

www.fise.fi	FISE Oy
FISE	Lapinlahdenkatu 1 B, 4. krs 00180 Helsinki
Rakennus-, LVI- ja kiinteistöalan henkilöpatenteerit	Byggnads-, VVS- och fastighetsbranchens personkompetenser

RAKENNUSVIRHEPANKKI

RVP-M-LVI-20

Virhekortin tarkoituksena on jakaa informaatiota toteutuneesta ja virheeksi tulkittua ongelmatilanteesta, sen taustoista ja ennaltaehkäisemisestä. Virhekortista ei tule tehdä yleistyksiä kaikkia vastaavia tapauksia koskien, koska ongelmatilanteeseen ovat vaikuttaneet useat eri osasyöt. Edellytyksenä virhekortin soveltamiselle on riittävä ammattitaito ja perehtyneisyys kyseessä olevaan erityisalaan, sen taustateorioihin, määräyksiin ja ohjeisiin. Virhekortit ohjaavat oikeisiin ratkaisuihin perustuen kortin laatimisajankohdan määräyksiin, ohjeisiin ja alan käsikirjoihin. Virheeksi tulkittua ongelmatilannetta ei tule pitää rakennusvirheenä oikeudellisessa mielessä.

Kattovesiviemärin puutteellinen kannakointi

LVI-pätevyyslautakunta

27.2.2008, päivitetty 15.12.2016

1 Virhe

Kattovesien poistoviemärissä olevan 90 asteen mutkan kohdalla kannakointi oli puutteellinen.

2 Virheestä aiheutuvat ongelmat

Rankkasateen aikana vedenvirtauksesta johtuvat paineiskut irrottivat mutkassa olleet kulmakappaleet, ja kattovedet valuiivat vapaasti kellarikerrokseen kastellen sen laajalta alueelta. Vettä oli lattialla useita senttimetrejä. Kastuminen aiheutti tilojen käyttöön pitkähkön katkoksen ja kuivattamisesta aiheutui huomattavat kustannukset.



Kuva 1 Irtoamiskohta. Huom! vasen suora osa.



Kuva 2 Irronneet kulmakappaleet lattialla.

3 Virheen korjaaminen

Irronneet osat asennetaan paikoilleen ja viemärin kannakoinnissa otetaan huomioon liitoskohtaan kohdistuvat voimat.

4 Hyvän rakentamistavan mukainen ratkaisu

Kannakointi suunnitellaan ja toteutetaan voimassa olevien ohjeiden (LVI-tietokortti LVI 12-10370 tai RT 84-10818 putkistojen ja kanavien kannakointi) mukaisesti.

Kortit jaotellaan neljään pääryhmään: suunnittelu (S), toteutus (T), menettelytapa (M) ja ylläpito (Y). Suunnittelun ja toteutuksen alaryhmät ovat: Kantavat rakenteet (betoni BE, puu PU ja teräs TE); Rakennusfysiikka (RF); Pohjarakenteet (PO); Talotekniikka (LVI) (LVI) ja Muut (MU).

5 Muuta

Rakennustuotteiden hankekohtaisen kelpoisuuden varmistamisessa tulee noudattaa voimassa olevaa lainsäädäntöä, asetuksia ja viranomaisohjeita. Tuotteiden kelpoisuuden varmistaminen asettaa velvollisuuksia rakennushankkeeseen ryhtyvälle (mm. kelpoisuuden toteamisvastuu), suunnittelijalle (mm. vaatimusten asettaminen ja osallistuminen kelpoisuuden toteamiseen) ja urakoitsijalle (mm. asetettujen vaatimusten noudattaminen ja tarkastusasiakirjan ylläpito).

Tuotteiden vaatimustenmukaisuus varmistetaan esim. CE-merkintäjärjestelmän avulla tai kansallisella tuotehyväksyntämenettelyllä (lisätieto: www.ym.fi, Rakennustuotteiden tuotehyväksyntä). CE-merkinnällä valmistaja ilmoittaa tuotteen ominaisuudet yhdenmukaisella eurooppalaisella tavalla. Lisätietoä tuotteen kuuluuudesta CE-merkintäjärjestelmään löytyy verkkosivulta www.henhelpdesk.fi.