANCES Conformément au Règlement produits de construction n°305/2011
	DoP N°11/0396

1. Code d'identification unique du produit type :
BCR POLY SF

2. Numéro de type, de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction, conformément à l'article 11, paragraphe 4 :
BCR + contenu en ml + POLY SF. Exemple: BCR 400 POLY SF

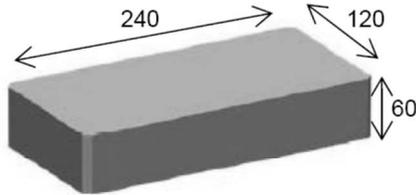
3. Usage ou usages prévus du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, comme prévu par le fabricant :
--

Utilisation prévue	Cheville chimique pour l'ancrage de tiges filetées.			
Mesures	M8	M10	M12	
hef [mm]	Catégorie b	80	85	95
	Catégorie c	80 avec GC 12x80	85 avec GC 15x85	85 avec GC 20x85
GC = tamis perforé en plastique prévu pour les briques creuses ou perforées				
Type et résistance du support	Maçonnerie de briques pleines (catégorie d'utilisation b) ou creuses ou perforées (catégorie d'utilisation c) conformément aux caractéristiques de l'annexe de la page suivante (page 2). Le mortier de la maçonnerie doit avoir une classe de résistance minimum M 2,5 selon EN 998-2:2010.			
Matériau métallique de l'ancrage et condition d'exposition environnementale correspondante	Tiges filetées :			
	a) Acier au carbone zingué classe 5.8 ou 6.8 selon EN ISO 898-1 pour ambiance intérieure sèche. a) Acier inoxydable A4-70 selon EN ISO 3506 pour ambiance intérieure sèche.			
	Écrous et rondelles : Ils doivent correspondre au matériel des tiges filetées spécifié ci-dessus selon les diverses conditions environnementales.			
Type de charge	Charge statique et quasi statique. La fatigue, les charges dynamiques et sismiques ainsi que la résistance au feu ne sont pas couvertes par les performances.			
Température de service	a) de -40 °C à +40 °C (température max. à court terme +40 °C et température max. continue à long terme +24 °C). b) de -40 °C à +50°C (température max. à court terme +50°C et température max. continue à long terme +40°C).			
Catégorie d'utilisation	Catégorie w/d : installation dans un substrat humide et utilisation dans des structures à ambiance intérieure sèche. Forage à la perceuse.			

Le point 3 continue à la page suivante

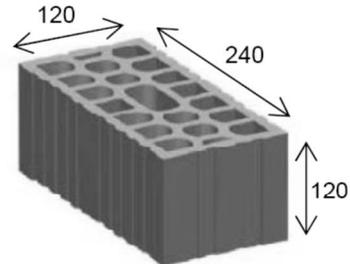
ANNEXE : Type et résistance du support

Bloc n°1 – Brique pleine
 selon EN 771-1 – HD (haute densité)



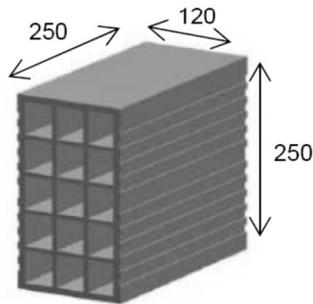
Dimensions [mm] : 120 x 240 x 60
 f_b classe ≥ 73 N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 1700$ kg/m³
 (ex. type « Mattone pieno »)

Bloc n°2 – Brique creuse/perforée
 selon EN 771-1 LD (faible densité)



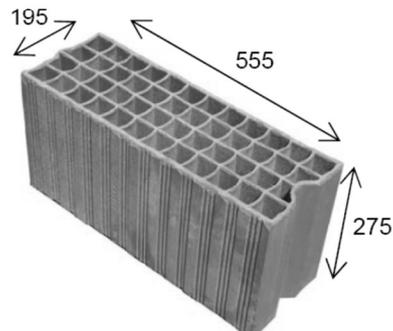
Dimensions [mm] : 240 x 120 x 120
 f_b classe $\geq 18,3$ N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 810$ kg/m³
 (ex. type « Mattone Doppio UNI »)

Bloc n°3 – Brique creuse/perforée
 selon EN 771-1 – LD (faible densité)



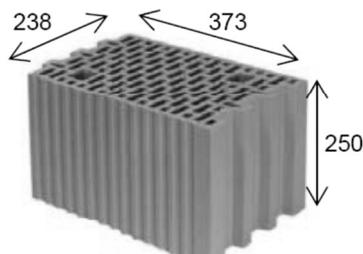
Dimensions [mm] : 120 x 250 x 250
 f_b classe $\geq 5,3$ N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 550$ kg/m³
 (ex. type « Forato »)

Bloc n°4 – Brique creuse/perforée
 selon EN 771-1 – LD (faible densité)



