

AKRS

Úhelník AKR nerez

Tyto úhelníky umožňují optimální spojení mezi dřevem a jiným stavebním materiálem, jako je beton, ocel. Jedná se o ekonomické spoje, které lze využít v mnoha oblastech. AKR a AKR-L se liší v otvorech pro šroub.

Features

Materiál

Kvalita oceli:

- Nerez 1.4401 bzw. 1.4404 (V4A) dle norem EN10088.
- Třída odolnosti proti korozi III

Vorteile

- Mnohé využití od nosníky až po sloupy, lze použít částečné nebo plné zahřebíkování

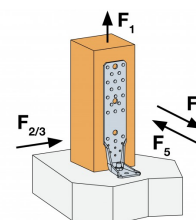
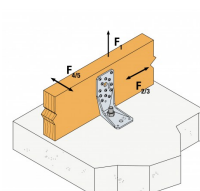
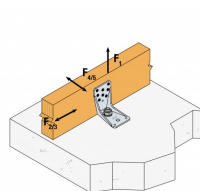
Applications

Anwendbare Materialien

Beton, ocel

Anwendungsbereich

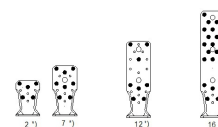
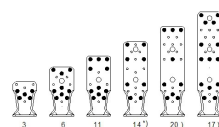
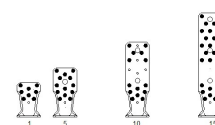
- Tyto úhelníky umožňují optimální spojení mezi dřevem a jiným stavebním materiálem, jako je beton, ocel.
- Jedná se o ekonomické spoje, které lze využít v mnoha oblastech.



Fixation poutre sur dalle béton

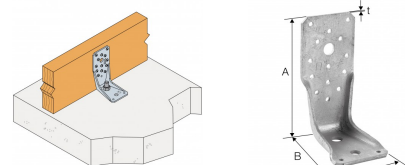


Fixation d'équerre renforcée pour ossature bois avec SDS



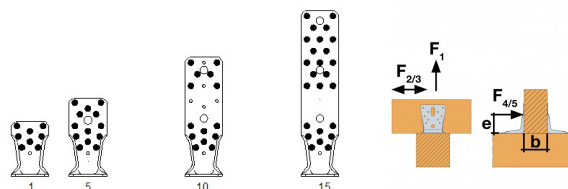
Technical Data

Rozměry a typické hodnoty



Art. nr.	Rozměry [mm]				Příruba A		Hlava				Hmotnost [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø13.5	Ø5	Ø11	Ø13.5	Ø13.5x25	
AKR95S	95	85	65	3	9	-	2	1	1	-	0.24
AKR135S	135	85	65	3	14	1	2	1	1	-	0.3
AKR165S	165	85	65	3	15	1	2	1	1	-	0.37
AKR205S	205	85	65	3	20	2	2	1	1	-	0.43
AKR245S	245	85	65	3	22	2	2	1	1	-	0.49
AKR285S	285	85	65	3	26	3	2	1	1	-	0.56

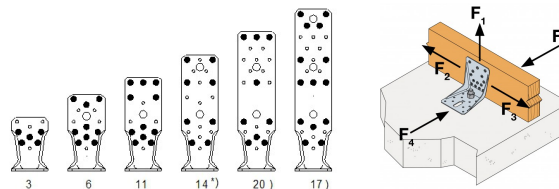
Tragfähigkeiten: Vollausnagelung



Art. nr.	Upevňovací prvky					Charakteristische Werte der Tragfähigkeit / 2 Winkel pro Verbindung [kN]						
	Příruba A		Hlava		Příruba A	R1,k			R2/3,k			R4/5,k
	Množství	Typ	Množství	Typ		CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	
AKR95S	8	CNA*	1	Ø12*	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
AKR135S	13	CNA*	1	Ø12**	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
AKR165S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKR205S	14	CNA*	1	Ø12**	10	min (33.42 ; 25.04/kmod + 8.68)	min (42.86 ; 25.04/kmod + 11.58)	min (49.6 ; 25.04/kmod + 14.48)	7.8	10.1	11.8	15.75 / kmod
AKR245S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKR285S	25	CNA*	1	Ø12**	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

* Bolzenanker z.B. **WA**, **BOAX II** oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.

