G&B Fissaggi S.r.l. Italia
C.so Savona 22,10029 Villastellone (TO), Italia
tel. +39 011 9619433 - fax +39 011 9619382
www.gebfissaggi.com - info@gebfissaggi.com

G&B Fissaggi UK
G&B Fissaggi Vertretung Deutschland
G&B Fissaggi Ibérica
G&B Fissaggi Benelux
G&B Fissaggi France

FICHE TECHNIQUE

GX-L NYLON ancre en plastique multifonction grande longueur

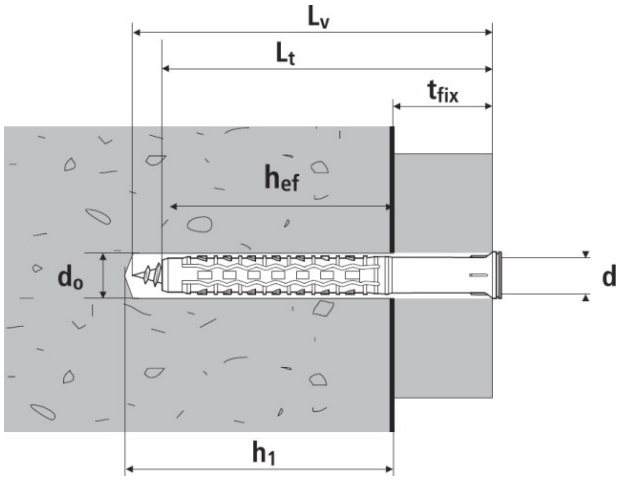


Certifications

ETA-12/0261 Certification pour usage multiple dans le béton et la maçonnerie. Résistance au feu 90 min pour la cheville de diamètre 10 mm

Supports

utilisation certifié	utilisation spécifique	adaptable
béton brique pleine brique démi-pleine brique creuse	pierre compacte bloc creux béton (parpaing)	plaque de plâtre béton cellulaire



d_0 = diamètre de la cheville
d = diamètre du trou
L_t = longueur de la cheville
h_1 = profondeur min. du trou
h_{nom} = profondeur d'insertion
h_{ef} = profondeur d'ancrage effective
d_v = diamètre de la vis
L_v = longueur de la vis
t_{fix} = épaisseur fixable

$d_0 = d$
$h_{ef} = h_{nom}$

$L_t = h_{nom} + t_{fix}$

GX-L Nylon

Ø6 et Ø8 avec vis TF TORX
zinguée blanche





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.
97258 [1]	GXL660VT	6	60	20	50	40	4	70	T20
97005	GXL880VT	8	80	10	80	70	5,5	85	T30
97006	GXL8100VT		100	30				105	
97007	GXL8120VT		120	50				125	
97035	GXL8140VT		140	70				145	
97177	GXL8170VT		170	100				175	
97178	GXL8200VT		200	130				205	

[1] non inclus dans la certification CE

GX-L Nylon

Ø10 avec vis TF TORX, classe 5.8
zinguée blanche





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.
97008	GXL1080VT	10	80	10	80	70	7	85	T40
97009	GXL10100VT		100	30				105	
97010	GXL10120VT		120	50				125	
97011	GXL10140VT		140	70				145	
97012	GXL10160VT		160	90				165	
97013	GXL10200VT		200	130				205	
97014	GXL10240VT		240	170				245	
97015	GXL10260VT		260	190				265	

GX-L Nylon

avec vis TF TORX inox A4 (AISI 316)





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.
97175	GXL880VTI	8	80	10	80	70	5,5	85	T30
97183	GXL8100VTI		100	30				105	
97184	GXL8120VTI		120	50				125	
97016	GXL1080VTI	10	80	10			7	85	T40
97017	GXL10100VTI		100	30				105	
97018	GXL10120VTI		120	50				125	
97019	GXL10140VTI		140	70				145	
97020	GXL10160VTI		160	190				165	
97021	GXL10200VTI		200	130				205	

GX-L Nylon

Ø8 avec vis tête large TORX,
zinguée blanche. Pour la pose d'équerres, sabots de charpente, etc.





