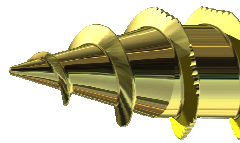


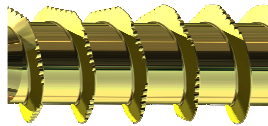
**FICHA TÉCNICA – TECHNICAL DATA SHEET: VELOX®**

**VENTAJAS – BENEFITS**

- Punta de 25°/34° con rápido crecimiento del primer hilo. Facilita una rápida y suave inserción y evita agrietar el material base – **Point angle of 25°/34° with fast growing of first thread. Quick and smooth insertion, prevent splitting on base material.**



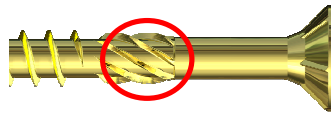
- Rosca lobular Patentada. Reduce el par de roscado y evita agrietar el material base – **Patented lobular thread. Reduce driving torque and splitting on base material.**



- Doble gama: rosca parcial y rosca total – **Double range: full and partial thread.**



- Rosca rápida. Reduce la fricción. Sólo en medidas grandes (≥ Ø6) a partir de 80mm – **Fast thread. Reduce the friction. Only big sizes (≥ Ø6) up to 80mm.**



- Doble cono. Incrementa espacio para alojar impronta para reforzar el cuello del tornillo – **Double cone. Increase the space for the recess and reinforce the screw neck.**



- Estrías inversas E-TYPE bajo la cabeza. Permite montaje en madera y en herraje – **inverse E-ribs under the head. It allows the installation of fitting and directly to the wood.**



- Mortaja Patentada **sit**®: Perfecto guiado para un fácil montaje y un mejor transmisión de par – Patented **recess. Perfect drive system for an easy assembly and more efficient torque transfer.**



**Foto Producto / product photo**



**Homologaciones/ approvals**



**ETA 12-0198**

Ø3,5 - Ø 8

N- no rib



S-standard type



E-reverse type



- Tornillos lubricados para reducir la fricción y conseguir una fácil instalación – **Lubricated screws to reduce the friction and get an easy installation.**
- Punta kerb en tornillos de Ø8, rápido montaje en maderas duras – **kerb point on Ø8, Fast installation in hard woods.**
- Tornillos versátiles. Se pueden utilizar en aglomerado, DM, pino, abeto... – **versative screw. It can be used in chipboard, DM, pine, spruce...**
- Caja con doble sistema de abertura y ventana – **Special box with two opening system and Windows. .**



#### APLICACIONES – APPLICATIONS.

Muebles, estructuras de madera (edificaciones, pérgolas, porches,...), suelos, tejados,... – **furnitures, wood structures (houses, pergolas, porchs,... ), floors, roofs,...**



## CARACTERÍSTICAS – FEATURES

Material / Material

- Acero cincado, bicromatado e inoxidable – *White zinc plated, yellow zinc plated and stainless steel.*

Cotas principales (mm) - *Main dimensions (mm)*

Ref	Ø tornillo Ø screw	Longitud tornillo Screw length	Impronta Recess	Ø cabeza Ø head	Estrías* Ribs*
<b>Velox S</b> Rosca total <i>full thread</i>	3	10-13-15-17-20-25-30	SIT 10	6	-
	3,5	15-17-20-25-30-35-40-45-50	SIT 20	7	S (L>20)
	4	17-20-25-30-35-40-45-50-60-70	SIT 20	8	E (L>20)
	4,5	30-35-40-45-50-60	SIT 20	9	E
	5	30-35-40-45-50-60-70-80	SIT 20	10	E
	6	40-50-60-70-80	SIT 30	12	S

Ref	Ø tornillo Ø screw	Longitud tornillo Screw length	Parte roscada Threaded part	Impronta Recess	Ø cabeza Ø head	Estrías* Ribs*
<b>Velox S</b> Rosca parcial – <i>partial thread</i>	3	35	20	SIT 10	6	-
	3,5	35	20	SIT 20	7	S
		40	25			
		45	30			
	4	50	30	SIT 20	8	E
		60	35			
		70	40			
		40	25			
	4,5	45	30	SIT 20	9	E
		50	30			
		70	40			
		80	50			
	5	90	60	SIT 20	10	E
100		60				
6	90	60	SIT 30	12	S	
	100	60				
	120	70				
	140	70				
	160	70				
	180	70				
	200	70				
220	70					
8	80	50	SIT 40	15	S	
	100	60				
	120	70				
	140	70				
	160	100				
	180	100				
	200	100				
	220	100				
	240	100				
	260	100				
	280	100				
300	100					
340	100					

