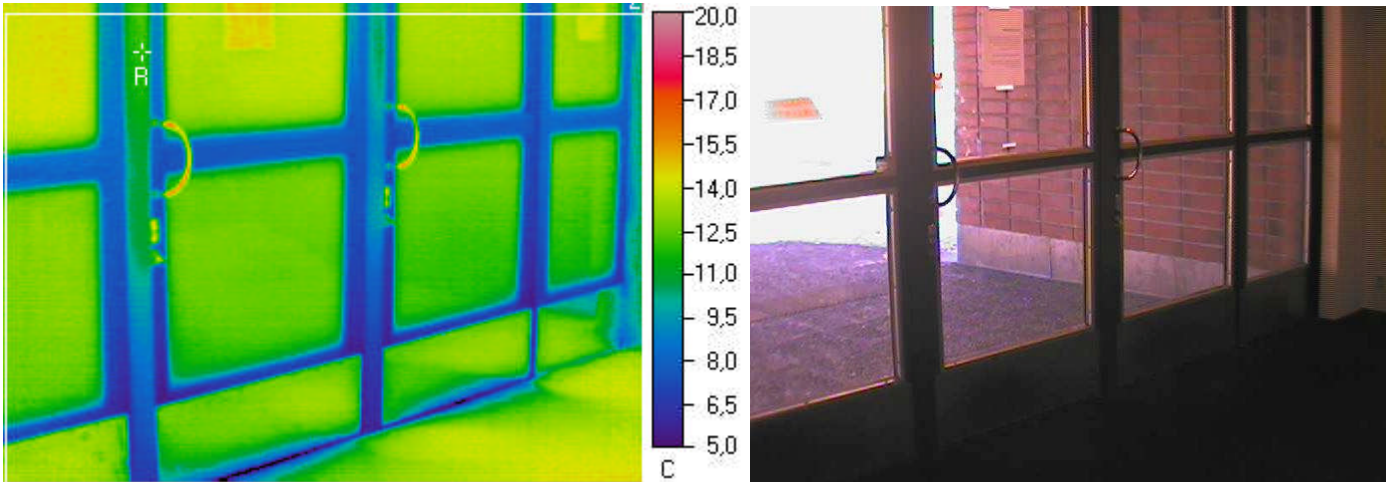


Kuva I Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	18,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	12	71	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,4	37	2	0,95

Johtopäätökset

Tuulikaapin ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden ja tuulikaapin viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oveen liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita. (Havainto on tosin hyvin tyypillinen vastaaville ovimalleille.)

Korjausluokka 2.

Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

Korjausluokitus

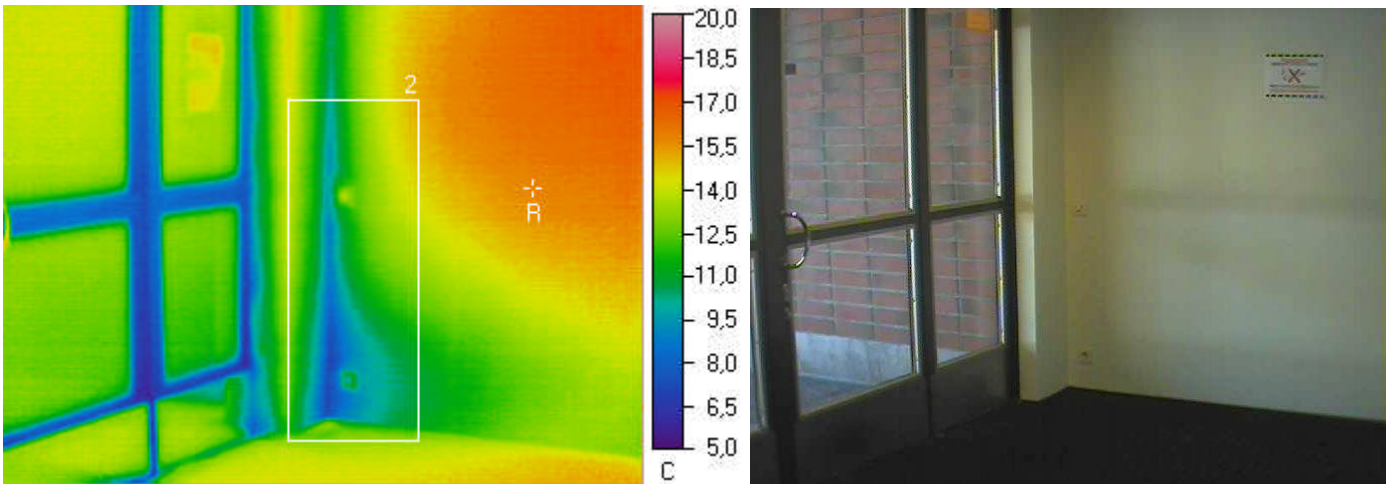
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 2 Ulko-oven kohdalla ulkoseinän nurkkaliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	18,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,6	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,9	48	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinän nurkkakohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Liitoskohdan lämmöneristyksissä ja/tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I.

Ulkoseinän nurkkakohdan liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen, ja tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

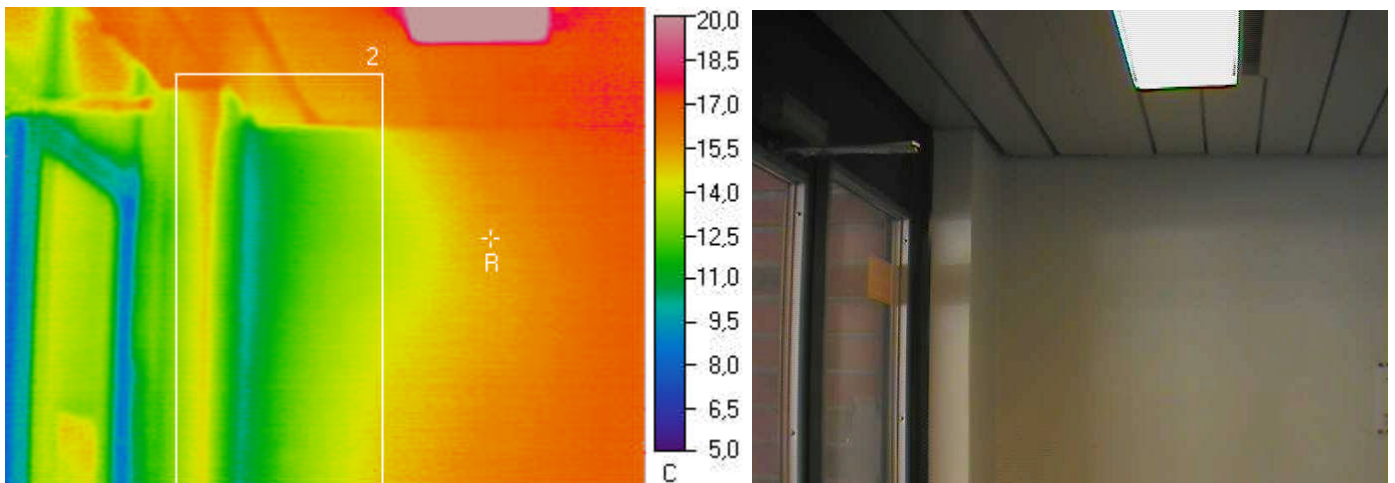
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 3 Ulko-oven kohdalla ulkoseinän nurkkaliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	18,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,3	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,9	61	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinän nurkkakohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Liitoskohdan lämmöneristyksissä ja/tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I.

Ulkoseinän nurkkakohdan liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen, ja tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

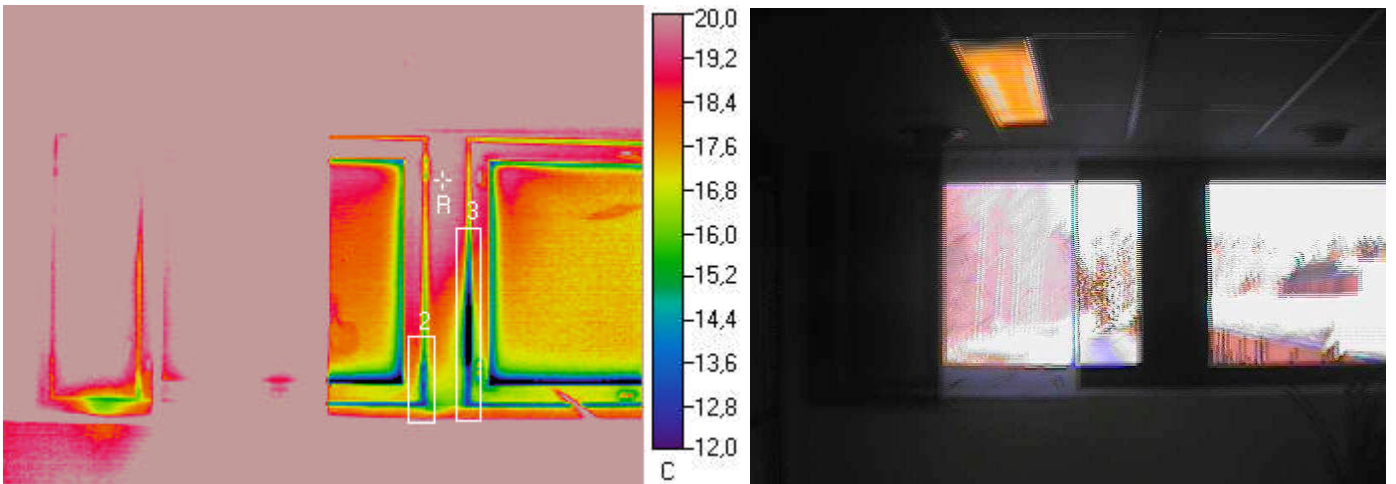
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 4

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,1	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,2	61	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,3	46	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välakarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

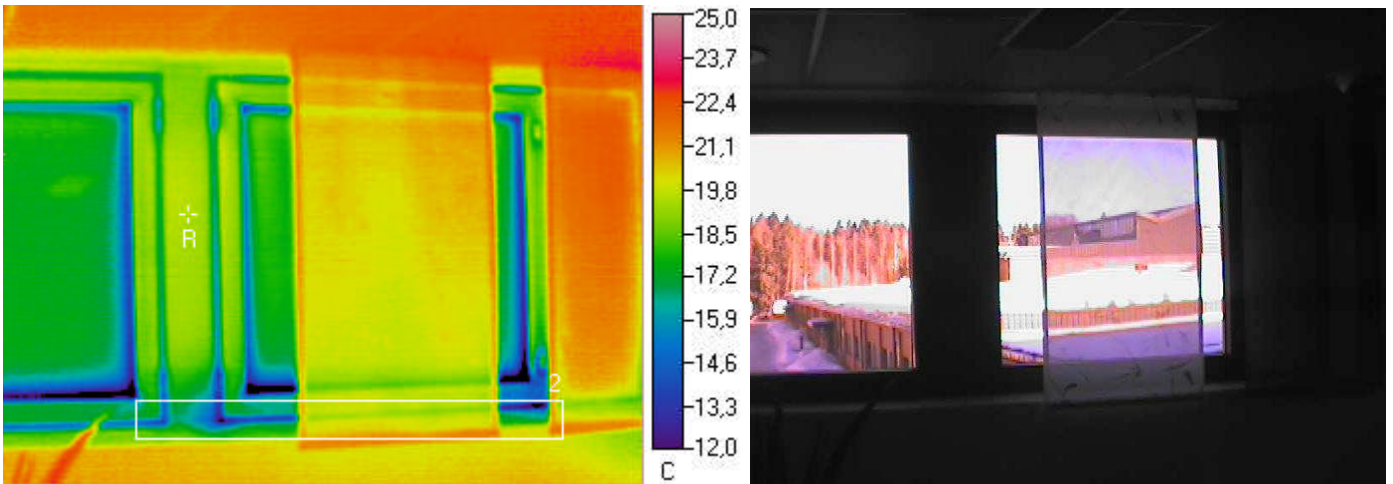
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 5

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,5	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,6	59	I	0,95

Johtopäätökset

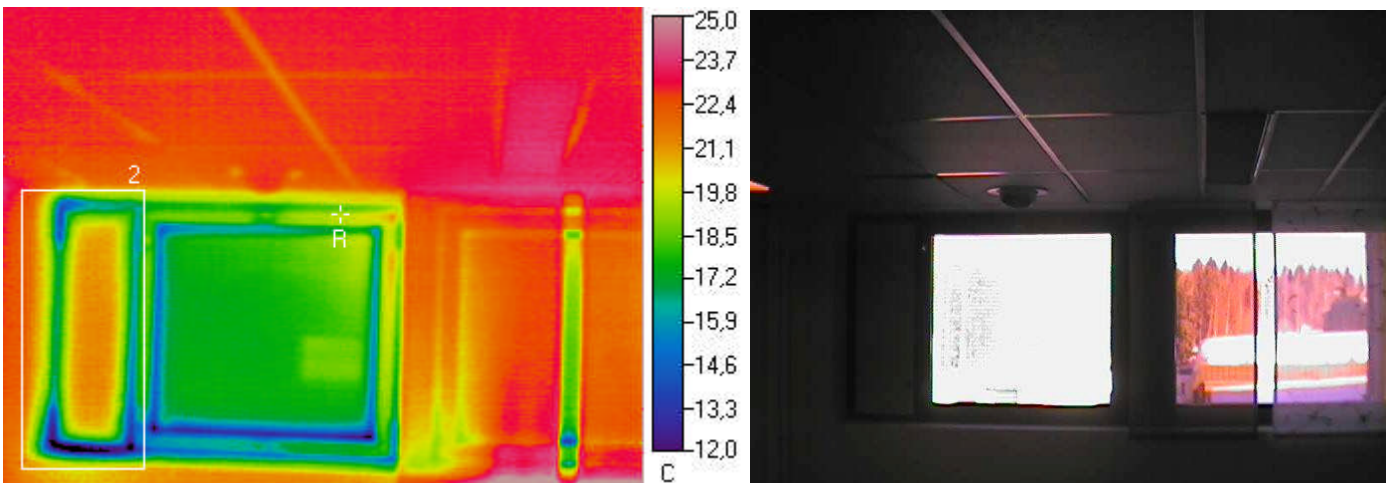
Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 6 Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,5	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	11	57	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

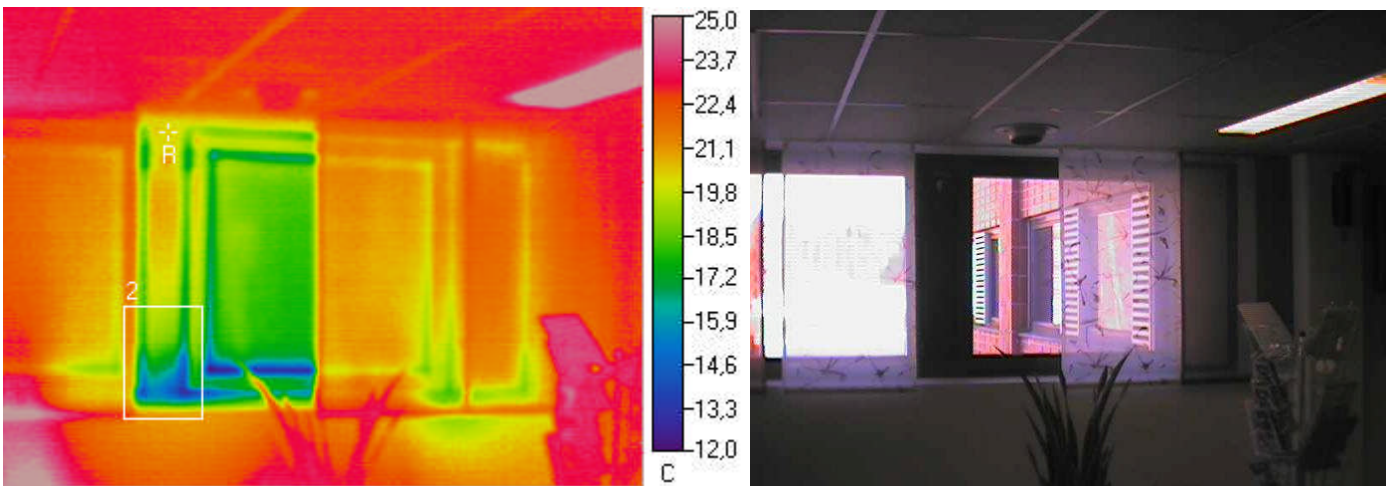
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 7

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,3	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	13	64	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

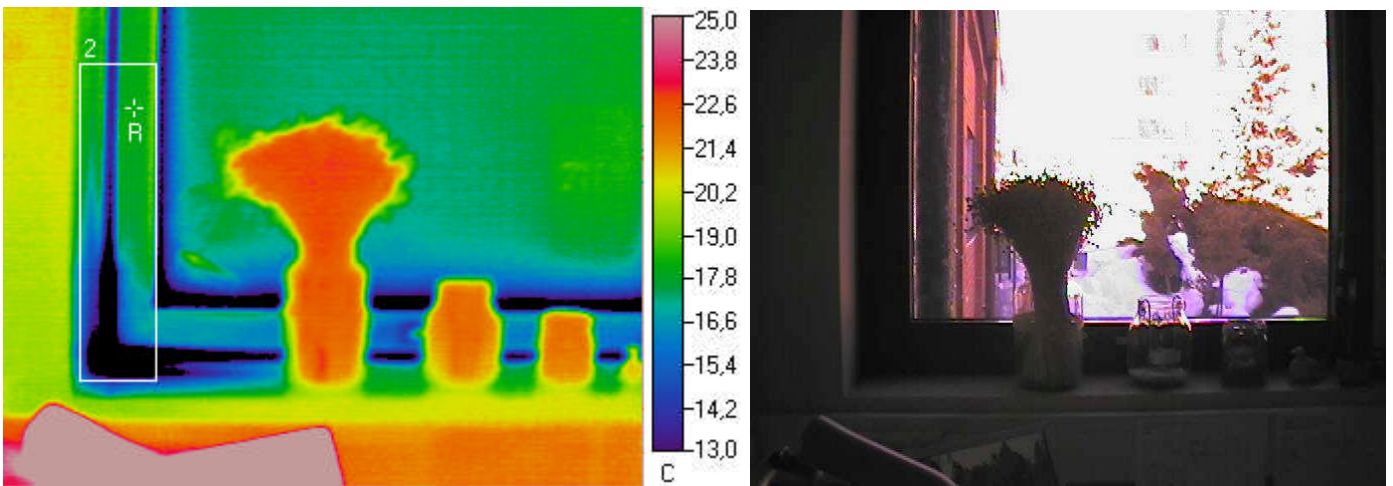
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 8

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18	78	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,8	31	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

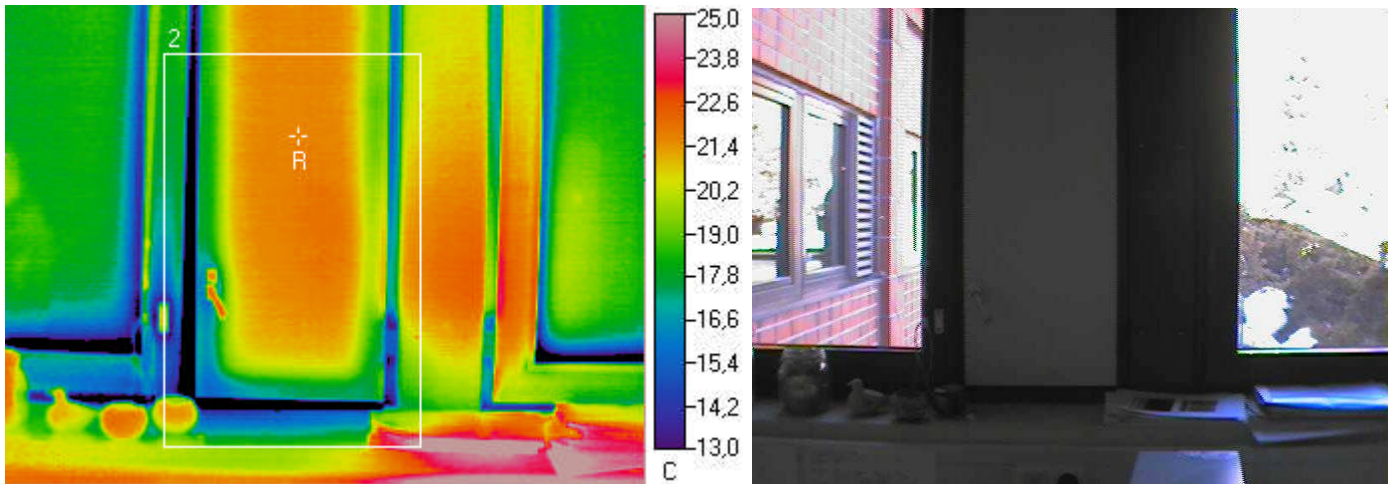
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekni- sen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 9

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,7	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,8	38	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

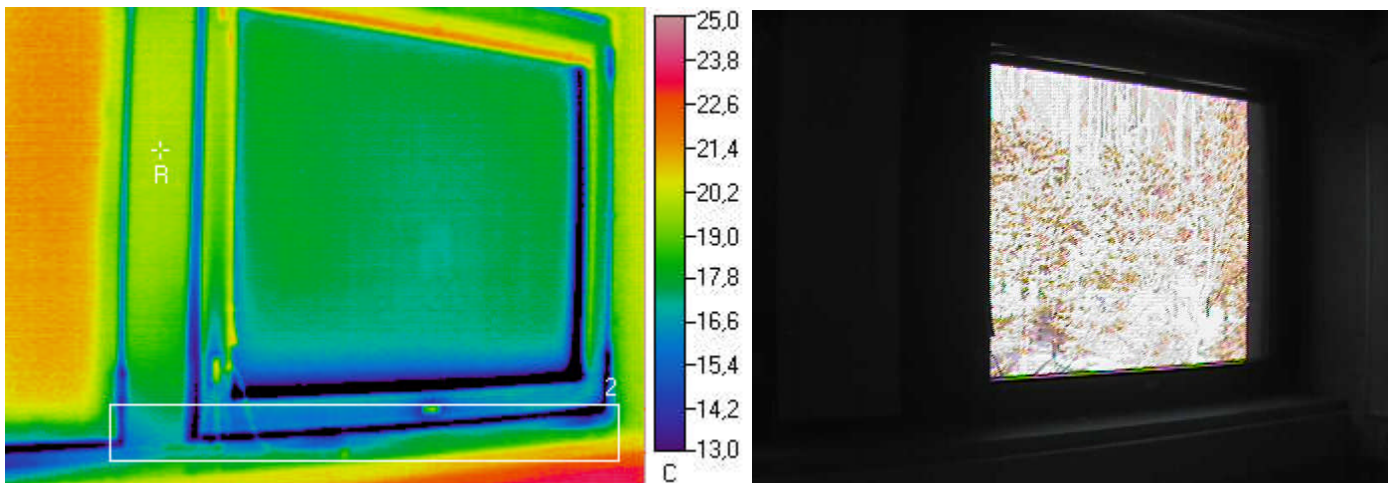
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 10

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,6	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,8	49	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

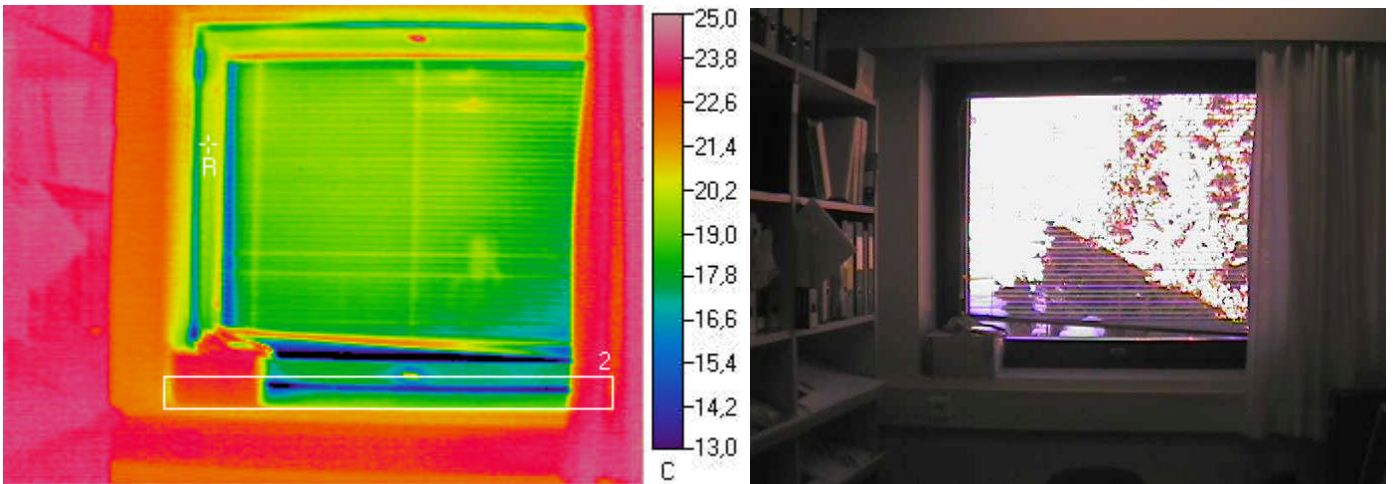
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 11

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,1	57	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

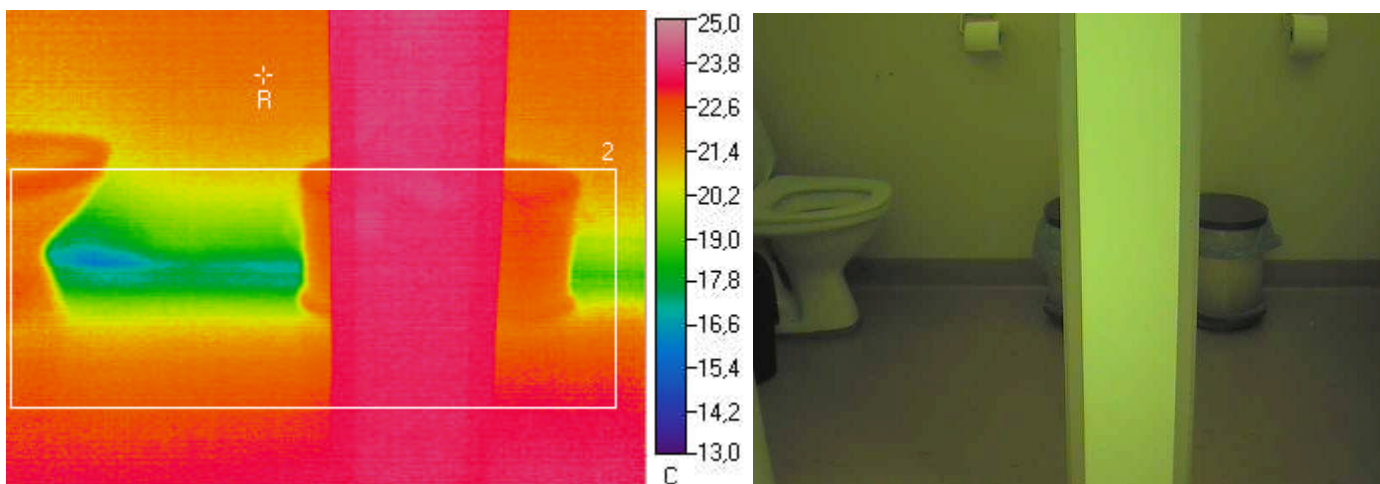
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 12

Lattian raja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaus tulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,7	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	16	71	3	0,95

Johtopäätökset

Lattianrajassa on havaittavissa ilmavuotoa. Lattian ja ulkoseinän liitoskohdan kautta tapahtuvat ilmavuodot aiheuttavat lattiapintojen viilentymistä ja saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin rakenteisiin.

