

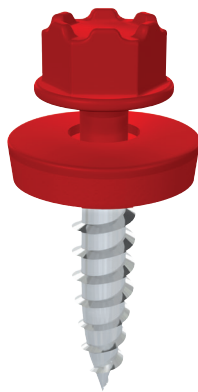


## KINGI® kateruuvi

### Kingi Oy



**KINGI® kateruuvi on ainoa maalattu hiiliteräskateruuvi, joka on hyväksytty käytettäväksi koko Suomessa. KINGI® kateruuvilla on Teräsrakenneyhdistyksen myöntämä varmennettu käyttöseloste ilmastorasitusluokkaan C3. KINGI® on suomalainen, patentoitu ja mallisuojeutu innovaatio.**



### KÄYTTÖKOHTEET

KINGI® kateruuvi on tarkoitettu käytettäväksi rakennusten teräksisten 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 teräsrakenteisiin, joissa sekä kiinnitettävän levyn että teräksisen kiinnitysalustan maksimipaksuus on 0,7 mm.

### PORAUTUVUUS

KINGI® kateruuvi on suunniteltu tehokkaaksi ja toimivaksi. Asennustyökaluun paremmin istuva kanta ja hyvä porautuvuus paitsi nopeuttavat asennusta, vähentävät olennaisesti teräskatteen asentamisen aikana syntyviä naarmuja. Kerralla valmis asennus säästää aikaa ja rahaa, ja varmistaa teräskatteen kestävyuden.

### VARMENNETTU KÄYTTÖSELOSTE

Hyväksytty käytettäväksi standardin SFS-EN ISO 12944-2 mukaisissa ilmastorasitusluokissa C1...C3. KINGI® kateruuvi on ainoa hiiliteräskateruuvi, jolla on Teräsrakenneyhdistyksen myöntämä varmennettu käyttöseloste TRY-118-2012 ilmastorasitusluokkaan C3, johon kuuluu 80 % Suomen rakennuskohteista.

### Yleinen ilmastorasitus

#### Hyvin lievä ilmastonrasitus RASITUSLUOKKA C1

- Kuivat sisätilat

#### Lievä ilmastonrasitus RASITUSLUOKKA C2

- Lämmittämättömät sisätilat, kuiva ja puhdas ulkoilma sekä maaseutuilmasto

#### Kohtalainen ilmastonrasitus RASITUSLUOKKA C3

- Kaupunki- ja teollisuusilmasto, jossa kohtalainen rikkidioksidikuormitus. Rannikot joissa alhainen suolapitoisuus. Sisällä tuotantotilat joissa korkea kosteus ja epäpuhtauksia ilmassa.

### OMINAISUUDET

#### Pyöristetyt kulmat

KINGI® kateruuvien materiaali on karkaistua hiiliterästä, joka antaa ruuville lujuuden ja kovuuden. Ruuvien kannan Radialco-muotoilu takaa riittävän pinnoitepaksuuden myös kulutukselle alttiissa kulmissa.



#### Korkeampi kanta

CrownD-muotoilun ansiosta vesi valuu ruuvien kannasta vähentäen pinnoitteen kuormitusta ja korroosioriskiä. CrownD-muotoiltu kanta istuu erittäin hyvin asennusistukkaan ja takaa vakaan asennettavuuden.



#### 3-kerrospinnoite

Durabl3-pinnoite kestää asennuksen aiheuttamaa mekaanista rasitusta ja suojaa ruuvia ruostumiselta. Pinnoitteen IPR-oikeudet on suojattu kansainvälisesti.



#### Pikakärki

FastFX-pikakärki™ porautuu nopeasti myös limitetyn teräskatteen läpi ja juuri haluttuun kohtaan, peltiä naarmuttamatta.



#### Kruunukanta

CrownD-muotoilun ansiosta vesi valuu ruuvien kannasta vähentäen pinnoitteen kuormitusta ja korroosioriskiä. Kannan patentoitu muoto tekee KINGI® kateruuvista tunnistettavan.



#### C3-hyväksytty

Soveltuu teräskatteen kiinnittämiseen kaikkialla Suomessa ja on ainoa kaupunki- ja teollisuusilmastorasitusluokkaan C3-hyväksytty hiiliteräskateruuvi.



## ISO 9001 -LAATUJÄRJESTELMÄ

Koko valmistusketju on ISO 9001 -laatusertifioitu. Tuotteen laadunvarmistus tehdään standardien SFS-EN ISO 3269 ja SFS-EN ISO 10666:1999 mukaisesti. Laatua seurataan säännöllisesti ulkopuolisen tutkimuslaitoksen tekemissä laatu testeissä.

