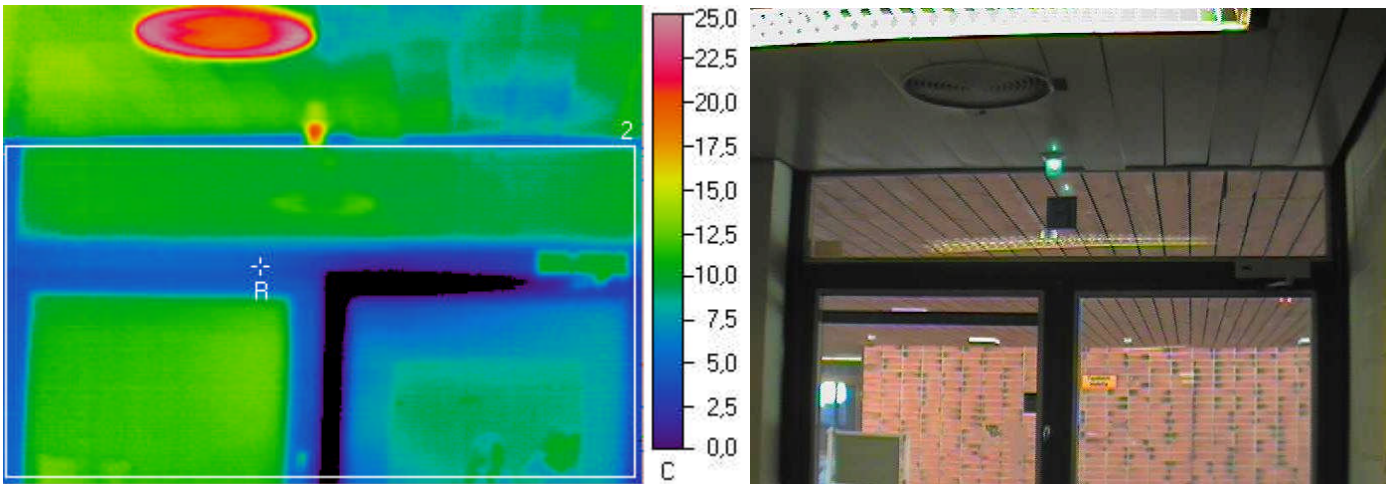


Kuva 1 Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	4,4	30	-	0,95
Mittausalue 2 min	-3,2	2	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.

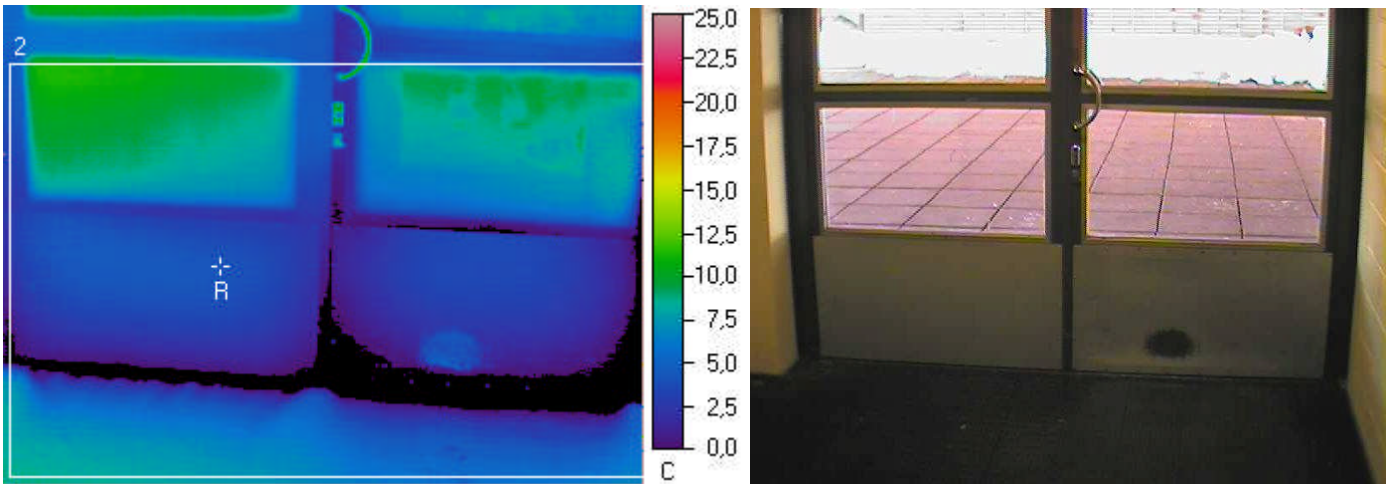
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 2

Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	4	29	-	0,95
Mittausalue 2 min	-4,3	-2	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.

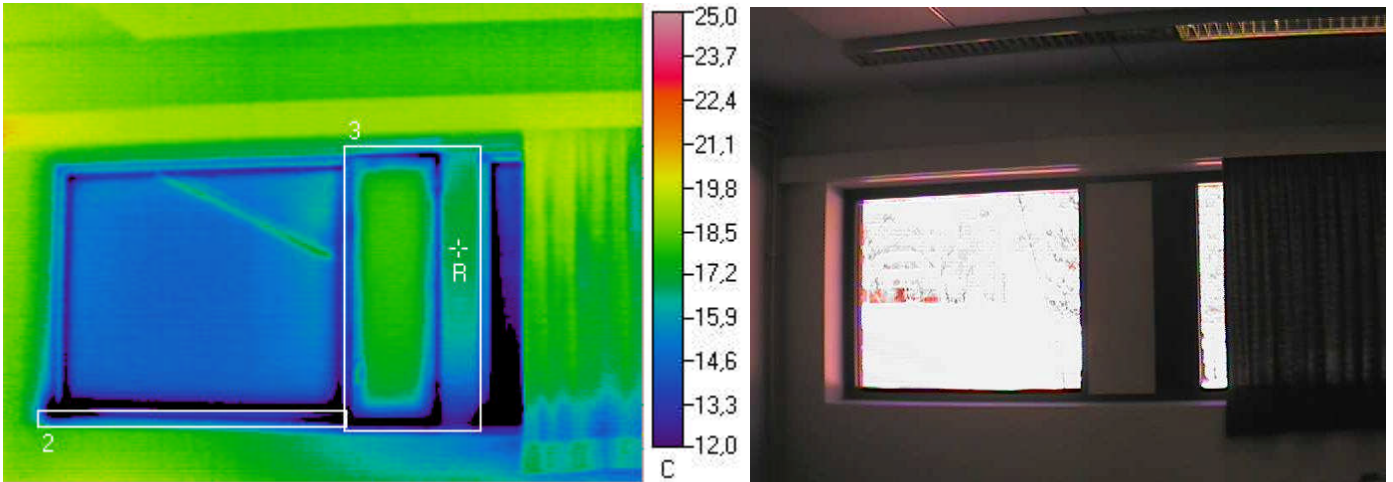
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 3

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,9	77	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,9	40	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,7	39	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.

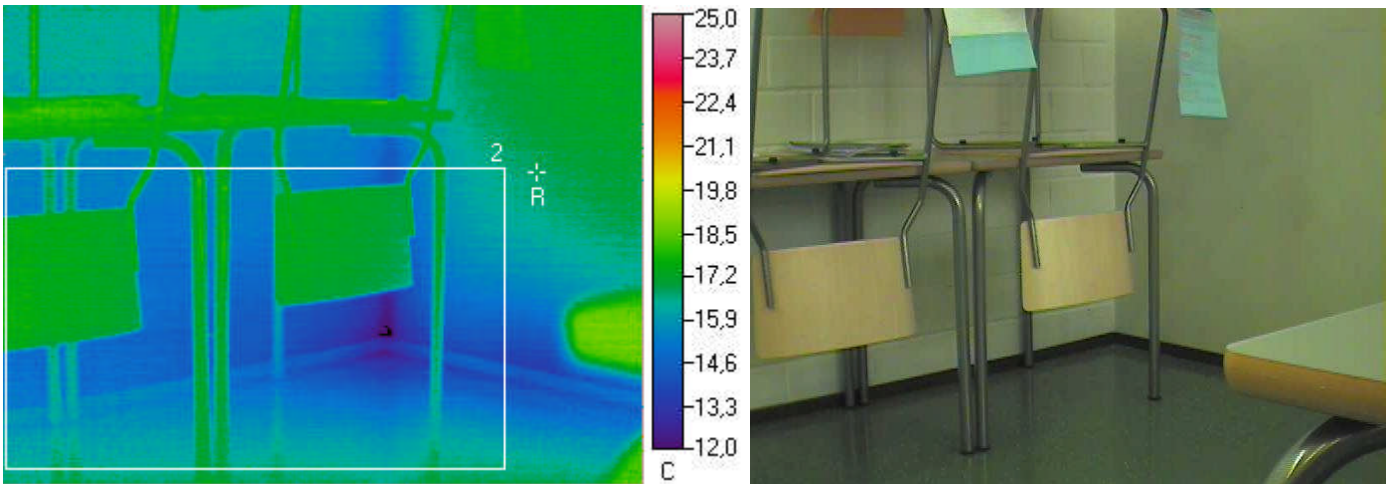
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 4

