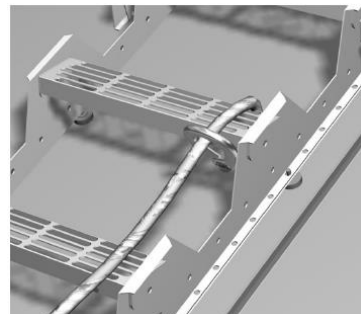


## Ruberoidkatuse katuseastmed

### 1. Asukoha planeerimine

- Katuseastmed on projekteeritud ja toodetud standardi EN 12951 klassi 2 kohaselt. Kui toode on paigaldatud siin esitatud juhiste kohaselt, võib katuseastmeid kasutada turvaköie kinnituspunktina (= klass 2).
- Turvaköis tuleb kinnitada astmelaua ümber. Köit ei tohi kinnitada kandurite külge.
- Turvaköit tohib kasutada vaid astmetega katuse poolel ja räästa suunas. Köie pikkus tuleb valida selline, et kasutaja ei saaks kukkuda üle räästa.
- Turvaköiena tuleb kasutada ametlikku turvaköieks mõeldud köit (EN 353-2), millel on amortisaator ja pikkuse reguleerimise võimalus. Köie asemel võib kasutada ka näiteks turvaplokki? (EN 360).
- Katuseastmeid tohib kasutada turvaköie kinnituspunktina vaid üks isik korraga. Köiega kinnitatud isiku maksimaalne lubatud kaal koos varustusega on 100 kg.

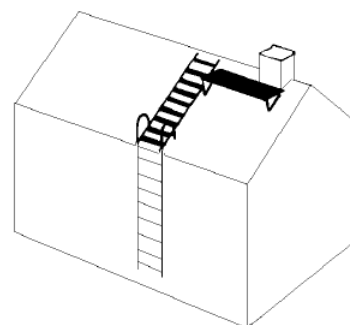


### 2. Planeerimine

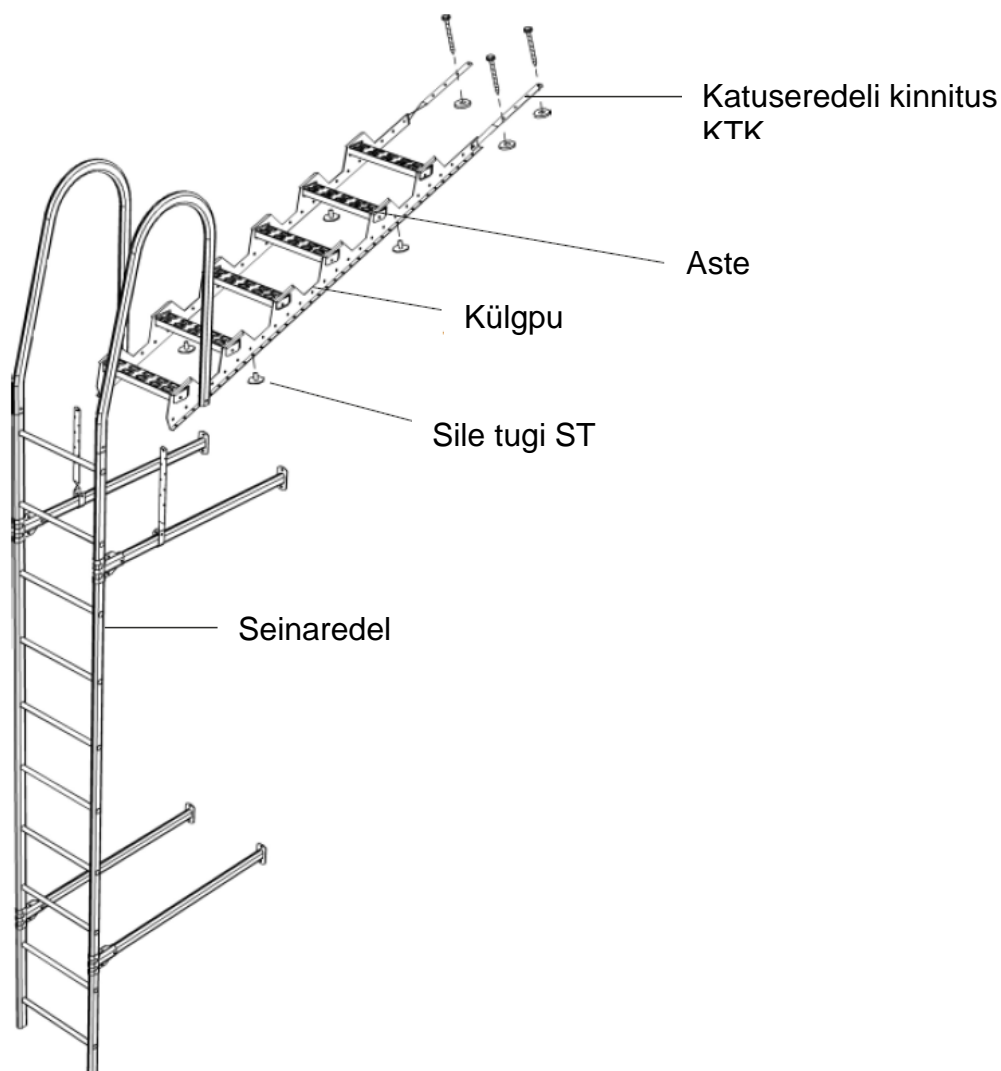
- Kõigile katusel paiknevatele hooldust vajavatele objektidele peab olema ohutu juurdepääs. Katuse räästa ja harja vahel võib laugel katusel (kalle 1:3 või laugem) kasutada katuseastmeid.
- Juurdepääsu katusele saab tagada maja külje- või otsaseina poolelt. Soovitame kasutada lahendust, mille korral pääseb katusele otsaseinalt seinaredeli abil ja sealt edasi katusesillale. See eeldab, et seinaredeli ja katusesilla saab paigaldada samasse kohta. Küljeseinale paigaldatud seinaredel võib jääda lumekoormuse alla, kui katusel ei ole lumetõkkeid.
- Nesco turvarööpa saab paigaldada vaid klassi 2 katuseredelile.
- Katuse aluskonstruktsioonid peavad vastama tootja juhistele.

