

E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

E20/3 är ett kraftigt vinkelbeslag i 3,0 mm stål med ribbförstärkning. Beslaget ger möjlighet för installationer i betong med 4 st bultar, vilket skapar en ytterst stark för med mycket hög bärförmåga.

Egenskaper

Material

- Stålkvalitet:
Förzinkat stål S250GD + Z275 i enlighet med EN 10346
- Korrosionsskydd:
275 g/m² på bägge sidor – motsvarande en zinktjocklek på cirka 20 µm

Fördelar

- Mycket stark vinkel!
- Kan användas till förankring eftersom den tål både sug från och drag åt alla håll
- En vinkel E20/3 på varje sida ger en otroligt stark och säker konstruktion
- 2 vinkelbeslag kan användas som alternativ till en balksko

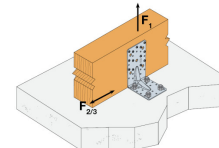
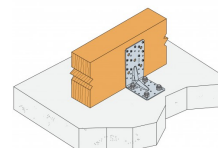
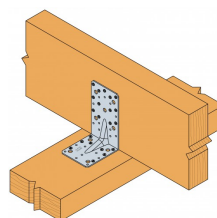
Användning

Monteras på

- Till balk-balk fogningar
- Till pelar-balk fogningar

Användningsområden

- Används till fogningar i bärande träkonstruktioner
- Används till fogningar på betong fast med M10 bultar

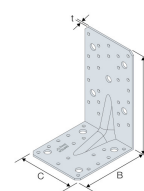
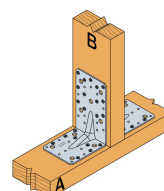


E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

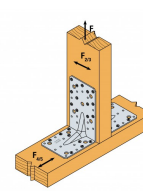
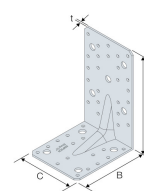
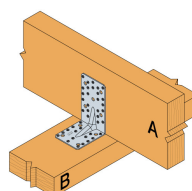
Teknisk data

Mått



Art. nr.	Mått [mm]				Hål, flik A		Hål, flik B		Antal per förpackning	Vikt [kg]
	A	B	C	t	Ø5	Ø11	Ø5	Ø11		
E20/3	170	113	95	3	24	5	16	4	25	0.58

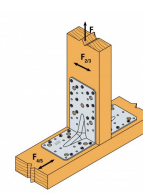
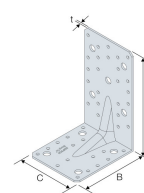
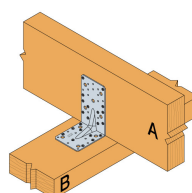
Karakteristisk bärförmåga - balk-balk
fogningar - Fullständig utspikning



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Fullständig utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	-	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

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0.9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

Karakteristisk bärförmåga - balk-balk
fogningar - Delvis utspikning



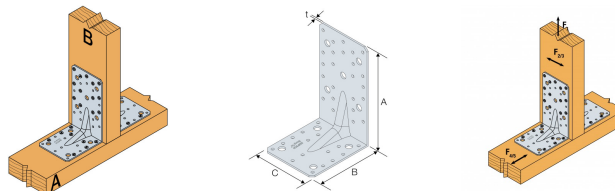
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	12	9	5.56	6.78	10.97	15	16.48	21.51

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0.9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

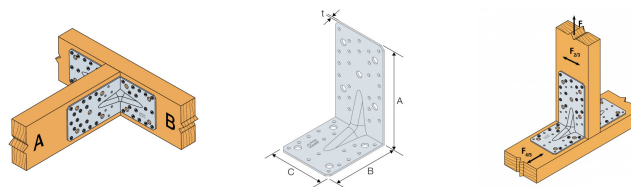
Karakteristisk bärförmåga - stolp-balk
fogningar - Delvis utspikning



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - stolp-balk fogningar - Delvis utspikning							
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A	Flik B	$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	-	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

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0,9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

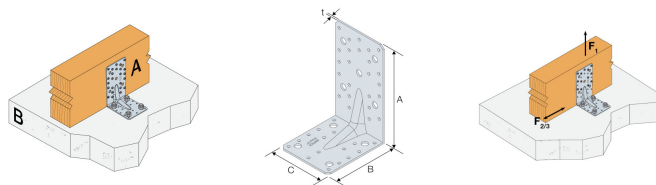
Karakteristisk bärförmåga - Utväxling -
Delvis utspikning - 2 vinkelbeslag per fog



