



**COMPORAMENTO  
ANTISISMICO  
VITI PER LEGNO EUROTEC**

Più di  
**20**  
ANNI  
di qualità

## Paneltwistec 8,0 mm e Topduo di EuroTec nella "classe antisismica" più elevata, S3

Gli elementi di fissaggio, per un utilizzo in regioni con attività sismica, devono essere assegnati alle cosiddette classi di duttilità di ciclo inferiore. Queste classi sono segnalate, in modo crescente rispetto al "comportamento antisismico", con S1, S2 o S3.

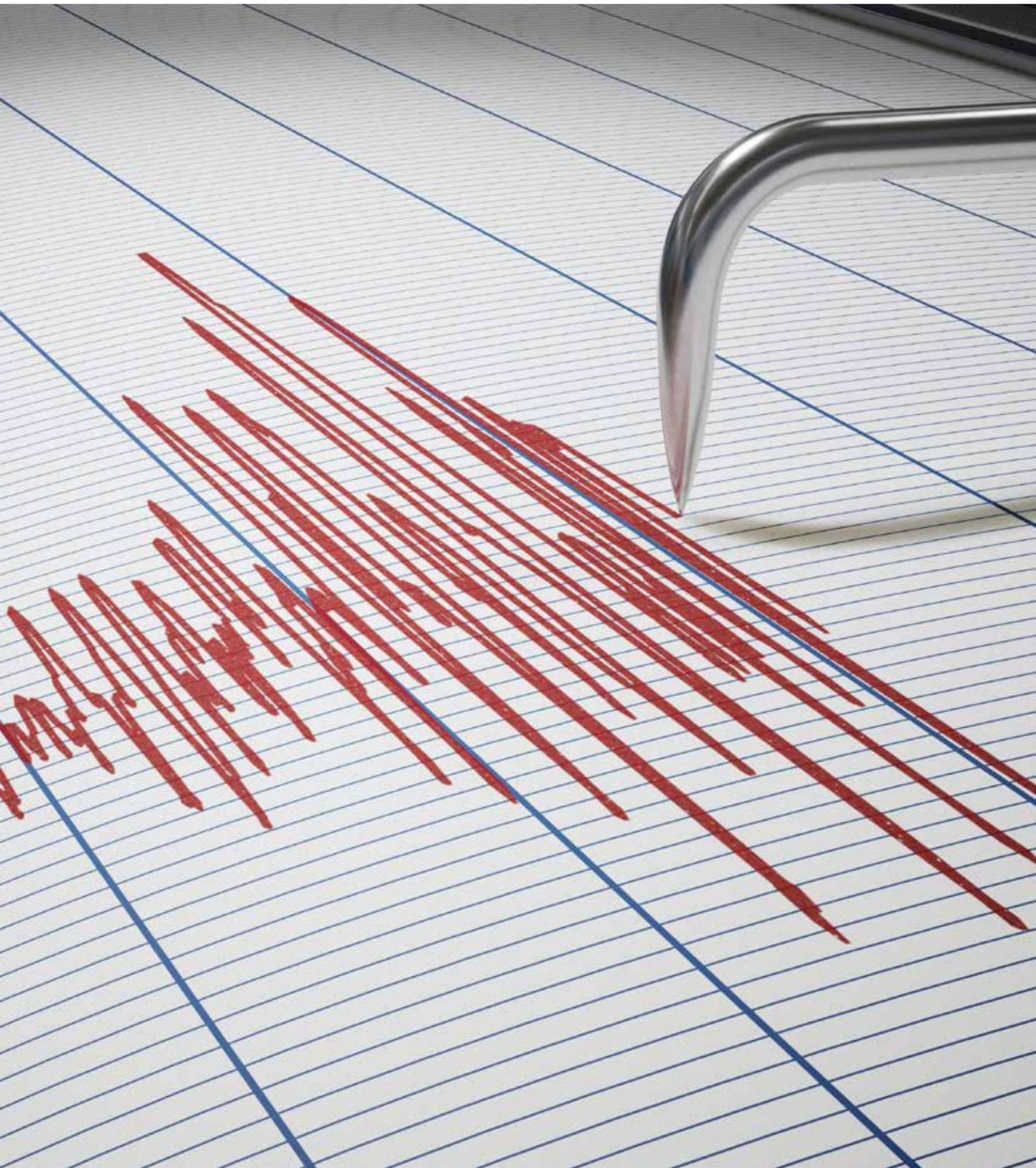
Le viti, a tal proposito, vengono vicendevolmente piegate al massimo per 3 cicli in un determinato angolo. In ogni ciclo si verifica se viene apportato almeno l'80% del momento di snervamento medio di una vite non piegata. Le viti, in questo caso, possono essere classificate in base alla propria classe di duttilità.

Le viti per legno Eurotec riprodotte nelle seguenti immagini con diametro nominale di 6,0 - 10,0 mm (acciaio al carbonio temprato) e 5,0 e 6,0 mm (acciaio inox A2/A4) hanno raggiunto, in questo modo, la massima classe S3.