Ref	Ø tornillo Ø screw	Longitud tornillo Screw length	Impronta Recess	Ø cabeza Ø head	Estrías* Ribs*
<b>Velox</b> Rosca total – <i>full thread</i>	2,5	10-13-15-17-20-25-30	PZ1	5	-
	3	10-13-15-17-20-25-30-35	PZ1	6	-
	3,5	10-13-15-17-20-25-30-35-40-45-50	PZ2	7	E (L>20)
	4	15-17-20-25-30-35-40-45-50-60-70	PZ2	8	E (L>20)
	4,5	15-20-25-30-35-40-45-50-60-70	PZ2	9	E (L>20)
	5	25-30-35-40-45-50-60-70-80	PZ2	10	E
	6	40-50-60-70-80	PZ3	12	S

Ref	Ø tornillo Ø screw	Longitud tornillo Screw length	Parte roscada Threaded part	Impronta Recess	Ø cabeza Ø head	Estrías* Ribs*
<b>Velox</b> Rosca parcial – <i>partial thread</i>	3	40	25	PZ1	6	-
	3,5	35	20	PZ2	7	E
		40	25			
		45	30			
	4	50	30	PZ2	8	E
		40	25			
		45	30			
	4,5	50	30	PZ2	9	E
		70	40			
		40	25			
	5	45	30	PZ2	10	E
		40	30			
		90	60			
		100	60			
	6	90	60	PZ3	12	S
100		60				
110		70				
120		70				
130		70				
140		70				
150		70				
160		70				
180		70				
200	70					
220	70					

\*Estrías E-TYPE – E-TYPE ribs

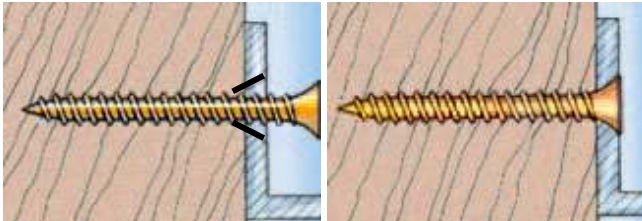


Estrías S-TYPE – S-TYPE ribs



**PROCEDIMIENTO DE INSTALACIÓN / INSTALLATION PROCEDURE**

Solo dos pasos: Montaje de la punta y roscar en la madera – *Only two steps: insert the drill bit and thread the screw.*



**MATERIALES BASE / BASE MATERIAL**

Todo tipos de madera como pino, abeto, aglomerado, DM/ *All kind of wood like pine, spruce, chipboard, DM,...*

**DATOS HOMOLOGACIÓN CE / CE APPROVAL DATA.**

Datos según ETA 12/0198 – *Values according to ETA 12/0198*

**TRACCIÓN DEL TORNILLO - SCREW TENSILE STRENGTH**

	Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	Ø 8
VELOX	3,2	3,9	5,6	6,1	8,3	12	22,6

Valores de rotura en KN – *breaking values in KN*

Tests realizados según norma según EN 14592 – *Test done according to according to EN 14592*

**PAR DE ROTURA DEL TORNILLO - SCREW TORSIONAL STRENGTH**

	Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	Ø 8
VELOX	1,5	2	3	4	6	10	27

Valores en Nm – *values in Nm*

Tests realizados según norma según EN ISO 10666 – *Test done according to EN ISO 10666*

**RESISTENCIA TRACCIÓN EN MADERA - WITHDRAWAL CAPACITY**

	Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	Ø 8
VELOX	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5	11,5

Valores en N/mm<sup>2</sup> – *values in N/mm<sup>2</sup>*

Tests realizados según norma según EN 1382 – *Test done according to según EN 1382*

**PAR DE DOBLADO - YIELD MOMENT**

	Ø 3	Ø 3,5	Ø 4	Ø 4,5	Ø 5	Ø 6	Ø 8
VELOX	1,5	1,9	2,8	3,6	5,3	9,2	24,4

Valores de rotura en Nm – *breaking values in Nm*

Tests realizados según norma según EN 409 – *Test done according to EN 409*

