

## Tekniset tiedot

### PPD Pilarikengä

**SIMPSON**  
**Strong-Tie**

*PPD-pilarikengän jalka valetaan betoniin. Vaakasuoran levyn ja betonin yläpinnan välinen etäisyys saa olla enintään 50 mm. Puuhun kiinnittämisessä käytetään CNA4, OxL-naulauslevynauloja, CSA5, OxL-ruuveja tai pultteja. Pilarikengät kestävät puristusta, vetoa ja vaakasuuntaista kuormitusta. Naulat/ruuvit /pultit on oltava kuumasinkittyjä.*

## Ominaisuudet

### Materiaali

- Teräslaatu:  
Teräslevystä: Kuumasinkitty teräs S235JR, EN 10025 mukaan  
Levyosat: B550 BR+AC 10080:2006
- Korroosiosuoja:  
kuumasinkitty 55 µm:n sinkkikerrosta, EN ISO1461 mukaan

### Hyödyt

- Tolppajalt on valmistettu U-muotoisista teräslevyistä (37 St.), joissa on hitsattu terästanko ja ne on kuumasinkitty.
- Ne mahdollistavat turvallisen kiinnityksen ja ovat helppoja asentaa

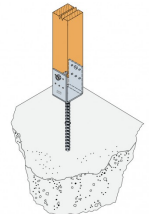
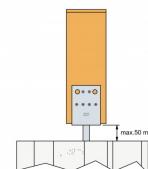
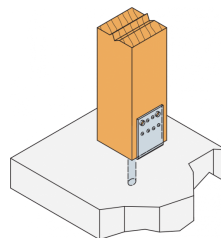
## Sovellus

### Liitos

- Pilarikengän levyosat valetaan betoniin

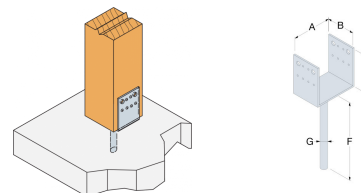
### Käyttötarkoitus

- Ne on tarkoitettu käytettäväksi pääasiassa kevyissä rakennuksissa, esim. pergoloissa ja terasseilla



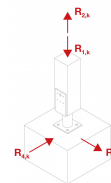
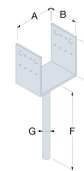
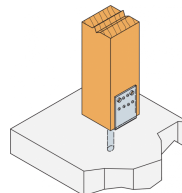
# Technical Data

Mitat



| Tuotenro      | Mitat [mm] |    |       |     |    |   | Ylälevyn reiät |       | Box Quantity | Paino [kg] |
|---------------|------------|----|-------|-----|----|---|----------------|-------|--------------|------------|
|               | A          | B  | C     | F   | G  | t | Ø5             | Ø13,5 |              |            |
| PPD48/40G-R   | 48         | 40 | 121.5 | 250 | 16 | 5 | 8              | 2     | 20           | 0.85       |
| PPD50/40G     | 50         | 40 | 120.5 | 250 | 16 | 5 | 8              | 2     | 20           | 0.85       |
| PPD73/40G-R   | 73         | 40 | 121.5 | 250 | 16 | 5 | 8              | 2     | 14           | 0.93       |
| PPD73/70G     | 73         | 70 | 125   | 250 | 16 | 5 | 10             | 2     | 15           | 1.3        |
| PPD90/90G     | 90         | 90 | 136.5 | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 10           | 1.9        |
| PPD98/60G-R   | 98         | 60 | 122.5 | 250 | 16 | 5 | 10             | 2     | 6            | 1.2        |
| PPD100/40G    | 100        | 40 | 120.5 | 250 | 16 | 5 | 8              | 2     | 20           | 0.98       |
| PPD100/70G    | 100        | 70 | 121.5 | 250 | 16 | 5 | 10             | 2     | 10           | 1.4        |
| PPD100/90G-R  | 100        | 90 | 131.5 | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 10           | 1.9        |
| PPD115/90G-R  | 115        | 90 | 124   | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 8            | 1.9        |
| PPD120/90G-FR | 120        | 90 | 121.5 | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 10           | 1.9        |
| PPD123/90G-R  | 123        | 90 | 120   | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 4            | 1.9        |
| PPD125/90G-FR | 125        | 90 | 119   | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 10           | 1.9        |
| PPD140/90G-R  | 140        | 90 | 121.5 | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 10           | 2          |
| PPD148/90G-R  | 148        | 90 | 117.5 | 250 | 20 | 5 | 12             | 4     | 6            | 2          |

