

COMPORTAMIENTO DE LOS TORNILLOS PARA MADERA EUROTEC EN CASO DE SEÍSMO

> Más de AÑOS de calidad



Los productos Paneltwistec 8,0 mm y Topduo de Eurotec tienen una resistencia a seísmos de categoría S3, la máxima posible

Para la aplicación en zonas sísmicas, los conectores pueden clasificarse en función de las clases de ductilidad de ciclo bajo. La clasificación es ascendente en función de la resistencia a los seísmos: S1, S2 y S3.

A tal fin, los tornillos se doblan hasta en 3 ciclos alternativamente en un ángulo determinado. En cada ciclo, se comprueba si se produce, al menos, el 80 % del esfuerzo de fluencia medio de un tornillo no doblado del mismo tipo. En tal caso, los tornillos pueden clasificarse en la clase de ductilidad correspondiente.

Los tornillos para madera Eurotec presentados a continuación con diámetro nominal de 6,0 a 10,0 mm (acero al carbono) y 5,0 y 6,0 mm (acero inoxidable A2/A4) han alcanzado de este modo la clasificación máxima S3.

A pesar de su alta resistencia, estos tornillos son dúctiles, es decir, pueden ser doblados en distintas direcciones varias veces sin romperse. Por lo tanto, en caso de seísmo, aumenta la probabilidad de que, por ej., una conexión madera/madera ceda «suavemente», en lugar de romperse de forma brusca. Se trata de un factor que puede ser decisivo a la hora de mitigar los potenciales daños personales y materiales.

a) El esfuerzo de fluencia se refiere a la resistencia del tornillo a ser doblado.







ECO PT

Cabeza avellanada, acero galvanizado azul



Hapatec Heli A4

Cabeza decorativa, acero inoxidable A4



ECO PT

Cabeza plana, acero galvanizado azul



Hobotec

Cabeza avellanada, acero galvanizado azul



EcoTec A2

Cabeza avellanada, acero inoxidable A2



Hobotec

Cabeza avellanada, acero galvanizado amarillo



EcoTec

Cabeza avellanada, acero galvanizado azul



Paneltwistec A2

Cabeza avellanada, acero inoxidable A2



Hapatec Heli

Cabeza decorativa, acero inoxidable A2



Paneltwistec A2

Cabeza plana, acero inoxidable A2





Paneltwistec 1000

Cabeza plana, acero con revestimiento especial



Paneltwistec

Cabeza avellanada, acero galvanizado amarillo



Paneltwistec A4

Cabeza avellanada, acero inoxidable A4



Paneltwistec

Cabeza plana, acero galvanizado amarillo



Paneltwistec AG

Cabeza avellanada, acero galvanizado azul



Topduo

Cabeza plana, acero galvanizado azul



Paneltwistec AG

Cabeza plana, acero galvanizado azul



Topduo

Cabeza cilíndrica, acero galvanizado azul



SawTec

Cabeza cilíndrica, acero galvanizado azul





Extracto del informe de evaluación del Instituto de Tecnología de Karlsruhe (KIT, por sus siglas en alemán)

Par máximo en Nm Paneltwistec Cabeza avellanada AG Ø6,0 x 120 mm

N°.	Clasificación S3		Criterio 1		Criterio 2	
	Monótono	Cíclico	M _{0,8}	Aprobado	CI _{max}	Aprobado
1	15,2	13,6		Sí		Sí
2	15,0	12,7	12,0	Sí	45°	Sí
3	14,8	13,4		Sí		Sí
Valor medio	15,0	13,2				

 $M_{0.8} = 0.8 \text{ x valor medio de la prueba monótona}$

Par máximo en Nm, Paneltwistec Cabeza avellanada AG Ø8,0 x 160 mm

Nº.	Clasificación S3		Criterio 1		Criterio 2	
	Monótono	Cíclico	M _{0,8}	Aprobado	a _{max}	Aprobado
1	33,0	31,9		Sí		Sí
2	33,4	32,3	26,6	Sí	45°	Sí
3	33,4	31,9		Sí		Sí
Valor medio	33,3	32,0				

M_{0.8} = 0,8 x valor medio de la prueba monótona



Diagrama de desplazamiento de carga Paneltwistec Cabeza avellanada AG Ø6,0 x 120 mm

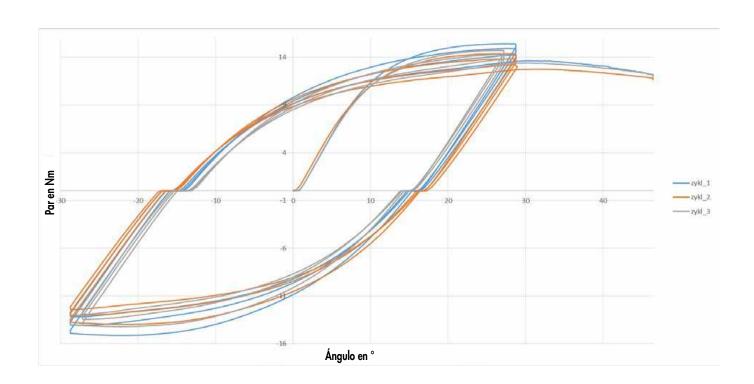
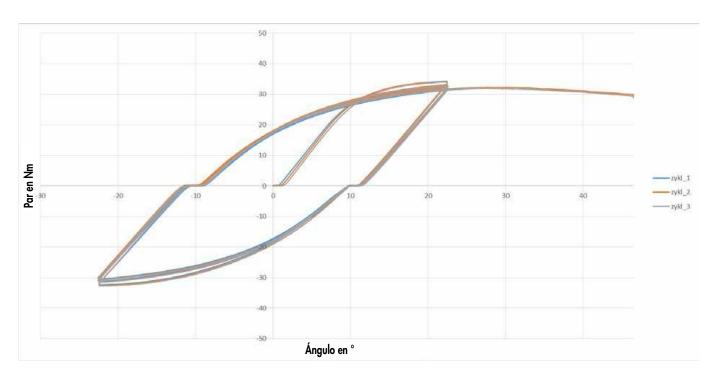


Diagrama de desplazamiento de carga Paneltwistec Cabeza avellanada AG Ø8,0 x 160 mm





E.u.r.o.Tec GmbH

Unter dem Hofe 5 · D-58099 Hagen Tel. +49 2331 62 45-0 Fax +49 2331 62 45-200 E-Mail info@eurotec.team

Síganos







