



# Steelman-kaidejärjestelmän asennusohje



## YLEISTÄ

- Määräysten mukaan kaide tulee rakentaa, kun putoamiskorkeus ylittää 500 mm ja putoamisen tai harhaan astumisen vaara on olemassa. Kaiteen tulee olla turvallinen ja tarkoitukseensa soveltuva.
- Kaiteen korkeus määräytyy putoamiskorkeuden ja tilan käyttötarkoituksen mukaan. Mikäli pudotuskorkeus on yli 6 metriä, kaiteen korkeuden on oltava vähintään 1,2 metriä.
- Kaidetolpan ja seinän välinen sallittu etäisyys on 110 mm.
- Tarkempaa ohjeistusta kaiteiden asentamisesta ja määräyksistä saa esimerkiksi RT-ohjekortista RT 88 10778.

## STEELMAN-KAIDEJÄRJESTELMÄ

Steelman-kaidejärjestelmä soveltuu käyttökohteisiin, joissa pudotus on enintään 6 metriä. Steelman-kaide on turvallinen ja helppo asentaa. Kaidetta on saatavilla sisä-, ulko- ja märkätiläkäyttöön.

Tolppavälit (L): ..... 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200 mm (keskimitta)  
Perusmoduulina käytetään 1200 mm tolppaväliä.  
Muita mittoja käytetään lähinnä täytepaloina kaiteen sovittamiseksi haluttuun mittaan.

Kaiteen korkeus (H): ..... 1068 mm (yli 6 metrin pudotukseen voidaan tilauksesta valmistaa korkeampia)

Kaidemateriaalit: ..... sisätiloihin ruostumaton teräs (RST/AISI 304),  
ulko- ja märkätiloihin haponkestävä ruostumaton teräs (HST/AISI 316)

Kaiteen kulmat: ..... 45°, 90° (muiden astekokojen kulmat tilauksesta)

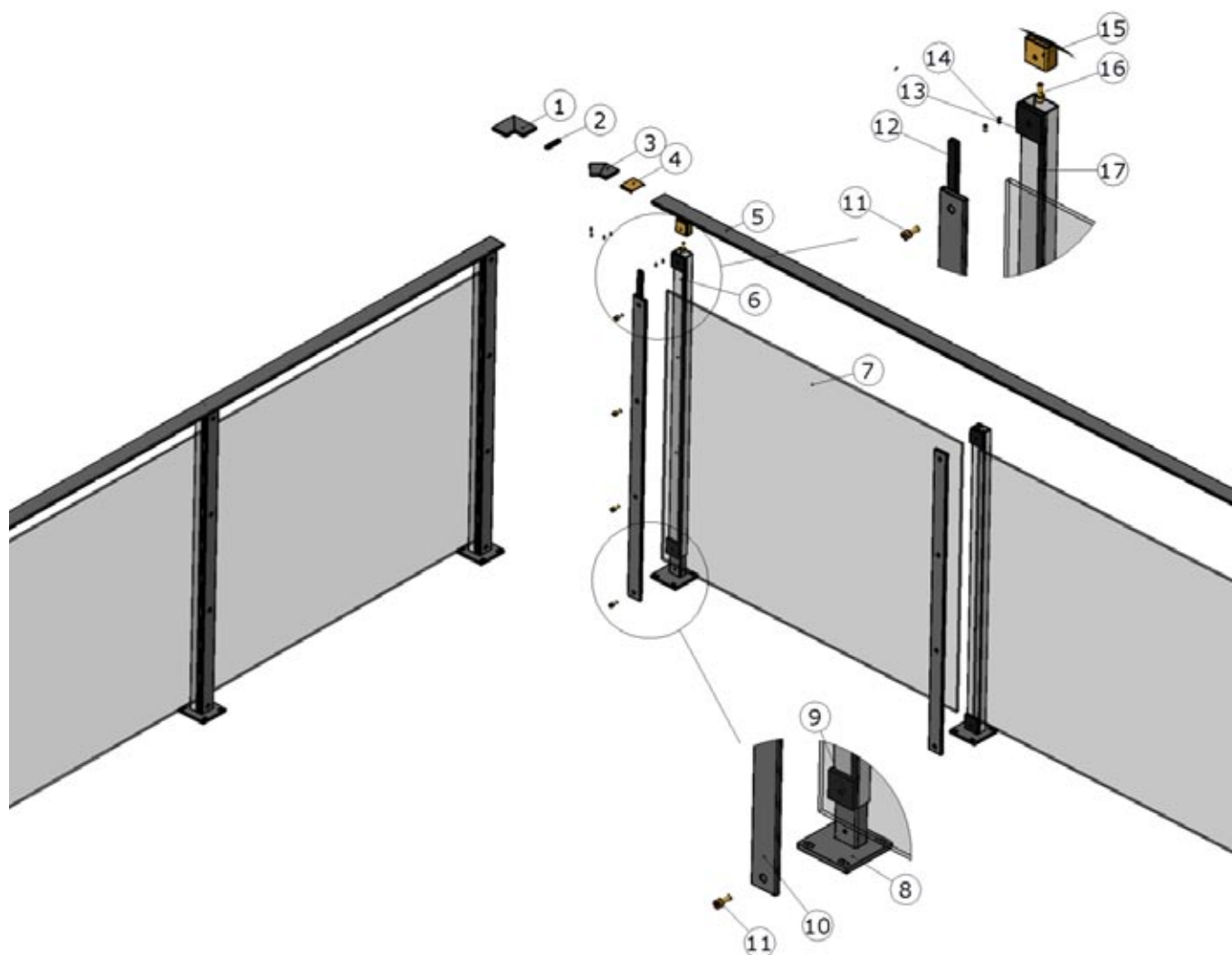
Kaiteen päätykappaleet: ..... 10, 30, 50, 70 mm (pituus)