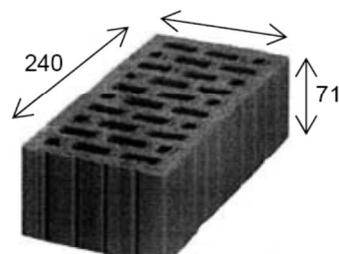
Dimensions [mm] : 555 x 195 x 275
 f_b classe $\geq 4,0$ N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 600$ kg/m³
 (ex. type « Brique creuse RC 40 »)

Bloc n°5 – Brique creuse/perforée
 selon EN 771-1 – LD (faible densité)



Dimensions [mm] : 373 x 238 x 250
 f_b classe ≥ 15 N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 800$ kg/m³
 (ex. type « Porotherm 25 P+W »)

Bloc n°6 – Brique creuse/perforée
 selon EN 771-1 – LD (faible densité)



Dimensions [mm] : 115 x 240 x 71
 f_b classe ≥ 12 N/mm²
 masse volumique $p_m \geq 900$ kg/m³
 (ex. type « Hlz B – 1.0 INF 12-1 »)

4. Nom, raison sociale ou marque déposée et adresse de contact du fabricant, conformément à l'article 11, paragraphe 5 :

Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49/51 - 24050 Grassobbio (Bg) – Italie – www.bossong.com

5. Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches visées à l'article 12, paragraphe 2 :

Non applicable

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

Système 1

7. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction couvert par une norme harmonisée :

Non applicable

8. Dans le cas de la déclaration des performances concernant un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée :

ETA-Danmark A/S a délivré l'ATE-11/0396 sur la base de l'ETAG 029.

TZUS (n° 1020) a effectué :

la détermination du produit type selon des essais de type (y compris l'échantillonnage), des calculs de type, des valeurs déterminées par des tableaux ou une documentation descriptive du produit ; l'inspection initiale de l'établissement de production et du contrôle de la production en usine ; la surveillance, l'évaluation et la vérification continue du contrôle de la production en usine, avec système d'attestation 1 et a délivré le certificat de conformité n°1020-CPR-090-043643.

9. Performances déclarées :

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : ETAG 029

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0396		
Paramètres d'installation		M8	M10	M12
d [mm]		8	10	12
d ₀ [mm] catégorie b (maçonnerie pleine)		10	12	14
d ₀ [mm] catégorie c (maçonnerie creuse ou perforée)		12	16	20
Typologie de tamis en plastique pour utilisation en catégorie c		GC 12x80	GC 15x85	GC 20x85
d _{fix} [mm]		9	12	14
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm		
t _{fix} [mm]	Min	> 0		
	Max	≤ 1500 mm		
T _{inst} [Nm] catégorie b (maçonnerie pleine)		5	8	10
T _{inst} [Nm] catégorie c (maçonnerie creuse ou perforée)		3	4	6
S _{min} [mm] catégorie b (maçonnerie pleine)		240	255	285
C _{min} [mm] catégorie b (maçonnerie pleine)		120	128	143
S _{min} et C _{min} [mm] catégorie c (maçonnerie creuse ou perforée)		100	100	120
* Résistance aux charges de traction et de cisaillement Plage de température -40°C/+40°C (T_{mip} = 24°C) et -40°C/+50°C (T_{mip} = 40°C)		M8	M10	M12
Bloc n°1	N _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
	V _{Rk} [kN]	1,50	2,50	3,00
Bloc n°2	N _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
	V _{Rk} [kN]	3,50	4,00	5,00
Bloc n°3	N _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
	V _{Rk} [kN]	0,60	1,50	1,50
Bloc n°4	N _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
	V _{Rk} [kN]	0,90	0,90	0,60
Bloc n°5	N _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
	V _{Rk} [kN]	2,00	2,00	2,50
Bloc n°6	N _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00
	V _{Rk} [kN]	3,00	4,00	4,00

* Pour la conception selon l'ETAG 029 annexe C : N_{Rk} = N_{Rk,p} = N_{Rk,b} = N_{Rk,pb} – rupture de l'acier non décisive

* Pour la conception selon l'ETAG 029 annexe C : V_{Rk} = V_{Rk,b} = V_{Rk,c} – rupture de l'acier sans effet de levier non décisive