Korjausluokka 3. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviyden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

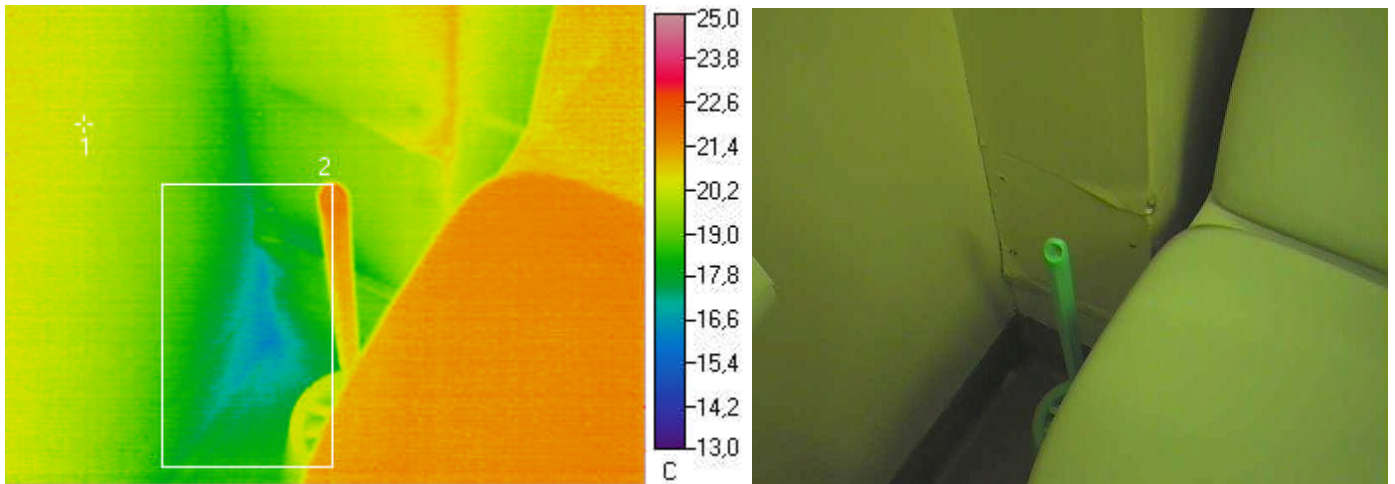
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekni- sen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 13

Lattian raja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	-	-	-	0,95
Mittausalue 2 min	16,1	71	3	0,95

Johtopäätökset

Lattianrajassa on havaittavissa ilmavuotoa. Lattian ja ulkoseinän liitoskohdan kautta tapahtuvat ilmavuodot aiheuttavat lattiapintojen viilentymistä ja saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin rakenteisiin.

Korjausluokka 3. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviiden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

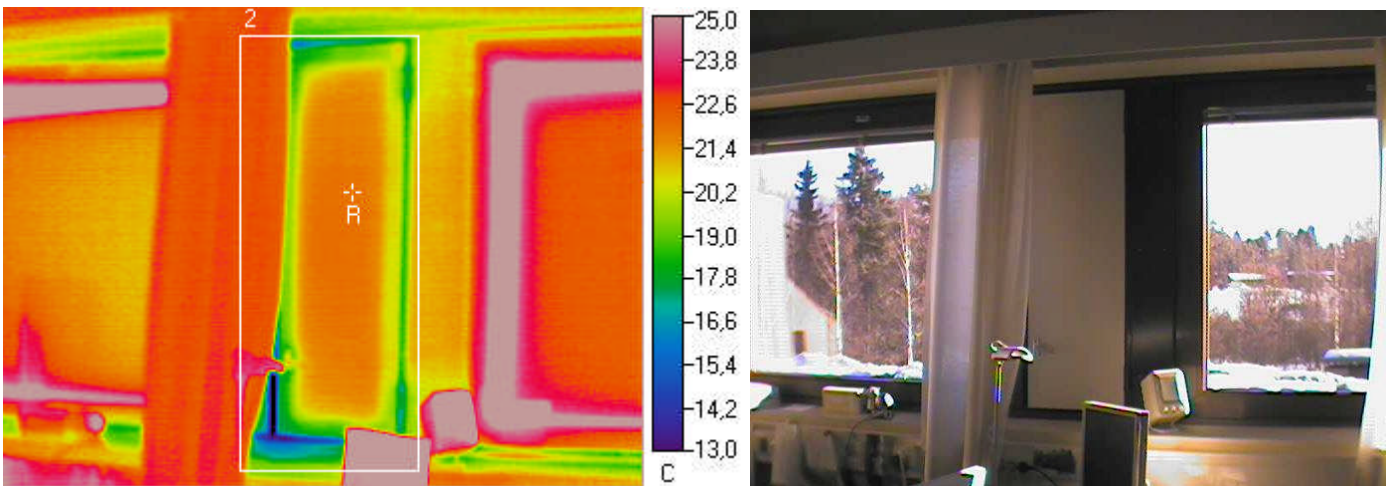
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 14

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,8	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,9	56	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksen tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

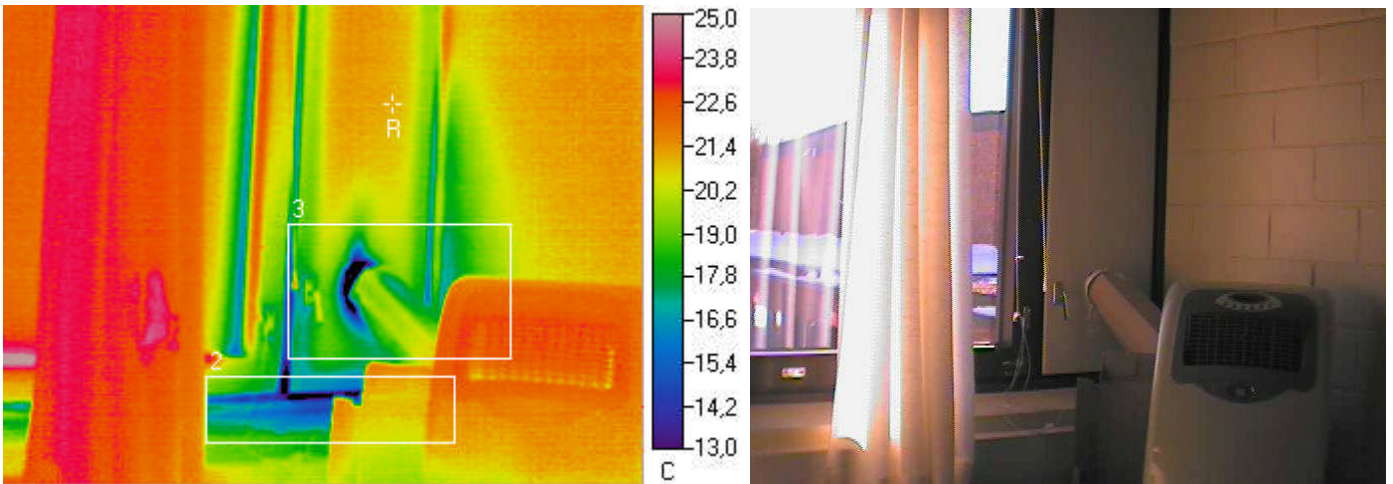
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 15

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,9	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,2	54	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,1	43	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin tuuletusluukkuun tehty läpivienti on epätiivis.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin tuuletusluukun läpiviennin tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

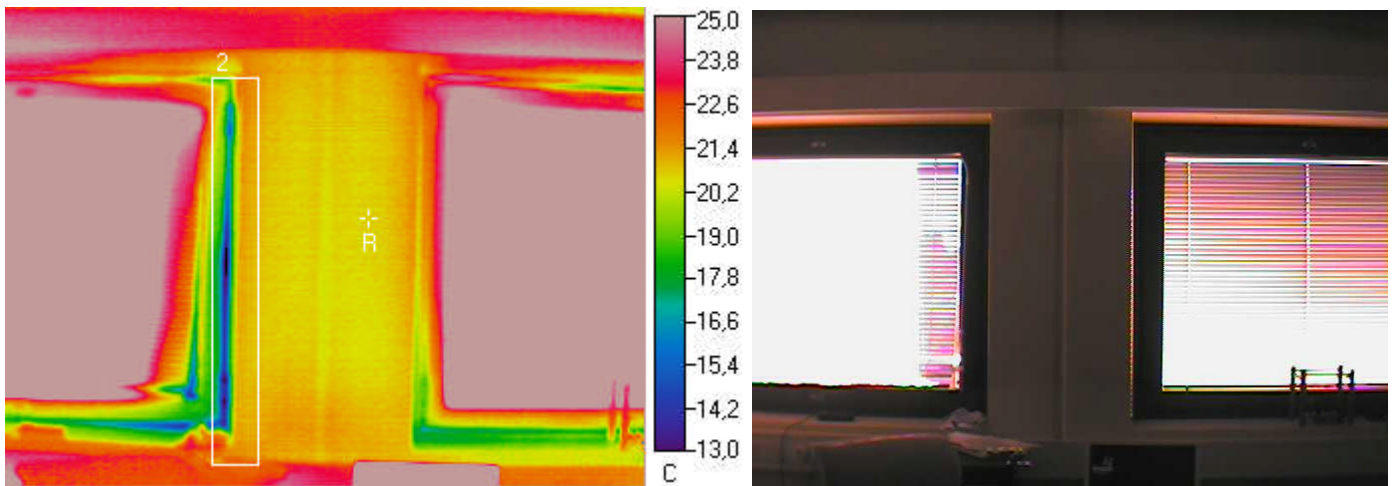
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 16

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	12	56	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

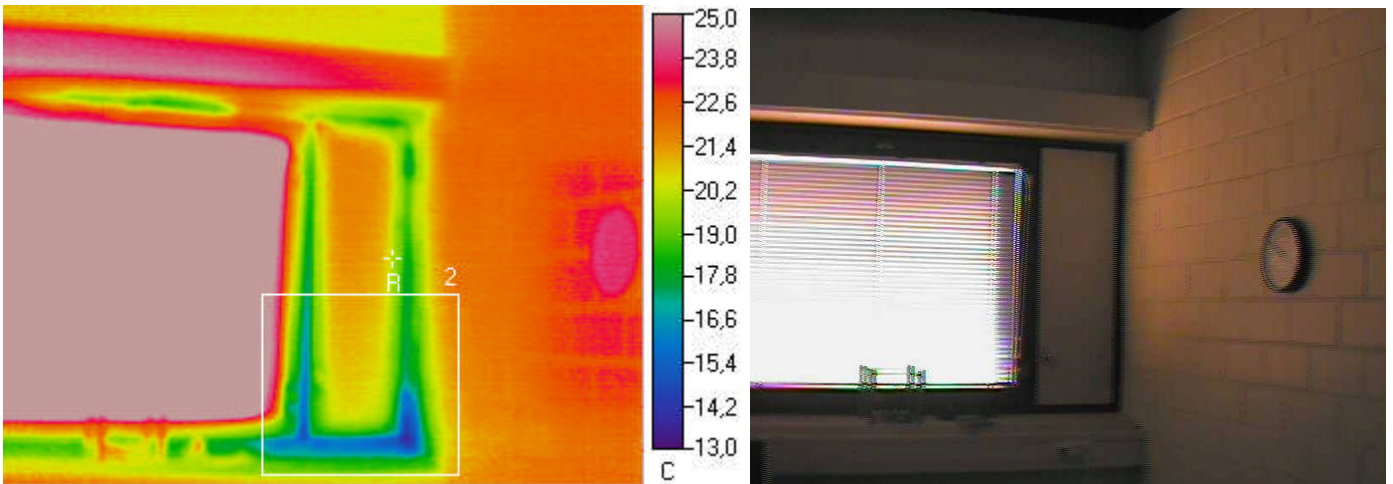
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksen tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 17

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,9	85	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,8	63	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

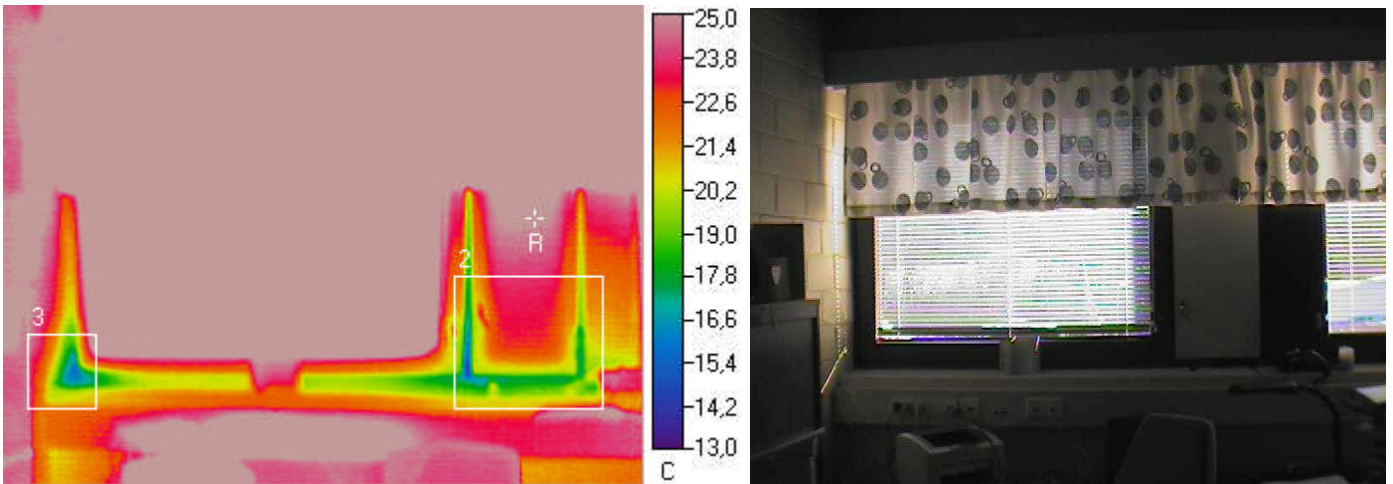
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 18

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	25	103	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,6	66	2	0,95
Mittausalue 3 min	15,4	69	2	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

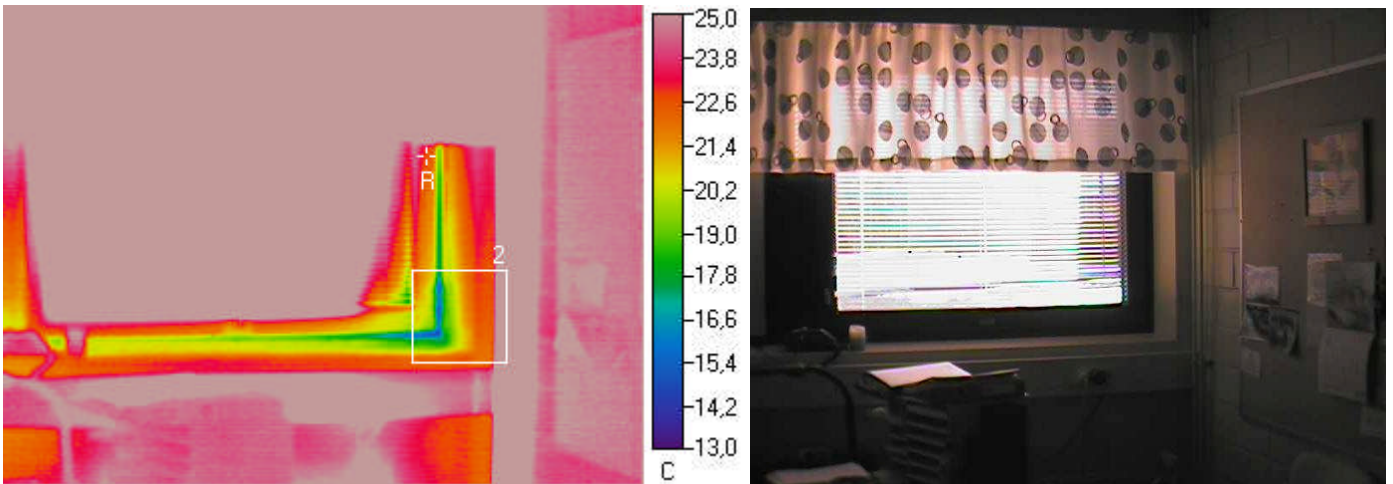
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 19

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,5	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	15	67	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

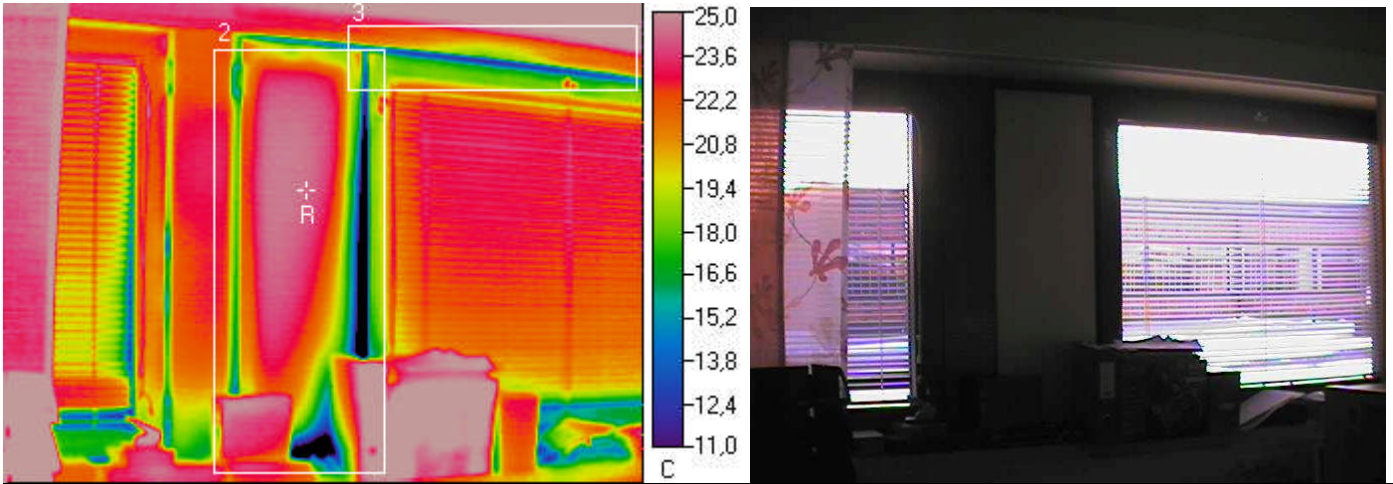
Korjausluokka 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 20

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	24,3	104	-	0,95
Mittausalue 2 min	2	34	1	0,95
Mittausalue 3 min	12,2	66	3	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 1 ja 3. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

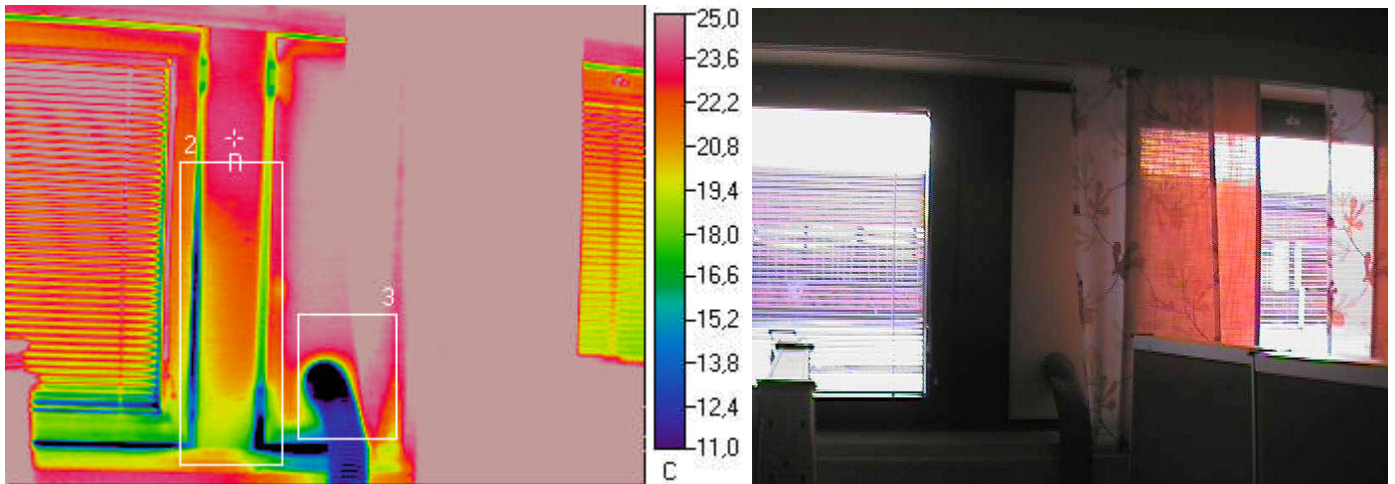
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 21 Tuuletusluukku sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23,6	102	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,8	33	I	0,95
Mittausalue 3 min	7,7	52	I	0,95

