**Technical Sheet**

NP
**Naulauslevy**

*NP-naulauslevyjä voidaan käyttää yhdistämään monenlaisia puurakenteita monipuolisesti. Niitä on saatavana erilaisina kokoja paksuusvaihtoehtoina. On suositeltavaa käyttää liitoksessa aina kahta reikälevyä. Liitettävillä puuosilla tulee olla sama leveys.*

*Kattoristikoiden rakentamisesta naulauslevyillä ja naulauslevynauloilla on lisätietoja erillisessä ohjeessa. NP-naulauslevyjä on saatavana myös haponkestävästä ruostumattomasta teräksestä valmistettuina.*



# Features

## Materiaali

- Teräslaatu:
  Kuumasinkitty teräs S250GD + Z275 EN 10346 mukaan
- Korroosiosuoja:
  275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta
- Paksuus: 1,5 ja 2 mm

## Hyödyt

**q**

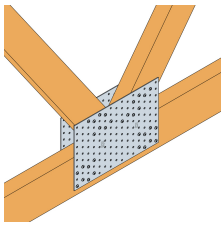
# Applications

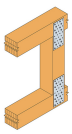
## Liitos

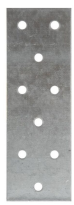
**q**

## Käyttötarkoitus

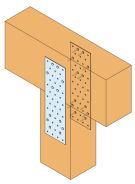
**q**













*NP-naulauslevy*



*Liitos NP-naulauslevyllä*

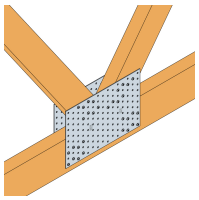
**Technical Sheet**

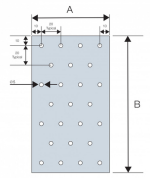
NP
**Naulauslevy**

# Technical Data

# Technical Sheet

NP
**Naulauslevy**






## Mitat ja ominaisarvot

| Viite | Mitat | | | | | | | Nail plates capacity |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Muu | | Mitat ja ominaisarvot[mm] | | | Reiät, sivu A | | Kestävyyden ominaisarvot[kN] |
| | Paino[kg] | Määrä laatikossa | A[mm] | B[mm] | Paksuus[mm] | Pyöreä | | $R_{1,k}$ |
| | | | | | | Määrä | Halkaisija | |
| NP15/40/120 | 0.053 | 100 | 40 | 120 | 1.5 | 9.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 13.4/kmod) |
| NP15/40/160 | 0.062 | 50 | 40 | 160 | 1.5 | 12.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 13.4/kmod) |
| NP15/40/360 | 0.16 | 100 | 40 | 360 | 1.5 | 27.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 13.4/kmod) |
| NP15/50/200 | 0.11 | 50 | 50 | 200 | 1.5 | 20.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 17.8/kmod) |
| NP15/60/140 | 0.094 | 100 | 60 | 140 | 1.5 | 18.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/160 | 0.1 | 50 | 60 | 160 | 1.5 | 20.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/180 | 0.12 | 50 | 60 | 180 | 1.5 | 23.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/200 | 0.13 | 50 | 60 | 200 | 1.5 | 25.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/220 | 0.14 | 50 | 60 | 220 | 1.5 | 28.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/240 | 0.16 | 50 | 60 | 240 | 1.5 | 30.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/300 | 0.2 | 50 | 60 | 300 | 1.5 | 38.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/60/420 | 0.28 | 50 | 60 | 420 | 1.5 | 53.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 20/kmod) |
| NP15/80/100 | 0.091 | 50 | 80 | 100 | 1.5 | 18.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/140 | 0.13 | 50 | 80 | 140 | 1.5 | 25.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/180 | 0.165 | 50 | 80 | 180 | 1.5 | 32.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/200 | 0.18 | 50 | 80 | 200 | 1.5 | 35.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/220 | 0.198 | 50 | 80 | 220 | 1.5 | 39.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/240 | 0.22 | 50 | 80 | 240 | 1.5 | 42.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/280 | 0.25 | 50 | 80 | 280 | 1.5 | 49.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/300 | 0.26 | 50 | 80 | 300 | 1.5 | 53.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/340 | 0.3 | 50 | 80 | 340 | 1.5 | 60.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/380 | 0.33 | 50 | 80 | 380 | 1.5 | 67.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/420 | 0.37 | 50 | 80 | 420 | 1.5 | 74.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/80/500 | 0.45 | 40 | 80 | 500 | 1.5 | 88.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP15/100/140 | 0.16 | 50 | 100 | 140 | 1.5 | 32.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/200 | 0.22 | 50 | 100 | 200 | 1.5 | 45.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/220 | 0.247 | 50 | 100 | 220 | 1.5 | 50.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/240 | 0.26 | 50 | 100 | 240 | 1.5 | 54.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/300 | 0.336 | 50 | 100 | 300 | 1.5 | 68.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/340 | 0.37 | 50 | 100 | 340 | 1.5 | 77.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 33.4/kmod) |
| NP15/100/380 | 0.42 | 25 | 100 | 380 | 1.5 | 86.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 40.1/kmod) |
| NP15/120/220 | 0.29 | 50 | 120 | 220 | 1.5 | 61.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 40.1/kmod) |
| NP15/120/260 | 0.34 | 50 | 120 | 260 | 1.5 | 72.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 40.1/kmod) |
| NP15/120/300 | 0.38 | 25 | 120 | 300 | 1.5 | 83.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 40.1/kmod) |
| NP15/120/340 | 0.44 | 25 | 120 | 340 | 1.5 | 94.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 40.1/kmod) |
| NP15/140/180 | 0.28 | 50 | 140 | 180 | 1.5 | 59.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/140/200 | 0.31 | 50 | 140 | 200 | 1.5 | 65.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/140/220 | - | - | 140 | 220 | 1.5 | 72.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |

