

Työpaikkaonnettomuuksien tutkinta (TOT)



**TUTKIEN
TURVALLISUUTTA
VUODESTA 1985**

33/97

Talonrakennus

Asuinkerrostalon tasakaton muuttamista harjakatoksi urakoi piensaneeraukseen erikoistunut yritys. Syysaamuna kaksi rakennusmiestä nousi katolle, poisti katon pellittämättömältä osalta suojapeitteen ja toteivat alla olevat ruoteet vielä niin jäisiksi, että laskeutuivat alas tasakatolle odottamaan sulamista. Suojapeitteen poistossa miehillä oli turvaköydet. NN meni uudelleen harjakaton osalle, ei kuitenkaan kiinnittänyt köyttä mihinkään. NN putosi 25 m:n korkeudelta maahan.

TOT 33/97

1 TAPAHTUMAN KUVAUS

1.1 Urakka

Taloyhtiö antoi urakan tasakaton muuttamisesta harjakatoksi suurelle rakennusliikkeelle. Jälkimmäinen taas antoi työn aliurakkana piensaneerauksiin erikoistuneelle yritykselle, joka aiemmin oli tehnyt pääasiassa maalaus- ja rappausalan töitä.

Pääurakoitsija oli toimittanut työmaalle nosturit, työmaakopin ja suoja-aitoja.

Aliurakoitsijan työnjohtaja oli päivittäin työmaalla.

1.2 Työtapaturma

Syysaamuna kaksi rakennusmiestä nousi katolle, poisti katon pellittämättömältä osalta suojapeitteen ja totesivat alla olevat ruoteet vielä niin jäisiksi, että laskeutuivat alas tasakatolle odottamaan sulamista.

Suojapeitteen poistossa miehillä oli turvaköydet. NN meni uudelleen harjakaton osalle, mutta ei kiinnittänyt köyttä mihinkään. NN putosi 25 m:n korkeudelta maahan.

2. TYÖTAPATURMAAN JOHTANEITA TEKIJÖITÄ

Turvaköysi kiinnittämättä

Tapaturmatutkinnassa ei saatu varmuutta siihen, miksi NN palasi katon ruoteille. Aivan ilmeisesti toimenpiteen oli tarkoitus olla lyhytkestoinen, koska muutoin tunnolliseksi ja huolelliseksi tunnettu 42-vuotias NN jätti köyden kiinnittämättä päällään olleisiin turvalajaisiin.

Tunsi vaaratekijän

NN harrasti vuorikiipeilyä ja tunsi siten täysin putoamisvaaran. Toisaalta tottumus korkeisiin paikkoihin on saattanut johtaa lyhytkestoiseksi ajatellun toimenpiteen suorittamiseen köyttä kiinnittämättä.

Ei suojakaiteita

Katon reunusta ei oltu varustettu suojakaitein, joka olisi ollut ensisijainen putoamissuojaus.

3. VASTAAVIEN TYÖTAPATURMIEN ESTÄMINEN

3.1 Työn suunnittelu

Erilaiset saneeraus- ja korjaustyöt poikkeavat huomattavasti rutiinitehtävistä. Tästä syystä saneeraustöiden suunnitteluun tulisi kiinnittää suurta huomiota pääurakoitsijan ja aliurakoitsijan kaikissa urakkaa koskevissa neuvotteluissa. Suoritettavalle tehtävälle tulisi laatia kokonaissuunnitelma huomioon ottaen kaikki työn vaiheet.

Suunnittelussa tulisi kiinnittää vakavaa huomiota turvalliseen suoritustapaan. Kyseessä olevissa tapauksissa tulisi tehdä erillinen putoamissuojaussuunnitelma.

3.2 Putoamisen estävä suojaus

Korkealla (yli kolme metriä) tehtävässä työssä on käytettävä putoamisen estävällä suojauksella varustettuja työtasoja tai henkilönostolaitteita, suojaverkkoja tai muita rakenteisiin kiinnitettäviä putoamisen estäviä suojarakenteita.

Suojarakenteiden, kaidepylväiden ja niitä vastaavien rakenteiden osalta on muistettava, että niiden on putoamista estävissä suunnissa kestettävä epäedullisimmin sijoitetun 100 kg:n suuruisen pistekuorman aiheuttama rasitus.

