



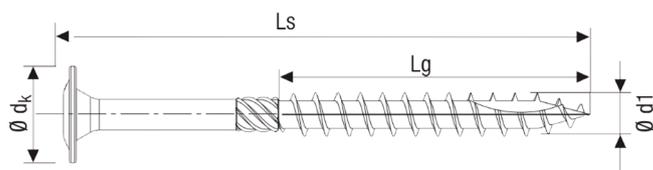
CARACTERÍSTICAS

- Fabricados con acero al carbono especial y endurecido.
- Protección contra la corrosión
- Superficie de apoyo más grande, esto puede ser beneficioso en aplicaciones donde se requiere distribuir la carga de manera más uniforme para evitar el hundimiento en el material.
- Diferentes variantes: **PT-1, FT-1, FT-2, FT-3.**
- Puede facilitar el ajuste del tornillo con herramientas, ya que proporciona una superficie más accesible.
- 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.



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.



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.

La huella Torx está disponible en una amplia variedad de tamaños, desde T1 (el más pequeño) hasta T100 (el más grande). Esto permite su uso en una amplia gama de aplicaciones, desde dispositivos electrónicos hasta maquinaria industrial.

Diámetro $\varnothing d_1$ [mm]	Longitud total L_s [mm]	Longitud de rosca L_g [mm]	Accionamiento
6,0 $\varnothing d_k = 11,5$ mm	100	52	T30
	120	52	T30
	140	75	T30
	160	75	T30
	180	75	T30
8,0 $\varnothing d_k = 14,5$ mm	140	80	T40
	160	80	T40
	180	80	T40
	200	80	T40
	220	100	T40
	240	100	T40

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.