

Technical Sheet

SIMPSON

Strong-Tie

AB

Vinkelbeslag utan förstärkning

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.

AB finns även för utomhusbruk i ZPRO, rostfritt och svartlackerat.

Features

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

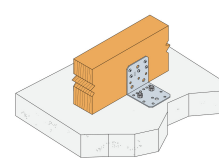
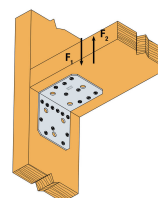
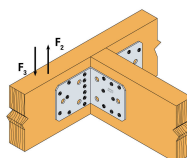
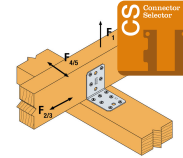
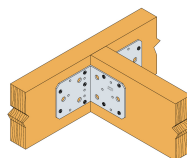
Applications

Monteras på

- Trä-trä fogningar

Användningsområden

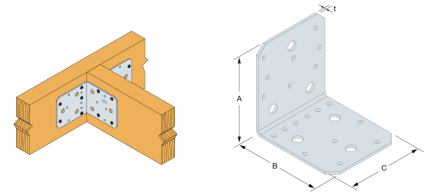
- Används ved trä-trä fogningar



AB Vinkelbeslag utan förstärkning

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			Rund		
							Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Bult[mm]	Flik B[mm]	Ø8.5[mm]	Bult[mm]
AB70	100.0	0.11	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90	100.0	0.2	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2
AB105	50.0	0.38	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3

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

Referens	Angle bracket capacity									
	Karaktäristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Fullständig utspikning									
	Karaktäristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog[kN]									Utspikning
	R1,k (Tensile)			R2,k = R3,k			R4,k = R5,k (!)		Flik A	Flik B
	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	-	-
AB70	3.1/kmod ^{0.3}	3.9/kmod ^{0.3}	-	4.8	5.3	7.5	1.4/kmod ^{0.3}	-	4.0	7.0
AB90	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}	6.0	9.0
AB105	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}	8.0	11.0

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 förstärkning

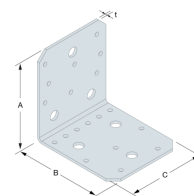
Karaktäristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar, Delvis utspikning - 2 vinkelbeslag per fog

Referens	Angle bracket capacity							
	Karaktäristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karaktäristisk 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} (!)	
	-	-	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	2.0	3.0	3.9/kmod ^{0.3}	-	3.8	5.6	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	4.0	4.0	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	4.0	5.0	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



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

Referens	Angle bracket capacity									
	Karaktäristisk bärförmåga - balk-betong fogningar									
	Utspikning				Karaktäristisk 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	5.0	CNA*	2.0	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	4.73	5.03	6.66
AB105	5.0	CNA*	2.0	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

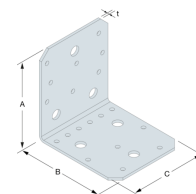
Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.

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 förstärkning



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

Referens	Angle bracket capacity							
	Karaktäristisk bärförmåga - balk-stolp fogningar							
	Karaktäristisk bärförmåga - 1 vinkelbeslag per fog[kN]						Utspikning	
	R _{1,k}				R _{2,k}		Flik A	Flik B
	Flik vänd nedåt		Flik vänd uppåt		CNA4.0x40	CNA4.0x60	-	-
	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60				
AB90	5.2/ kmod ^{0.55}	5.2/ kmod ^{0.55}	4.0/ kmod ^{0.5}	4.0/ kmod ^{0.5}	0.7/ kmod	0.7/ kmod	4	4
AB105	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod ^{0.6}	8.1/ kmod ^{0.75}	8.1/ kmod ^{0.75}	1.4/ kmod	1.4/ kmod	5	6

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

AB

Vinkelbeslag utan förstärkning

Montering

Fastsättning

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

Installation

- Varmförzinkat
- Stålkvalitet 5.8

Teknisk information

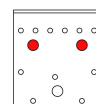
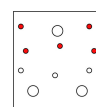
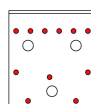
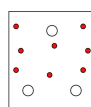
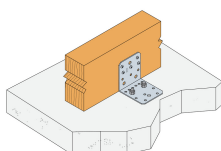
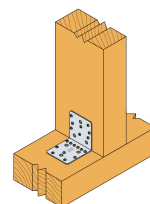
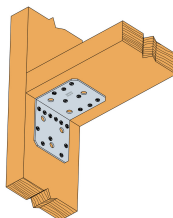
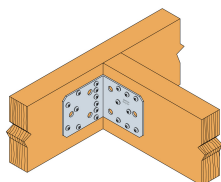
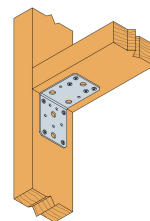
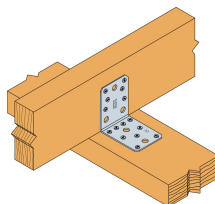
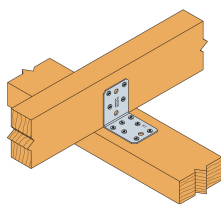
Två vinkelbeslag per fog

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 förstärkning

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®

AB
**Vinkelbeslag utan
förstärkning**

2026-10-21

www.strongtie.se**SIMPSON****Strong-Tie**[®]