Johtopäätökset

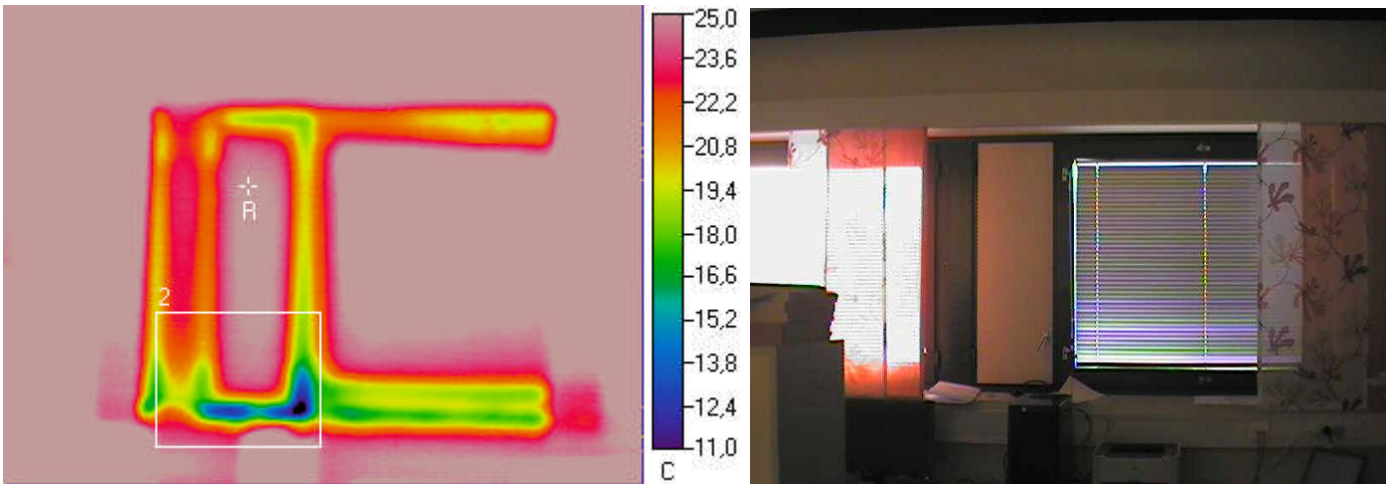
Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin tuuletusluukun läpivientiputken lämmöneristäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 22 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	25	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,8	58	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

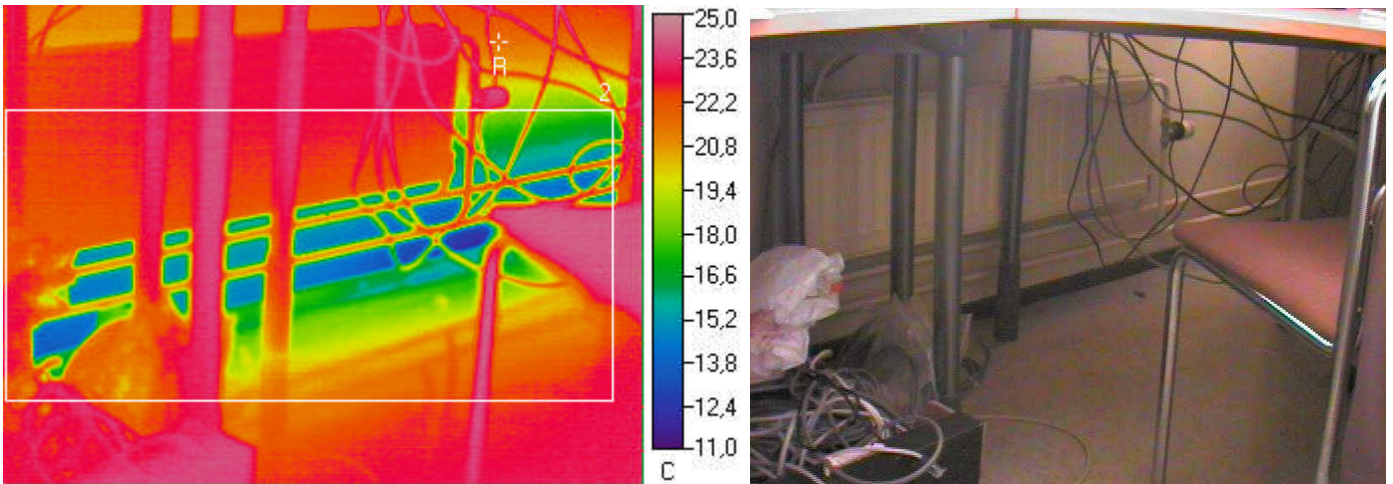
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksen tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 23

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,4	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	12	65	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

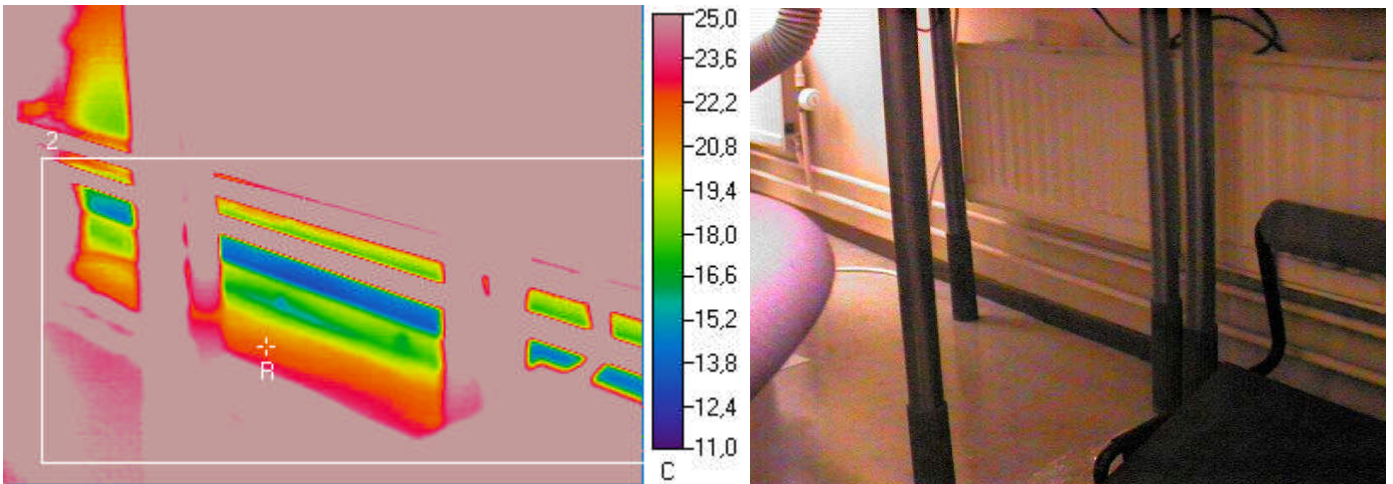
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 24

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,9	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	13	68	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

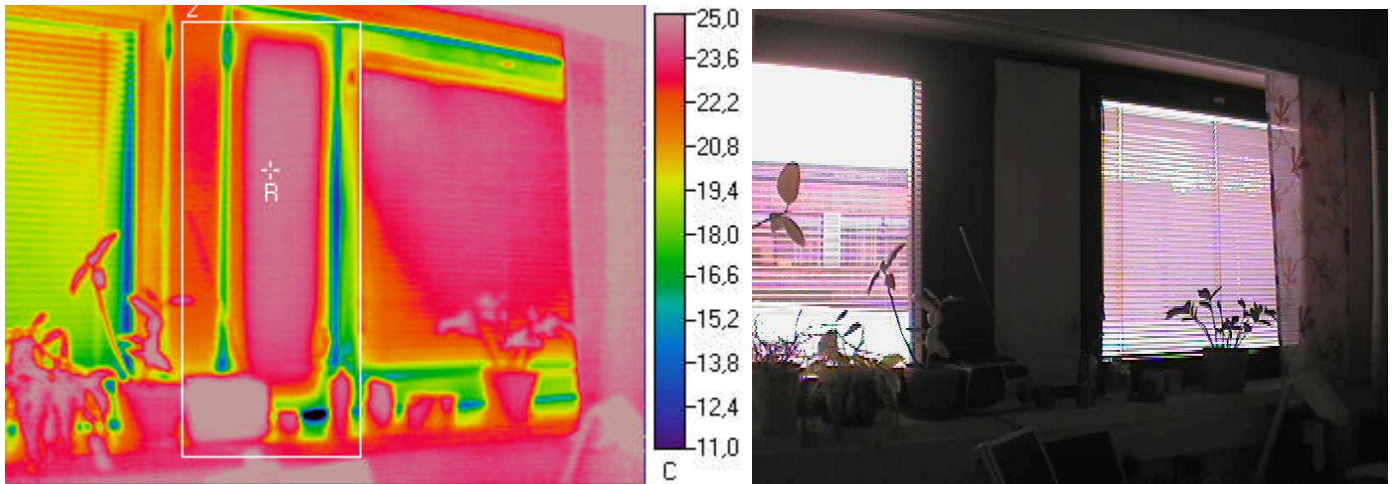
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 25

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	24,5	105	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,5	48	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

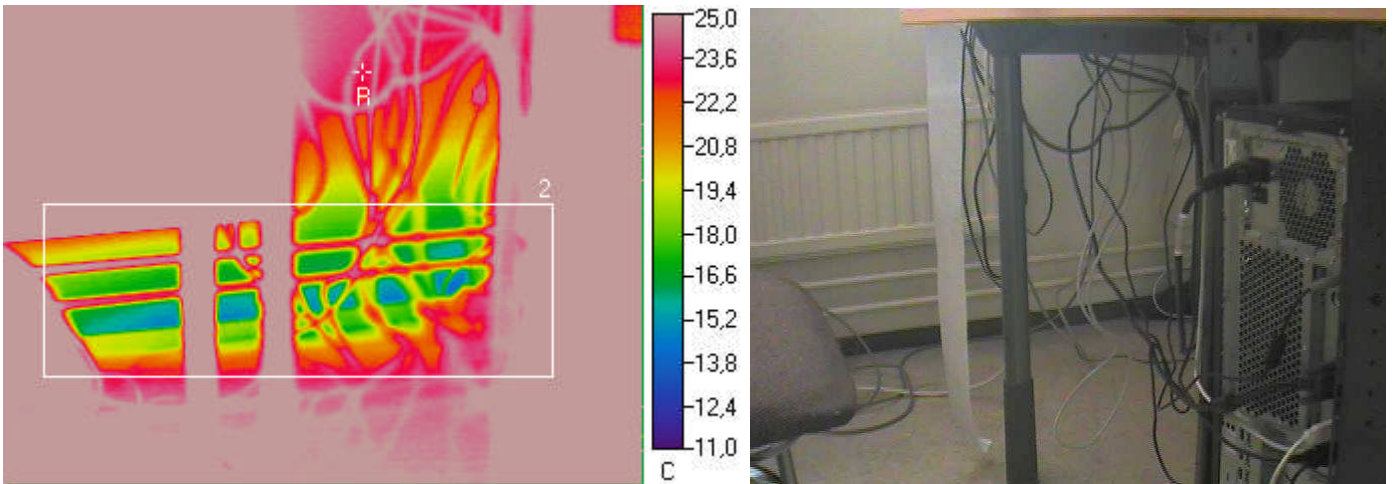
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 26

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	14	72	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

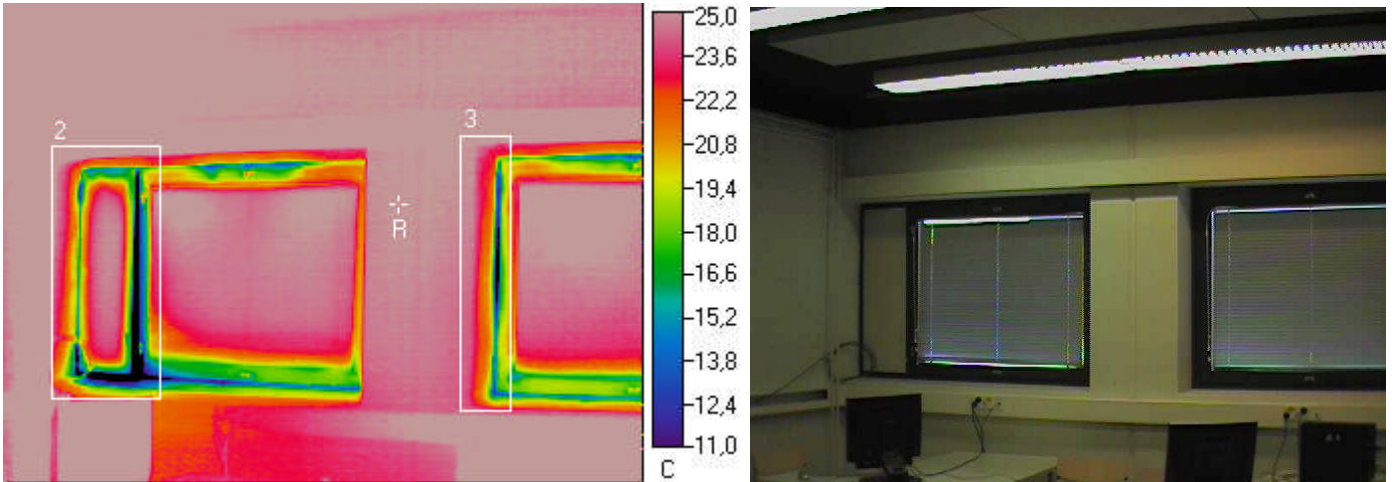
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 27

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	25	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	-1,6	22	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,4	54	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

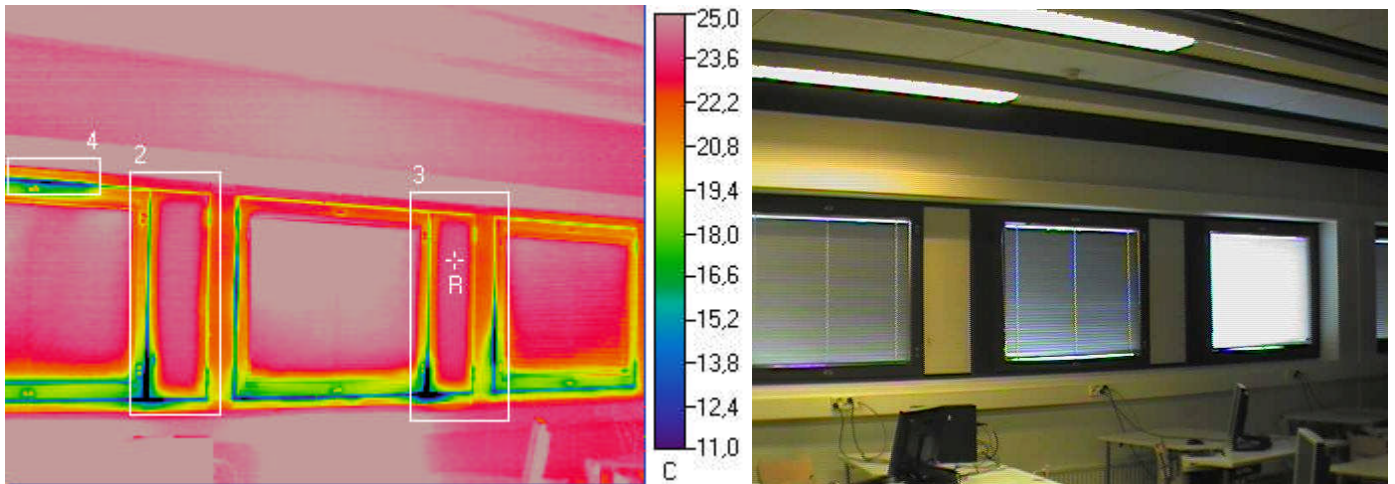
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 28

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	24,1	103	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,1	31	I	0,95
Mittausalue 3 min	2,9	36	I	0,95
Mittausalue 4 min	10,4	60	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

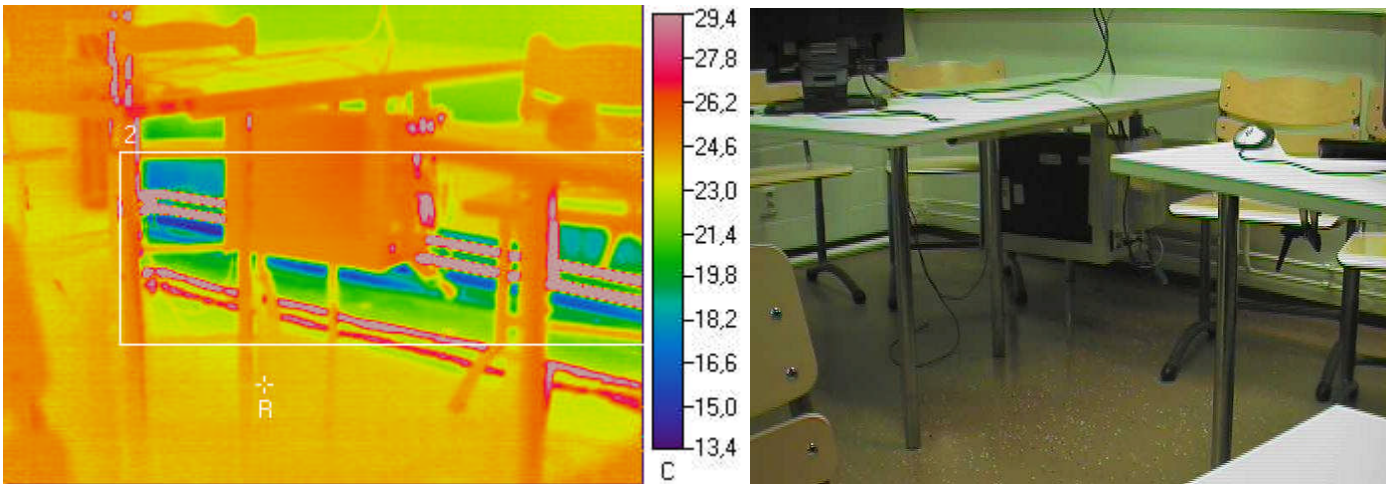
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 29

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	24	103	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,6	70	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

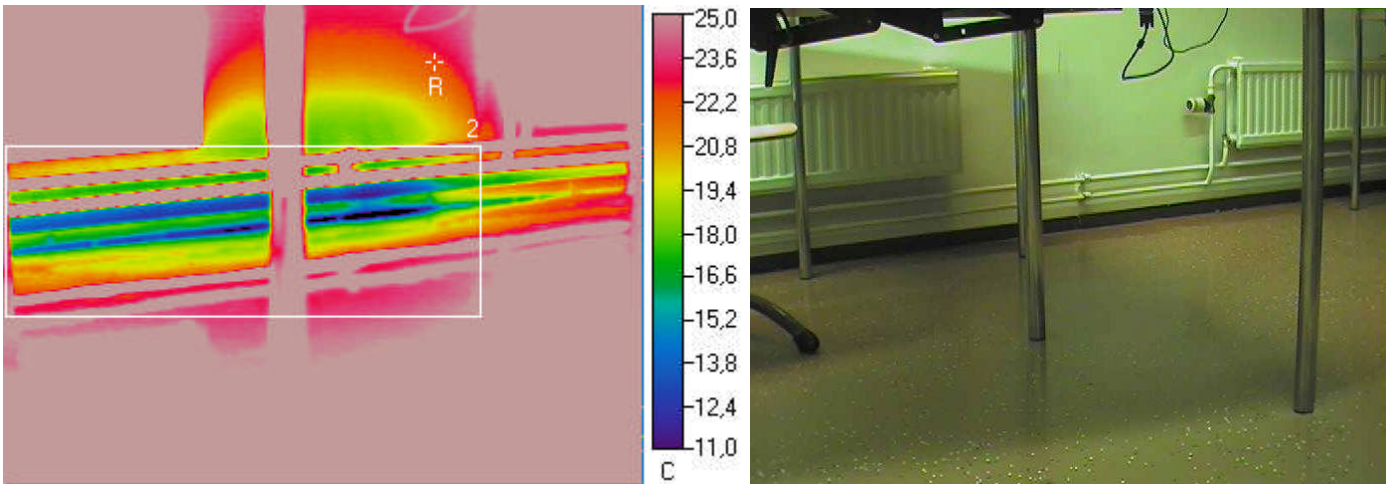
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 30

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,4	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,2	56	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

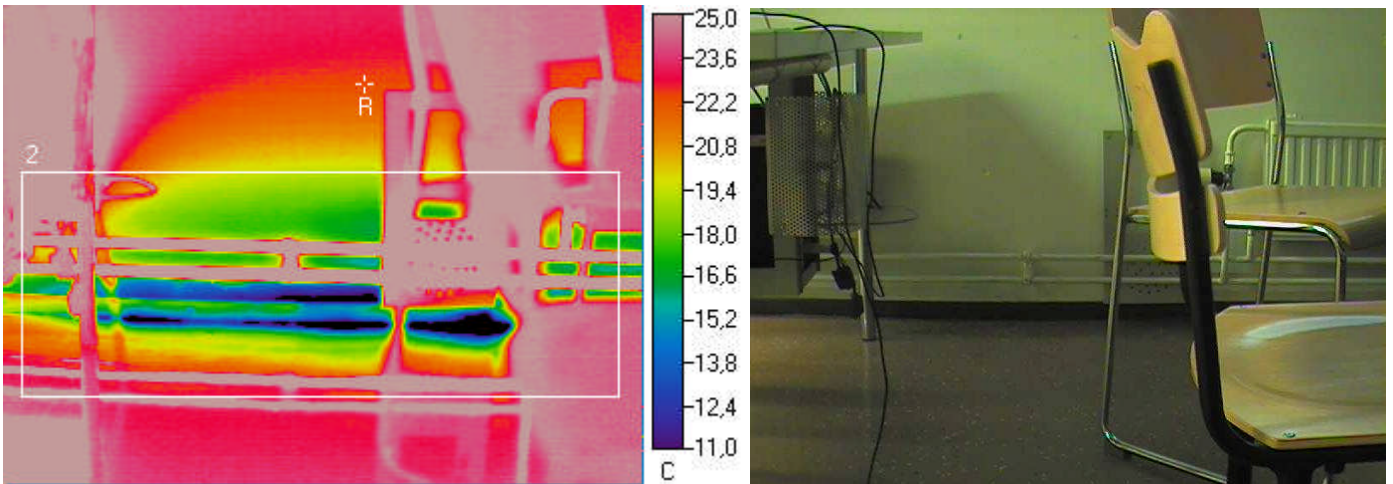
Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 31 Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,3	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	4	40	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I.

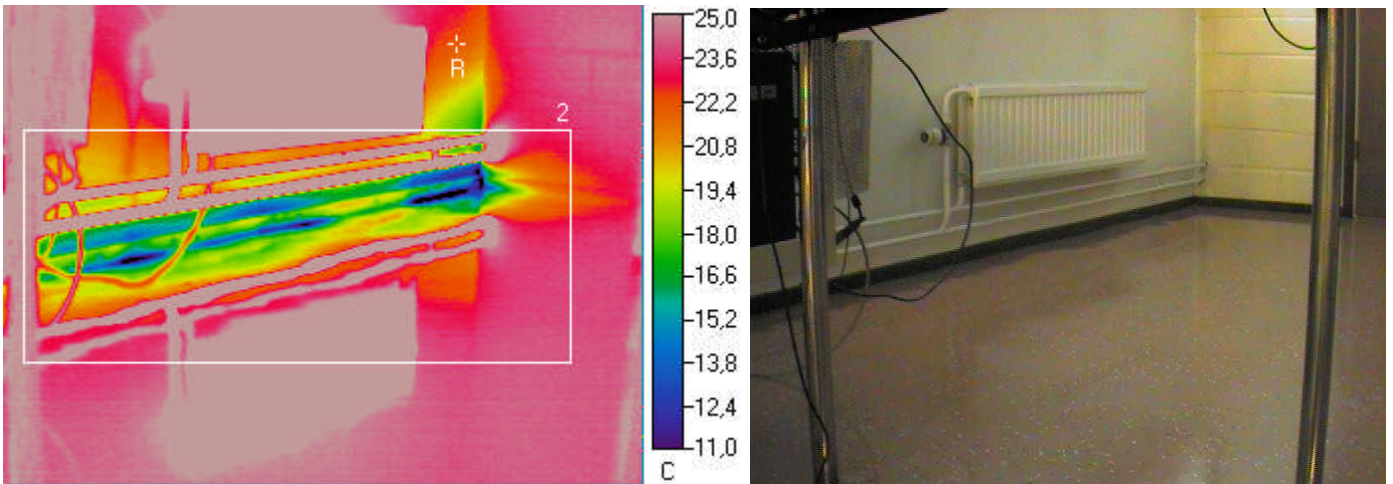
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 32

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,7	55	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I.

