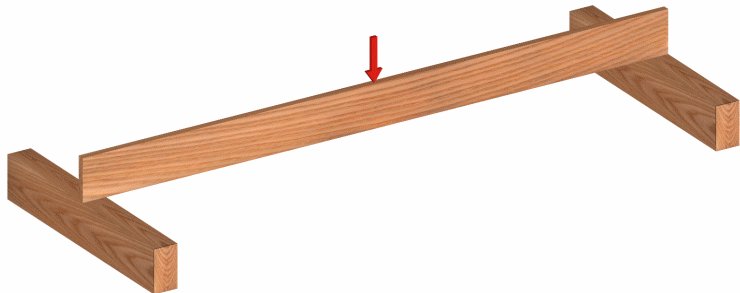
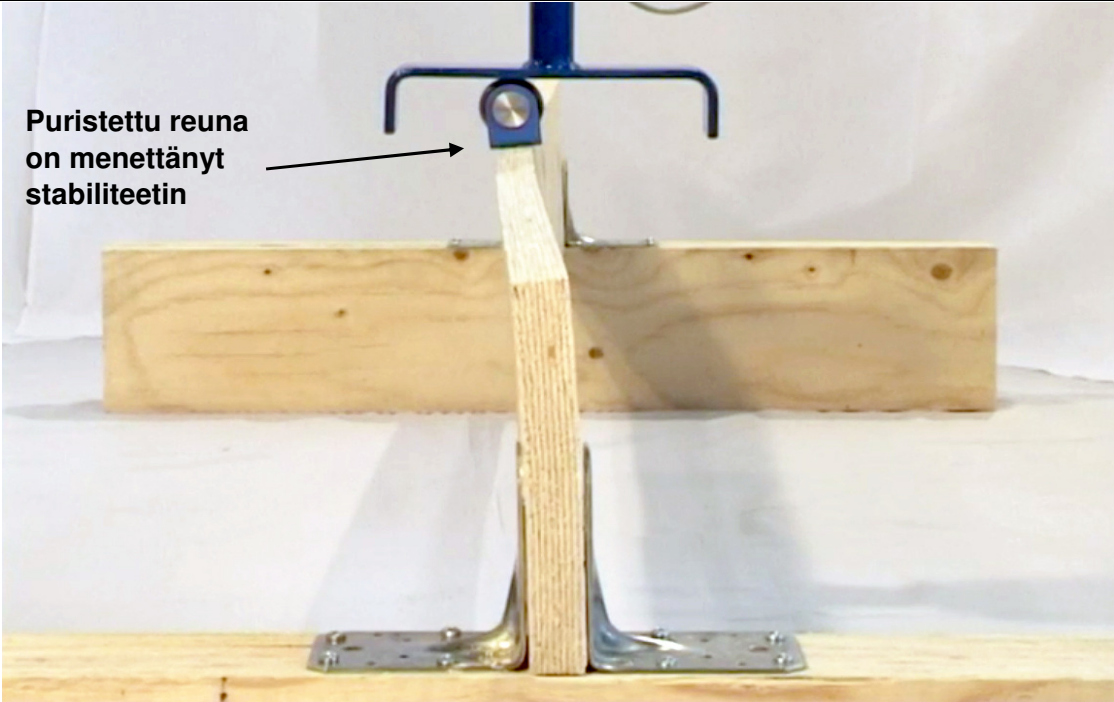
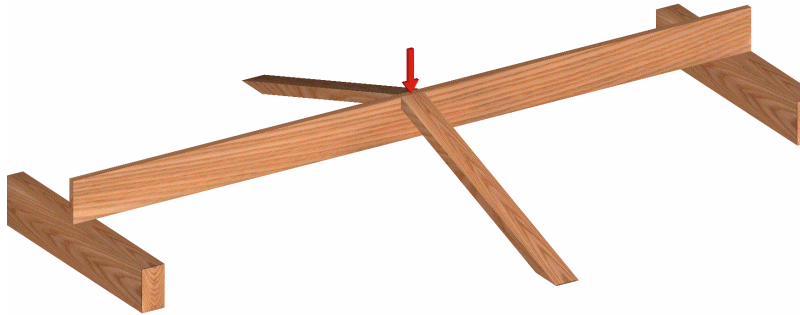