# STEELMAN-KAIDEJÄRJESTELMÄN RAKENNE, KOKOONPANO JA ASENNUS

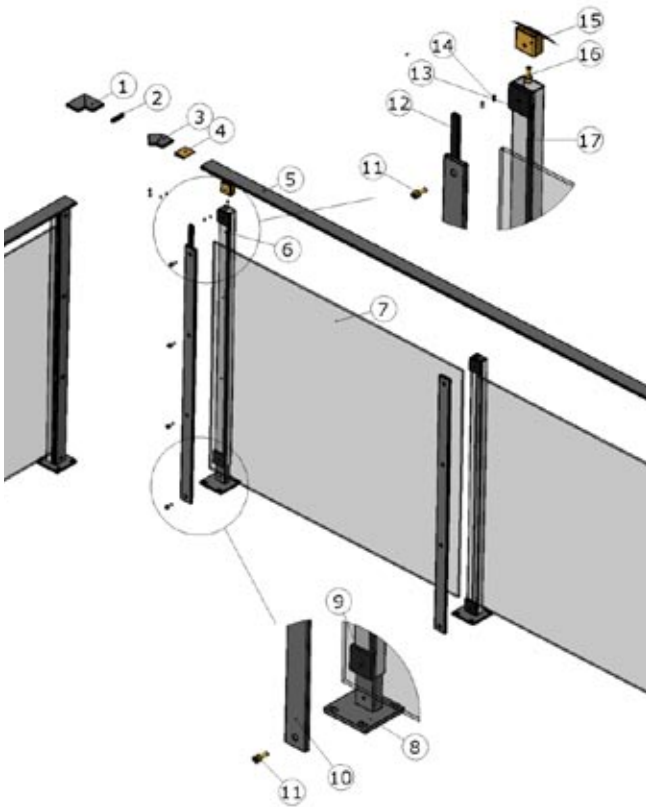
Kaidejärjestelmä koostuu kokoonpantavista osista, jotka on esitetty oheisessa kuvassa.

