

ABR

Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

ABR7015, ABR9020 och ABR10525 är vinkelbeslagen med den karakteristiska nyckelhålsförstärkningen och är en vidareutveckling av det klassiska ABR vinkelbeslaget. Den patenterade nyckelhålsförstärkningen ger beslagen en ännu högre bärförmåga än beslag med standardförstärkning. ABR7015 och ABR10525 är tillverkade av S350GD höghållfast stål, som gör det möjligt att uppnå högre lastvärden än för jämförbara beslag av standardstål S250GD, även om dessa har högre tjocklek. Tjockleken $t=1,5$ mm motsvarar 2,0 mm standardstål och 2,5 mm motsvarar 3,0 mm standardstål.

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

Features

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 och ABR10525S

Fördelar

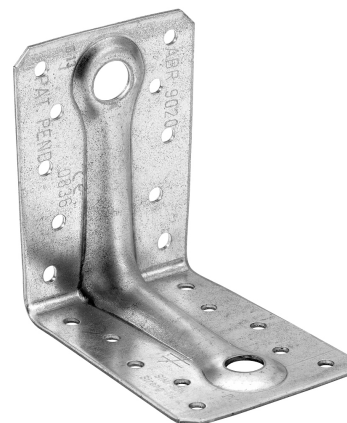
- Mycket kraftiga vinkelbeslag för bärande konstruktioner
- Hög bärförmåga
- Kraftiga ribbförstärkningar ger extra hållbarhet
- Beslag tillverkade av S350GD höghållfast stål gör det möjligt att uppnå högre lastvärden än jämförbara beslag tillverkade av vanligt S250GD, även med tunnare plåttjocklek.

Applications

Monteras på

- Trä-trä fogningar
- Trä-stål fogningar

Användningsområden



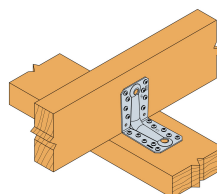
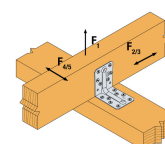
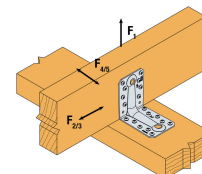
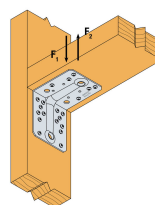
ABR7015



ABR9020



ABR10525



ABR9020



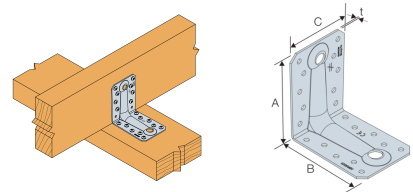
ABR9020

ABR

Vinkelbeslag med nyckelhålsförstärkning

Teknisk data

Mått

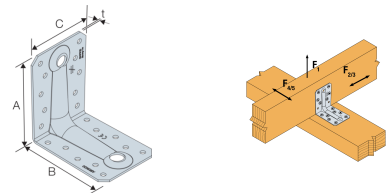


Referens	beslag mått													
	övrigt		produktmått[mm]				balk[mm]				fläns B[mm]			
	antal per förpackning	vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tjocklek[mm]	rund				rund			
							Ø5[mm]	Ø7	Bult[mm]	Ø13[mm]	Ø5[mm]	Ø9	Ø13[mm]	Ø13[mm]
ABR7015	50.0	0.081	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-
ABR9020	50.0	0.17	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-
ABR10525	50.0	0.34	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1

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



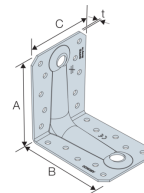
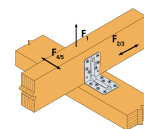
Referens	vinkelbeslag kapacitet											
	produkt capacities - trä to trä - Full nailing											
	antal of Fasteners		karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]									
	balk	fläns B	R _{1,k}				R _{2,k} =R _{3,k}				R _{4,k} = R _{5,k} (1)	
	antal	antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x35	CNA4.0x40
ABR7015	6.0	8.0	5.2	6.1	-	-	6.6	7.3	-	-	4,2 / kmod ^{0,3}	4,8 / kmod ^{0,3}
ABR9020	8.0	10.0	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	10.0	14.0	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



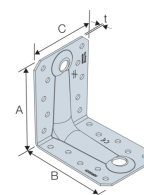
Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä to trä - Partial nailing							
	antal of Fasteners		karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk	fläns B	R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k}		
	antal	antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020	4.0	6.0	4.9	5.9	9.8	5.9	6.5	8.1
ABR10525	6.0	6.0	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

Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä post to rigid stöd							
	antal of Fasteners		karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk	fläns B	R _{1,k}			R _{2,k} =R _{3,k}		
	antal	antal	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CSA5.0x40
ABR9020	4.0	6.0	6	9.8	11.8	5.1	6.9	7.1
ABR10525	6.0	8.0	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



Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä beam to stål beam 6 mm - Partial nailing - 2 angle brackets							
	antal of Fasteners				karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	balk		fläns B		R _{1,k}			
	antal	typ	antal	typ	CNA4.0x60			
ABR9020	8.0	CNA	4.0	PDPA-75	12.1			
ABR10525	10.0	CNA	4.0	PDPA-75	15.3			

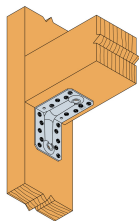
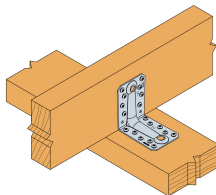
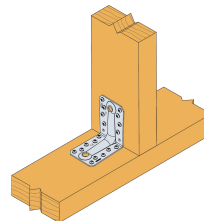
ABR

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.

