

## AKR-Z ZPRO vinkelbeslag för betong

AKR-vinkelbeslag har 3 mm tjocklek och är försedda med kantförstärkning, vilket väsentligt ökar beslagens styvhet och styrka. AKR-vinkelbeslag används till fogning av trädelar på betong.  
ZPRO är en unik korrosionsskyddande coating som ger motsvarande korrosionsskydd som med extra varmförzinkat stål med 55 µm zink - korrosionsklass C3 (EN ISO 12944).

### Egenskaper

#### Material

- Stålkvalitet:  
Stålblåt S250GD + ZPRO
- Korrosionsskydd:  
ZPRO coating - motsvarande en zinktjocklek på cirka 55 µm

#### Fördelar

- ZPRO för användning utomhus
- Starkt beslag mellan trä och betong
- Tål laster åt alla håll från balkar och stolpar
- Full eller delvis utspikning
- En- eller tvåsidigt förband

### Användning

#### Monteras på

- Trä-betong fogningar

#### Användningsområden

- AKR vinkelbeslag används till fastsättning av träkonstruktioner till betong, lättbetong eller murverk
- Lämpligt för exempelvis förankring av träregelstomme vid fasadarbeten



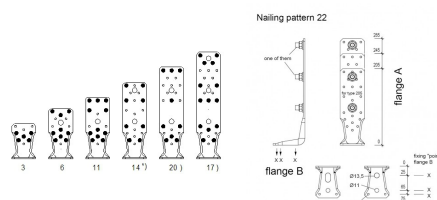
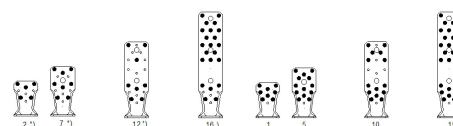
AKR95Z



AKR135Z

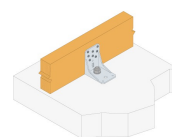


AKR265LZ



AKR-Z  
ZPRO vinkelbeslag för betong

## Teknisk data



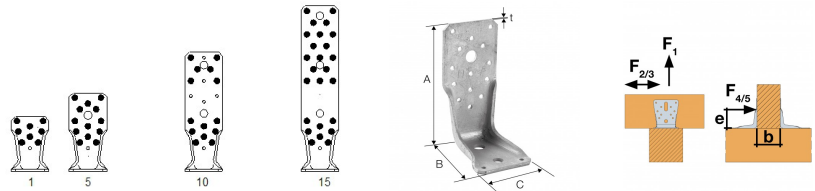
Mått

Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A		Hål, flik B				Antal per förp.	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø13.5	Ø5	Ø11	Ø13.5	Ø13.5x25		
AKR95Z	95	85	65	3	9	-	2	1	1	-	25	0.24
AKR95LZ	95	85	65	3	9	-	2	1	-	1	25	0.24
AKR135Z	135	85	65	3	14	1	2	1	1	-	25	0.3
AKR135LZ	135	85	65	3	14	1	2	1	-	1	25	0.3
AKR285Z	285	85	65	3	26	3	2	1	1	-	25	0.56
AKR285LZ	285	85	65	3	26	3	2	1	-	1	25	0.5

Nedan finns de karakteristiska värdena för fullständig utspikning, Delvis utspikning och fog på stolp. Övriga fastsättningsmöjligheter finns i den tillhörande ETA.

AKR-Z  
ZPRO vinkelbeslag för betong

Karakteristisk bärförmåga -  
Fullständig utspikning



Karakteristisk bärförmåga - Fullständig utspikning

Art. nr.	Utspikning					Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]						
	Flik A		Flik B		Utspikning	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>
	Antal	Type	Antal	Type		CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40/50/60
						min ( ; + )	min ( ; + )	min ( ; + )				
AKR95Z	8	CNA*	1	M12**	1	min (17.55 ; 25.04/kmod + 13.2)	min (22.64 ; 25.04/kmod + 17.6)	min (26.48 ; 25.04/kmod + 22)	5	6.2	6.9	15.75 / kmod
AKR95LZ	8	CNA*	1	M12**	1	min (13.31 ; 25.04/kmod + 8.92)	min (17.4 ; 25.04/kmod + 11.89)	min (20.89 ; 25.04/kmod + 14.87)	4.4	5.6	6.4	-
AKR135Z	13	CNA*	1	M12**	5	min (31.78 ; 25.04/kmod + 8.69)	min (40.69 ; 25.4/kmod + 11.58)	min (46.92 ; 25.04/kmod + 14.48)	8	10.1	11.2	15.75 / kmod
AKR135LZ	13	CNA*	1	M12**	5	min (24.88 ; 25.04/kmod + 5.87)	min (32.34 ; 25.4/kmod + 7.83)	min (38.36 ; 25.04/kmod + 9.78)	7.2	9.1	10.4	-
AKR285Z	25	CNA*	1	M12**	15	min (45.25 ; 25.04/kmod + 8.69)	min (58.98 ; 25.04/kmod + 11.58)	min (70.31 ; 25.04/kmod + 14.48)	8.9	11.6	14.1	15.75 / kmod
AKR285LZ	25	CNA*	1	M12**	15	min (32.96 ; 25.04/kmod + 5.87)	min (43.42 ; 25.04/kmod + 7.83)	min (52.87 ; 25.04/kmod + 9.78)	6.6	8.7	10.7	-

\* Bultar t.ex. WA, BoAX II eller liknande ska beräknas separat.