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.	Ø tête mm
97020 [1]	GXL880VTF	8	80	10	80	70	6	80	T30	14,7
97021 [1]	GXL8100VTF		100	30				100		

[1] non inclus dans la certification CE

GX-L Nylon

Ø8 avec vis à tête hexagonale à bride TORX



art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé	empr.	Ø tête mm
97226	GXL880VEFT	8	80	10	80	70	5,5	85	13	T30	17,7
97227	GXL8100VEFT		100	30				105			
97228	GXL8120VEFT		120	50				125			

GX-L Nylon

Ø10 avec collerette, avec vis tête hexagonale à bride et empreinte TORX
classe 5.8, zinguée blanche



art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé	empr.	Ø tête mm
97030	GXL1080VEFT	10	80	10	80	70	7	85	13	T40	17,7
97031	GXL10100VEFT		100	30				105			
97032	GXL10120VEFT		120	50				125			
97033	GXL10140VEFT		140	70				145			
97034	GXL10160VEFT		160	90				165			

GX-L Nylon

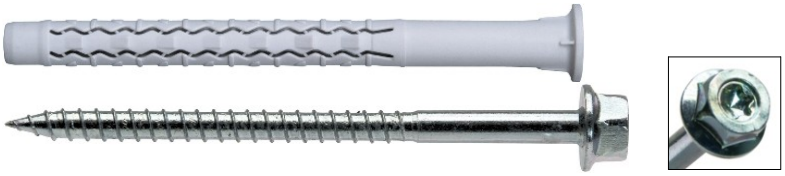
Ø8 avec vis à tête hexagonale à bride TORX en acier inoxydable A4 (AISI 316)



art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé	empr.	Ø tête mm
97211	GXL880VEFTI	10	80	10	80	70	5,5	85	13	T30	17,7
97212	GXL8100VEFTI		100	30				105			
97213	GXL8120VEFTI		120	50				125			

GX-L Nylon

Ø10 avec collerette, avec vis tête hexagonale à bride et empreinte TORX
inox A4 (AISI 316)



art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé	empr.	Ø tête mm
97214	GXL1080VEFTI	10	80	10	80	70	7	85	13	T40	17,7
97215	GXL10100VEFTI		100	30				105			
97216	GXL10120VEFTI		120	50				125			

GX-L Nylon

Ø8 avec vis tête hexagonale, cimentée zinguée blanche
(jusqu'à rupture de stock)





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé
97126	GXL880VE	8	80	10	80	70	5,5	85	10
97127	GXL8100VE		100	30				105	
97128	GXL8120VE		120	50				125	

GX-L Nylon

Ø10 avec vis tête hexagonale, classe 5.8
zinguée blanche





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé
97022	GXL1080VE	10	80	10			7	85	13
97023	GXL10100VE		100	30				105	
97024	GXL10120VE		120	50				125	
97025	GXL10140VE		140	70				145	
97026	GXL10160VE		160	90				165	
97027	GXL10200VE		200	130				205	
97028	GXL10240VE		240	170				245	
97029	GXL10260VE		260	190				265	

GX-L Nylon

Ø10 avec vis tête hexagonale inox A4 (AISI 316)
(jusqu'à rupture de stock)





art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	clé
97118	GXL1080VEI	10	80	10	80	70	7	85	13
97119	GXL10100VEI		100	30				105	
97120	GXL10120VEI		120	50				125	

GX-L Nylon

Ø10 avec vis VAST anti-intrusion TORX
zinguée blanche, avec embout étoilé







art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.	Ø tête mm
97089 [1]	GXL1080VA	10	80	10	80	70	7	85	T40	16,5
97090 [1]	GXL10100VA		100	30				105		
97091 [1]	GXL10120VA		120	50				125		
97092 [1]	GXL10140VA		140	70				145		
97093 [1]	GXL10160VA		160	90				165		

[1] non inclus dans la certification CE

GX-L Nylon

Ø6 et Ø8 avec vis TF POZIDRIV
zinguée blanche
(jusqu'à rupture de stock)



art.	descr.	d mm	L_t mm	t_{fix} mm	h_1 mm	h_{ef} mm	d_v mm	L_v mm	empr.
97099 [1]	GXL660V	6	60	20	50	40	4	65	PZ2
97001	GXL880V	8	80	10	80	70	5,5	85	PZ3
97002	GXL8100V		100	30				105	
97003	GXL8120V		120	50				125	
97004	GXL8140V		140	70				145	

