



Kuva: Jessica Johanson

KATTOTÖIDEN **TYÖTURVALLISUUS**

Sisällys

Turvallisen työskentelyn perusta	3
Työmaan työturvallisuusyhteistyö	4
Eri osapuolten turvallisuusvelvoitteet ja työturvallisuusdokumentit	5
Henkilönsuojaimet	8
Turvallinen liikkuminen ja työskentely työmaalla	10
Nostot	15
Katto- ja vedeneristysalan tulityöt	19
Toiminta onnettomuustilanteissa ja hätäensiapu	21

Julkaisija: Kattoliitto ry

Tekstit: Kattoliitto ry:n työturvallisuusryhmä 2019
Tero Bärlund, Perttu Jauhiainen, Jyrki Järvinen, Marko Kilpeläinen,
Juha Leppänen, Jarno Mikkola, Marianne Näsänen,
Timo Sundberg, Jukka Torpakko

*Alkuperäinen teksti 2016 Metropolia ammattikorkeakoulun
rakennusmestariopiskelijat Ilpo Volotinen ja Mikko Väänänen sekä
Kattoliitto ry:n työturvallisuustyöryhmä*

Ulkoasu ja taitto: Pertti Vihonen

Painopaikka: Eura Print Oy

4. painos 2020

Turvallisen työskentelyn perusta

Työturvallisuus lähtee kaikista meistä. Vain omalla ajattelulla ja teoilla voimme luoda kaikille turvallisen työympäristön. Aina ennen työn aloittamista tulee arvioida seuraavia asioita:

- Voinko itse liikkua ja työskennellä turvallisesti tällä työmaalla? Voinko aloittaa ja suorittaa tämän työvaiheen turvallisesti?
- Voivatko työtoverini ja muut työmaan osapuolet tehdä samoin? Huolehdi ja välitä muiden turvallisuudesta vähintään yhtä paljon tai enemmän kuin omastasi!
- Jos näet tai arvelet, että jokin asia ei ole kunnossa, niin puutu siihen heti ennen kuin vahinko sattuu.
- Mukana, ja myös käytössä, on asianmukaiset työvaatteet, henkilönsuojaimet ja henkilökohtainen putoamissuojaus tarpeen ja työn luonteen mukaan.
- Ilmoita havaitsemistasi läheltä piti -tilanteista eteenpäin. Näin voimme korjata asioita jo ennakoivasti.
- Muista: **Turvallisuus lähtee meistä itsestämme!**

Rakentavin terveisin,

Perttu Jauhiainen
Kattoliiton työturvallisuusryhmän
puheenjohtaja

Sanna Nuikka
Toimitusjohtaja
Kattoliitto ry

Kattoliitto ry on vuonna 1964 perustettu katto- ja vedeneristysalan työnantaja- ja elinkeinopoliittinen toimialajärjestö, jonka tehtävänä on edistää jäsenyritystensä kannattavaa ja pitkäjänteistä liiketoimintaa sekä hyvää kattorakentamista, ottaen huomioon ympäristön ja yhteiskunnan tarpeet. Kattoliiton jäseninä ovat alan keskeiset urakoitsijat ja teollisuus.

Työmaan työturvallisuusyhteistyö

Turvallisuuskoordinaattori (rakennuttajan edustaja)

- Yhden työnantajan kohteita lukuun ottamatta jokaisella työmaalla tulee olla turvallisuuskoordinaattori
- Huolehtii rakennuttajan turvallisuusvelvollisuuksista työmaalla
- Osallistuu aloituskokoukseen ja työmaapalaveriin

Työsuojelupäällikkö

- Jokaisella työmaalla tulee olla työsuojelupäällikkö riippumatta työmaan kestosta tai työntekijöiden määrästä
- Työsuojelupäällikön pääasiallinen tehtävä on järjestää ja ylläpitää rakennustyömaan työsuojelun yhteistoimintaa yhdessä työntekijöiden ja viranomaisten edustajien kanssa
- Rakennushankkeissa työsuojelupäällikkönä toimii yleensä pää-toteuttajan nimeämä työmaan vastaava työnjohtaja tai muu kokenut työnjohtaja
- Työsuojelupäällikkönä toimivan henkilön tulee olla perehtynyt työsuojelusäännöksiin

