

AB Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

AB70, AB90 och AB105 är traditionella vinkelbeslag utan förstärkning. Beslagen används där det inte ställs så höga krav på bärighet, men där det önskas en stark beslagsfog.

Egenskaper

Material

- Stålkvalitet:
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:
275 g/m² – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm
- Finns också i en rostfri utgåva: AB90S, AB90S2, AB105S, AB105S2 og AB70S.

Fördelar

- Vinkelbeslag till bärande konstruktioner

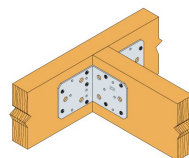
Användning

Monteras på

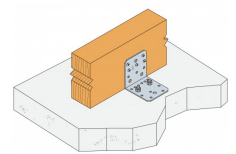
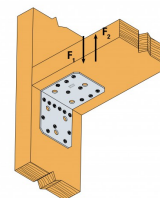
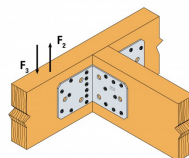
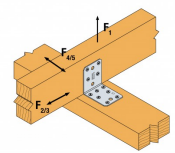
- Trä-trä fogningar

Användningsområden

- Används ved trä-trä fogningar



AB90

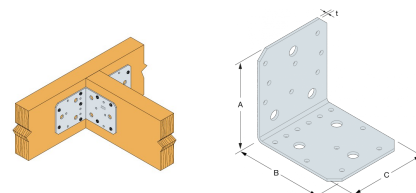


AB70

AB
Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

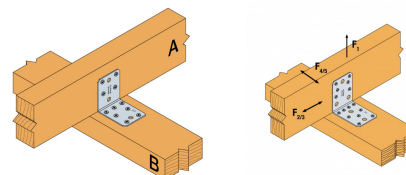
Teknisk data

Mått



Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A			Hål, flik B			Antal per förp.	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø5	Ø8.5	Ø11		
AB70	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-	100	0.11
AB90	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2	100	0.2
AB105	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3	50	0.38

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar, Fullständig utspikning - 2 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Fullständig utspikning									
	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} ⁽¹⁾	
-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
AB70	4	7	3.1/kmod ^{0.3}	3.9/kmod ^{0.3}	-	4.8	5.3	7.5	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	6	9	4.2/kmod ^{0.3}	5.1/kmod ^{0.3}	7.5/kmod ^{0.3} , max: 6.9/kmod	6.8	7.1	10.4	1.9/kmod ^{0.3}	2.5/kmod ^{0.5}
AB105	8	11	7.0/kmod ^{0.3}	8.5/kmod ^{0.3}	12.7/kmod ^{0.3}	12.2	13.3	18.1	3.3/kmod ^{0.3}	4.7/kmod ^{0.3}

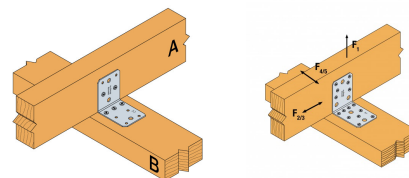
k_{mod} är modifieringsfaktorn för den lastgrupp som den sökta bärförmågan tillhör.

1) R_{4/5,k} är bestämt för balkbredd b = 75 mm och excentricitet e = 130 mm. För andra värden av b och e, se ETA på www.strongtie.se

Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågorna R_{1,k} och R_{2/3,k} i en fog med bara ett vinkelbeslag hälften av bärförmågan i tabellen. Om åsen kan rotera, se ETA på www.strongtie.se

AB Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar, Delvis utspikning - 2 vinkelbeslag per fog



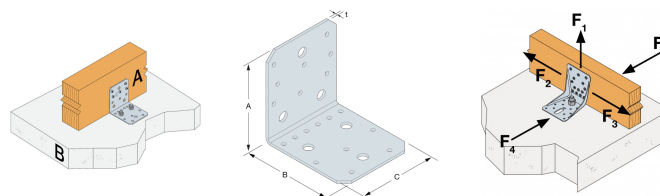
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	R _{1,k}		R _{2,k} = R _{3,k}		R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾	
	-	-	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	2	3	3.9/kmod ^{0.3}	-	3.8	5.6	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}
AB105	4	5	5.4/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}

k_{mod} är modifieringsfaktorn för den lastgrupp som den sökta bärförmågan tillhör.

