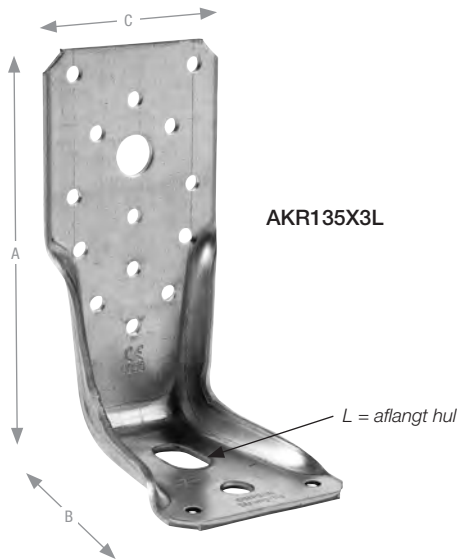


AKR



Betonvinkel med kantforstærkning

AKRX3 vinkelbeslag er kraftige vinkelbeslag forsynet med kantribbeforstærkning. AKRX3L beslag leveres med langhul i den nederste flig.

Materiale: Varmforzinket stål. Stålkvalitet: S250GD. Zinklagtykkelse = 20 µm.

Fastgørelse: Til fastgørelse på træ anvendes CNA4,0x40 beslagsøm eller CSA5,0x40 beslagskruer. Til fastgørelse på beton anvendes en M12 bolt.

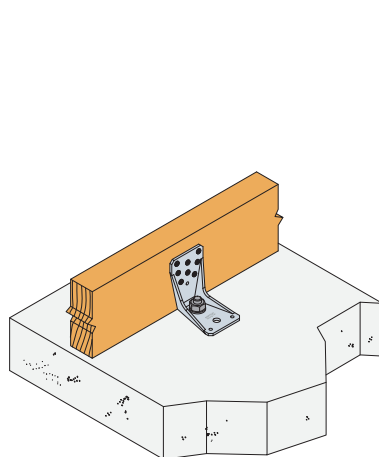
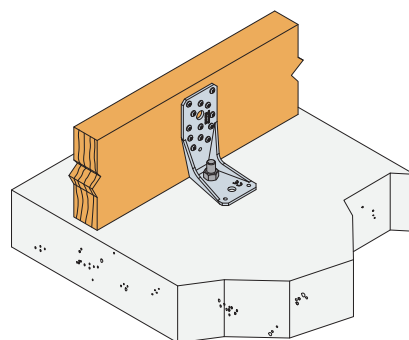
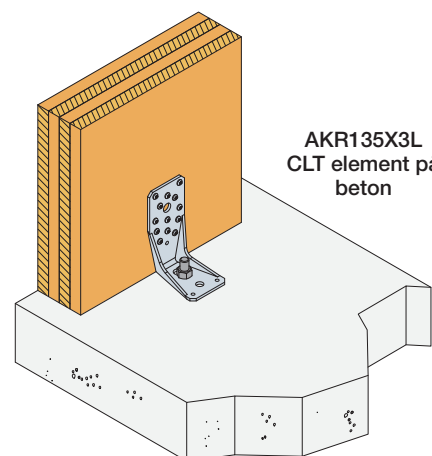


ETA-07/0285

Bjælke på beton samlinger

| Art. nr. | Mål [mm] | | | t | Ø | Huller | | Fastgørelse | | Karakteristisk bæreevne [kN], 1 vinkelbeslag pr. samling, | |
|------------|----------|----|----|---------|---------|--------|-------------------------|-------------|-----------|--|--|
| | A | B | C | | | Antal | Type | Antal | $R_{1,k}$ | $R_{2/3,k}$ | |
| AKR95X3 | 95 | 85 | 65 | 3,0 | 5 | 9+2 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 8+1 | 8,8 | 2,5 | |
| AKR95Z*) | | | | | 11 | 1 | | | | | |
| AKR95X3L | | | | 13 | 1 | 6,7 | | | 2,2 | | |
| AKR95LZ*) | | | | 13,5x25 | 1 | | | | | | |
| AKR135X3 | 135 | 85 | 65 | 3,0 | 5 | 14+2 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 13+1 | 15,9 | 4 | |
| AKR135Z*) | | | | | 11 | 1 | | | | | |
| AKR135X3L | | | | 13 | 1 | 12,4 | | | 3,6 | | |
| AKR135LZ*) | | | | 13,5 | 1 | | | | | | |
| | | | | | 13,5x25 | 1 | | | | | |
| AKR285X3 | 285 | 85 | 65 | 3,0 | 5 | 26+2 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 25+1 | 22,6 | 4,4 | |
| AKR285Z*) | | | | | 11 | 1 | | | | | |
| AKR285X3L | | | | 13 | 3+1 | 16,5 | | | 3,3 | | |
| AKR285LZ*) | | | | 13,5 | 3 | | | | | | |
| | | | | | 13,5x25 | 1 | | | | | |

