Technical Sheet

NP
Płytki perforowane

Płytki perforowane NP posiadają wiele zastosowań w zakresie prostego wykonywania połączeń nakładkowych. Z uwagi na unikanie mimośrodów zaleca się stosowanie płytek parami, łączonymi obustronnie do elementów drewnianych.



Features

Materiał

Gatunek Stali:
S250GD
Grubość blachy 1,5 mm / 2,0 mm
Ochrona antykorozyjna:
Stal ocynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m2 (20 µm)

Zastosowanie

- *prosty montaż*
- *optymalny układ otworów ogranicza rozwarstwienie drewna*
- *wiele zastosowań połączeń nakładkowych*
- *mocne i trwałe połączenia*
- *Wiele wymiarów*

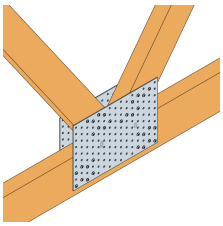
Applications

Połączenie

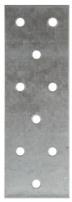
Drewno lite, drewno kompozytowe, drewno klejone warstwowo.
Połączenia nakładkowe: belka - słup, belka - belka, miecz - słup, miecz - belka

Stosowane

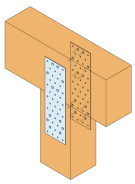
Płytki perforowane przenoszą siły rozciągające. Zaleca się stosowanie dwóch płytek na każde połączenie.
Stosowane do prostych nie skoplikowanych połączeń. Używane jako zamiennik dla płytek kolczatych w wiązarach dachowych.













NP nail plate

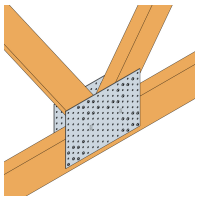


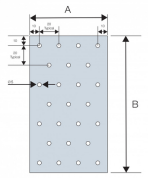
NP
Płytki perforowane

Dane techniczne

Technical Sheet

NP
Płytki perforowane





Wymiary

Numer referencyjny	Wymiary							Nail plates capacity
	Other		Wymiary złącza[mm]			Otwory ramię A		Nośność charakterystyczna[kN]
	Waga[kg]	Ilość w opk.	A[mm]	B[mm]	Grubość[mm]	Okrągłe		$R_{1,k}$
						szt.	Średnica	
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)
NP15/50/200	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)
NP15/60/340	0.23	50	60	340	1.5	43.0	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)
NP15/60/500	0.34	50	60	500	1.5	63.0	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)
NP15/80/420	0.37	50	80	420	1.5	74.0	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)
NP15/120/160	0.22	50	120	160	1.5	44.0	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)
NP15/120/240	0.32	50	120	240	1.5	66.0	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)
NP15/140/200	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)
NP15/140/240	0.37	50	140	240	1.5	78.0	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)

n: liczba łączników
$R_{lat,k}$: nośność łącznika na ścinanie

Technical Sheet

NP
Płytki perforowane

Numer referencyjny	Wymiary							Nail plates capacity
	Other		Wymiary złącza[mm]			Otwory ramię A		Nośność charakterystyczna[kN]
	Waga[kg]	Ilość w opk.	A[mm]	B[mm]	Grubość[mm]	Okrągłe		$R_{1,k}$
						szt.	Średnica	
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)
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)
NP20/80/240	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)
NP20/120/160	0.3	50	120	160	2	44.0	Ø5	min (n x Rlat,k ; 53.5/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)
NP20/140/200	0.44	25	140	200	2	65.0	Ø5	min (n x Rlat,k ; 62.4/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)

n: liczba łączników
$R_{lat,k}$: nośność łącznika na ścinanie

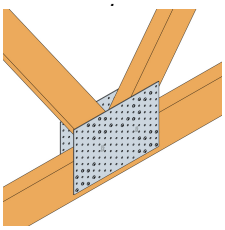
Montaż

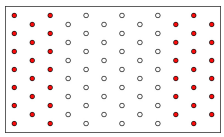
Mocowanie

Mocowanie do drewna
Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x l.
Długość łączników określa katalog obliczeń statycznych lub zakładka tabela nośności. Standardowymi łącznikami specyfikowanymi do uzyskania deklarowanej nośności złącza są gwoździe CNA. Dopuszczalne jest zastąpienie gwoździ CNA wkrętami CSA bez konieczności przeprowadzania dodatkowych obliczeń, jeżeli zmiana zostanie przeprowadzona zgodnie z poniższą tabelą.

CNA	CSA
3,1 x 40	4,0 x 30
4,0 x 35	5,0 x 35
4,0 x 40	5,0 x 35
4,0 x 50	5,0 x 40
4,0 x 60	5,0 x 40
4,0 x 75	5,0 x 50
4,0 x 100	5,0 x 50







Copyright by Simpson Strong-Tie®