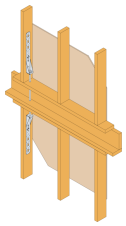
**Technical Sheet**

HTT
**Kiskoankkuri**

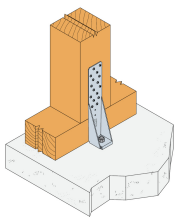
*Kiinnike on valmistettu 2,8 mm paksusta kuumasinkitystä teräslevystä. Vetoankkurin HTT pitkässä osassa on Ø4,7 mm:n reiät ja lyhyessä osassa Ø17 mm:n reikä. Kiinnikkeen lyhyessä osassa on nelinkertainen paksuus pitkään osaan verrattuna. Kiinnike on lisäksi vahvistettu pitkän ja lyhyen osan väliltä kolmionmuotoisilla sivuosilla ja lyhyen osan kiinnitysreiän yllä olevalla vahvistuslevyllä.*
*Vetoankkurilla voidaan kiinnittää betoniin puurakenteita, joihin kohdistuu nostokuorma (ylöspäin suuntautuva kuorma). Pitkän pystysuuntaisen osan ansiosta on mahdollista sijoittaa määräysten vaatima määrä naulauslevynauloja – jopa silloin, kun tolpan/pilarin alla on vaakasuuntainen alaohjauspuu.*

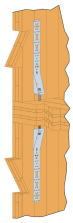





HTT4 & HTT5


HTT22E & HTT31








*HTT5 + US50-50-8G-B profile.jpg*

# Features

## Materiaali

- Teräslaatu:
  Luokan 33 ASTM A-653. Ominaisuudet vastaavat S235JR-terästä
- Korroosiosuoja:
  275 g/m² molemmin puolin - vastaa noin 20 µm:n sinkkikerrosta

## Hyödyt

- Puurakenteiden kiinnittäminen betoniin mahdollista

# Applications

## Liitos

- Puu

## Käyttökohteet

- Vetoankkurilla voidaan ankkuroida betoniin puurakenteita, joihin kohdistuu ylöspäin suuntautuvia kuormia. Pitkän pystysuuntaisen osan ansiosta on mahdollista sijoittaa määräysten vaatima määrä nauloja pystysuuntaiseen tolppaan/pilariin – jopa silloin, kun tolpan/pilarin alla on vaakasuuntainen alaohjauspuu

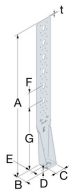
**Technical Sheet**

HTT
**Kiskoankkuri**

SIMPSON Strong-Tie

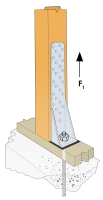
# Technical Data

## Mitat ja ominaisarvot




| Viite | Mitat | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Muu | | | Mitat ja ominaisarvot[mm] | | | | | | Reiät, sivu A | | | Reiät, sivu B | |
| | DB nr. | NOBB nr. | Määrä laatikossa | A[mm] | B[mm] | C[mm] | D[mm] | E[mm] | t[mm] | Pyöreä | | | Pyöreä | |
| | | | | | | | | | | Ø4,7 | Ø5[mm] | Ø21 | Ø17,5 | Ø18[mm] |
| HTT4 | 1388657 | 42922721 | 16.0 | 314 | 60 | 64 | 11.4 | 35 | 2.8 | 18 | - | - | 1 | - |
| HTT5 | 1388655 | 42922755 | 10.0 | 403 | 56 | 64 | 11.4 | 35 | 2.8 | 26 | - | - | 1 | - |
| HTT22E | 2049836 | - | 10.0 | 558 | 60 | 63 | 12 | 33 | 3 | - | 31 | 3 | - | 1 |
| HTT31 | 2151752 | - | 5.0 | 790 | 60 | 90 | 12 | 33 | 3 | - | 41 | 6 | - | - |

## Kestävyyden ominaisarvot

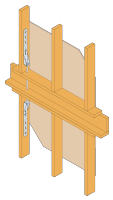


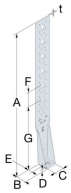

**Kestävyyden ominaisarvot**
See full table online ➡️

| Viite | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | Määrä | Tyyppi | Määrä | Tyyppi | Määrä | Tyyppi | CSA4,0x30 | 4,0x40 | 4,0x50 | 4,0x60 | CSA5,0x30 | CSA5,0x40 | CSA5,0x50 | CSA |
| | | | | | | | min f(n- | min f(n- | min f(n- | min f(n- | | | | |

# Technical Sheet

HTT
**Kiskoankkuri**






## Kestävyyden ominaisarvot

| Viite | Holdowns capacity | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - | | | | | | | | |
| | Liitoskiinnikkeet | | | | | | Simplified Characteristic capacities - Timber C24 to concrete[kN] | | |
| | Sivu A | | | | Sivu B | | $R_{1,k}$ (ilman US50/50/8 aluslevyä) | | |
| | Määrä | Tyyppi | Määrä | Tyyppi | Määrä | Tyyppi | CNA 4,0x40 | CNA 4,0x50 | CNA 4,0x60 |
| HTT4 | 18.0 | CNA | - | - | 1.0 | M16 | 18.6 | 24.7 | 31 |
| HTT5 | 18.0 | CNA | - | - | 1.0 | M16 | 18.6 | 24.7 | 31 |
| HTT22E | 26.0 | CNA/CSA | - | - | 1.0 | M16 | 39.6 | 42.3 | 52.3 |
| HTT31 | 39.0 | CNA/CSA | - | - | 1.0 | M24 | 64.1 | 77.4 | 77.4 |

*Simplified numerical characteristic capacities values are based on load duration and service class assumption (Instantaneous, Service class 2, $k_{mod}$ = 1.1). For other load duration, service class and fasteners, please refer to ETA-07/0285.*
*For HTT31, 4 CSA5.0x50 must always be installed on the bottom extremity of the oblong holes to reach the capacities given in the table. For other fasteners in these holes, the calculation shall be calculated according to ETA.*

## Tuotteiden kapasiteetit ZTKT:n avulla – UK CLT 2020

| Viite |
|---|
| HTT4 |
| HTT5 |
| HTT22E |
| HTT31 |

The published characteristic capacity is based on instantaneous load duration and service class 2 according to EC5 (EN 1995) – kmod = 1,1. For other load duration and service class, please refer to the ETA.

