

ABR Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

ABR7015, ABR9020 och ABR10525 med den karakteristiska nyckelhålsförstärkningen är en vidareutveckling av det klassiska ABR-vinkelbeslaget. Den patenterade nyckelhålsförstärkningen ger beslagen en ännu högre bärförmåga än beslag med standardförstärkning.

Egenskaper

Material

- Stålkvalitet:
ABR9020: S250GD + Z275 i enlighet med EN 10346
ABR7015/10525: S350GD + Z275 i enlighet med EN 10346
- Korrosionsskydd:
275 g/m² på bägge sidor – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm
- Finns också i en rostfri version: ABR7015S, ABR9020S og ABR10525S

Fördelar

- Mycket kraftiga vinkelbeslag för bärande konstruktioner
- Hög bärförmåga
- Kraftiga ribbförstärkningar ger extra hållbarhet
- Beslag tillverkade av S350GD höghållfast stål gör det möjligt att uppnå högre lastvärden än jämförbara beslag tillverkade av vanligt S250GD, även med tunnare plåttjocklek.

Användning

Monteras på

- Trä-trä fogningar
- Trä-stål fogningar

Användningsområden

- Används vid trä-trä fogningar
- Används vid trä-stål fogningar



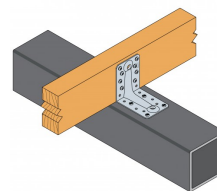
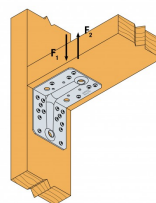
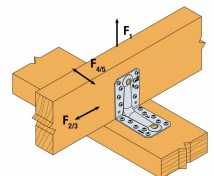
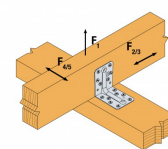
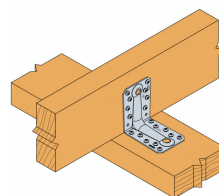
ABR7015



ABR9020



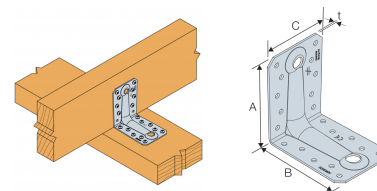
ABR10525



ABR
Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

Teknisk data

Mått

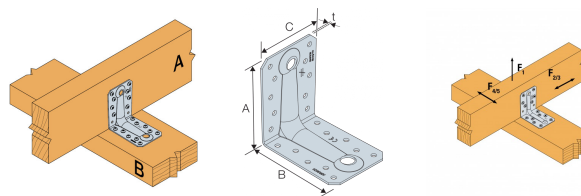


Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A				Hål, flik B				Antal per förp.	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14		
ABR7015	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-	50	0.081
ABR9020	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-	50	0.17
ABR10525	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1	50	0.34

Kombinerad last

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

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

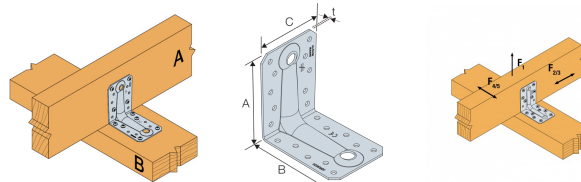


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Fullständig utspikning											
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]									
	Flik A	Flik B	R _{1,k}				R _{2,k} = R _{3,k}				R _{4,k} = R _{5,k} *	
-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	
ABR7015	6	8	5.2	6.1	-	-	6.6	7.3	-	-	4,2 / kmod ^{0,3}	4,8 / kmod ^{0,3}
ABR9020	8	10	9.7	10.8	14.9	14.6	9.4	10.3	13	12.3	4,6 / kmod ^{0,7}	4,9 / kmod ^{0,7}
ABR10525	10	14	12.7	17.2	29.4	-	10.8	12.1	19.7	-	10,6 / kmod ^{0,2}	-

* b = 75 mm och e = 130 mm

ABR Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

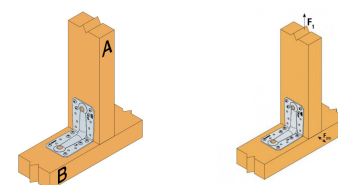
Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar
- Delvis utspikning



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.5	8.1
ABR10525	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3

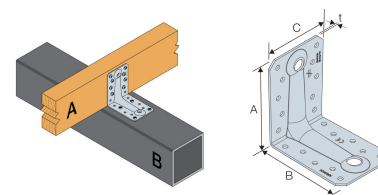
För att erhålla motståndsvärden för ett enskilt vinkelbeslag bör värdena i tabellen ovan delat med två, förutsatt att den understödda bjälken är låst i rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om bjälken är fri att rotera.

Product capacities - Timber column to timber beam - 2 angle brackets



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - stolp-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	-	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40
ABR9020	4	6	6	9.8	11.8	5.1	6.9	7.1
ABR10525	6	8	9.4	14.8	25.5	10.2	13.9	14.2

Karakteristisk bärförmåga - Balk-stål (6 mm) fogningar - Delvis utspikning - 2 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-stål (6 mm) fogningar - Delvis utspikning - 2 vinkelbeslag per fog							
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x60			
ABR9020	8	CNA	4	PDPA-75	12.1			
ABR10525	10	CNA	4	PDPA-75	15.3			

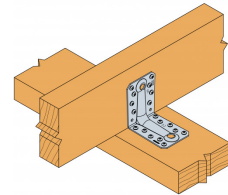
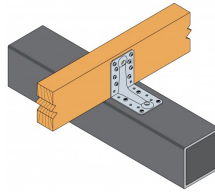
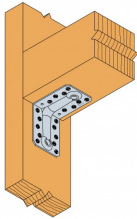
ABR

Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

Montering

Fastsättning

- För fastsättning på trä används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ ankarskruv
- För fastsättning på stål används PDPA-75 spik och PTP27LE skjutverktyg



ABR

Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

Tekniske noter

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.

