

NP Hullplater

NP hullplater kan brukes som laskeplater i trekonstruksjoner av enhver art. Det er mange forskjellige bruksmuligheter for hullplatene, som fås i forskjellige størrelser og tykkelser. Det anbefales at det alltid brukes to hullplater per skjøt, og at tredelene som skal skjøtes har samme bredde.

Egenskaper

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider – i henhold til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm
- Finnes i tykkelsene 1,5 mm og 2,0 mm

Fordeler

- Finnes i mange standardstørrelser
- NP hullplater kan brukes som laskeplater i trekonstruksjoner av enhver art

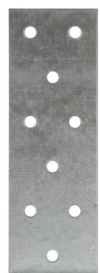
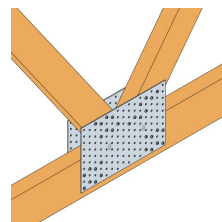
Anvendelse

Skjøter

- Tre-tre skjøter

Bruksområder

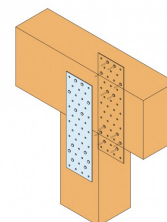
- NP hullplater brukes som laskeplater i trekonstruksjoner av enhver art
- Brukes særlig til å lage takstoler og hanebåndssperrer
- Det skal alltid brukes to hullplater per skjøt



NP



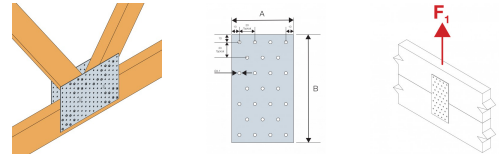
NP



Teknisk data

NP Hullplater

Dimensjoner



Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]			Huller		Karakteristisk bæreevne - 1 hullplate [kN]
		A	B	Tykkelse (t)	Antall	Diameter i beslag	$R_{1,k}$
NP15/40/120	41711615	40	120	1.5	9	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/40/160	41711626	40	160	1.5	12	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/40/360	21217591	40	360	1.5	27	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 13.4/kmod)
NP15/50/200	41711634	50	200	1.5	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP15/60/140	21218037	60	140	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/160	21217617	60	160	1.5	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/180	21218045	60	180	1.5	23	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/200	21217658	60	200	1.5	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/220	21217625	60	220	1.5	28	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/240	41863666	60	240	1.5	30	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/300	21217682	60	300	1.5	38	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/340	21217641	60	340	1.5	43	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/420	21217666	60	420	1.5	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/60/500	21217674	60	500	1.5	63	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)
NP15/80/100	21217708	80	100	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/140	21593918	80	140	1.5	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/180	21217955	80	180	1.5	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/200	41711653	80	200	1.5	35	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/220	21218052	80	220	1.5	39	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/240	21218060	80	240	1.5	42	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/260	43145003	80	260	1.5	46	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/280	21217732	80	280	1.5	49	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/300	21593926	80	300	1.5	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/340	21217757	80	340	1.5	60	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/380	21217765	80	380	1.5	67	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/420	21217773	80	420	1.5	74	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/80/500	21217781	80	500	1.5	88	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP15/100/140	21217807	100	140	1.5	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/180	43139664	100	180	1.5	41	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/200	41738756	100	200	1.5	45	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/220	21218078	100	220	1.5	50	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/240	21218086	100	240	1.5	54	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/300	21593934	100	300	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/340	21217856	100	340	1.5	77	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)
NP15/100/380	21593942	100	380	1.5	86	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/160	21217849	120	160	1.5	44	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/220	21218094	120	220	1.5	61	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/240	41738760	120	240	1.5	66	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/260	24176091	120	260	1.5	72	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/300	41738775	120	300	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)

