

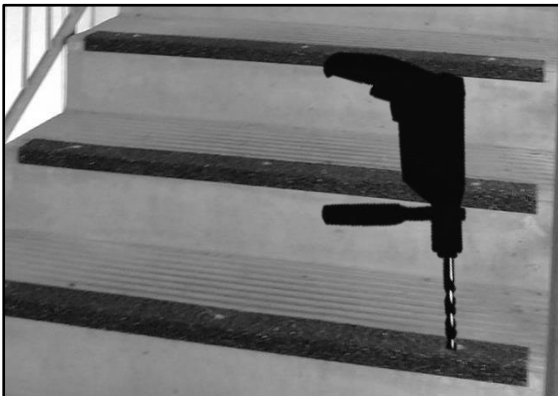
# Liukuestetuotteiden asennusohje



## ASENNUS PUU- JA BETONIPORTAISIIIN

### 1. LIUKUESTEEN MITOITUS

- Liukueste mitoitetaan siten, että porrasaskelmien reunoihin jää vapaa tila n. 5 – 10 cm.
- Vapaa tila helpottaa puhtaanapitoa ja jättää mahdolliselle vedelle reitin valua pois.

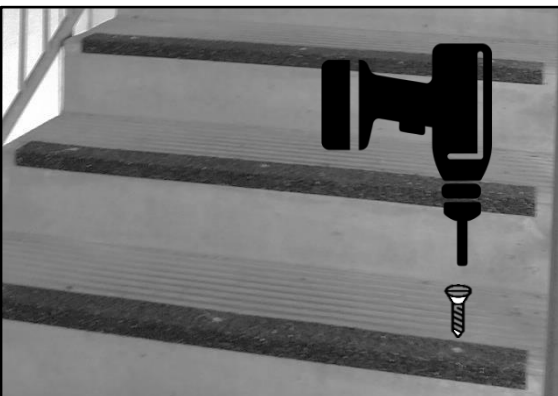


### 2. REIKIEN MERKKAUS

- Aseta lista askelmaan haluttuun kohtaan ja merkitse reikien paikat.
- Poraa merkityt reiät liukuesteeseen metalliporanterällä
- 100cm pitkään listaan on hyvä tehdä 4 asennusreikää. 100cm pitkään kulmaprofiiliin riittää 3 reikää.

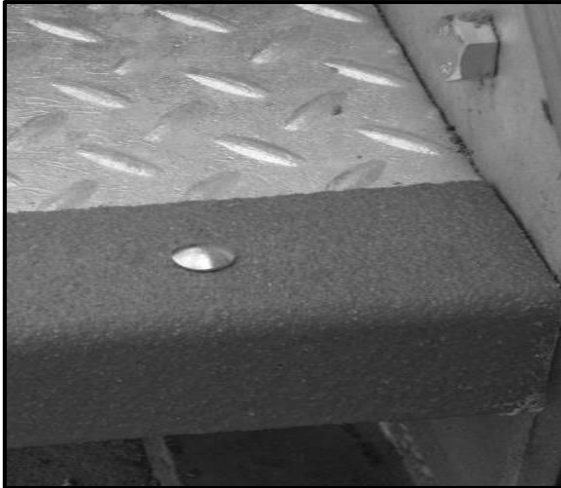
### 3. REIKIEN PORAUS

- Aseta lista uudelleen paikalleen ja merkitse reikien paikat portaaseen tai poraa reiät suoraan listan läpi.
- Puuportaisiin ei tarvitse porata reikiä



### 4. KIINNITYS

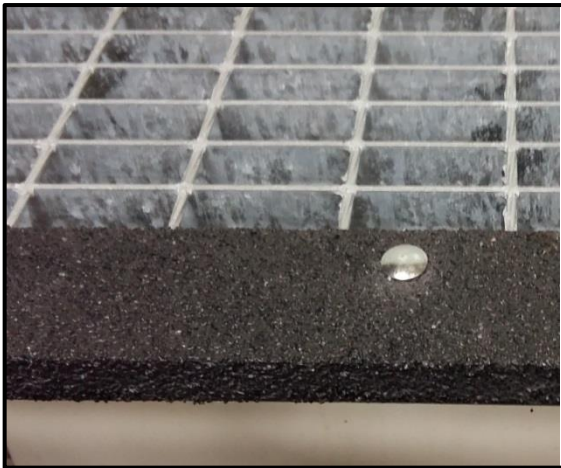
- Betoniportaissa sopiva kiinnitys on esim. uppokantainen betoniruuvi 6 x 30mm
- Puuportaissa ruostumaton uppokantaruuvi 6 x 30mm
- Senkkää reiät siten ettei ruuvin kanta jää koholle



## ASENNUS METALLIPORTAISIIIN

### 1. LEVYASKELMAT

- Umpiaskelmaisissa metalliportaissa kohdat 1-3 kuten puu- ja betoniportaissa.
- Kiinnitys esim. lukkokantapulteilla 8 x 20 mm



### 2. RITILÄASKELMAT

- Ritiläaskelmissa kiinnitys tapahtuu erillisillä ritiläkiinnikkeillä.
- Ritiläaskelmissa käytetään aina liukuestekulmaprofiilia.

A. Aseta liukueste porrasaskelmalle keskeisesti

B. Merkitse n. 30 cm jaolla reikien paikat siten, että reiät tulevat keskelle ritilän aukkoa.

C. Pora reiät metalliterällä

D. Asenna liukuesteet esim. lukkokantapulteilla 8 x 20 mm ja ritiläkiinnikkeillä. Varmista, että kiinnike asettuu tiukasti ja oikeassa asennossa ritilän alapintaan.



### Käsittely

Käytä aina liukuesteiden katkaisun ja porauksen yhteydessä suojalaseja sekä hengityssuojainta.