



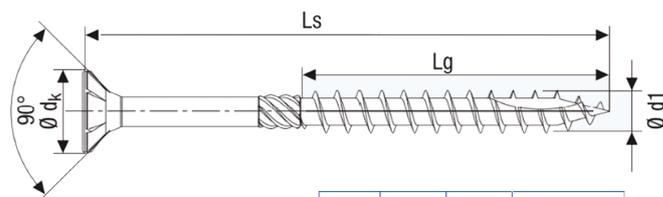
### CARACTERÍSTICAS

- Fabricados con acero al carbono especial y endurecido.
- Protección contra la corrosión
- Diámetro del hilo exterior de 3.0 mm a 14.0 mm, y la longitud total de 16 mm a 1500 mm.
- Diferentes variantes: **PT-1, FT-1, FT-2, FT-3.**
- Diseñados para soportar cargas estáticas y cuasiestáticas en estructuras de madera, ya sea entre miembros de madera o entre miembros de madera y acero.
- Utilizados para fijar paneles, listones, elementos de revestimiento y para el aislamiento térmico en fachadas y techos.

### MATERIAL BASE

- Madera maciza
- Madera laminada encolada
- Madera contrachapada
- Tableros de virutas orientadas
- Tableros de partículas
- Tableros de fibras
- Paneles de madera maciza.

*Las fichas técnicas y Evaluaciones Técnicas Europeas proporcionan información detallada sobre los materiales de base recomendados para el uso de los tornillos.*



Diámetro $\phi d_1$ [mm]	Longitud total $L_s$ [mm]	Longitud de rosca $L_g$ [mm]	Accionamiento
6,0 $\phi d_1 = 11,5$ mm	60*	52	Z3
	80	52	Z3
	100	52	Z3
	120	52	Z3
	140	75	Z3
	160	75	Z3

#### Huella Pozidriv

La presencia de puntos adicionales en la huella Pozidriv mejora la capacidad de transferir el torque de manera eficiente, reduciendo la posibilidad de que el destornillador se deslice fuera de la cabeza del tornillo durante el ajuste.



#### Huella Torx

La forma de estrella y el mayor número de lados en la huella Torx permiten una transferencia de torque más eficiente. Esto es particularmente útil en aplicaciones donde se requiere un ajuste preciso y un agarre sólido.



su diseño hexagonal que proporciona una mayor resistencia al desgaste y durabilidad.



La huella Torx está disponible en una amplia variedad de tamaños, desde T30 hasta T40.

6,0 $\phi d_1 = 11,5$ mm	100	52	T30
	120	52	T30
	140	75	T30
	160	75	T30
	180	75	T30
8,0 $\phi d_1 = 14,5$ mm	80	52	T40
	100	52	T40
	120	52	T40
	140	80	T40
	160	80	T40
	180	80	T40
	200	80	T40
	220	100	T40
	240	100	T40
	260	100	T40
280	100	T40	
300	100	T40	

### ETA-20/0385



La Evaluación Técnica Europea proporciona una evaluación integral del producto de construcción, especificando sus características, detalles del fabricante y conformidad con las regulaciones pertinentes.

**LG:** dimensión que indica la extensión total de la parte roscada de un tornillo.

**LT:** dimensión total de un tornillo desde la punta hasta el extremo opuesto de la cabeza.

**Ød1:** diámetro de la porción no roscada del tornillo. clave para garantizar que el tornillo se ajuste correctamente al orificio correspondiente en el material de montaje.

**Ødk:** diámetro superior de la cabeza del tornillo. Es la dimensión que indica el tamaño de la parte más ancha de la cabeza

**Accionamiento:** tipo de herramienta o dispositivo que se utiliza para apretar o aflojar el tornillo. interfaz entre la herramienta de apriete y la cabeza del tornillo.

### APLICACIONES

- Se utilizan para el refuerzo en compresión y tensión de estructuras de madera perpendicular al grano.
- Para fijar bajantes u otros elementos de revestimiento en estructuras de madera.
- Construcción de entramados de madera, como marcos de puertas y ventanas, asegurando conexiones robustas y duraderas.
- Tornillos con un diámetro exterior de al menos 6 mm se utilizan para fijar material aislante térmico en la parte superior de vigas o en miembros de madera en fachadas verticales.

### PROCEDIMIENTO DE USO

#### 1. Perforación Previa:

En la madera, los tornillos suelen ser instalados sin perforación previa. Sin embargo, en miembros de acero, se puede requerir perforación previa con un diámetro adecuado mayor que el diámetro exterior del hilo.

#### 2. Profundidad de Inserción:

Los tornillos deben insertarse a una profundidad adecuada para garantizar una sujeción segura. La longitud total del tornillo y la profundidad de inserción en la madera deben ser consideradas.

#### 3. Condiciones Especiales:

Para tornillos con características especiales, como aquellos utilizados en aislamiento térmico o en aplicaciones específicas de refuerzo, pueden existir instrucciones de instalación particulares. Estas deben seguirse cuidadosamente.

#### 4. Tipo de Herramienta de Accionamiento:

Utilizar la herramienta de accionamiento adecuada según el tipo de accionamiento del tornillo

*Es crucial consultar la ficha técnica y la Evaluación Técnica Europea específica del producto para obtener información detallada y precisa sobre los parámetros de instalación recomendados por el fabricante.*