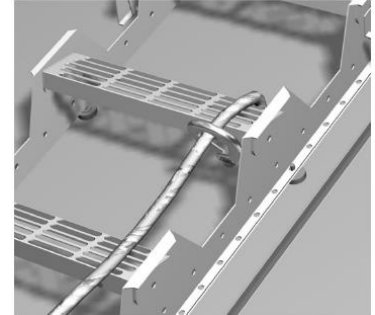


Asennusohje: POIMU- JA MUOTOKATTEEN KATTOPORRAS

1. Sijainnin suunnittelu

- Kattoportaat on suunniteltu ja valmistettu standardin EN 12951 luokan 2 mukaisesti. Mikäli tuote on asennettu näiden ohjeiden mukaisesti, voi kattoporras toimia turvaköyden kiinnityspisteenä (=luokka 2).
- Turvaköysi kiinnitetään portaan askelman ympäri. Kannakkeisiin ei saa kiinnittää köyttä.
- Turvaköyttä saa käyttää vain portaan puoleisella lappeella räystään suuntaan ja köysi on mitoitettava niin, ettei käyttäjä pysty tippumaan räystäiden yli.
- Turvaköytenä tulee käyttää virallista turvaköydeksi tarkoitettua köyttä (EN 353-2), jossa on putoamisen vaimennin ja piteuden säätölaite. Köyden sijaan voidaan käyttää myös ns. turvakeloja (EN 360).
- Kattoporrasta saa käyttää turvaköyden kiinnityspisteenä vain yksi henkilö kerrallaan. Kiinnittäytyjän maksimipaino varusteineen 100 kg.

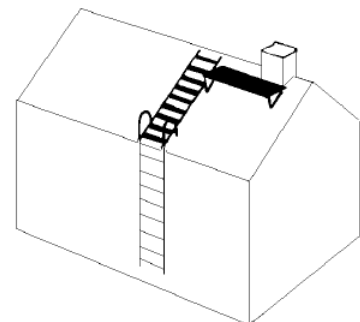


2. Suunnittelu

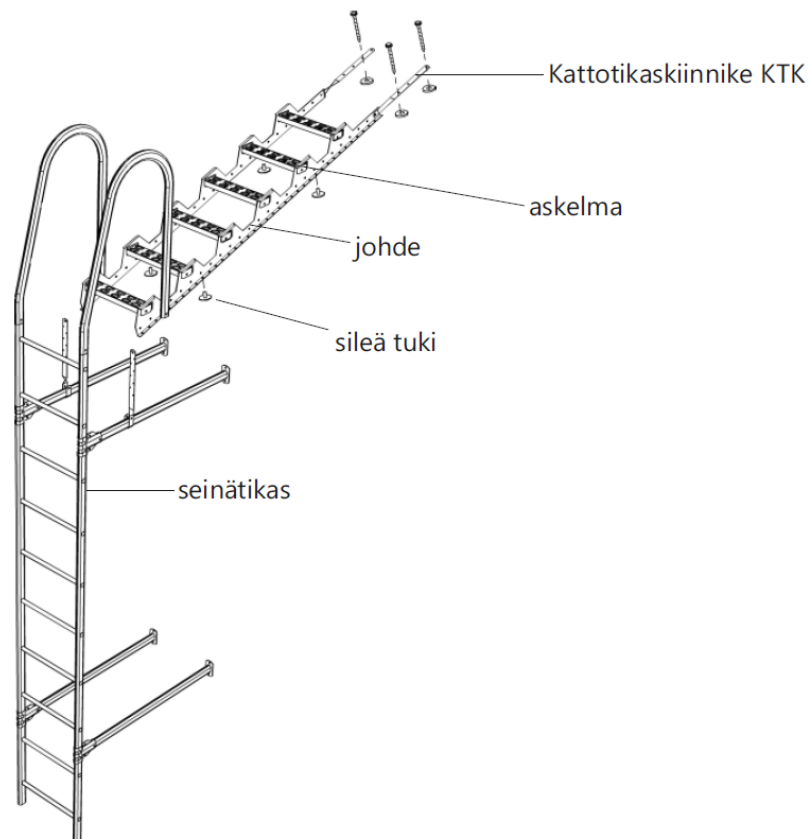
- Vesikaton kaikille huoltokohteille tulee järjestää turvallinen kulkutie. Räystään ja harjan välisen kulkutien muodostaa loivalla katolla (jyrkkyys 1:3 tai loivempi) kattoporras.
- Nousutie katolle voidaan järjestää joko räystään puolelta tai rakennuksen päädystä. Suosittelemme järjestelyä, jossa katolle nousu tapahtuu talotikkaita pitkin päädystä, jatkuen katkeamattomasti kattosiltana. Tämä edellyttää, että talotikas ja kattosilta voidaan asentaa samalle kohtaan. Räystäälle asennettu talotikas on aina altis lumikuormille, ellei talossa ole lumiesteitä.
- Ainoastaan luokan 2 mukaiseen kattotikkaaseen voi asentaa Vesivekin turvakiskon.
- Katteen alusrakenteiden tulee olla valmistajan ohjeiden mukaiset.

