

190×50×2,0×40

290×50×2,0×40

## Vinkelbeslag

190 × 50 × 2,0 × 40  
290 × 50 × 2,0 × 40

Disse beslag er fremstillet af 2,0 mm varmforzinket stålplade.

## Anvendelse

Vinkelbeslag 190 × 50 × 2,0 × 40 og 290 × 50 × 2,0 × 40 anvendes til fastgørelse af træelementer, stolper og remme til beton, letbeton eller murværk.

## Montage

Til fastgørelse af den lange flig i beslagene til træ, anvendes 4 mm kamsøm eller 5 mm beslagsskruer. Til fastgørelse af den korte flig i beton, letbeton eller murværk anvendes M12 ekspansionsbolt, klæbeanker eller lignende.

Beslagets korte flig monteres med bolt på oversiden af fundament, betondæk eller mur.

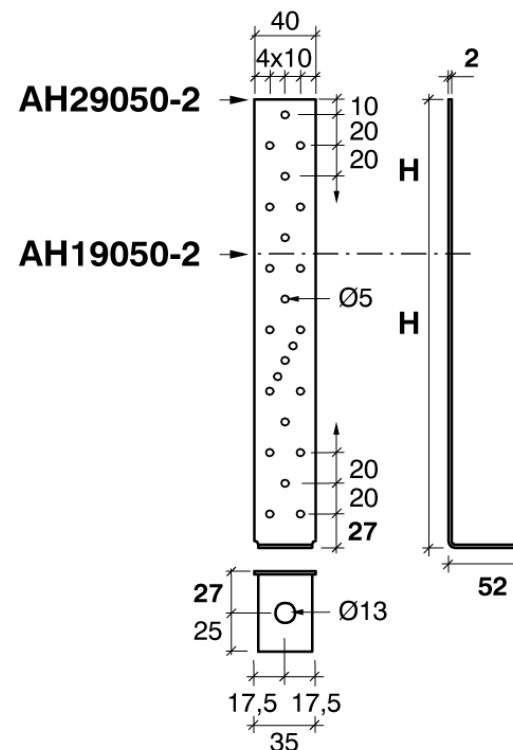
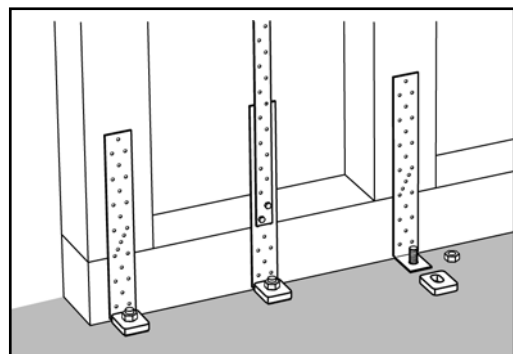
**Bemærk:** For at undgå bøjning af beslaget ved opadrettet last er det nødvendigt at montere underlagsplade 40 × 50 × 10 under boltehovedet - se side 13.25.1-2.

## Stålkvalitet:

S 250 GD + Z 275 i.h.t  
EN 10326:2004

## Korrosionsbeskyttelse:

275 g/m<sup>2</sup> tosidig - svarende til zinklagtykkelse ca. 20 µm.



Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-CC-DK-01-2008

Copyright: © SIMPSON STRONG-TIE-CC-DK-01-2008

Art. No.	Type	Huller	
		Diameter mm	Antal stk.
AH19050-2	Vinkelbeslag 190 × 50 × 2,0 × 40	5	16+ 0
		13	0+ 1
AH29050-2	Vinkelbeslag 290 × 50 × 2,0 × 40	5	23+ 0
		13	0+ 1

