



**FINNEPS**

# Teräsantura

**Eristetty, teräsvahvistettu anturamuotti**

Paaluanturaperustuksille  
Jatkuva-anturaperustuksille  
Sidepalkeille



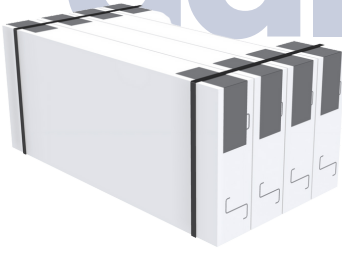


# Nopeus, yksinkertaisuus ja lämmöneristävyyys

**Teräsanturassa on 150 mm vahva S-laadun palosuojattu 150EPS eristeenä ja sen teräsvahvistettu rakenne ei ylimääräisiä tuentoja tarvitse.**

**Teräsanturoihin ei myöskään tarvitse asentaa mitään lisää tai poistaa niistä mitään valun jälkeen. Työmaa-aikaa säästyy moninkertaisesti, eikä materiaalihävikkiä tai jätettä muodostu lainkaan!**

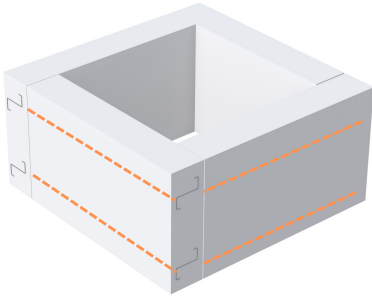
# Paaluantura



## TERÄSANTURAPAKKAUS

Teräsantura paaluanturoille -pakkaus sisältää yhden paaluanturamuotin seinämät (4 kpl), sekä kiinnityskulmat (8 kpl).

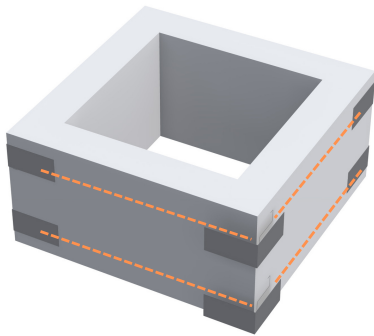
1



## MUOTIN KOKOAMINEN

Teräsanturan seinämät ladotaan muotin muotoon ja muotti sidotaan joko teräskiinnityskulmia käyttäen, tai muulla vaihtoehtoisella tavalla (muottilukko, vanne tms.). Mikäli muotin pohjalle asennetaan erillinen eristys, voidaan eristeosien sauma varmistaa PU-liimavaahdolla.

2

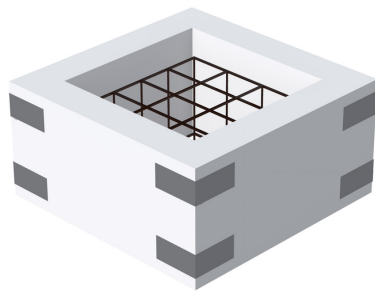


## KULMAKIINNITYKSET

Kiinnitä kiinnityskulmat (2 kpl) jokaiseen muotin kulmaan. Aloita kiinnityskulman asentaminen muottiseinämän ulkoreunasta. Varmista, että kiinnitys tarttuu teräsorteen!

3

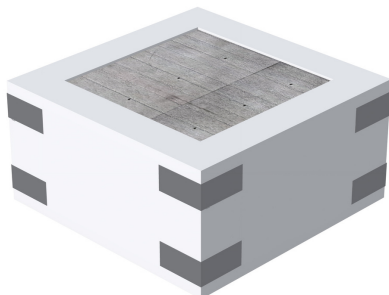
Kiinnike: Itseporautuva, porakärkinen kuusiokantaruuvi 6,3X32mm (min. pituus). Kiinnikkeet eivät sisälly toimitukseen.



## RAUDOITUS

Teräsanturan raudoitus voidaan asentaa valmiiksi jo ennen muottiseinämien kokoamista, tai kun muotti on koottu valmiiksi. Raudoitus aina perustussuunnitelman mukaisesti.

4



## VALAMINEN

Teräsanturan betonivalu tehdään rauhallisesti muottia kiertäen ja välttämällä betonimassan ohjaamista reunoille. Huomioitava valutyössä ja vibran käytössä, ettei betonimassa pääse muotin alle ja nostata muottia.