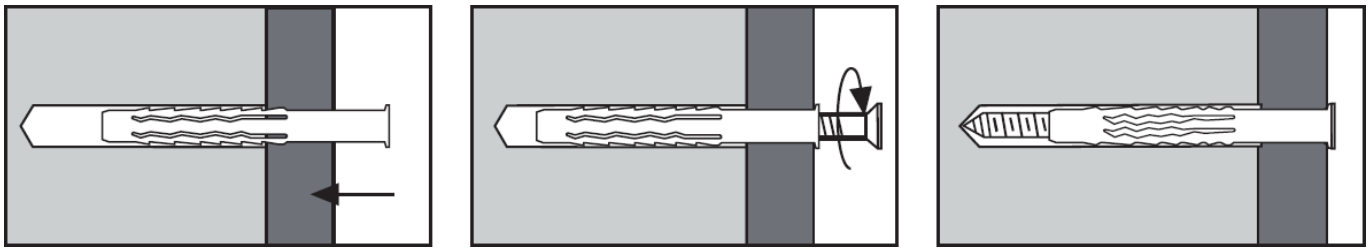
[1] non inclus dans la certification CE

Matériaux

pièce	matériau	revêtement
cheville	polyamide (Nylon) couleur grise RAL 7035	-
vis (diamètre 5,5 mm zinguées)	acier au carbone cémenté	zingué blanche ≥ 5 µm ISO 4042
vis (diamètre 7,0 mm zinguées)	acier classe 5.8	zingué blanche ≥ 5 µm ISO 4042
vis (acier inoxydable)	acier inox A4 (AISI 316)	-

• Utilisation dans le béton

Installation



Caractéristiques de pose et d'installation

taille		GX-L 6 [1]	GX-L 8		GX-L 10	
support		béton	béton C12/15	béton ≥ C16/20	béton C12/15	béton ≥ C16/20
diamètre du trou	d_0 mm	6	8		10	
profondeur du trou	h_1 mm	50	80			
profondeur d'insertion	h_{nom} mm	40	70			
profondeur d'ancrage effective	h_{ef} mm	40	70			
épaisseur minimale du support	h_{min} mm	70	100			
distance au bord critique	c_{cr} mm	100	100	70	140	100
distance minimale au bord	c_{min} mm	70	70	50	70	50
distance minimale entre axes	s_{min} mm	70	70	50	85	60
couple de serrage	T_{inst} Nm	2	8		16,5	

[1] non inclus dans la certification CE

Données de chargement

Valable pour une ancre seule et loin du bord, sur un élément en béton épais

Résistance caractéristique (kN)

taille			**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
traction	cls C12/15	N_{Rk}	0,7 [1]	1,2	2,0
	cls ≥ C16/20	N_{Rk}	-	2,0	3,0
cisaillement	acier zingué	V_{Rk}	2,4 [1]	4,8	6,4
	acier inox A4	V_{Rk}	-	3,0	6,2

Résistance de calcul (kN)

taille			**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
traction	cls C12/15	N_{Rd}	0,39 [1]	0,67	1,1
	cls ≥ C16/20	N_{Rd}	-	1,1	1,7
cisaillement	acier zingué	V_{Rd}	1,6 [1]	3,8	4,3
	acier inox A4	V_{Rd}	-	1,3	2,6

Charge recommandée (kN)

taille			**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
traction	cls C12/15	N_{rec}	0,28 [1]	0,48	0,79
	cls ≥ C16/20	N_{rec}	-	0,79	1,19
cisaillement	acier zingué	V_{rec}	1,1 [1]	2,7	3,1
	acier inox A4	V_{rec}	-	0,9	1,9

