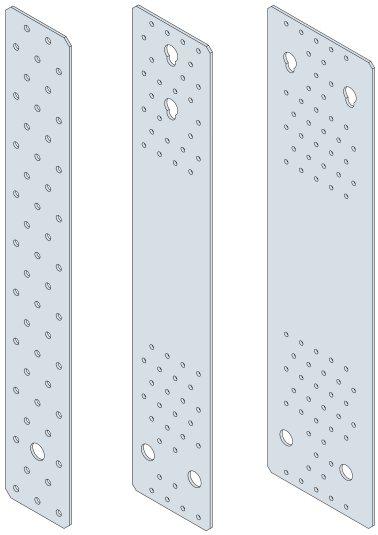
Technical Sheet

NPB
Hullplate til CLT

NPB hullplate er designet spesielt for CLT - konstruksjoner.



Features

Material

- Forzinket stål S250GD + Z275 i henhold til standard NF EN 10346
- Tykkelse 2 og 3 mm

Advantages

- Ideell for CLT-bygging,
- Stor allsidighet: kan festes på treunderlag og betongunderlag,
- Høy kapasitet for vertikale kraftretninger.

Applications

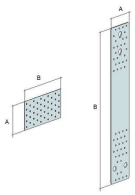
Application

- Krysslaminerte paneler (CLT),
- Massive paneler...

Technical Sheet

NPB
Hullplate til CLT

Teknisk data



Dimensions

Referanse	beslag dimensjoner							
	produktdimensjoner[mm]			bjelke	hull[mm]		annet	
	A[mm]	B[mm]	tykkelse[mm]	rund	rund		antall per eske	vekt[kg]
				Ø5[mm]	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

Produktkarakteristiske kapasiteter – CLT til CLT

Referanse	spiker plates kapasitet					
	produkt capacities - tre to Rigid støtte - Nailing pattern 1					
	antall of Fasteners		produkt characteristic capacities - tre C24[kN]			
	Top part	Bottom part	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
			CNA4.0x50	CSA5,0x50	CNA4.0x50	CSA 5,0x50
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 = number of fasteners (CNA or CSA) on the top or bottom part of the plate. This number of fasteners has to be the same on both timber elements.
Distances to the edges of the timber must be checked.
For combinied forces it´s to check: \sum\frac{F_{i,d}} {R_{i,d}}\le1

Produktkarakteristiske kapasiteter – CLT til betong

Referanse	spiker plates kapasitet			
	produkt capacities - tre to Rigid støtte - Nailing pattern 2			
	antall of Fasteners		produkt characteristic capacities - tre C24[kN]	
	Top part	Bottom part	$R_{1,k}$	
			CNA4.0x50	CSA 5,0x50
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 = number of fasteners (CNA or CSA) on the top part of the plate. The distances to the edges of the timber as well as the distances to the edges of the concrete must be checked.
Anchors resistance must also be checked

Montering

Fasteners

På treverk :

- CNA Ø4,0x50 mm spiker
- CSA Ø5,0x40 eller CSA Ø5,0x50 skruer

På betong :

- *Mekanisk forankring :* WA M12-104/5 forankring
- *Kjemisk forankring:* AT-HP-harpiks + LMAS M12-150/35 gjengestang

Installation

<u>På tre</u> :
1. Plasser de to elementene som skal festes,
2. Pek eller skru platen på det 1st elementet som skal festes,
3. Fest eller skru platen på det andre 2nd elementet.
<u>På betong</u> :
1. Gå nær elementet som skal festes fra betongunderlaget,
2. Rett platen mot elementet som skal festes,
3. Fest platen til betongen med de anbefalte forankringene.

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.