Työsuojeluvaltuutettu

- Työsuojeluvaltuutettu edustaa työmaansa työntekijöitä työsuojelun yhteistoimintaan liittyvissä asioissa
- Lähtökohtaisesti kaikilla työmailla tulee olla työsuojeluvaltuutettu
- Valinnasta vastaavat työntekijät itse ja siitä on ilmoitettava työnantajan edustajalle välittömästi

Lisää tietoa aiheesta löydät työsuojelun valvonnasta ja työpaikan työsuojelun yhteistoiminnasta säädetyistä laista (44/2006)

Eri osapuolten turvallisuusvelvoitteet ja työturvallisuuskäytännöt

Rakennuttajan tulee

- laatia rakennushankkeen turvallisuusasiakirja, turvallisuussäännöt ja menettelyohjeet sekä pitää ne ajan tasalla koko rakentamisen ajan
- nimetä rakennushankkeeseen pätevä turvallisuuskoordinaattori
- nimetä hankkeelle päätoteuttaja tai toimia itse päätoteuttajana
- huolehtia, että työturvallisuuteen liittyvät asiat otetaan huomioon jo suunnitteluvaiheessa

Päätoteuttajan tulee

- tehdä kirjalliset työturvallisuutta koskevat suunnitelmat ja esittää ne rakennuttajalle ennen rakennustöiden aloittamista
- nimetä rakennustyön johtoon pätevä vastuhenkilö (vastaava työnjohtaja)
- valvoa ja varmistaa turvallisuussuunnitelmien toteutuminen työmaalla
- tunnistaa ja arvioida riskit ja tiedottaa niistä työntekijöille ja saneerauskohteissa myös kiinteistön käyttäjille.
- huolehtia, että jokainen työntekijä on perehdytetty työmaalle sekä opastettu turvalliseen työskentelyyn
- tehdä ennakkoilmoitus työsuojeluviranomaisille ennen rakennustöiden aloittamista
- vastata työmaalla tehtävistä turvallisuuteen liittyvistä tarkastuksista
- pitää yllä työmaan kemikaaliluetteloa ja käyttöturvallisuustiedotteita

Kattourakoitsijan tulee

- huolehtia osaltaan turvallisuussuunnittelusta, jossa oleellista on oman urakan vaarojen tunnistaminen ja ennaltaehkäisy
- vastata osaltaan toteutuksen turvallisuudesta
- ohjata, opastaa ja valvoa omia työntekijöitään
- toimittaa päätoteuttajalle käyttämiensä kemikaalien käyttöturvallisuustiedotteet

Työntekijän tulee

- noudattaa rakennustyömaan turvallisuusohjeita sekä muita hänelle perehdytyksessä ja työhön opastuksessa annettuja määräyksiä ja ohjeita
- noudattaa työskentelyssään aina varovaisuutta ja huolellisuutta
- huolehtia, että työskentelystä ei aiheudu vaaraa omalle eikä muiden työntekijöiden terveydelle ja turvallisuudelle
- käyttää hänelle määrättyjä henkilökohtaisia suojavälineitä
- ilmoittaa välittömästi havaitsemistaan vaaroista, vioista ja puutteellisuuksista esimiehelleen tai työmaan työnjohtolle
- olla poistamatta suoja- ja turvalaitteita käytöstä ilman lupaa



Kuva: Peltitarvike Oy



Kuva: SFS Intec Oy

Rakennushankkeen yleisimmät työturvallisuusdokumentit

- työmaan aluesuunnitelma
- työkohtaiset turvallisuussuunnitelmat
- putoamissuojaussuunnitelma
- riskienarviointi
- vaarallisten töiden suunnitelmat
- perehdyttäminen
- tulityölupa
- kunnossapito- ja käyttöönottotarkastukset

Ennen töiden aloittamista

- Työnantaja ja työntekijät kartoittavat työstä työntekijälle aiheutuvat mahdolliset vaara- ja haittatekijät sekä tekevät riskiarvion.

Riskienarviointi

- Tunnistetaan työssä piilevät vaaratekijät
- Arvioidaan vaaratekijöistä aiheutuvat riskit

Asbesti

- Rakennuttajan on selvitettävä purettavien materiaalien asbestipitoisuus
- Purkutyo on toteutettava asiaa koskevien määräysten mukaan

Henkilönsuojaimet

Rakennustyömaalla tulee käyttää henkilönsuojaimia. Työntekijä tekee työstä riskikartoituksen, jonka mukaan työssä käytettävät henkilönsuojaimet valitaan. Työnantaja on velvollinen antamaan tarvittavat henkilönsuojaimet työntekijän käyttöön. Työntekijän tulee käyttää hänelle annettuja henkilönsuojaimia.