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-balk fogningar - Utväxling					
	Utspikning		Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]			
	Flik A	Flik B	$R_{2,k} = R_{3,k}$			
	-	-	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	
E20/3	18	16	12.67	15.45	24.14	

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0,9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

Karakteristisk bärförmåga - balk-betong
fogningar - Fullständig utspikning



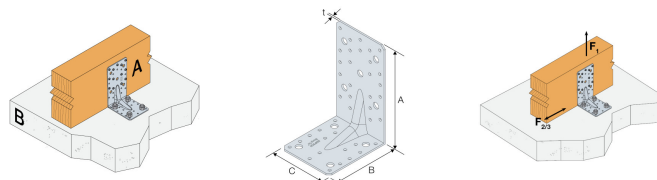
Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar - Fullständig utspikning							
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]			
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$
	-	Typ	-	Typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35
E20/3	24	CNA	4	Ø10	53.7	65.5	88.8	39
								CNA4.0x40
								CNA4.0x60
								47.5

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0,9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

Karakteristisk bärförmåga - balk-betong
fogningar - Delvis utspikning



Art. nr.	Karakteristisk bärförmåga - Balk-betong fogningar - Delvis utspikning									
	Utspikning				Karakteristisk bärförmåga - 2 vinkelbeslag per fog [kN]					
	Flik A		Flik B		$R_{1,k}$			$R_{2,k} = R_{3,k}$		
	-	Typ	-	Typ	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

De publicerade karakteristiska kapaciteterna baseras på korttidslast och serviceklass 2 enligt EC5 (EN 1995) - $k_{mod}=0,9$. För andra lasttider och serviceklasser, vänligen se ETA för mer exakta kapaciteter. För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.

E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

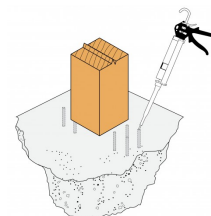
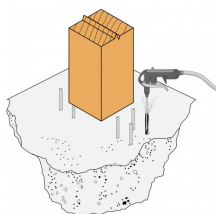
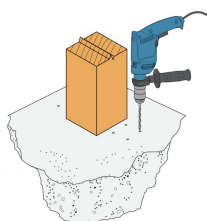
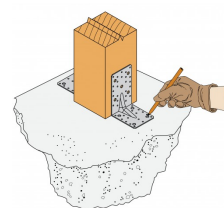
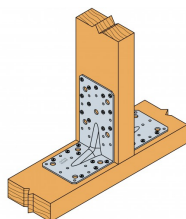
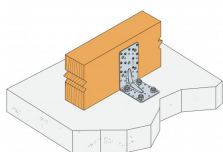
Montering

Fastsättning

- **Balk-balk fogningar:** CNA4,0xℓ ankarspik eller CSA5,0xℓ beslagsskruv
- **Pelar-balk fogningar:** Bultar

Installation

- Ändträet lyfts upp från underlaget vilket minskar risken för fuktsugning genom ändträet



E20/3

Vinkelbeslag med ribbförstärkning - höghållfast beslag

Tekniske noter

Teknisk information

2 vinkelbeslag per fog

Vinkelbeslagen förutsätts placeras precis ovanför varandra.

- F1 Lyftande kraft som verkar mitt i takåsen.
- F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
- F4 och F5 Tvärgående kraft som verkar mitt för vinkelbeslagen i balkens riktning i höjden e över balken.

Ett vinkelbeslag per fog

- F1 Lyftande kraft som verkar i vinkelbeslagets centrala axel, men på avstånd från vinkelbeslagets vertikala flik. Om åsen är förhindrad att rotera, blir bärförmågevärdet hälften av bärförmågan för en fog med två vinkelbeslag.
- F2 och F3 Tvärgående kraft som verkar i fogen mellan åsen och balken i åsens riktning.
- F4 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar in mot vinkelbeslaget i höjden e över balken.
- F5 Tvärgående kraft som verkar i balkriktningen mitt för vinkelbeslaget. Verkar bort från vinkelbeslaget i höjden e över balken.

