Technical Sheet

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

E20/3 er et kraftigt vinkelbeslag i 3,0 mm stål med ribbeforstærkning. Beslaget giver mulighed for installationer i beton med 4 bolte, hvilket skaber en yderst stærk samling med meget høje bæreevneværdier.



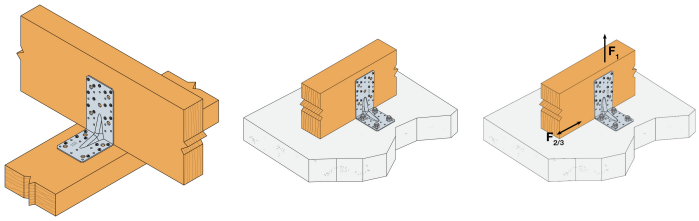
Features

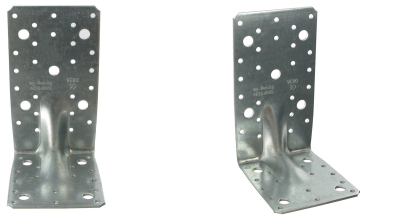
Materiale

- 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

- Meget stærk vinkel!
- Kan bruges til forankring, da den tåler både sug og træk i alle retninger
- En vinkel E20/3 på hver side af samlingen giver en utrolig stærk og sikker konstruktion
- 2 vinkelbeslag kan anvendes som alternativ til en bjælkesko







Applications

Samlinger

- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

- Anvendes til samlinger i bærende trækonstruktioner
- Anvendes i samlinger på beton fastgjort med M10 bolte

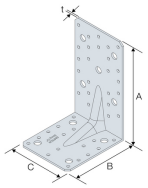
Technical Sheet

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

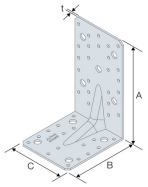
Teknisk data

Dimensioner



Reference	Mål										
	Andre			Dimensioner[mm]				Huller flig A[mm]		Huller flig B[mm]	
	DB nr.	Antal pr. kasse	Vægt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	Tykkelse[mm]	Rund		Rund	
								Ø5[mm]	Bolt[mm]	Ø5[mm]	Bolt[mm]
E20/3	1247118	25.0	0.58	170	113	95	3	24	5	16	4

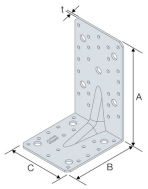
Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - Fuld udsømning - 2 vinkelbeslag



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne							
	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Maksimum udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$[kN]		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
E20/3	24	16	7.34	8.95	14.71	19.89	21.86	28.31

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 - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne							
	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Delvis udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
E20/3	12.0	9.0	5.56	6.78	10.97	15	16.48	21.51

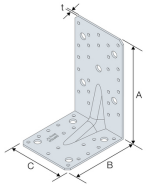
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

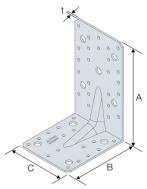
Karakteristisk bæreevne - Søjle-bjælkesamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag



Reference	Vinkelbeslagets bæreevne							
	Karakteristisk bæreevne - Søjle-bjælkesamling							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
E20/3	13.0	8.0	5.56	6.78	10.97	11.77	12.93	16.92

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.

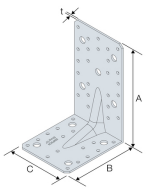
Karakteristisk bæreevne - Udveksling - Delvis udsømning - 2 beslag

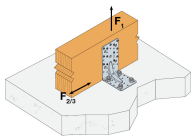


Reference	Vinkelbeslagets bæreevne				
	Karakteristisk bæreevne - Udveksling				
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]		
	Flig A	Flig B	$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
E20/3	18.0	16.0	12.67	15.45	24.14

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 - Bjælke-betonsamling - Fuld udsømning - 2 vinkelbeslag





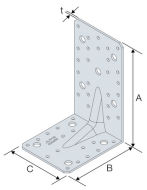
Reference	Vinkelbeslagets bæreevne									
	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
E20/3	24	CNA	4	Ø10	53.7	65.5	88.8	39	42.9	47.5

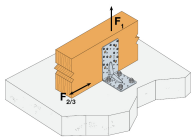
To obtain the resistance values for a single bracket, the values in the above table should be divided by two, provided that the supported beam is locked in rotation. Please consult our ETA-06/0106 if the beam is free to rotate.

