

Technical Sheet

NPB255 Hålplatta till KL-trä

SIMPSON**Strong-Tie**

NPB är en hålplatta som är utvecklad speciellt till KL-träkonstruktioner. NPB hålplattan kan ta upp stora laster i lodrät riktning (F_1) och vågrätt i parallellplanet ($F_{2/3}$).

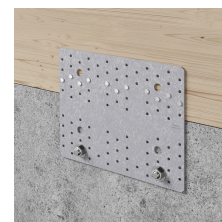
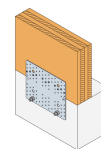
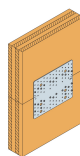
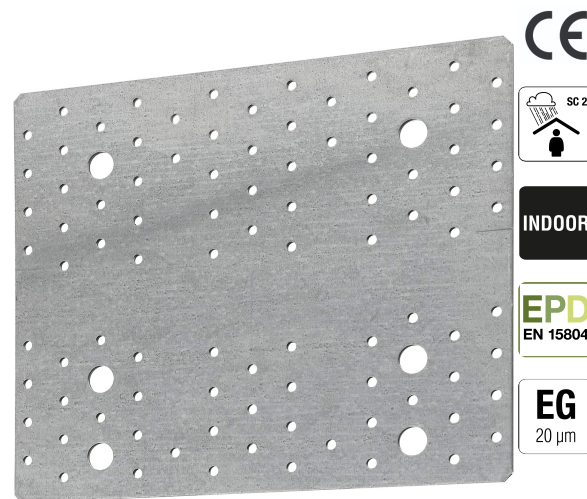
Features

Material

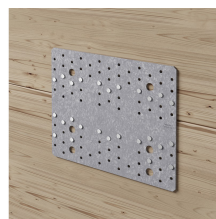
- Stålkvalitet:
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:
275 g/m² på båda sidorna när zinkbeläggningens tjocklek är cirka 20 µm

Fördelar

- Optimal till KL-Trä byggnader
- Enkel montering med hjälplinje på beslaget
- Kan användas i både Trä till trä och Trä till betong
- Hög bärförmåga



Timber to concrete

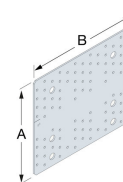
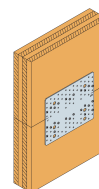


NPB255

Hålplatta till KL-trä

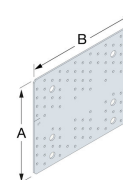
Teknisk data

Mått



Referens	beslag mått				
	övrigt		produktmått[mm]		
	antal per förpackning	vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	tjocklek[mm]
NPB255	10	1.2	214	255	3
NPB255S0	10	1.7	294	255	3

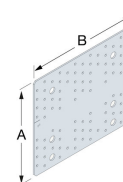
Karakteristisk bärförmåga - Trä - trä - Utspikningsmönster 1



Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 1					
	antal of Fasteners		produkt characteristic capacities - trä C24[kN]			
	Top part	Bottom part	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}	
			CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
NPB255	11	15	23.9	27.6	20.8	24

Trädelen är förhindrad från att rotera.

Karakteristisk bärförmåga - Trä till trä - Utspikningsmönster 2



Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 2					
	antal of Fasteners		produkt characteristic capacities - trä C24[kN]			
	Top part	Bottom part	R _{2,k} = R _{3,k}		R _{1,k}	
			CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
NPB255	13	15	19.4	22.3	28.3	32.6

Please refer to installation tab for nail pattern details.

