

ABR-Z  
**ZPRO Vinkelbeslag med förstärkning**

*ABR vinkelbeslag används till fogningar i bärande träkonstruktioner.  
Beslagen är försedda med kraftiga ribbförstärkning.  
Dessa beslag rekommenderas till korrosiva miljöer, exempelvis stall eller terrass*

## Egenskaper

### Material

- Stålkvalitet:  
ABR9020Z: S250GD - ZPRO  
ABR7015Z/10525Z: S350GD + ZPRO
- **Rostskydd:**  
**ZPRO coating – motsvarande en zinktjocklek på cirka 55 µm**

### Fördelar

- Mycket kraftiga vinkelbeslag för bärande konstruktioner
- Hög bärförmåga
- Kraftiga ribbförstärkningar ger extra hållbarhet

## Användning

### Monteras på

- Trä-trä fogningar

### Användningsområden

- Används vid trä-trä fogningar



ABR7015Z



ABR9020Z

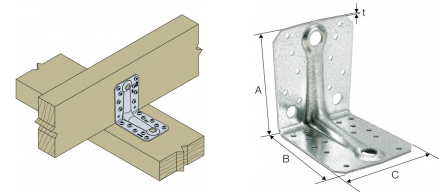


ABR10525Z

ABR-Z  
ZPRO Vinkelbeslag med förstärkning

## Teknisk data

Mått

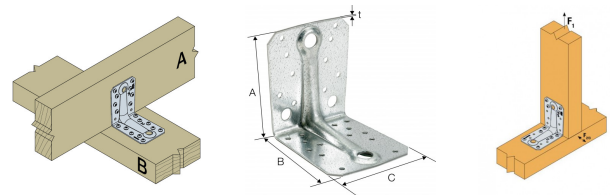


Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A				Hål, flik B				Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø7	Ø11	Ø14	Ø5	Ø9	Ø13	Ø14		
ABR7015Z	70	70	55	1.5	8	1	-	-	8	1	-	-	50	0.081
ABR9020Z	88	88	65	2	10	-	1	-	10	-	1	-	50	0.17
ABR10525Z	105	105	90	2.5	10	-	2	1	14	-	-	1	50	0.34

### 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

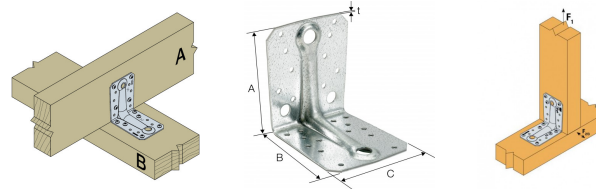


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Fullständig utspikning										
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]								
	Flik A	Flik B	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>		
-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
ABR7015Z	6	8	5.2	6.1	-	6.7	7.3	-	4.2 /kmod <sup>0,3</sup>	4.8 /kmod <sup>0,3</sup>	-
ABR9020Z	8	10	9.7	10.8	14.9	9.4	10.3	13	4.6 /kmod <sup>0,7</sup>	4.9 /kmod <sup>0,7</sup>	5.8 /kmod <sup>0,6</sup>
ABR10525Z	10	14	12.7	17.2	29.5	10.7	12.2	19.7	10.6/kmod <sup>0,2</sup>	11.5 /kmod <sup>0,4</sup>	13.1 /kmod <sup>0,8</sup>

R<sub>4/5</sub> med b = 75 mm och e = 130 mm

ABR-Z  
**ZPRO Vinkelbeslag med förstärkning**

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 <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>		
	-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
ABR9020Z	4	6	4.9	5.9	9.8	5.9	6.4	8.1	4.6 /kmod <sup>0,6</sup>	4.8 /kmod <sup>0,7</sup>	5.8/kmod <sup>0.6</sup>
ABR10525Z	6	6	4.8	5.7	9.5	9.7	10.6	14.3	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106	Refer to ETA-06/0106

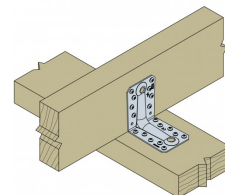
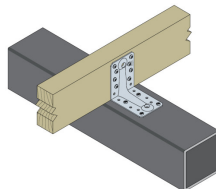
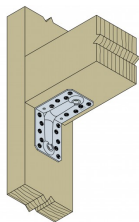
R<sub>4/5</sub> with b = 75 mm och e = 130 mm

ABR-Z  
**ZPRO Vinkelbeslag med förstärkning**

## Montering

### Fastsättning

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



ABR-Z

**ZPRO Vinkelbeslag med förstärkning**

## 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.