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,8	77	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,9	58	I	0,95

Johtopäätökset

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

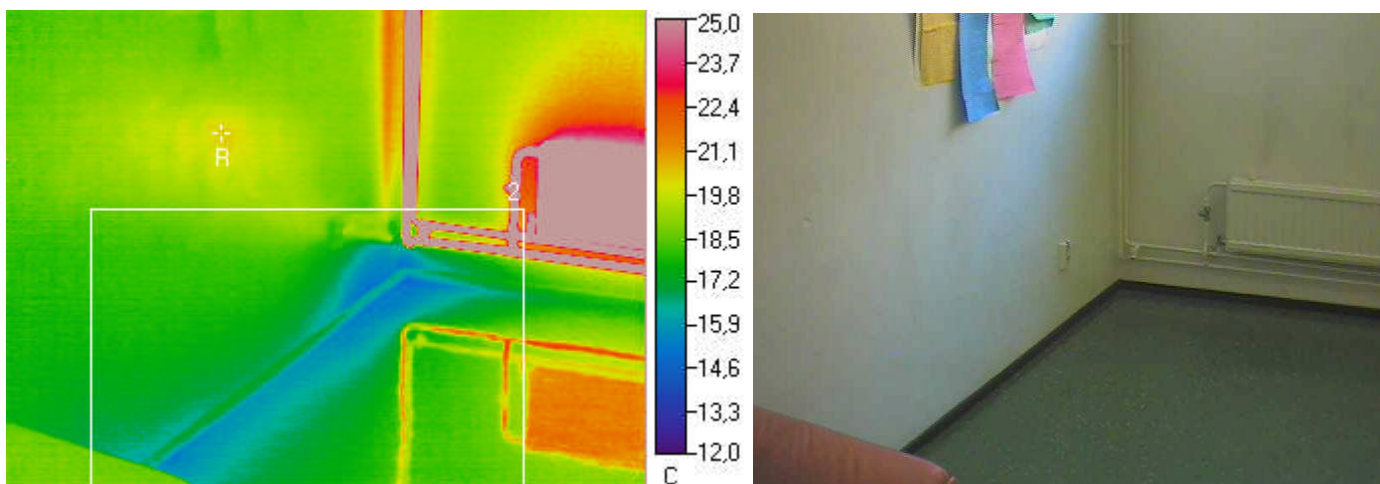
Korjausluokka I. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviiden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen. Samoin ulkoseinärakenteen kosteustilanteen tarkastelu, sekä mahdollisuuksien mukaan ulkoseinän lämmöneristeiden tarkastaminen, ja mahdollisten puutteiden korjaaminen.

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 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 5

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,3	90	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,8	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 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.

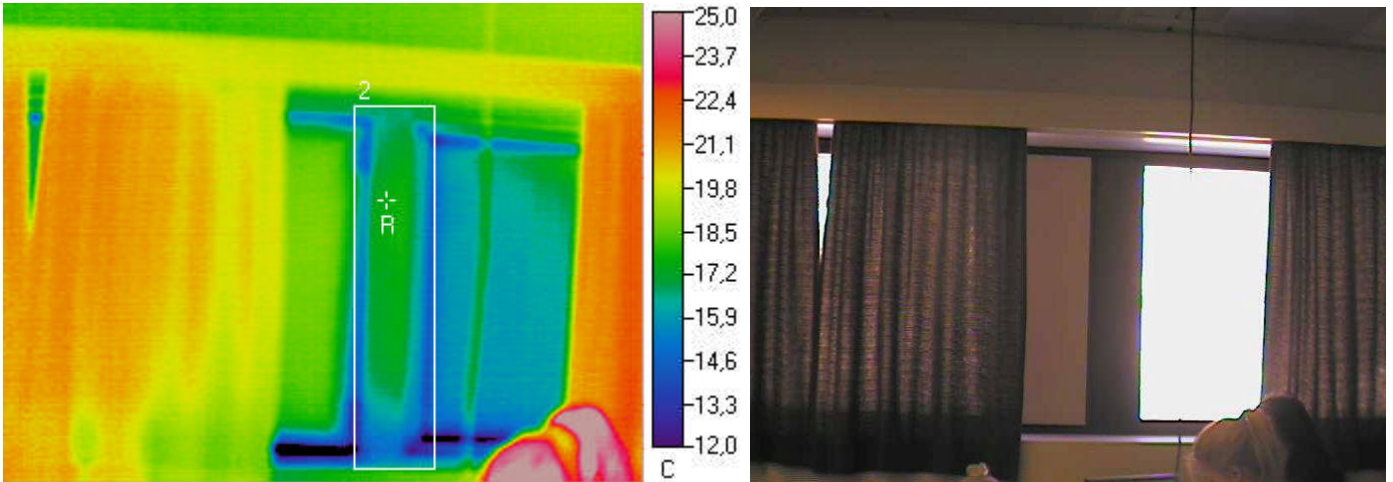
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 6

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,5	79	-	0,95
Mittausalue 2 min	11	55	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 (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 ilmapuoto tai eristevika.

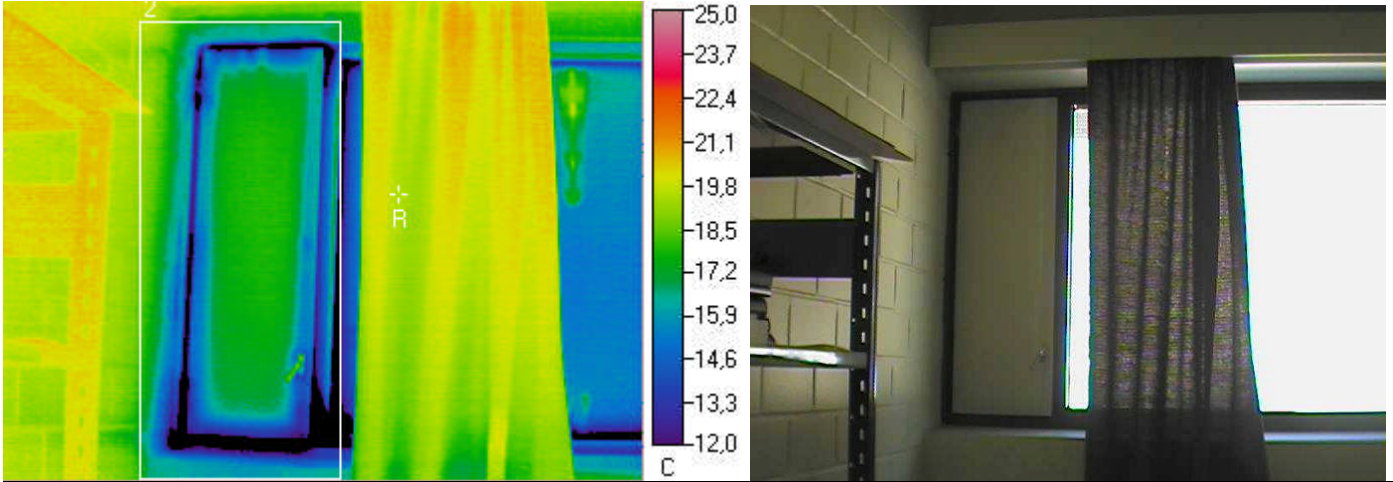
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 7

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,5	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,7	17	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. 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 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.

