

AB

Úhelník bez žebra (70 90 105)

Úhlové spojky AB bez žebrování se vyrábějí z žárově pozinkovaného ocelového plechu a jsou vhodné pro nosné dřevěné konstrukce.

Features

Materiál

Druh oceli:

- 250 GD + Z275 podle DIN EN10346

Antikorozní ochrana:

- 275 g/m2 oboustranně – odpovídá tloušťce pozinkování cca 20 µm

Přednosti

- Zachycení zatížení ve všech směrech
- Optimalizované nosnosti pro plné a dílčí hřebování
- Výhodné připevnění pomocí kotevních svorníků na součástech z betonu nebo oceli
- Vhodné pro připevnění vedlejšího nosníku k podpěrám nebo hlavnímu nosníku

Applications

Použitelné materiály

Opěra:

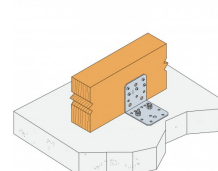
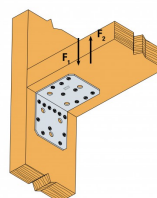
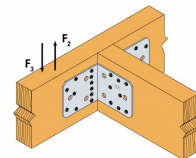
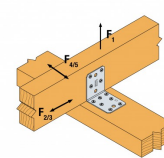
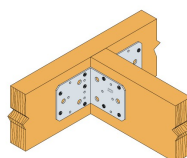
- Masivní dřevo, lamelové nosníky, dřevěné materiály, beton, ocel, atd.

Úložná součást:

- Masivní dřevo, lamelové nosníky, dřevěné materiály

Oblast použití

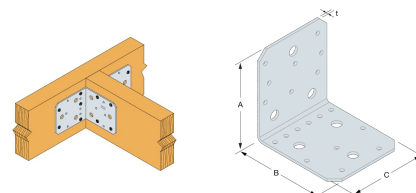
- Úhlové spojky AB bez žebrování jsou vhodné pro nosné dřevěné konstrukce. Např. křížící se trámy, jakož i připojení k podpěrám.
- Pokud jsou kladeny větší požadavky na síly, které mají být připojeny, doporučujeme použít úhlové spojky s žebrováním. Úhlové spojky AB 70, 90 a 105 bez žebrování lze použít také pro připevnění dřeva na jiné materiály pomocí čepů.



AB
Úhelník bez žebra (70 90 105)

Technical Data

Rozměry

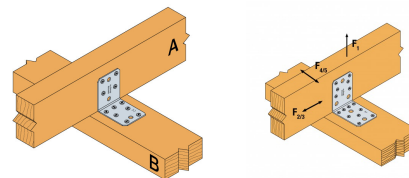


Art. nr.	Rozměry [mm]				Rameno A			Rameno B			Box Quantity	Hmotnost [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø8.5	Ø11	Ø5	Ø8.5	Ø11		
AB70	70	70	55	2	4	2	-	7	1	-	100	0.11
AB90	88	88	65	2.5	6	-	3	9	-	2	100	0.2
AB105	103	103	90	3	8	-	3	11	-	3	50	0.38

Kombinované výpočty:

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

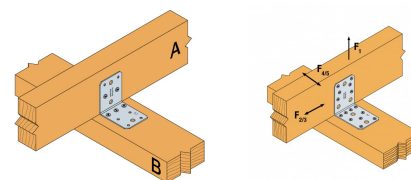
Nosnosti - dřevo na dřevo / 2 úhelníky na každý spoj / dílčí hřebování



Art. nr.	Nosnosti - trám na trám - plné hřebování									
	Spojovací prostředky		Charakteristická nosnost C24 - 2 úhlové spojky na každé připojení [kN]							
	Rameno A	Rameno B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}			R _{4,k} = R _{5,k} ⁽¹⁾	
	Počet	Počet	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x50	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	4	7	3.9/kmod ^{0.3}	5.0/kmod ^{0.3}	-	5.3	7	7.5	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	6	9	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}
AB105	8	11	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}

1) b = 75mm a e = 130mm

AB Úhelník bez žebra (70 90 105)

