

# PELTIKATON ASENTAMINEN ON NYT TEHOKASTA

KINGI® kateruuvien älykäs muotoilu mahdollistaa tehokkaan asennuksen. Kruunukannan muotoilu takaa asennusistukalle pitävän otteen ruuvien kannasta ja FastFX-pikakärki™ porautuu erittäin nopeasti myös limitetyn teräskatteen läpi. Kannan ja kärjen ansiosta KINGI® kateruuvi porautuu täsmällisesti juuri haluttuun kohtaan, kattopeltiä naarmuttamatta. Tällöin vältetään ruuvien aiheuttamien naarmujen korjausmaalaukselta. Kerralla valmis asennus säästää aikaa ja rahaa, ja varmistaa teräskatton kestävyuden.

Käytä asennuksessa KINGI® asennusistukkaa (Ø 8,27 mm), jotta KINGI® kateruuvien tavallista paksumpi 3-kerrospinnoite ei vaurioitu asennuksen aikana.

Asennettaessa kateruuvi pysyy erinomaisesti KINGI® asennusistukassa voimakkaan magneetin ansiosta.



KRUUNUSTA SEN TUNNISTAA

📍 Ilveskaari 12, 01900 Nurmijärvi  
☎ 0400 154 888  
✉ kingi@kingi.fi  
www.kingi.fi

# KÄYTTÖOPAS

Onneksi olkoon! Olet valinnut ainoan ulkokäyttöön hyväksytyyn hiiliteräksestä valmistetun kate-ruuvin. Tästä ohjeesta löydät tarvittavat tiedot ruuvin käyttökohteista, asentamisesta, huolloista ja takuista. Jos tarvitset lisätietoja, ota yhteyttä jälleenmyyjäsi tai suoraan Kingin asiakaspalveluun: [kingi@kingi.fi](mailto:kingi@kingi.fi) tai 0400 154 888.

## KÄYTTÖKOHTEET

KINGI® kateruuvi on tarkoitettu käytettäväksi rakennusten teräksisten taustaltaan tuulettuvien kuoripeltien kiinnittämiseen katoissa ja seinissä. Tyypillisiä käyttökohteita ovat asuin- ja toimistorakennusten sekä teollisuus-, maatalous- ja varastorakennusten katot ja seinät.

KINGI® kateruuveja voidaan käyttää teräsohutelvyrakenteiden kiinnittämiseen teräksiin ja puiisiin tukirakenteisiin. Sekä kiinnitettävän teräslevyn että mahdollisen teräksisen tukirakenteen maksimipaksuus on 0,7 mm, yhteensä maksimissaan 1,4 mm.

KINGI® kateruuveja voidaan käyttää ilmastorasitusluokissa C1, C2, C3 ja C4. Vain erittäin ankarissa meri- ja teollisuusilmastoissa ruuvin käyttöä ei suositella.

## SÄILYTYS

Säilytä ja varastoi KINGI® kateruuvit kuivassa tilassa.

## ASENNUSOHJE

### OIKEA ASENNUS

Asenna ruuvi kohtisuoraan asennettavan teräskatteen pintaan nähden. Suosittelemme kiinnityksessä käytettävän momenttilaukaisijalla varustettua ruuvinväännintä. Tee aluslaatan tiiviste puristumakoe ennen varsinaisen asennuksen alkua, jotta saat säädettyä oikean kiristysmomentin. Säädä ruuvinvääntimen momenttilaukaisija siten, että aluslaatan EPDM-tiiviste puristuu päältä katsottuna noin 1 mm alumiinisen aluslaatan reunan yli.



Virheellinen asennus. Koska ruuvi on vinossa, liitoskohta ei ole vesitiivis.



Asennus on liian löysä. EPDM-tiiviste ei painu tiiviisti asennettavaa levyä vasten.



Oikea kireys. Aluslaatan tiiviste on tiiviisti asennettavaa levyä vasten ja EPDM-puristuu päältä katsottuna noin 1 mm alumiinisen aluslaatan reunan yli.



Asennus on liian tiukka. Aluslaatan tiiviste puristuu liikaa ja pursuaa runsaasti alumiinisen osan alta.



