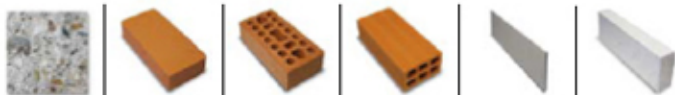
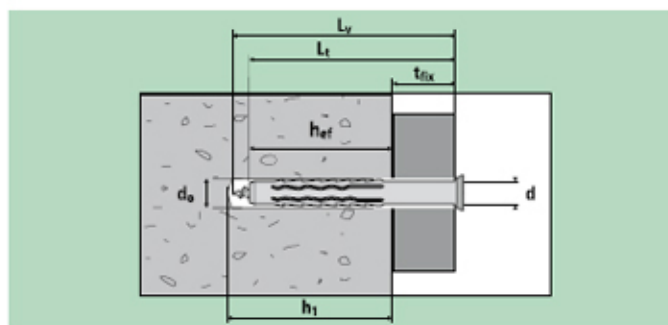


PATENTADO  
**G&B**  
PATENTED



## GX-L NYLON



### CÁLCULOS

Hef = Profundidad efectiva del anclaje - Effective anchorage depth

h1 = Profundidad de taladro - Minimum hole depth

Lt = Largo del taco - Anchor length

Lv = Largo de tornillo - Screw length

do = Diametro de taladro - Hole diameter

d = Diametro del tornillo - Screw diameter

tfix = Espesor a fijar - Fixable thickness



ETA 12-0261



GX-L ø 10 mm



**GX-L NYLON** es la nueva fijación extralarga con una expansión múltiple de 4 segmentos, para aumentar la capacidad de carga en todos los materiales de construcción.

- Certificación CE, categorías a,b,c.
- Fijación pasante.
- Sistema de rotación asimétrica para un agarre máximo en todos los materiales.
- Expansión por anudado para soportes huecos.
- Sistema de tornillo de bloqueo para prevenir la expansión del taco cuando se atornilla.
- Inserción rápida y fácil, incluso perforados sin riesgo de flexión.
- Apriete fácil, también con herramienta manual.

### Aplicaciones

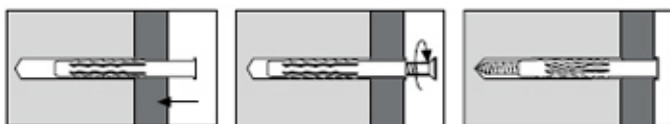
Se adapta a los principales materiales de construcción: piedra, hormigón, ladrillo hueco, ladrillo macizo, hormigón ligero. Para fijaciones pasantes de perfil cercano a 200 mm. Indispensable en sectores como: paneles aislantes, fachadas ventiladas, cubiertas, carpintería, etc...

**GX-L** is the new anchor for frame fixings designed with a 4 way structure expansion body to increase pull out values on different profiles.

- ETA approved, use category a, b, c.
- Through fastening.
- Anti-rotation system.
- Knot expansion for high performance on different profiles.
- Screw Block system to prevent plug expansion during the insertion into the hole.
- Rapid and easy plug insertion even on hollow supports, without any risk of bending.
- Easy tightening even with manual tools.

### Application

Suited for the main construction materials: stone, concrete, solid, semisolid and hollow brick, light concrete (gasbeton). For through fastening of profiles till 200 mm. Essential for fixing installation in frame, roofing, insulation panels, ventilated walls sectors.



## Características geométricas sobre hormigón

### Geometrical installation data on concrete

		GX-L 6*	GX-L 8		GX-L 10	
			Tipo de hormigón			
			C12/15	≥ C16/20	C12/15	≥ C16/20
<b>Diametro de taladro</b> Drill hole diameter	$d_0$ mm	6		8		10
<b>Profundidad mínima de taladro</b> Minimum depth of drill hole	$h_1$ mm	50			80	
<b>Profundidad efectiva del anclaje</b> Anchorage depth	$h_{ef}$ mm	40			70	
<b>Espesor mínimo</b> Minimum thickness of support element	$h_{min}$ mm	70			100	
<b>Distancia crítica al borde</b> Edge distance	$c_{ct,N}$ mm	100	100	70	140	100
<b>Distancia mínima al borde</b> Min. edge distance	$c_{min}$ mm	70	70	50	70	50
<b>Distancia mínima</b> Min. spacing	$s_{min}$ mm	70	70	50	85	60

## Valores de resistencia a la tracción y al corte en hormigón

### Values for tension loads and shear on concrete

(1 kN ≈ 100Kg)

