

HTT Trækankre

HTT4 og HHT5 er fremstillet af varmforzinket plade med tykkelse 2,8 mm, HTT22E samt HTT31 i 3,0 mm stål.

I trækanker HTT4+5 er den lange flig forsynet med $\varnothing 4,7$ mm huller mens HTT22+31 er forsynet med $\varnothing 5,0$ mm huller. Den korte flig med et $\varnothing 17$, 18 eller 25 mm hul. Beslaget er udformet således, at der er 4 pladetykkelser under boltehovedet i den korte flig. Beslaget er desuden forstærket af pladefelterne i siderne ved den korte flig.

Der er indlagt en forstærkningsplade over boltehullet i den korte flig.

Trækonstruktioner, der er udsat for løftende kræfter kan befæstiges til betonkonstruktion med trækankrene. Den lange lodrette flig gør det muligt at placere det nødvendige antal kamsøm med overholdelse af normkrav til søm placering i en lodret stolpe - også når der ligger en vandret rem under denne.

Bemærk at til HTT4 samt HTT5 kan der ikke benyttes 5 mm beslagskruer.

Egenskaber

Materiale

- Stålkvalitet:
Grade 33 iht. ASTM A-653 svarende til egenskaberne i S235JR
- Korrosionsbeskyttelse:
 275 g/m^2 på begge sider - i henhold til en zink lagtykkelse på ca. $20 \mu\text{m}$

Fordele

- Muliggør befæstigelse til betonkonstruktioner

Anvendelse

Samlinger

- Træ-søjle samlinger

Anvendelsesområder

- Trækonstruktioner der er udsat for god løftende kræfter kan befæstiges til betonkonstruktion med trækankrene. Den lange lodrette flig gør det muligt at placere det nødvendige antal kamsøm med overholdelse af normkrav til søm placering i en



HTT4 & HTT5

HTT22E & HTT31

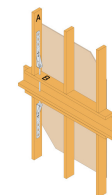
Teknisk data

Dimensioner



Art. nr.	DB nr.	Dimensioner [mm]						Huller flig A			Huller flig B			Antal pr. kasse
		A	B	C	D	E	t	Ø4,7	Ø5	Ø21	Ø17,5	Ø18	Ø25	
HTT4	1388657	314	60	64	11.4	35	2.8	18	-	-	1	-	-	16
HTT5	1388655	403	56	64	11.4	35	2.8	26	-	-	1	-	-	10
HTT22E	2049836	558	60	63	12	33	3	-	31	3	-	1	-	10
HTT31	2151752	790	60	90	12	33	3	-	41	6	-	-	1	5

Karakteristisk bæreevne



Art. nr.	Udsømning						Karakteristisk bæreevne - Træ-beton samling [kN]						
	Flig A			Flig B			R _{1,k} (uden US50/50/8 underlagsskive)				R _{1,k} (med US50/50/8 underlagsskive)		
	Antal	Type	Qty	Type	Antal	Type	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60	CSA5,0x40	CNA4,0x40	CNA4,0x50	CNA4,0x60
HTT4	n	CNA	-	-	1	M16	min [(n-3.5)*1.83; 18.6; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.22; 24.7; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 31; 43/kmod]	-	min [(n-3.5)*1.83; 23.9]	min [(n-3.5)*2.22; 31.7]	min [(n-3.5)*2.36; 39.7]
HTT5	n	CNA	-	-	1	M16	min [(n-3.5)*1.83; 18.6; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.22; 24.7; 43/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 31; 43/kmod]	-	min [(n-3.5)*1.83; 23.9]	min [(n-3.5)*2.22; 31.7]	min [(n-3.5)*2.36; 39.7]
HTT22E	n (1)	CNA/CSA	-	-	1	M16	min [(n-3.5)*1.83; 39.6; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*2.22; 42.3; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*2.36; 53.1; 57.5/kmod]	min [(n-3.5)*2.25; 106.7; 57.5/kmod]	-	-	-
HTT31	n (2)	CNA/CSA	-	-	1	M24	min [(n-4)*1.83; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.22; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.36; 144.1; 85.1/kmod]	min [(n-4)*2.25; 144.1; 85.1/kmod]	-	-	-

n = antal og type af forbindelsesmidler vælges af brugeren.

(1) Ovenstående bæreevner for **HTT22E** forudsætter at der altid monteres forbindelsesmidler i de nederste 5 huller på beslaget. Disse medtages i beregningen af bæreevnen.

(2) Ovenstående bæreevner for **HTT31** forudsætter at der monteres 4 stk. **CSA5,0x80** i de nederste ovale huller. Hvis der benyttes andre forbindelsesmidler end CSA5x80 i de nederste fire huller så skal bæreevnen beregnes iht. ETA-07/0285. Disse medtages i beregningen af bæreevnen.

Bemærk - der kan opnåes højere bæreevner ved at benytte US-underlagsskive sammen med **HTT4** og **HTT5**, denne skal tilkøbes seperat. Der kan IKKE benyttes 5,0 mm beslagskruer til HTT4 og HTT5.

Montering

Fastgørelse

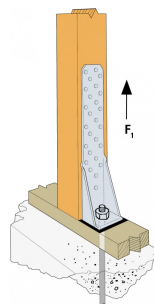
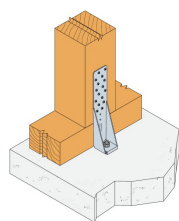
- Fastgørelse på søjlen foretages med min. 4 stk. CNA4,0xℓ kamsøm
- Til HTT4+5 kan der benyttes CNA4,0xℓ
- Til HTT22E+31 kan der benyttes CNA4,0xℓ samt CSA5,0xℓ
- Samlingen på betonfundamentet udføres med M16 bolt i HTT
- Udsømning med underlagsskive, se udsømningsbillede 1
- Udsømning uden underlagsskive, se udsømningsbillede 2

Fastgørelse til beton:

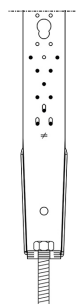
- **Mekansk ankre:** WA M16-151/30
- **Kemisk ankre:** injektionslim AT-HP + gevindstang LMAS M16-170/20

Monteringsvejledning

- Beslaget monteres med velegnet bolt i beton. Den lodrette flig i beslaget fastgøres med CNA kamsøm eller CSA beslagskruer



HTT uden underlagsskive



HTT22E udsømning

