

NP Hulplader

NP hulplader kan anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art. Der er mange forskellige anvendelsesmuligheder for hulpladerne, der fås i forskellige størrelser og tykkelser. Der anbefales at der altid anvendes 2 hulplader pr. samling og at trædelene, der skal samles, har samme bredde.
NB: sælges kun i hele kasser!

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm
- Findes i tykkelsen 1,5 mm og 2,0 mm
- Findes også i rustfri udgave (A4)

Fordele

- Findes i mange standard størrelser
- NP hulpladerne kan anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art

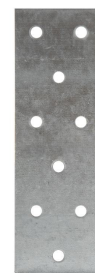
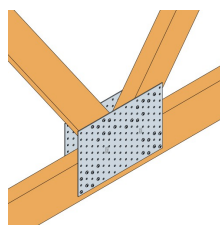
Anvendelse

Samlinger

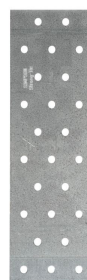
- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

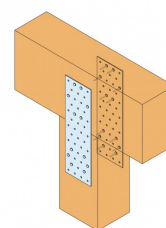
- NP hulpladerne anvendes som laskeplader i trækonstruktioner af enhver art
- Anvendes især til fremstilling af gitterspær og hanebåndsspær. TRÆ 59 (publikation fra Træinformation) giver detaljerede anvisninger angående dette emne
- Der skal altid anvendes 2 hulplader pr. samling



NP



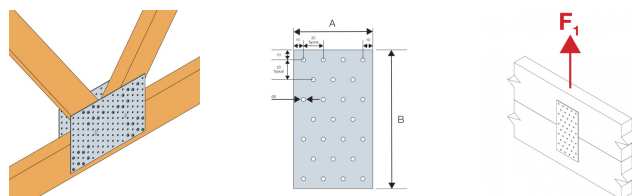
NP



Teknisk data

NP
Hulplader

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Mål [mm]			Huller		Karakteristisk bæreevne - 1 hulplade [kN]	Vægt [kg]	Antal pr. kasse
		A	B	Tykkelse	Antal	Ø Beslag	$R_{1,k}$		
NP15/60/140	3779279	60	140	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)	0.094	100
NP15/60/160	5653464	60	160	1.5	20	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)	0.1	50
NP15/60/180	3779287	60	180	1.5	23	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)	0.12	50
NP15/60/220	5653472	60	220	1.5	28	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)	0.14	50
NP15/60/500	5653514	60	500	1.5	63	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 20/kmod)	0.34	50
NP15/80/100	5653605	80	100	1.5	18	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.091	50
NP15/80/140	8977811	80	140	1.5	25	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.13	50
NP15/80/180	5653530	80	180	1.5	32	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.17	50
NP15/80/200	1267928	80	200	1.5	35	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.18	50
NP15/80/220	3779139	80	220	1.5	39	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.2	50
NP15/80/240	1644095	80	240	1.5	42	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.22	50
NP15/80/300	8977829	80	300	1.5	53	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.26	50
NP15/80/340	5653548	80	340	1.5	60	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.3	50
NP15/80/380	5653621	80	380	1.5	67	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.33	50
NP15/80/420	5653639	80	420	1.5	74	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 26.7/kmod)	0.37	50
NP15/100/220	3779147	100	220	1.5	50	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)	0.22	50
NP15/100/240	1644103	100	240	1.5	54	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)	0.26	50
NP15/100/300	8977837	100	300	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)	0.33	50
NP15/100/340	5653688	100	340	1.5	77	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 33.4/kmod)	0.37	50
NP15/100/380	8977845	100	380	1.5	86	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)	0.42	25
NP15/120/220	1644111	120	220	1.5	61	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)	0.29	50
NP15/120/300	1267998	120	300	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)	0.38	25
NP15/120/340	1392236	120	340	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 40.1/kmod)	0.44	25
NP15/140/180	1392240	140	180	1.5	59	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.28	50
NP15/140/200	5653704	140	200	1.5	65	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.31	50
NP15/140/240	8977852	140	240	1.5	78	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.37	50
NP15/140/260	5653738	140	260	1.5	85	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.4	50
NP15/140/300	5650502	140	300	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.46	25
NP15/140/420	1392298	140	420	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 46.8/kmod)	0.64	25
NP15/160/180	8977860	160	180	1.5	68	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)	0.32	50
NP15/160/220	5653712	160	220	1.5	83	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)	0.39	50
NP15/160/240	8977878	160	240	1.5	90	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)	0.43	25
NP15/160/260	1921394	160	260	1.5	98	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)	0.45	25
NP15/160/340	2686897	160	340	1.5	128	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 53.5/kmod)	0.59	25
NP15/180/220	5650510	180	220	1.5	94	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 60.1/kmod)	0.44	25
NP15/200/220	2686996	200	220	1.5	105	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)	0.49	25
NP15/200/260	1392310	200	260	1.5	124	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 66.8/kmod)	0.56	25
NP15/220/260	1392313	220	260	1.5	137	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)	0.64	25
NP15/220/300	1392315	220	300	1.5	158	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 73.5/kmod)	0.72	25
NP15/240/300	1392332	240	300	1.5	173	Ø5	min (n x R _{lat,k} ; 80.2/kmod)	0.8	20

