

22501945-005

Mäntsälän kunta, Kunnossapitopalvelut
Pasi Santala
Heikintie 4
04600 Mäntsälä

Sähköposti: pasi.santala@mantsala.fi; soile.karhinen@sweco.fi

ILMATIIVEYSTUTKIMUS

Kohde: Riihenmäen koulu, Einontie 3, Mäntsälä

Aika: 9.3.2020

Paikka: Riihenmäen koulu, tila 210

Paikalla: Olli Keso, Sweco Asiantuntijapalvelut Oy

1. TUTKIMUKSEN SUORITUS

Kohteessa on tehty tiivistyskorjauksia ulkoseinärakenteisiin. Tutkimuksen tarkoituksena oli tarkastaa ulkoseinärakenteiden ilmatiiveys tilassa 210.

Merkitäinekaasu laskettiin ulkoseinärakenteen eristetilaan sisäkautta. Ulkoseinärakenteita tutkittiin typpi-vetykaasuseoksen (Formier 5) ja Sensistor XRS9012-analysaattorin avulla. Tila alipaineistettiin tutkimuksen ajaksi Blowerdoor -alipaineistajan avulla. Tutkimushetkellä huoneen sisäilma oli noin 10 Pascalia alipaineinen ulkoseinän eristetilaan nähden.

Tutkimukset on toteutettu RT14-11197 kortin mukaisesti. Todetut ilmavuotokohtat ja merkitäinekojearjestelyt on esitetty liitteessä 1.

2. TULOKSET

Tilan 210 ulkoseinärakenteessa havaittiin ilmavuotokohta ulkoseinärakenteen ja ikkunan liittymässä. Ilmavuotokohta tiivistettiin ja todettiin uusintamittauksessa ilmatiiviiksi.

3. JOHTOPÄÄTÖKSET

Tiivistystyö oli onnistunut hyvin. Ulkoseinärakenteeseen ei jäänyt ilmavuotokohtia.

Helsingissä 13.3.2020



Olli Keso
RI, sisäilmatutkija





Elisa Koskinen
FM, RKM osastopäällikkö

Liite 1. Merkkiainekoe 9.3.2020


ULKOSEINÄRAKENTEIDEN MERKKIAINEKOE, TILASSA 221, 9.3.2020

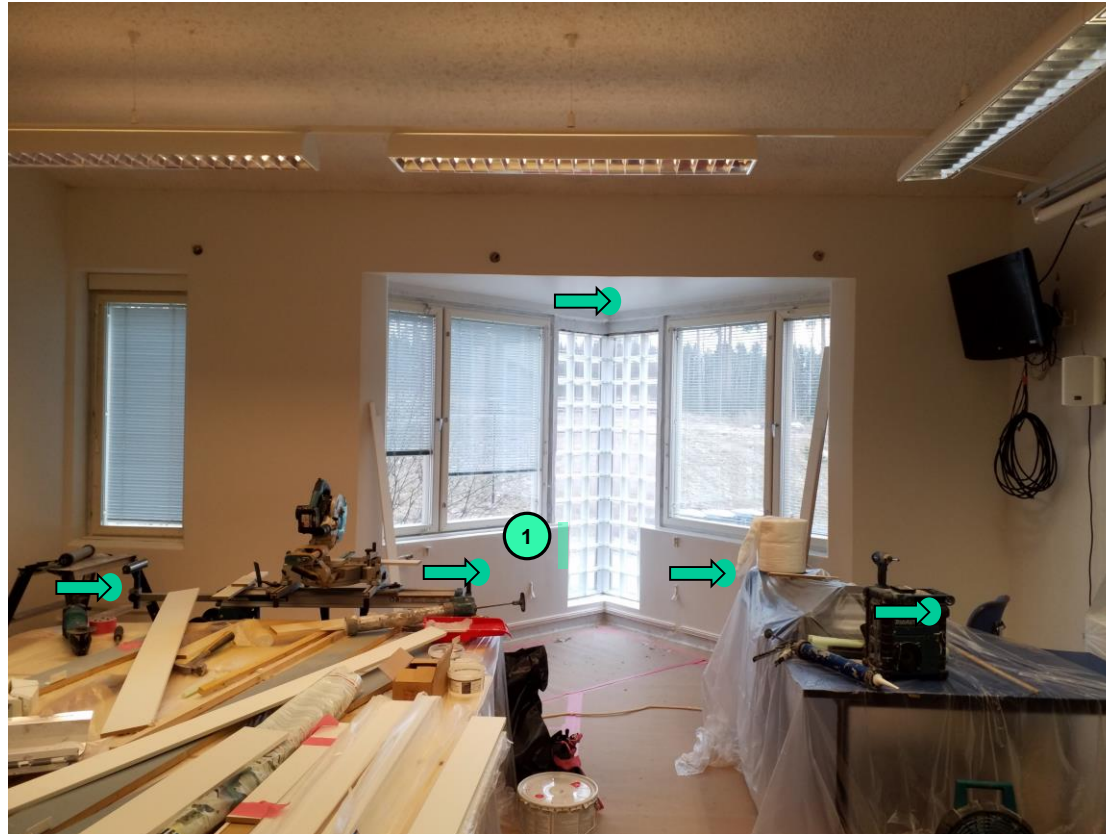
MERKINTÖJEN SELITYKSET:

 HAVAITUN ILMAVUODON
LAAJUUS, VUOTO KORJATTU

 MERKKIAINEKAASU
SEINÄN ERISTETILAAN

MERKKIAINEKAASUHAVAINNOT:

 1 Ulkoseinärakenteen ja ikkunan liittymä



Tila alipaineistettiin tutkimuksen ajaksi
Blowerdoor-alipaineistimella. Huonetila oli 9...11
Pa alipaineinen ulkoseinän eristetilaan nähden.

Merkkiainekoe on tehty Formier 5 - kaasulla ja
Sensistor XRS9012-analysaattorilaitteella.