Kuva: Peltitarvike Oy

Suojakypärä

- Suojakypärän käyttäminen rakennustyömaalla on aina pakollista
- Kypärä on oltava rakennustyöhön tarkoitettu ja vaatimusten mukainen ja monipisteleukahihnalla varustettu
- Vioittunut tai käyttöikänsä saavuttanut kypärä tulee vaihtaa uuteen ennen töiden aloittamista

Turvajalkineet

- Turvajalkineita tulee käyttää aina liikkuessasi työmaa-alueella
- Kattotöissä käytettävissä suojajalkineissa tulee olla pohjat, joissa on naulaanastumissuojaus ja riittävä pito liukkailla kattopinnoilla sekä tarvittava kuumuuden kesto
- Muista huomioida myös käyttömukavuuteen vaikuttavat asiat valitessasi turvajalkineita

Suojavaatetus ja hanskat

- Työmaalla on käytettävä työsuojeluviranomaisen edellyttämää heijastavaa varoitusvaatetusta ainakin ylävartalolla (vähintään 2 lk)
- Tulitöitä tehtäessä tulee käyttää paloturvallisia työvaatteita sekä lämmönkestäviä ja korkealla kauluksella varustettuja suojahanskoja
- Työskenneltäessä polvillaan tulee housut varustaa polvisuojaimilla
- Pelti- ja puutöitä tehdessäsi on käytettävä viiltosuojahanskoja
- Kuumaa bitumia käytettäessä on estettävä bitumin pääsy hanskan/rukkasen sisään

Silmien suojaus

- Silmäsuojaimien käyttäminen työmaa-alueella on pakollista
- Silmäsuojaimet valitaan suojaustarpeen, työkohteen sääolosuhteiden ja valaistuksen mukaan
- Silmäsuojaimien tulee olla vaatimukset täyttäviä ja ehjiä ja niiden kunnosta tulee huolehtia jatkuvasti

Kuulonsuojaimet

- Kuulonsuojaimien käyttäminen on pakollista, kun meluallistutus ylittää 85 desibelin rajan
- Kuulonsuojain valitaan vaimennustason mukaan niin, että se häiritsee mahdollisimman vähän työskentelyä ja sen antama suojaus on riittävä
- Kuulonsuojaimia käytetään aina valmistajan ohjeiden mukaisesti ja koko melulle altistumisen ajan
- Viallisia kuulonsuojaimia ei pidä käyttää

Hengityksensuojaimet

- Hengityksensuojaimet valitaan pölyn tai kemikaalin laadun sekä määrän mukaan
- Hengityksensuojainta tulee käyttää koko altistumisen ajan ja käyttöohjeiden mukaisesti
- Hengityksensuojainta säilytetään puhtaassa tilassa ja sen kunnosta tulee huolehtia

Turvallinen liikkuminen ja työskentely työmaalla

Työmaan yleinen siisteys ja järjestys

- Työmaalla on oltava hyvä järjestys ja tavarat varastoituina niille osoitetuissa paikoissa
- Työmaan on oltava siisti, roskat ja jätteet on kerätty, lajiteltu ja laitettu niille varattuihin paikkoihin. Roskat ja jätteet on nostettava pois katolta säännöllisesti.
- Oman järjestyksen lisäksi on huomioitava myös muut yhteisellä työmaalla toimivat osapuolet.



Kuva: MH-Kate Oy

Katso mihin astut - ja astu mihin katsot - älä koskaan kävele takaperin!

Työmaan kulkutiet

- Kulkuteiden työpisteeseen pitää olla tasaiset ja puhtaat rakennus-
jätteistä ja -materiaaleista. Niiden tulee olla puhdistettu lumesta ja
jäästä sekä tarvittaessa hiekoitettu.
- Alaspäin työpisteeseen laskeuduttaessa kulkuteiden tulee olla yhtä
turvalliset kuten rakennuksessa ylöspäinkin kuljettaessa.
- Työpisteeseen joudutaan monesti kantamaan työvälineitä ja mate-
riaaleja. Kulkuväylien tulee olla turvalliset ja riittävän leveät myös
raskaiden kantamusten kuljettamiseen.
- Tarvittaessa kulkutiet on varustettava kaiteilla ja käsijohteilla