3. Kattoportaiden mitat ja mitoitus

- Porraselementin pituus on 2,84 m ja jatkettaessa se limitetään 0,14 m, joten hyötypituus on 2,7 m.
- Johteiden välissä oleva vapaa leveys on 380 mm.
- Askelmien väli on 300 mm ja kaltevuuskulma 1:3 (18,3°).
- Tuotteet on suunniteltu kestäväksi 1,5 N (n. 150 kg) suuruinen pistekuorma.



4. Kattoportaan osat



5. Asennusjärjestys

1. Suunnittele paikat.
2. Varmista, että katon ruoteet ovat tiheäsyiset ja hyväkuntoiset. Mikäli katossa on metalliruoteet, huomioi kohta 6.
3. Mittaa matka räystäältä harjalle ja vähennä siitä 0,3 m, niin saat selville tarvittavan portaan pituuden. Huom! Porras ei tule aina harjalta räystäälle, vaan toisinaan esim. kattosillalle tai -luukulle.
4. Kokoa portaat työntämällä askelmat johteiden sivuissa oleviin taskuihin ja lukitse liitokset M8 x 20 mm (16 mm) ruuvein ja M8 mm mutterein. Kiinnitä kattotikaskiinnikkeet valmiiksi ylimpään porraselementtiin. Kiinnitys M8 x 20 mm (16 mm) ruuvein ja M8 mm mutterein. Liitä valmiit porraselementit toisiinsa vasta katolla (kuva edellisellä sivulla).
5. Nosta kootut elementit katolle ja kiinnitä ylimmässä elementissä olevat kattokiinnikkeet (KTK) ruoteisiin. Kiinnitysruuvit eivät saa tulla 15 mm lähemmäksi ruoteen reunaa.

Harjalle kiinnitys

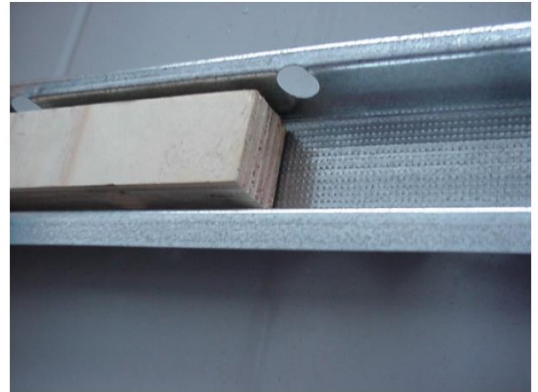
Harjapellin alle taivuttamalla kattotikaskiinnikkeet harjan ylitse. Molemmat kiinnikkeet kiinnitetään kahdella 7 x 50 mm LVI-ruuvilla katon ruoteisiin. Mikäli ruoteen paksuus on 22 - 28 mm, kiinnitysruuvien lukumäärä on 3 kp/kiinnike. Jos ruoteen paksuus on 28 mm tai paksumpi, riittää 2 kpl ruuvia/kiinnike.

a) Lappeelle kiinnitys

Selvitä ennen kiinnitystä katon ruoteiden tarkka paikka. Ruuvien tulee osua ruoteisiin. Kiinnitys 7x50 mm LVI-ruuveilla. Ruuvien läpiviennit tiivistetään Ø 25 x 5 mm EPDM -kumitiivisteillä. Mikäli ruoteen paksuus on 22 - 28 mm, kiinnitysruuvien lukumäärä on 3 kpl/kiinnike. Jos ruoteen paksuus on 28 mm tai paksumpi, riittää 2kpl ruuvia/kiinnike.