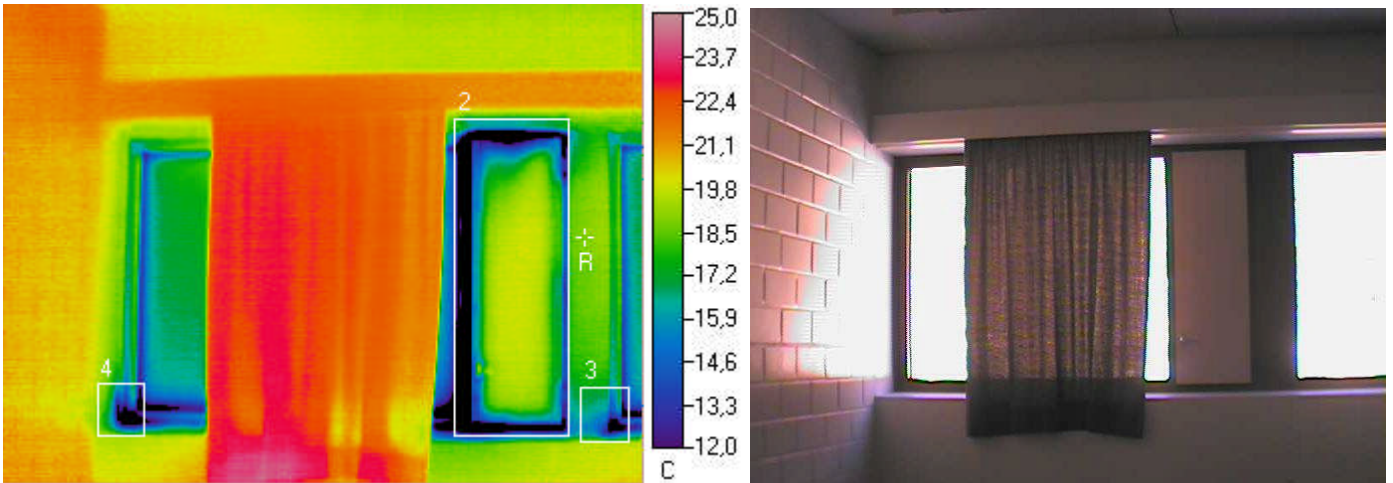
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 8

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,7	90	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,2	20	I	0,95
Mittausalue 3 min	7,9	47	I	0,95
Mittausalue 4 min	7,1	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 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

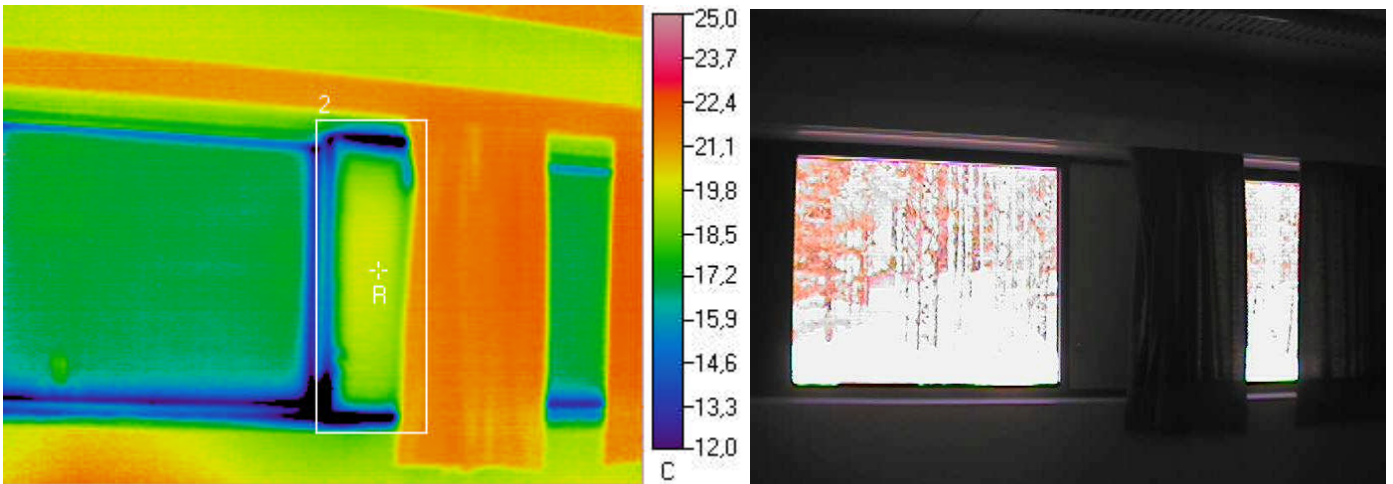
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 9 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,7	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,7	30	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.

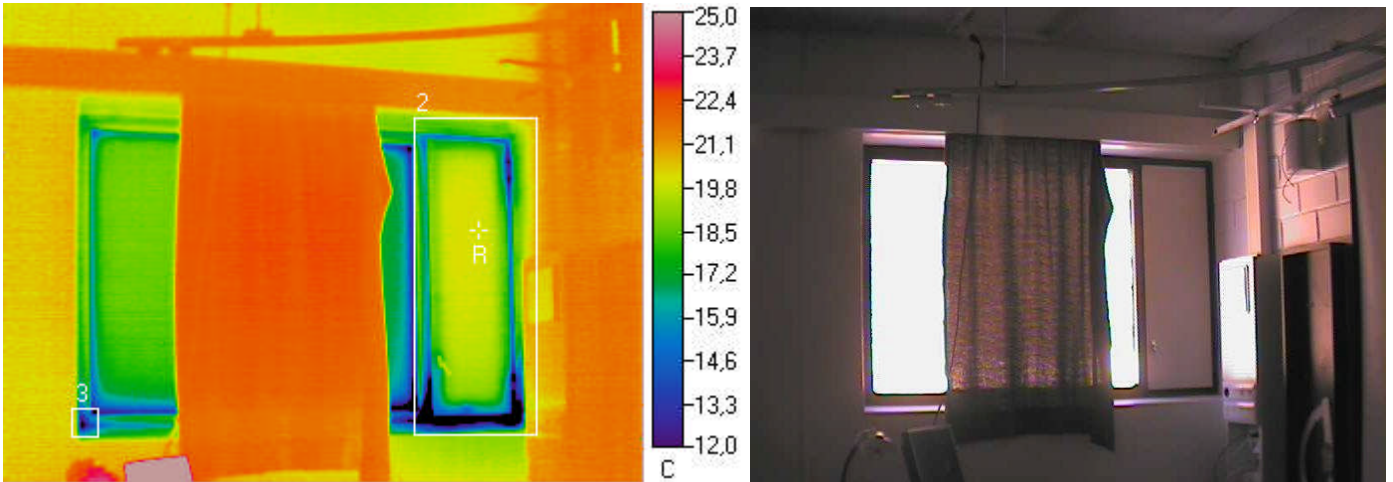
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 10

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,1	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,8	30	I	0,95
Mittausalue 3 min	11,3	60	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 tiivistyksen 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.

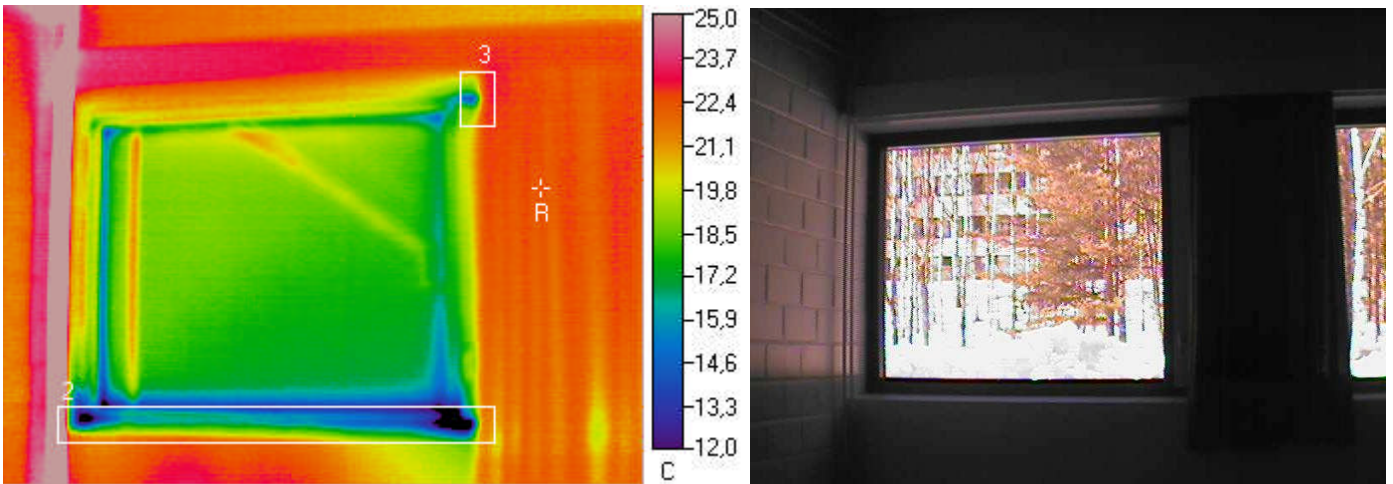
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 11

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,2	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,4	47	1	0,95
Mittausalue 3 min	14,3	70	3	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunakarmin tilkerakon tiivistäessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I ja 3. 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.