Työpisteeseen nouseminen ja sieltä poistuminen

- Nousutien toteutuksen on oltava kaikilta osin määräysten mukainen ja
turvallinen
- Nousutiet katolle on pyrittävä toteuttamaan aina rakennuksen sisä-
kautta, henkilöhissillä tai ulkokautta porrastornia pitkin
- On suunniteltava ja varmistettava, että katolta löytyy myös toinen
poistumistie hätä- ja vaaratilanteita varten
- Poistumistiet tulee sijoittaa mahdollisimman kauas toisistaan, jotta
mahdollinen tulipalo tai muu vaaratekijä ei estä samanaikaisesti
molempien poistumisteiden käyttöä
- Talotikkaita käytetään vain kertaluontoisena nousutienä, jos muita
vaihtoehtoja työpisteeseen pääsyyn ei ole
- Ennen talotikkaiden käyttöä niiden kunto tulee varmistaa ja käyttää
tarvittavia henkilökohtaisia putoamissuojaimia
- Henkilönostin ei ole hissi



Kuva: Rakennusteollisuus RT:n kuvapankki

Kulkeminen katolla

- Katolla käytettävät kulutiet on suunniteltava ennen töiden aloittamista samoin kuin materiaalien sijoittelu katolle
- On huolehdittava, että katolla käytettävät kulutiet ja työskentelyalueet on merkitty selkeästi; tähän on hyvä käyttää esimerkiksi lippusiimaa tai mellakka-aitoja
- Lippusiima tai kulkueste sijoitetaan vähintään 1,5 metrin päähän katon reunasta
- Katto on pidettävä järjestyksessä ja kulutiet siisteinä, jotta vältetään tapaturmilta
- Katso mihin astut - ja astu mihin katsot - älä koskaan kävele takaperin!

Työskentely katolla

- Työn eteneminen tulee suunnitella etukäteen huomioiden myös työmaan muut osapuolet
- Oikeaoppisista työasennoista ja nostotekniikasta tulee huolehtia
- Venyttely ja verryttely ennen työn aloitusta ja tauoilla vähentää vahingoittumisen riskiä
- Poistuttaessa työpisteestä vaikka lyhyeksikin ajaksi pitää varmistaa, että se jää turvallisiksi kaikille

Porrastorni

- Maaperän kantavuus on otettava huomioon tornin pystytyspaikan valinnassa
- Porrastorni asennetaan ja kiinnitetään rakenteisiin telinevalmistajan ohjeiden mukaan
- Porrastornin käyttöönottotarkastus on suoritettu ja mahdolliset puutteet on korjattu
- Telinekortin pitää olla kiinnitetty porrastorniin ja siitä on löydyttävä vaadittavat tiedot.

Huolehdi porrastornin kunnosta ja siisteydestä jatkuvasti. Älä varastoi työkaluja tai rakennusmateriaaleja porrastornille.

Nojatikkaat

- **Nojatikkaita saa käyttää vain kertaluontoisena nousutienä, nostoapuvälineiden kiinnittämiseen ja irrottamiseen sekä muihin vastaaviin lyhytaikaisiin töihin**
- Nojatikkaita ei saa käyttää työalustana eikä niiden pituus saa olla enempää kuin 6 metriä
- Nojatikkaat on tuettava sekä ala- että yläpäästään, jotta ne eivät pääse liukumaan
- Tikkaat on varustettava tarvittaessa käsijohteilla



Perustusten vedeneristystyöt

- Perustusten vedeneristystöissä tulee varmistaa turvallinen reitti työalueelle ja noudattaa kaivanto-ohjeita esim. poistumisreittien sijoituksen osalta. Myös putoamissuojaus on huomioitava.
- Kaivannot on tuettava asianmukaisesti mahdollisen sortumisvaaran estämiseksi
- Maapohjan pitää työpisteessä olla kuiva, tasainen ja tiivis.
- Tasaisen alueen tulee olla riittävän leveä (vähintään 1 metri)
- Työpisteessä ei saa olla ylimääräistä materiaalia työtä haittaamassa.
- Työtelineiden on oltava asianmukaiset ja turvalliset. Välitäyttöä voidaan myös käyttää.
- Töiden suunnittelussa pitää huomioida, ettei muuta työtä tai nostoja tehdä vedeneristäjän yläpuolella ja ettei kaivantoon pääse putoamaan mitään.
- Huomioitava, että ilmaa raskaammat kaasut voivat kertyä kaivantoon.
- Kaivannoissa ei saa työskennellä ilman valvontaa