Technical Sheet

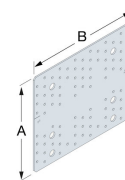
NPB255

Hållplatta till KL-trä

SIMPSON

Strong-Tie

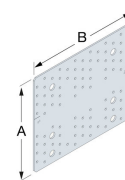
Karakteristisk bärförmåga - Trä till trä - Utspikningsmönster 3



Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 3					
	produkt characteristic capacities - trä C24[kN]				antal of Fasteners	
	R2,k = R3,k		R1,k		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA 5.0x50	CNA4.0x50	CSA 5.0x50		
NPB255	33.9	40.2	66.5	78.9	30	31

Rotation av trädelen kan uppstå

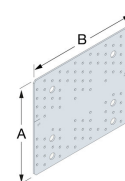
Karakteristisk bärförmåga - Trä till trä - Utspikningsmönster 4



Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 4					
	produkt characteristic capacities - trä C24[kN]				antal of Fasteners	
	R2,k = R3,k		R1,k		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50		
NPB255	27.7	32.9	53.2	63.1	24	28

Rotation av trädelen kan uppstå

Karakteristisk bärförmåga - Trä till trä - Utspikningsmönster 5



Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 5					
	antal of Fasteners		produkt characteristic capacities - trä C24[kN]			
	Top part	Bottom part	R2,k = R3,k		R1,k	
			CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
NPB255S0	30	31	25	29.7	66.5	78.9
Rotation av trädelen uppstå						

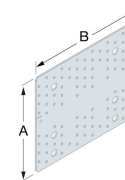
Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

NPB255

Hålplatta till KL-trä



Karakteristisk bärförmåga - Trä - trä - Utspikningsmönster 6

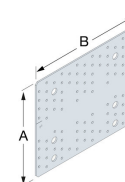
Referens	spik plates kapacitet					
	produkt capacities - trä to trä - Nailing pattern 6					
	produkt characteristic capacities - trä C24[kN]				antal of Fasteners	
	R2,k = R3,k		R1,k		Top part	Bottom part
	CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50		
NPB255	22.8	26.3	23.9	27.6	11	2

Rotation av trädelen kan uppstå

Karakteristisk bärförmåga - Trä till betong - Utspikningsmönster 1

Referens	spik plates kapacitet						
	produkt capacities - CLT to Rigid stöd - Nailing pattern 7						
	F[mm]	antal of Fasteners		produkt characteristic capacities - trä C24[kN]			
		Top part	Bottom part	R2,k = R3,k		R1,k	
				CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
NPB255	115	13	2	min (21,1 /kmod ; 19,3)	min (21,1 /kmod ; 22,9)	min (37,1 /kmod ; 28,9)	min (37,1 /kmod ; 34,2)

Trädelen är förhindrat att rotera.
Gruppen som är sammansatt av två förankringar ska kontrolleras med skjuvbelastningar F1 och F2, och det momentum som appliceras i mitten mellan de två förankringarna som är lika med F2 * 120mm (förankringsavstånd: 160 mm)



Karakteristisk bärförmåga - Trä till Betong - Utspikningsmönster 2

Referens	spik plates kapacitet						
	produkt capacities - CLT to Rigid stöd - Nailing pattern 8						
	F[mm]	antal of Fasteners		produkt characteristic capacities - trä C24[kN]			
		Top part	Bottom part	R2,k = R3,k		R1,k	
				CNA4.0x50	CSA 5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
NPB255	70	30	2	min (27,8 /kmod ; 28,4)	min (27,8 /kmod ; 33,7)	min (37,1 /kmod ; 66,6)	min (37,1 /kmod ; 78,9)

Trädelen är förhindrat att rotera.
Gruppen som är sammansatt av två förankringar ska kontrolleras med skjuvbelastningar F1 och F2, och det momentum som appliceras i mitten mellan de två förankringarna som är lika med F2 * 120mm (förankringsavstånd: 160 mm)

NPB255

Hålplatta till KL-trä

Montering

Fastsättning

På trä:

- Ankarspik CNA 4.0x50

På betong:

- Expanderbult typ: WA M12-104/5
- Ankarmassa typ: AT-HP / PPoly GP + pinnbult / gängstång typ: LMAS M12-150/35

Installation

Spikmönster