

Déclaration des Performances

N° DPGE1001 v2

1. Code d'identification unique du produit type : **GX-L Nylon**

2. Usages prévus :

Usage prévu du produit de construction conformément à ETA-12/0261																																																						
Type :	cheville plastique pour usage multiple dans le béton et la maçonnerie pour application non structurales																																																					
Ancrages soumis à :	Charges statiques ou quasi-statiques Ancrage multiple pour applications non structurales																																																					
Type de support :	Cat. d'utilisation a: béton armé ou non armé, de masse volumique courante, non-fissuré ou fissuré, classe de résistance $\geq$ C12/15, selon EN 206:2000 Cat. d'utilisation b: maçonnerie pleine <table><tr><td></td><td>type</td><td>dimensions [mm]</td><td>densité min. ρ [kg/dm³]</td><td>résist. à la compr. min. f_b [N/mm²]</td><td>méthode de perçage</td></tr><tr><td>b1 - brique en terre cuite</td><td>EN 771-1</td><td>247/118/73</td><td>2,1</td><td>20</td><td>percussion</td></tr><tr><td>b2 - brique silico-calcaire</td><td>EN 771-2</td><td>240/114/71</td><td>1,9</td><td>30</td><td>percussion</td></tr></table> Cat. d'utilisation c: maçonnerie semi-pleine ou creuse <table><tr><td></td><td>type</td><td>dimensions [mm]</td><td>densité min. ρ [kg/dm³]</td><td>résist. à la compr. min. f_b [N/mm²]</td><td>méthode de perçage</td></tr><tr><td>c1 - brique en terre cuite</td><td>doppio UNI</td><td>120/250/120</td><td>0,91</td><td>15</td><td>rotation</td></tr><tr><td>c2 - brique en terre cuite</td><td>Optibrick PV</td><td>560/200/274</td><td>0,60</td><td>7,5</td><td>percussion</td></tr><tr><td>c3 - brique en terre cuite</td><td>HLZ 12</td><td>240/115/113</td><td>0,90</td><td>12</td><td>percussion</td></tr><tr><td>c4 - brique silico-calcaire</td><td>KSL-R 8DF</td><td>250/240/238</td><td>1,3</td><td>15</td><td>percussion</td></tr></table> Mortier des maçonneries en classe de résistance $\geq$ M 2,5 selon l'EN 998-2-2010. Pour d'autre matériaux de catégorie a, b, c la résistance caractéristique peut être déterminée par des essais sur sites conformément à Annex B de l'ETAG020.							type	dimensions [mm]	densité min. ρ [kg/dm ³]	résist. à la compr. min. f_b [N/mm ²]	méthode de perçage	b1 - brique en terre cuite	EN 771-1	247/118/73	2,1	20	percussion	b2 - brique silico-calcaire	EN 771-2	240/114/71	1,9	30	percussion		type	dimensions [mm]	densité min. ρ [kg/dm ³]	résist. à la compr. min. f_b [N/mm ²]	méthode de perçage	c1 - brique en terre cuite	doppio UNI	120/250/120	0,91	15	rotation	c2 - brique en terre cuite	Optibrick PV	560/200/274	0,60	7,5	percussion	c3 - brique en terre cuite	HLZ 12	240/115/113	0,90	12	percussion	c4 - brique silico-calcaire	KSL-R 8DF	250/240/238	1,3	15	percussion
	type	dimensions [mm]	densité min. ρ [kg/dm ³]	résist. à la compr. min. f_b [N/mm ²]	méthode de perçage																																																	
b1 - brique en terre cuite	EN 771-1	247/118/73	2,1	20	percussion																																																	
b2 - brique silico-calcaire	EN 771-2	240/114/71	1,9	30	percussion																																																	
	type	dimensions [mm]	densité min. ρ [kg/dm ³]	résist. à la compr. min. f_b [N/mm ²]	méthode de perçage																																																	
c1 - brique en terre cuite	doppio UNI	120/250/120	0,91	15	rotation																																																	
c2 - brique en terre cuite	Optibrick PV	560/200/274	0,60	7,5	percussion																																																	
c3 - brique en terre cuite	HLZ 12	240/115/113	0,90	12	percussion																																																	
c4 - brique silico-calcaire	KSL-R 8DF	250/240/238	1,3	15	percussion																																																	
Température de service :	-20 °C à +40 °C (température max. à court terme +40 °C, température max. à long terme +24 °C)																																																					
Conditions environnementales :	- vis spécifique en acier galvanisé ou galvanisé à chaud conditions intérieures sèches, ou structures soumises à une ambiance extérieure, si la tête de la vis est protégée contre l'humidité et la pluie après montage de telle manière que l'intrusion de l'humidité dans l'ancrage est évitée - vis spécifique en acier inoxydable conditions intérieures sèches ou exposition intérieure continuellement humides ou exposition atmosphérique extérieure y compris atmosphère industrielle et à proximité de la mer pourvu que les conditions ambiantes ne soient pas particulièrement agressives																																																					
Réaction au feu :	Gli ancoraggi soddisfano i requisiti per la Classe A1 La cheville satisfait aux exigences de la Classe A1																																																					
Résistance au feu :	F90 (GX-L 10 en béton)																																																					
Installation :	Mise en place de la cheville réalisée par du personnel qualifié, sous le contrôle du responsable technique du chantier. Température minimale lors de l'installation : 0 °C																																																					