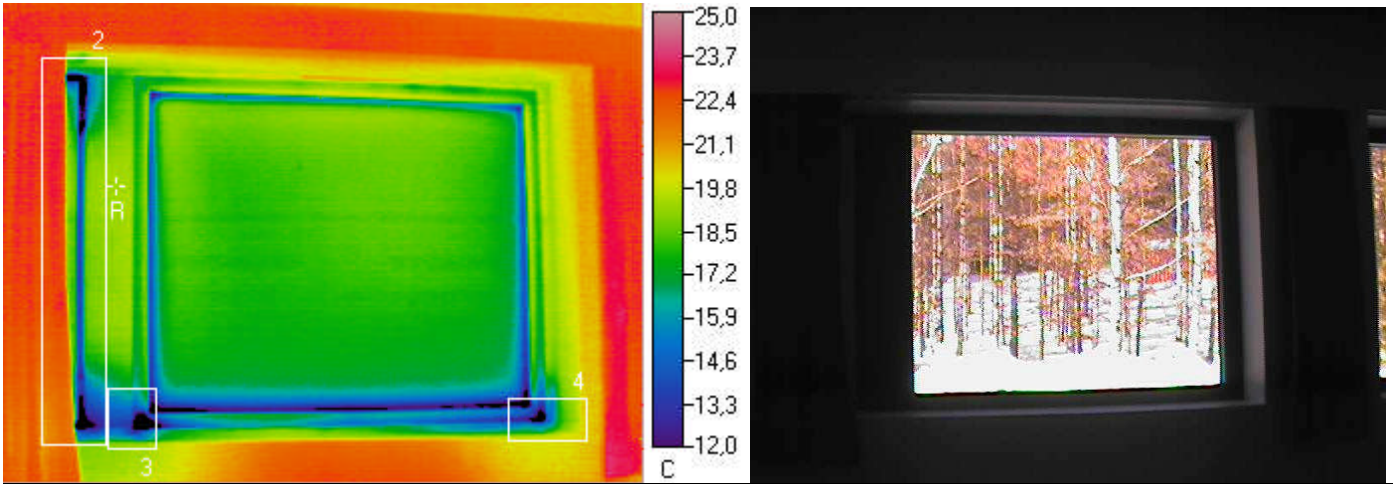
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 12

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,3	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,4	39	I	0,95
Mittausalue 3 min	5,8	37	I	0,95
Mittausalue 4 min	9,8	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 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.

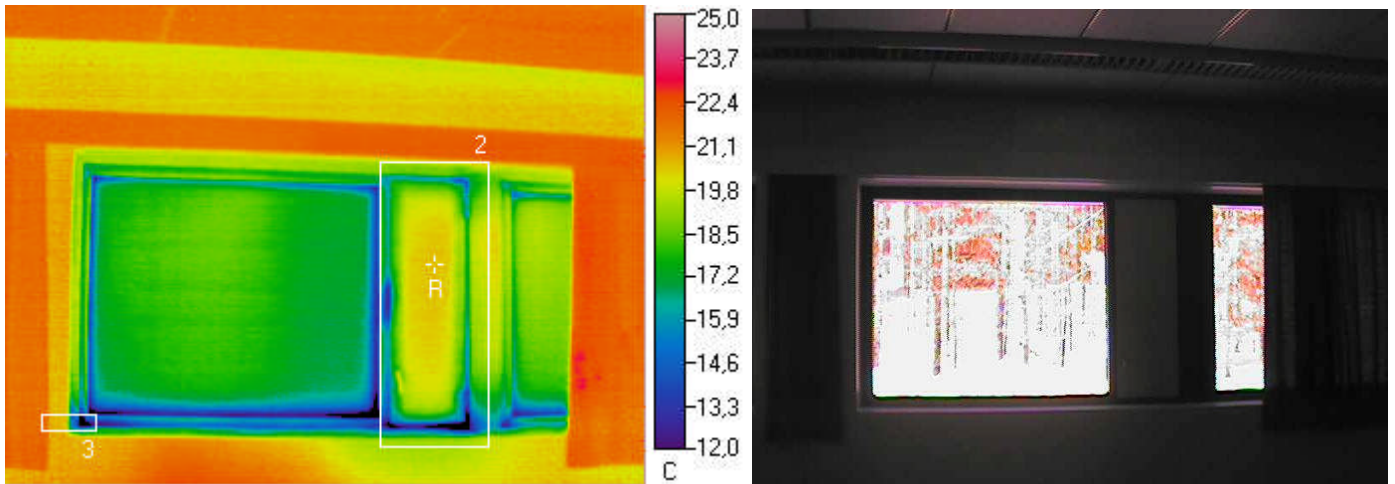
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 13

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,4	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,5	47	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,3	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 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

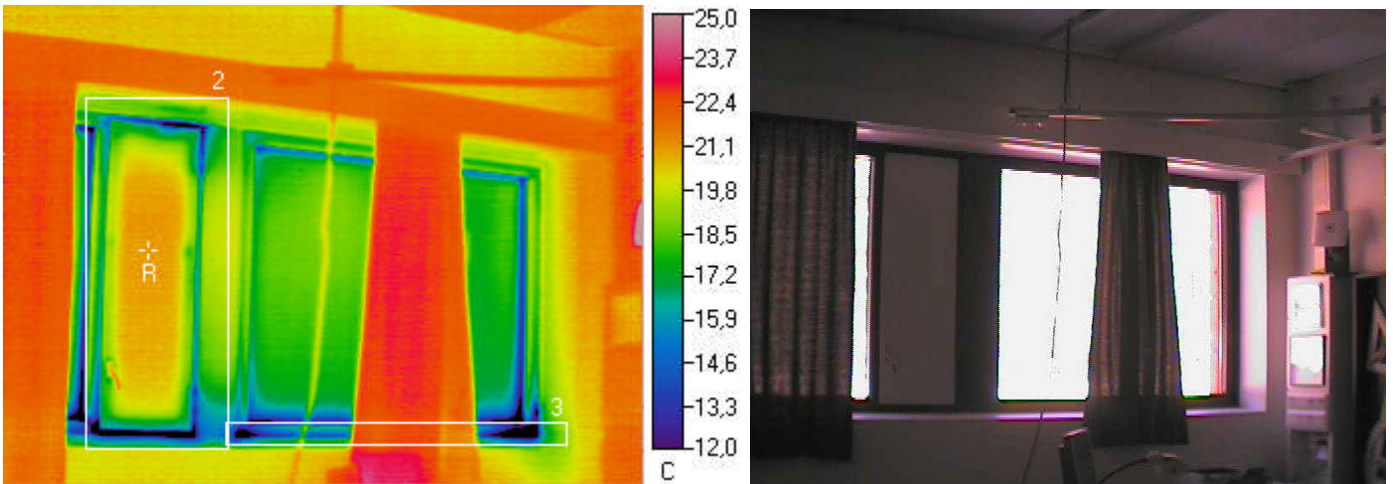
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 14 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	22,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,2	46	I	0,95
Mittausalue 3 min	4,2	31	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 tiivistyksen 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.

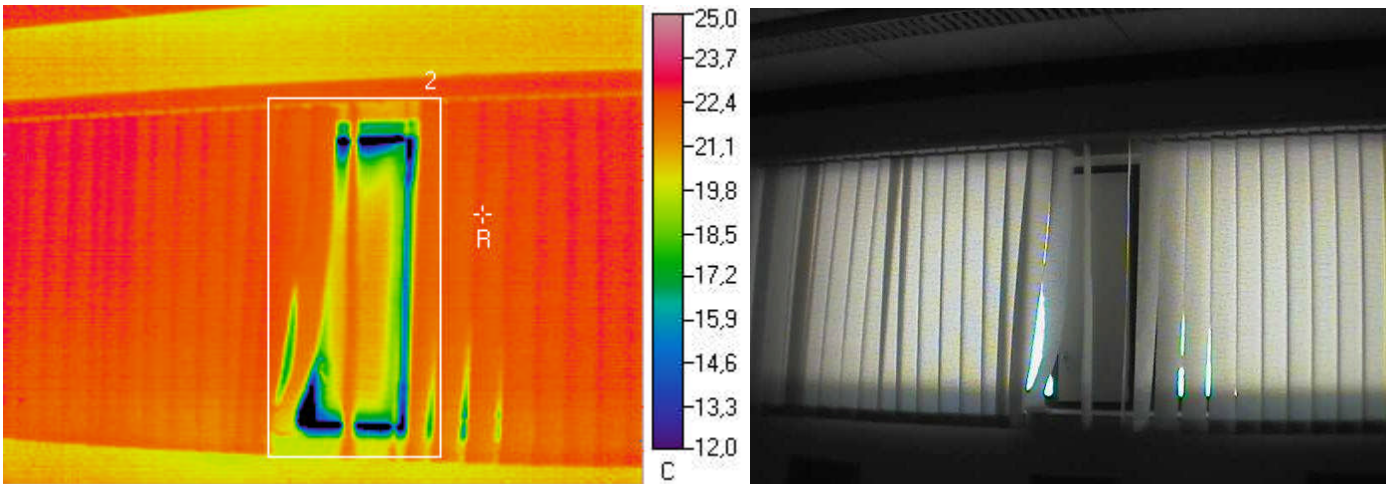
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 15

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,5	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,3	34	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.