### 3. Katuseastmete mõõtmed ja arvestamine

- Katuseastmete elemendi pikkus on 2,84 m. Jätkamisel on ülekatte pikkus 0,14 m, misjuhul on kasulik pikkus 2,7 m.
- Külgpuude vahele jääv vaba laius on 380 mm.
- Astmete vahe on 300 mm ja kaldenurk 1:3 (18,3°).
- Tooted on projekteeritud taluma punktkoormust 1,5 kN (umbes 150 kg).

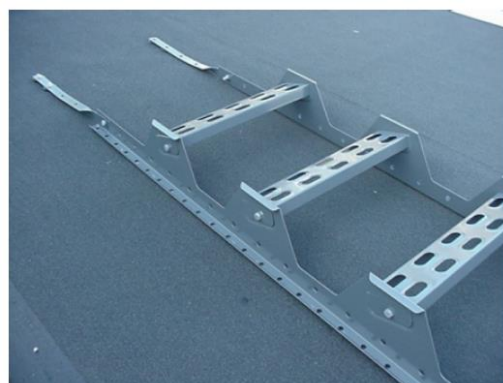


#### 4. Katuseastmete osad



#### 5. Paigaldamine

1. Kontrollige, et katuse aluslaudis oleks tehtud hea kvaliteediga, tiheda süüga ja vähemalt 23 mm paksusest sulundlauast ning tegemist on täislaudisega. Aluspinnaks võib olla ka vineer, mis peab olema paksusega vähemalt 15 mm. Soovitatakse kasutada sulundvineeri (nt Visa). Toode tuleb kinnitada vineeri külge seda läbivate poltide abil. Poldid peavad olema M8 x 40 mm ja vineeri alapoolle tuleb panna vähemalt Ø 30 x 3 metallseibid.



2. Astmestiku vajaliku pikkuse saamiseks mõõtke vahemaa räästast harjani ja lahutage sellest 0,3 m. NB! Astmestik ei pea alati ulatuma harjani, vaid näiteks kuni katusesilla või -luugini.
3. Monteerimiseks suruge astmed külgsuus asuvatesse taskutesse ja kinnitage ühendused M8 x 20 mm (16 mm) poltide ja M8 mutritega. Kinnitage katuseredeli kinnitused KTK M8 x 20 mm (16 mm) poltide ja M8 mutrite abil kõige ülemise elemendi külge. Ühendage valmis elemendid alles katusel.
4. Tõstke monteeritud elemendid katusel sobivasse kohta ja ühendage kahe M8 x 20 poldi abil. Kõige ülemiseks tuleb element, millel on katuseredeli kinnitused. Tegelik kinnitamine katuse külge tehakse kolme 7 x 50 mm kruviga mõlemast katuseredeli kinnitusest. Tihendamine Ø 25 x 5 EPDM-kummitihendiga (punktile 1 vastava läbistava poldi korral piisab ühest M8 x 40 mm poldist katuseredeli kinnituse kohta).
5. Paigaldage astmete siledad toed vahedega umbes 0,8–0,9 m. Siledad toed tuleb panna altpoolt raami külje põhjas olevatesse aukudesse.
6. Kui astmestik võivad hakata külgsuunas liikuma, kinnitage see sobivast kohast katuse külge 7 x 50 mm äärikuga kruvi abil trepi raami põhjas asuvast august näiteks iga 6 m tagant. Tihendamine Ø 25 x 5 mm EPDM-kummitihendiga.
7. Astmestiku alaosa võib kinnitada seinaredeli ülakaarte külge, kui need on paigaldatud.



## 6. Hooldus

- Klassi 2 nõuetele vastavuse säilitamiseks peab tootja volitatud inspektor paigaldust kord aastas kontrollima.
- Katuseastmed ei ole ette nähtud kogu katuse lumekoormuse ja eriti liikuvate lumemasside kandmiseks. Seetõttu tuleb lume liikumine tõkestada ja suunata koormus lumetõketele. Kui lumetõkked puuduvad, tuleb koormuse vähendamiseks lund katuseastmete mõlemal poolel regulaarselt eemaldada.

**CE**

Nesco Oy

Teollisuustie 8  
FI-16300 ORIMATTILA

13

EN 12951

Püsivalt paigaldatud

C2-TA

DoP: <http://nesco.fi>