

NPB

## Hålplatta till KL-Trä

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 ( $F_{2/3}$ ).

## Egenskaper

### Material

- Stålkvalitet:  
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:  
275 g/m<sup>2</sup> på båda sidorna när zinkbeläggnings tjocklek är cirka 20 µm

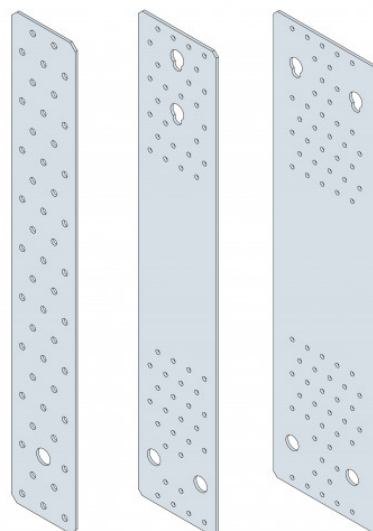
### Fördelar

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

## Användning

### Domaine d'utilisation

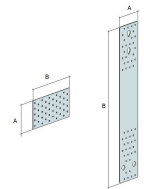
\*



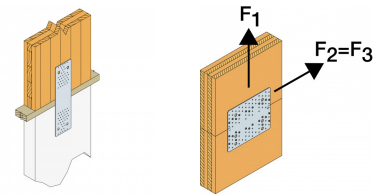
NPB  
Hållplatta till KL-Trä

## Teknisk data

### Dimensions



Art. nr.	Dimensioner [mm]			Hål			Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	t	Ø5	Ø13	Ø17		
NPB60400	60	400	2	49	1	-	10	0.36
NPB100540	100	540	3	26+28	2 (Ø14)	2	10	1.2
NPB140540	140	540	3	36+36	-	2+2	10	1.7



### Produktens karakteristiska kapacitet - CLT-CLT

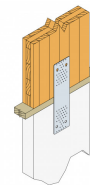
Art. nr.	Produkt Karakteristisk Kapacitet - CLT-CLT					
	Produkt Karakteristisk Kapacitet - Trä C24 [kN]					
	Utspikning		$R_{1,k}$		$R_{2,k}$	
	Övre del	Nedre del	CNA4,0x50	CSA5,0x50	CNA4.0x50	CSA5.0x50
NPB60400	n	n	min (26.7/kmod ; n x 2.22)	min (26.7/kmod ; n x 2.63)	-	-
NPB100540	n	n	min (71.3/kmod ; 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 = antal fästelement (CNA eller CSA) på den övre eller nedre delen av plattan. Detta antal fästelement måste vara detsamma på båda trädelarna.

Avstånd till kanterna på träet måste kontrolleras.

För kombinerade krafter gäller att:

NPB  
Hållplatta till KL-Trä



Produktens karakteristiska kapacitet - CLT-Betong

Art. nr.	Produkt Karakteristisk Kapacitet - CLT-Betong			
	Utspikning		Produkt Karakteristisk Kapacitet - Trä C24 [kN]	
	Övre del	Nedre del	$R_{1,k}$	
			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 = antal fästelement (CNA eller CSA) på den övre delen av plattan. Avståndet till kanterna på träet samt avståndet till kanterna på betongen måste kontrolleras.  
Ankarens hållfasthet måste också kontrolleras.

NPB  
Hålplatta till KL-Trä

## Montering

### Fastsättning

**På trä:**

- Ankarspik CNA 4.0x50

**På betong:**

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