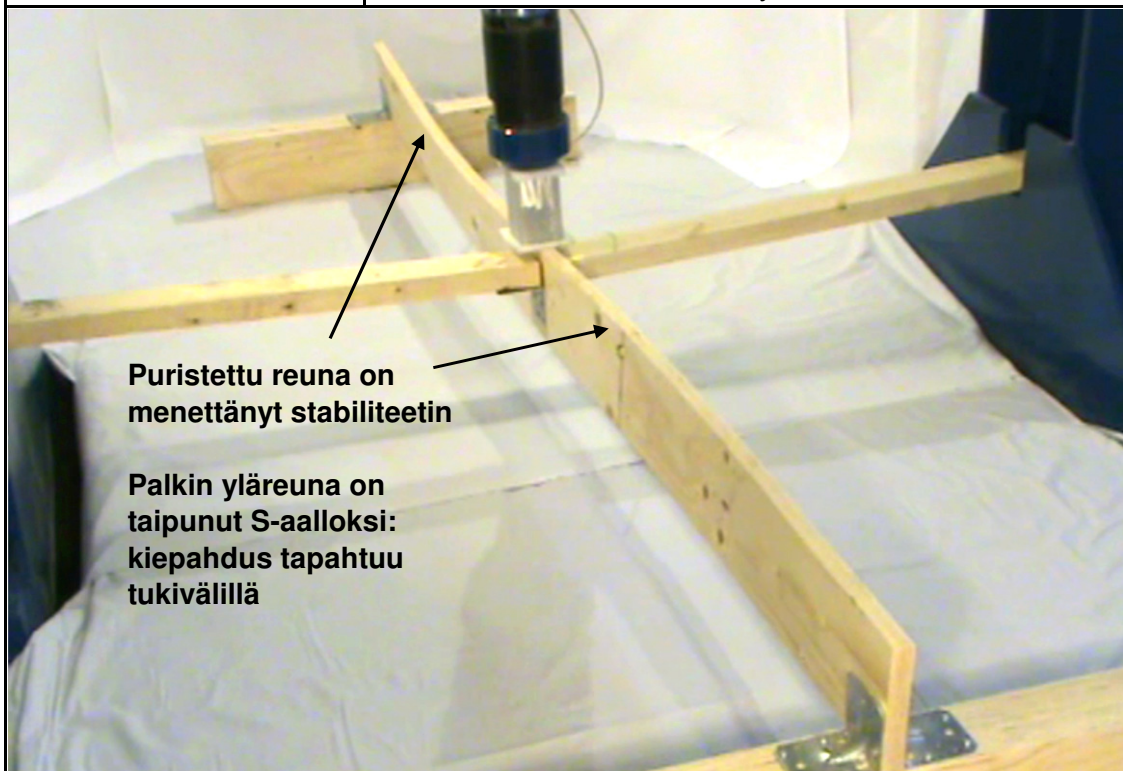
Taivutetun palkin kiepahdus	
Kuormitusvideo:	P3_kiepahdus
Rakenne:	Yksiaukkoinen, vapaasti tuettu palkki
Materiaali:	Kerto-S
Poikkileikkauksen mitat:	27 mm x 200 mm
Jänneväli:	2400 mm
Tukipinnan pituus:	100 mm
Yksityiskohdat:	Kuorma välitetään laitteella, joka sallii sivuttaissiirtymän
Kuormituksen sijainti:	Jännevälin keskellä
	
Laskennallinen ominaismurtokuorma:	3,4 kN ($\gamma_M = 1,0$, $k_{mod} = 1,10$)
Murtumistapa:	Stabiliteetin menetys: kiepahdus
Murtumisen syy:	Palkin puristettu reuna menettää stabiliteetin
Rakenteen vauriot:	Puristetun reunan sivuttaissiirtymä. Suurin siirtymä jännevälin keskellä.
Huomioitavaa:	Palkin kiepahdusmuoto on puoliaalto. Pidemmällä palkilla voidaan saada aikaan kokoaalto, jolloin keskelle muodostuu solmupiste, vaikka sivuttaissiirtymä keskellä on vapaa. Kiepahdusmuoto riippuu palkin dimensioista.
	

Huom! Kokeen tuloksia ei voi käyttää rakenteiden suunnittelussa.

Taivutetun palkin kiepahdus	
Kuormitusvideo:	P3_kiepahdus
Rakenne:	Yksiaukkoinen, vapaasti tuettu palkki
Materiaali:	Kerto-S
Poikkileikkauksen mitat:	27 mm x 200 mm
Jänneväli:	2900 mm
Tukipinnan pituus:	100 mm
Yksityiskohdat:	Puristetun reunan kiepahdustuenta jännevälin keskellä
Kuormituksen sijainti:	Jännevälin keskellä



Laskennallinen ominaismurtokuorma:	3,6 kN ($\gamma_M = 1,0$, $k_{mod} = 1,10$)
Murtumistapa:	Stabiliteetin menetys: kiepahdus
Murtumisen syy:	Palkin puristettu reuna menettää stabiliteetin.
Rakenteen vauriot:	Puristetun reunan sivuttaissiirtymä S-aalloksi



Huom! Kokeen tuloksia ei voi käyttää rakenteiden suunnittelussa.