



ETA 07/0194



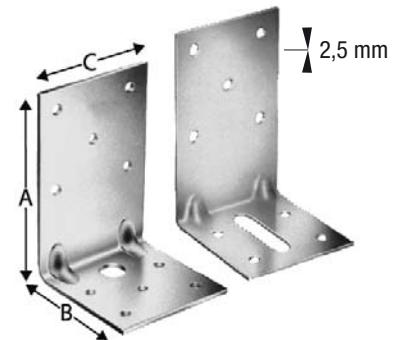
Materiale:
S250GD

ADR vinkelbeslag anvendes hovedsagligt til samlinger på beton, men kan også anvendes til bjælke-bjælkesamlinger. To af vinkelbeslagene, ADR6191 og ADR6292, har et ovalt hul, hvilket gør samlingen justerbar. Kun vinkelbeslagene med runde huller, ADR6090 og ADR6035, er CE-mærkede.

Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer. Til fastgørelse i beton anvendes en M10 eller M12 bolt.

Tabel 1

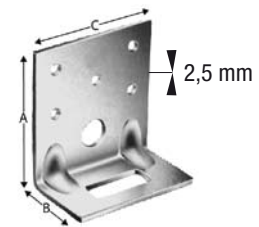
Art.Nr. Nyt	Art.Nr. Gammelt	Mål [mm]			Huller	
		A	B	C	Ø	Antal
ADR6090	07690	90	60	60	5 12	5+5 1
ADR6035-B	07635	60	35	60	5 12	5 1
ADR6191	07691	90	60	60	5 10,5x40	4+5 1
ADR6292	07692	90	60	60	5 5x30 10,5x20	5+5 1 1



ADR6090

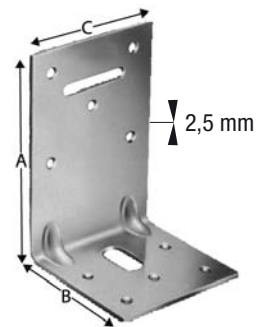
ADR6191

CE

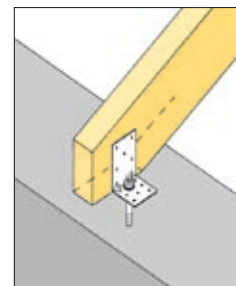


ADR6035

CE



ADR6292

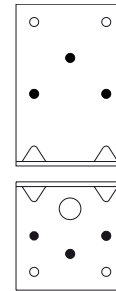


Bjælke-bjælkesamling

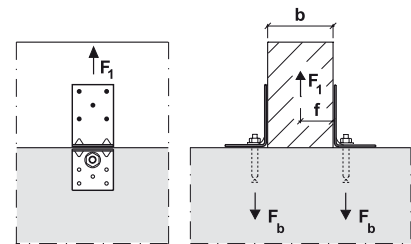
Tabel 2

Art.Nr.	Forbindelsesmidler	Karakteristisk bæreevne [kN] 2 vinkelbeslag pr. samling $R_{1,k}$
ADR6090	CNA4,0x40	$\frac{2,7}{k_{mod}^{0,3}}$
	CNA4,0x60	$\frac{3,6}{k_{mod}^{0,5}}$

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører. Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnen i en samling med kun et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en på www.strongtie.dk.



ADR6090



ADR6090

Bjælke på beton

Tabel 3

Art.Nr.	Forbindelsesmidler	karakteristisk bæreevne [kN]	
		2 vinkelbeslag pr. samling $R_{1,k}$	1 vinkelbeslag pr. samling $R_{1,k}$
ADR6090	CNA4,0x40 / CNA4,0x60 1 bolt	$\frac{9,9}{k_{mod}}$	$\frac{1,0^1}{k_{mod}}$
ADR6035-B	CNA4,0x40 / CNA4,0x60 1 bolt		$\frac{3,3}{k_{mod}}$

¹⁾ $R_{1,k}$ er bestemt for ekscentricitet $f=20$ mm. For andre værdier af f , se www.strongtie.dk.

k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører.

For ADR6090 skal den karakteristiske forankringsstyrke af boltten være mindst 14 kN.

For ADR6035 skal den karakteristiske forankringsstyrke af boltten være mindst 11 kN.

Eksempel 1:

Et vinkelbeslag ADR6090 i samling mellem bjælke og beton, lastgruppe: Kort;

$k_{mod}=0,9$

Last: $F_{1,d}=0,9$ kN virkende med ekscentricitet $f=15$ mm.

Da ekscentriciteten f er forskellig fra den, der er anvendt i Tabel 3, skal bæreevnen findes i ETA-07/0194.

$$R_{1,d} = \min \left\{ \begin{array}{l} \text{Formel fra ETA}^* / \gamma_M \\ \text{Formel fra ETA}^* / \gamma_M \end{array} \right. \min \left\{ \begin{array}{l} 86,5 / (15+22) / 1,35 = 1,7 \\ 35 / (15+8) / 1,35 = 1,1 \end{array} \right. \quad 1,1 \text{ kN} > 0,9 \text{ kN} \Rightarrow \text{OK}$$

*ETA-07/0194 tabel 52