

## AVTR-parvekesarana

# Käyttöohje

Versio 11/2023



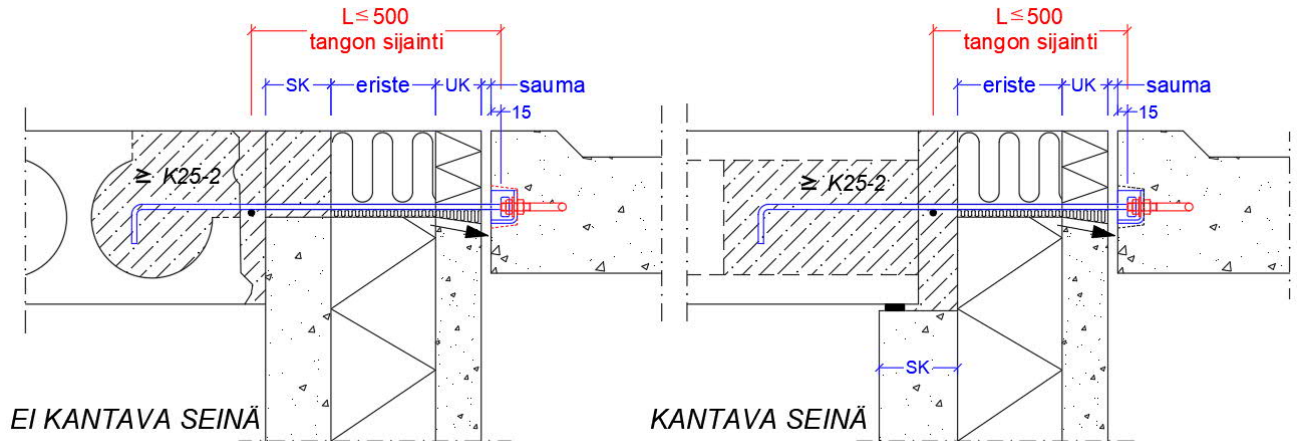
# AVTR-parvekesarana

Parvekesaranoilla siirretään vaakavoimia parveketornista rakennuksen runkoon. Saranaliitos sallii pystysuuntaiset liikkeet. AVTR 52-laattaosa kiinnitetään parvekelaattaan elementtitehtaalla ja AVTR 51 -runko-osa rakennuksen holvivaluihin työmaalla.



## TOIMINTATAPA

Parvekesaranoilla siirretään vaakavoimia parveketornista rakennuksen runkoon. Saranaliitos sallii pystysuuntaiset liikkeet. AVTR52 laattaosa kiinnitetään parvekelaattaan elementtitehtaalla ja AVTR 51 runko-osa rakennuksen holvivaluihin työmaalla.



## VALMISTUS

Teräsprofiilit katkaistaan ja leikataan mekaanisesti. Teräsosan AVTR 52 kierre on valssattu. Hitsaus suoritetaan robottihitsauksella tai MAG -käsinhitsaamalla, hitsausluokka C SFS-EN-ISO 5817.

## MATERIAALIT

|                           |        |              |
|---------------------------|--------|--------------|
| Levy, neliötanko          | 1.4301 | SFS-EN 10088 |
| Ruostumaton harjatanko    | B600KX | SFS 1259     |
| Mutterit M12 ja aluslevyt | 1.4301 | SFS-EN 10088 |

## TUOTEMERKINNÄT

Teräsosiin merkitään Inspecta sertifiointi Oy:n tarkkailumerkki, valmistaja Anstar Oy, sekä tyyppitunnus ja valmistusviikko.



## LAADUNVALVONTA

Anstar Oy:llä on laadunvalvontasopimus INSPECTA SERTIFIOINTI OY:n kanssa ja teräsosilla on Suomen Betoniyhdistyksen varmentama käyttöseloste.

## MITOITUSPERIAATTEET

Mitoituslaskelmat on tehty RakMK mukaan staattisille kuormille murtorajatilassa teräsbetonirakenteelle C25/30-2. Laskentakuorman tulee olla pienempi kuin kuvassa esitetyt laskentakapasiteetit.

Jos liitosta rasittaa samanaikaisesti normaali- ja leikkausvoima, tulee tarkastaa, ettei teräsosan kokonaiskäyttöastetta ylitetä.

$$\frac{N_d}{N_u} + \frac{V_d}{V_u} \leq 1$$

## KIINNITYSALUSTAN RAUDOITUS

Kiinnitysalusta on mitoitettu teräsbetonirakenteena. Rakenne on raudoitettava vähintään normin edellyttämällä minimiraudoituksella. Parvekkeen reunapalkin pitää olla raudoitettu ja vähintään betonia C25/30-2.

## ASENTAMINEN

AVTR52 laattaosan kiinnitys muottiin tapahtuu asennuskotelon avulla käyttäen osan mukana tulevia aluslevyjä ja muttereita. Asennuskotelo pitää tilata erikseen.

AVTR51 runko-osa sijoitetaan seinäelementin varaukseen, kiinnitetään AVTR52 osaan mutteihin ja upotetaan teräsbetonirakenteeseen.

## PARVEKESARANAN MITAT JA KAPASITEETIT

AVTR 52 laattaosa on vakiomittainen. AVTR 51 runko-osan tilaustunnuksessa ilmoitetaan aina harjaterästartunnan sijainti kuvan mukaisesti.

Tilauksesta runko-osa voidaan valmistaa myös vakiomitoista poiketen, jolloin L-mitan lisäksi tulee ilmoittaa myös kokonaispituus. Kasvatettaessa L-mittaa, tulee osan leikkauskapasiteettia vastaavasti pienentää. Esimerkki erikoismittaisen osan tilaustunnuksesta:

### AVTR 51 L-300 kokonaispituus 450

