



Kampanaulat ovat pyöreitä naulauslevynauloja, joiden kannan alapuoli on litteä. Ne soveltuvat mainiosti palkki/orsiliitoksiin suuren ulosvetokestävyytensä takia, jolloin ne kestävät näissä liitoksissa usein esiintyviä nostavia voimia. 55 mm:n kampaosan tulee mennä kokonaan palkin sisään, jotta taulukossa 1 kuvattu täysi ulosvetokestävyys saavutetaan.

[UK-DoP-h13/0008](#)

### OMINAISUUDET



#### Materiaali

- Hiiliteräs

#### Attention

- Tuulikuorma räystäillä ja päädyissä voi usein olla niin suuri, että orsien kiinnittäminen muilla nautoilla ei anna riittävän kestävästä lopputulosta. Ongelma on suurin katoilla, joilla on pieni kattokaltevuus ja kevyt kate

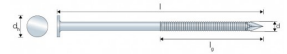
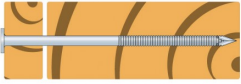
### SOVELLUS

#### Käyttötarkoitus

- Kampanaulaa käytetään puu-puuliitoksiin. Nauloja käytetään pääasiassa orsien kiinnittämisessä palkkeihin

TECHNICAL DATA

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat [mm]						
	d	L	d <sub>h</sub>	A <sub>h</sub>	h <sub>t</sub>	l <sub>g</sub>	l <sub>p</sub>
BN4,5x90G	4.5	90	11.3	100.3	1.5	49	6
BN4,5x110G	4.5	110	11.3	100.3	1.5	49	6
BN4,5x130G	4.5	130	11.3	100.3	1.5	49	6

Kestävyyden ominaisarvot

Tuotenro	Kestävyyden ominaisarvot	
	Timber to timber - 38 mm batten to truss	
	R <sub>lat,k</sub> [kN]	R <sub>ax,k</sub> [kN]
BN4,5x90G	1.8	1.6
BN4,5x110G	1.8	1.6
BN4,5x130G	1.8	1.6