# Asennus

## Kiinnittäminen

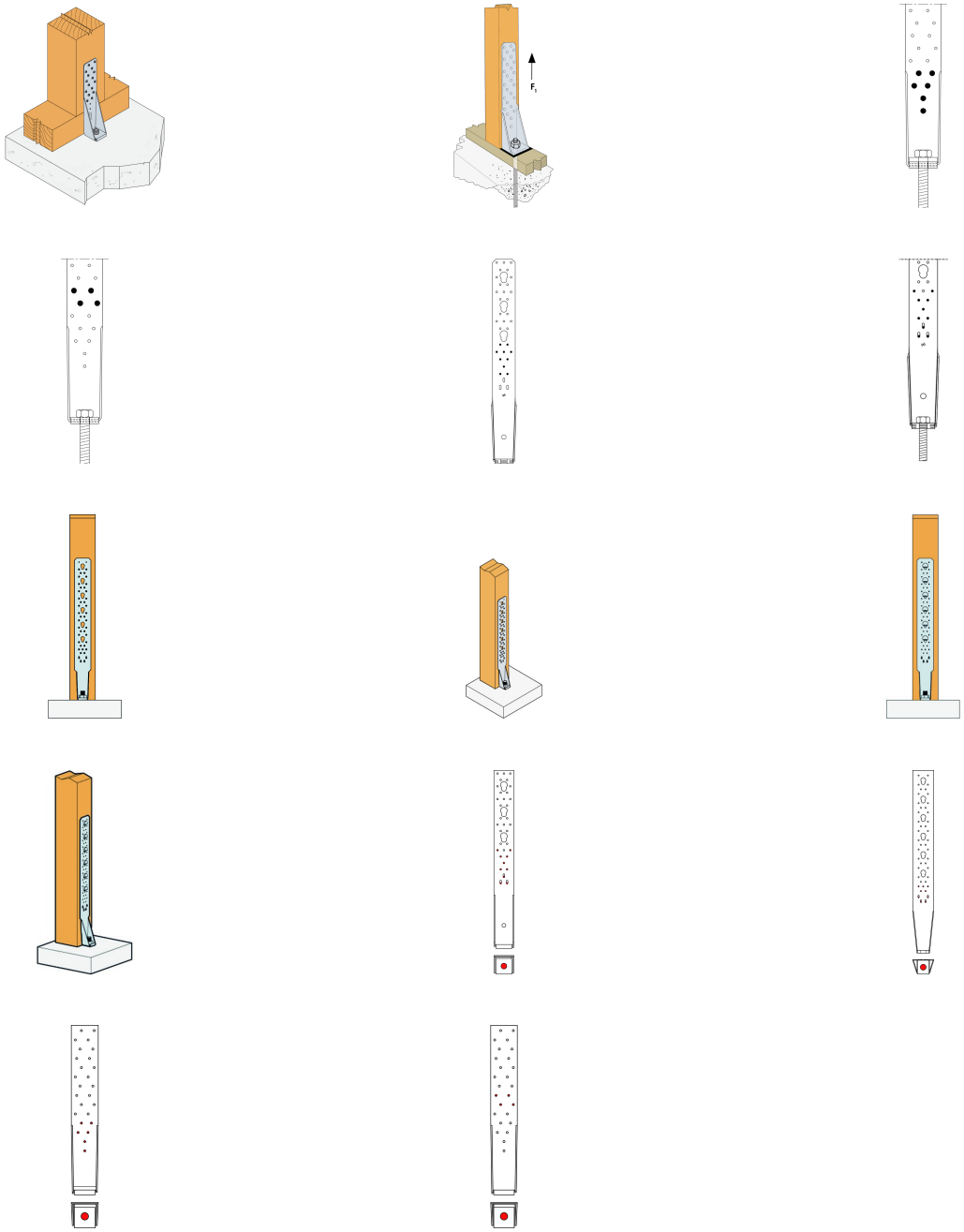
- Kiinnike kiinnitetään tolppaan/pilariin vähintään neljällä CNA4,0xl-naulauslevynaulalla. Kahteen alimpaan reikään asennetaan aina naulat. HTT:n asennus betoniperustukseen tehdään M16-pultilla

***Asennus betoniin:***

- **Mekaaninen ankkuri:** WA M16-151/30
- **Kemiallinen ankkuri:** injektointimassa AT-HP + kierretanko LMAS M16-170/20

## Kiinnittäminen

- Kiinnike asennetaan sopivalla pultilla betoniin. Pystysuuntainen osa kiinnitetään 4 mm:n naulauslevynauloilla



# Technical Sheet

HTT
**Kiskoankkuri**

Simpson Strong-Tie / Gbo Fastening Systems AB
Bruksvägen 2, 593 75 Gunnebo
tel: 0490-300 00
fax : 0490-233 00



Copyright by Simpson Strong-Tie®
Tämän materiaalin tiedot ovat yksinomaan Simpson Strong-Tie:n © omaisuutta
Tiedot ovat voimassa ja käytettävissä ainoastaan Simpson –Strong-Tie:n © tuotteita käytettäessä.

2026-11-19

www.strongtie.fi