Kuva: AL-Katot Oy

Nostot

- Nostot on suunniteltava aina huolellisesti etukäteen ja valittava käyttö-tarkoitukseen suunniteltu nostolaite
- Varmistettava, että nostotyöhön osallistuvat henkilöt on opastettu työhön ja tietoisia työn haitta- ja vaaratekijöistä ennen töiden aloittamista
- Nostojen suorittamiseen on varattava riittävästi tilaa ja aikaa, sekä varmistettava esteetön näkyvyys nostoalueella
- Yhteydenpitoon nostolaitteen kuljettajan kanssa käytetään käsimerkkejä tai radiopuhelinta
- Työskentelyalue rajataan huolellisesti ja estetään ulkopuolisten pääsy alueelle työn aikana
- Nostolaitteen pystytyspaikan maan kantavuus on varmistettava. Lisäksi on huolehdittava pystytyspöytäkirjan asianmukaisesta täyttämisestä ennen töiden aloittamista
- Vaativista nostoista on aina hyvä tehdä erillinen nostotyösuunnitelma. Pakolliseksi sen tekeminen muuttuu esimerkiksi käytettäessä kahta tai useampaa nostolaitetta samanaikaisesti taakan nostamiseen.

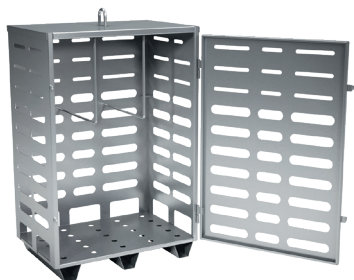


Kuva: Rakennusteollisuus RT:n kuvapankki

Nostoapuvälineet

- Valitaan aina käyttötarkoitukseen parhaiten soveltuva nostoapuväline
- Käytettävän nostoapuvälineen kunto on tarkistettava aina silmämääräisesti ennen sen käyttöönottoa
- Vahingoittunutta tai tarkastamatonta nostoapuvälinettä ei saa käyttää
- Havaitessasi nostoapuvälineessä puutteita ilmoita siitä ensi tilassa esimiehellesi
- Käytettävästä nostoapuvälineestä tulee aina löytyä seuraavat merkinnät:
 - ☑ Tuotteen valmistaja
 - ☑ Valmistusvuosi
 - ☑ CE- merkintä
 - ☑ Tarkastusmerkintä
 - ☑ Suurin nostokuorma
 - ☑ Raaka-ainetiedot, jos tietoa tarvitaan yhteensopivuutta varten
 - ☑ Suomenkielinen käyttöohje
- Nostoapuvälineen käyttöohjeisiin on tutustuttava huolellisesti ennen sen käyttämistä
- On suositeltavaa, että nostoapuvälineet tarkastetaan pätevän henkilön toimesta vähintään kerran vuodessa ja niiden kuntoa tarkkaillaan jatkuvasti
- Kaasupullojen nostoon käytettävät nostolaitteet eivät ole nostoapuvälineitä, eikä niissä ole CE-merkintää. Kaasupullojen nostolaitteet tulee silti tarkastaa ennen jokaista nostokertaa

Putoamissuojaus



Kuva Peltitarvike Oy



Kuva Brotech Oy

Putoamissuojaus tulee järjestää, kun rakennuksen korkeus ylittää 2 metriä. Ensisijainen ratkaisu putoamisen torjuntaan on aina rakenteeseen kiinnitettävät suojarakenteet, kuten kaiteet ja putoamisverkot. Mikäli putoamisen torjuminen ei ole mahdollista rakenteisiin kiinnitettävien ratkaisuin tai niiden käyttäminen ei työn luonteen vuoksi ole mahdollista, on käytettävä putoamisen estävää valjastyypistä henkilönsuojainta köysineen. Harjakatoilla kyseeseen voi tulla rakennuksen kiertävä teline, mikäli putoamissuojausta ei voida toteuttaa muilla ratkaisuilla.

Putoamissuojaus tulee suunnitella ja toteuttaa aina ennen töiden aloittamista. Kirjallisesta putoamissuojaussuunnitelmasta ilmenee suojauksen toetutustapa sekä suojainten, kuten kaiteiden, suojaverkkojen ja henkilökohtaisten putoamissuojainten kiinnityspisteiden sijainnit työn eri vaiheissa. Tarvittaessa tehdään pelastussuunnitelma henkilökohtaisia putoamissuojaimia käytettäessä.