3.3 Henkilökohtainen putoamissuojaus

Ensisijaisesti putoamisvaara torjutaan ns. teknisin keinoin. Toissijaisesti vaara voidaan torjua turvalajilla köysineen.

Kun käytetään turvalajaita, on selvittävää, että köyden kiinnitysmahdollisuudet rakenteisiin ovat tosiasiallisesti olemassa ja ne myös kestävät aiheutetun

rasituksen. Käytettäessä turvavaljaita, niitä on voitava käyttää koko työsuorituksen ajan. Jos köyden pituutta joudutaan jatkuvasti säätämään, on käytettävä itsetoimivalla pituuden säätäjällä varustettua varmistusköyttä.

3.4 Opastus

Putoamissuojaus sekä sovitut menettelytavat tulee opastaa yksityiskohtaisesti.

3.5 Valvonta

Valvonta tulee kohdistaa työsuoritusten ohella turvalliseen toimintaan ja sen edellytyksiin työkohteessa:

- suoja- ja turvalaitteiden käyttöön
- henkilökohtaisten suojainten käyttöön.

LIITTEET

- Valokuvia

Talonrakennus

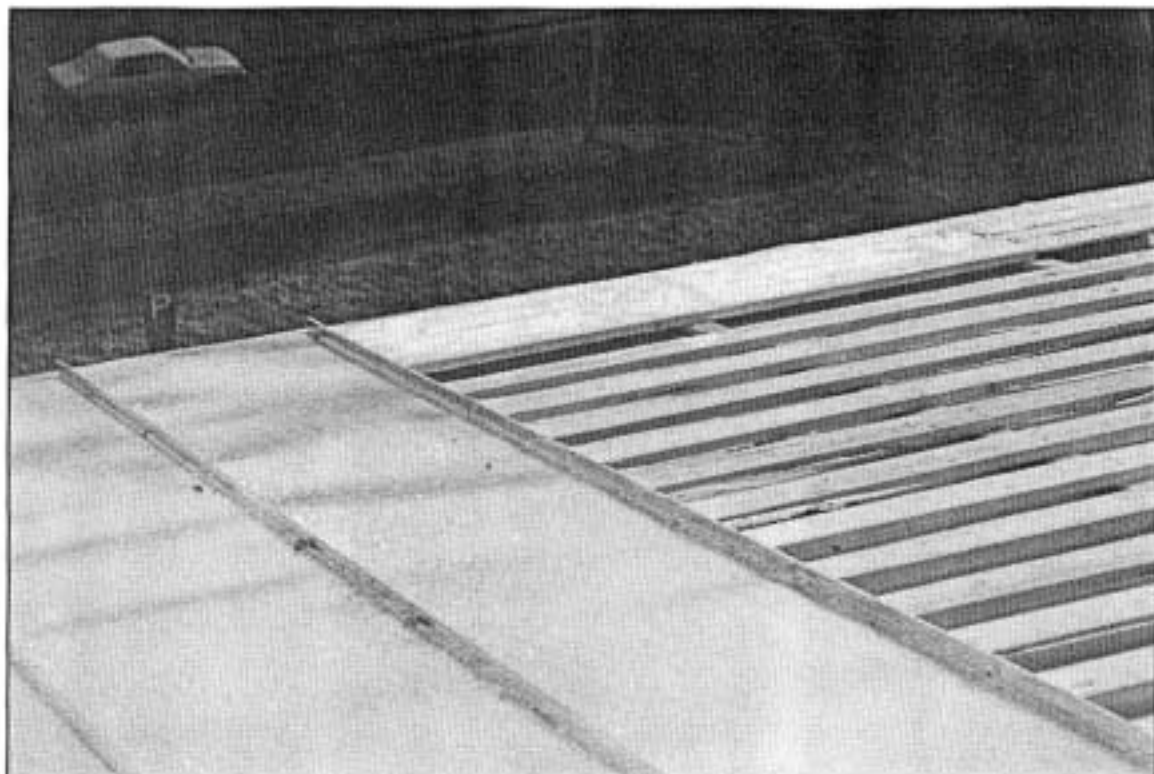


Kuva 1. Yleisnäkymä.



Kuva 2. Putoamiskohta.

Talonrakennus



Kuva 3. Putoamiskohta.



Kuva 4. Näkymä tasakatolta.