1) R_{4/5,k} är bestämt för balkbredd b = 75 mm och excentricitet e = 130 mm. För andra värden av b och e, se ETA på www.strongtie.se

Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågorna R_{1,k} och R_{2/3,k} i en fog med bara ett vinkelbeslag hälften av bärförmågan i tabellen. Om åsen kan rotera, se ETA på www.strongtie.se

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



Art. nr.	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}		
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	5	CNA*	2	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105	5	CNA*	2	Ø10	min (12.3 ; 11.3/kmod)	min (13.7 ; 11.3/kmod)	min (19.7 ; 11.3/kmod)	4.8	5.1	6.8

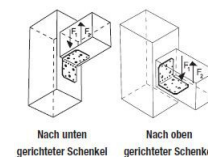
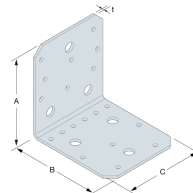
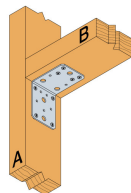
Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.

Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions depend on the concrete type, spacing and edge distances.

To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

AB Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

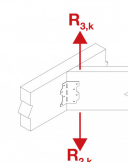
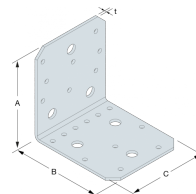
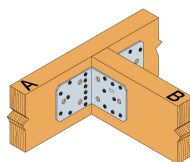
Karakteristisk bärförmåga - Balk-stolp fogningar - 1 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-stolp fogningar							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$	
	-	-	Flik vänd nedåt		Flik vänd uppåt		CNA4.0x40	CNA4.0x60
		CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60			
AB90	4	4	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	5.2/ $k_{mod}^{0.55}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	4.0/ $k_{mod}^{0.5}$	0.7/ k_{mod}	0.7/ k_{mod}
AB105	6	5	10,0; max:9,8/ k_{mod}	9.4/ $k_{mod}^{0.6}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	8.1/ $k_{mod}^{0.75}$	1.4/ k_{mod}	1.4/ k_{mod}

k_{mod} är modifikationsfaktorn för den lastgrupp som den sökta bärförmågan tillhör.

Karakteristisk bärförmåga - växel - 2 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar			
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]	
	Flik A	Flik B	$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	-	-	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	9	6	7.2	10.2
AB105	11	8	13.3	18.1

Exempel:

Två vinkelbeslag AB105 i en balk-balkfog, lastgrupp: Korttid; $k_{mod} = 0,9$
 Minimal utspikning med CNA4,0x40 ankarspik. Åsens bredd $b = 100$ mm.
 Laster: $F_{1,d} = 1,8$ kN och $F_{4,d} = 1,1$ kN verkande $e = 105$ mm över balken.

$$R_{1,d} = \text{tabellvärde} \times k_{mod} / \gamma_M = 5,2 / 0,9^{0,3} \times 0,9 / 1,3 = 3,7 \text{ kN}$$

Då åsens bredd b och avståndet e skiljer sig från värdena som används i tabellen, finns bärförmågan i ETA.

AB

Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

Montering

Fastsättning

- För fastsättning används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv

Installation

- Varmförzinkat
- Stålkvalitet 5.8

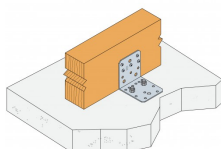
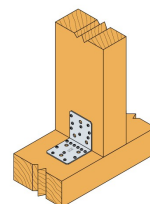
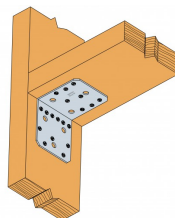
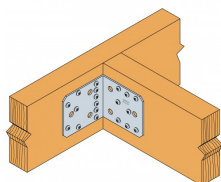
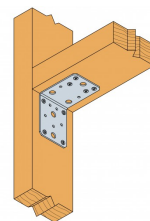
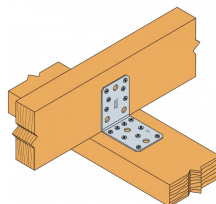
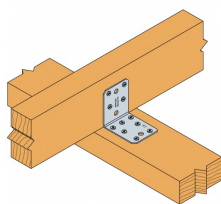
Teknisk information

 Två vinkelbeslag per fog **Vinkelbeslagen förutsätts placeras precis ovanför varandra.**

- F1 Lyftande kraft som verkar mitt i takåsen.
- F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
- F4 och F5 Tvärgående kraft som verkar mitt för vinkelbeslagen i balkens riktning i höjden e över balken.

Ett vinkelbeslag per fog

- F1 Lyftande kraft som verkar i vinkelbeslagets centrala axel, men på avstånd från vinkelbeslagets vertikala flik. Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågevärdet hälften av bärförmågan för en fog med två vinkelbeslag.
- F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
- F4 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar in mot vinkelbeslaget i höjden e över balken.
- F5 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar bort från vinkelbeslaget i höjden e över balken.



AB

Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

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

AB
Vinkelbeslag utan ribbförstärkning

