

NPB

Płytki perforowane kotwiąca (CLT)

Płytki perforowane posiadają wiele zastosowań w zakresie prostego wykonywania połączeń nakładkowych. Perforowane płytki NPB została specjalnie opracowana do mocowania paneli CLT do elementów drewnianych lub betonowych. Ułatwiony montaż dzięki linii do znakowania, która umożliwia pozycjonowanie dwóch elementów.

Właściwości

Materiał

Gatunek Stali:**Stal S250GD****Ochrona antykorozyjna:****Cynkowana ogniowo metodą Sendzimira Z 275 g/m² (20 μm)**

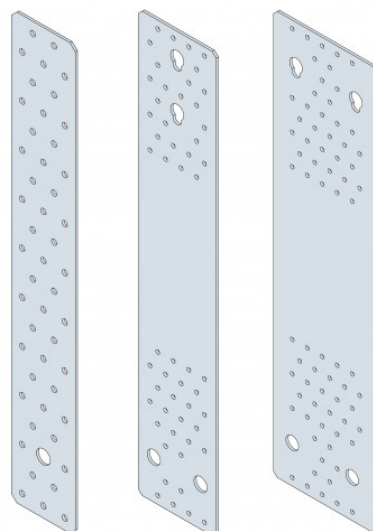
Zalety

- Idealna dla budynków z CLT
- Łatwy montaż z użyciem linii pomocniczej
- Może być stosowana do połączenia CLT z drewnem lub betonem
- Wysoka nośność

Zastosowanie

Domaine d'utilisation

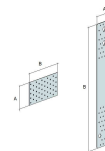
- Cross Laminated Timber CLT
- Drewno lite



NPB
Płytki perforowana kotwiąca (CLT)

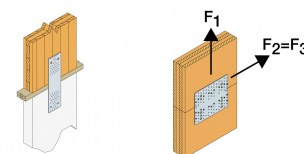
Dane techniczne

Wymiary



Referencje	Wymiary [mm]			Otwory		
	A	B	t	Ø5	Ø13	Ø17
NPB60400	60	400	2	49	1	-
NPB100540	100	540	3	26+28	2 (Ø14)	2
NPB140540	140	540	3	36+36	-	2+2

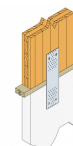
Połączenie drewno -drewno (CLT-CLT)



Referencje	Połączenie drewno-drewno (CLT-CLT)							
	Nośności charakterystyczne - drewno C24 [kN]				Nośności charakterystyczne - drewno C24			
	Łączniki		$R_{1,k}$		Łącznik		$R_{2,k}$ [kN]	
	Część górna	Część dolna	CNA4,0x50	CSA5,0x50	Część górna	Część dolna	CSA5,0x50	CNA4,0x50
NPB60400	n	n	min (26.7/kmod ; n x 2.22)	min (26.7/kmod ; n x 2.63)	-	-	-	-
NPB100540	n	n	min (71.3/kmod ; n x 2.22)	min (71.3/kmod ; n x 2.63)	-	-	-	-
NPB140540	n	n	min (102.5/kmod ; n x 2.22)	min (102.5/kmod ; n x 2.63)	-	-	-	-

n = liczba łączników (CNA lub CSA) w górnej lub dolnej części płyty. Ta liczba łączników musi być taka sama w obu elementach drewnianych.
Należy sprawdzić odległości do krawędzi drewna.

Połączenie drewno-beton (CLT-beton)



Referencje	Połączenie drewno-beton (CLT-beton)					
	Łączniki		Nośności charakterystyczne drewno kl C24 [kN]			
	Część górna	Część dolna	$R_{1,k}$			
			CNA4,0x50		CSA5,0x50	
NPB60400	n	1 Ø12	min (20.6/kmod ; n x 2.22)		min (20.6/kmod ; n x 2.63)	
NPB100540	n	2 Ø12	min (58.8/kmod ; n x 2.22)		min (58.8/kmod ; n x 2.63)	
NPB140540	n	2 Ø16	min (82.4/kmod ; n x 2.22)		min (82.4/kmod ; n x 2.63)	

n = liczba łączników (CNA lub CSA) w górnej części płytki. Należy sprawdzić odległości do krawędzi drewna oraz odległości do krawędzi betonu.
Należy również sprawdzić nośność kotew.

NPB

Płytki perforowana kotwiąca (CLT)

Montaż

Mocowanie

Mocowanie do drewna:

Za pomocą gwoździ systemowych CNA 4.0 x 40 lub CNA 4.0 x 60, alternatywnie systemowych wkrętów CSA5.0 x ̘.

Mocowanie do betonu:

Łącząc element drewniany z betonowym, należy zastosować kotwy mechaniczne WA lub chemiczne AT-HP Simpson Strong-Tie z wykorzystaniem prętów gwintowanych LMAS.

NPB

Płytki perforowana kotwiąca (CLT)