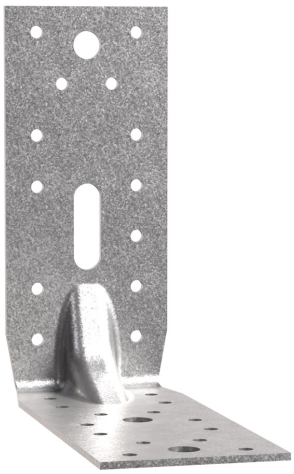
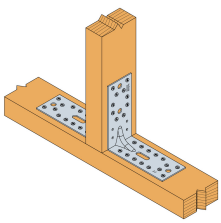
Technical Sheet

E9/2.5
Høystyrkebeslag

E9/2,5 er designet for knutepunkt i tre for større laster.







Features

Materiale

- Stålkvalitet:
  Galvanisert stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosjonsbeskyttelse:
  275 g/m2 på begge sider - i henhold til en sinklagstykkelse på ca. 20 µm

Fordeler

- Forsterket.
- Flere bruksområder.

Applications

Skjøter

- **Bærende element**: massivt tre, limtre, betong, stål osv.
- **Bærende element**: massivt tre, kompositttvirke, limtre, trekantbjelker, profiler osv.

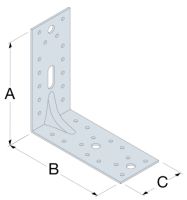
Bruksområder

- Festing av små takstoler.
- Kledningsplater, kledningsstendere.
- Sparforankringer, utkragninger, overskrifter osv.

Technical Sheet

E9/2.5
Høystyrkebeslag

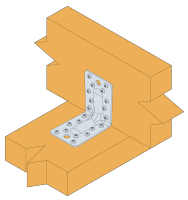
Teknisk data

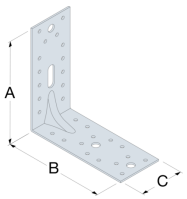


Dimensjoner

Referanse	beslag dimensjoner										
	produktdimensjoner[mm]				bjelke[mm]			flens B[mm]		annet	
	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tykkelse[mm]	rund		avlang	rund		antall per eske	vekt[kg]
					Ø5[mm]	Ø11[mm]	Ø11x34	Ø5[mm]	Ø11[mm]		
E9/2.5	154	152.5	65	2.5	14	1	1	14	2	50.0	0.35

-





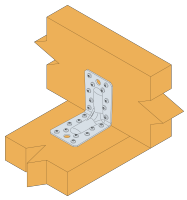
Referanse	vinkelbeslag kapasitet					
	Simplified produkt capacities - tre beam to tre beam – Max. nailing					
	antall of Fasteners		Characteristic Capacities - tre C24 - 2 Angle Brackets per Connection[kN]			
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9/2.5	12.0	14.0	5	8.4	9.5	13

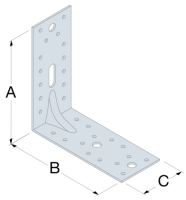
* The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0.9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

E9/2.5
Høystyrkebeslag

-

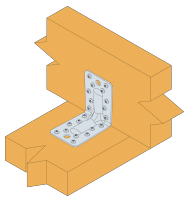


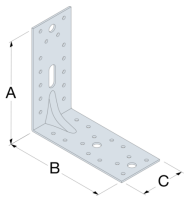


Referanse	vinkelbeslag kapasitet					
	Simplified produkt capacities - tre beam to tre beam - Min. Nailing					
	antall of Fasteners		Characteristic Capacities - tre C24 - 2 Angle Brackets per Connection[kN]			
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9/2.5	8.0	6.0	1.9	3.2	6.6	8.9

* The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0.9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Maks utspikring





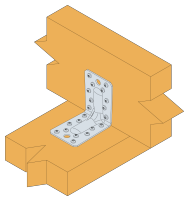
Referanse	vinkelbeslag kapasitet					
	produkt capacities - tre to tre - Beam to beam - Full nailing					
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$[kN]	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9/2.5	12	14	5.1 / kmod^(-0.1)	8.5 / kmod^(-0.1)	9.5	13

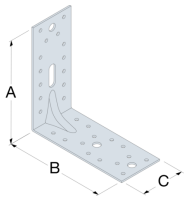
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

E9/2.5
Høystyrkebeslag

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-bjelkesamling - Delvis utspikring

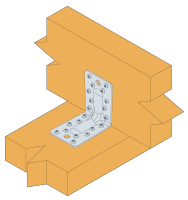


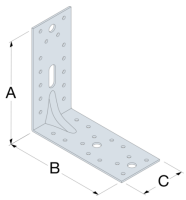


Referanse	vinkelbeslag kapasitet					
	produkt capacities - tre beam to tre beam - Min. nailing					
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9/2.5	8.0	6.0	2.0 / kmod^(-0.2)	3.4 / kmod^(-0.2)	6.6	8.9