With

n: the number of nails

$R_{lat,k}$: Shear capacity of the fastener

NP
 Hullplater

Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]			Huller		Karakteristisk bæreevne - 1 hulplate [kN]
		A	B	Tykkelse (t)	Antall	Diameter i beslag	$R_{1,k}$
NP15/120/340	43139672	120	340	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/120/380	43139698	120	380	1.5	105	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)
NP15/140/140	43139717	140	140	1.5	46	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/180	43139721	140	180	1.5	59	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/200	21217880	140	200	1.5	65	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/220	43139740	140	220	1.5	72	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/240	21593959	140	240	1.5	78	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/260	21218003	140	260	1.5	85	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/300	21217906	140	300	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/380	43139823	140	380	1.5	124	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/140/420	43139838	140	420	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)
NP15/160/180	21593967	160	180	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/220	21217922	160	220	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/240	21593975	160	240	1.5	90	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/260	21217948	160	260	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/340	21218029	160	340	1.5	128	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/380	43139842	160	380	1.5	143	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/400	41738786	160	400	1.5	150	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/160/420	43139857	160	420	1.5	158	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)
NP15/180/180	21593983	180	180	1.5	77	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 60.1/kmod)
NP15/180/220	21217971	180	220	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 60.1/kmod)
NP15/200/220	21217989	200	220	1.5	105	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)
NP15/200/260	43139876	200	260	1.5	124	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)
NP15/220/220	43139880	220	220	1.5	116	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/220/260	43139906	220	260	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/220/300	43139925	220	300	1.5	158	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)
NP15/240/180	43139933	240	180	1.5	104	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/220	43141416	240	220	1.5	127	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/260	43141904	240	260	1.5	150	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/240/300	43144935	240	300	1.5	173	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)
NP15/260/260	43144946	260	260	1.5	163	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 86.9/kmod)
NP15/280/220	43144965	280	220	1.5	149	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/280/260	43144973	280	260	1.5	173	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/280/300	43144984	280	300	1.5	203	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 93.6/kmod)
NP15/320/140	21218011	320	140	1.5	109	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 106.9/kmod)
NP20/40/120	21218342	40	120	2	9	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP20/40/160	21594007	40	160	2	12	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 17.8/kmod)
NP20/50/200	21218359	50	200	2	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 23.8/kmod)
NP20/60/140	21594023	60	140	2	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/60/200	21594114	60	200	2	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/60/240	21218367	60	240	2	30	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)
NP20/80/200	21594031	80	200	2	35	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/80/240	21218185	80	240	2	42	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/80/300	21594049	80	300	2	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 35.6/kmod)
NP20/100/140	21218201	100	140	2	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 44.6/kmod)

With

n: the number of nails

R_{lat,k} : Shear capacity of the fastener

NP Hullplater

Art. nr.	NOBB nr.	Mål [mm]			Huller		Karakteristisk bæreevne - 1 hullplate [kN]
		A	B	Tykkelse (t)	Antall	Diameter i beslag	$R_{1,k}$
NP20/100/200	21594056	100	200	2	45	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/240	21218227	100	240	2	54	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/260	21218235	100	260	2	59	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/300	21594064	100	300	2	68	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/400	21218250	100	400	2	89	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/100/500	21218268	100	500	2	112	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)
NP20/120/200	21218276	120	200	2	55	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/240	21594072	120	240	2	66	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/260	21218292	120	260	2	72	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/300	21594080	120	300	2	83	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/120/400	24176158	120	400	2	110	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)
NP20/140/400	21594098	140	400	2	130	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 62.4/kmod)
NP20/160/300	24176141	160	300	2	113	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)
NP20/160/400	21218326	160	400	2	150	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)
NP20/200/300	21594106	200	300	2	200	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 89.1/kmod)
NP20/350/40	24176166	350	40	2	34	Ø5	-

With

n: the number of nails

$R_{lat,k}$: Shear capacity of the fastener

NP
Hullplater

Montering

Innfesting

- Til innfesting brukes CNA4,0x ℓ kamspiker eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Tredeler som skal skjøtes, bør ha samme bredde

