

ABR

Vinkelbeslag med kantförstärkning

ABR9015 och ABR100 vinkelbeslag används för trä-trä och trä-betong applikationer. De kraftiga kantförstärkningarna ökar beslagets styrka och ger även möjlighet till betonginfästning med optimalt avstånd till beslagets bocklinje. ABR100 har ett ovalt skruvhål som kan användas för injustering av beslaget innan fastsättning.

ABR finns även för utomhusbruk i rostfritt och svartlackerat.

Features

Material

- Stålkvalitet:
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:
275 g/m² – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

Fördelar

- Vinkel med kantförstärkning, stark och materialbesparande
- Mindre materialåtgång, lägre produktionskostnader, mer miljövänlig
- Optimal materialanvändning

Applications

Monteras på

- Trä mot trä
- Trä mot betong

Användningsområden

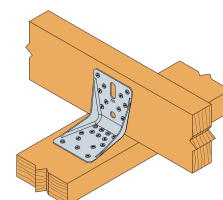
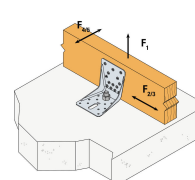
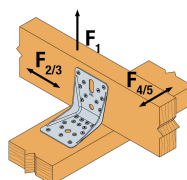
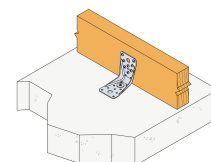
- Används till anslutningar i bärande träkonstruktioner
- Används till anslutningar på betong fast med M10 bultar



ABR9015



ABR100



ABR100



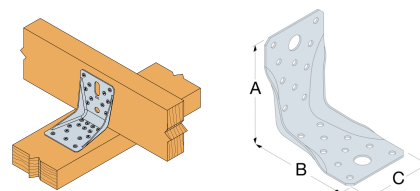
ABR100

ABR

Vinkelbeslag med kantförstärkning

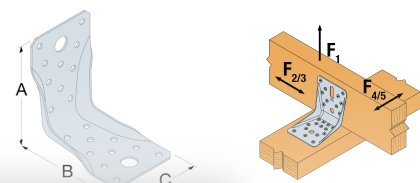
Teknisk data

Mått



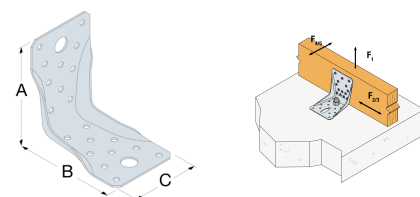
Referens	Mått												
	Other		Mått[mm]				Hål, flik A[mm]				Hål, flik B[mm]		
	Antal per förp.	Vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Tjocklek[mm]	Rund			Obround	Rund		
							Ø5[mm]	Ø12	Ø13	Ø12x32	Flik B[mm]	Ø12	Ø13[mm]
ABR9015	50.0	0.11	89	89	60	1.5	10	-	1	-	10	-	1
ABR100	50.0	0.26	103	103	90	2	10	1	-	1	14	1	-

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - 2 vinkelbeslag per fog



Referens	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - 2 vinkelbeslag per fog									
	Flik A	Flik B	See full table online →									
	-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR9015	1.0	10.0	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
ABR100	1.0	10.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar - 2 vinkelbeslag per fog



Referens	Angle bracket capacity											
	Karakteristisk bärförmåga - balk-betong fogningar											
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog[kN]							
	Flik A		Flik B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k}	
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR100	1.0	Ø10	10.0	CNA*	min (17,1; 21,6 /kmod)	min (20,6; 21,6 /kmod)	min (26,6; 21,6 /kmod)	7.2	8.7	10.9	8.6	10.4

* Genomstickningsankare ska beräknas separat enligt ETA-06/0106

Vid F4/5-last ska följande kontrolleras: $R_{4/5,d} \leq R_{1,d} \times b/(2xe)$

Verifiering:

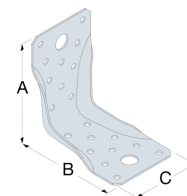
Vid sammanslagning av verkan måste det bevisas:

$$\sqrt{\left(\frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left(\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \leq 1$$

Technical Sheet

SIMPSON**Strong-Tie®**

ABR

Vinkelbeslag med kantförstärkning

Karaktäristisk bärförmåga - Balk-stål fogningar - 2 vinkelbeslag per fog

Referens	Angle bracket capacity				
	Karaktäristisk bärförmåga - Balk-stål fogningar				
	Utspikning				Karaktäristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog[kN]
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x60
ABR100	10.0	CNA*	4.0	PDPA-75	21.5
6 mm stål S355					

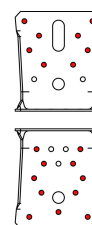
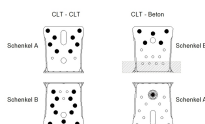
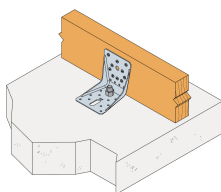
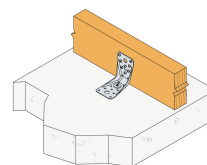
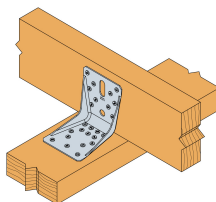
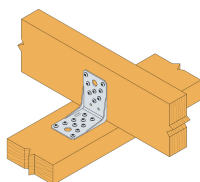
ABR

Vinkelbeslag med kantförstärkning

Montering

Fastsättning

- **Trä-trä fogningar:**
används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv
- **Trä-betong fogningar:**
mekaniskt ankare: expanderbult WA (M10-78/5 eller M12-104/5) eller
kemisk ankare: gängad stång LMAS (M10-120/25 eller M12/150/35) tillsammans med AT-HP lim
- ABR100 är försedd med ett ovalt skruvhål vilket gör det möjligt att justera beslaget vid preliminär fastsättning på betong. För permanent installation mot betong ska bulthålet närmast bockningen användas.
- **Trä-stål fogningar:** ABR100: För fastsättning på stål används PDPA-75 spik och PTP27LE skjutverktyg.



ABR

Vinkelbeslag med kantförstärkning

Tekniske noter

