

NP Naulauslevy

NP-naulauslevyjä voidaan käyttää yhdistämään monenlaisia puurakenteita monipuolisesti. Niitä on saatavana erilaisina kokojä 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.

Ominaisuudet

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

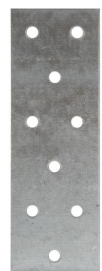
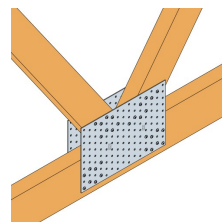
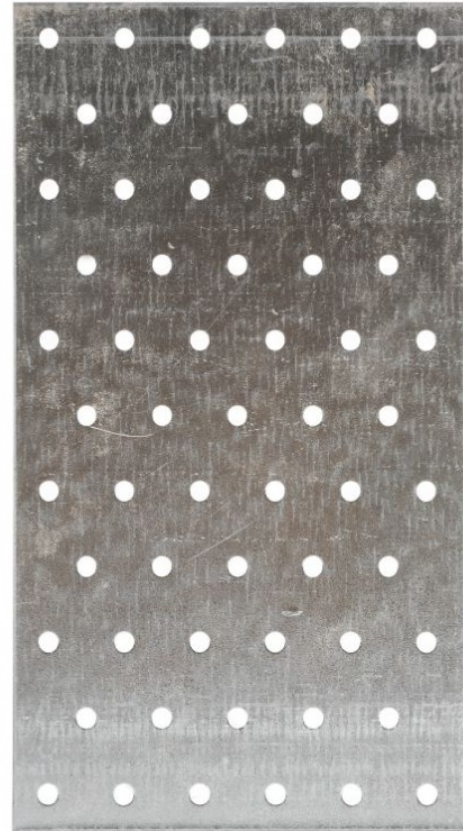
Sovellus

Liitos

q

Käyttötarkoitus

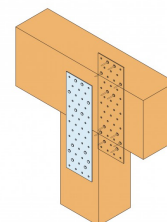
q



NP



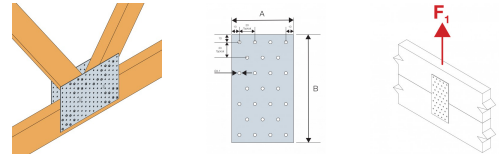
NP



Technical Data

NP Naulauslevy

Mitat ja ominaisarvot



Tuotenro	Mitat [mm]			Reiät		Kestävyyden ominaisarvot [kN]
	A	B	Paksuus	Määrä	Halkaisija	$R_{1,k}$
NP15/40/120	40	120	1.5	9	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/40/160	40	160	1.5	12	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/40/360	40	360	1.5	27	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/50/200	50	200	1.5	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP15/60/140	60	140	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/160	60	160	1.5	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/180	60	180	1.5	23	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/200	60	200	1.5	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/220	60	220	1.5	28	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/240	60	240	1.5	30	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/300	60	300	1.5	38	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/340	60	340	1.5	43	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/420	60	420	1.5	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/500	60	500	1.5	63	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/80/100	80	100	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/140	80	140	1.5	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/180	80	180	1.5	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/200	80	200	1.5	35	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/220	80	220	1.5	39	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/240	80	240	1.5	42	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/260	80	260	1.5	46	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/280	80	280	1.5	49	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/300	80	300	1.5	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/340	80	340	1.5	60	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/380	80	380	1.5	67	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/420	80	420	1.5	74	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/500	80	500	1.5	88	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/100/140	100	140	1.5	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/180	100	180	1.5	41	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/200	100	200	1.5	45	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/220	100	220	1.5	50	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/240	100	240	1.5	54	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/300	100	300	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/340	100	340	1.5	77	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/380	100	380	1.5	86	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/160	120	160	1.5	44	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/220	120	220	1.5	61	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/240	120	240	1.5	66	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/260	120	260	1.5	72	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/300	120	300	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/340	120	340	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)

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

NP
Naulauslevy

Tuotenro	Mitat [mm]			Reiät		Kestävyyden ominaisarvot [kN]
	A	B	Paksuus	Määrä	Halkaisija	$R_{1,k}$
NP15/120/380	120	380	1.5	105	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/140/140	140	140	1.5	46	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/180	140	180	1.5	59	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/200	140	200	1.5	65	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/220	140	220	1.5	72	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/240	140	240	1.5	78	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/260	140	260	1.5	85	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/300	140	300	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/380	140	380	1.5	124	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/420	140	420	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/160/180	160	180	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/220	160	220	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/240	160	240	1.5	90	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/260	160	260	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/340	160	340	1.5	128	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/380	160	380	1.5	143	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/400	160	400	1.5	150	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/420	160	420	1.5	158	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/180/180	180	180	1.5	77	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 60.1/kmod)
NP15/180/220	180	220	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 60.1/kmod)
NP15/200/220	200	220	1.5	105	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)
NP15/200/260	200	260	1.5	124	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)
NP15/220/220	220	220	1.5	116	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/220/260	220	260	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/220/300	220	300	1.5	158	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/240/180	240	180	1.5	104	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/220	240	220	1.5	127	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/260	240	260	1.5	150	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/300	240	300	1.5	173	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/260/260	260	260	1.5	163	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 86.9/kmod)
NP15/280/220	280	220	1.5	149	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/280/260	280	260	1.5	173	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/280/300	280	300	1.5	203	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/320/140	320	140	1.5	109	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 106.9/kmod)
NP20/40/120	40	120	2	9	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP20/40/160	40	160	2	12	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP20/50/200	50	200	2	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 23.8/kmod)
NP20/60/140	60	140	2	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/60/200	60	200	2	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/60/240	60	240	2	30	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/80/200	80	200	2	35	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/80/240	80	240	2	42	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/80/300	80	300	2	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/100/140	100	140	2	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 44.6/kmod)
NP20/100/200	100	200	2	45	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 44.6/kmod)
NP20/100/240	100	240	2	54	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 44.6/kmod)

$n = n_{\text{eff}}$ = liitoskiinnikkeiden tehollinen määrä Eurokoodi 5:n (8.3.1.1) mukaisesti

$R_{\text{lat},k}$ = liitoskiinnikkeen poikittaiskestävyyden ominaisarvo

NP Naulauslevy

Tuotenro	Mitat [mm]			Reiät		Kestävyys ominaisarvot [kN]
	A	B	Paksuus	Määrä	Halkaisija	$R_{1,k}$
NP20/100/260	100	260	2	59	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/300	100	300	2	68	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/400	100	400	2	89	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/500	100	500	2	112	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/120/200	120	200	2	55	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/240	120	240	2	66	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/260	120	260	2	72	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/300	120	300	2	83	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/400	120	400	2	110	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/140/400	140	400	2	130	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 62.4/kmod)
NP20/160/300	160	300	2	113	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)
NP20/160/400	160	400	2	150	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)
NP20/200/300	200	300	2	200	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 89.1/kmod)
NP20/350/40	350	40	2	34	Ø5	-

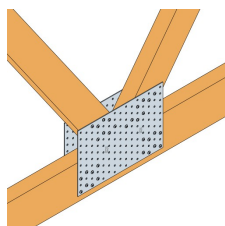
$n = n_{eff}$ = liitoskiinnikkeiden tehollinen määrä Eurokoodi 5:n (8.3.1.1) mukaisesti
 $R_{lat,k}$ = liitoskiinnikkeen poikittaiskestävyyden ominaisarvo

NP
Naulauslevy

Asennus

Kiinnittäminen

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



Liitos NP-naulauslevyllä