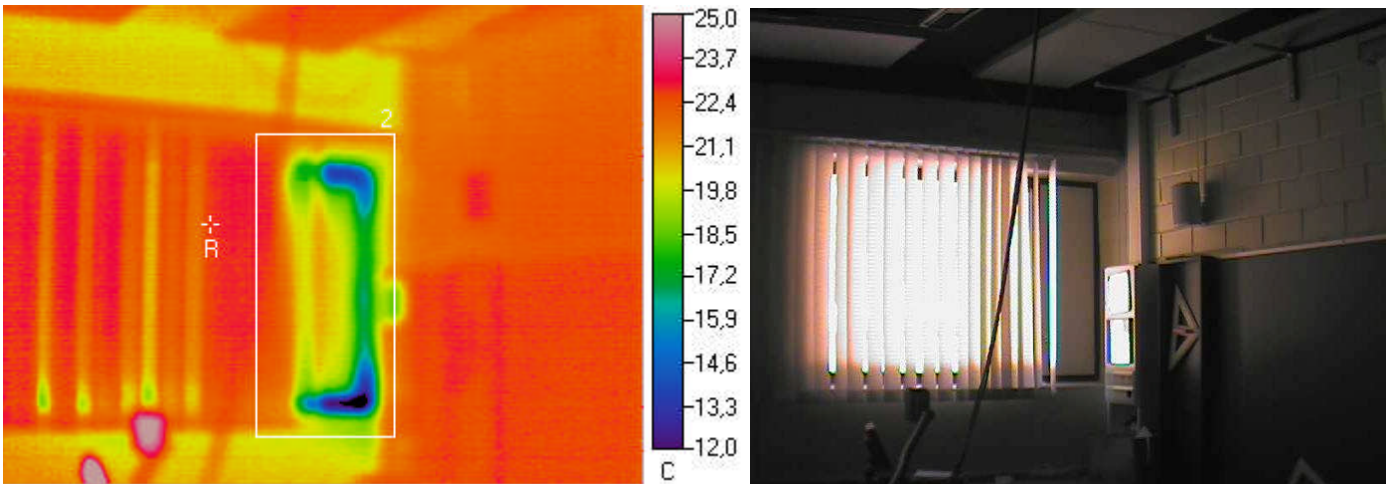
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

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 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 16

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,7	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,8	54	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.

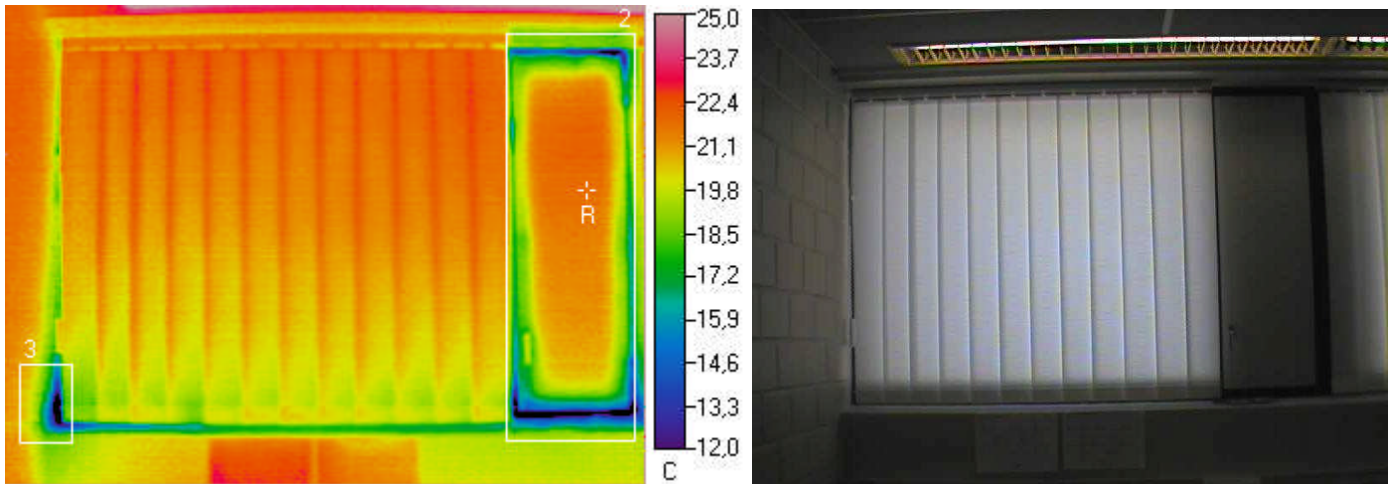
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 17

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,7	102	-	0,95
Mittausalue 2 min	9	51	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,5	49	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 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.

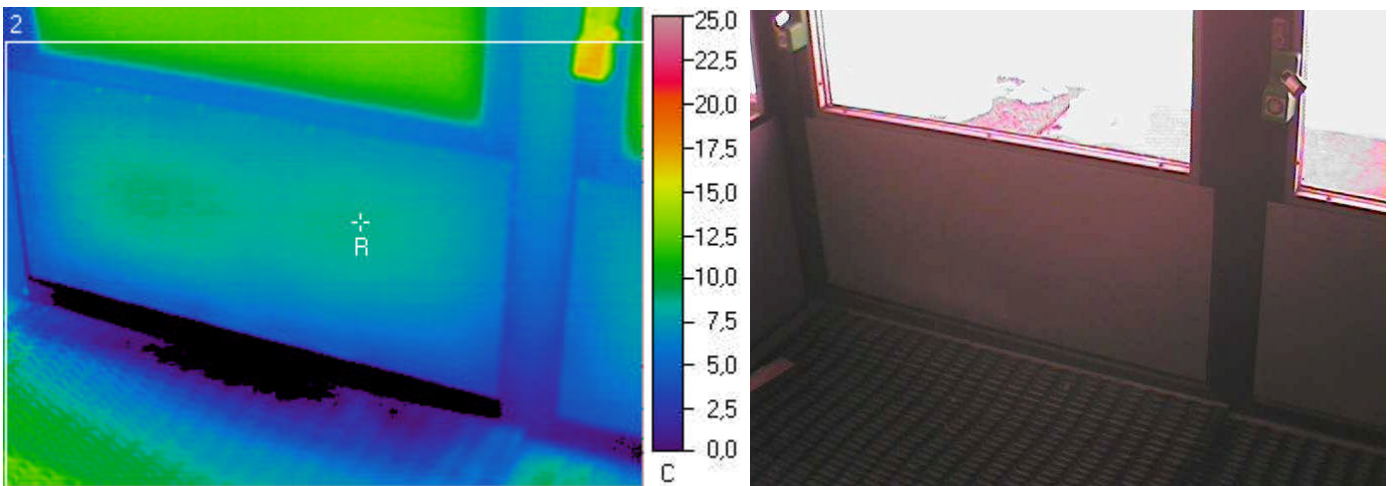
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 18

Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	8,6	46	-	0,95
Mittausalue 2 min	-3,6	I	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.

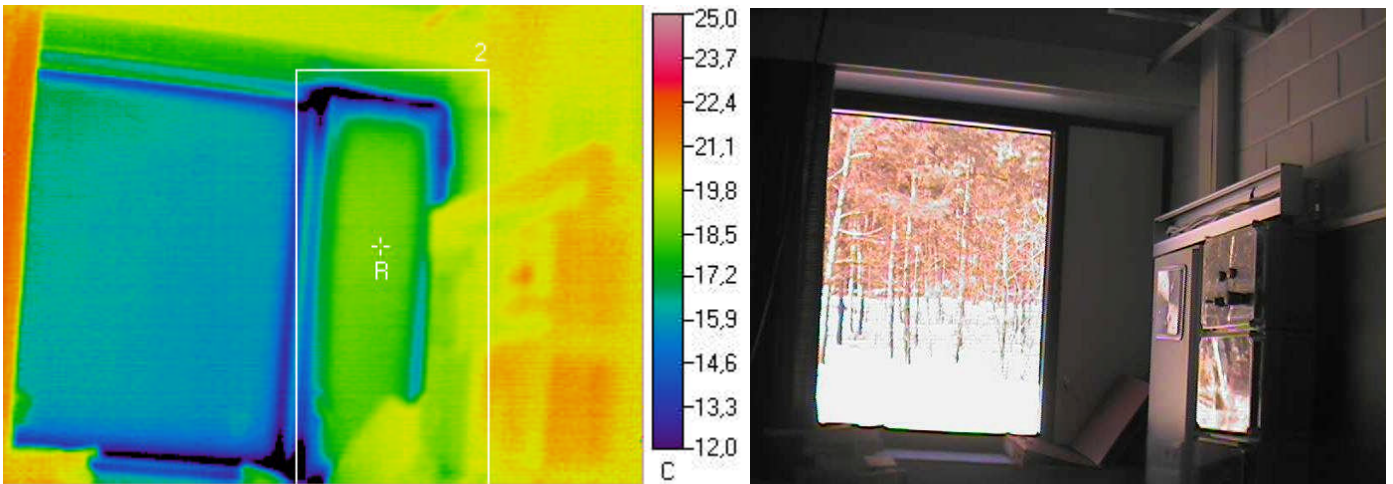
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa

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 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 19

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,7	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	5	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.

