

# FLEXITEEK

## FINLAND

## ALUMIINILISTAN ASENNUSOHJEET

### Johdanto

Lue nämä ohjeet kokonaan ennen työn aloittamista. Jos tarvitset lisätietoja, ole meihin yhteydessä.

### Työkalut

Suosittelemme, että seuraavat työkalut ovat saatavilla asennettaessa:

- Mittanauha
- Kumivasara
- Pora
- Ruuvimeisseli
- Puukko
- Silikonipistooli
- Vesisaavi
- Kuumailmapuhallin
- Rautasaha
- Suojalasit

### Materiaalit

- Alumiinilista ja PVC-sisälista
- Tiivistemassaa, esim. Bostik Simson
- Ruostumattomasta teräksestä (A4) valmistetut ruuvit

### Mittaus

Törmäyslistan pituuden laskemiseksi yksinkertaisin tapa on: Kerro kahdella veneen pituus, lisää siihen veneen leveys ja vielä 1-2 metriä rungon säteen huomioon ottamiseksi. Alumiinilistat toimitetaan 365 cm mittaisina, jos toisin ei ole sovittu tilauksen yhteydessä. PVC-sisälista toimitetaan rullana, maksimipituus 30 metriä.

Parhaan lopputuloksen saavuttamiseksi suosittelemme, että profiileja on asentamassa kaksi henkilöä.

### Kiinnitysmenetelmä

- Aseta alumiinilista veneen liitoksen yli, poraa reiät ja kiinnitä ruuveilla
- Kanget liitetään toisiinsa puskuliitoksella, jotta se näyttää jatkuvan ilman liitosta
- Kiinnitä päätyhelat lopuksi tyylikkään lopputuloksen saamiseksi
- Kanki katkaistaan tarvittaessa sopivaan pituuteen rautasahalla ennen kiinnittämistä

## Ohjeet

KÄYTÄ SUOJALASEJA AINA KUN ASENNAT TÖRMÄYSLISTAA.

### Vanhojen listojen poistaminen

Jos vaihdat olemassa olevan törmäyslistan uuteen, vanha on yleensä kiinnitetty ruuveilla tai pop-niiteillä. Nämä ohjeet kattavat törmäyslistan korvaamisen molemmissa tapauksissa.

- 1) Poista päätyhelat, yleensä ne on kiinnitetty ruuveilla ja ehkä tiivistemassalla.
- 2) Jos profiilissa on koristelista, poista myös se, alta selviää kiinnitystapa.
  - Ruuvit – Käytä sopivaa terää ja poista ne ruuvimeisselillä tai poralla. Jos ruuvit ovat vanhat tai rikkoontuneet, on varmempi aloittaa ruuvimeisselillä, jotta ruuvin pää ei rikkoonnu.
  - Pop-niitit - Tätä varten tarvitetset poranterän, joka on vähän pienempi kuin niitin varsi. Näin varmistetaan, että poistat vain niitin pään. Kun se on tehty, niitti voidaan sitten työntää reiän läpi.
- 3) Kiinnikkeet löytyvät yleensä 225 – 300 mm välein. Työolosuhteistasi ja poistettavan profiilin koosta riippuen voi olla helpompaa poistaa vanha törmäyslista osissa.
- 4) Poista päätyhelat, sisäkappale, kiinnikkeet ja törmäyslista. Törmäyslistan takana voi olla silikoni- tai muu massatiiviste, joka vetäytyy kasaan, kun törmäyslista poistetaan.
- 5) Poista puukolla varovasti ylimääräinen tai irtonainen silikonitiiviste varoen samalla, ettei rungon gelcoat vahingoitu.
- 6) Aseta tiivistemassa pistooliin ja täytä vanhan törmäyssuojan kiinnikkeiden jättämät reiät.

### Uuden listan asennus

- 1) Merkitse kynällä keskipiste yhteen alumiinilistaan. Pidä tätä merkkiä keulan keskiosaa vasten ja taivuta listaa rungon ympäri. Näin saat ensimmäisen kiinnityspisteen listan asennuksen aloittamiseksi. Kiinnitä se ruuveilla aluksi keulan keskeltä ja/tai molemmin puolin keulaa, sen jälkeen 225 – 300 mm välein.
- 2) Vinkki: levittämällä jokaisen ruuvin päähän tiivistemassaa ennen kiinnittämistä varmistat, että jokainen reikä on hyvin suljettu.
- 3) Paina listaa huolellisesti veneen runkoa vasten ja kiinnitä se sitä mukaa kuin etenet.
- 4) **HUOMAA:** Veneen keulaa tai muita tiukkoja kulmia varten on syytä suojata lista laittamalla pätkä sisälistaa alumiinilistan sisälle taivutettavaan kohtaan. Tämä estää profiilin menemisen kasaan sitä taivutettaessa (kasaan meneminen hankaloittaa sisälistan asentamista). Jos listassa on huullos, siitä joudutaan joissain tapauksissa leikkaamaan jiiripala pois tiukassa taivutuksessa.
- 5) Liota uutta törmäyslistaa kuumassa vedessä vesisaavissa vähintään 30 minuutin ajan, jotta se on helpompi sovittaa. Jos tämä ei ole mahdollista, aseta profiili aurinkoon lämpiämään tai lämmitä se varovasti kuumailmapuhaltimella (tarvittaessa voit myös käyttää esimerkiksi tiskiainetta sisälistan paikalleen laittamisen helpottamiseksi).
- 6) Aloita sisälistan asentaminen perästä, jätä noin 300 – 600 mm ylimääräistä roikkumaan perän yli (se kutistuu kylmetessään)
- 7) Asenna sisälista alumiinirunkoon koko matkalta. Voit käyttää varovasti kumivasaraa varmistaaksesi, että se on asettunut hyvin paikalleen.
- 8) Kun sisälista on saatu paikalleen, älä vielä lyhennä sitä, vaan anna sen jäähtyä 3-4 päivää.
- 9) Leikkaa sitten ylimääräinen pätkä pois, viimeistele ja varmista kiinnitys ruuvaamalla päätyhelat paikalleen.

#### Myynti & Markkinointi

Juha Hynnä  
0400724068  
juha@flexiteek.fi  
Peuramäenkuja 3 B 3  
02750 Espoo

**FLEXITEEK**  
FINLAND

[www.flexiteek.fi](http://www.flexiteek.fi)

#### Tuotanto & Suunnittelu

Juuso Haggrén  
0400321676  
juuso@flexiteek.fi  
Littoistentie 166  
21500 Piikkiö