## Kestävyyden ominaisarvot



| Tuotenro      | Kestävyyden ominaisarvot - Puu-betoni liitos |             |                               |                         |                        |                  |                        |
|---------------|----------------------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|------------------------|
|               | Liitoskiinnikkeet                            |             | Kestävyyden ominaisarvot [kN] |                         |                        |                  |                        |
|               | Pylväässä                                    |             | R <sub>1,k</sub>              |                         | R <sub>2,k</sub>       | R <sub>3,k</sub> | R <sub>4,k</sub>       |
|               | Määrä                                        | Tyyppi      | Concrete strength class       |                         |                        |                  |                        |
|               |                                              |             | C12/15                        | C20/25                  |                        |                  |                        |
| PPD48/40G-R   | 8                                            | CNA Ø4,0x40 | min (40.3 ; 28.0/kmod)        | min (40.3 ; 40.9/kmod)  | min (14.7 ; 13.0/kmod) | 3.4/kmod         | min (8.3 ; 5.8/kmod)   |
| PPD50/40G     | 8                                            | CNA Ø4,0x40 | min (42.0 ; 28.0/kmod)        | 40.9/kmod               | min (14.7 ; 12.2/kmod) | 3.4/kmod         | min (8.3 ; 5.8/kmod)   |
| PPD73/40G-R   | 8                                            | CNA Ø4,0x40 | min (50.8 ; 28.0/kmod)        | 38.6/kmod               | 7.3/kmod               | 3.4/kmod         | 5.8/kmod               |
| PPD73/70G     | 10                                           | CNA Ø4,0x40 | 28.0/kmod                     | min (69.7 ; 40.9/kmod)  | min (18.4 ; 12.8/kmod) | 3.5/kmod         | min (10.9 ; 5.8/kmod)  |
| PPD90/90G     | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | min (78.4; 54.5/kmod)   | min (22.0 ; 13.4/kmod) | 6.4/kmod         | min (18.7 ; 11.4/kmod) |
| PPD98/60G-R   | 10                                           | CNA Ø4,0x40 | 28.0/kmod                     | min (73.7 ; 40.9/kmod)  | 7.6/kmod               | 3.6/kmod         | 5.8/kmod               |
| PPD100/40G    | 8                                            | CNA Ø4,0x40 | min (47.9 ; 28.0/kmod)        | min (47.9 ; 34.9/kmod)  | 5.0/kmod               | 3.4/kmod         | 5.8/kmod               |
| PPD100/70G    | 10                                           | CNA Ø4,0x40 | 28.0/kmod                     | 40.9/kmod               | 8.7/kmod               | 3.7/kmod         | 5.8/kmod               |
| PPD100/90G-R  | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | min (99.4 ; 54.5/kmod)  | min (22.0 ; 11.7/kmod) | 6.6/kmod         | min (18.7 ; 11.4/kmod) |
| PPD115/90G-R  | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | 54.5/kmod               | 9.9/kmod               | 7.0/kmod         | 11.4/kmod              |
| PPD120/90G-FR | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | 54.5/kmod               | 9.4/kmod               | 7.2/kmod         | 11.4/kmod              |
| PPD123/90G-R  | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | 54.5/kmod               | 9.1/kmod               | 7.2/kmod         | 11.4/kmod              |
| PPD125/90G-FR | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | 54.5/kmod               | 8.9/kmod               | 7.3/kmod         | 11.4/kmod              |
| PPD140/90G-R  | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | min (102.2 ; 54.5/kmod) | 7.8/kmod               | 7.2/kmod         | 11.4/kmod              |
| PPD148/90G-R  | 12                                           | CNA Ø4,0x40 | 36.9/kmod                     | min (99.9 ; 54.5/kmod)  | 7.3/kmod               | 7.3/kmod         | 11.4/kmod              |

Yhdistetty kuormitus:

$$\left( \frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} \right) + \left( \frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}} \right) \leq 1 \quad \text{tai}$$

$$\left( \frac{F_{2,d}}{R_{2,d}} \right)^2 + \left( \frac{H_{i,d}}{R_{H,i,d}} \right)^2 \leq 1$$

PPD

**Pilarikenkä**

## Asennus

### Kiinnittäminen

- Puuhun kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xℓ-naulauslevynauloja, CSA5,0xℓ-ruuveja tai pultteja
- Naulat/ruuvit/pultit on oltava kuumasinkittyjä