Rakenteisiin kiinteästi asennettava putoamissuojaus

- Kaiteissa on aina oltava vähintään käsi- ja välijohde sekä jalkalista
- Suojakaiteen korkeuden on oltava vähintään 1 metri, eikä johteiden väliin jäävä pystysuora tila saa olla yli 0,5 metriä
- Jalkalistan tulee olla korkeudeltaan vähintään 0,1 metriä
- Ylimmän vaakajohteen tulee kestää 1,0 kN eli 100 kg pistekuorma kuormitettaessa sitä epäedullisimmasta suunnasta
- Välijohteen tulee kestää 0,5 kN eli 50 kg pistekuorma
- Suojakaiteen pitää olla vaakasuunnassa yhtenäinen. Johteiden ja rakenteiden väliin ei saa jäädä yli 250 mm rakoja
- Vaakajohteiden taipuma saa olla enintään 100 mm
- Kaidetolppien sallittu jänneväli määräytyy käytettävän materiaalin mukaan
- Kaiteet voidaan korvata myös levyillä tai verkoilla, jotka täyttävät edellä mainitut kriteerit
- Käytettäessä valmistolppia tulee niiden asennuksessa noudattaa aina valmistajan ohjeita
- Kaiteita asennettaessa ja purettaessa tulee aina käyttää henkilökohtaista putoamissuojausta (turvaavaljas)

Henkilökohtainen putoamissuojaus

Tilanteissa, joissa rakenteisiin kiinteästi asennettavaa putoamissuojusratkaisua ei ole teknisesti tai työn luonteen takia mahdollista toteuttaa, tulee aina käyttää henkilökohtaista putoamissuojajärjestelmää.

Turvallinen järjestelmä sisältää 4 osaa:

- kokovaljas
- liitososa (tarvittaessa putoamisen pysäyttävänä): köysi, hihna tai kelautuva tarra
- kiinnityspiste: yksittäinen ankkurointipiste, turvavaijeri, - kisko tai -köysi
- pelastussuunnitelma (tarvittavassa laajuudessa)

Henkilökohtaisten varusteiden tulee aina olla tyyppihyväksytyt, tarkastetut ja työhön soveltuvat. Työn alapuoliset alueet on eristettävä henkilöliikenteeltä mahdollisesti tippuvien esineiden takia.

- Suunnittele henkilökohtaisten varusteiden käyttö etukäteen
- Tee mahdollisimman paljon työstä maan pinnalla
- Käytä vain tarkastettuja ja ehjiä varusteita
- Tee kaikille varusteille silmämääräinen tarkastus aina ennen käyttöä.
- Kiinnityspisteiden tulee kestää putoamisesta aiheutuvat voimat
- Mikäli katolta puuttuu asianmukaiset kiinnityspisteet, voidaan sellaiset sinne suunnitella ja asentaa pysyvästi tai väliaikaisesti työn ajaksi
- Henkilökohtaiseen putoamissuojaimeen pitää tehdä vuositarkastus

On huomioitava, että kiinteistön omistajan vastuulle kuuluu järjestää turvallinen kulku katolle sekä pysyvät kiinnityspisteet putoamisvaarallisille alueille. Kiinnityspisteiden kunto tulee tarkastaa vuosittain.

Katto- ja vedeneristysalan tulityöt

Katto- ja vedeneristysalan tulitöitä ovat vedeneristystyöt, joissa käytetään liekkiä tai muuta voimakasta lämpösäteilyä tuottavaa työvälinettä, joka aiheuttaa palovaaraa.

Tällaisia töitä ovat esimerkiksi:

- Eristettävän alustan kuivaaminen liekillä tai kuumalla ilmalla
- Bitumin kuumentaminen bitumikeittimessä
- Vedeneristyskermien hitsaaminen nestekaasupolttimella tai kuumailmalaitteilla

Työssä on ehdottomasti noudatettava voimassa olevaa standardia SFS 5991 *Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden paloturvallisuus*. Muita noudatettavia ohjeita ja määräyksiä ovat muun muassa vakuutusyhtiöiden suojeluohjeet sekä pelastuslaki.

