

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.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Galvaniseret stål S250GD + Z275 i henhold til EN 10346
- Korrosionsbeskyttelse:
275 g/m² 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

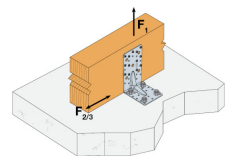
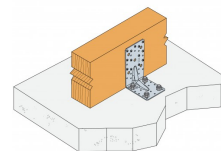
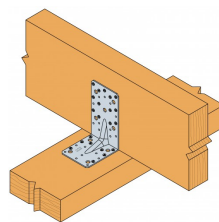
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samling
- Træ-beton samling

Anvendelsesområder

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

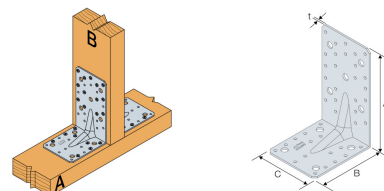


E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

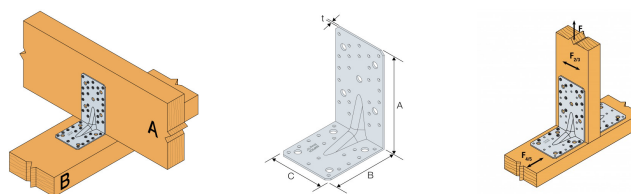
Teknisk data

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]				Huller flig A		Huller flig B		Antal pr. kasse
		A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11	
E20/3	1247118	170	113	95	3	24	5	16	4	25

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

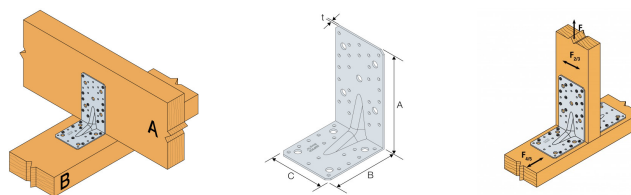


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-træsamling - Fuld udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	24	16	7.34	8.95	14.71	19.89	21.86	28.31

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 - Bjælke-bjælkesamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Bjælke-bjælkesamling - 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	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	12	9	5.56	6.78	10.97	15	16.48	21.51

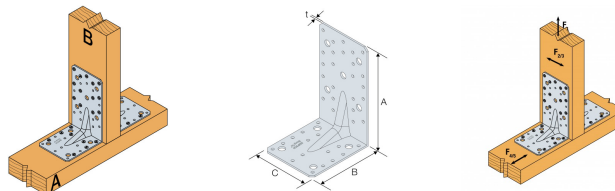
The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.

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.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

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

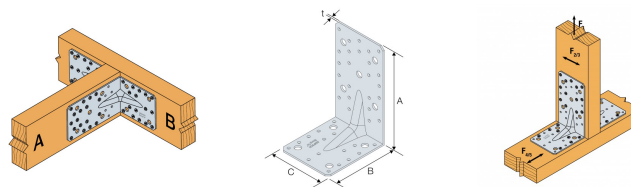


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Søjle-bjælkesamling - Delvis udsømning							
	Udsømning		Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A	Flig B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	Antal	Antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	13	8	5.56	6.78	10.97	11.77	12.93	16.92

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 - Udveksling -
Delvis udsømning - 2 beslag



Art. nr.	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	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
E20/3	18	16	12.67	15.45	24.14	

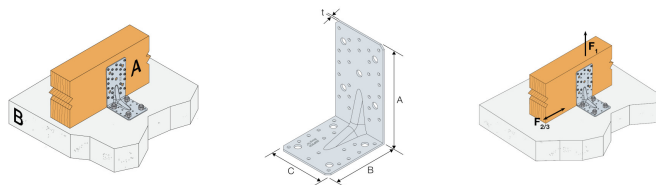
The published characteristic capacity is based on short term load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – $k_{mod} = 0,9$. For other load duration and service class, please refer to the ETA to get more accurate capacities.