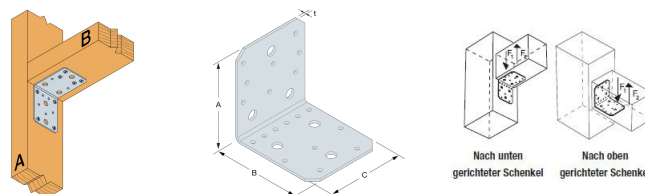


Nosnosti - vedlejší nosník na hlavním nosníku / 2 úhelníky na každý spoj

Art. nr.	Nosnosti - trám na trám - dílčí hřebování - 2 úhlové spoje na každé připojení Pro získání							
	Spojovací prostředky		Charakteristická nosnost C24 - 2 úhlové spojky na každé připojení [kN]					
	Rameno A	Rameno B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}^{(1)}$	
	Počet	Počet	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB70	2	3	3.9/kmod ^{0.3}	-	3.8	5.6	1.4/kmod ^{0.3}	-
AB90	4	4	3.1/kmod ^{0.3}	4.4/kmod ^{0.3}	5.5	7.3	1.2/kmod ^{0.5}	1.7/kmod ^{0.3}
AB105	4	5	5.4/kmod ^{0.3}	7.4/kmod ^{0.3}	4	7.5	2.1/kmod ^{0.5}	2.9/kmod ^{0.4}

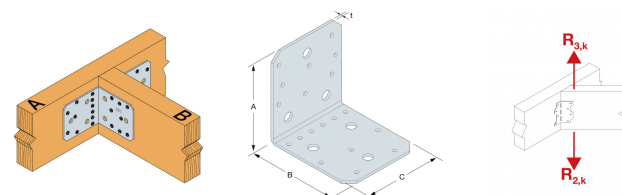
1) b = 75mm a e = 130mm

Nosnosti - pažník na podpěře / 1 úhelník na každý spoj



Art. nr.	Nosnosti - trám na podpěře							
	Spojovací prostředky		Charakteristické kapacity - dřevo C24 [kN]					
	Rameno A	Rameno B	$R_{1,k}$				$R_{2,k}$	
	Počet	Počet	Rameno směřující dolů		Rameno směřující nahoru		CNA4.0x40	CNA4.0x60
			CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x40	CNA4.0x60		
AB90	4	4	5.2/ kmod ^{0.55}	5.2/ kmod ^{0.55}	4.0/ kmod ^{0.5}	4.0/ kmod ^{0.5}	0.7/ kmod	0.7/ kmod
AB105	6	5	10,0; max:9,8/ kmod	9.4/ kmod ^{0.6}	8.1/ kmod ^{0.75}	8.1/ kmod ^{0.75}	1.4/ kmod	1.4/ kmod
...								

Nosnosti - vedlejší nosník na hlavní nosník - dílčí hřebování - 2 úhlové spojky na každé připojení



Art. nr.	Nosnosti - trám na trám			
	Spojovací prostředky		Nosnosti - vedlejší nosník na hlavní nosník - dílčí hřebování - 2 úhlové spojky na každé připojení [kN]	
	Rameno A	Rameno B	$R_{2,k} = R_{3,k}$	
	Počet	Počet	CNA4.0x40	CNA4.0x60
AB90	9	6	7.2	10.2
AB105	11	8	13.3	18.1

AB

Úhelník bez žebra (70 90 105)

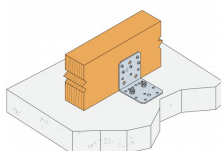
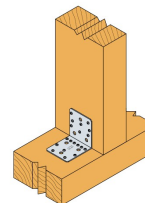
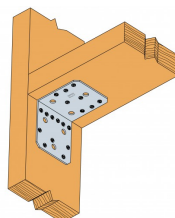
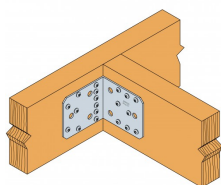
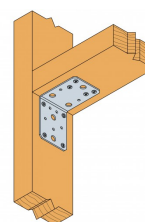
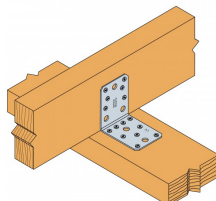
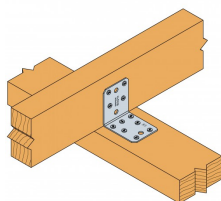
Installation

Upevnění

- Připevnění se provádí pomocí hřebenových hřebíků CNA4,0xℓ nebo šroubů CSA5,0xℓ.
- K připevnění na beton nebo ocel se používají svorníkové kotvy.

Další informace

K tomu prosím respektujte níže uvedené příklady



AB

Úhelník bez žebra (70 90 105)