

ABR255

Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner

ABR255 används främst i KL-Trä konstruktioner där det kan finnas stora horisontella förskjutningskrafter (F₂/F₃).

Egenskaper

Material

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

Fördelar

- Perfekt för CLT förbindelse
- Månsidig: Kan användas på trä- och betongunderlag
- Överlägsen prestanda för kraft i horisontella (F₂/F₃) och vertikala riktningar (F₁)

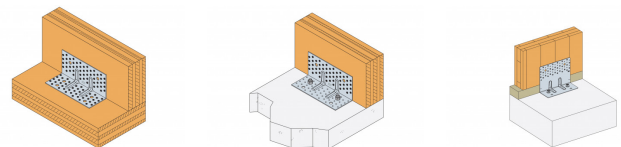
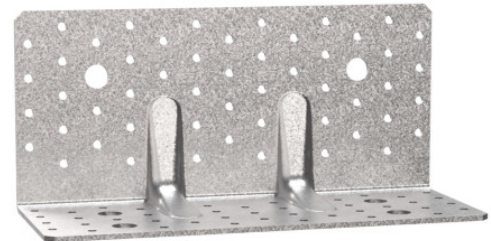
Användning

Monteras på

- Bärande medlem: Massivt trä, limträ, betong, stål m.m.
- Stöttande medlem: Massivt trä, kompositträ, limträ.

Användningsområden

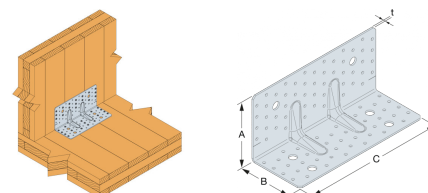
- CLT



ABR255
Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner

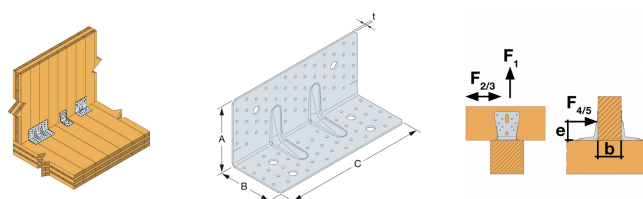
Teknisk data

Mått



Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A		Hål, flik B		Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	C	Tjocklek	Ø5	Ø14	Ø5	Ø14		
ABR255	120	100	255	3	52	2	41	4	10	1.2
ABR255S0	200	100	255	3	56	2	-	4	10	1.7

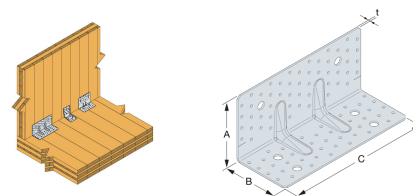
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk - 1 vinkelbeslag per fog - Fullständig utspikning - Nailing pattern 1



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Fullständig utspikning - Nailing pattern 1							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	-	-	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			40		60	40	60	
ABR255	52	41	16 / kmod ^{0,4}		22,5 / kmod ^{0,4}	37	50.5	

Värdena gäller endast om elementen är förhindrade från att rotera.

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk - 1 vinkelbeslag per fog - Delvis utspikning - Nailing pattern 2



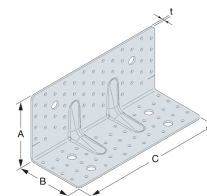
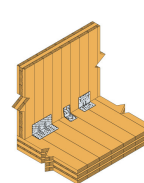
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Delvis utspikning - Nailing pattern 2							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	-	-	CNA4.0x...			CNA4.0x...		
			35	40	60	35	40	60
ABR255	30	23	12,2 / kmod ^{0,4}	13,7 / kmod ^{0,4}	19,5 / kmod ^{0,4}	27.4	30.5	42.1

Värdena gäller endast om elementet är förhindrat från att rotera.

ABR255

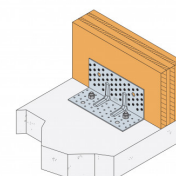
Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner

Karakteristisk bärförmåga - CLT Balk-CLT Balk - Ø12
Betongsruvar - 1 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - CLT Balk-CLT Balk - Ø12 Betongsruvar - 1 vinkelbeslag per fog							
	Utspikning				Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Antal	Typ	Antal	Typ	SSH12x80		SSH12x80	
ABR255	2	SSH	4	SSH	13.4		16.6	

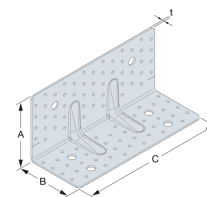
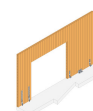
Karakteristisk bärförmåga - Balk på betong - 1 vinkelbeslag per fog -
Fullständig utspikning - Nailing pattern 1



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar - Fullständig utspikning										
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog [kN]								
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$			$R_{4,k}$
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x...			CNA4.0x...			CNA4.0x...
				35-50-60	40	60	35	40	60	35-50-60	
ABR255	52	CNA	2 Ø12	22 / kmod	22 / kmod	22 / kmod	33	36	min (49,2 ; 42,9/kmod)	18,3 / kmod ^{0,7}	
ABR255S0	56	CNA	2 Ø12	22,9 / kmod	22,9/kmod	22,9/kmod	29,2	32,5	-	18,6 / kmod ^{0,66}	

Värdena gäller endast om elementen är förhindrade från att rotera.