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

Korjausluokitus

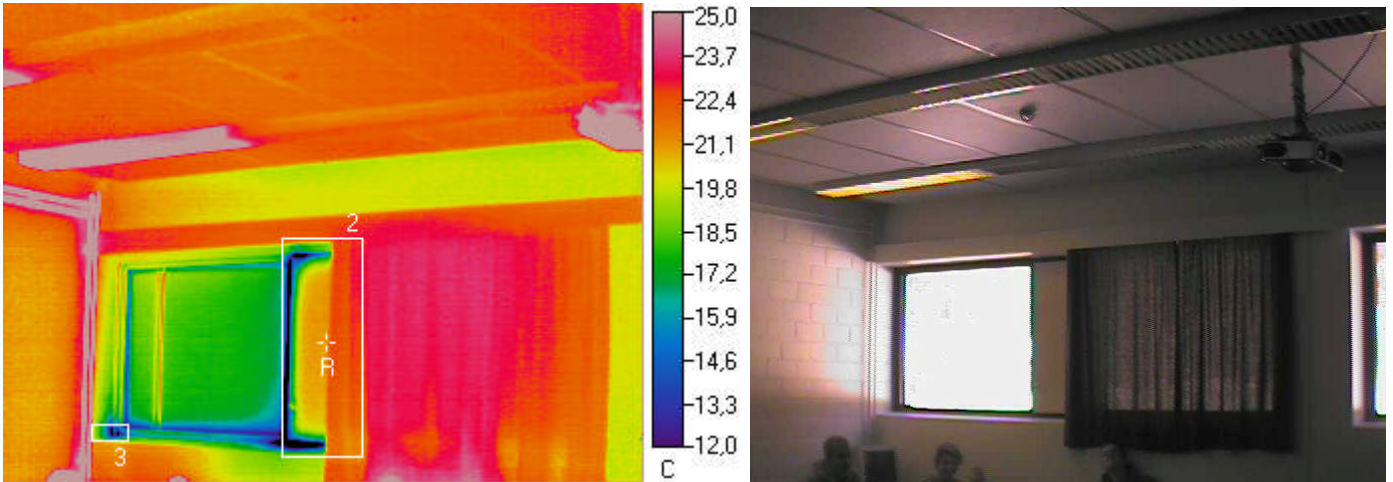
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve 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 20 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	98	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,5	37	I	0,95
Mittausalue 3 min	11	59	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

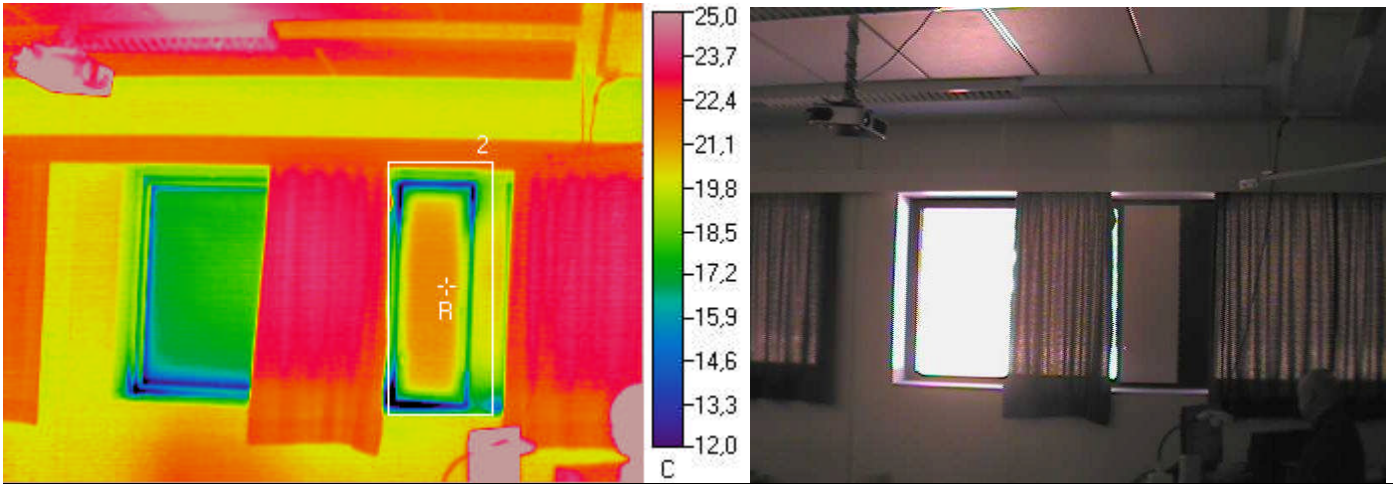
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 21 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,2	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,3	48	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.

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.

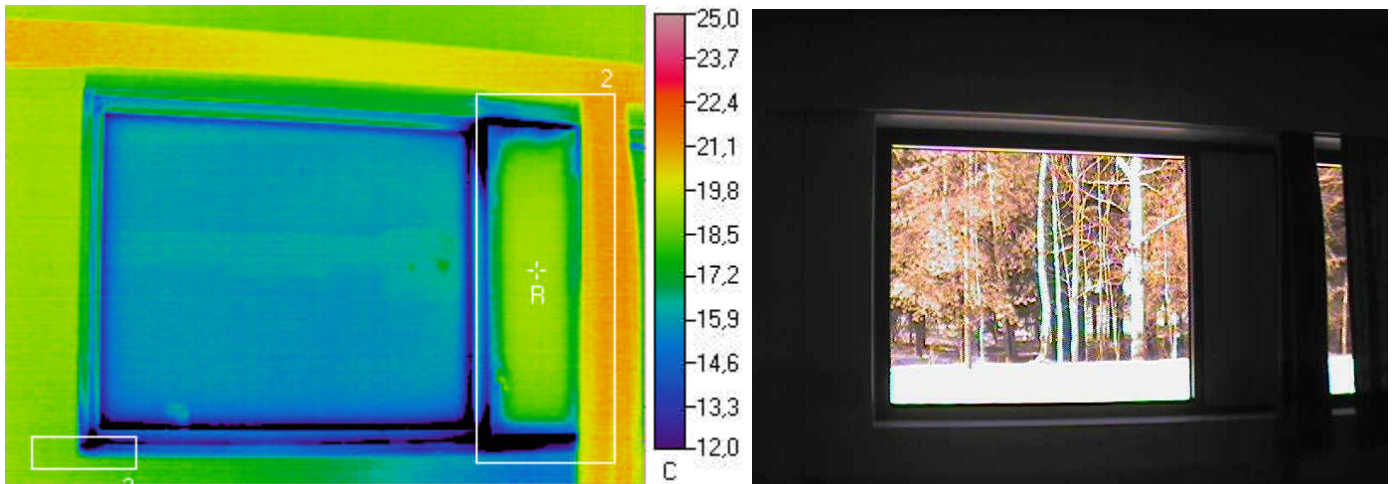
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 22

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,2	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,4	38	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,2	41	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 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.