Katto- ja vedeneristysalan tulitöiden tekeminen edellyttää tekijältä voimassa olevan tulityökortin.



Kuva: Ruukki Oy



Tulityösuunnitelma

- Urakoitsijalla tulee olla tulityösuunnitelma (tulityöstandardi 4.1), joka on pysyvä ohje yrityksen tavasta tehdä tulitöitä turvallisesti.

Katto- ja vedeneristystöiden tulityöluva

Luvan tulityön tekemiseen antaa ja tulityöluvan myöntää kiinteistön tai työmaan turvallisuudesta vastaava henkilö. Hän voi siirtää oikeuden urakoitsijan tulityösuunnitelmassa nimetyille henkilöille. Tulityöluvan myöntäjällä on oltava voimassa oleva tulityökortti. Lyhytkestoisen huolto- tai korjaustyön yhteydessä tehtävään tulityöhön luvan voi laatia ja myöntää tulityön tekijä tulityösuunnitelman mukaisesti.

Tulityöluvan myöntäjän tehtävät:

- Selvitettävä ja arvioitava tulityöstä aiheutuvat vaarat ennen luvan myöntämistä
- Määrättävä tarpeelliseksi todetut turvatoimet
- Olosuhteiden muuttuessa päivitettävä tulityöluva
- Nimettävä myöntäjä ja tulityöntekijät
- Määritettävä tulityövartiointin toteuttaminen
- Kirjoitettava lupa neljänä samanlaisena kappaleena: pääurakoitsijalle tai työn tilaajalle, katto- ja vedeneristysurakoitsijalle, tulityövartiointista vastaavalle ja eristystyötä tekeväälle työryhmälle kullekin yksi kappale

Tulityöluvassa määrätyt turvatoimet on saatettava kaikkien tulityöntekijöiden ja -vartijoiden tietoon.

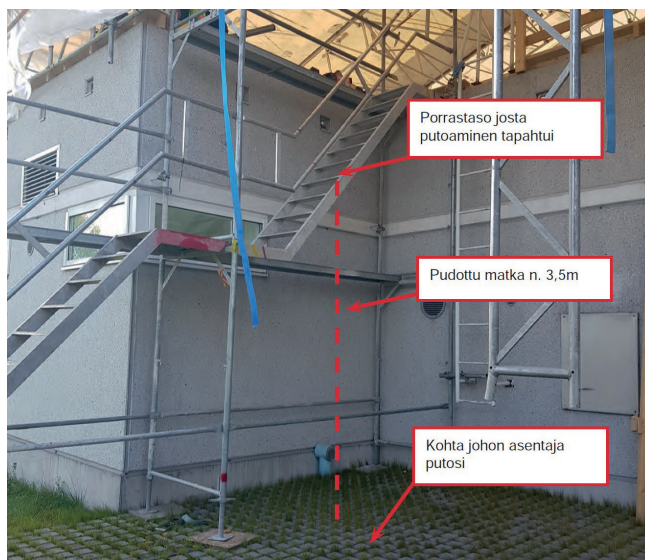
Tulityöluvan saa myöntää vain määrääjäksi ja se on tulityöpaikkakohtainen. Vain luvassa mainitut tulityöt ovat sallittuja.

Perusmuurit ja sokkelit

Perusmuuria ja sokkelia eristettäessä pätevät samat tulityövaatimukset kuin kattotöissä

Toiminta onnettomuustilanteissa ja hätäensiapu

1. Selvitä, mitä on tapahtunut
2. Pelasta hengenvaarassa olevat
3. Siirrä loukkaantuneet turvalliseen paikkaan ja estä lisäonnettomuudet
Mikäli selkäydinvamman riski on olemassa, ei loukkaantunutta saa siirtää.
4. Tee hätäilmoitus numeroon 112
Kerro, mitä on tapahtunut
Kerro työmaan tarkka osoite ja kunta
Vastaa sinulle esitettyihin kysymyksiin
Toimi annettujen ohjeiden mukaisesti
Lopeta puhelu vasta saatua siinä luvan
5. Aloita ensiavun antaminen loukkaantuneille
Varmista hengitys ja sydämen toiminta
Tyrehdytä suuret verenvuodot
Jatka ensiapua kunnes ammattiapu saapuu paikalle
6. Opasta auttajat onnettomuuspaikalle.



[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Kattoliitto ry
Eteläranta 10
00130 Helsinki
www.kattoliitto.fi