			GX-L 6*	GX-L 8	GX-L 10	
<b>tracción en hormigón C12/15</b> tension load on C12/15 concrete	$N_{Rk}$ (kN)		0,7	1,2	2,0	
	$N_{Rd}$ (kN)		0,4	0,7	1,1	
<b>tracción en hormigón &gt;C16/20</b> tension load on ≥ C16/20 concrete	$N_{Rk}$ (kN)		-	2,0	3,0	
	$N_{Rd}$ (kN)		-	1,1	1,7	
<b>coeficiente de seguridad</b> safety factor	$\gamma_{Mc}$			1.8		
<b>corte</b> shear loads	<b>acero carbon</b> carbon steel	$V_{Rk}$ (kN)		2,4	4,8	-
		$V_{Rd}$ (kN)		1,9	3,8	-
		$\gamma_{Ms}$		1,25	1,25	-
	<b>acero 5.8</b> steel 5.8	$V_{Rk}$ (kN)		-	-	6,4
		$V_{Rd}$ (kN)		-	-	4,3
		$\gamma_{Ms}$		-	-	1,5
	<b>acero inox A4</b> stainless steel A4	$V_{Rk}$ (kN)		-	-	6,2
		$V_{Rd}$ (kN)		-	-	2,6
		$\gamma_{Ms}$		-	-	2,38

## Características geométricas sobre ladrillo

### Geometrical installation data on concrete

			GX-L 6*	GX-L 8	GX-L 10
<b>Diametro de taladro</b> Drill hole diameter	$d_0$ mm	6		8	10
<b>Profundidad mínima de taladro</b> Minimum depth of drill hole	$h_1$ mm			80	
<b>Profundidad efectiva del anclaje</b> Anchorage depth	$h_{ef}$ mm			70	
<b>Espesor mínimo del soporte</b> Minimum thickness of support element	$h_{min}$ mm			<b>ladrillo hueco: 115</b> <b>ladrillo macizo: 115-240</b>	
<b>Distancia mínima al borde</b> Min. edge distance	$c_{min}$ mm			100	
<b>Distancia mínima entre anclajes</b> Min. spacing between single plugs	$s_{min}$ mm			250	
<b>Distancia min. por grupo de anclajes, perpendiculares al borde</b> Min. spacing plugs group, perpendicular to free edge	$s_{1min}$ mm			200	
<b>Distancia min. por grupo de anclajes, paralelos al borde</b> Min. spacing plugs group, parallel to free edge	$s_{2min}$ mm			400	

**Valor de resistencia en ladrillo macizo o hueco\***  
tracción, corte y carga oblicua**Values for loads on solid or hollow masonry**

tension, shear or oblique load

(1 kN ≈ 100Kg)

		GX-L 6*	GX-L 8	GX-L 10
<b>ladrillo macizo</b> solid brick	$F_{Rk}$ (kN)	0,8	1,5 ÷ 3,5	1,2 ÷ 4,0
	$F_{Rd}$ (kN)	0,3	0,6 ÷ 1,4	0,5 ÷ 1,6
<b>ladrillo hueco</b> hollow brick	$F_{Rk}$ (kN)	0,2	0,3 ÷ 0,5	0,5 ÷ 1,2
	$F_{Rd}$ (kN)	0,08	0,1 ÷ 0,2	0,2 ÷ 0,5
<b>coeficiente de seguridad</b> safety factor	$\gamma_{Mm}$	2,5		

\*en base a la densidad y al número de taladros usados

\* according to the density and number of holes of the brick used.

**GX-L Nylon**con tornillo TPS huella POZIDRIVE  
with countersunk flat head  
screw POZIDRIVE

tornillo b.5,5 mm en acero  
cementado, lubricado  
Cement steel screw Ø 5,5  
mm, lubricated

**Características técnicas**

## Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>v</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	POZI
97099	GXL660V*	50	6	50	4 x 65	20	2
97001	GXL880V	80	8	80	5,5 x 85	10	3
97002	GXL8100V	80	8	80	5,5 x 105	30	3
97033	GXL8120V	80	8	80	5,5 x 125	50	3
97004	GXL8140V	80	8	80	5,5 x 145	70	3

\*no incluidas en la certificación CE / Not included in CE approval

**GX-L Nylon**con tornillo TPS huella TORX T30  
with countersunk flat head  
screw TORX T30

tornillo b.5,5 mm en acero  
cementado, lubricado  
Cement steel screw Ø 5,5  
mm, lubricated