* The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – k_{mod} = 0.9. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Karakteristisk bæreevne - Søyle-bjelkesamling - 2 vinkelbeslag pr. samling





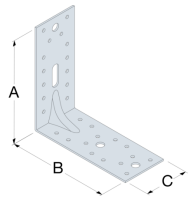
Referanse	vinkelbeslag kapasitet					
	produkt capacities - tre post to tre beam					
	antall of Fasteners		karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]			
	bjelke	flens B	$R_{1,k}$		$R_{2,k}=R_{3,k}$	
	antall	antall	CNA4.0x35	CNA4.0x50	CNA4.0x35	CNA4.0x50
E9/2.5	10.0	14.0	3.1	5.1	6.7	8.6

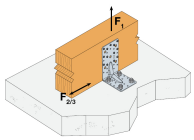
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

E9/2.5
Høystyrkebeslag

Karakteristisk bæreevne - Bjelke-betongsamling - 2 vinkelbeslag pr. samling





Referanse	vinkelbeslag kapasitet				
	produkt capacities - tre to betong				
	antall of Fasteners				karakteristisk kapasitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]
	bjelke		flens B		$R_{1,k}$
	antall	type	antall	type	CNA4.0x35
E9/2.5	12	CNA*	1	Ø10	6

* Refer to Characteristic Capacity table columns for type of fasteners that can be used in Flange A. Capacities vary depending on fastener type used.
The bolt design resistance requirement R#,d is determined from (bolt factor x connection design load F#,d) for the required load direction and fastener. Refer to the Simpson Strong-Tie anchor product range for suitable anchors. Typical anchor solutions are BOAXII, SET-XP, WA, AT-HP, depending on the concrete type, spacing and edge distances.
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Montering

Innfesting

På tre:

- CNA ringformede spiker med diameter 4,0 x 35 eller diameter 4,0 x 50 mm.
- CSA-skruer, diameter 5,0 x 35 mm eller CSA-skruer, diameter 5,0 x 40 mm.
- Bolter.
- LAG-skruer.

På betong:
Betongunderlag

- *Mekanisk forankring*: WA M10-78/5 ELLER WA M12-104/5 pin.
- *Kjemisk forankring*: AT-HP-harpiks + LMAS M10-120/25 gjengestang.

Hult murverk:

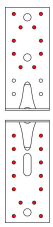
- *Kjemisk forankring*: AT-HP eller POLY-GP harpiks + LMAS M10-120/25 gjengestang + SH M16-130 skjerm.

På stål:

- Bolter.

Monteringsveiledning

1. Nærme deg elementet som skal festes,
2. Peke elementet. Dette kan også skrus fast med passende skruer,
3. Hvis underlaget er av tre, festes vinkelbeslaget også på dette med spikre eller skruer,
4. Hvis underlaget er av betong, fest vinkelen i henhold til monteringsanvisningen for den valgte forankringen.



Tekniske noter

Installasjon

F1: strekkraft i vinkelbeslagets sentrale akse
Spesiell situasjon med festing med bare én vinkelbeslag:

- Hvis den totale konstruksjonen hindrer rotasjon av sperren eller stolpen, er strekkfastheten lik halvparten av den angitte verdien for to vinkelbeslag.
- Ellers avhenger forbindelsesmotstanden av « f » avstanden mellom den vertikale kontaktflaten og belastningspunktet.

F2 og F3: skjærkraft i sideveis retning
Spesiell situasjon ved en forbindelse med bare én vinkelbrakett:

- Motstandsverdien som skal tas i betraktning er lik halvparten av den som er angitt for to vinkelbeslag.

F4 og F5: tverrgående kraft rettet mot eller motsatt vinkelbraketten

- Forbindelsesmotstanden avhenger av « e » avstanden mellom vinkelbeslagets base og belastningspunktet.
- Kontakt oss for å få opplysninger om tilsvarende belastninger.

Kun F1-, F2- og F3-krefter for tilkoblinger med 2 vinkelbraketter er angitt på dette arket.
For mer informasjon, kontakt oss.

Simpson Strong-Tie c/o Christiania Spigerverk
Smalvollveien 58, 0667 Oslo
22021300
kundeservice@spigerverket.no

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Informasjonen i dette dokumentet eies eksklusivt av Simpson Strong-Tie. De er kun gyldige i forbindelse med produkter solgt av Simpson Strong-Tie.

2026-11-26