



**ODPORNOŚĆ SEJSMICZNA
EUROTEC
WKRETY DO DREWNA**

Ponad
20
LAT
jakości

Wkręt Paneltwistec 8,0 mm i Topduo firmy EuroTec o najwyższej „klasie sejsmicznej” S3

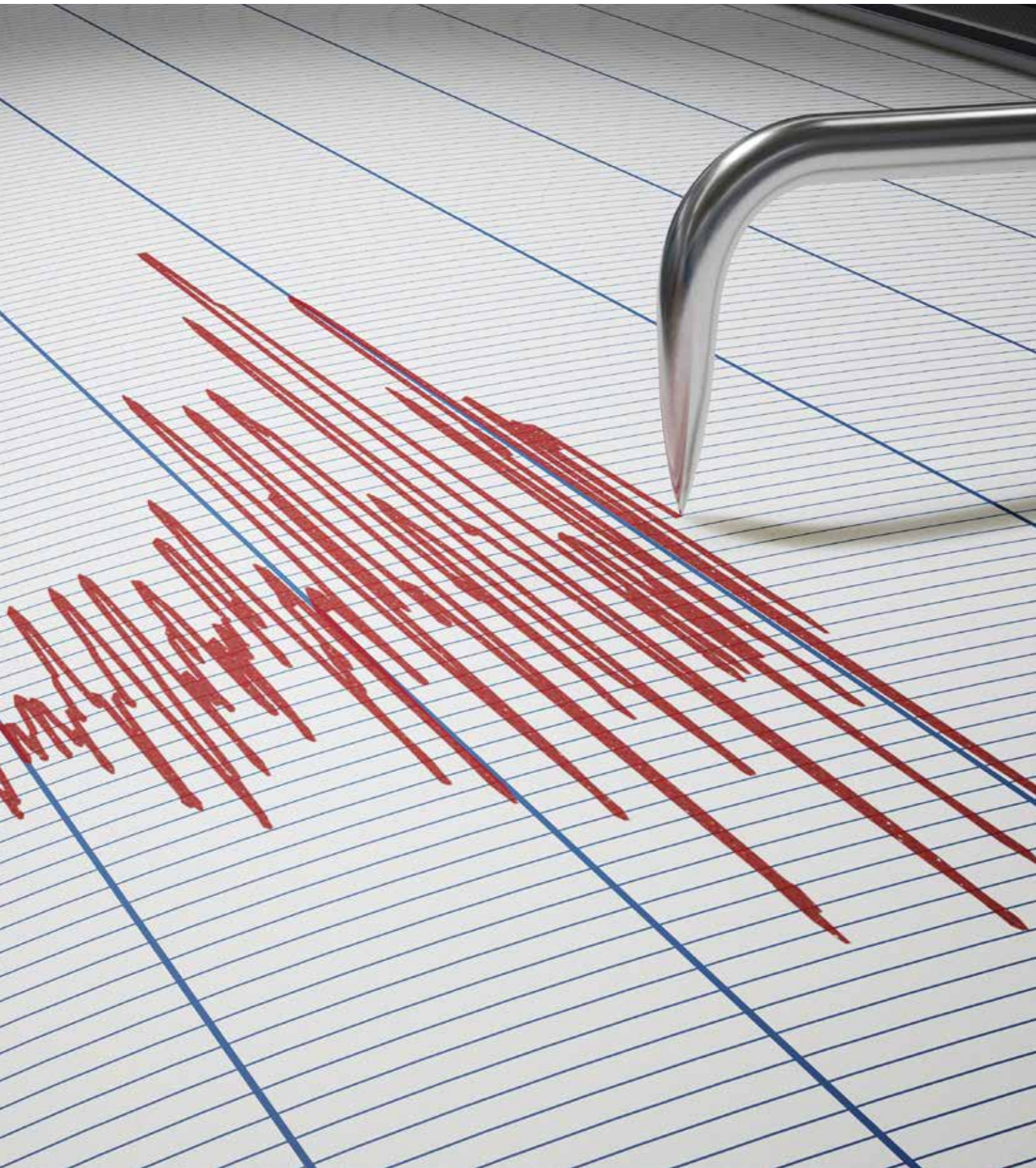
Elementy łączące stosowane w obszarach sejsmicznych są klasyfikowane do tzw. klas plastyczności o niskim cyklu. Klasy „odporności sejsmicznej” są oznaczone jako S1, S2, S3.

W celu określenia klasy wkręty są wyginane w dwie strony w maksymalnie 3 cyklach pod określonym kątem. Podczas każdego cyklu sprawdza się, czy średnia wartość momentu plastycznego niewyginanego wkrętu tego samego typu odpowiada co najmniej wartości 80%. W takim przypadku wkręty klasyfikowane są odpowiednio do klasy plastyczności.

Przedstawione poniżej wkręty do drewna Eurotec o średnicach nominalnych od 6,0 do 10,0 mm (stal węglowa) oraz 5,0 mm i 6,0 mm (stal nierdzewna A2/A4) osiągnęły w ten sposób najwyższą klasę S3.

