Technical Sheet

AB-S
bez prolisu-žebra, nerez (70 90 105)

Jsou vhodné pro spoje v nosných dřevěných konstrukcích. V případě zvýšených nároků na únosnost, doporučujeme použít s prolisem. AB úhelník je vhodný jako spojovací prostředek pro spoje s menším zatížením. Jsou vhodné pro spoje dřeva a dalších materiálů pomocí hřebíků, nebo šroubů.



Features

Materiál

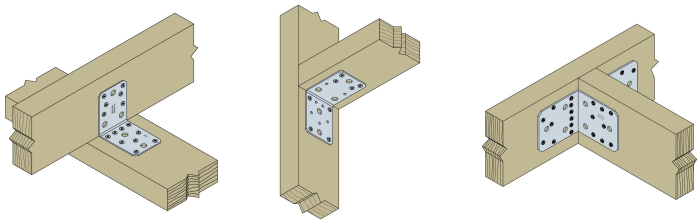
Kvalita oceli:

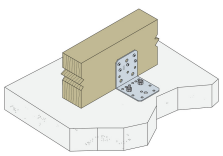
- Nerezová ocel 1.4401 nebo 1.4404 (V4A), v souladu s EN10088.
- Odolnost proti kyselině - A4

Vorteile

- **Rozložení Zatížení ve všech směrech, vylepšené hodnoty pro nosnost**
- **Vhodné pro spoje dřeva a betonu pomocí kotevních šroubů**
- **Vhodné pro uchycení nosníků středních velikostí**







Applications

Anwendbare Materialien

- Vhodné pro spoje dřevo-dřevo, beton, ocel

Anwendungsbereich

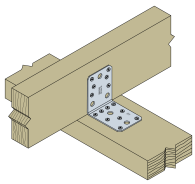
- Úhelníky AB70,90,105 bez žebra jsou dále vhodné pro příčné spoje a nosníky a sloupy, V případě zvýšených nároků na únosnost, doporučujeme použít s prolisem

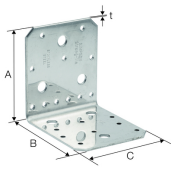
Technical Sheet

AB-S
bez prolisu-žebra, nerez (70 90 105)

SIMPSON Strong-Tie

Technical Data





Rozměry a typické hodnoty

Reference	konektor rozměry											
	ostatní		rozměry výrobku[mm]				nosník[mm]			příruba B[mm]		
	množství v krabici	hmotnost[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tloušťka[mm]	kulatý			kulatý		
							Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Ø11[mm]	Ø5[mm]	Ø8.5[mm]	Ø11[mm]
AB70S	100.0	0.11	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-
AB90S	100.0	0.2	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2
AB105S	50.0	0.38	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3

Kombinierte Beanspruchung:
$\sqrt{\left (\frac {F_{1,d}} {R_{1,d}} + \frac {F_{4/5,d}}{R_{4/5,d}} \right)^2 + \left (\frac{F_{2/3,d}}{R_{2/3,d}} \right)^2} \le 1$

Tragfähigkeit - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung - Vollausnagelung

Reference	úhelník únosnost									
	výrobek capacities - Beam to beam - Full nailing									
	charakteristická únosnost - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]								počet of Fasteners	
	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$			R4,k = R5,k(1)		nosník	příruba B
	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	množství	množství
AB70S	3.8/kmod^0.3	5.0/kmod^0.3	-	5.3	-	-	1.4/kmod^0.3	-	4.0	7.0
AB90S	5.1/kmod^0.3	6.7/kmod^0.3	7.5/kmod^0.3, max: 6.9/kmod	7.1	9.4	10.4	1.9/kmod^0.3	2.5/kmod^0.5	6.0	9.0
AB105S	8.5/kmod^0.3	11.2/kmod^0.3	12.7/kmod^0.3	13.3	16.9	18.1	3.3/kmod^0.3	4.7/kmod^0.3	8.0	11.0

