

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO TORNILLO PARA MADERA-METAL CON PUNTA AUTOTALADRANTE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tornillo para madera-metal con punta autotaladrante **de acero inoxidable endurecido o de acero al carbono** se ha desarrollado especialmente para la fijación de perfiles estrechos.

El tornillo dispone de una **punta autotaladrante con alas especiales y una cabeza avellanada con punta TX**.

## VENTAJAS

- No requiere pretaladrar, las alas realizan una perforación en la madera mayor al diámetro de la rosca del tornillo.
- La perforación principal y la rosca de acoplamiento en el acero se taladran y forman automáticamente.
- En espacios exteriores, el tornillo solo es apto para uniones de acero y madera con un tornillo por cada punto de fijación.
- No apto para conexiones que se someten a esfuerzos dinámicos, como pavimentos de puentes.
- Gracias a la punta TX, no es necesario golpear los tornillos durante el atornillado.

## MATERIAL

### Acero inoxidable endurecido

Acero inoxidable conforme a la norma DIN EN 10088

- Resistencia limitada a ácidos
- 10 años de experiencia sin problemas de corrosión con maderas adecuadas
- Par de rotura 50 % superior al del A2 y A4
- Magnetizable
- Apto para las clases de uso 1, 2 y 3
- No apto para maderas con alto contenido de taninos, como cumarú, roble, merbau, robinia, etc.
- No apto para atmósferas con alta salinidad
- No apto para atmósferas con cloro

### Acero, galvanizado azul

- Altamente resistente
  - Endurecido mediante tratamiento térmico
  - Apto para las clases de uso 1 y 2 de la norma DIN EN 1995 (Eurocódigo 5)



## EJEMPLO DE APLICACIÓN



Tornillo para madera-acero con punta autotaladrante atravesando madera y acero.

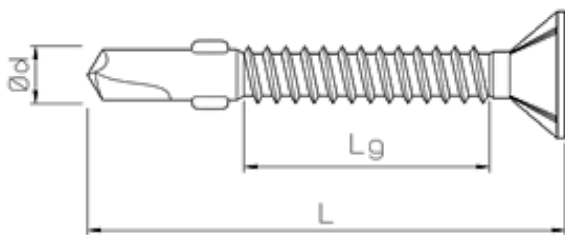
# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO TORNILLO PARA MADERA-METAL CON PUNTA AUTOTALADRANTE

## TABLA DE ARTÍCULOS

Tornillo para madera-metal con punta autotaladrante							
N.º de art.	Dimensiones Ød x L [mm]	Longitud de la rosca lg [mm]	Diámetro de la cabeza Ødh [mm]	Punta	Grosor de la fijación <sup>a)</sup>	Rendimiento de perforación [mm]	Cantidad
<b>Acero inoxidable endurecido</b>							
901990	4,8 x 38	22	9,5	TX25 •	20	3	200
111404	5,5 x 45	26,5	10,8	TX30 •	25	3	200
111405	5,5 x 50	32	10,8	TX30 •	30	3	200
111406	6,3 x 60	31	12,4	TX30 •	35	5	200
901585	6,3 x 70	41	12,4	TX30 •	45	5	200
904333	6,3 x 80	41	12,4	TX30 •	55	5	200
901581	6,3 x 85	46	12,4	TX30 •	60	5	100
901584	6,3 x 110	46	12,4	TX30 •	85	5	100
<b>Acero, galvanizado azul</b>							
111841	4,2 x 32	17	8,1	TX20 •	15	3	500
111842	4,2 x 38	23	8,1	TX20 •	20	3	500
111843	4,8 x 45	27	9,5	TX25 •	25	3	500
111844	5,5 x 50	32	10,8	TX30 •	30	3	200
111408	5,5 x 120	41	10,8	TX30 •	100	3	200
111409	5,5 x 60	41	10,8	TX30 •	40	3	200
111410	5,5 x 70	51	10,8	TX30 •	50	3	200
111411	5,5 x 80	61	10,8	TX30 •	60	3	200
111412	5,5 x 100	81	10,8	TX30 •	80	3	200
111413	5,5 x 120	101	10,8	TX30 •	100	3	200
111414	6,3 x 100	46	12,4	TX30 •	75	5	200
111415	6,3 x 120	46	12,4	TX30 •	95	5	200
111845	6,3 x 50	31	12,4	TX30 •	25	5	200
111846	6,3 x 60	31	12,4	TX30 •	35	5	200
111847	6,3 x 70	41	12,4	TX30 •	45	5	200
111848	6,3 x 80	46	12,4	TX30 •	55	5	200

a) Grosor de la fijación = espesor del componente + espesor de la placa t; tmáx = rendimiento de la perforación