*) ZPRO coating - korrosionskategori C3

For $F_{4/5}$ samt andre udsømningsmønstre se ETA-07/0285 på strongtie.dkAKR95X3L
Bjælke på betonAKR135X3L
Bjælke på betonAKR135X3L
CLT element på
beton

AKR

Søjle på beton samlinger

| Art. nr. | Fastgørelse | | Karakteristisk bæreevne [kN], 1 vinkelbeslag pr. samling, $R_{1,k}$ |
|-----------|-------------------------|-------|---|
| | Type | Antal | |
| AKR95X3 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 5+1 | 5,8 |
| AKR95X3L | | | 4,4 |
| AKR135X3 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 8+1 | 10,2 |
| AKR135X3L | | | 8,2 |
| AKR285X3 | CNA4,0x40 / M12 bolt | 22+1 | min.: (20,8; 12,52/ $K_{mod} + 2,0$) |
| AKR285X3L | | | min.: (15,3; 12,52/ $K_{mod} + 1,3$) |

Eksempel:

2 stk. AKR95X3L i en samling af bjælke på beton, lastgruppe: Øjeblikkelig, $k_{mod} = 1,1$.

Bjælkens bredde $b = 100$ mm. Laster: $F_{1,d} = 9,1$

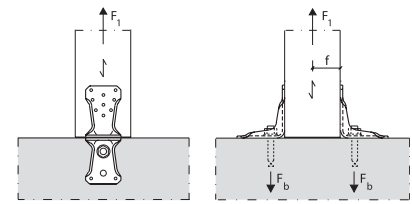
$$R_{1,d} = \text{tabelværdi} \times k_{mod} / \gamma_M = 2 \times 6,7 \times 1,1 / 1,35 = 10,9 \text{ kN} > 9,1 \Rightarrow \text{OK}$$

Bolte:

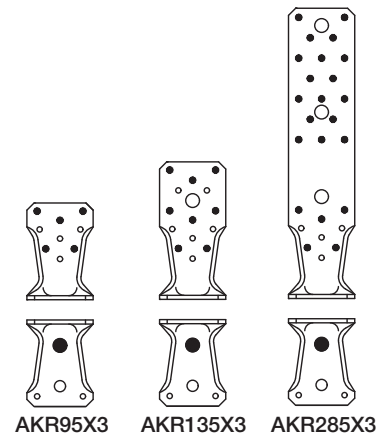
Boltfaktoren for F_1 - last er 1,0.

Trækraft i bolt: $F_{bolt,ax,d} = F_{1,d} \times c/n$ hvor n er antallet af beslag.

For et beslag pr samling er det forudsat, at bjælken er forhindret mod rotation.
For andre udsømninger samt andre sømstørrelser, se ETA på strongtie.dk



Søjle på beton,
2 vinkelbeslag pr. samling



AKR95X3

AKR135X3

AKR285X3

Boltfaktor

| Kraftretning | Bolt-bæreevne (én AKR) |
|--------------|--|
| F_1 | $R_{b,ax,d} \geq F_{1,d} \times 1,0$ |
| $F_{2/3}$ | $R_{b,ax,d} \geq F_{2/3,d} \times 0,2$ $R_{b,ax,d} \geq F_{2/3,d} \times 1,0$ |

Ved kombineret last skal boltkraften fra hver kraftretning adderes.