*) b = 75mm und e = 130mm

Tragfähigkeiten - Holz an Holz / 2 Winkel pro Verbindung / Teilausnagelung

Reference	úhelník únosnost							
	Capacities dřevo-dřevo connection / partialnailing							
	počet of Fasteners		charakteristická únosnost - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	nosník	příruba B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$		R4,k = R5,k(1)	
	množství	množství	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70S	2.0	3.0	3.8/kmod^0.3	-	3.8	-	1.4/kmod^0.3	-
AB90S	4.0	4.0	3.1/kmod^0.3	4.4/kmod^0.3	5.5	7.3	1.2/kmod^0.5	1.7/kmod^0.3
AB105S	4.0	5.0	5.2/kmod^0.3	7.4/kmod^0.3	4	7.5	2.1/kmod^0.5	2.9/kmod^0.4

*) b = 75mm und e = 130mm

Technical Sheet

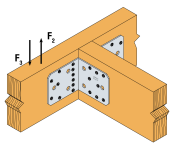
AB-S
bez prolisu-žebra, nerez (70 90 105)

Tragfähigkeiten - Riegel an Stütze / 1 Winkel pro Verbindung

Reference	úhelník únosnost							
	výrobek capacities - dřevo column to beam							
	počet of Fasteners		Characteristic capacities - dřevo C24 - 1 angle brackets per connection[kN]					
	nosník	příruba B	$R_{2,k}=R_{3,k}$		$R_{1,k}$			
	množství	množství	CNA4.0x40	CNA4.0x60	Flap turned downwards		Flap turned upwards	
					CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90S	4.0	4.0	0.7/ kmod	0.7/ kmod	4.0/ kmod^0.75	4.0/ kmod^0.75	5.2/ kmod^0.55	5.2/ kmod^0.55
AB105S	6.0	5.0	1.4/ kmod	1.4/ kmod	8.1/ kmod^0.75	8.1/ kmod^0.75	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod^0.6

Tragfähigkeiten - Nebenträger an Hauptträger:

Reference	Befestigung		Charakteristische Werte der Tragfähigkeit / 2 Winkel pro Verbindung
	Typ	Anzahl	R_2/3,k [kN]
AB90S	CNA4,0x40 CNA4,0x60	9 + 6 9 + 6	7,2 10,2
AB105S	CNA4,0x40 CNA4,0x60	11 + 8 11 + 8	13,3 18,1



Product capacities - trimmer connection

Reference	úhelník únosnost			
	výrobek capacities - Trimmer connection			
	počet of Fasteners		charakteristická únosnost - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]	
	nosník	příruba B	$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	množství	množství	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90S	9.0	6.0	7.2	10.2
AB105S	11.0	8.0	13.3	18.1

Technical Sheet

AB-S
bez prolisu-žebra, nerez (70 90 105)

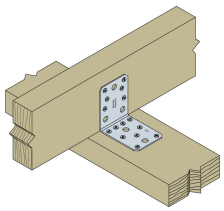
Product capacities - Timber to concrete

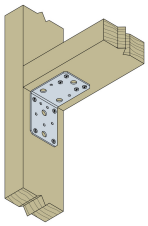
Reference	úhelník únosnost									
	výrobek capacities - dřevo beam to beton									
	počet of Fasteners				charakteristická únosnost - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	nosník		příruba B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	množství	typ	množství	typ	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60
AB90S	5.0	CNA*	2.0	Ø10	5.4/kmod	5.4/kmod	5.4/kmod	5.03	6.3	6.66
AB105S	5.0	CNA*	2.0	Ø10	min(13.7 ; 11.3/kmod)	min(17.5 ; 11.3/kmod)	min(19.7 ; 11.3/kmod)	5.1	6.4	6.8

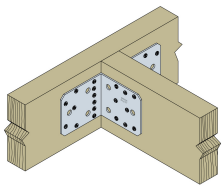
Installation

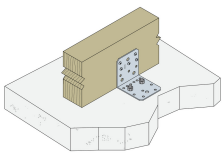
Befestigung

- připojení pomocí šroubů CSA5,0xl nebo hřebíky CNA4,0xl









Copyright by Simpson Strong-Tie®