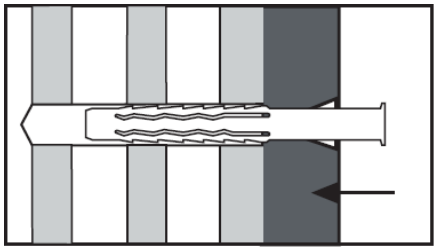
[1] non inclus dans la certification CE

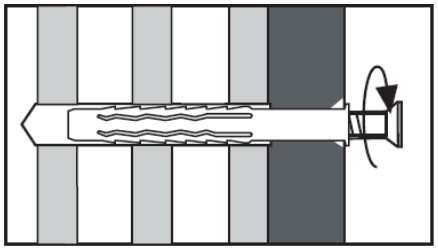
1 kN ≈ 100 kg

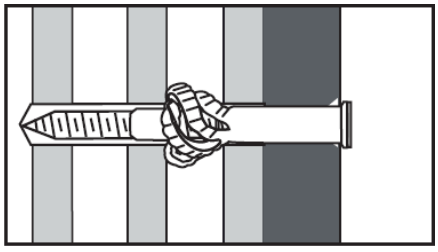
rupture de l'acier

• Utilisation dans maçonnerie

Installation







Supports

		type (sec. EN 771-1)	**min. densité** ρ (kg/dm^3)	**résistance à la compr. min.** f_b (N/mm^2)	**méthode de perçage**
brique pleine	terre cuite	-	2,1	20	percussion
	silico-calcaire	-	1,9	30	percussion
brique creuse	terre cuite	Optibric PV	0,60	7.5	rotation
brique perforée verticalement	terre cuite	doppio UNI	0,91	15	percussion
	terre cuite	HLZ 12	0,90	12	percussion
	silico-calcaire	KSL-R 8DF	1,3	15	percussion

Caractéristiques de pose et d'installation

taille			**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
diamètre du trou		d_0 mm	6	8	10
profondeur du trou		h_1 mm	50	80	
profondeur d'insertion		h_{nom} mm	40	70	
profondeur d'ancrage effective		h_{ef} mm	40	70	
épaisseur minimale du support	brique pleine	h_{min} mm	115		
	brique creuse en terre cuite	h_{min} mm	200		
	brique perforée verticalement en terre cuite	h_{min} mm	115		
	brique perforée verticalement silico-calcaire	h_{min} mm	240		
distance minimale au bord		c_{min} mm	100		
distance minimale entre axes, cheville isolée		s_{min} mm	250		
distance minimale entre axes, groupe de chevilles, perpendiculaire au bord		$s_{1,min}$ mm	200		
distance minimale entre axes, groupe de chevilles, parallèle au bord		$s_{2,min}$ mm	400		

[1] non inclus dans la certification CE

Données de chargement

Résistance à la traction, au cisaillement ou à la combinaison des deux, valable pour une ancre seule et loin du bord

Résistance caractéristique F_{Rk} (kN)

taille		**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
brique pleine	terre cuite $f_b \geq 75$ N/mm²	0,8	3,5	4,0
	terre cuite $f_b \geq 20$ N/mm²		1,5	1,2
	silico-calcaire		1,5	2,5
brique creuse	terre cuite Optibric PV	0,2	0,3	0,5
brique perforée verticalement	terre cuite doppio UNI		0,5	0,75
	terre cuite HLZ 12		0,5	0,9
	silico-calcaire KSL-R 8DF		0,5	1,2

Résistance de calcul F_{Rd} (kN)

taille		**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
brique pleine	terre cuite $f_b \geq 75$ N/mm²	0,32	1,4	1,6
	terre cuite $f_b \geq 20$ N/mm²		0,60	0,48
	silico-calcaire		0,60	1,0
brique creuse	terre cuite Optibric PV	0,08	0,12	0,20
brique perforée verticalement	terre cuite doppio UNI		0,20	0,30
	terre cuite HLZ 12		0,20	0,36
	silico-calcaire KSL-R 8DF		0,20	0,48

Charge recommandée F_{rec} (kN)

taille		**GX-L 6** [1]	**GX-L 8**	**GX-L 10**
brique pleine	terre cuite $f_b \geq 75$ N/mm²	0,23	1,0	1,1
	terre cuite $f_b \geq 20$ N/mm²		0,43	0,34
	silico-calcaire		0,43	0,71
brique creuse	terre cuite Optibric PV	0,06	0,09	0,14
brique perforée verticalement	terre cuite doppio UNI		0,14	0,21
	terre cuite HLZ 12		0,14	0,26
	silico-calcaire KSL-R 8DF		0,14	0,34

[1] non inclus dans la certification CE

1 kN ≈ 100 kg

Les résistances caractéristiques N_{Rk}, V_{Rk} et F_{Rk} dérivant des valeurs certifiées de l'Evaluation Technique Européenne ETA-12/0261. Les résistances de calcul N_{Rd}, V_{Rd} et F_{Rd} comprennent les facteurs partiels de sécurité sur les résistances. Les charges recommandées N_{rec}, V_{rec} et F_{rec} comprennent le facteur de sécurité additionnelle 1,4.

Pour le calcul des ancres avec des distances réduites ou près du bord, ou des groupes de deux ou plusieurs chevilles et pour la résistance de la cheville soumise au cisaillement avec un bras de levier se référer à l'ETA-12/0261 ou à la Déclaration des Performances DPGEB1001 et utiliser le méthode de calcul décrite dans l'*Annex C* de l'ETAG 020 (émise par l'EOTA).