3. Fabricant : **G&B Fissaggi S.r.l.** C.so Savona 22, Villastellone (TO), Italia

5. Système d'EVCP : 2+

6b.

Document d'évaluation européen : ETAG 020, édition 2012, utilisée en tant que DVE

Évaluation technique européenne : ETA-12/0261

Organisme d'évaluation technique : Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

Organisme notifié : 0679 Centre Scientifique et Technique du Bâtiment

7. Performances déclarées :

Performances déclarées selon ETAG 020:2012, ETA-12/0261 (Méthode de conception ETAG 020 Annex C)

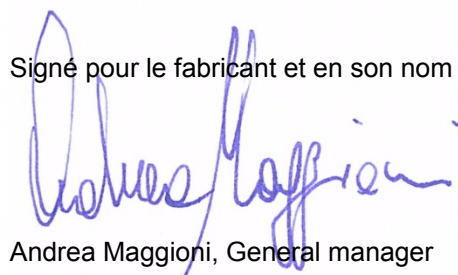
Diamètre de la cheville			8	10	
Caractéristiques essentielles			Performance		
Paramètres de pose					
d	Diamètre nominal de la cheville		[mm]	8	10
d _s	Diamètre nominal de la vis		[mm]	5,5	7,0
d ₀	Diamètre du trou		[mm]	8	10
d _{fix}	Diamètre max. du trou de passage dans la pièce à fixer		[mm]	8,5	10,5
h _{ef}	Profondeur d'ancrage effective		[mm]	70	70
h _{nom}	Profondeur d'insertion minimale		[mm]	70	70
h ₁	Profondeur du trou minimale		[mm]	80	80
Paramètres de pose dans le béton					
h _{min}	Épaisseur minimale du support en béton		[mm]	100	100
s _{min}	Distance minimale entre axes	béton C12/15	[mm]	70	85
		béton ≥ C16/20	[mm]	50	60
c _{min}	Distance minimale au bord	béton C12/15	[mm]	70	70
		béton ≥ C16/20	[mm]	50	50
Paramètres de pose dans la maçonnerie					
h _{min}	Épaisseur minimale du support	muratura b1	[mm]	115	
		muratura b2	[mm]	115	
		muratura c1	[mm]	115	
		muratura c2	[mm]	200	
		muratura c3	[mm]	115	
		muratura c4	[mm]	240	
s _{min}	Distance minimale entre axes pour cheville isolée		[mm]	250	
s _{1,min}	Distance minimale entre axes par groupe de chevilles, perpendiculaire au bord		[mm]	200	
s _{2,min}	Distance minimale entre axes par groupe de chevilles, parallèle au bord		[mm]	400	
c _{min}	Distance minimale au bord		[mm]	100	
Résistance de la vis pour utilisation dans le béton et la maçonnerie – acier galvanisé					
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique de la vis à traction		[kN]	9,6	12,8
γ _{Ms,N}	Coefficient partiel de sécurité pour traction		[-]	1,50	1,49
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique de la vis à cisaillement		[kN]	4,8	6,4
γ _{Ms,V}	Coefficient partiel de sécurité pour cisaillement		[-]	1,25	1,50
M _{Rk,s}	Résistance caractéristique de la vis en flexion		[Nm]	5,6	10,7
γ _{MsM}	Coefficient partiel de sécurité pour flexion		[-]	1,25	1,50
Résistance de la vis pour utilisation dans le béton et la maçonnerie – acier inoxydable					
N _{Rk,s}	Résistance caractéristique de la vis à traction		[kN]	6,0	12,3