Queste viti, malgrado la loro elevata resistenza, sono abbastanza duttili (pieghevoli) per poter essere "piegate avanti e indietro" più volte senza sgretolarsi. In questo modo, in caso di terremoto, aumenta la probabilità che un collegamento legno/legno ceda "con dolcezza" e non si spezzi improvvisamente. Ciò può rappresentare un fattore determinante in relazioni a potenziali danni che possono mettere in pericolo la vita, le cose o la salute fisica.

a) Il momento di snervamento descrive la resistenza della vite al piegamento, la cosiddetta resistenza alla flessione.

Lo specialista per la tecnica di fissaggio



### ECO PT

Testa svasata, acciaio zincato blu



### Hapatec Heli A4

Testa ornamentale, acciaio inox A4



### ECO PT

Testa larga, acciaio zincato blu



### Hobotec

Testa svasata, acciaio zincato blu



### EcoTec A2

Testa svasata, acciaio inox A2



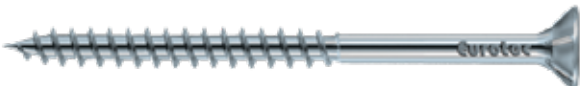
### Hobotec

Testa svasata, acciaio zincato giallo



### EcoTec

Testa svasata, acciaio zincato blu



### Paneltwistec A2

Testa svasata, acciaio inox A2



### Hapatec Heli

Testa ornamentale, acciaio inox A2



### Paneltwistec A2

Testa larga, acciaio inox A2



### Paneltwistec 1000

Testa larga, acciaio con rivestimento speciale



### Paneltwistec

Testa svasata, acciaio zincato giallo



### Paneltwistec A4

Testa svasata, acciaio inox A4



### Paneltwistec

Testa larga, acciaio zincato giallo



### Paneltwistec AG

Testa svasata, acciaio zincato blu



### Topduo

Testa larga, acciaio zincato blu



### Paneltwistec AG

Testa larga, acciaio zincato blu



### Topduo

Testa ornamentale, acciaio zincato blu



### SawTec

Testa ornamentale, acciaio zincato blu



## Estratto dal protocollo di collaudo dell'Istituto di tecnologia di Karlsruhe (KIT)

### Momenti capacità portante in Nm Paneltwistec testa svasata AG Ø6,0 x 120 mm

No.	Verifica S3		Criterio 1		Criterio 2	
	Monotono	Ciclico	$M_{0,8}$	Soddisfatto	$\alpha_{max}$	Soddisfatto
1	15,2	13,6	12,0	Si	45°	Si
2	15,0	12,7		Si		Si
3	14,8	13,4		Si		Si
Valore medio	15,0	13,2				

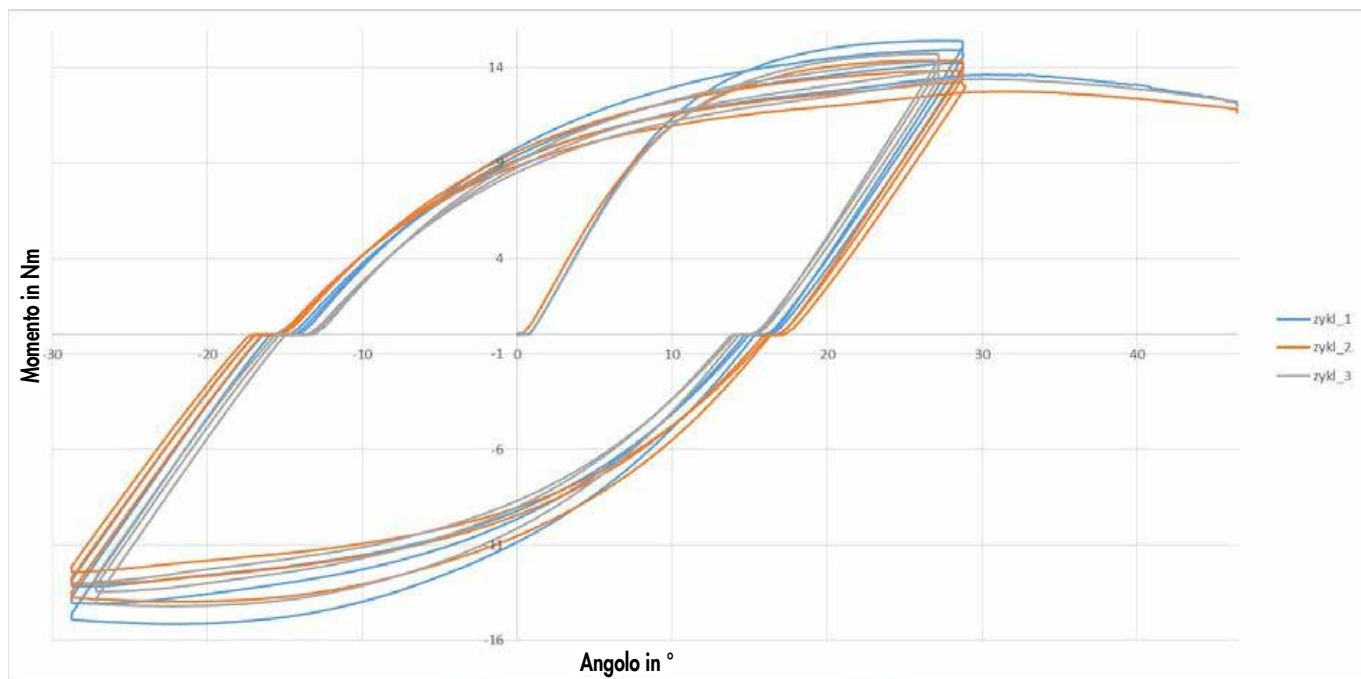
$M_{0,8} = 0,8 \times$  valore medio del collaudo monotono