## TAKUU

### Ulkonäkö- ja ruostumattomuustakuu 20 vuotta

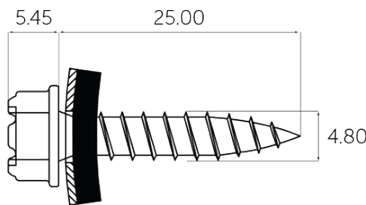
- Takuu kattaa maalipinnoitteen hilseilemättömyyden, säröilemättömyyden ja irtoamattomuuden tuotteen pinnalta sekä ruosteettoman ulkonäön.

### Vuotamattomuustakuu 30 vuotta

- Takuu kattaa liitoksen vedenpitävyyden.

### Poikkiruostumattomuustakuu 50 vuotta

- Tekninen takuu kattaa ruuvin rungon poikkiruostumattomuuden.



## TUOTETIEDOT

Ruuvin materiaali	C1022	Karkaistu hiiliteräs antaa ruuville lujuuden ja kovuuden.
Sähkösinkitys	12 µm	Suojaa ruuvia maalivaurioiden sattuessa.
Esikäsittely	Silaani	Varmistaa maalin tartunnan ja korroosiokestävyyden.
Pohjamaali	Epoksipolyesteri, 60 µm	Sisältää tartuntaa parantavia ja korroosiota hidastavia komponentteja.
Pintamaali	Polyesteri, 60 µm	Rakennusten julkisivuun kehitetty maali viimeistelee korroosiokestävyyden.
Ruuvin kanta	CrownD-kruunukanta	Istuu erittäin hyvin asennusistukkaan ja mahdollistaa vakaan asennettavuuden. Mahdollistaa veden valumisen kuppiosasta vähentäen korroosioriskiä.
Aluslaatan metalliosa	Alumiini 5052 H32	Varmistaa mekaanisen kestävyuden ja korroosiokestävyyden vaikeissakin olosuhteissa.
Aluslaatan tiivisteosa	EPDM 2,5 mm, 70 Shore A	Optimoitu hyvän asennettavuuden, varman tiiviyden ja pitkän elinkaaren maksimoimiseksi.
Ruuvin kärki	FastFX-pikakärki™	Pikakärjessä yhdistyvät porakärjen hyvä porautuvuus ja pitkäaikaispysyvyys alustassa sekä piikkikärjen paikallaanpysyvyys ja vähäinen lastuminen asennettaessa.

## Pakkaustiedot

Ruuvin koko: 4,8 x 25 mm  
 Myyntipakkaus: 250 ruuvia  
 Tukkipakkaus: 3000 ruuvia  
 Eurolava: 60 tukkipakkausta,  
 yhteensä 180 000 ruuvia  
 Minimitoituserä: 1 lava/väri



## ASENNUS

1. Asennuksessa suositellaan käytettäväksi momenttilaukaisijalla tai syvyysäädöllä varustettua ruuvinväännintä. Tee aluslaatan tiivisteeseen puristumakoe ennen varsinaisen asennuksen alkua. Ruuvinvääntimen momenttilaukaisija tai syvyysäättö säädetään siten, että aluslaatan EPDM-tiiviste puristuu päältä katsottuna noin 1 mm alumiinisen aluslaatan reunan yli. Oikea kierrosnopeus on 1000...2500 r/min. 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.

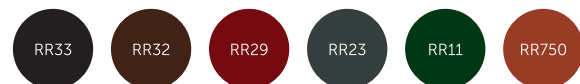
2. Asennuksessa suositellaan käytettäväksi KINGI® asennusistukkaa (ø 8,27 mm), jotta KINGI® kateruuvien tavallista paksumpi 3-kerrospinnoite ei vaurioidu asennuksen aikana. Asennettaessa kateruuvi pysyy erinomaisesti KINGI® asennusistukassa voimakkaan magneetin ansiosta. Aseta ruuvi KINGI® asennusistukkaan ja aseta ruuvin kärki teräskatteen valmistajan ohjeiden mukaiseen kohtaan teräskatteella.

3. Pidä ruuvi suorassa poratessasi. Jos ruuvi ei ole suorassa, voi ruuvin kärki luistaa teräslevyn pinnalla aiheuttaen naarmuja peltiin. Jos ruuvi porautuu vinoon, aluslaatan tiiviste ei puristu riittävän tiukasti peltiä vasten eikä liitoksesta tule vesitiivis.

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.

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

## Varastovärit



Saatavana myös tilausvärejä.

## VALMISTUS, MYYNTI JA NEUVONTA

Kingi Oy  
 Ilveskaari 12  
 01900 Nurmijärvi  
 Puhelin 0400 154 888  
 kingi@kingi.fi  
 www.kingi.fi