n = $n_{eff}$ = liitoskiinnikkeiden tehollinen määrä Eurokoodi 5:n (8.3.1.1) mukaisesti
$R_{lat,k}$ = liitoskiinnikkeen poikittaiskestävyyden ominaisarvo

# Technical Sheet

NP
**Naulauslevy**

| Viite | Mitat | | | | | | | Nail plates capacity |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Muu | | Mitat ja ominaisarvot[mm] | | | Reiät, sivu A | | Kestävyyden ominaisarvot[kN] |
| | Paino[kg] | Määrä laatikossa | A[mm] | B[mm] | Paksuus[mm] | Pyöreä | | $R_{1,k}$ |
| | | | | | | Määrä | Halkaisija | |
| NP15/140/240 | 0.37 | 50 | 140 | 240 | 1.5 | 78.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/140/260 | 0.4 | 50 | 140 | 260 | 1.5 | 85.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/140/300 | 0.46 | 25 | 140 | 300 | 1.5 | 98.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/140/420 | 0.64 | 25 | 140 | 420 | 1.5 | 137.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 46.8/kmod) |
| NP15/160/180 | 0.32 | 50 | 160 | 180 | 1.5 | 68.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/160/220 | 0.39 | 50 | 160 | 220 | 1.5 | 83.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/160/240 | 0.43 | 25 | 160 | 240 | 1.5 | 90.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/160/260 | 0.45 | 25 | 160 | 260 | 1.5 | 98.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/160/340 | 0.59 | 25 | 160 | 340 | 1.5 | 128.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/160/400 | 0.71 | 20 | 160 | 400 | 1.5 | 150.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP15/180/220 | 0.44 | 25 | 180 | 220 | 1.5 | 94.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 60.1/kmod) |
| NP15/200/220 | 0.49 | 25 | 200 | 220 | 1.5 | 105.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 66.8/kmod) |
| NP15/200/260 | 0.56 | 25 | 200 | 260 | 1.5 | 124.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 66.8/kmod) |
| NP15/220/260 | 0.64 | 25 | 220 | 260 | 1.5 | 137.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 73.5/kmod) |
| NP15/220/300 | 0.72 | 25 | 220 | 300 | 1.5 | 158.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 73.5/kmod) |
| NP15/240/300 | 0.8 | 20 | 240 | 300 | 1.5 | 173.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 80.2/kmod) |
| NP20/40/120 | 0.071 | 100 | 40 | 120 | 2 | 9.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 17.8/kmod) |
| NP20/40/160 | 0.094 | 50 | 40 | 160 | 2 | 12.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 17.8/kmod) |
| NP20/50/200 | 0.15 | 50 | 50 | 200 | 2 | 20.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 23.8/kmod) |
| NP20/60/140 | 0.12 | 50 | 60 | 140 | 2 | 18.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP20/60/200 | 0.176 | 50 | 60 | 200 | 2 | 25.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP20/60/240 | 0.22 | 50 | 60 | 240 | 2 | 30.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 26.7/kmod) |
| NP20/80/200 | 0.232 | 50 | 80 | 200 | 2 | 35.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 35.6/kmod) |
| NP20/80/220 | 0.26 | 50 | 80 | 220 | 2 | 39.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 35.6/kmod) |
| NP20/80/240 | 0.29 | 50 | 80 | 240 | 2 | 42.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 35.6/kmod) |
| NP20/80/300 | 0.35 | 50 | 80 | 300 | 2 | 53.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 35.6/kmod) |
| NP20/100/140 | 0.204 | 50 | 100 | 140 | 2 | 32.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/200 | 0.3 | 50 | 100 | 200 | 2 | 45.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/240 | 0.35 | 50 | 100 | 240 | 2 | 54.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/260 | 0.38 | 50 | 100 | 260 | 2 | 59.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/300 | 0.45 | 25 | 100 | 300 | 2 | 68.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/400 | 0.6 | 25 | 100 | 400 | 2 | 89.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/100/500 | 0.75 | 25 | 100 | 500 | 2 | 112.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |
| NP20/120/200 | 0.35 | 50 | 120 | 200 | 2 | 55.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/120/240 | 0.41 | 25 | 120 | 240 | 2 | 66.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/120/260 | 0.48 | 25 | 120 | 260 | 2 | 72.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/120/300 | 0.53 | 25 | 120 | 300 | 2 | 83.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/120/400 | 0.689 | 25 | 120 | 400 | 2 | 110.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/140/400 | 0.83 | 25 | 140 | 400 | 2 | 130.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 62.4/kmod) |
| NP20/160/300 | 0.69 | 25 | 160 | 300 | 2 | 113.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 71.3/kmod) |
| NP20/160/400 | 0.93 | 20 | 160 | 400 | 2 | 150.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 71.3/kmod) |
| NP20/200/300 | 0.89 | 20 | 200 | 300 | 2 | 143.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 89.1/kmod) |
| NP20/350/40 | - | - | 350 | 40 | 2 | 34.0 | Ø5 | - |
| NP20/100/220 | 0.32 | 50 | 100 | 220 | 2 | 50.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 44.6/kmod) |