5



# TERÄSANTURA

## paaluanturamuotit kaikkiin kokoihin

**Teräsanturoita voidaan valmistaa käytännössä missä koossa tahansa. Yleisimpiä paaluanturakokoja ovat esim. 700x700, 800x800 tai kahden paalun anturamuotit esim. koossa 700x1700 tai 800x1900. Muotteja valmistetaan myös useiden metrien seinämäpituuksilla.**





# Paaluantura

## MUOTIN KOKOAMINEN

Teräsanturan seinämät ladotaan muotin muotoon ja muotti sidotaan joko teräskiinnityskulmia käyttäen, tai muulla vaihtoehtoisella tavalla (muottilukko, vanne tms.). Mikäli muotin pohjalle asennetaan erillinen eristys, voidaan eristeosien sauma varmistaa PU-liimavaahdolla.



Kiinnike: Itseporautuva, porakärkinen kuusiokantaruuvi 6,3X32mm (min. pituus). Kiinnikkeet eivät sisälly toimitukseen.

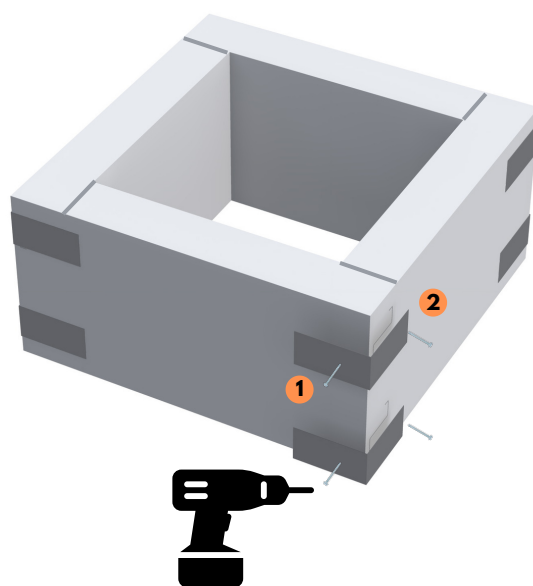
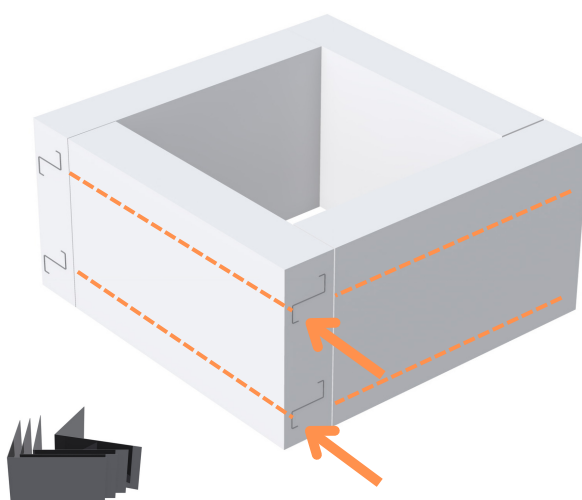
## KULMAKIINNITYKSET

Kiinnitä kiinnityskulmat (2 kpl) jokaiseen muotin kulmaan. Aloita kiinnityskulman asentaminen muottiseinämän ulkoreunasta. Varmista, että kiinnitys tarttuu teräsorteen!

Teräsorten sijainnin voi tarkistaa jokaisen eristeseinämän päästä. Kiinnitysten tulee tarttua teräsorsiin.

Aloita teräskulman kiinnitys aina ulkopuolelle jäävästä seinämäkulmasta **1** näin varmistat kulman asettumisen oikealle korkeudelle myös toisen seinämän **2** kiinnitystä varten.

Teräsanturan muottiosat voidaan koota kerralla valmiiksi ja sijoitella valmiina muottilaatikoina paikoilleen. Suuremmissa muoteissa painoa valmiille muotille muodostuu enemmän, jolloin ne kannattaa koota muotoonsa omalla paikallaan.



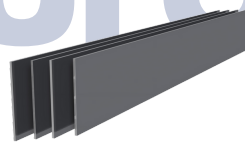
# TERÄSANTURA

**jatkuu nauha-anturana rajattomasti ja tuennan  
tarve on vähäinen. Anturan leveys on  
mitoitettavissa tarpeen mukaan. Nauha-anturat  
voidaan myös valmistaa tilauksesta  
kohdekohtaisesti elementtikarttoineen ja -kuvineen.**