Technical Sheet

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag





Karakteristisk bæreevne - Bjælke-betonsamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag

Reference	Vinkelbeslagets bæreevne									
	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]					
	Flig A		Flig B		$R_{1,k}$			$R_{2,k}=R_{3,k}$		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60	CNA4.0x35	CNA 4.0x40	CNA 4,0x60
E20/3	13.0	CNA	4.0	Ø10	30.2	36.9	50	25.4	28	31

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 - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø10 beslagskruer

Reference	Vinkelbeslagets bæreevne					
	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø10 beslagskruer					
	Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling[kN]		Udsømning			
	$R_{2,k}=R_{3,k}$	$R_{1,k}$	Flig A		Flig B	
	SSH10x80	SSH10x80	Antal	Type	Antal	Type
E20/3	26	29	5.0	SSH	4.0	SSH

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.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

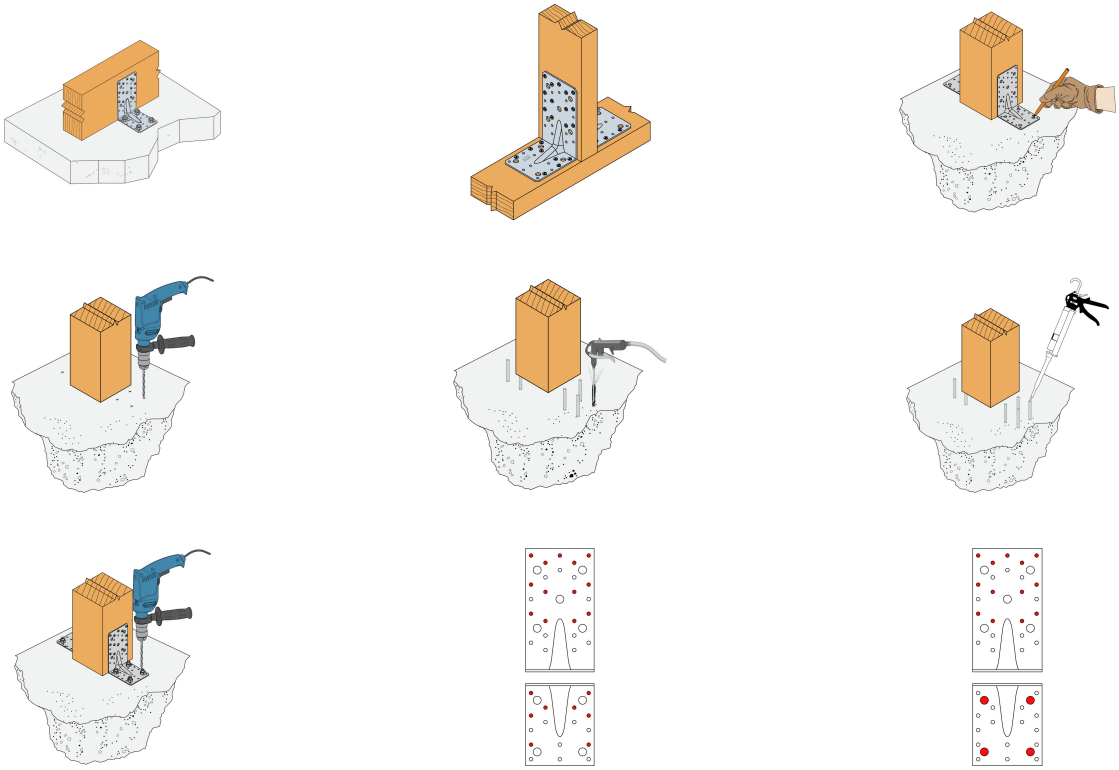
Montering

Fastgørelse

- **Træ-træ samling:** anvendes CNA4,0xℓ kamsøm eller CSA5,0xℓ beslagskruer
- **Træ-beton samling:** anvendes M10 bolte

Installation

c



Tekniske notater

Teknisk information

To vinkelbeslag pr. samling
Vinkelbeslagene forudsættes anbragt lige overfor hinanden.
F1: Løftende kraft der virker midt i åsen.
F2 og F3: Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning.
F4 og F5:Tværgående kraft der virker midt for vinkelbeslagene i bjælkens retning i højden e over bjælken.
Et vinkelbeslag pr. samling
F1: Løftende kraft der virker i vinkelbeslagets central akse, men i en afstand f fra vinkelbeslagets vertikale flig. Hvis åsen er forhindret i at rotere, vil bæreevneværdien være halvdelen af bæreevnen for en samling med to vinkelbeslag.
F2 og F3: Tværgående kraft der virker i samlingen mellem åsen og bjælken i åsens retning.
F4: Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for vinkelbeslaget. Virker ind mod vinkelbeslaget i højden e over bjælken.
F5: Tværgående kraft der virker i bjælkeretningen midt for vinkelbeslaget. Virker bort fra vinkelbeslaget i højden e over bjælken.

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.