**Características técnicas**

## Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>v</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	TORX
97005	GXL880VT	80	8	80	5,5 x 85	10	T30
97006	GXL8100VT	100	8	80	5,5 x 105	30	T30
97007	GXL8120VT	120	8	80	5,5 x 125	50	T30
97035	GXL8140VT	140	8	80	5,5 x 145	70	T30

**GX-L Nylon**con tornillo HEXAGONAL  
with hexagonal head screw**Características técnicas**

## Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>o</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>v</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	Ch
97126	GXL880VE	80	8	80	5,5 x 85	10	10
97127	GXL8100VE	100	8	80	5,5 x 105	30	10
97128	GXL8120VE	120	8	80	5,5 x 125	50	10

**GX-L Nylon**

con tornillo TPS TORX 40

with countersunk flat head  
screw TORX T40**Características técnicas**

Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	TORX
97008	GXL1080VT	80	10	80	7 x 85	10	T40
97009	GXL10100VT	100	10	80	7 x 105	30	T40
97010	GXL10120VT	120	10	80	7 x 125	50	T40
97011	GXL10140VT	140	10	80	7 x 145	70	T40
97012	GXL10160VT	160	10	80	7 x 165	90	T40
97013	GXL10200VT	200	10	80	7 x 205	130	T40
97014	GXL10240VT	240	10	80	7 x 245	170	T40
97015	GXL10260VT	260	10	80	7 x 265	190	T40

**GX-L Nylon**

con tornillo TPS TORX 40

en acero Inox AISI 316 (A4)

with countersunk flat head  
screw TORX T40  
stainless steel AISI 316 (A4)

INOX

**Características técnicas**

Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	TORX
97016	GXL1080VTI	80	10	80	7 x 85	10	T40
97017	GXL10100VTI	100	10	80	7 x 105	30	T40
97018	GXL10120VTI	120	10	80	7 x 125	50	T40
97019	GXL10140VTI	140	10	80	7 x 145	70	T40
97020	GXL10160VTI	160	10	80	7 x 165	90	T40
97021	GXL10200VTI	200	10	80	7 x 205	130	T40

**GX-L Nylon**

con tornillo HEXAGONAL

with hexagonal head screw

**Características técnicas**

Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	Ch
97022	GXL1080VE	80	10	80	7 x 85	10	13
97023	GXL10100VE	100	10	80	7 x 105	30	13
97024	GXL10120VE	120	10	80	7 x 125	50	13
97025	GXL10140VE	140	10	80	7 x 145	70	13
97026	GXL10160VE	160	10	80	7 x 165	90	13
97027	GXL10200VE	200	10	80	7 x 205	130	13
97028	GXL10240VE	240	10	80	7 x 245	170	13
97029	GXL10260VE	260	10	80	7 x 265	190	13

**GX-L Nylon**con tornillo HEXAGONAL acero  
Inox AISI 316 (A4)with hexagonal head screw  
stainless steel AISI 316 (A4)**Características técnicas**

Technical data

art	desc	L <sub>t</sub> mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	Ch
97118	GXL1080VEI	80	10	80	7 x 85	10	13
97119	GXL10100VEI	100	10	80	7 x 105	30	13
97120	GXL10120VEI	120	10	80	7 x 125	50	13

## GX-L Nylon

con tornillo HEXAGONAL  
rosca corta TORX T40

with hexagonal all round head  
screw TORX T40



ETA 12-0261



Collar Ø 17 mm



## Características técnicas

### Technical data

art	desc	Lt mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	Ch
97030	GXL1080VEFT	80	10	80	7x85	10	13
97031	GXL10100VEFT	100	10	80	7x105	30	13
97032	GXL10120VEFT	120	10	80	7x125	50	13
97033	GXL10140VEFT	140	10	80	7x145	70	13
97034	GXL10160VEFT	160	10	80	7x165	90	13

## GX-L Nylon

con tornillo INVIOLEABLE VAST  
TORX T40

with VAST-ANTI THEFT  
SCREW TORX T40



## Características técnicas

### Technical data

art	desc	Lt mm	d <sub>0</sub> mm	h <sub>1</sub> mm	vite/screw d x L <sub>y</sub> mm	t <sub>fix</sub> mm	TORX
97089	GXL1080VA	80	10	80	7 x 85	10	T40
97090	GXL10100VA	100	10	80	7 x 105	30	T40
97091	GXL10120VA	120	10	80	7 x 125	50	T40
97092	GXL10140VA	140	10	80	7 x 145	70	T40
97093	GXL10160VA	160	10	80	7 x 160	90	T40