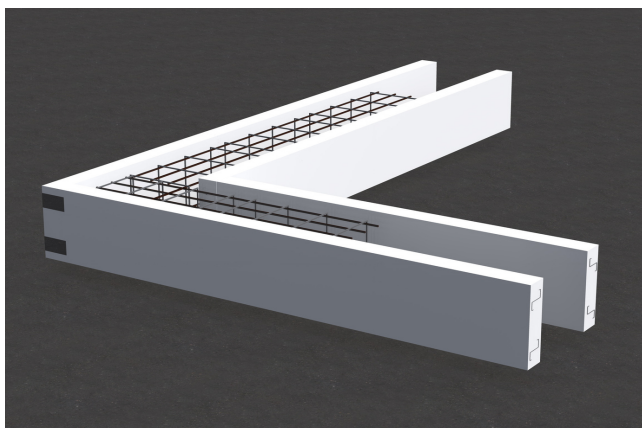
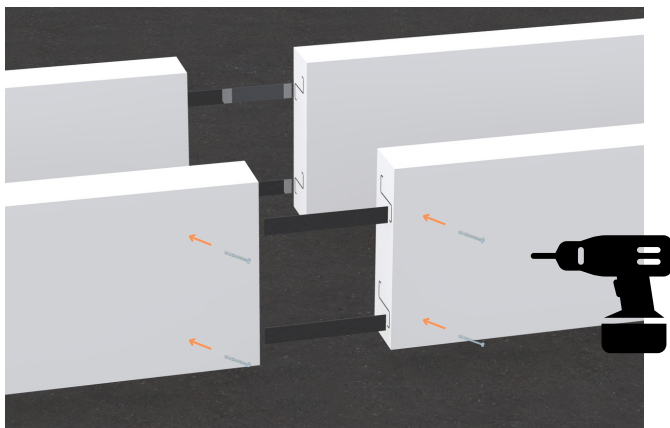
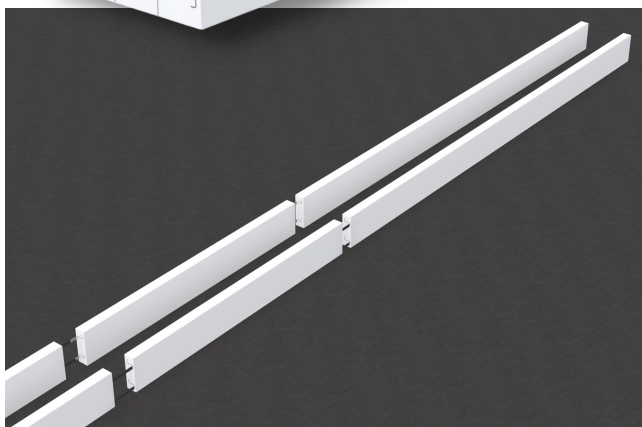




# Jatkuva antura



Sidejatkokset: 4 kpl/muotti, sisältyy nauha-anturatoimitukseen.



## TERÄSANTURATOIMITUS

Teräsanturat jatkuville anturoille sisältää yhden muottipituuden seinämät (2 kpl), sekä tarvittavat sidejatkokset (4 kpl). Mahdolliset kiinnityskulmat tilattava erikseen.

## MUOTIN KOKOAMINEN

Teräsanturan seinämät ladotaan muotin muotoon ja jatketaan tarvittaessa sidejatkoksilla.

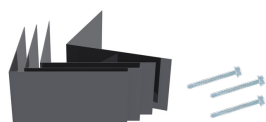
Asenna teräsanturan jatkokset erillisiä terässidejatkoksia käyttäen: liitä sidejatkososa kuhunkin orteen siten, että elementit kiinnittyvät toisiinsa muodostaen vahvistetun liitosrakenteen. Varmista liitos porakärkiruuveja käyttäen sidejatkoksen molemmista päistä.

Muottikulmat sidotaan joko teräskiinnityskulmia käyttäen, tai muulla vaihtoehtoisella tavalla (muottilukko, vanne tms.). Mikäli muotin pohjalle asennetaan erillinen eristys, voidaan eristeosien sauma varmistaa PU-liimavaahdolla.

Valunaikainen tuenta nauha-anturassa voidaan varmistaa esim. 8mm U-teräksillä n. 3-4 metrin välein.

## KULMAKIINNITYKSET

Kiinnitä kiinnityskulmat (2 kpl) jokaiseen muotin kulmaan. Aloita kiinnityskulman asentaminen muottiseinämän ulkoreunasta. Varmista, että kiinnitys tarttuu teräsorteen!



Kiinnike: Itseporautuva, porakärkinen kuusiokantaruuvi 6,3X32mm (min. pituus). Kiinnikkeet ja teräskulmat eivät sisälly toimitukseen.





**FINNEPS**

## **VALMISTUS JA MYYNTI:**

FinnEPS Oy  
Intokatu 3  
32810 KOKEMÄKI  
[www.finneps.fi](http://www.finneps.fi)  
[myynti@finneps.fi](mailto:myynti@finneps.fi)  
p +358(0)2 5460 778