## Regningsmæssig bæreevne pr. samling

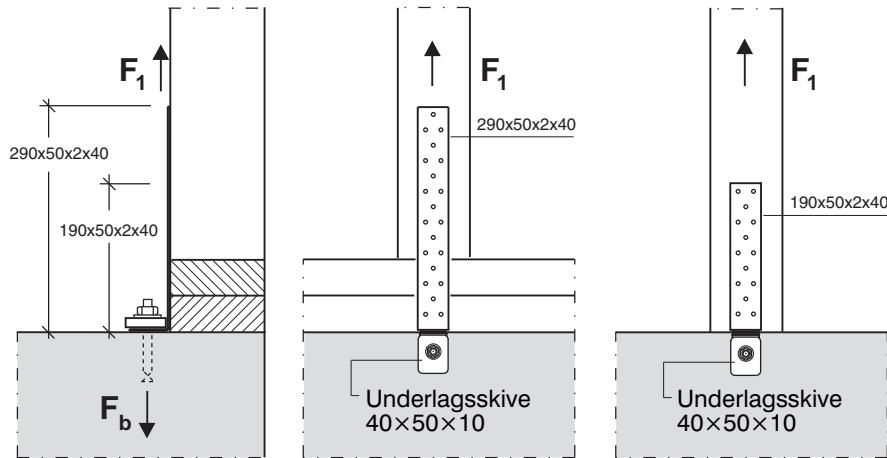


Fig. 1 Søjle med fodrem på beton

Fig. 2 Søjle uden fodrem på beton

### Forudsætning for bæreevneværdier

Der er angivet regningsmæssig bæreevne for et beslag pr. samling. Det forudsættes, at trædelen er forhindret mod væltning og at  $F_1$  virker i den lodrette fligs plan, således at denne ikke bøjer sideværts.

### Befæstigelsesmidler:

Det er forudsat, at der anvendes kamsøm 4,0×40 mm eller beslagskruer 5,0×35 mm i trædelen. Normens krav til indbyrdes afstand mellem sømmene er for en søjletilslutning (fiberretning parallelt med den lodrette fligs længderetning) givet ved hulmønsteret i den lodrette flig. Der er forudsat en M12 gevindstang indstøbt til fuld forankring / betonanker min. kvalitet 5.8 i betonen.

Der skal anvendes en underlagsskive 40 × 50 × 10 under boltehovedet. Se også side 13.25.1-2.

### Flækning - ved bjælketilslutning

Ved placering af beslaget i nærheden af en bjælkes underside, skal denne undersøges for flækning. Der henvises til trænormens regler, der også er omtalt side 14.00.8.

## Opadrettet last $F_1$ , et beslag pr. samling

Bæreevnen afhænger af:

- 1) tværbæreevne af forbindelsesmidler i den lodrette flig.
- 2) udtræk af gevindstang/betonanker.
- 3) bøjning i 40×50×10 mm underlagsskive.

Regningsmæssig bæreevne pr. beslag i retningen  $F_1$ :

$$F_{1,d} = \min. \begin{cases} n \cdot c \cdot 1,19 \\ 0,46 \cdot F_{b,d} \\ 8,9 \end{cases} \quad \text{kN} ;$$

- n antal kamsøm/beslagskruer i den lodrette flig.  
c korrektionsfaktor afhængig af lastgruppe (se tabel herunder)  
 $F_{b,d}$  regningsmæssig udtræksbæreevne for valgt M12 gevindstang/betonanker i den aktuelle betonkvalitet i kN.

Korrektionsfaktor c					
Lastgruppe	P-last	L-last	M-last	K-last	Ø-last
c	0,55	0,64	0,76	0,82	1,00

Eksempel:

$F_1 = 4,6$  (Ø-last) skal optages

$$1) n_{\text{ nødv.}} = \left[ \frac{4,6}{1,00 \cdot 1,19} \right] = 4 \text{ stk}$$

$$2) F_{b, \text{ nødv.}} = \frac{4,6}{0,46} = 10 \text{ kN}$$

$$3) 4,6 < 8,9 \text{ kN}$$

Dvs.  $F_{1,d} = 4,6$  kN (Ø-last) ved anvendelse af 4 stk. kamsøm 4,0×40 eller 4 beslagskruer 5,0×35 i den lodrette flig og M12 gevindstang/betonanker med regningsmæssig udtræksstyrke på min 10,0 kN i den vandrette flig.

For tilsvarende last i lastgruppe P er nødvendig kamsøm/beslagskrueantal

$$\left[ \frac{4,6}{0,55 \cdot 1,19} \right] = 7 \text{ stk}$$

Regningsmæssig bæreevne pr. samling er angivet i kN for anvendelsesklasse 1 og 2 og normal sikkerhedsklasse.