Pomimo wysokiej wytrzymałości wkręty te są plastyczne, tzn. wystarczająco elastyczne, aby móc je kilkakrotnie „zgiąć” bez złamania. W przypadku trzęsienia ziemi zwiększa się tym samym prawdopodobieństwo, że np. połączenie drewno/drewno będzie „miękkie” i nie zostanie uszkodzone. Może mieć to decydujące znaczenie pod względem potencjalnych obrażeń ciała, uszkodzeń towarów i zagrożenia dla życia.

a) Moment plastyczny opisuje odporność wkrętu na zginanie, a więc sztywność podczas zginania.



ECO PT

Łeb stożkowy płaski, stal ocynkowana na niebiesko



Hapatec Heli A4

Łeb ozdobny, stali szlachetnej A4



ECO PT

Łeb talerzykowy, stal ocynkowana na niebiesko



Hobotec

Łeb stożkowy płaski, stal ocynkowana na niebiesko



EcoTec A2

Łeb stożkowy płaski, stali szlachetnej A2



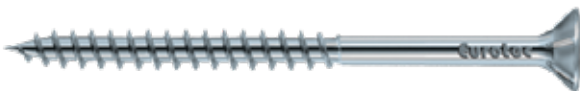
Hobotec

Łeb stożkowy płaski, stalowy, ocynkowany na żółto



EcoTec

Łeb stożkowy płaski, stal ocynkowana na niebiesko



Paneltwistec A2

Łeb stożkowy płaski, stali szlachetnej A2



Hapatec Heli

Łeb ozdobny, stali szlachetnej A2



Paneltwistec A2

Łeb talerzykowy, stali szlachetnej A2



Paneltwistec 1000

Łeb talerzykowy, stal ze specjalną powłoką



Paneltwistec

Łeb stożkowy płaski, stalowy, ocynkowany na żółto



Paneltwistec A4

Łeb stożkowy płaski, stali szlachetnej A4



Paneltwistec

Łeb talerzykowy, stalowy, ocynkowany na żółto



Paneltwistec AG

Łeb stożkowy płaski, stal ocynkowana na niebiesko



Topduo

Łeb talerzykowy, stal ocynkowana na niebiesko



Paneltwistec AG

Łeb talerzykowy, stal ocynkowana na niebiesko



Topduo

Z łbem walcowym, stal ocynkowana na niebiesko



SawTec

Z łbem walcowym, stal ocynkowana na niebiesko



Fragment protokołu z testu przeprowadzonego przez Karlsruhe Institute of Technology (KIT)

Obciążenie monotoniczne w Nm Paneltwistec łeb stożkowy płaski AG Ø6,0 x 120 mm

Nr	Test S3		Kryterium 1		Kryterium 2	
	Monotoniczny	Cykliczny	$M_{0,8}$	Spełnione	α_{max}	Spełnione
1	15,2	13,6	12,0	Tak	45°	Tak
2	15,0	12,7		Tak		Tak
3	14,8	13,4		Tak		Tak
Wartość średnia	15,0	13,2				

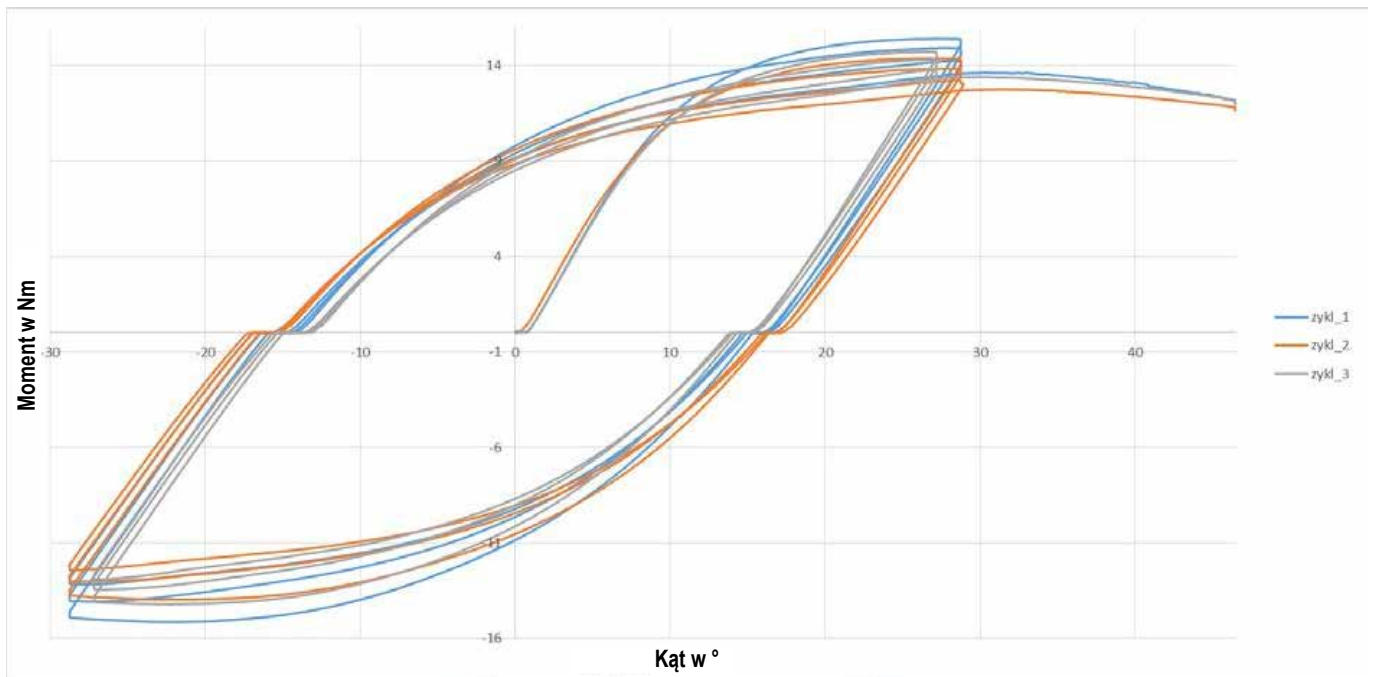
$M_{0,8} = 0,8 \times$ wartość średnia testu monotonicznego

