

**Lumikuormien** riskikartoitus  
**Lumenpudotus**  
**Lämmityskaapeleiden** asennukset, tarkastukset ja korjaukset  
**Höyrytyspalvelut**



## Icopal Kattohuolto

Turvallinen kumppani katon talvihuoltoon





# Valitse turvallinen kumppani katon talvihuoltoon!

## Olemme turvallinen kumppani; myönnämme lumenpudotustillemme takuun! \*

- Työntekijöillämme on työturvallisuuskortit
- Jokaisella on henkilökohtaiset turvavaljaat
- Työntekijämme ovat tottuneita työskentelemään katolla
- Teemme aina kohdekohtaisen riskikartoituksen ja turvallisuussuunnitelman
- Noudatamme yleisiä työ- ja turvallisuusohjeita
- Kohteisiin nimetään vastaava etumies, joka on paikalla huolehtimassa työturvallisuudesta sekä -tehokkuudesta
- Kohteen projektipäällikkö tai työnjohtaja vastaa kokonaistoteutuksesta

\*Annamme lumenpudotustyölle takuun, jos olemme suorittaneet syksyllä ennen lumien tuloa katon kausihuollon, kattokuntotarkastuksen tai -tutkimuksen. Tarkastuksella varmistamme, että katolla ei ole aiemmin syntyneitä vaurioita. Jos kaikesta huolimatta katto on vaurioitunut lumenpudotustyömme seurauksena, korjaamme katolle aiheutuneet vahingot.

Kattoalan ammattilaisina osaamme valita oikeat työtavat ja välineet jään ja lumen poistoon. Näin varmistamme että vesikatteelle ei aiheudu vahinkoa.

**Meiltä myös tuotteet korkean paikan työskentelyyn!**

**PRD – turvavaljaisiin integroitu pelastautumisjärjestelmä**

# Lumikuormien riskikartoitus

Joka talvi sattuu ikäviä onnettomuuksia, jotka aiheutuvat katolta putoavasta lumesta ja jäästä. Kiinteistön omistaja tai haltija on vastuussa siitä, että näin ei pääse käymään. Olemalla valppaana lumenpudotuksen suhteen ja seuraamalla tilannetta säännöllisin tarkastuksin voi onnettomuusriskiä oleellisesti pienentää. Icopal Katto Oy:n ammattilaiset voivat seurata tilannetta puolestanne, suorittaa lumikuormien riskikartoitukset sekä tarvittavat lumenpudotukset ammattitaidolla ja turvallisesti.

## Lumikuormien riskikartoitus:

Mittaustapana käytämme lieriömittausta ja teemme otannan tarvittavista kohdista katolta. Lumikuorman määrittämisessä mitataan lumikerroksen vahvuus (esim. 0,6-1,4m) Lumenpaino punnitaan vaa'alla (esim. 46kg/m<sup>2</sup> – 175kg/m<sup>2</sup>) Tämän pohjalta suoritetaan riskien arviointi. Arvio perustuu Suomen rakentamismääräyskokoelman ja ympäristöministeriön määrittelemiin rakenteiden kuormitusarvioihin. (esim. uusimaa 200kg/m<sup>2</sup>) Esimerkiksi yksi senttimetri jäätä vastaa painoltaan viiden sentin lumikerrosta.

Riskikuormitusraportissa annamme suosituksen tarvittavista toimenpiteistä katolla. Esimerkiksi Uudellamaalla suositellaan lumenpudotusta kun katolla on kinostumia jotka ovat yli 70 cm. Seuraamme aktiivisesti tilannetta katoilla ja lumenpudotuksia suoritetaan alueilta, joissa pistekuorma ylittää normit tai muu vaaratekijä huomataan. Esimerkiksi räystäillä olevien jääpuikkojen poistaminen keskustan alueella on välttämätöntä jalankulkijoiden turvallisuuden kannalta.





# Lumenpudotus

Katolla olevan lumen määrää tulee tarkkailla säännöllisesti. Kiinteistön omistaja tai haltija on vastuussa katolta putoavan lumen tai jään aiheuttamista vahingoista. Katolle tiivistyvä lumi saattaa aiheuttaa vaaratilanteita tai rikkoa katon rakenteita. Lumen poistaminen katolta auttaa myös osaltaan ehkäisemään vesivahinkoja.

Lumenpudotustyössä alue, jolle lumet pudotetaan, eristetään aidoilla tai lippusiimoilla. Lisäksi valvomme, että pudotusalueelle ei eksy kukaan. Työskentelytapa valitaan asiakkaan toivomusten ja olosuhteiden mukaisesti. Huolehdimme lisäksi myös lumien poiskuljetuksesta.



# Lämmityskaapeleiden asennukset, tarkastukset ja korjaukset

Lämmityskaapeleiden avulla voit varmistua siitä että vesi ei jäädy kattokaivojen ympärille, räystäskouruihin tai syöksytoviin. Jään sulaminen ja uudelleenjäätyminen voi vahingoittaa katon rakenteita ja aiheuttaa vesivahinkoja. Jokaiselle katemateriaalille löytyy soveltuva kaapeli.



## Taloudellinen käyttöä

Ohjausyksikkö kytkee lämpökaapelin päälle vain tarvittaessa. Itsesäätyvä toiminta säästää energiaa lisäämällä tai vähentämällä lämmitystehoa automaattisesti olosuhteiden mukaan.

- **Turvallinen:** itsesäätyvät järjestelmät eivät ylikuumene, vaikka kaapelit asennettaisiin ristikkäin toistensa yli
- **Helppo suunnittelu ja asennus:** järjestelmä voidaan mitoittaa aina oikeaan pituuteen
- **Säästää energiaa:** itsesäätyvä lämpökaapeli antaa enemmän tehoa sinne, missä sitä tarvitaan



## Höyrytyspalvelut

Kun sadevesijärjestelmän kourut tai syöksyputket ovat jäässä, on höyrytys hyvä keino avata jään aiheuttamat tukokset. Jäätynyt vesi aiheuttaa vahinkoja katon rakenteisiin ja se saattaa vuotaa talvellakin. Jos katto on paksussa jäässä, on höyrytys turvallisin keino poistaa jää.

Höyrytys on rakenteille ystävällisin keino poistaa jää katolta. Teemme höyrytyksiä kaikille kattomateriaaleille PVC:tä lukuun ottamatta.





**Icopal Katto Oy**

Läntinen teollisuuskatu 10  
02920 Espoo  
Puhelin: 020 7436 200  
Sähköposti: info.fi@icopal.com  
Faksi: 020 7436 275  
www.icopal.fi