n = $n_{eff}$ = liitoskiinnikkeiden tehollinen määrä Eurokoodi 5:n (8.3.1.1) mukaisesti
$R_{lat,k}$ = liitoskiinnikkeen poikittaiskestävyyden ominaisarvo

# Technical Sheet

NP
**Naulauslevy**

| Viite | Mitat | | | | | | | Nail plates capacity |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Muu | | Mitat ja ominaisarvot[mm] | | | Reiät, sivu A | | Kestävyyden ominaisarvot[kN] |
| | Paino[kg] | Määrä laatikossa | A[mm] | B[mm] | Paksuus[mm] | Pyöreä | | $R_{1,k}$ |
| | | | | | | Määrä | Halkaisija | |
| NP20/120/220 | 0.39 | 50 | 120 | 220 | 2 | 61.0 | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 53.5/kmod) |
| NP20/80/180 | 0.22 | 50 | 80 | 180 | 2 | - | Ø5 | min (n x Rlat,k ; 35.6/kmod) |

n = $n_{eff}$ = liitoskiinnikkeiden tehollinen määrä Eurokoodi 5:n (8.3.1.1) mukaisesti
$R_{lat,k}$ = liitoskiinnikkeen poikittaiskestävyyden ominaisarvo

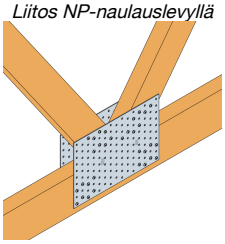
# Asennus

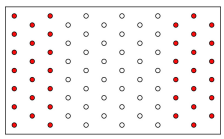
## Kiinnittäminen

- Kiinnittämisessä käytetään CNA4,0xl-naulauslevynauloja tai CSA5,0xl-ruuveja



*Liitos NP-naulauslevyllä*







Copyright by Simpson Strong-Tie®
Tämän materiaalin tiedot ovat yksinomaan Simpson Strong-Tie:n © omaisuutta
Tiedot ovat voimassa ja käytettävissä ainoastaan Simpson –Strong-Tie:n © tuotteita käytettäessä.