### Momenti capacità portante in Nm, Paneltwistec testa svasata AG Ø8,0 x 160 mm

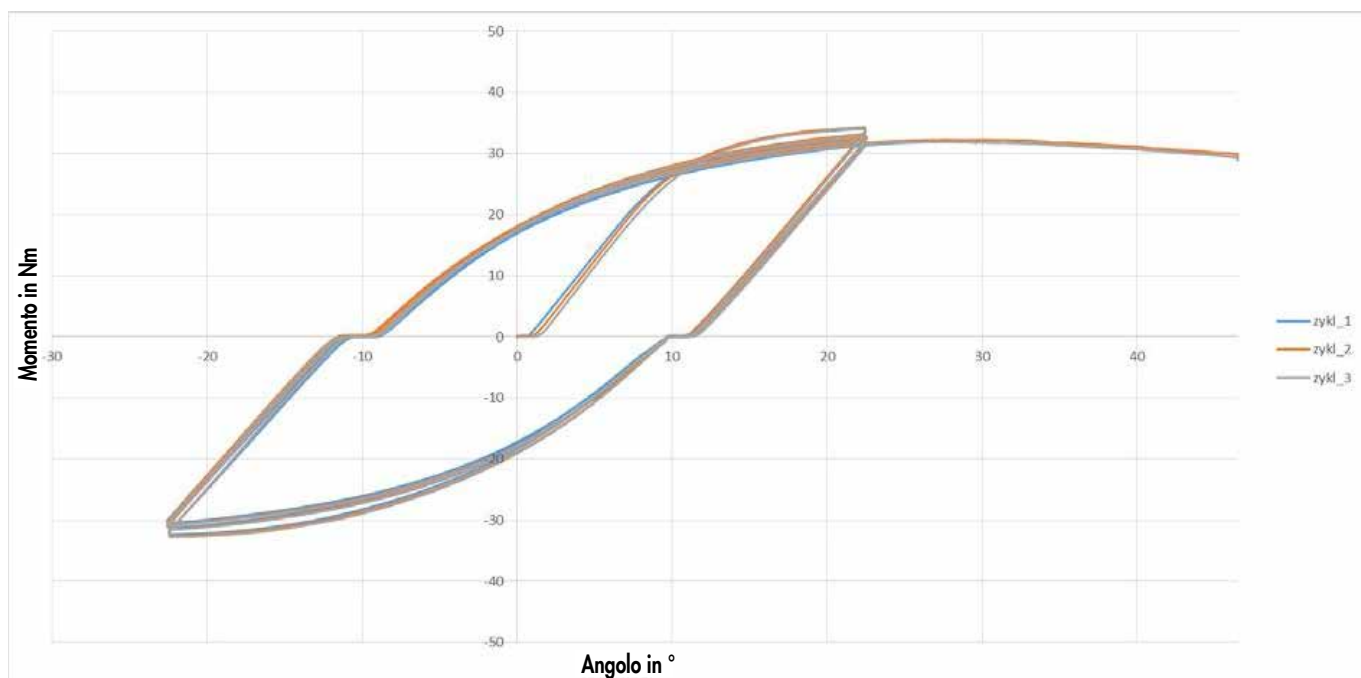
No.	Verifica S3		Criterio 1		Criterio 2	
	Monotono	Ciclico	$M_{0,8}$	Soddisfatto	$\alpha_{max}$	Soddisfatto
1	33,0	31,9	26,6	Si	45°	Si
2	33,4	32,3		Si		Si
3	33,4	31,9		Si		Si
Valore medio	33,3	32,0				

$M_{0,8} = 0,8 \times$  valore medio del collaudo monotono

### Grafico peso/spostamento Paneltwistec testa svasata AG Ø6,0 x 120 mm



### Grafico peso/spostamento Paneltwistec testa svasata 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](mailto:info@eurotec.team)

**Seguiteci**



[www.eurotec.team](http://www.eurotec.team)