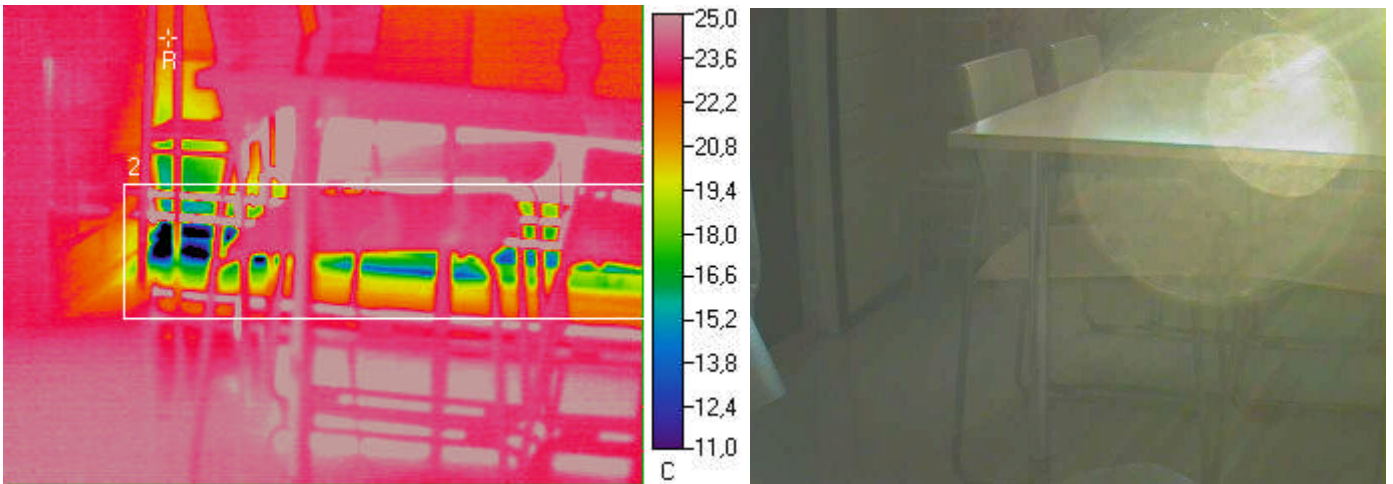
Liitoskohdan lämmöneristuksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 33

Lattianraja / ulkoseinän alareuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,7	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,9	40	I	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla lattianrajassa havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I.

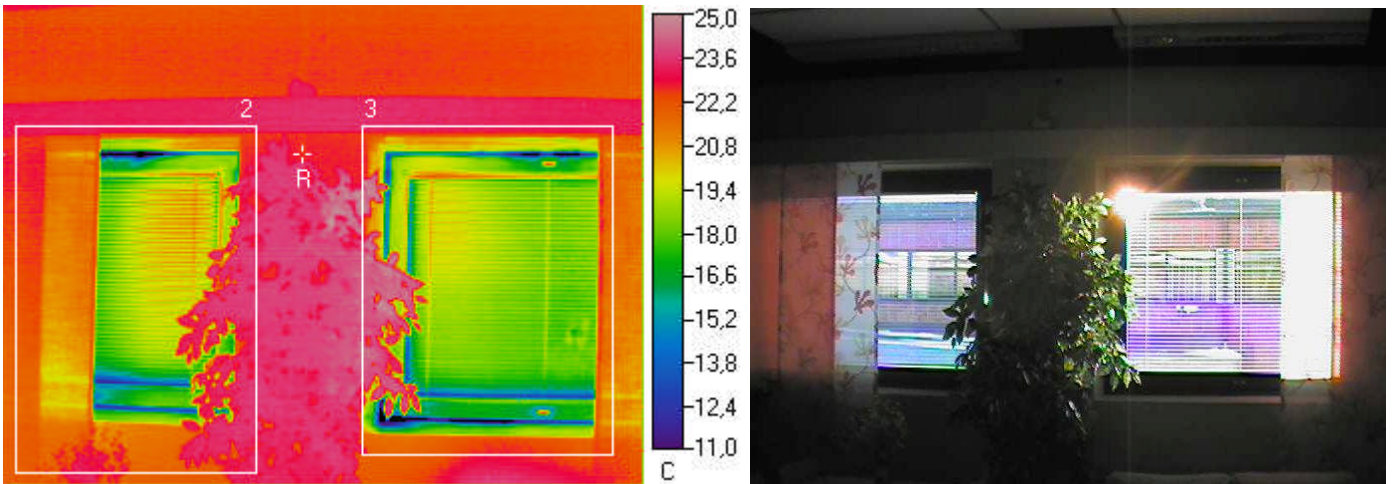
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 34

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,5	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,9	52	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,7	45	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

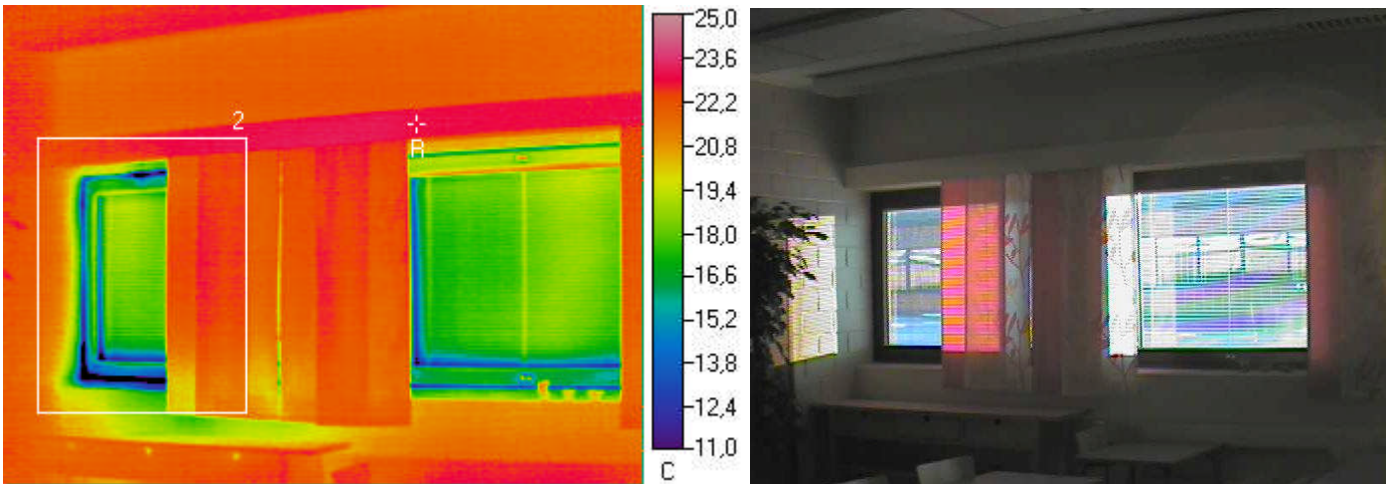
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 35

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,9	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,1	37	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

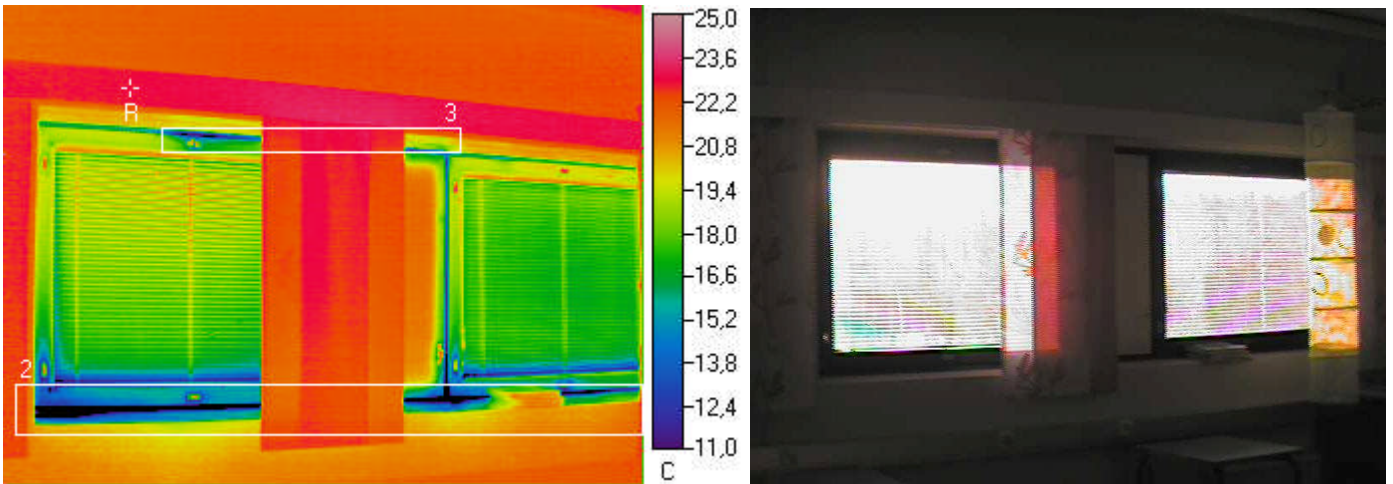
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 36

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,8	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,1	31	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,6	61	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

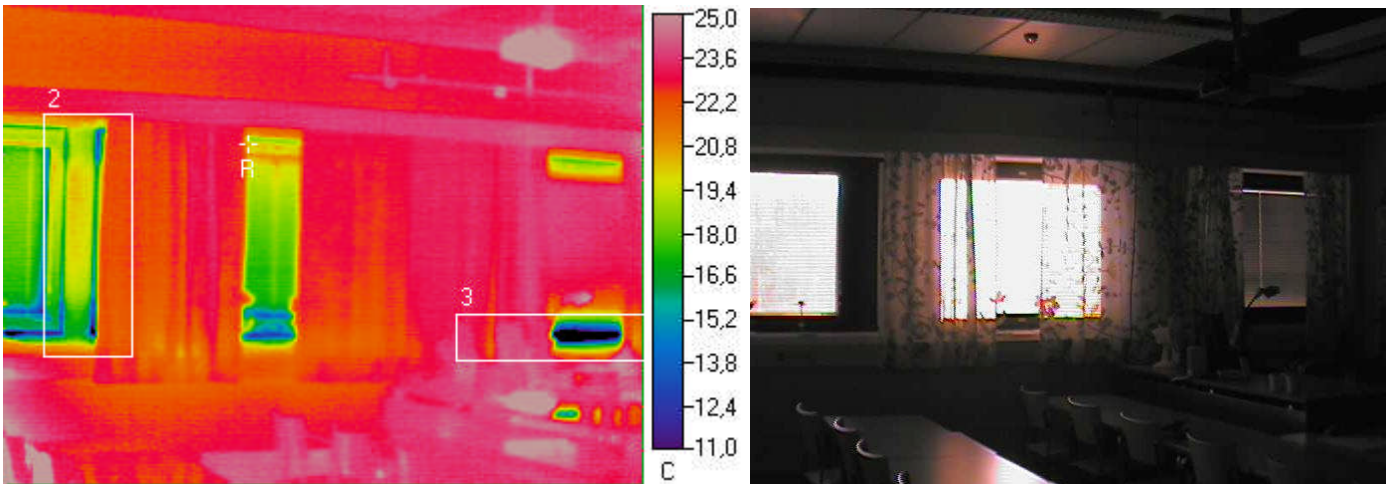
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 37

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,2	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,7	58	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,2	44	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

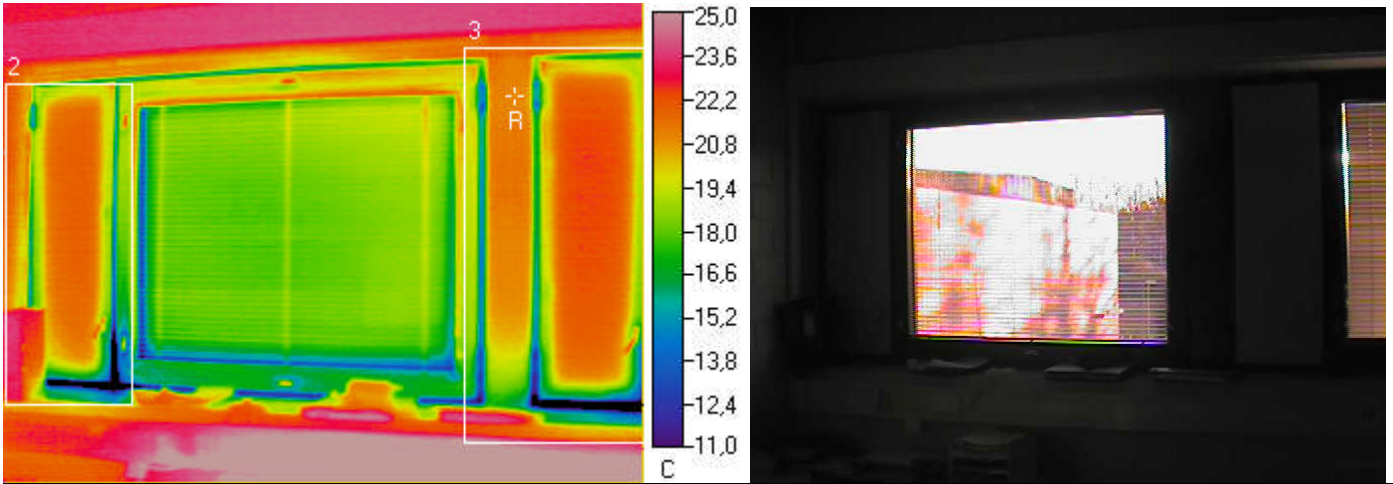
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 38

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,7	33	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,1	37	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

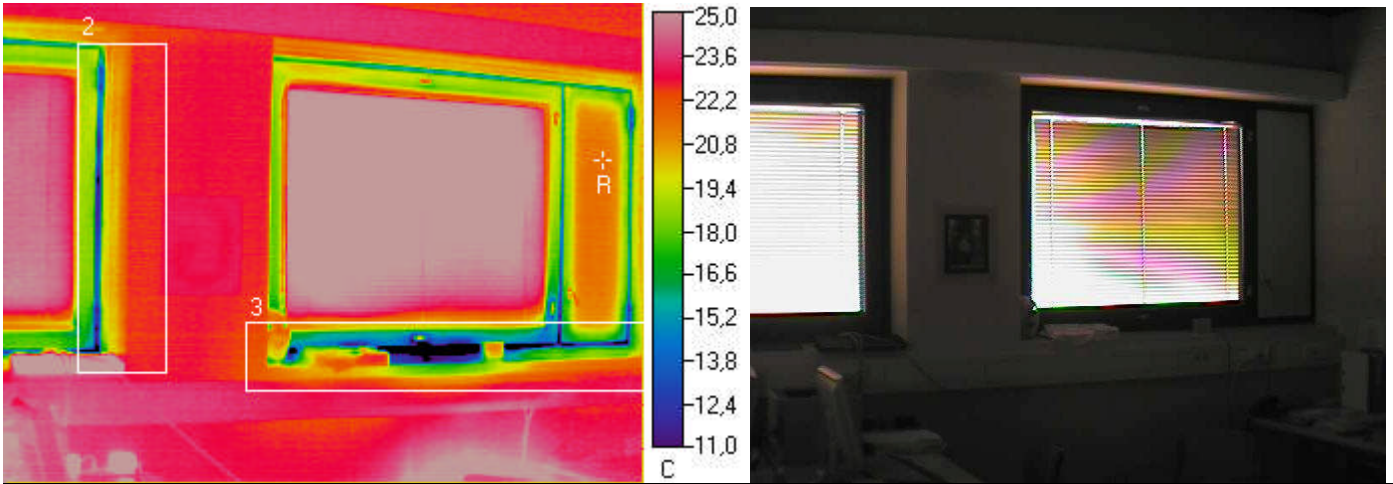
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 39

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,3	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,6	58	I	0,95
Mittausalue 3 min	-0,9	24	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

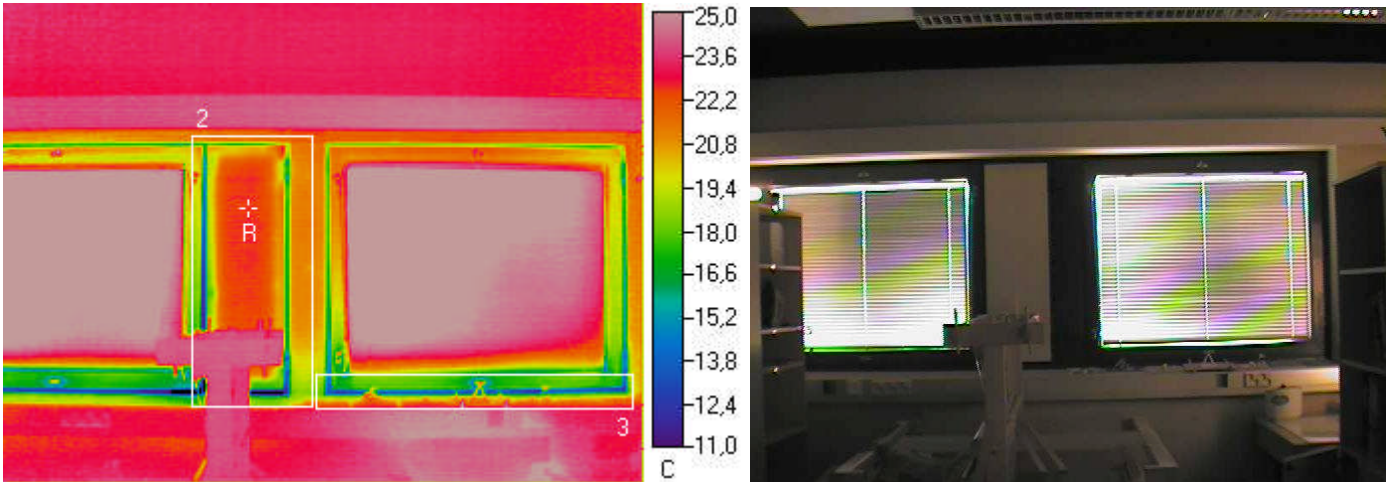
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 40

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,5	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,2	47	1	0,95
Mittausalue 3 min	11,6	64	2	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 1 ja 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

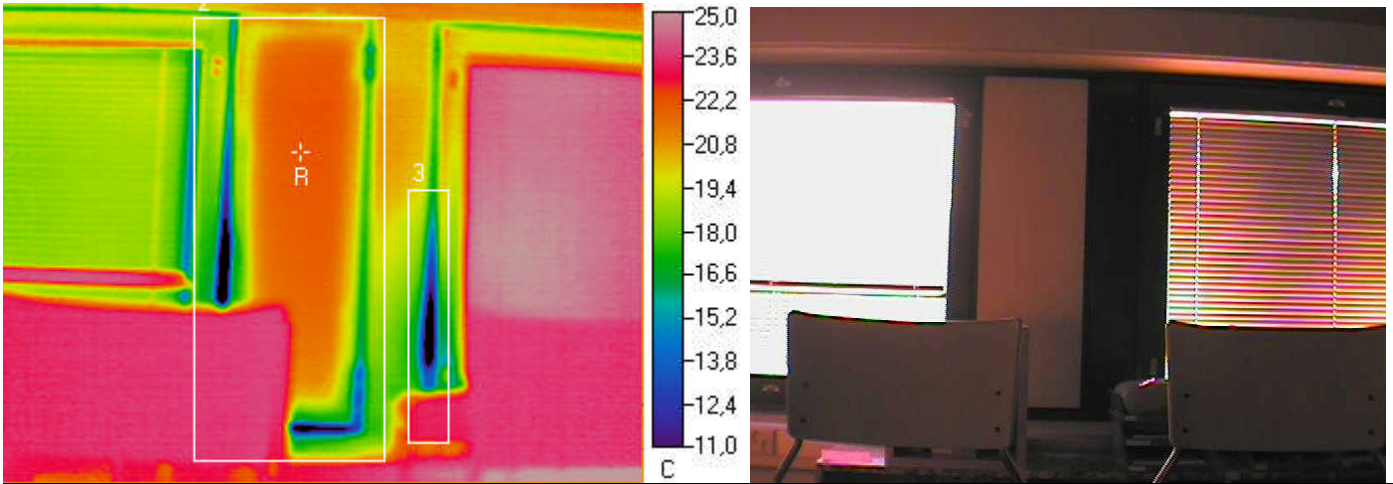
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 41

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	7	49	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,2	53	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

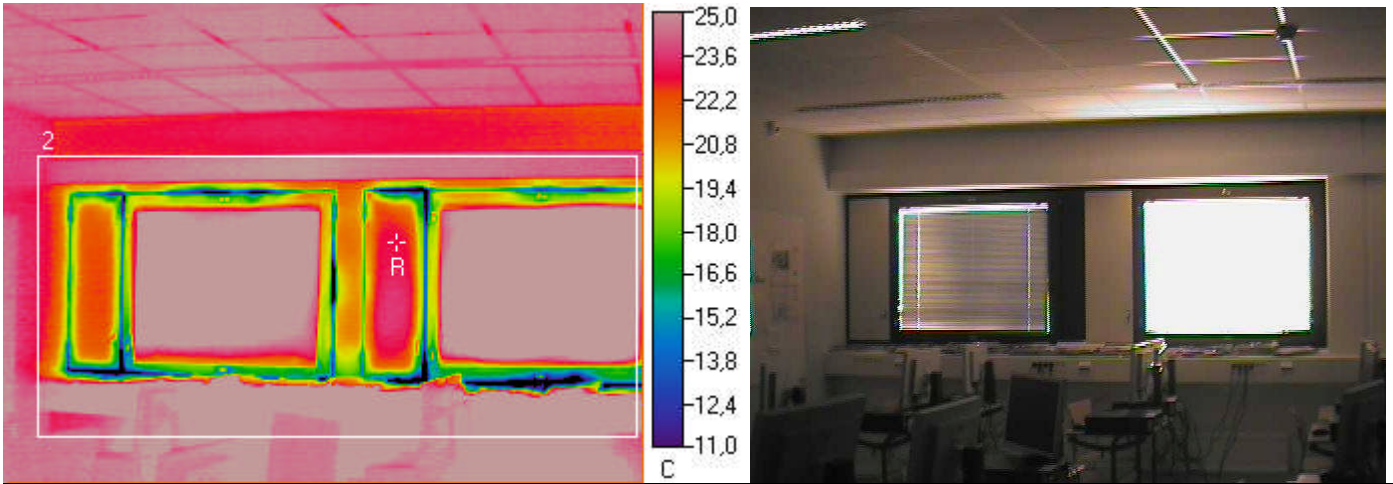
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 42

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,9	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,9	30	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

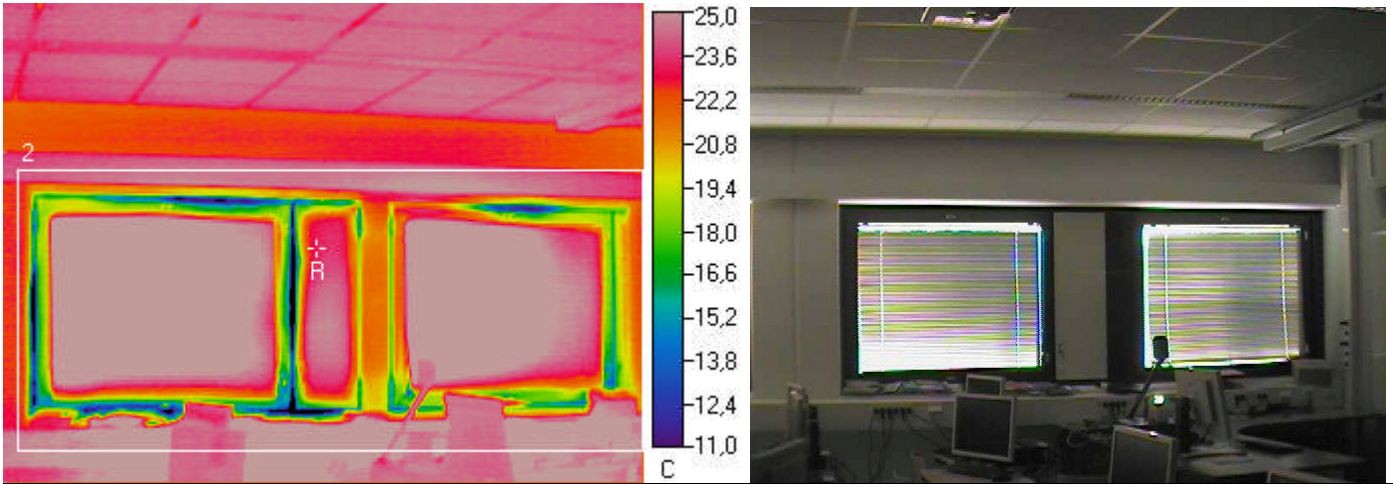
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 43