Karakteristisk bärförmåga - Balk på betong - 1
vinkelbeslag per fog - Delvis utspikning - Nailing pattern 2

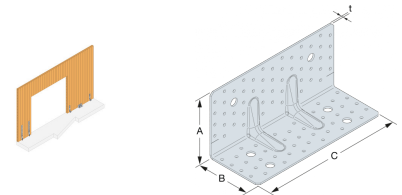


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar - Delvis utspikning - Nailing pattern 2									
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog [kN]							
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k}$
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x...			CNA4.0x...		CNA4.0x...
				40	60	40	60	35-50-60		
ABR255	30	CNA	2 Ø12	18.8	min (30,3 ; 22 / kmod)	23.7	32	18.3 / kmod ^{0,7}		
ABR255S0	19	CNA	2 Ø12	min (27,5; 22,9/kmod)	22,9/kmod	15.7	-	18,2 / kmod ^{0,66}		

Värdena gäller endast om elementen är förhindrade från att rotera.

ABR255 Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner

Karakteristisk bärförmåga - Balk på betong - 1 vinkelbeslag per fog - delvis utspikning - nailing pattern 4



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Trä-betong fogningar - Delvis utspikning - Nailing pattern 4							
	Utspikning				Characteristic capacities - Timber C24 - 1 angle bracket per connection [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Antal	Typ	Antal	Typ	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x50	CNA4.0x60
ABR255S0	26	CNA	2	Ø12	22,9/kmod	22,9/kmod	21.7	-

Värdet i tabellen ovan kan användas om panelen inte kan roteras.

Ankarkapaciteterna måste kontrolleras separat genom att multiplacera F1-belastningen med en faktor på 1.1, F2-belastningen med en faktor på 1 och F5 med en faktor på 2.2.

Spikmönster 4 har specifikt utvecklats för CLT-applikationer. Det kan användas för applikationer med andra träbaserade material, förutsatt att materialen uppfyller kraven för avstånd och placering av fästelement i CLT.

ABR255

Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner

Montering

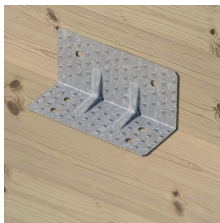
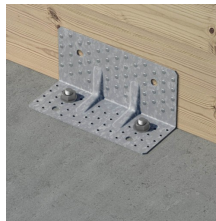
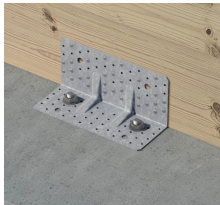
Fastsättning

Trä:

- CNA 4.0x50 på trä
- CSA 5.0x40 eller CSA 5.0x50 skruvar
- SHH Ø 12 x 80 mm

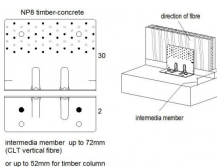
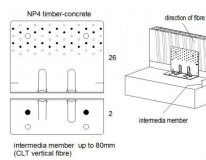
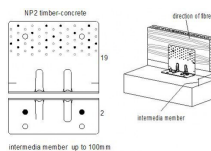
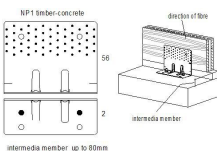
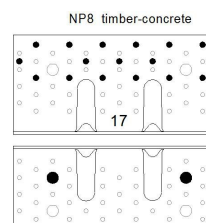
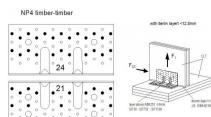
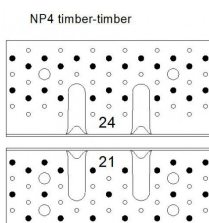
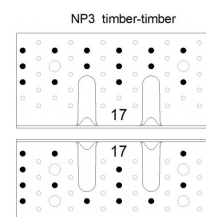
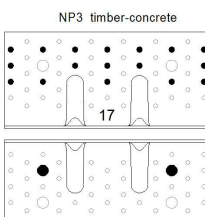
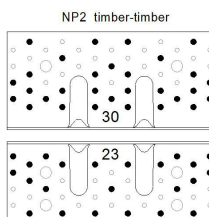
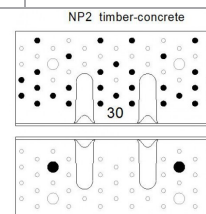
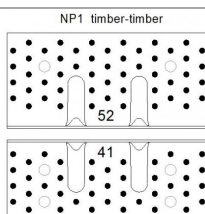
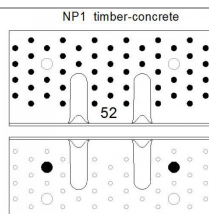
Betong:

- Mekanisk ankare: WA M12-104/5
- Kemisk ankare: AT-HP resin + LMAS M12-150/35 threaded rod



ABR255

Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner



Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Rättigheterna till upplysningar i detta dokument tillhör Simpson Strong-Tie®
Gäller endast i förbindelse med produkter som sålts av Simpson Strong-Tie®

ABR255
Förskjutningsvinkel till KL-Trä konstruktioner



www.strongtie.se

SIMPSON
Strong-Tie®

2025-04-28