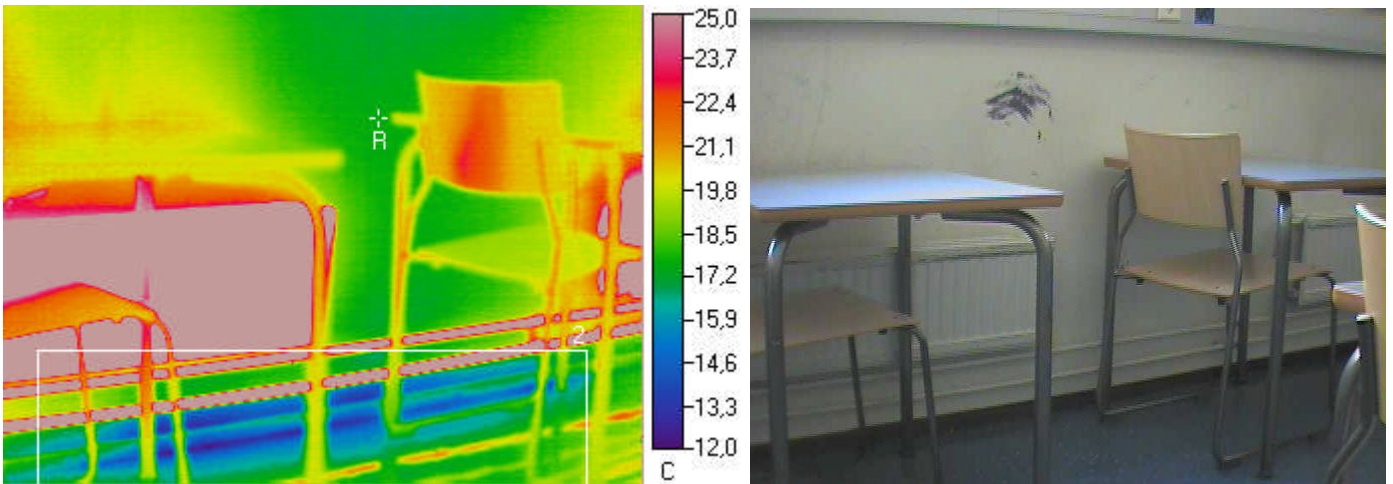
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 23

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,4	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,2	66	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.

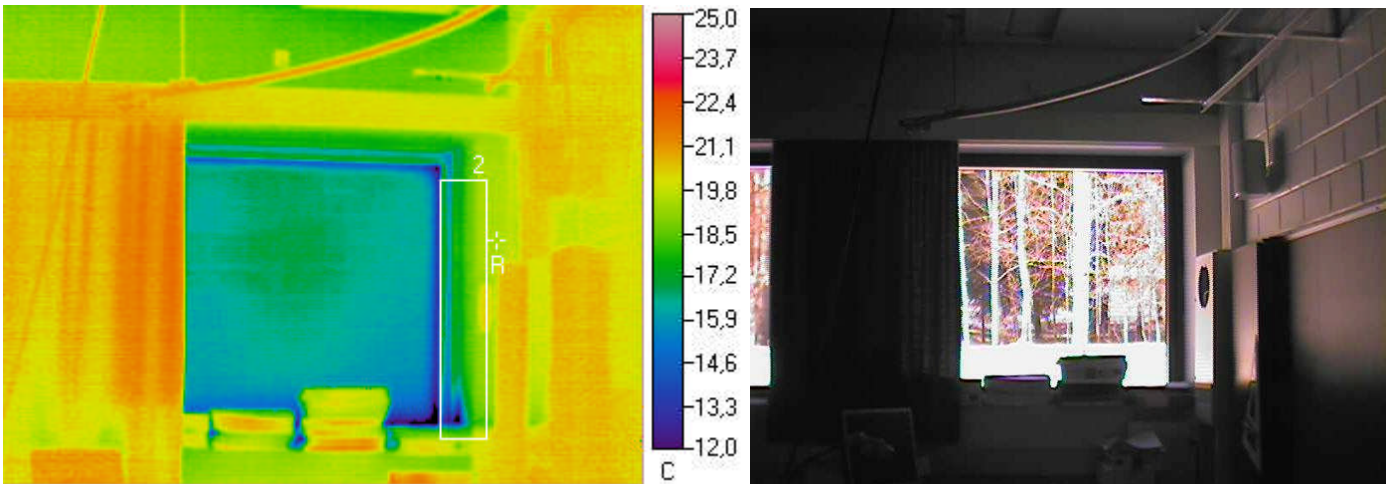
Korjausluokka 3. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviyden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen.

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. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.
- 4. Hyvä.** Ei toimenpiteitä.

Kuva 24

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,4	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,4	63	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunakarmin tilkerakon tiivistessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

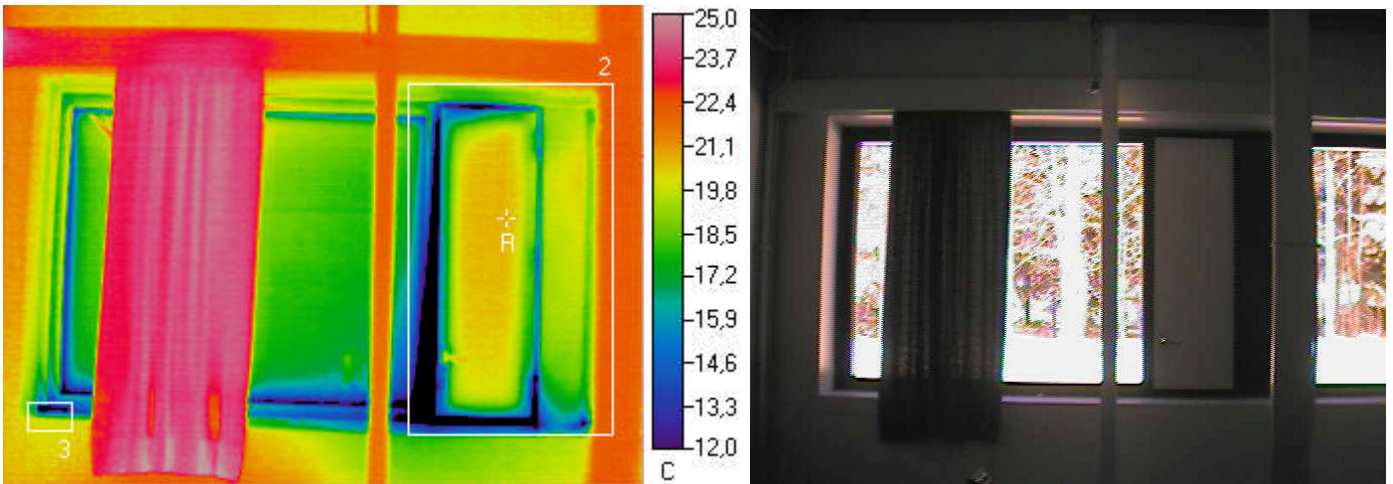
Korjausluokka 2. Ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

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 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 25

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	101	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,3	29	I	0,95
Mittausalue 3 min	7,6	47	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

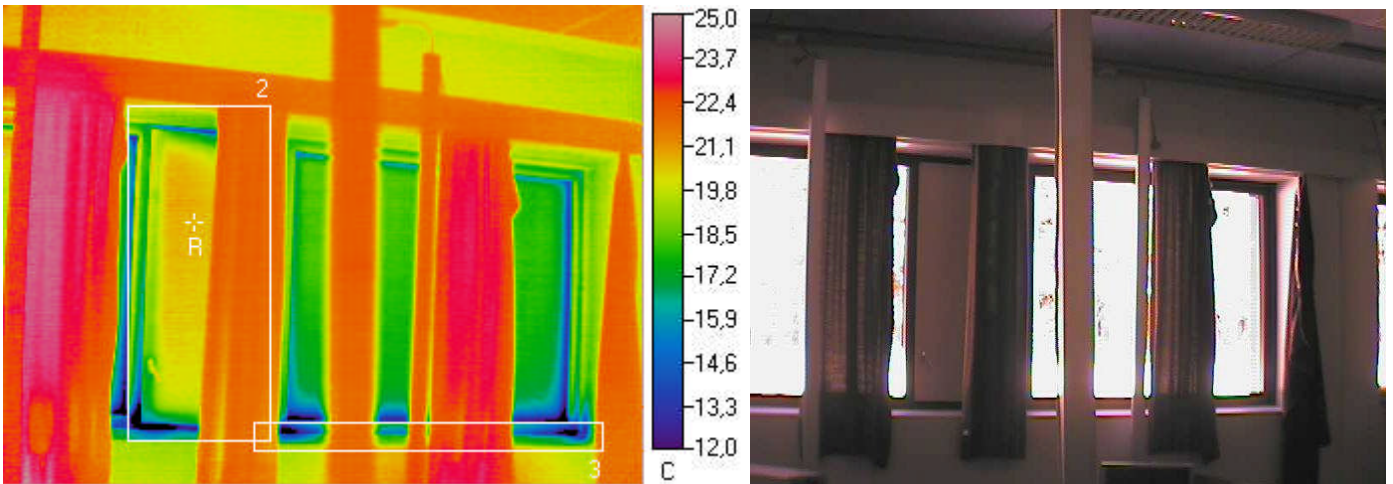
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve 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 26 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,6	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,1	45	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,2	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 tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten 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 ilmavuoto tai eristevika.