n: Antal søm

R_{lat,k}: Forskydningsstyrken af et søm

NP Hulplader

Art. nr.	DB nr.	Mål [mm]			Huller		Karakteristisk bæreevne - 1 hulplade [kN]	Vægt [kg]	Antal pr. kasse
		A	B	Tykkelse	Antal	Ø Beslag	$R_{1,k}$		
NP20/40/120	3779154	40	120	2	9	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 17.8/kmod)	0.071	100
NP20/40/160	8977902	40	160	2	12	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 17.8/kmod)	0.094	50
NP20/50/200	8256240	50	200	2	20	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 23.8/kmod)	0.15	50
NP20/60/140	8977910	60	140	2	18	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 26.7/kmod)	0.12	50
NP20/60/200	8977928	60	200	2	25	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 26.7/kmod)	0.18	50
NP20/60/240	8258154	60	240	2	30	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 26.7/kmod)	0.22	50
NP20/80/200	8977936	80	200	2	35	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 35.6/kmod)	0.23	50
NP20/80/220	-	80	220	2	39	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 35.6/kmod)	0.26	50
NP20/80/240	5650346	80	240	2	42	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 35.6/kmod)	0.29	50
NP20/80/300	8977944	80	300	2	53	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 35.6/kmod)	0.35	50
NP20/100/140	7742414	100	140	2	32	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.2	50
NP20/100/200	8977951	100	200	2	45	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.3	50
NP20/100/240	5650429	100	240	2	54	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.35	50
NP20/100/260	5653779	100	260	2	59	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.38	50
NP20/100/300	8977969	100	300	2	68	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.45	25
NP20/100/400	2184331	100	400	2	89	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.6	25
NP20/100/500	2184349	100	500	2	112	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 44.6/kmod)	0.75	25
NP20/120/200	7742422	120	200	2	55	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)	0.35	50
NP20/120/260	5653787	120	260	2	72	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)	0.48	25
NP20/120/400	5018533	120	400	2	110	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 53.5/kmod)	0.69	25
NP20/140/400	8977993	140	400	2	130	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 62.4/kmod)	0.83	25
NP20/160/300	5650130	160	300	2	113	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)	0.69	25
NP20/160/400	5788246	160	400	2	150	Ø5	min (n x $R_{lat,k}$; 71.3/kmod)	0.93	20

n: Antal søm

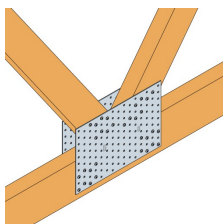
$R_{lat,k}$: Forskydningsstyrken af et søm

NP
Hulplader

Montering

Fastgørelse

- Til fastgørelse anvendes CNA4,0x ℓ kamsøm eller CSA5,0x ℓ beslagskruer
- Trædele der skal samles, bør have samme bredde



Samling med NP hulplade