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23,2	101	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,1	37	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

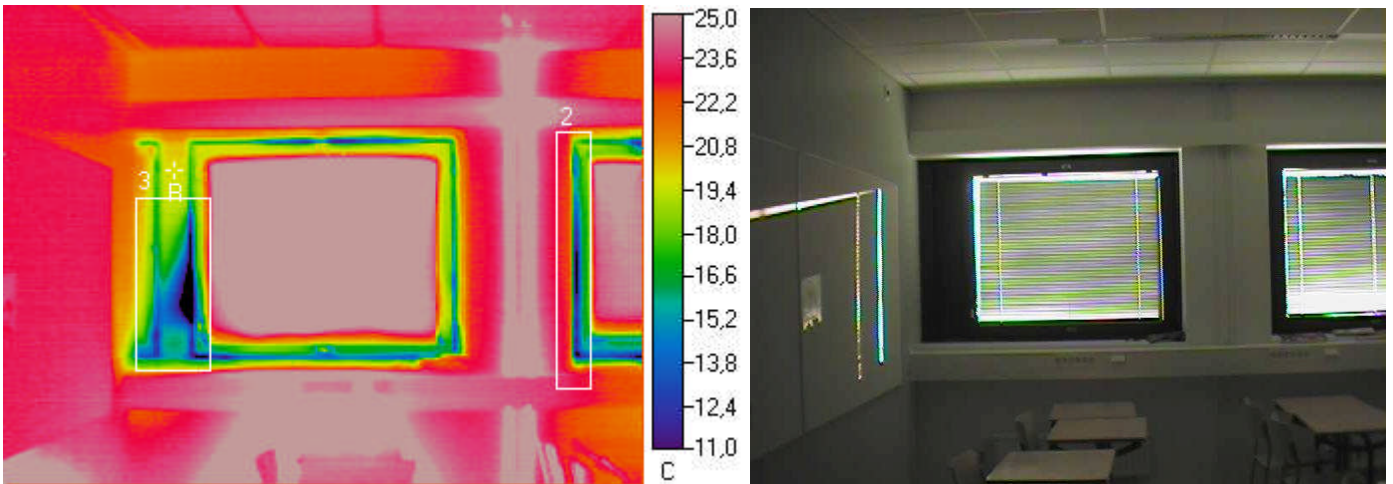
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 44

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,6	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,4	60	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,4	47	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

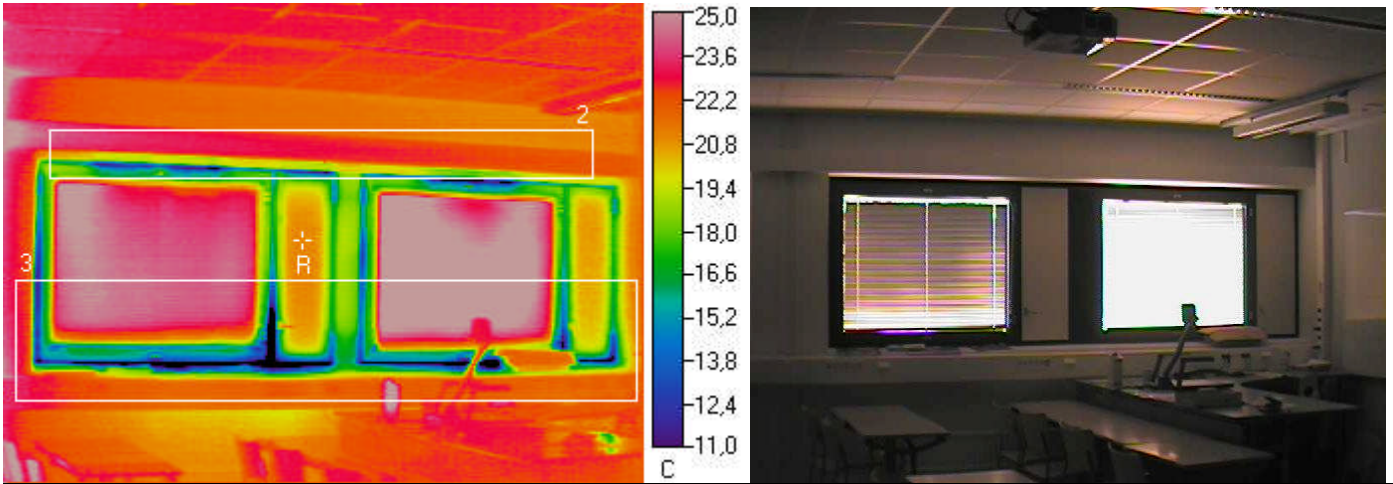
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 45

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,9	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,8	58	I	0,95
Mittausalue 3 min	0,6	29	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

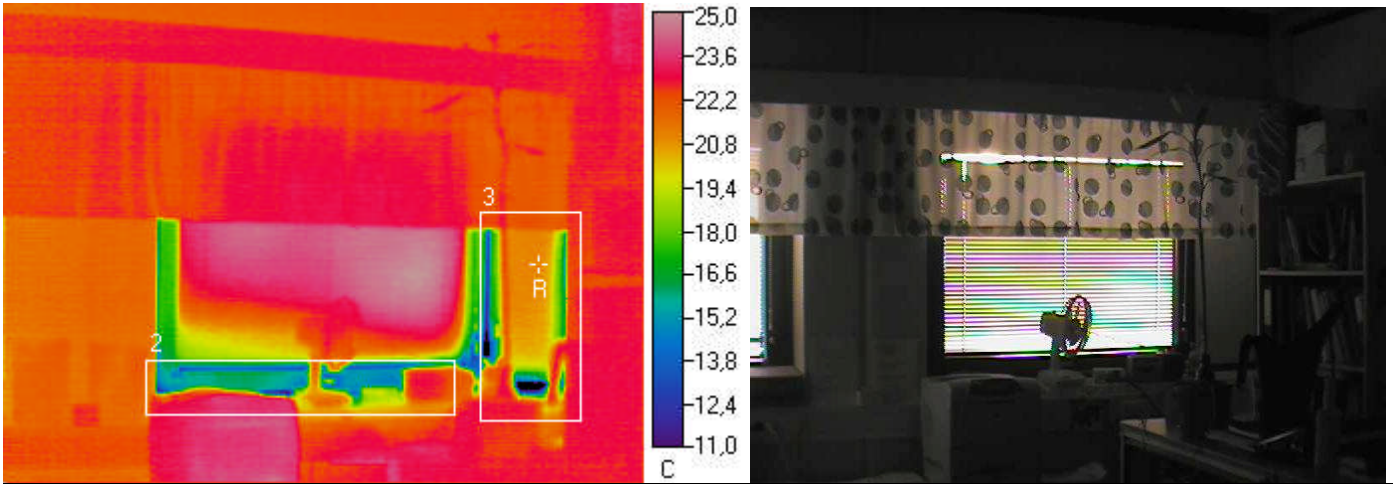
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 46

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,2	63	2	0,95
Mittausalue 3 min	6	46	1	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmvuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmvuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 1 ja 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmvuoto tai eristevika.

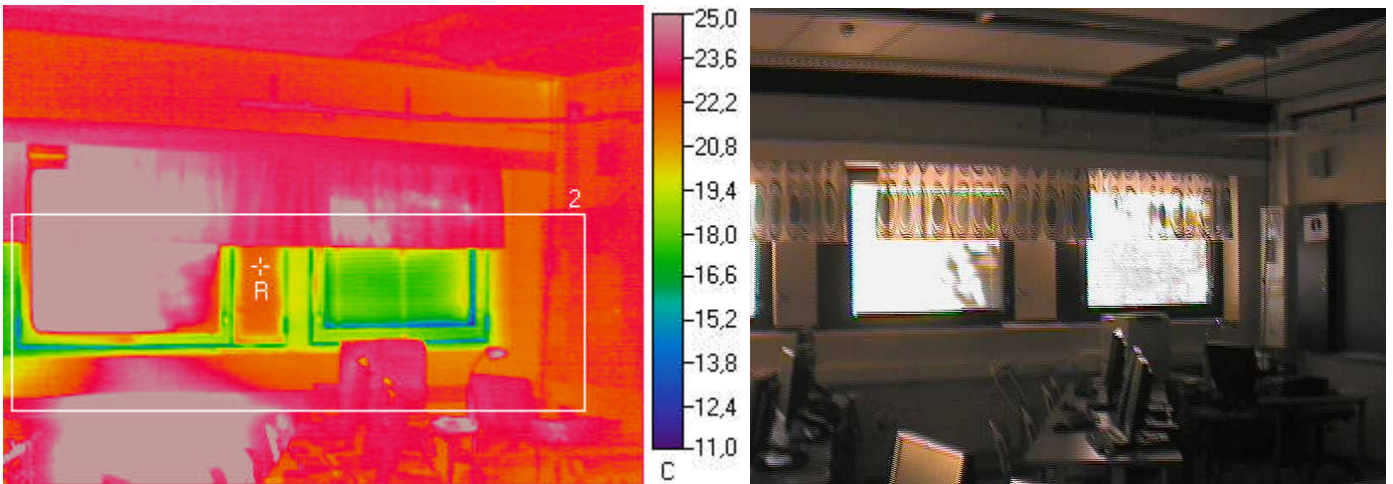
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 47

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,6	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,4	63	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

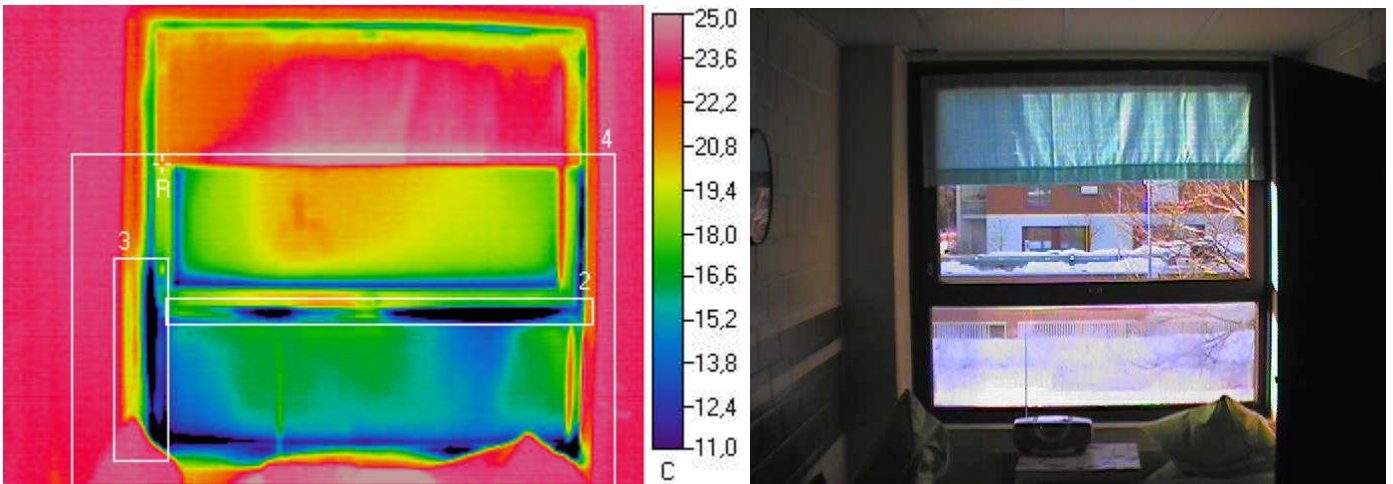
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 48

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,8	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,7	42	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,7	45	I	0,95
Mittausalue 4 min	4,7	42	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä ikkunapuitterakenteen kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden puutteiden korjaaminen, mikäli niitä havaitaan.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

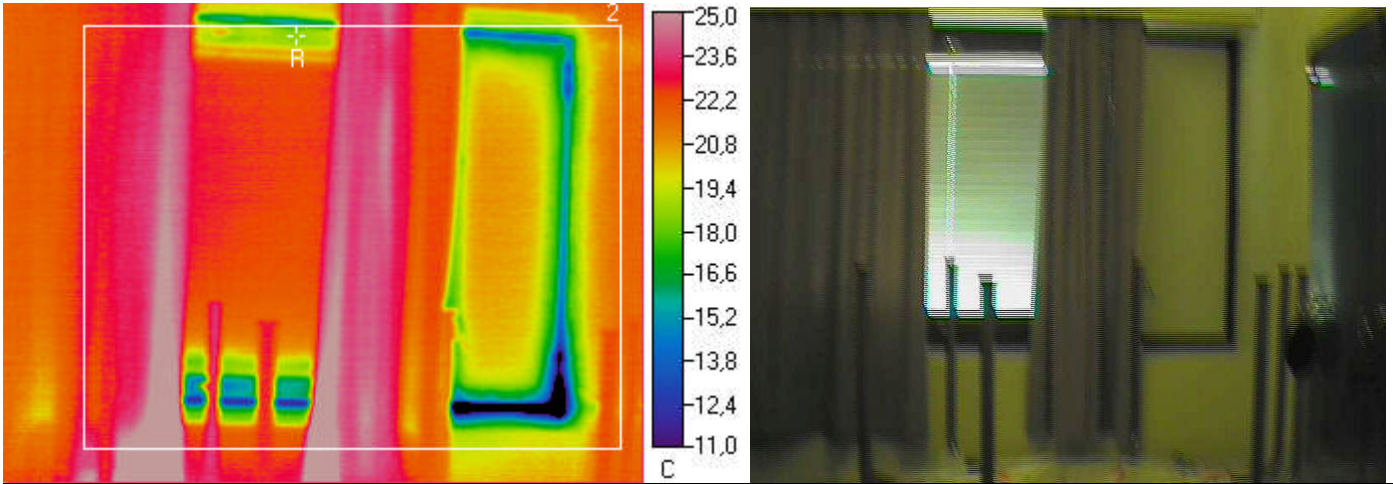
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 49

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,6	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,8	39	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (väliskarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

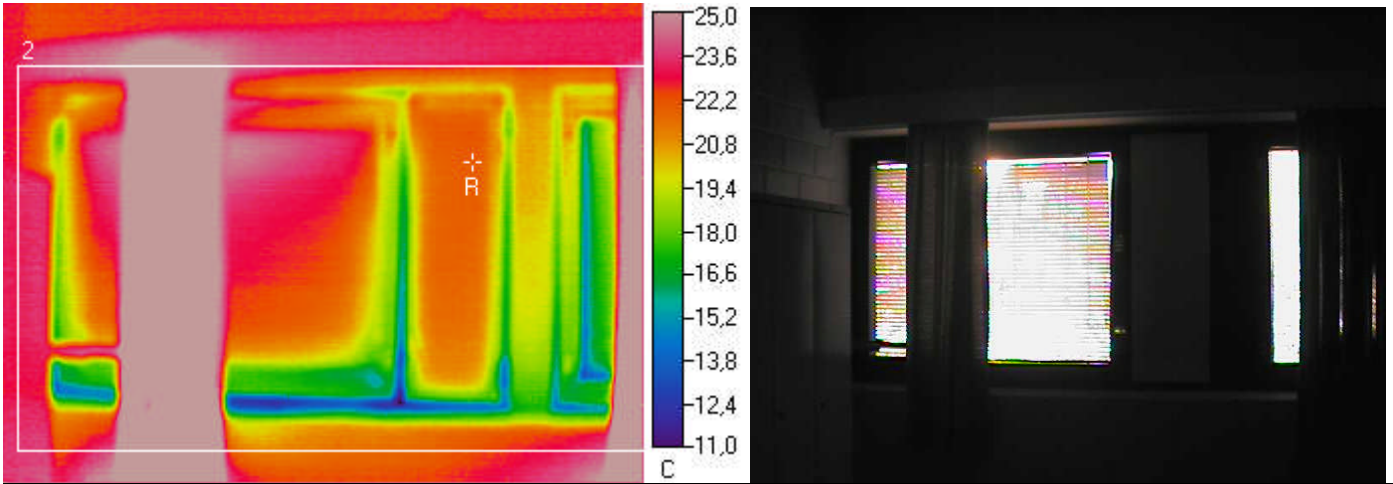
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 50

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,9	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,9	62	2	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välakarmin) tiiviyydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

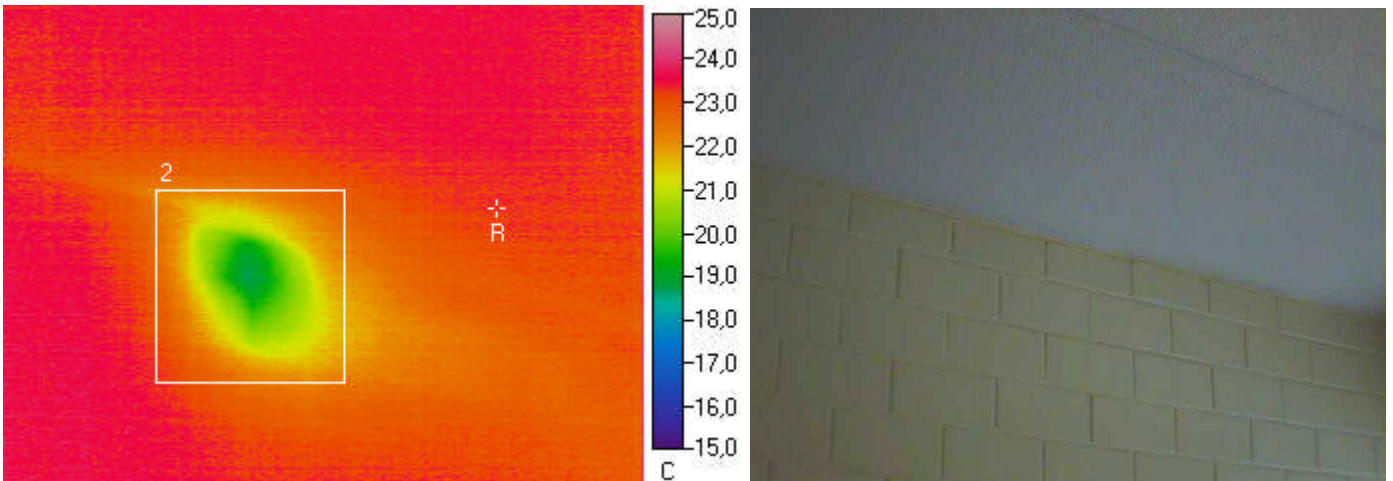
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 51

Ulkoseinä.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittau tulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23,3	101	-	0,95
Mittausalue 2 min	18,5	86	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinäpinnalla havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue. Ulkoseinän lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

Ulkoseinän lämmöneristyksen asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

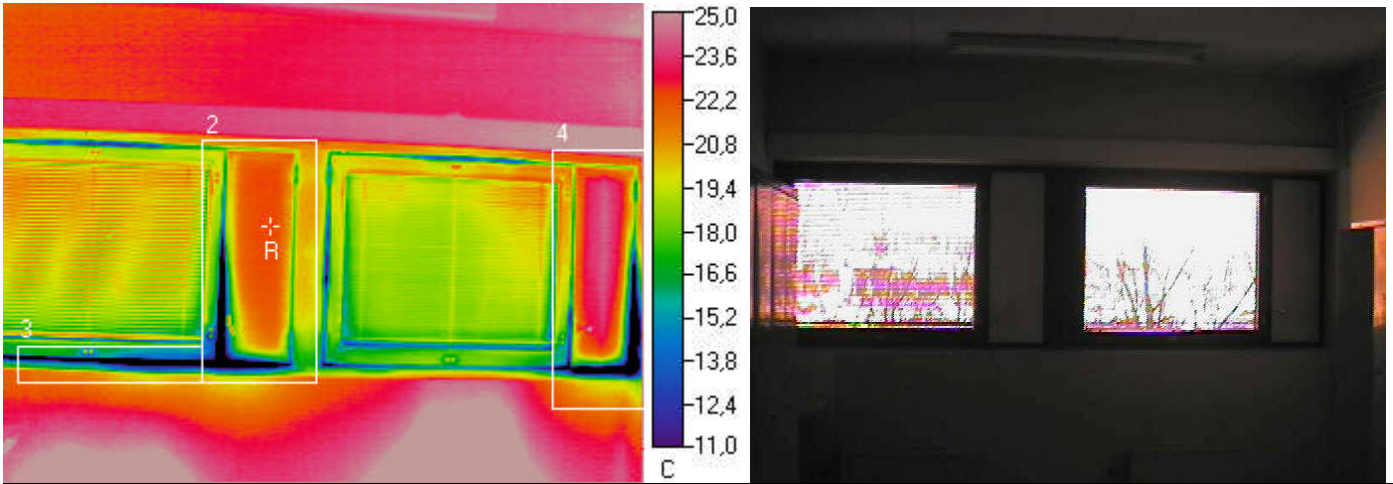
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 52

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,2	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,5	29	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,2	37	I	0,95
Mittausalue 4 min	1,4	32	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

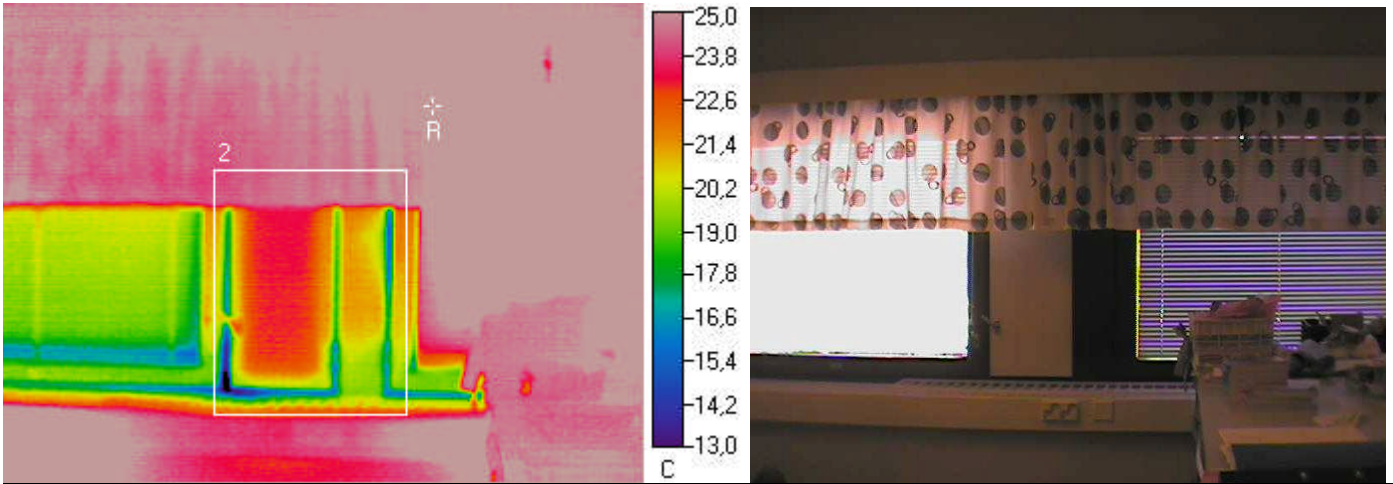
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 53

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	25,6	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	11	53	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