6. Metalliruoteet

a) Mikäli kattoportaan kohdalle tulevia ruoteita ei ole vielä kiinnitetty, laitetaan metalliruoteiden alle 32 x 40 mm hyvälaatuiset aluspuut tai vanerit. Kun tämä on tehty, kiinnitys tapahtuu samoin kuin puuruoteisiin eli 7 x 50 mm LVI-ruuveilla.

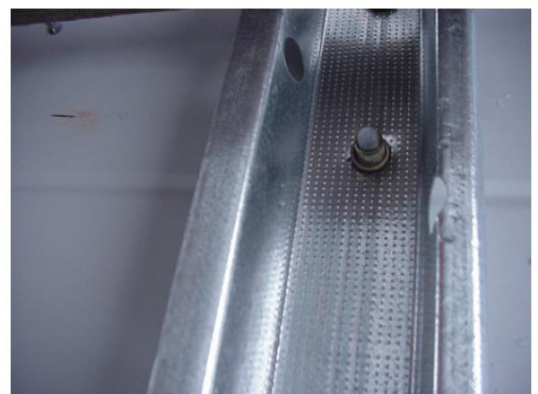


b) Mikäli kate on jo laitettu, eikä aiotun kattoportaan paikan kohdalle ole laitettu ruoteiden alle min. 32 x 40 mm aluspuita tai vanereita. Tällöin metalliruoteisiin kiinnitettäessä korvataan 7 x 50 mm LVI-ruuvit yhdellä M8 mm sisäkierreniitillä ja M8 kuusioruuvilla/kiinnike.

Varmista, että aiotun kiinnityspaikan kohdalla on metalliruode alla. Merkitse tarvittaessa ruoteiden paikat.

Merkitse porattavien reikien paikat.

Laita sisäkierreniitit paikalleen ja litistä ne (tarvitset erikoistyökalun). Ohessa kuva sisäkierreniitistä puristettuna, alhaaltapäin. Asenna kiinnike paikalleen, laita niitin ja kannakkeen väliin Ø 25 x 5 mm EPDM-kumitiiviste ja kierrä reikään M8 x 20 mm - M8 x 40 mm ruuvit.



7. Laita seuraava/seuraavat elementit kiinni ylimmäiseen elementtiin. Liitokset lukitaan M8 x 20 mm (16mm) ruuvien ja M8-mutterein. Jatkettaessa portaita limitetään 140 mm.

8. Lisää tarvittaessa kattotikaskiinnikkeitä viereisen taulukon mukaisesti. Lappeelle tuleviin lisäkattotikaskiinnikkeiden kiinnityksiin riittää yksi 7 x 50 mm LVI-ruuvi. Tiivistys Ø 25 x 5 mm EPDM-kumitiivisteellä.

KATTOTIKASKIINNIKKEITÄ KPL			
Lappeen pituus m	ylös	alas	välille
1 - 6	2	2	0
6 - 10	2	2	2
10 - 18	2	2	4

9. Portaan alaosan voit kiinnittää seinätikkaan yläkaareen.
10. Laita lopuksi portaan sileät tuet paikalleen n. 0,7 - 0,8 m välein. Sileät tuet painetaan paikalleen portaan johteen pohjassa oleviin reikiin. Tukien tarkoituksena on pehmentää portaan ja kaiteen kosketuspinta. Muotokatteilla sopiva paikka sileälle tuelle on poimun kohdalla.

6. Hoito

- Luokan 2 mukaisuuden säilyttämiseksi asennus tulee tarkistaa vuoden välein valmistajan valtuuttaman tarkastajan toimesta.
- Kattoporrasta ei ole mitoitettu kestäämään koko katon lumikuormaa, varsinkaan liikkuvia lumimassoja. Tämän vuoksi lumen liike on estettävä ja rasitus kohdistettava lumiesteisiin. Mikäli lumiesteet puuttuvat on lumi katkaistava säännöllisesti kattoportaan molemmin puolin kuormituksen vähentämiseksi.


Vesivek Tuotteet Oy Teollisuustie 8 FI-16300 ORIMATTILA
13 EN 12951
Kiinteästi asennetut kattotikkaat C2-TA
DoP: vesivek.fi