1. 90 asteen kulmapala
2. Päättytulppa
3. 45 asteen kulmapala
4. Jatkopala
5. Käsijohde
6. Kaidetolppa
7. Lasi
8. Kiinnityslevy
9. Korokepala (muovi)

10. Kiinnityspotki
11. Kiinnitysruuvi (M8)
12. Päättylista (muovia)
13. Tukipala (muovia)
14. Kiristysruuvi (M6, 4 kpl saumaa kohti)
15. Johteen kiinnityspala
16. Kiinnitysruuvi (M8)
17. Kumitiiviste



## Kokoonpano ja asennus



- Kiinnitä kiinnityslevy (8) mitoitettuun kohtaan. (Valitse kiinnitysruuvit sekä mahdolliset ankkurit alustamateriaalin mukaan. Ks. jäljempänä oleva kuva.)
- Aseta kaidetolppa (6) kiinnityspalaan.
- Kiinnitä johteen kiinnityspalat (15) käsijohteen (5) alapinnassa oleviin reikiin kiinnitysruuveilla (16).
- Aseta käsijohde (5) paikoilleen.
- Kiinnitä käsijohteisiin tarvittavat jatkopalat (4) ja/tai kulmapalat (1, 3).
- Aseta lasi (7) korokepalojen (10) päälle.
- Kiinnitä kiinnitysruuvit (11), vältä kuitenkin ylikiristämistä. Aseta tarvittaessa päätylista (12) paikalleen.
- Kiinnitä ja kiristä jatko- ja kulmapalojen kiristysruuvit (14).
- Aseta käsijohteen (5) päätytulpat (2) paikoilleen.
- Tarkista vielä lopuksi, että kaidejärjestelmän kaikki ruuvit on kiristetty, kaide on tukeva ja että välielementit pysyvät paikoillaan.

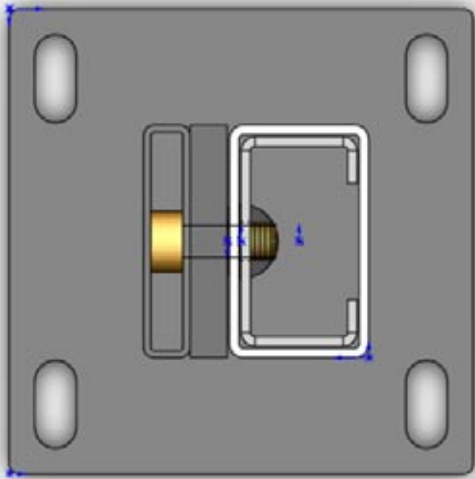
Kaidejärjestelmän toimitukseen sisältyvät kaikki osat 1–17 asiakkaan tekemän tilauksen mukaan. Toimitus ei sisällä kiinnityslevyn (8) kiinnitysruuveja (ks. jäljempänä kohta Kiinnitysruuvien määritys).

Kaidejärjestelmää asennettaessa on kiinnitettävä erityistä huomiota siihen, että kaidetolpat ovat pystysuorassa.

Kiinnityslevy kiinnitetään neljällä M8-ruuvilla. Kaidetolpan kiinnitys sallii  $\pm 5$  mm:n sivuttaissiirtymän.

## Kiinnityslevyn ruuvien määritys

Asennusta tehtäessä on kiinnitettävä erityistä huomiota kiinnityslevyjen mitoittamiseen ja asentamiseen sekä valittaviin kiinnitysvälineisiin. Kiinnitysalustavaihtoehtoja ovat puu, betoni, metalli ja kevytbetoni. Alustan materiaalista riippuen kiinnitysvälineiksi suositellaan esimerkiksi seuraavia kiinnitysvälineitä:



### Metalli

- DIN912 A4 80 M8 -ruuvi
- ISO 7380 A4 80 M8 -ruuvi

### Kivipohjaiset materiaalit

- DIN912 A4 80 M8 -ruuvi + lyöntiankkuri (esimerkiksi Sormat Oy/74008/LAH)
- DIN 7380 A4 80 M8 -ruuvi + lyöntiankkuri (esimerkiksi Sormat Oy/74008/LAH)

### Puu

- DIN 571 A4 8,0 mm