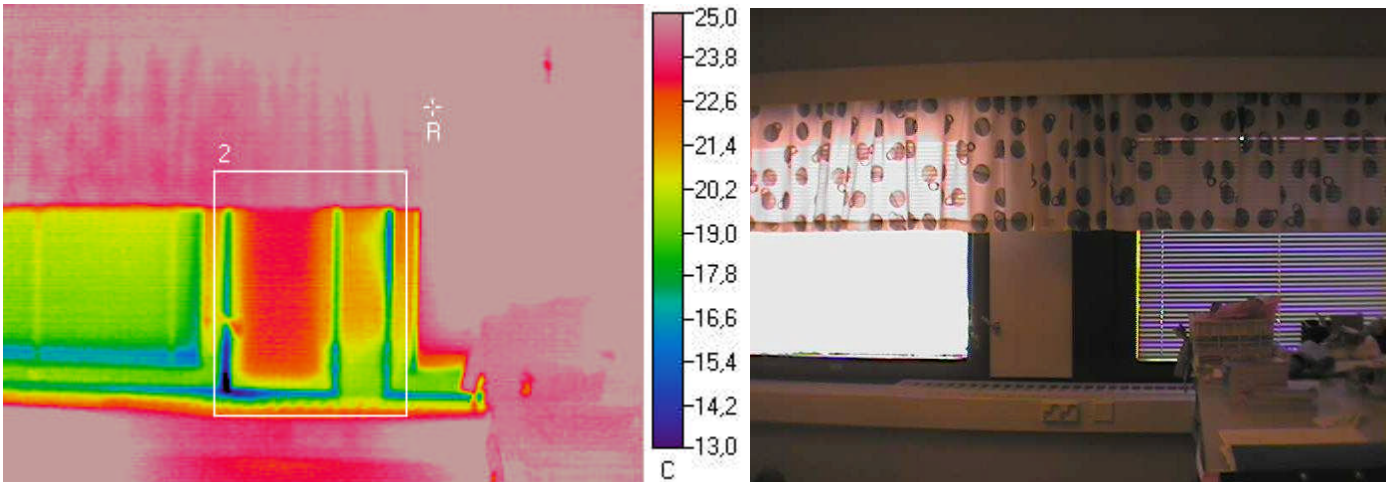
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 54

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	25,6	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	11	53	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

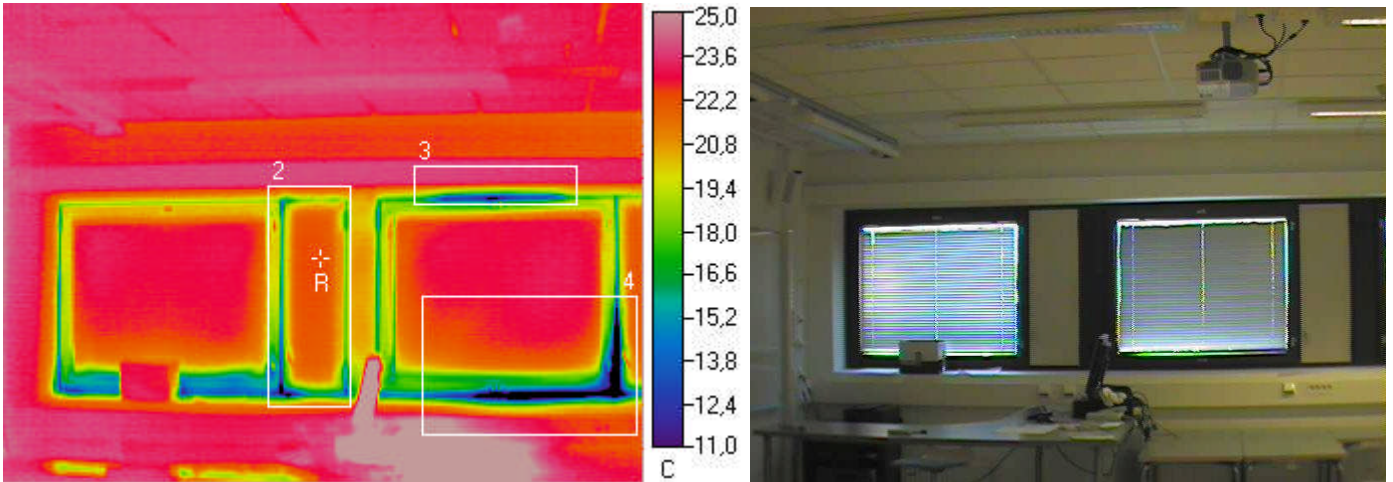
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 55

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,1	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,6	54	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,4	60	I	0,95
Mittausalue 4 min	1,8	33	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

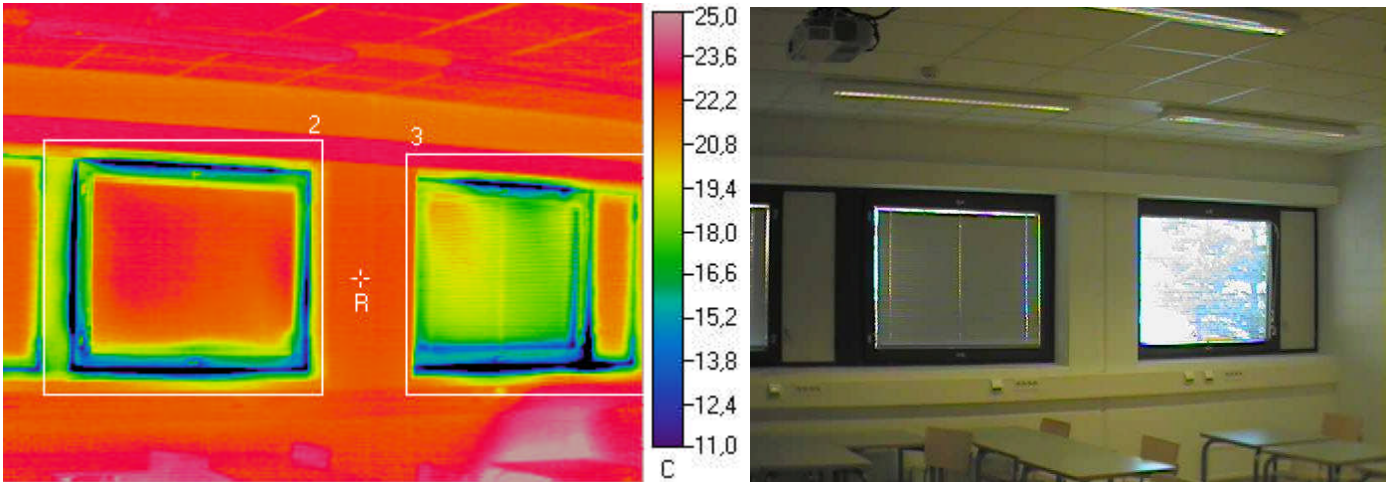
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 56

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,3	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,2	37	I	0,95
Mittausalue 3 min	1,7	33	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

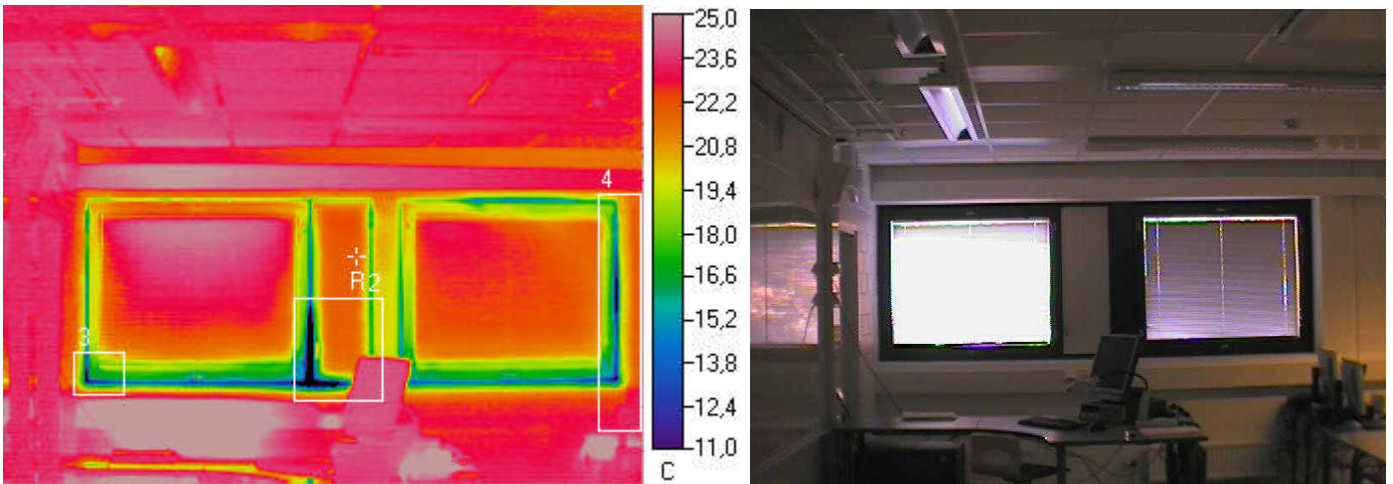
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 57

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,8	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	I	30	I	0,95
Mittausalue 3 min	9,8	58	I	0,95
Mittausalue 4 min	9,4	57	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

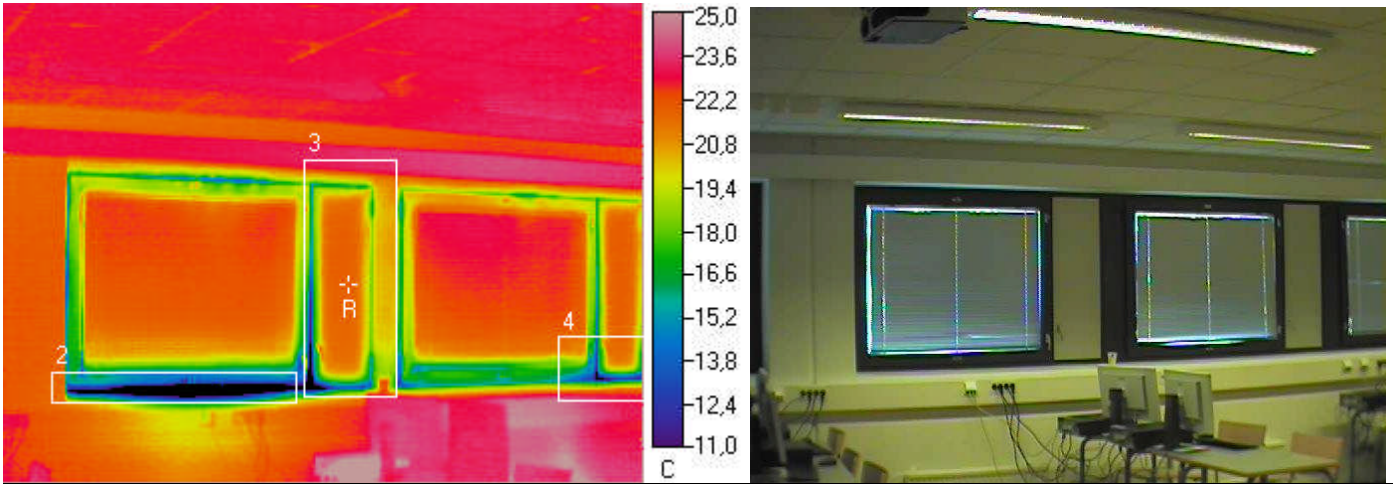
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 58

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,7	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,7	36	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,7	39	I	0,95
Mittausalue 4 min	9,8	58	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

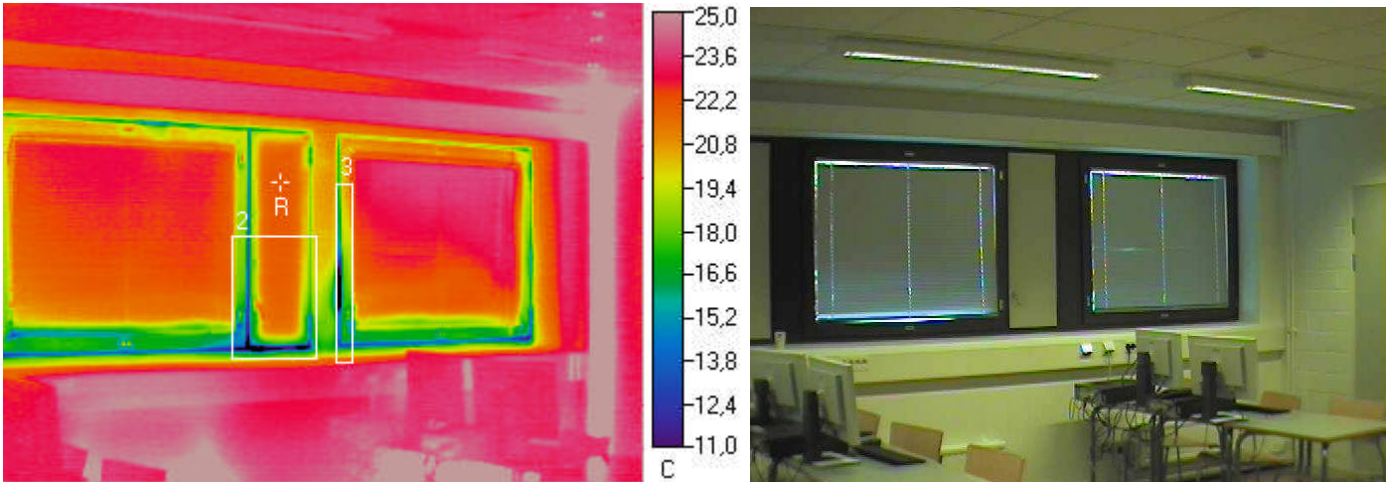
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden tulee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 59

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,9	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,2	50	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,9	49	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

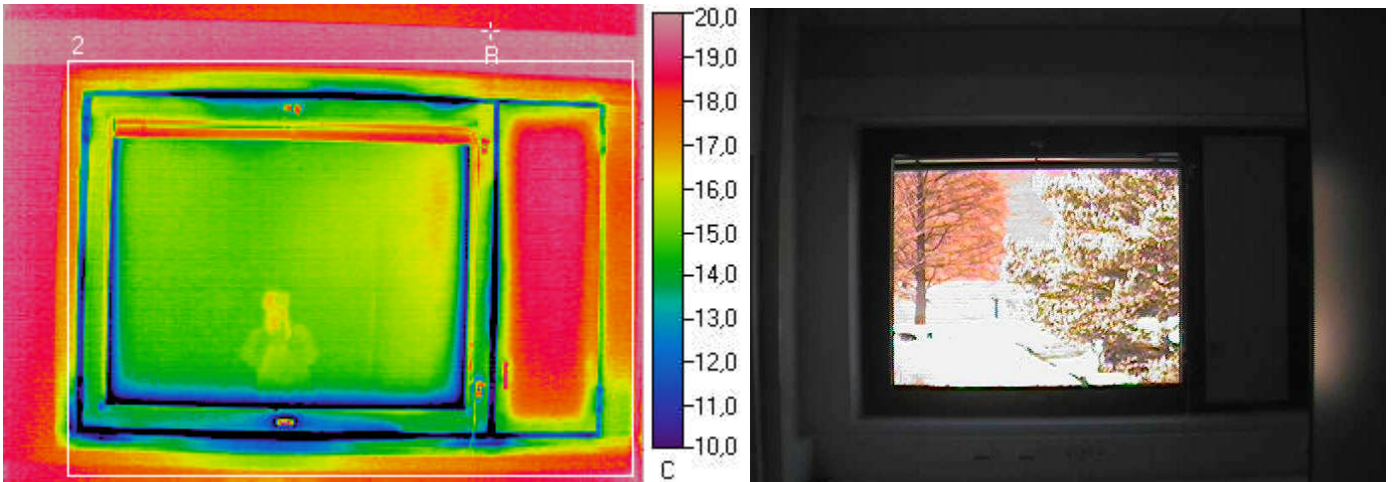
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 60

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,6	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,4	26	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

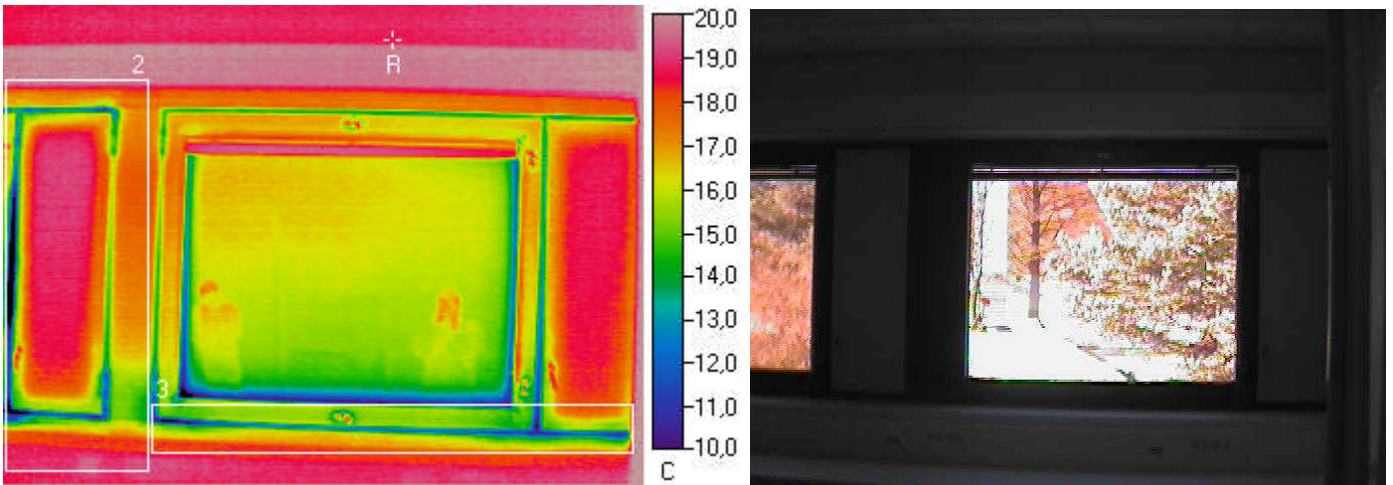
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 61

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,6	81	-	0,95
Mittausalue 2 min	7	39	I	0,95
Mittausalue 3 min	9,1	46	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

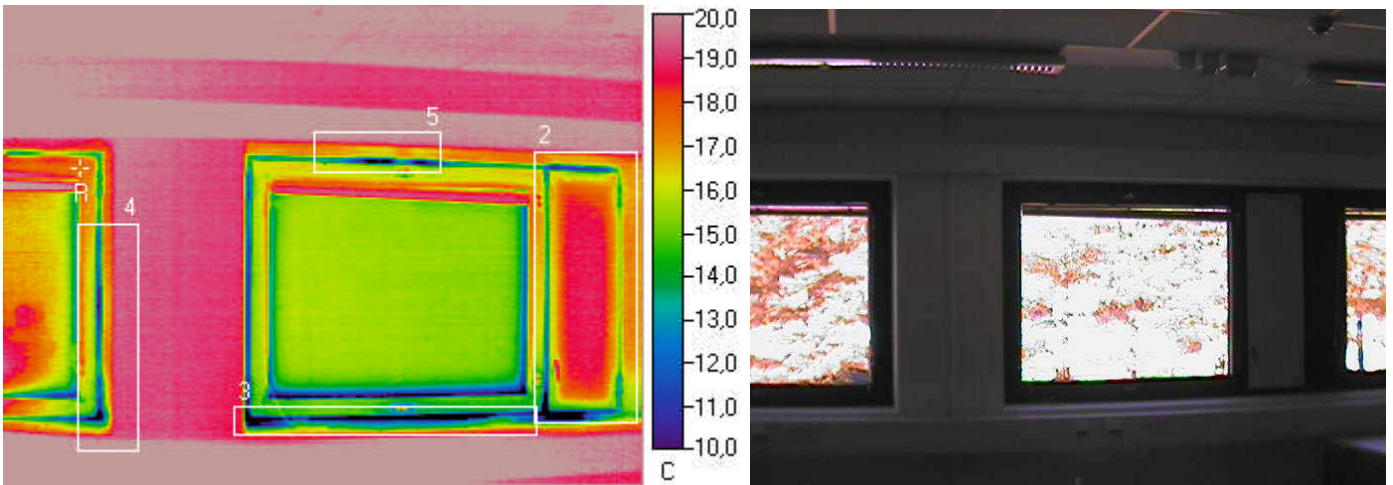
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 62

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,3	76	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,5	33	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,9	35	I	0,95
Mittausalue 4 min	8,1	43	I	0,95
Mittausalue 5 min	9,2	47	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmvuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmvuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmvuoto tai eristevika.

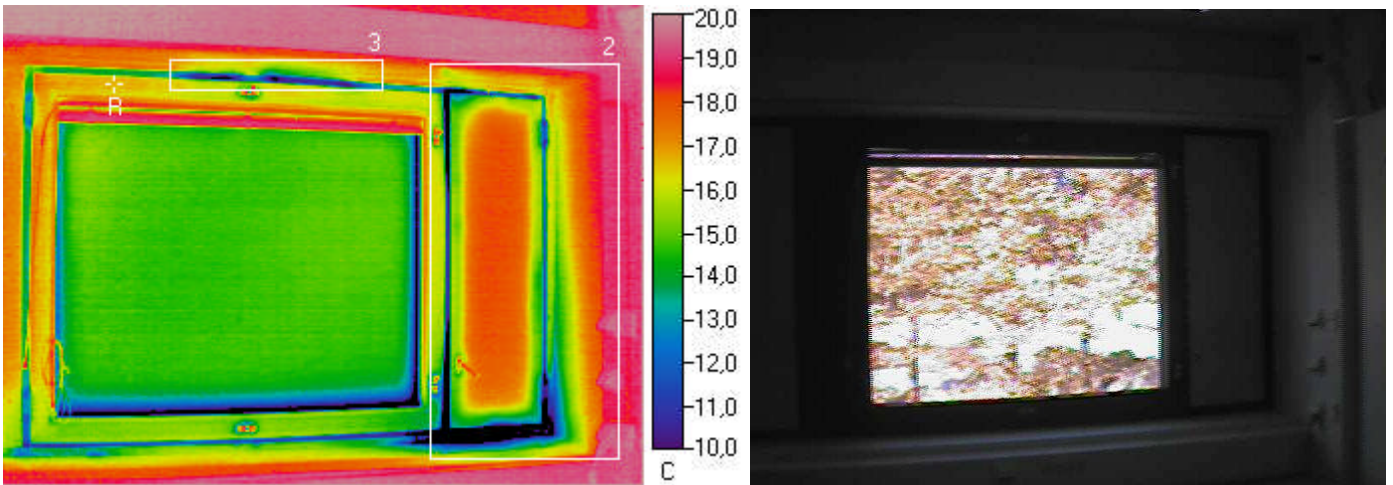
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 63

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,7	74	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,1	21	I	0,95
Mittausalue 3 min	9,3	47	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

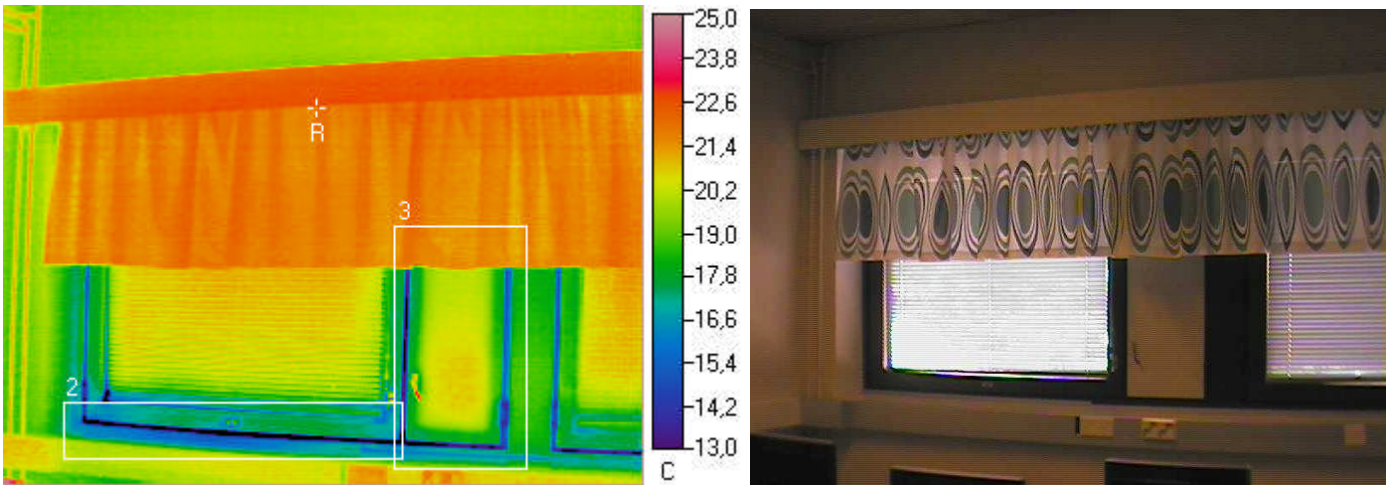
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 64

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,8	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,7	49	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,9	53	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiivistäessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