## IMÁGENES



Vista lateral



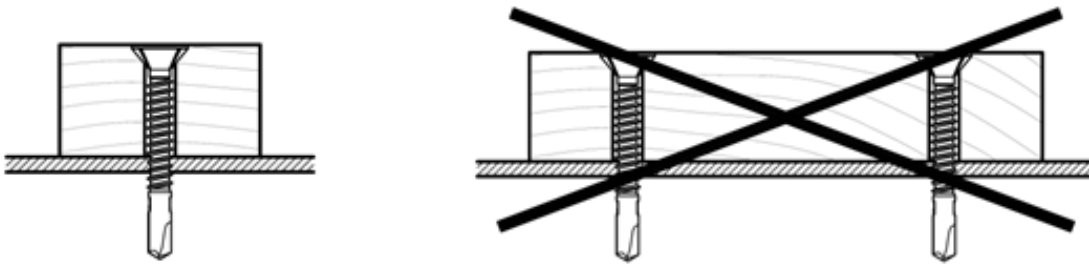
Vista superior

# HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO TORNILLO PARA MADERA-METAL CON PUNTA AUTOTALADRANTE

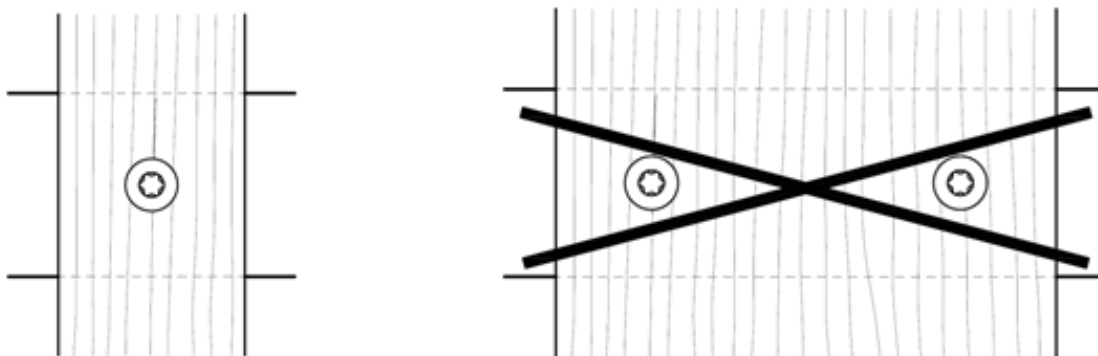
i

## INDICACIONES DE USO

El tornillo para madera-metal con punta autotaladrante está previsto únicamente para la fijación de perfiles estrechos, es decir, para aplicaciones con un solo tornillo por cada punto de fijación. Cuando se fijan, por ejemplo, tabloncillos con dos tornillos en cada punto de fijación, estos interfieren entre sí cuando quieren «doblar» junto con la madera que se está exigiendo y se cizallan. Esto también puede ocurrir cuando se utilizan maderas coníferas relativamente blandas. El tornillo para madera-metal con punta autotaladrante no es apto para fijar madera con aluminio.



Al atornillar los tabloncillos de manera individual, se previene el agrietamiento o la rotura del tornillo para madera-metal con punta autotaladrante.



Si se colocan varios tornillos por cada punto de fijación, existe el riesgo de que los tornillos se rompan cuando la madera se hincha.

Si no está familiarizado con el uso de este producto, en particular su uso previsto, comuníquese con nuestro departamento de Ingeniería de Aplicaciones (technik@eurotec.team).