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.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

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

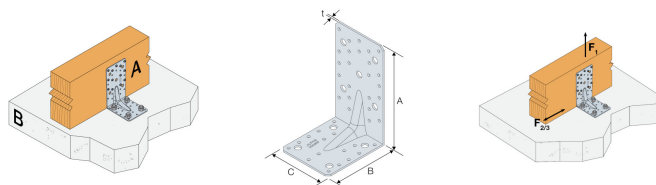


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Full udsømning									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A		Flig B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	24	CNA	4	Ø10	53.7	65.5	88.8	39	42.9	47.5

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 - Bjælke-betonsamling - Delvis udsømning - 2 vinkelbeslag

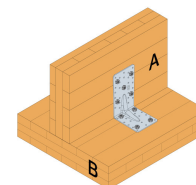


Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - Træ-betonsamling - Delvis udsømning									
	Udsømning				Karakteristisk bæreevne - 2 vinkelbeslag pr. samling [kN]					
	Flig A		Flig B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	Antal	Type	Antal	Type	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	13	CNA	4	Ø10	30.2	36.9	50	25.4	28	31

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 - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø10 beslagskrue



Art. nr.	Karakteristisk bæreevne - CLT bjælke/CLT bjælke - 2 vinkelbeslag - Ø10 beslagskrue									
	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	SSH10x80			SSH10x80		
E20/3	5	SSH	4	SSH	29			26		

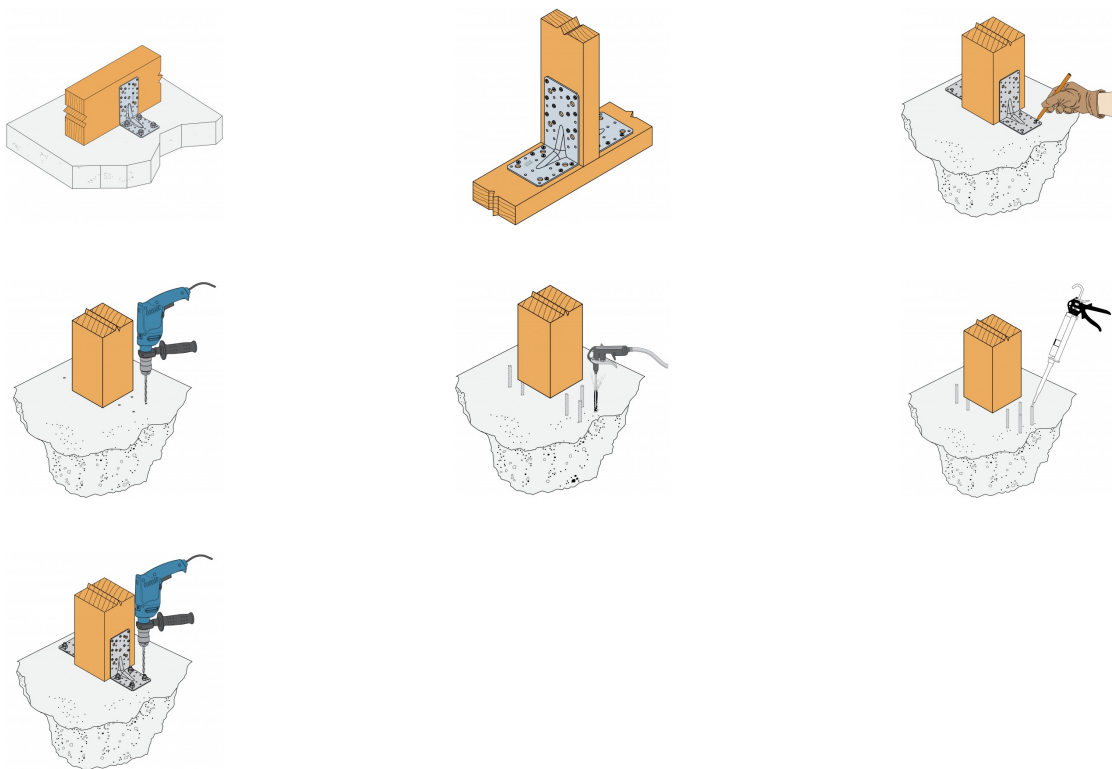
E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

Montering

Fastgørelse

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



E20/3

Vinkelbeslag med ribbeforstærkning - højstyrkebeslag

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.

