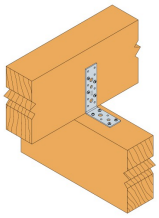
Teknisk datablad

AG
Vinkelbeslag

Vinkelbeslagene anvendes til bjælke-bjælkesamlinger, bjælke-søjlesamlinger og samlinger på beton i bærende konstruktioner.



Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
  275 g/m^2 på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. 20 µm

Fordele

- Alsidig vinkel til bærende og strukturelle formål

Anvendelse

Samlinger

- Træ, beton, stål

Anvendelsesområder

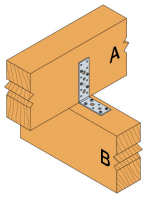
- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

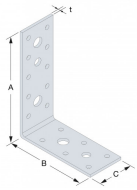
Teknisk datablad

AG
Vinkelbeslag

Teknisk data

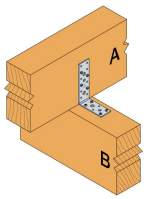
Dimensioner

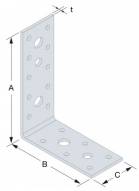


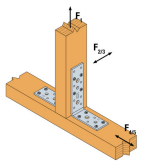


Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A			Huller flig B			Antal pr. kasse	Vægt [kg]
		A	B	C	t	Ø5	Ø8,5	Ø11	Ø5	Ø8,5	Ø11		
AG40312	1680602	119	91	40	3	10	1	2	6	1	1	100	0.18
AG40412	8977720	120	92	40	4	10	1	2	6	1	1	50	0.24
AG40314	5653563	141	91	40	3	12	1	2	6	1	1	50	0.21
AG40414	5653589	142	92	40	4	12	1	2	6	1	1	50	0.28

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælke- og Bjælke-søjlesamling







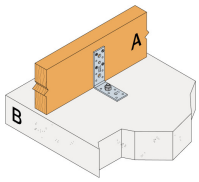
Art. nr.	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Antal	Antal	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
AG40312	4	4	3	4,2/kmod^0,3	3.3	5	1,3/kmod^0,25	1,8/kmod^0,25
AG40412	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod^0,25	2,2/kmod^0,25
AG40314	4	4	3	4,2/kmod^0,3	3.3	5	1,3/kmod^0,25	1,8/kmod^0,25
AG40414	4	4	3	4.9	3.2	4.4	1,4/kmod^0,25	2,2/kmod^0,25

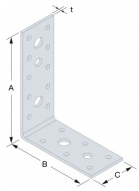
$R_{4/5,k}$ er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.
k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører. Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne i en samling med et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en.

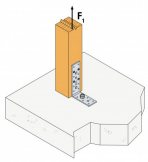
Teknisk datablad

AG
Vinkelbeslag

Karakteristisk bæreevne - Bjælke-søjle på beton







Art. nr.	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$		$R_{2,k} = R_{3,k}$		$R_{4,k} = R_{5,k}$	
	Antal	Type	Antal	Type	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60	CNA 4.0x40	CNA 4.0x60
AG40412	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod^0,5 ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)
AG40414	4	CNA	1	M10 Bolt	min (10,5 ; 8,1/kmod)	8,1/kmod	min (1,0 ; 1,0/kmod)	1,0/kmod	min (4,3 x kmod^0,5 ; 2,9/kmod)	min (4,3 ; 2,9/kmod)

$R_{4/5,k}$ er bestemt for bjælkebredde b = 75 mm og ekscentricitet e = 130 mm. For andre værdier af b og e, se ETA.
k_{mod} er modifikationsfaktoren for den lastgruppe, som den søgte bæreevne tilhører. Den karakteristiske forankringsstyrke for bolten skal være mindst 10 kN og bolten skal være forsynet med underlagsskive US60/60/6. Er boltens bæreevne mindre skal bæreevnen af samlingen justeres forholdsmæssigt. Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevnerne i en samling med et vinkelbeslag være halvdelen af tabelværdien. Hvis åsen kan rotere, se ETA'en.

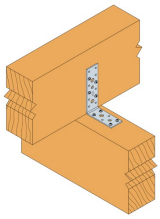
Eksempel

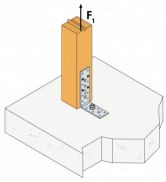
Et vinkelbeslag AG40412 i en samling med en bjælke på beton, lastgruppe: kort; k_{mod} = 0,9. Udsømning med CNA4,0x40 kamsøm. Last: $F_{1,d}$ = 1,1 kN virkende med ekscentricitet f = 15 mm. Da ekscentriciteten f er forskellig fra den, der en anvendt i tabellen, skal bæreevnen findes i ETA.
$R_{1,d}$ = min. ((47 / (15+7) / 1,35 = 1,6); (148 / (15+67) / 1,35 = 1,3)) = 1,3 kN > 1,1 kN » OK

Montering

Fastgørelse

- Til fastgørelse i træ anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- Til fastgørelse i beton skal vinkelbeslagene fastgøres med en M10 bolt med US60x60x6 underlagsskive





Simpson Strong-Tie A/S
Egeskovvej 33 8700 Horsens
tel: +45 8781 7400
info@strongtie.dk

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.