

E20/3

Höghållfast vinkelbeslag

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 anslutning med mycket hög bärförmåga.

Features

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

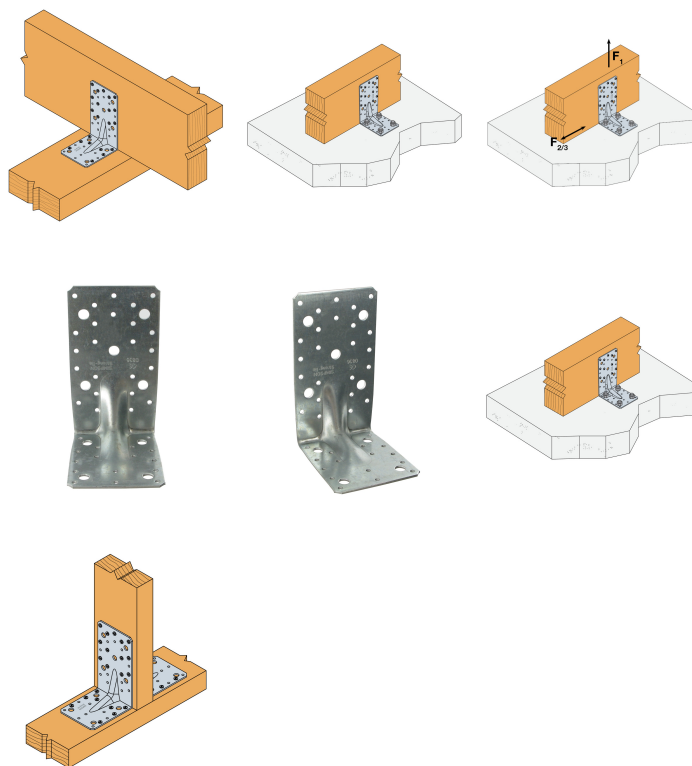
Applications

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

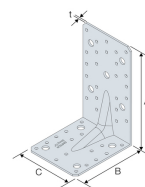


E20/3

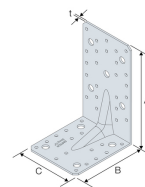
Höghållfast vinkelbeslag

Teknisk data

Mått



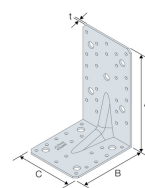
Referens	beslag mått									
	övrigt		produktmått[mm]				balk[mm]		fläns B[mm]	
	antal per förpackning	vikt[kg]	A[mm]	B[mm]	C[mm]	tjocklek[mm]	rund		rund	
							Ø5[mm]	Bult[mm]	Ø5[mm]	Bult[mm]
E20/3	25.0	0.58	170	113	95	3	24	5	16	4



Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Fullständig utspikning

Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä to trä - Beam to beam - Full nailing							
	antal of Fasteners		karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk	fläns B	R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k} [kN]		
	antal	antal	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA 4,0x40	CNA 4,0x60
E20/3	24	16	7.34	8.95	14.71	19.89	21.86	28.31

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.



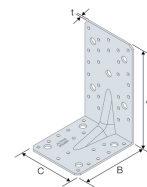
Karakteristisk bärförmåga - balk-balk fogningar - Delvis utspikning

Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä to trä - Partial nailing							
	antal of Fasteners		karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk	fläns 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	12.0	9.0	5.56	6.78	10.97	15	16.48	21.51

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

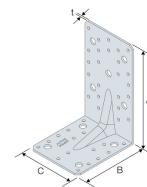
Höghållfast vinkelbeslag



Karaktäristisk bärförmåga - stolp-balk fogningar - Delvis utspikning

Referens	vinkelbeslag kapacitet							
	produkt capacities - trä post to trä beam							
	antal of Fasteners		karaktäristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	antal	fläns B	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	13.0	8.0	5.56	6.78	10.97	11.77	12.93	16.92

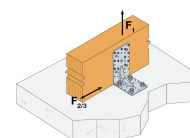
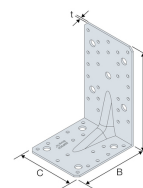
För att erhålla hållfasthetsvärdena för ett enskilt beslag bör värdena i tabellen ovan delas med två, förutsatt att den understödda balken är låst mot rotation. Vänligen konsultera vår ETA-06/0106 om balken är fri att rotera.



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

Referens	vinkelbeslag kapacitet				
	produkt capacities - trä to trä - Trimmer connection				
	antal of Fasteners		karaktäristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]		
	balk		R _{2,k} = R _{3,k}		
	antal	fläns B	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	18.0	16.0	12.67	15.45	24.14

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.



Karaktäristisk bärförmåga - balk-betong fogningar - Fullständig utspikning

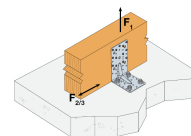
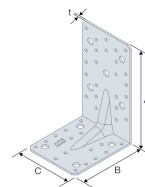
Referens	vinkelbeslag kapacitet									
	produkt capacities - trä to betong									
	antal of Fasteners				karaktäristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk		fläns B		R1,k			R2,k = R3,k		
	antal	typ	antal	typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	24	CNA	4	Ø10	53.7	65.5	88.8	39	42.9	47.5

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

Höghållfast vinkelbeslag

Karakteristisk bärförmåga - balk-betong fogningar - Delvis utspikning



Referens	vinkelbeslag kapacitet									
	produkt capacities - trä to betong - Partial nailing									
	antal of Fasteners				karakteristisk kapacitet - 2 angle brackets per connection - full nailing[kN]					
	balk		fläns B		R _{1,k}			R _{2,k} = R _{3,k}		
	antal	typ	antal	typ	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60	CNA4.0x35	CNA4.0x40	CNA4.0x60
E20/3	13.0	CNA	4.0	Ø10	30.2	36.9	50	25.4	28	31

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.

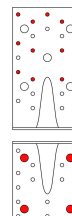
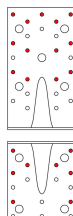
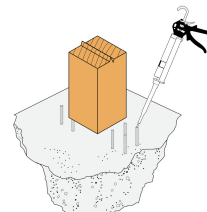
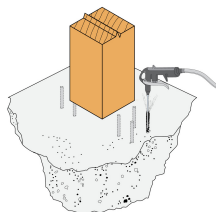
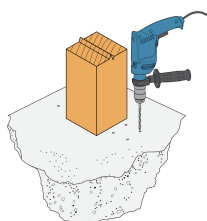
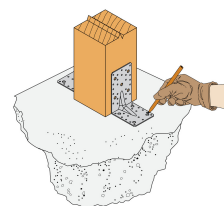
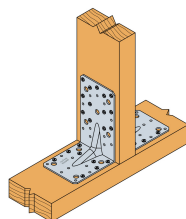
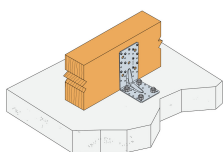
Montering

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

Höghållfast vinkelbeslag

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.