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : ETAG 029				
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0396		
* Résistance aux charges de traction et de cisaillement				
Plage de température -40°C/+40°C (T_{mp} = 24°C) et -40°C/+50°C (T_{mp} = 40°C)		M8	M10	M12
γ _{Mm} [-] Catégorie w/d		2,50		
Bloc n°1	S _{cr,N} [mm]	240	255	285
	C _{cr,N} [mm]	120	128	143
Bloc n°2	S _{cr,N} [mm]	240	240	240
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120
Bloc n°3	S _{cr,N} [mm]	250	250	250
	C _{cr,N} [mm]	125	125	125
Bloc n°4	S _{cr,N} [mm]	555	555	555
	C _{cr,N} [mm]	278	278	278
Bloc n°5	S _{cr,N} [mm]	373	373	373
	C _{cr,N} [mm]	187	187	187
Bloc n°6	S _{cr,N} [mm]	240	240	240
	C _{cr,N} [mm]	120	120	120
Coefficient β pour test in situ (ETAG 029 annexe B)		M8	M10	M12
Plage de température : -40°C/+40°C et -40°C/+50°C				
Bloc n° 1, 2, 3, 4, 6		β [-]	0,70	
Bloc n°5		β [-]	0,65	0,70
Déplacements en conditions de service				
Charges de traction				
Bloc n°1 – Brique pleine		M8	M10	M12
Charge de service admissible en traction	F [kN]	0,65	1,03	1,15
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,08	0,07	0,06
	δ _{N-∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
Bloc n°2 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en traction	F [kN]	1,48	1,81	2,09
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,06	0,08	0,10
	δ _{N-∞} [mm]	0,16	0,16	0,20
Bloc n°3 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en traction	F [kN]	0,29	0,73	0,80
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,06	0,08	0,07
	δ _{N-∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
Bloc n°4 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en traction	F [kN]	0,39	0,44	0,26
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,06	0,06	0,06
	δ _{N-∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
Bloc n°5 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en traction	F [kN]	0,92	0,91	1,02
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,06	0,06	0,06
	δ _{N-∞} [mm]	0,16	0,16	0,16
Bloc n°6 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en traction	F [kN]	1,19	1,69	1,78
Déplacement	δ _{NO} [mm]	0,12	0,07	0,06
	δ _{N-∞} [mm]	0,24	0,16	0,16

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : ETAG 029				
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES		PERFORMANCES CONFORMÉMENT À L'ATE-11/0396		
Déplacements en conditions de service				
Charges de cisaillement				
Bloc n°1 – Brique pleine		M8	M10	M12
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	1,32	2,94	2,62
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,23	0,48	0,38
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,72	0,57
Bloc n°2 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	1,72	2,03	2,93
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,20	0,38	0,34
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,30	0,57	0,51
Bloc n°3 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	0,93	1,08	0,86
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,31	0,23	0,18
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,46	0,34	0,27
Bloc n°4 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	0,44	0,63	0,44
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,10	0,18	0,27
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,15	0,27	0,40
Bloc n°5 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	0,78	1,06	1,00
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,23	0,19	0,31
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,34	0,28	0,46
Bloc n°6 – Brique creuse/perforée		M8 GC 12x80	M10 GC 15x85	M12 GC 20x85
Charge de service admissible en cisaillement	F [kN]	1,25	2,23	1,65
Déplacement	δ_{v0} [mm]	0,17	0,69	0,13
	$\delta_{v\infty}$ [mm]	0,25	1,03	0,19

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : ETAG 029 PARAGRAPHE 2.5.1	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
Réaction au feu	Dans l'application finale, les épaisseurs de la couche de produit sont d'environ 1÷2 mm et la plupart de ces produits sont répertoriés en classe A1 conformément à la décision de la CE 96/603/CE. Par conséquent, on suppose que le matériau liant (résine synthétique ou mélange de résine synthétique et de ciment) en relation avec l'ancrage en métal, lors de l'utilisation finale de l'application, ne contribue en aucune façon au développement du feu ou à un incendie complètement développé et n'a aucune influence sur le danger de développement de fumée.

SPÉCIFICATION TECHNIQUE HARMONISÉE : ETAG 029 PARAGRAPHE 2.5.2	
CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES	PERFORMANCES
Résistance au feu	NPD

LÉGENDE SYMBOLES	
d	Diamètre du boulon ou de la partie filetée
d ₀	Diamètre de perçage
d _{fix}	Diamètre de perçage dans l'objet à fixer
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective
h ₁	Profondeur du trou
T _{inst}	Couple de serrage
t _{fix}	Épaisseur de la pièce à fixer
S _{min}	Entraxe minimum
C _{min}	Distance au bord minimum
N _{Rk}	Résistance caractéristique en traction pour ancrage individuel
V _{Rk}	Résistance caractéristique en cisaillement pour ancrage individuel
γ _{Mm}	Coefficient partiel de sécurité
S _{cr,N}	Distance entre axes pour assurer la transmission de la charge caractéristique pour un seul ancrage
C _{cr,N}	Distance à un bord libre pour assurer la transmission de la charge caractéristique pour un seul ancrage
β	Facteur selon ETAG 029 Annexe B
F	Charge de service
δ ₀	Déplacement à court terme sous charge de service
δ _∞	Déplacement à long terme sous charge de service
NPD	Performances non déclarées

Règlement REACH n°1907/2006

Cher client,

Nous vous informons que notre société, au sein de la chaîne d'approvisionnement du règlement REACH, est considérée comme utilisateur en aval de substances et mélanges.

Concernant le produit défini au point 1, nous vous confirmons qu'il ne contient pas de substances classées comme SVHC selon la liste publiée à l'adresse suivante :

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

La fiche de sécurité du produit peut être réclamée auprès de notre bureau technique : tek@bossong.com ou bien être téléchargée depuis notre site internet www.bossong.com.

10. Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées indiquées au point 9. 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 :

Nom et fonction	Date et lieu de délivrance	Signature
Andrea Taddei Directeur général	Grassobbio (Bg) - Italie 12.03.2019	

Remarque : cette DoP remplace la version précédente datée du 12.01.2015.