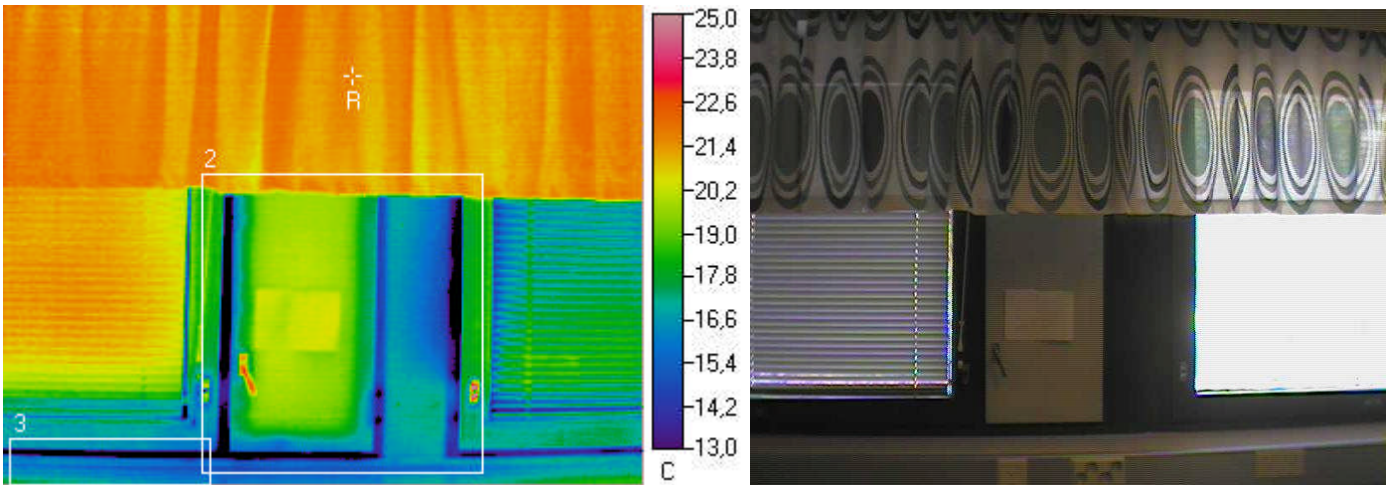
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 65

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,5	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,8	49	I	0,95
Mittausalue 3 min	11,1	54	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (väliskarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan väliskarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

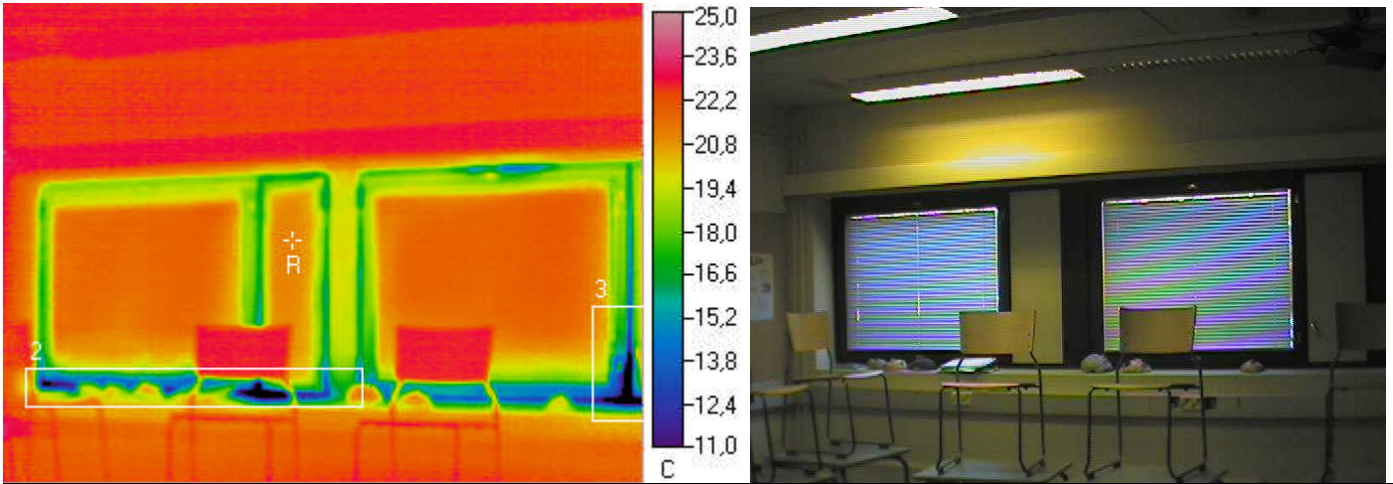
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 66

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,1	50	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,2	37	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

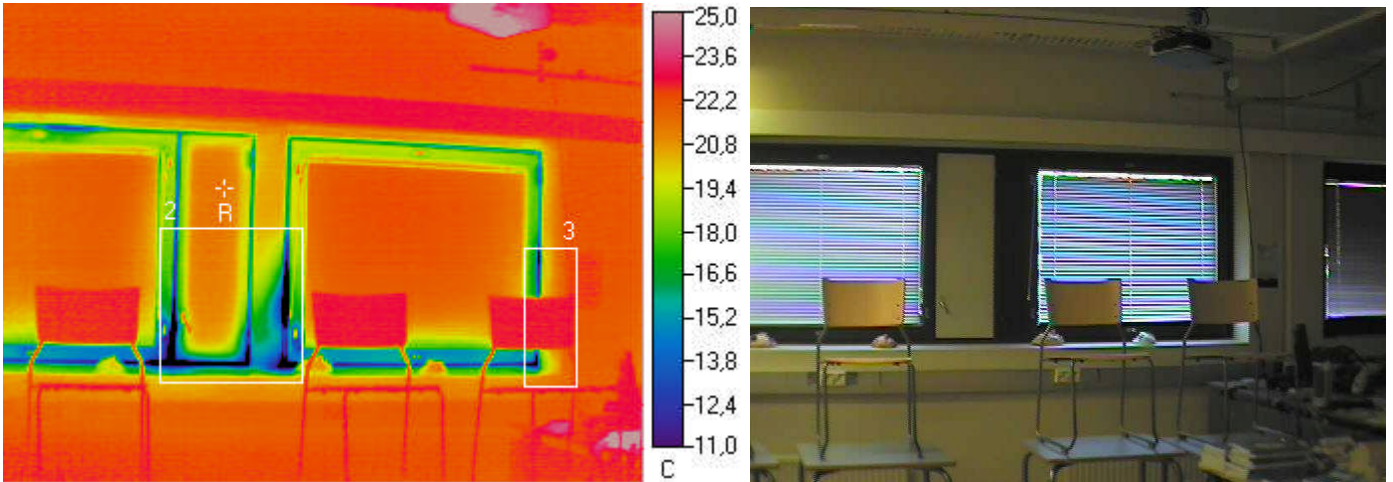
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 67

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,2	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,4	28	I	0,95
Mittausalue 3 min	7,9	52	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmvuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmvuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmvuoto tai eristevika.

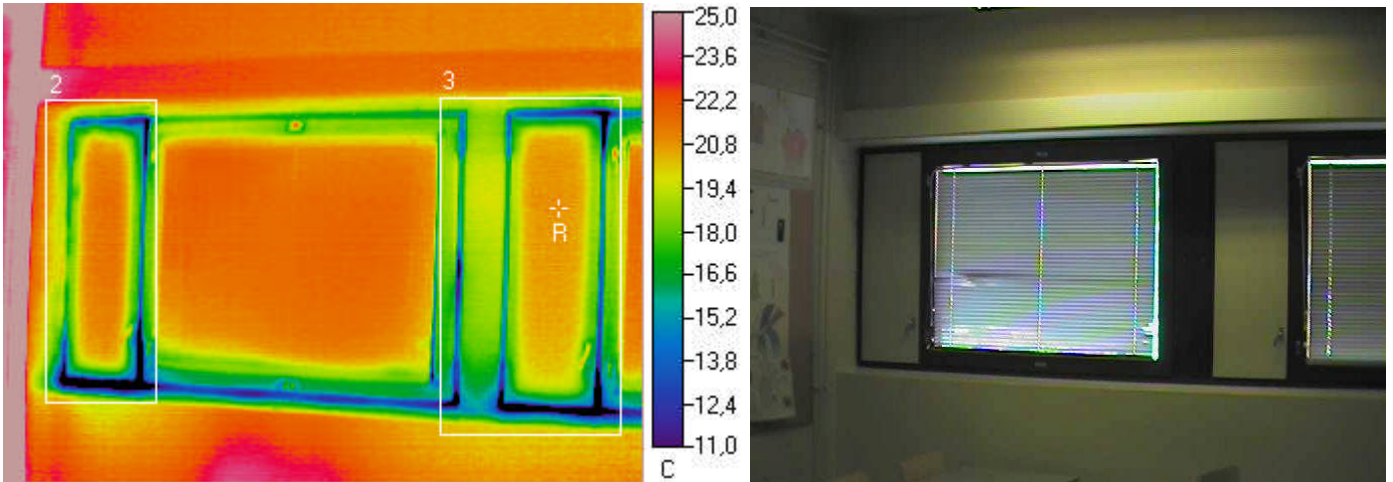
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 68

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,8	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,7	23	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,3	26	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon (välikarmin) tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

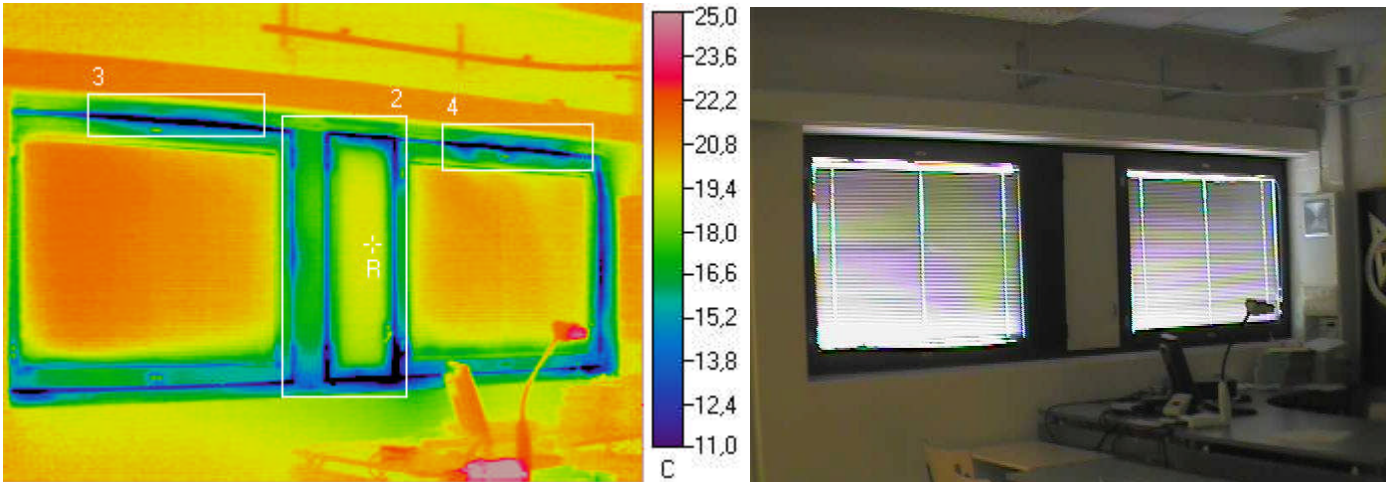
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 69

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,7	85	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,3	26	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,9	38	I	0,95
Mittausalue 4 min	7,2	40	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon (välikarmin) tiiviudessa / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunan välikarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

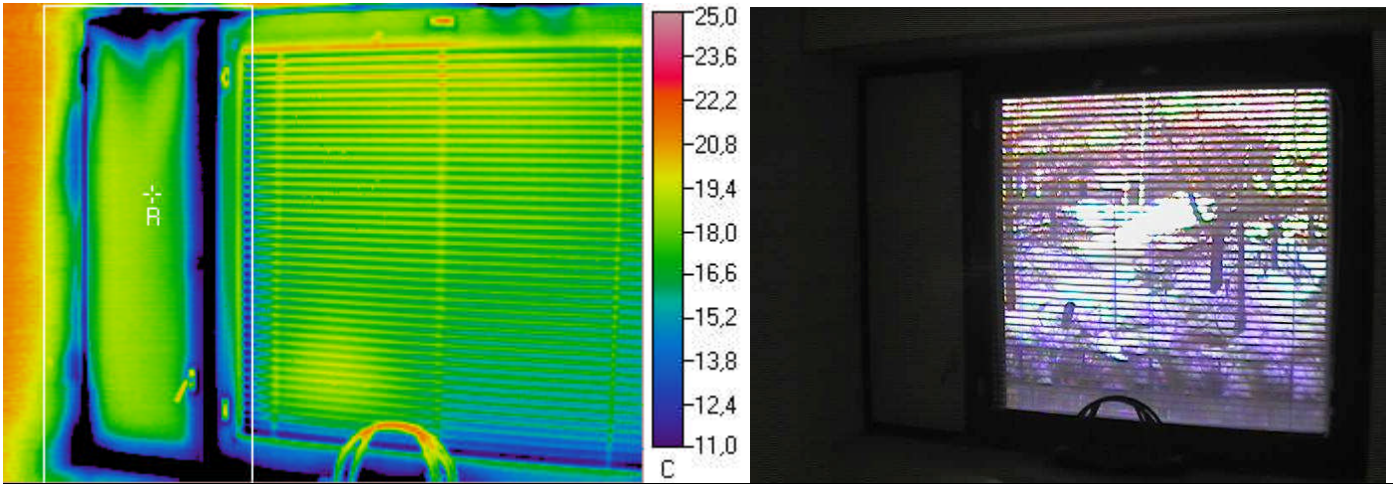
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 70

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,2	85	-	0,95
Mittausalue 2 min	-4,7	12	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkerakon tiiviyydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviiden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

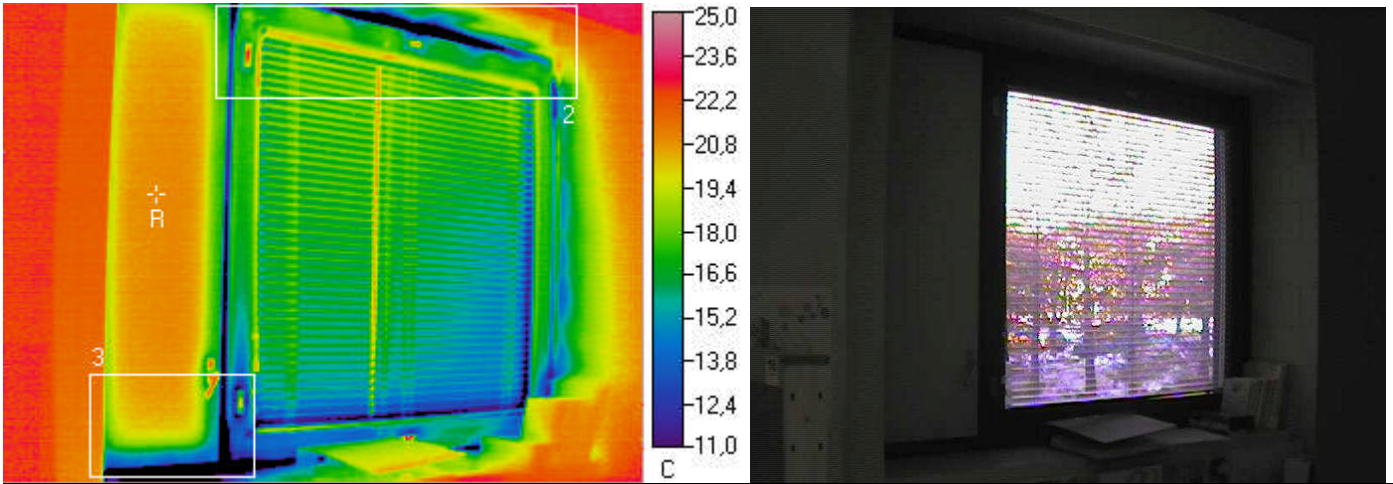
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 71

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,6	39	I	0,95
Mittausalue 3 min	-1,7	22	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmvuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmvuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taualta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmvuoto tai eristevika.

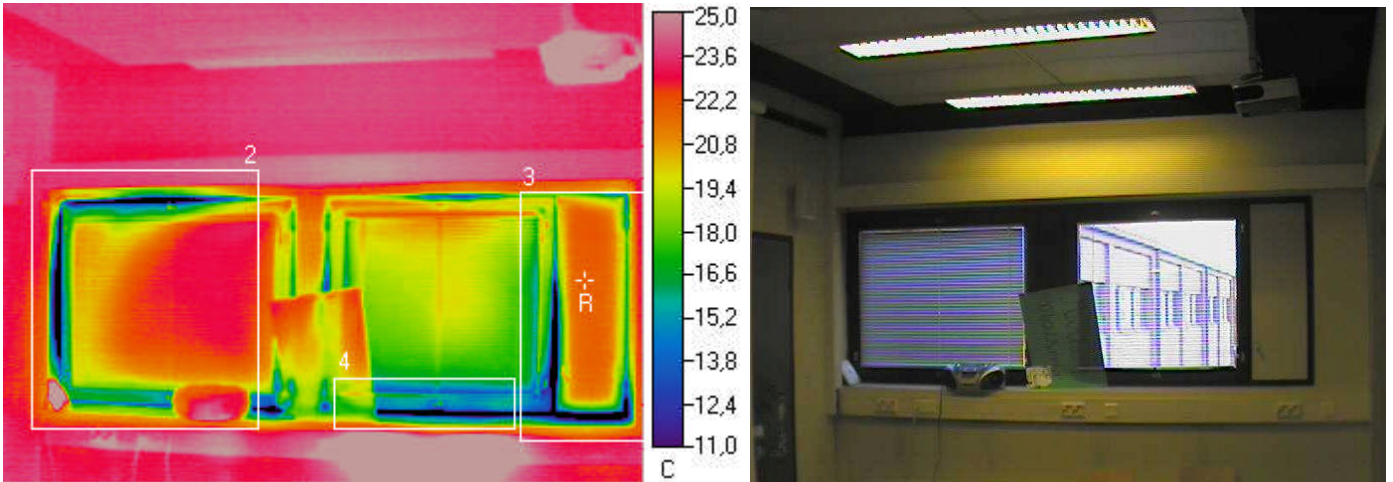
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 72

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,9	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,8	46	I	0,95
Mittausalue 3 min	4,5	41	I	0,95
Mittausalue 4 min	6,4	47	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkastaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

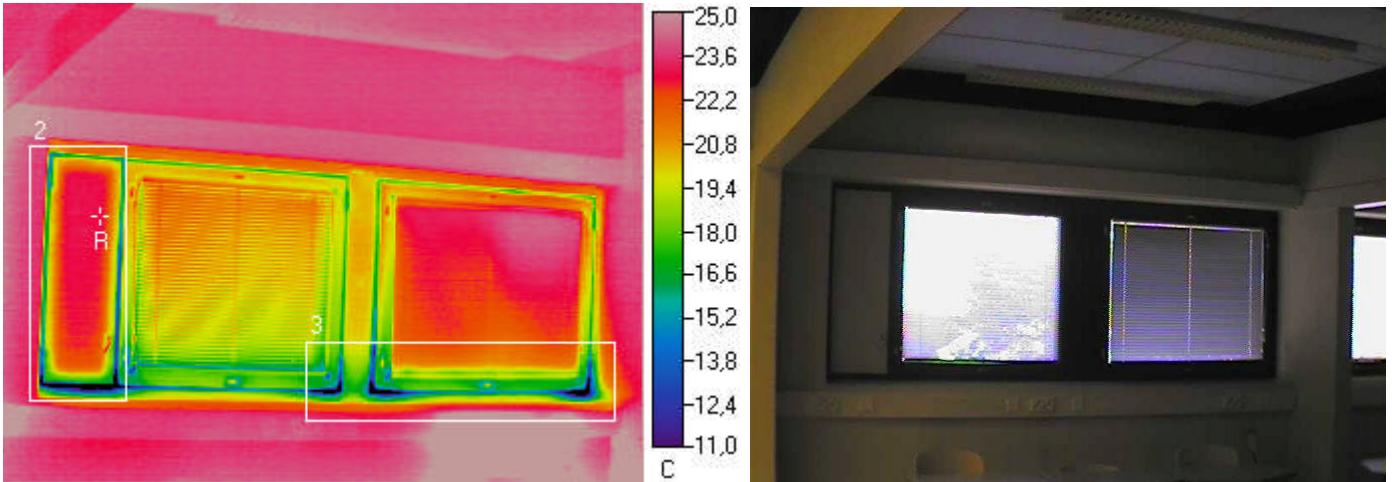
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 73

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,9	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,6	42	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,1	43	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmapuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taualta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

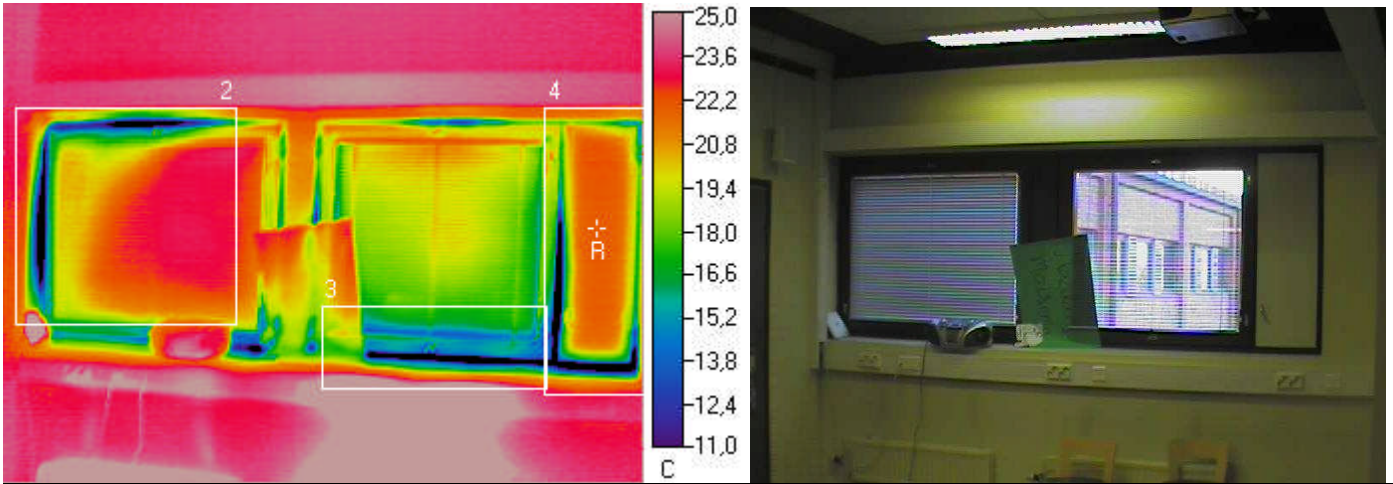
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 74

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,8	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,5	48	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,9	49	I	0,95
Mittausalue 4 min	4,9	43	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

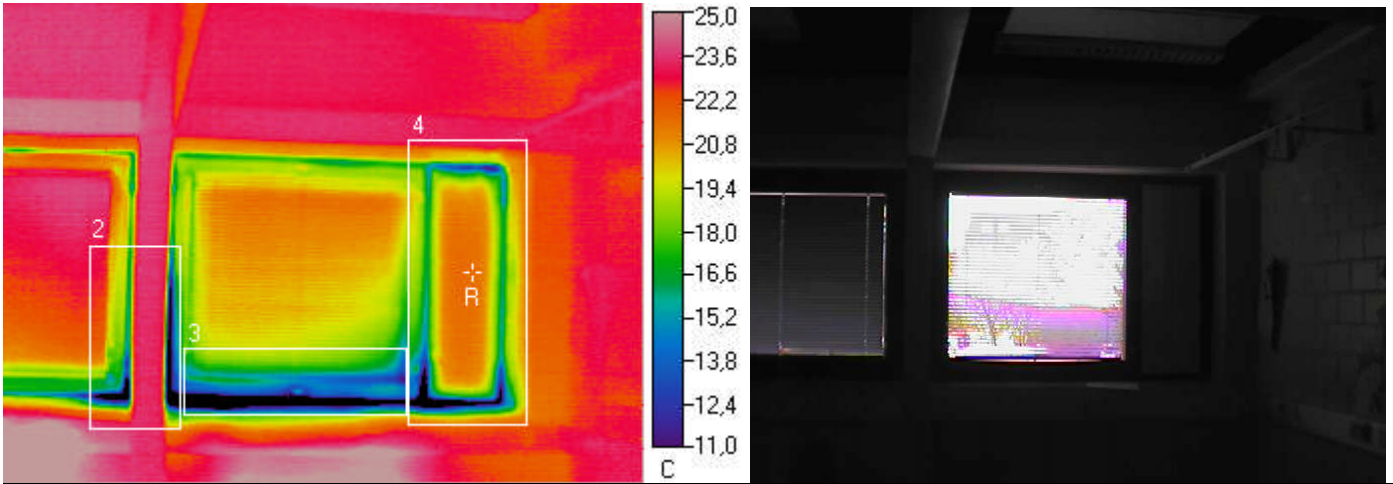
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 75

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	23		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,5	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,1	34	I	0,95
Mittausalue 3 min	2,2	34	I	0,95
Mittausalue 4 min	5,4	44	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

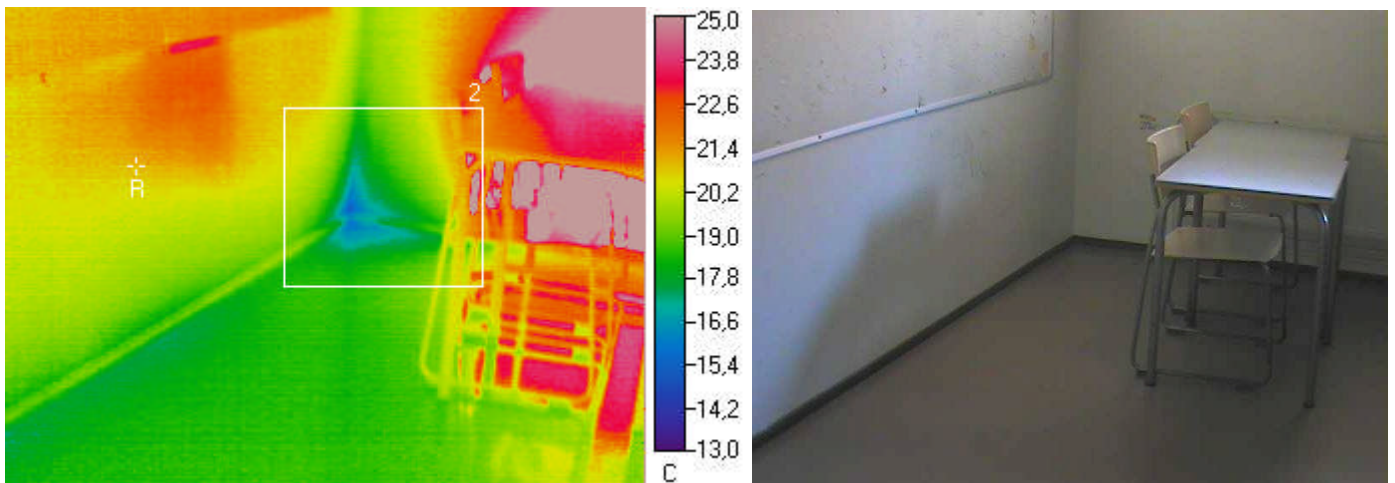
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 76

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,8	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	15,4	69	3	0,95

Johtopäätökset

Lattianrajassa on havaittavissa ilmavuotoa. Lattian ja ulkoseinän liitoskohdan kautta tapahtuvat ilmavuodot aiheuttavat lattiapintojen viilentymistä ja saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin rakenteisiin.

