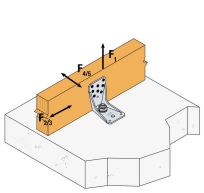
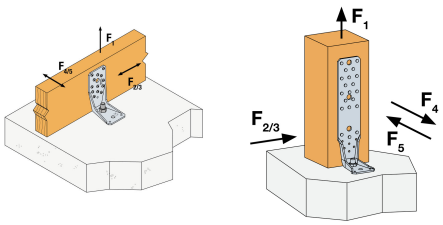
Technical Sheet

AKRS
Úhelník AKR nerez

Tyto úhelníky umožnují 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 zahřebíkovaní

Applications

Anwendbare Materialien

Beton, ocel

Anwendungsbereich

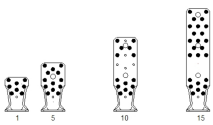
- Tyto úhelníky umožnují optimální spojení mezi dřevem a jiným stavebním materiálem, jako je beton, ocel.
- Jedná se o ekonomické spoje, které lze využít v mnoha oblastech.

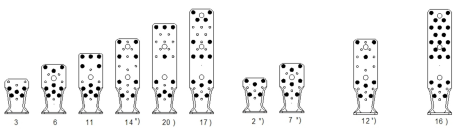


Fastening beams to concrete



Fastening with SDS screws



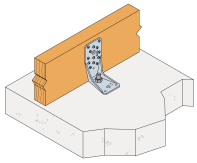


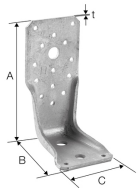
Technical Sheet

AKRS
Úhelník AKR nerez

Technical Data

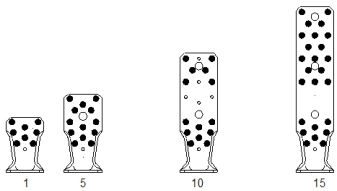
Rozměry a typické hodnoty





Reference	konektor rozměry										
	ostatní	rozměry výrobku[mm]				nosník		příruba B			
	hmotnost[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Tloušťka[mm]	kulatý		kulatý			oválný
						Ø5	Ø13.5[mm]	Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø13.5[mm]	Ø13.5x25[mm]
AKR135S	0.3	135	85	65	3	14	1	2	1	1	-
AKR165S	0.37	165	85	65	3	15	1	2	1	1	-

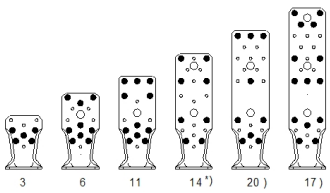
Tragfähigkeiten: Vollausnagelung



Reference	Holdowns únosnost										
	výrobek capacities - hřebík pattern 1										
	počet of Fasteners				Characteristic capacities- 2 brackets per connection[kN]						
	nosník		příruba B		$R_{1,k}$			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
AKR135S	13.0	CNA*	1.0	Ø12**	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

Tragfähigkeiten: Teilausnagelung



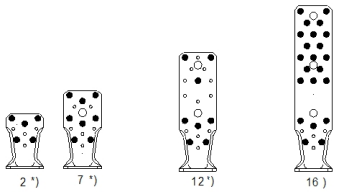
Reference	Holdowns únosnost										
	výrobek capacities - hřebík pattern 2										
	počet of Fasteners				Characteristic capacities- 2 brackets per connection[kN]						
	nosník		příruba B		$R_{1,k}$			R2/3,k			R4/5,k
	množství	typ	množství	typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40/50/60
AKR135S	9.0	CNA*	1.0	Ø12**	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	11.0	CNA*	1.0	Ø12**	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

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

Technical Sheet

AKRS
Úhelník AKR nerez

Tragfähigkeiten: Stützenanschluss



Reference	Holdowns únosnost										
	výrobek capacities - hřebík pattern 3										
	počet of Fasteners				Characteristic capacities- 2 brackets per connection[kN]						
	nosník		příruba B		$R_{1,k}$			R2/3,k			R4/5,k
	typ	množství	množství	typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40/50/60
AKR135S	8	CNA*	1.0	Ø12**	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* 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 aufzuadieren.

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) \le 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

Copyright by Simpson Strong-Tie®