## ASENNUKSEN VAIHEET

### Vaihe 1



Oikea kierrosnopeus on 1000–2500 rpm. Kiinnityksessä ruuvinväännintä tulisi painaa vähintään 15 kg:n voimalla. Mitä suurempi kierrosnopeus ja paino, sitä nopeammin poraus tapahtuu, mutta samalla lisääntyy liian syvään poraamisen riski.

Kun olet saanut säädöt kohdilleen, tarkista vielä teräskatteen valmistajan ohjeet asennuksesta. Sitten voit ryhtyä asentamaan teräskatetta.



### Vaihe 2

Aseta ruuvi KINGI® asennusistukkaan (Ø 8,27 mm) ja aseta ruuvin kärki teräskatteen valmistajan ohjeiden mukaiseen kohtaan teräskatteella.



### Vaihe 3

Pidä ruuvi suorassa poratessasi. Jos ruuvi porautuu vinoon, aluslaatan tiiviste ei puristu riittävän tiukasti peltiä vasten eikä liitoksesta tule vesitiivis.



### Vaihe 4

Poraa ruuvi niin syväälle, että aluslaatan EPDM-tiiviste istuu napakasti teräskatetta vasten, jolloin liitoskohdasta tulee vesitiivis. Älä kuitenkaan poraa liian tiukalle, jottei aluslaatta painu kupiksi. Ylöspäin taittuneet aluslaatan reunat muodostavat kupin, johon kertyvä sadevesi aiheuttaa korroosioriskin. Jos ruuvin maalipinnoite jostain syystä vaurioituu asennuksen aikana siten, että alla oleva sinkitys paljastuu, vaihda ruuvi uuteen.



### Vaihe 5

Tarkista asennuksen jälkeen, että ruuvit on kiinnitetty ohjeen mukaisesti. Korvaa virheellisesti kiinnitetyt ruuvit uusilla, oikein kiinnitetyillä ruuveilla.

# HUOLTO-OHJE

*Kun pidät huolta peltikatostasi, se kestää pitkään. KINGI® kateruuvi on suunniteltu toimimaan yhdessä markkinoiden parhaiden teräskatteiden kanssa, jotta teräskaton elinikä on mahdollisimman pitkä ja huoleton. KINGI® kateruuvi on ainoa kateruuvi, joka kestää yhtä pitkään kuin markkinoiden parhaat teräskatteet kaikissa olosuhteissa. Säännöllinen huolto varmistaa teräskaton kestävyuden.*

Teräskaton vesikourut puhdistetaan syksyisin lehdistä ja muusta kesän aikana kertyneestä roskasta. Tarkista samalla ruuvien kunto ja kireys. Ruuvi saattaa löystyä puun elämisen vuoksi ja/tai pellin profiilin lämpöliikkeen vuoksi.

Niissä maissa, joissa katolle kertyy talvella lunta, keväällä lumien sulettua kannattaa katto käydä tarkistamassa, etenkin jos talven aikana katolta on pudotettu lunta. Lumien pudottaminen saattaa vaurioittaa kateruuveja.

Mikäli huomaat tarkistusten yhteydessä vaurioituneita ruuveja, vaihda niiden tilalle uudet ruuvit saman tien.

## KINGI® KATERUUVIN TAKUUT

*Kun asennat ruuvien ohjeiden mukaan, Kingi Oy myöntää ruuveille ainutlaatuiset takuut.*



### ULKONÄKÖ- JA RUOSTUMATTOMUUSTAKUU 20 VUOTTA

Takuu kattaa maalipinnoitteen hilseilemättömyyden, säröilemättömyyden ja irtoamattomuuden tuotteen pinnalta sekä ruosteettoman ulkonäön.



### VUOTAMATTOMUUSTAKUU 30 VUOTTA

Takuu kattaa liitoksen vedenpitävyyden.



### POIKKIRUOSTUMATTOMUUSTAKUU 50 VUOTTA

Tekninen takuu kattaa ruuvien rungon poikkiruostumattomuuden.

