

# TUOTESERTIFIKAATTI

## Tulvari Oy

toimittaa

### **Tulvari 150, 200, 250, 350, 400, 560, 600, 650, 680, 720, 1200, 1400, EK-1000, EK-1200 ja EK-1400 vesitoimintojen suojakaukaloita sekä steel 4, 6, 8, 12, 350, ABS 6 ja LL-Boxi 1, 2, 3 -lattialämmityksen suojakaukaloita**

Tulvari vesitoimintojen suojakaukalot on tarkoitettu käytettäväksi kokoamaan ja johtamaan pois mahdolliset vuotovedet. Tulvari 150, 200, 250 ja 350 on suunniteltu sijoitettavaksi jakotukin alle, mallit 400 ja 560 maalämpökohteisiin, malli 600 lämminvesivaraajalle, mallit 650, 680 ja 720 alustaksi lämpöpumpulle, 1200 ja 1400 teknisen tilan lattiaksi ja EK-1000, EK-1200 ja EK-1400 LVI-keskukseksi asuntojen välillä. Mallit Steel 6, 8, 12, 350, ABS 6 ja LL-Boxi on suunniteltu lattialämmityksen jakotukin suojakaukaloksi.

Tuote muodostuu ABS-muovisesta tai metallisesta (1200, EK-1000, EK-1200, EK-1400, LL-Boxi ja "steel") vesitoimintojen suojakaukalosta, kaukalon jaloista (riippuen mallista) ja kiinnityspulteista sekä suojaputkien ja vesiputkien tiivistystarvikkeista. Tämä sertifikaatti perustuu tuotteen tyyppitestaukseen ja tuotteeseen liittyvän laadunvarmistusjärjestelmän tarkastamiseen sertifiointiperusteiden R003 mukaisesti. Tulvari Oy:n asennusohjeiden mukaisten suojakaukalon ja siihen liittyvien läpivientien sekä lattian vedeneristeen ja kaukalon välisten liitosten tiiveys on testattu Eurofins Expert Services Oy:ssä. Yhteenveto määritetyistä ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Vaatus	Tulos
Vedeneriste – suojakaukalo -liitoksen vesitiiveys (metallinen ja muovinen suojakaukalo)	100 mm vesipatsas/ 14 vrk	Vesitiivis liitos	Vaatimukset täyttävät vedeneristeet*: - Kiilto Kerapro vedeneriste - Kiilto Kerafiber - Kiilto K2 * vahvikenauhana Kiilto Nurkkavahvikenauha
Vedeneristeen tartuntalujuus (metallinen ja muovinen suojakaukalo)	EN 14891	Kategoria 2 ≥ 0,5 MPa	Kategoria 2 seuraavilla vedeneristeillä*: - Kiilto Kerapro vedeneriste - Kiilto Kerafiber - Kiilto K2 * vahvikenauhana Kiilto Nurkkavahvikenauha
Lattiakaivo – suojakaukalo (ABS-muovia) -liitoksen vesitiiveys	150 mm vesipatsas/ 14 vrk	Vesitiivis liitos	Vaatimukset täyttävät lattiakaivot: - Vieser ja Merika vaakamallinen kaivo
Putkiläpivienti – muovisen suojakaukalo-liitoksen vesitiiveys	100 mm vesipatsas/ 14 vrk	Vesitiivis liitos	Vaatimukset täyttävät tiivisteet: - 25/28 mm tiiviste suojaputkelle - 34 mm tiiviste suojaputkelle - Monitiiviste 25-65 mm putkelle - Tulvari tiivistysteippi 10-68 mm putkelle
Putkiläpivienti – metallisen suojakaukalo-liitoksen vesitiiveys	250 mm vesipatsas / 24 h	Vesitiiviit liitokset	Vaatimukset täyttävät tiivisteet: - Monitiiviste (65, 54, 42, 34, 28, 25 mm) - Porrastiiviste (28, 25, 22, 20, 18, 16, 15, 12, 10 mm) - Moniminitiiviste (50, 42, 34, 28, 25, 22, 20, 18, 16, 15, 12 mm)

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

Tämä sertifikaatti on voimassa 18.3.2024 saakka sillä edellytyksellä, että tuotteessa ei tapahdu oleellisia muutoksia ja että valmistajalla ja Eurofins Expert Services Oy:llä on voimassa oleva sopimus laadunvalvonnan varmentamisesta. Sertifikaatin voimassaolon voi tarkistaa Eurofins Expert Services Oy:stä [www.sertifikaattihaku.fi](http://www.sertifikaattihaku.fi) . Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 19.3.2019

---

Tiina Tirkkonen  
Tuotepäällikkö

---

Tatu Toivonen  
Arvioija

*Tämä dokumentti on allekirjoitettu sähköisesti*

---

# TUOTESERTIFIKAATTI

---

Nro C231/03  
Myönnetty 28.5.2003  
Päivitetty 19.3.2019

3 (3)

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Sertifikaatin voimassaolo päättyy, jos tuote siirtyy CE-merkinnän soveltamisalaan.

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. Eurofins Expert Services Oy ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

Eurofins Expert Services Oy:n tai Eurofinsin nimen käyttäminen missään muussa muodossa mainoksissa tai tämän sertifikaatin osittainen jakelu on sallittu vain Eurofins Expert Services Oy:ltä saadun kirjallisen luvan perusteella.