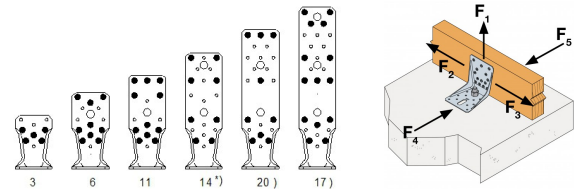
**Eftervisning**

Bekräftelse ved kombinerat last:

$$\left( \frac{F_{1,d}}{R_{1,d}} + \frac{F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left( \frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right) \leq 1,0$$

## AKR-Z ZPRO vinkelbeslag för betong

Karakteristisk bärförmåga - Delvis utspikning

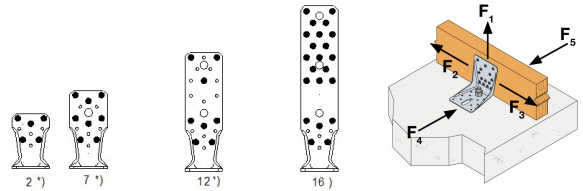


Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Delvis utspikning											
	Utspikning					Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]						
	Flik A		Flik B		Utspikning	R <sub>1,k</sub>			R <sub>2,k</sub> = R <sub>3,k</sub>			R <sub>4,k</sub> = R <sub>5,k</sub>
	Antal	Type	Antal	Type		CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40/50/60
AKR95Z	5	CNA*	1	M12**	3	min (10.3 ; 25.04/kmod + 12.62)	min (13.34 ; 25.04/kmod + 16.82)	min (15.72 ; 25.04/kmod + 21.04)	3.2	4	4.5	15.75 / kmod
AKR95LZ	5	CNA*	1	M12**	3	min (7.7 ; 25.04/kmod + 8.52)	min (10.1 ; 25.04/kmod + 11.36)	min (12.18 ; 25.04/kmod + 14.22)	2.9	3.6	4.1	-
AKR135Z	9	CNA*	1	M12**	6	min (21.19 ; 25.04/kmod + 8.69)	min (27.21 ; 25.04/kmod + 11.58)	min (31.54 ; 25.04/kmod + 11.58)	5.9	7.5	8.4	15.75 / kmod
AKR135LZ	9	CNA*	1	M12**	6	min (16.39 ; 25.04/kmod + 5.87)	min (21.35 ; 25.04/kmod + 7.83)	min (25.45 ; 25.04/kmod + 9.78)	5.2	6.6	7.6	-
AKR285Z	14	CNA*	1	M12**	17	min (27.93 ; 25.04/kmod + 3.93)	min (36.23 ; 25.04/kmod + 5.24)	min (42.8 ; 25.04/kmod + 6.55)	5.5	7.3	8.8	15.75 / kmod
AKR285LZ	14	CNA*	1	M12**	17	min (20.71 ; 25.04/kmod + 2.66)	min (27.2 ; 25.04/kmod + 3.54)	min (32.91 ; 25.04/kmod + 4.43)	4.1	5.5	6.7	-

\* Bultar t.ex. WA, BoAX II eller liknande ska beräknas separat.

### AKR-Z ZPRO vinkelbeslag för betong

Karakteristisk bärförmåga - stolpe på betong



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - spikning på stolpe											
	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>
	Antal	Type	Antal	Type		CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40/50/60
AKR95Z	5	CNA*	1	M12**	2	min (11.5 ; 25.04/kmod + 5.97)	min (14.78 ; 25.04/kmod + 7.97)	min (17.19 ; 25.04/kmod + 9.96)	3.5	4.4	5	15.75 / kmod
AKR95LZ	5	CNA*	1	M12**	2	min (8.83 ; 25.04/kmod + 4.04)	min (11.52 ; 25.04/kmod + 5.38)	min (13.76 ; 25.04/kmod + 6.73)	3.1	3.9	4.5	-
AKR135Z	8	CNA*	1	M12**	7	min (20.49 ; 25.04/kmod + 3.93)	min (26.13 ; 25.04/kmod + 5.24)	min (29.94 ; 25.04/kmod + 6.55)	5.6	7	7.9	15.75 / kmod
AKR135LZ	8	CNA*	1	M12**	7	min (16.31 ; 25.04/kmod + 2.66)	min (21.13 ; 25.04/kmod + 3.54)	min (24.91 ; 25.04/kmod + 4.43)	4.9	6.2	7.1	-
AKR285Z	22	CNA*	1	M12**	16	min (41.66 ; 25.04/kmod + 3.93)	min (54.19 ; 25.04/kmod + 5.24)	min (64.34 ; 25.04/kmod + 6.55)	5.8	7.6	9.3	15.75 / kmod
AKR285LZ	22	CNA*	1	M12**	16	min (30.58 ; 25.04/kmod + 2.66)	min (40.23 ; 25.04/kmod + 3.54)	min (48.85 ; 25.04/kmod + 4.43)	4.2	5.6	6.9	-

\* bultar t.ex. WA, BoAX II eller liknande ska beräknas separat.

AKR-Z  
**ZPRO vinkelbeslag för betong**

## Montering

### Fastsättning

- För fastsättning i trä används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv
- För fastsättning i betong används en M12-bult