Obciążenie monotoniczne w Nm, Paneltwistec łeb stożkowy płaski AG Ø8,0 x 160 mm

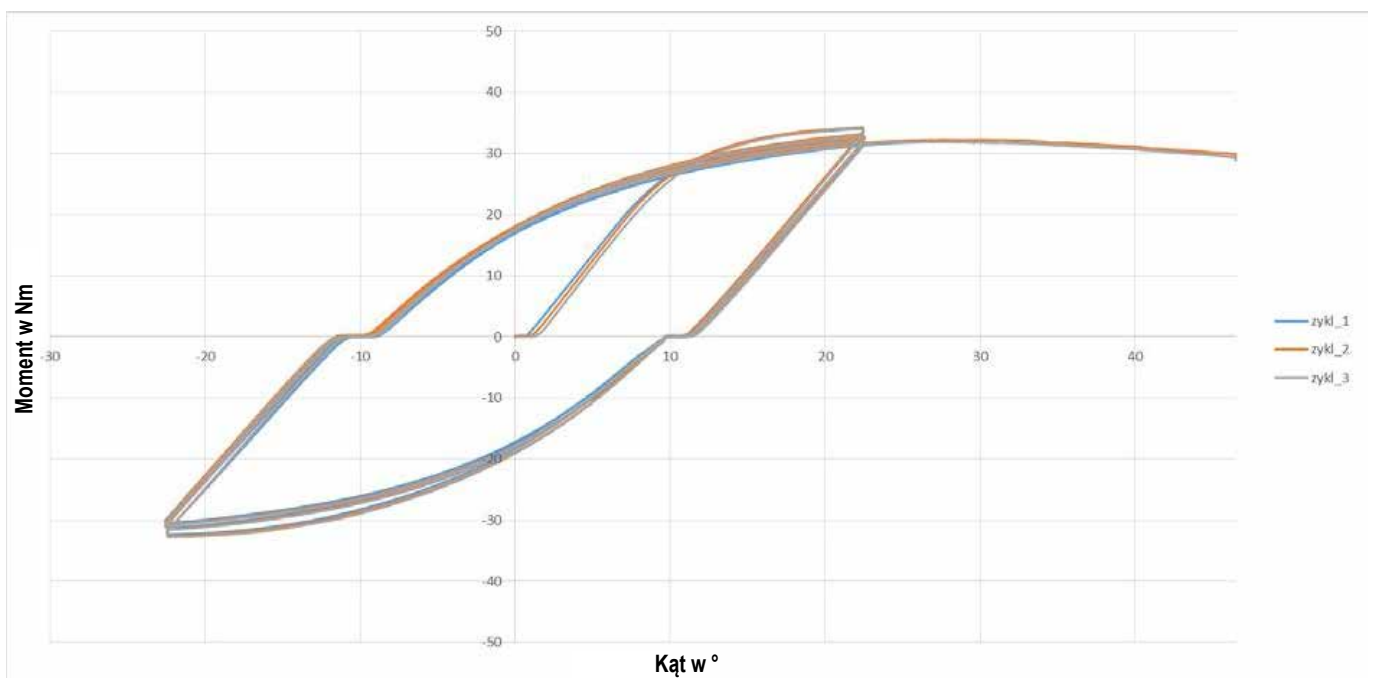
Nr	Test S3		Kryterium 1		Kryterium 2	
	Monotoniczny	Cykliczny	$M_{0,8}$	Spełnione	α_{max}	Spełnione
1	33,0	31,9	26,6	Tak	45°	Tak
2	33,4	32,3		Tak		Tak
3	33,4	31,9		Tak		Tak
Wartość średnia	33,3	32,0				

$M_{0,8} = 0,8 \times$ wartość średnia testu monotonicznego

Wykres przesunięcia obciążenia
Paneltwistec łeb stożkowy płaski AG Ø6,0 x 120 mm



Wykres przesunięcia obciążenia
Paneltwistec łeb stożkowy płaski 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

Odwiedź nas



www.eurotec.team