Diamètre de la cheville				8	10	
Caractéristiques essentielles				Performance		
$\gamma_{Ms,N}$	Coefficient partiel de sécurité pour traction		[-]	2,86	2,86	
$N_{Rk,s}$	Résistance caractéristique de la vis à cisaillement		[kN]	3,0	6,2	
$\gamma_{Ms,V}$	Coefficient partiel de sécurité pour cisaillement		[-]	2,38	2,38	
$M_{Rk,s}$	Résistance caractéristique de la vis en flexion		[Nm]	3,5	10,3	
γ_{MsM}	Coefficient partiel de sécurité pour flexion		[-]	2,38	2,38	
Ruine par extraction dans le béton						
$N_{Rk,p}$	Résistance caractéristique à traction	béton C12/15	[mm]	1,2	2,0	
		béton $\geq$ C16/20	[mm]	2,0	3,0	
γ_{Mp}	Coefficient partiel de sécurité		[-]	1,8	1,8	
$C_{cr,N}$	Distance au bord critique	béton C12/15	[mm]	100	140	
		béton $\geq$ C16/20	[mm]	70	100	
Résistance caractéristique dans maçonnerie à la traction, au cisaillement ou à la combinaison des deux						
F_{rk}	Résistance caractéristique	maçonnerie b1	$f_b \geq 75$	[kN]	3,5	4,0
			$f_b \geq 20$	[kN]	1,5	1,2
		maçonnerie b2		[kN]	1,5	2,5
		maçonnerie c1		[kN]	0,5	0,75
		maçonnerie c2		[kN]	0,3	0,5
		maçonnerie c3		[kN]	0,5	0,9
		maçonnerie c4		[kN]	0,5	1,2
γ_{Mm}	Coefficient partiel de sécurité		[-]	2,5		
Déplacement dans le béton						
N	Charge de service de traction		[kN]	0,79	1,19	
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction		[mm]	0,46	0,35	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction		[mm]	0,21	0,47	
V	Charge de service de cisaillement		[kN]	1,14	1,71	
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement		[mm]	0,74	1,57	
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement		[mm]	1,11	2,35	
Déplacement dans maçonnerie b1						
F	Charge de service		[kN]	1,00	1,14	
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction		[mm]	0,20	0,39	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction		[mm]	0,40	0,78	
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement		[mm]	0,83	0,95	
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement		[mm]	1,25	1,43	
Déplacement dans maçonnerie b2						
F	Charge de service		[kN]	0,43	0,71	
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction		[mm]	0,17	0,13	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction		[mm]	0,34	0,26	
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement		[mm]	0,35	0,59	
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement		[mm]	0,54	0,88	
Déplacement dans maçonnerie c1						
F	Charge de service		[kN]	0,14	0,21	
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction		[mm]	0,15	0,11	
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction		[mm]	0,30	0,22	

Diamètre de la cheville			8	10
Caractéristiques essentielles			Performance	
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,12	0,18
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,18	0,27
Déplacement dans maçonnerie c2				
F	Charge de service	[kN]	0,09	0,14
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction	[mm]	0,09	0,10
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction	[mm]	0,18	0,20
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,07	0,12
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,11	0,18
Déplacement dans maçonnerie c3				
F	Charge de service	[kN]	0,14	0,26
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction	[mm]	0,10	0,27
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction	[mm]	0,20	0,54
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,12	0,22
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,18	0,33
Déplacement dans maçonnerie c4				
F	Charge de service	[kN]	0,14	0,34
δ_{N0}	Déplacement court terme sous charge de traction	[mm]	0,13	0,15
$\delta_{N\infty}$	Déplacement long terme sous charge de traction	[mm]	0,26	0,30
δ_{V0}	Déplacement court terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,12	0,29
$\delta_{V\infty}$	Déplacement long terme sous charge de cisaillement	[mm]	0,18	0,43

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) n° 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par :



Andrea Maggioni, General manager

Villastellone, 10 octobre 2016



fissaggi S.r.l.
Corso Savona, n°22
10029 VILLASTELLONE (TO)
Tel. 011 9619433 - Fax 011 9619382

