

## ADR Vinkelbeslag för takstolsmontering m.m.

ADR familjen består av 3 vinkelbeslag, som tillsammans ger många monteringsalternativ. ADR6090L är t.ex. lämplig till att fästa takstolskonstruktioner på takfotsbrädan då de ovala hålen i den vertikala fliken gör det möjligt för takstolarna att ta upp de av fukt årstidsbestämda rörelserna. ADR6035 kan användas till att fästa vinddragband i sockeln.

## Egenskaber

### Material

- Stålkvalitet:  
Galvaniserat stål S250GD + Z275 enligt EN 10346
- Korrosionsskydd:  
275 g/m<sup>2</sup> – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

### Fördelar

- Vinkelbeslag till bärande konstruktioner
- Ovalt hål, som ger möjlighet att justera fogen medan den sätts fast

## Användning

### Monteras på

- Trä-trä fogningar
- Trä-betong fogningar

### Användningsområden

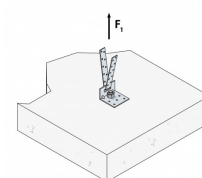
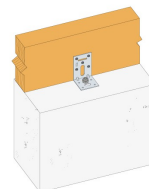
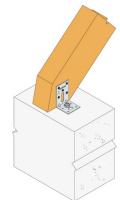
- Primärt trä-betong fogningar
- Trä-trä fogningar



ADR6090L



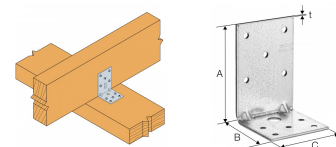
ADR6035



ADR  
Vinkelbeslag för takstolsmontering m.m.

## Teknisk data

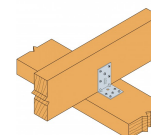
Mått



Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A				Hål, flik B				
	A	B	C	t	Ø5	Ø10x27	Ø5x30	Ø12x40	Ø5	Ø12	Ø12x20	Ø10,5x20	Ø10,5x40
ADR6035	60	37	60	2.5	-	1	-	-	5	1	-	-	-
ADR6090L	90	60	60	2	5	-	1	1	4	-	1	1	-

\* För närvarande ingen ETA / CE-märkning

Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Fullständig utspikning



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Fullständig utspikning					
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]			
	Flik A	Flik B	R <sub>1,k</sub>			
	-	-	CNA4.0x40		CNA4.0x60	
ADR6090L	3	2	2.6 / kmod <sup>0.3</sup>		min [ 3.6/kmod <sup>0.3</sup> ; 3.0/kmod ]	

k<sub>mod</sub> är modifieringsfaktorn för den lastgrupp som den sökta bärförmågan tillhör. Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågorna i en fog med bara ett vinkelbeslag hälften av tabellvärdet. Om åsen kan rotera, se ETA på vår hemsida [www.strongtie.se](http://www.strongtie.se)

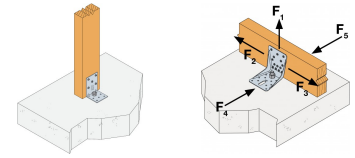
**Bekräftelse:**

Vid sammanslagning av verkan måste det påvisas:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

ADR  
Vinkelbeslag för takstolsmontering m.m.

Product capacities - timber to concrete



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar							
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			
	-	Typ	-	Typ				
ADR6090L	5	CNA	1	M10*	min [ 15.5 ; 9.9/kmod ]	CNA4.0x40	CNA4.0x60	9.9 / kmod

\* Bultar, t.ex. WA, BoAX II eller liknande, dessa måste undersökas separat.

\*\*  $R_{1,k}$  är bestemt för excentricitet  $f = 20 \text{ mm}$

**Exempel:**

Ett vinkelbeslag ADR6090 i fog mellan balk och betong, lastgrupp: Korttid;  $k_{mod} = 0,9$

Last:  $F_{1,d} = 0,9 \text{ kN}$  verkande med excentricitet  $f = 15 \text{ mm}$ . Då excentriciteten  $f$  skiljer sig från den som används i tabellen, ska bärförmågan finnas i ETA.

$R_{1,d} = \min. ((86,5 / (15+22)) / 1,3 = 1,8); (35 / (15+8)) / 1,3 = 1,2)$   
 $= 1,1 \text{ kN} > 0,9 \text{ kN} \gg \text{OK}$

**Eftervisning**

Vid sammanslagning av verkan måste det påvisas:

$$\frac{F_{i,d}}{R_{i,d}} \leq 1$$

ADR

**Vinkelbeslag för takstolsmontering m.m.**

## Montering

### Fastsättning

- För fastsättning i trä används CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv.
- För fastsättning i betong används en M10- eller M12-bult.