Tragfähigkeiten: Teilausnagelung

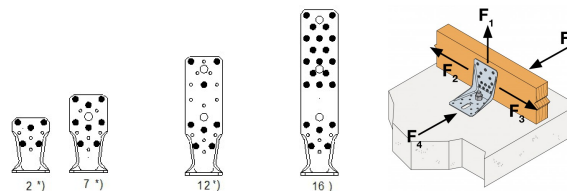


Art. nr.	Anzahl der Befestigungsmittel					Characteristic capacities- 2 brackets per connection [kN]						
	Příruba A		Hlava		Příruba A	R1,k			R2/3,k			R4/5,k
	Množství	Typ	Množství	Typ		CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40 / 50 / 60
AKR95S	5	CNA*	1	Ø12**	3	min (10.3 ; 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
AKR135S	9	CNA*	1	Ø12**	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
AKR165S	11	CNA*	1	Ø12**	11	min (29.22 ; 25.04/kmod + 8.68)	min (37.14 ; 25.04/kmod + 11.58)	min (42.32 ; 25.04/kmod + 14.48)	7.1	9	10.4	15.75 / kmod
AKR205S	8	CNA*	1	Ø12**	14	min (17.08 ; 25.04/kmod + 1.6)	min (22.08 ; 25.04/kmod + 2.14)	min (25.9 ; 25.04/kmod + 2.68)	5.5	7	8	15.75 / kmod
AKR245S	9	CNA*	1	Ø12**	20	min (14.28 ; 25.04/kmod + 3.14)	min (18.7 ; 25.04/kmod + 4.18)	min (22.54 ; 25.04/kmod + 5.22)	5.7	7.4	8.8	15.75 / kmod
AKR285S	14	CNA*	1	Ø12**	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

* Bolzenanker z.B. **WA**, **BOAX II** oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.

AKRS Úhelník AKR nerez

Tragfähigkeiten: Stützenanschluss



Art. nr.	Upevňovací prvky					Characteristic capacities / 2 brackets per connection [kN]						
	Příruba A		Hlava		Příruba A	R1,k			R2/3,k			R4/5,k
	Typ	Množství	Množství	Typ		CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	
AKR95S	5	CNA*	1	Ø12**	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
AKR135S	8	CNA*	1	Ø12**	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
AKR165S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKR205S	8	CNA*	1	Ø12**	12	min (14.3 ; 25.04/kmod + 3.94)	min (18.64 ; 25.04/kmod + 5.24)	min (22.24 ; 25.04/kmod + 6.56)	4.8	6.2	7.2	15.75 / kmod
AKR245S	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AKR285S	22	CNA*	1	Ø12**	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

* Bolzenanker z.B. **WA, BOAX II** oder gleichwertig, sind separat nachzuweisen.

Bemessung

Für die Einwirkung in Richtung F1 ist eine Zusatzlastbeanspruchung **F*_{1,d}** aus der Einwirkung in Richtung F4/5 aufzuquadrieren.

$$F_{1,d}^* = \frac{F_{4/5,d} \times (e - 16,5mm)}{b + 83mm}$$

Für die Überlagerung der Einwirkungen ist nachzuweisen:

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

Lastfaktoren zur Ermittlung der Bolzenkräfte / 2 Winkel pro Anschluss

Lastrichtung	k _{ax}	k _{lat}
F1 Bolzen 1 u. 2	0,5	0,0
F2/3 Bolzen 1 u. 2	0,2	0,5
F4/5 Bolzen 1 (aus F* _{1,d})	1,0	0,0
F4/5 Bolzen 2	0,5	1

Der Nachweis für die Befestigungsmittel im Beton/Stahl ist separat zu erbringen.

Installation

Befestigung

- Připevnit hřebíky CNA4,0xl nebo šrouby CSA5,0xl.Pro montáž do betonu kotevní šroub M12