## TAKUUEHDOT

1. Säilytä ostokuitti takuun voimassaolon ajan. Takuuaika alkaa ruuvin ostopäivästä edellyttäen, että ruuvi on ostettu Kingi Oy:ltä tai valtuutetulta jälleenmyyjältä ja että sitä on käytetty normaaleissa ilmasto-olosuhteissa.
2. Takuu ei ole voimassa, jos ruuvia on käytetty erityisen ankarissa ja korrodoivissa ilmasto-olosuhteissa, kuten kohteissa, joissa ruuvi on pitkäaikaisessa kosketuksessa veteen, kemikaaleihin, tuhkaan, sementtiin, pölyyn, nokeen, levään tai lantaan.
3. Takuun voimassaolo edellyttää, että ruuvi on asennettu ohjeiden mukaisella tavalla. Esimerkiksi maalin vahingoittaminen asennuksessa tai tiivisteiden ylipuristaminen aiheuttavat takuun raukeamisen.
4. Takuu ei ole voimassa, jos vika johtuu pääasiassa seuraavista syistä:
  - a. ohjeiden tai näiden takuuehtojen vastainen asennus tai huoltotoimi
  - b. asennetun profiilin alla/takana olevissa materiaaleissa oleva poikkeuksellisesti kohonnut kosteus tai olosuhteisiin nähden puutteellinen tuuletus
  - c. luonnonmullistus, ympäristökatastrofi tai poikkeuksellisen korkea saastepitoisuus, säteily, tulipalo tai muu vastaava poikkeava olosuhde
  - d. mekaaninen ulkoinen rasitus, kuten esimerkiksi lumen pudottamisen yhteydessä aiheutuneet vauriot
  - e. kemiallinen reaktio ruuvin ja jonkin muun rakennusmateriaalin välillä (esimerkiksi rappauslaasti)
  - f. kuljetus, varastointi, käsittely työmaalla
5. Ostajan tulee seurata ruuvin kuntoa ja huoltaa se valmistajan ohjeiden mukaan. Jos ruuvin maalipintaan syntyy naarmuja, viiltoja tai hankaumia, jotka läpäisevät ruuvin suojaavan pintakerroksen, on ruuvi aina vaihdettava vahingoittumattomaan.
6. Takuuta koskevat vaatimukset on esitettävä viipymättä, kun vika on havaittu ja viimeistään takuuajan umpeutumiseen mennessä Kingi Oy:lle. Jotta valmistaja voi käynnistää asian tutkimisen, kirjallisessa vaatimuksessa on mainittava takuuseen vetoavan nimi, osoite ja puhelinnumero, esitettävä ostokuitti sekä selostettava vian luonne, sen ilmeneminen sekä vian havaitsemisen ajankohta.
7. Kingi Oy pidättää itsellään oikeuden käydä paikan päällä tarkastamassa vahingoittunut ruuvi sekä korjata havaitut puutteet valintansa mukaisesti joko korjausmaalaamalla tai vaihtamalla vahingoittuneen ruuvin tilalle toinen ruuvi tai hyvittämällä ostajalle vahingoittunut ruuvi. Takuuvelvoitteet rajoittuvat kaikilta osin toimitettujen tuotteiden hintaan. Takuu ei missään olosuhteissa kata minkäänlaisia epäsuoria tai välillisiä menetyksiä tai vahinkoja, joita ruuvissa oleva vika on saattanut aiheuttaa. Ruuvin korvaaminen toisella, korjaaminen tai viimeistelyn uusiminen ei pidennä alkuperäistä takuu-aikaa.
8. Tämä takuu on myyjän antama lisäetu eikä vaikuta kuluttajalle lakisääteisesti kuuluvaan suojaan. Näihin takuuehtoihin sovelletaan Suomen lakia. Takuun voimassaolo edellyttää, että ostaja on täyttänyt kaikki velvoitteensa ruuvin myyjälle ja maahantuojalle. Tämä takuu korvaa kaikki muut mahdolliset takuut tässä asiakirjassa määritetyssä laajuudessa riippumatta siitä, onko muut takuut annettu suoraan tai epäsuorasti (esimerkiksi agenttien, jälleenmyyjien tai jonkin muun osapuolen kuin Kingi Oy:n myöntämät takuut).

## PELTIKATTEEN ELINIKÄINEN KIINNITYS.



KRUUNUSTA SEN TUNNISTAA

📍 Ilveskaari 12, 01900 Nurmijärvi  
☎ 0400 154 888  
✉ kingi@kingi.fi  
www.kingi.fi