Korjausluokka 3. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviyden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

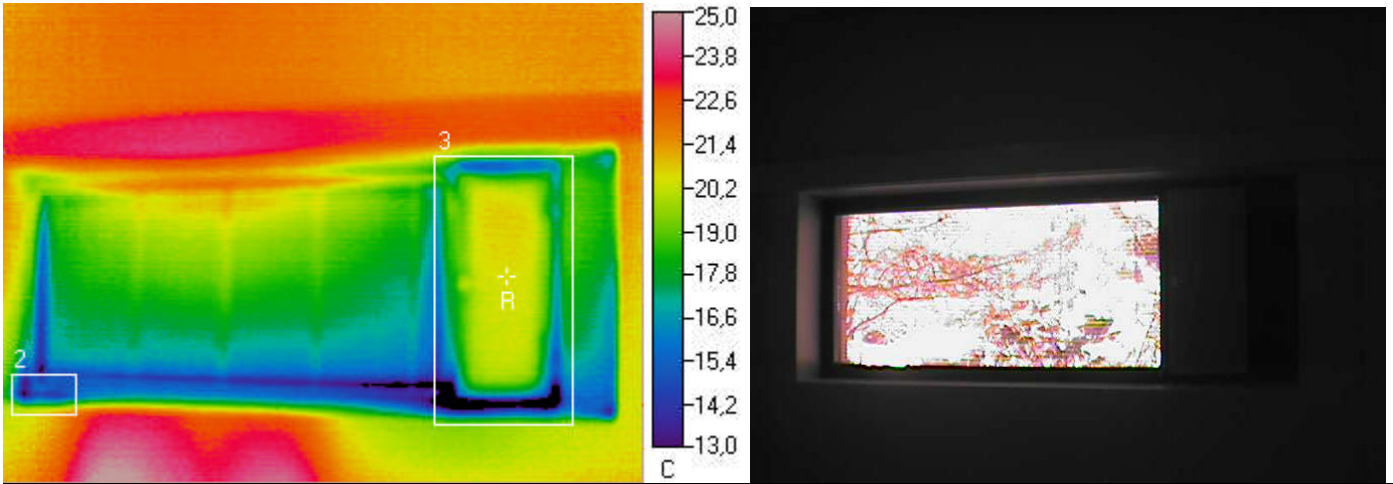
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 77

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin 2. krs. kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,4	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,8	60	I	0,95
Mittausalue 3 min	9,4	47	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Samoin ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa. Ikkunoiden säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

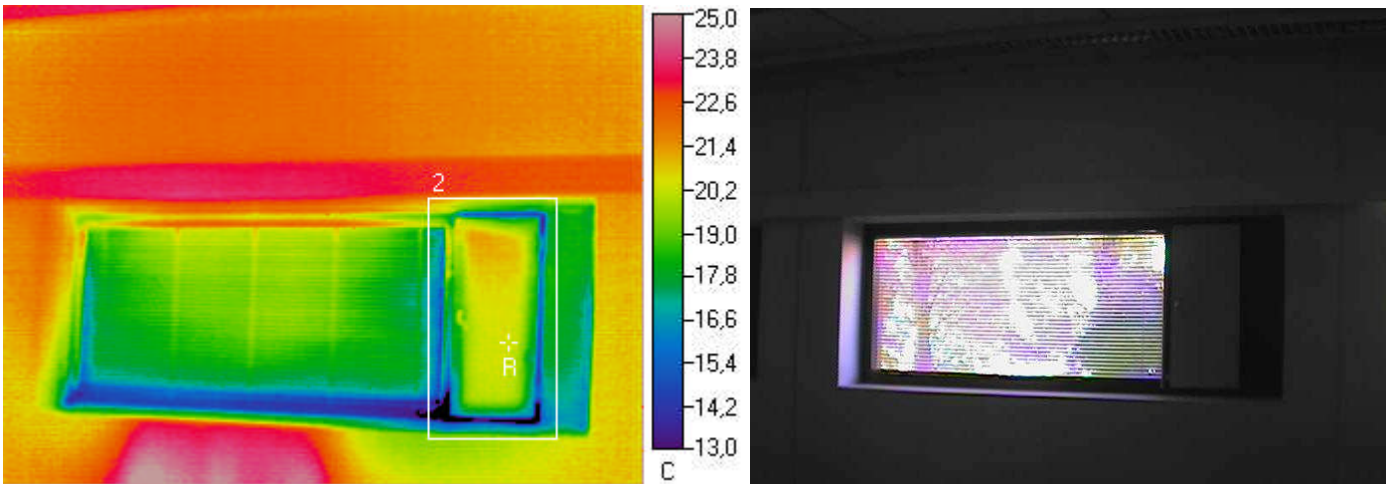
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 78

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,2	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,7	41	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

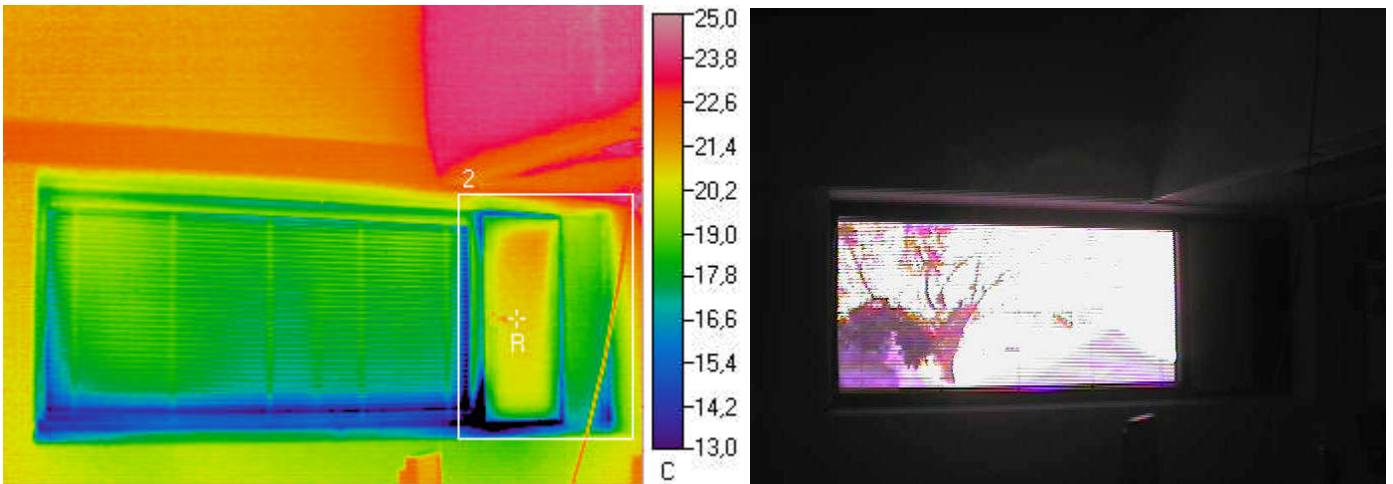
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 79

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,8	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,1	43	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

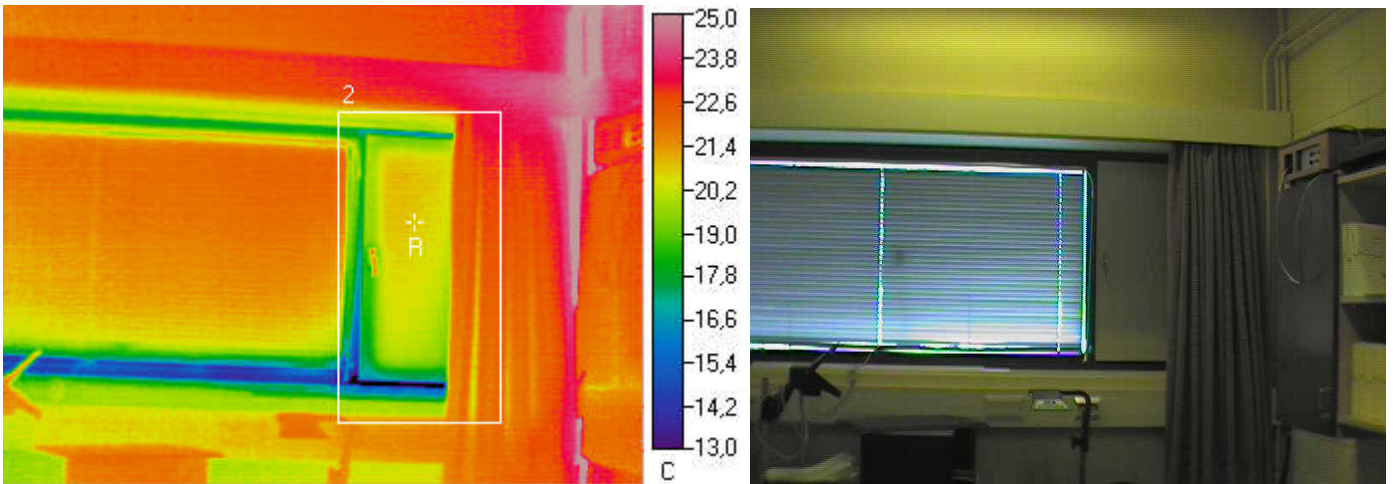
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 80

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,4	55	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

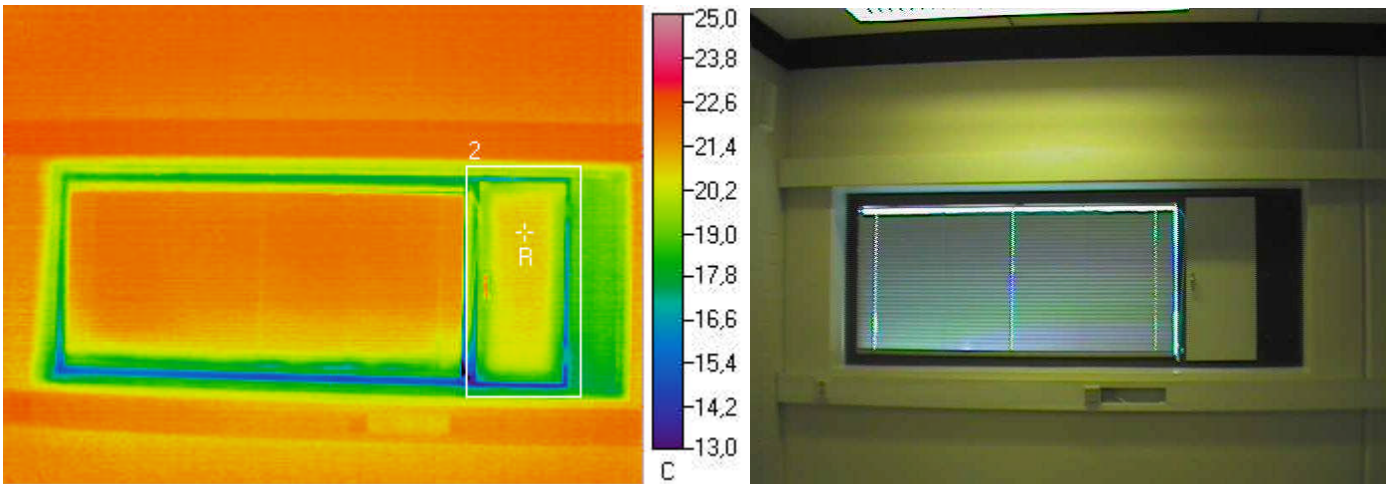
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 81

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,8	60	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

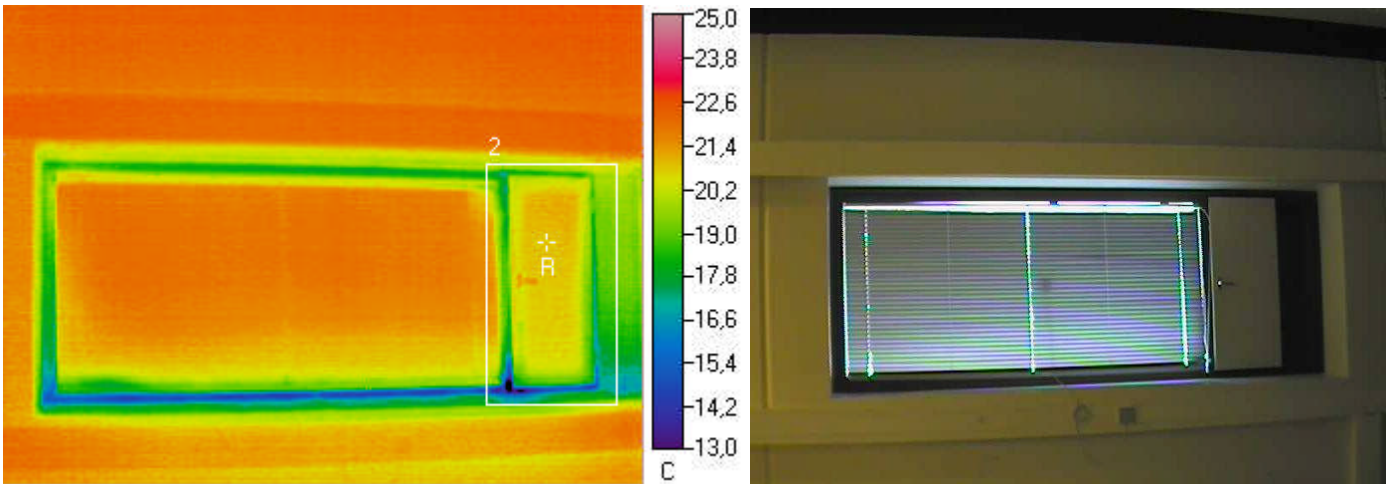
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvitettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 82

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,8	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,3	58	I	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkerakon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistojen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

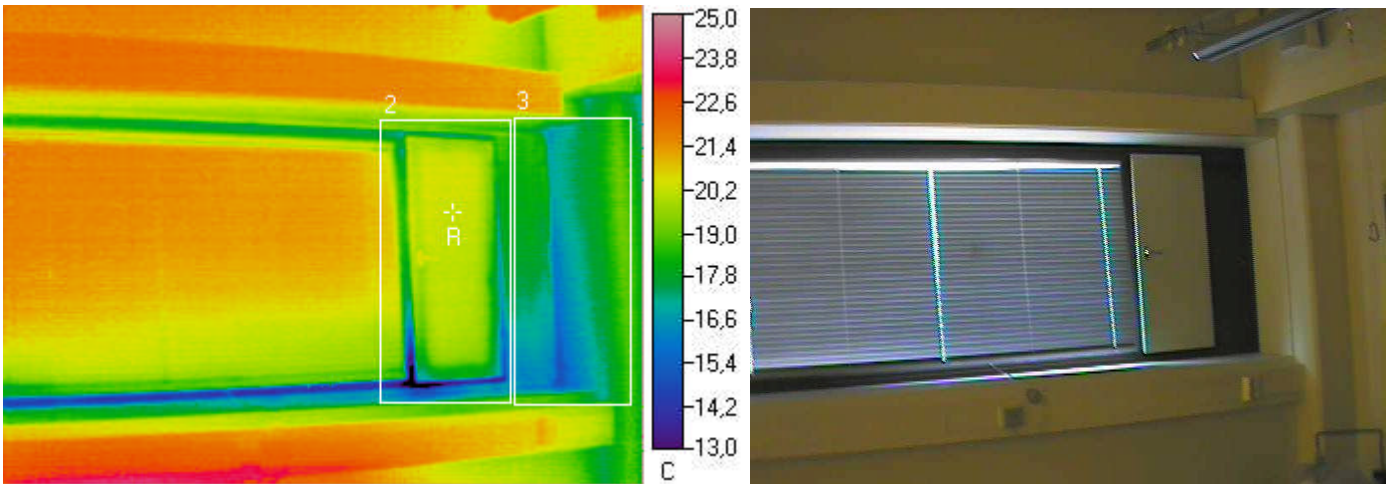
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpötekniikan toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 83 Tuuletusluukku sekä ulkoseinän nurkkaliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,2	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,8	56	I	0,95
Mittausalue 3 min	14,7	67	3	0,95

Johtopäätökset

Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita. Samoin ikkunakarmin tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Ulkoseinän nurkkakohta, ks. lämpökuvat 84 ja 85.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

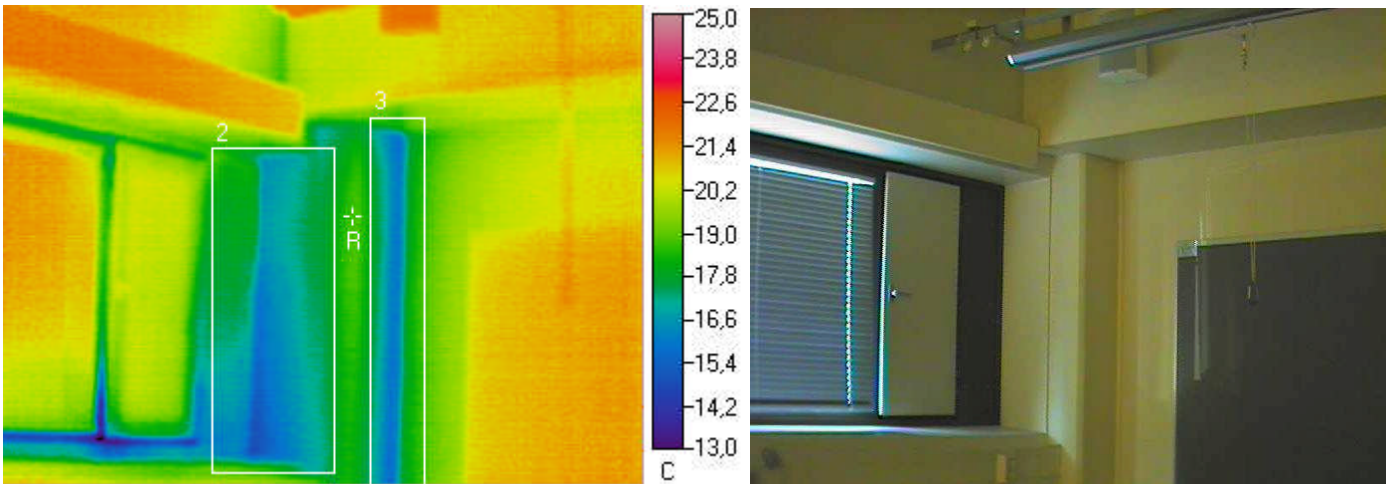
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 84

Ulkoseinän nurkkaliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,6	81	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,7	67	3	0,95
Mittausalue 3 min	15,4	69	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinän nurkkakohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Liitoskohdan lämmöneristyksissä ja/tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

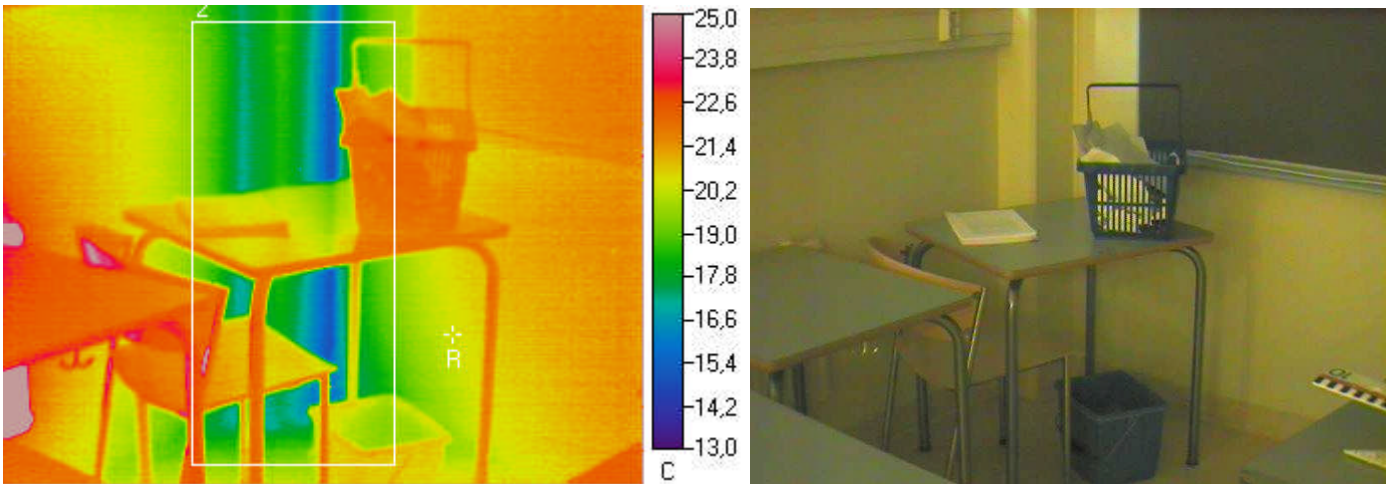
Ulkoseinän nurkkakohdan liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen, ja tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

- 1. Korjattava.** Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.
- 2. Korjaustarve selvítettävä.** Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.
- 3. Lisätutkimuksia.** Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 85

Ulkoseinän nurkkaliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	24		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,2	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,8	67	3	0,95

Johtopäätökset

Ulkoseinän nurkkakohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Liitoskohdan lämmöneristyksissä ja/tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

Ulkoseinän nurkkakohdan liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen, ja tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

3. Lisätutkimuksia. Täyttää Asumisterveydelle asetetut hyvän tason vaatimukset, mutta tilan käyttötarkoitus huomioiden piilee rakenteen kosteus- ja lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.