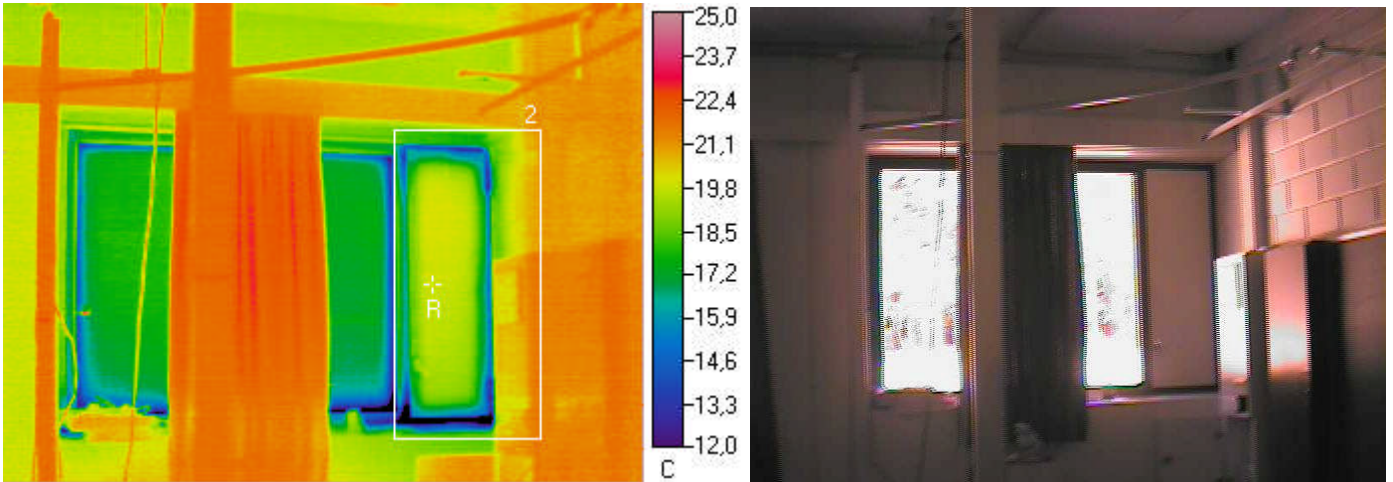
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 27

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,8	52	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.

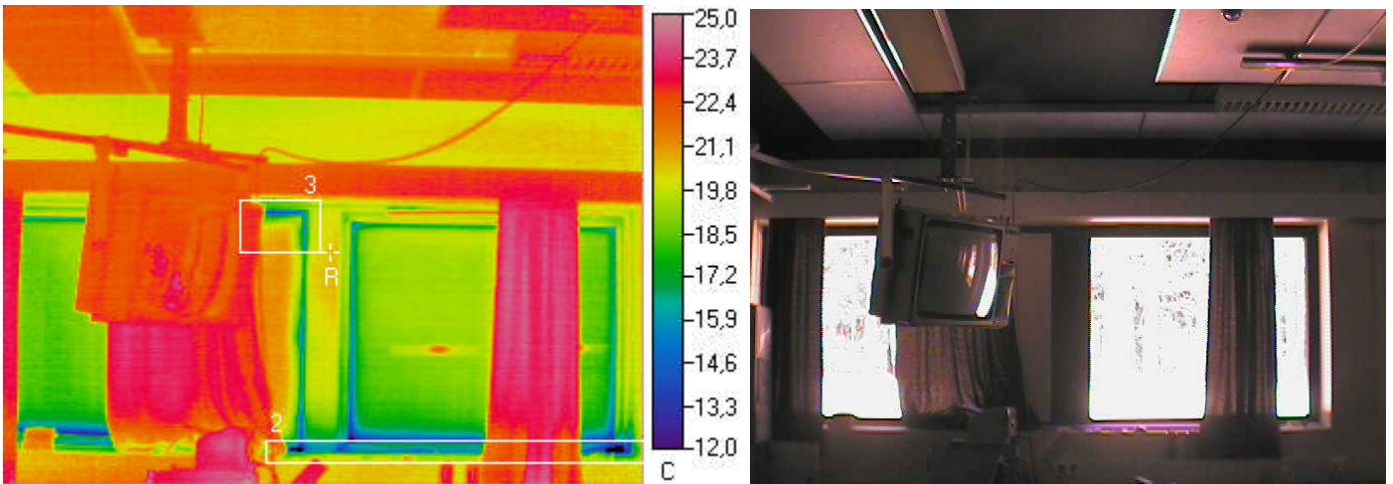
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 28

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,4	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	10	53	1	0,95
Mittausalue 3 min	13,8	67	3	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 1 ja 3. 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.

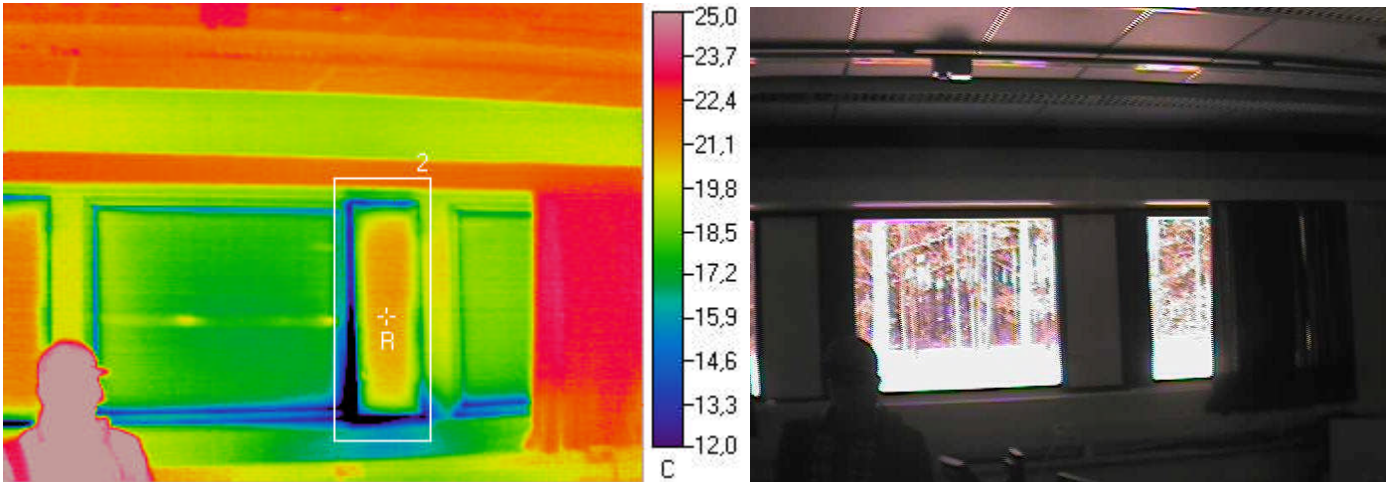
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 29

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,9	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	5	34	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.

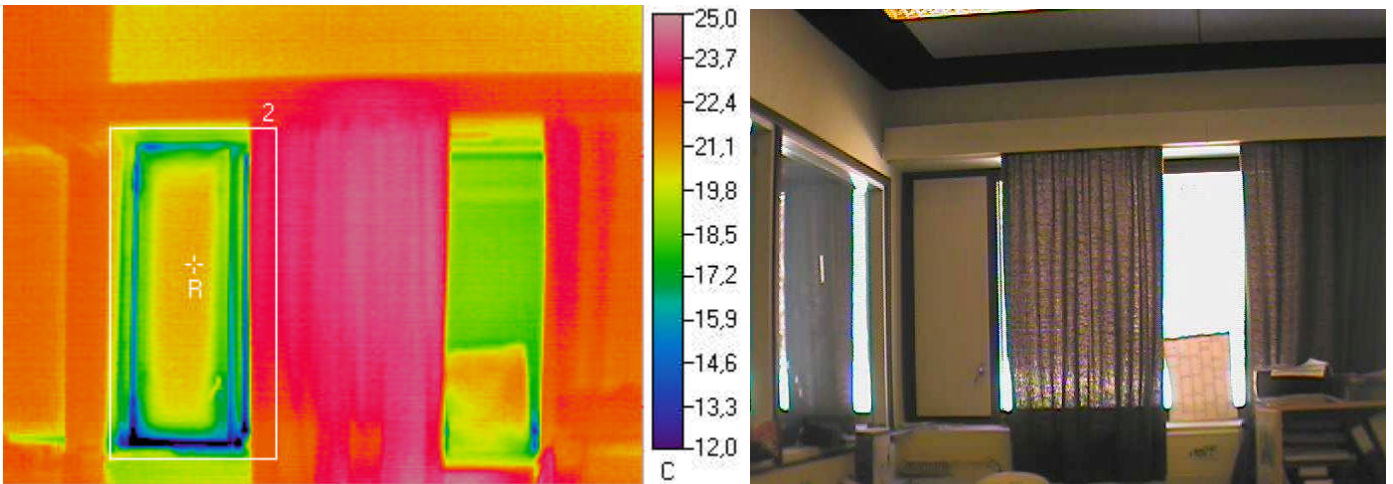
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 30

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,7	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,8	47	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.

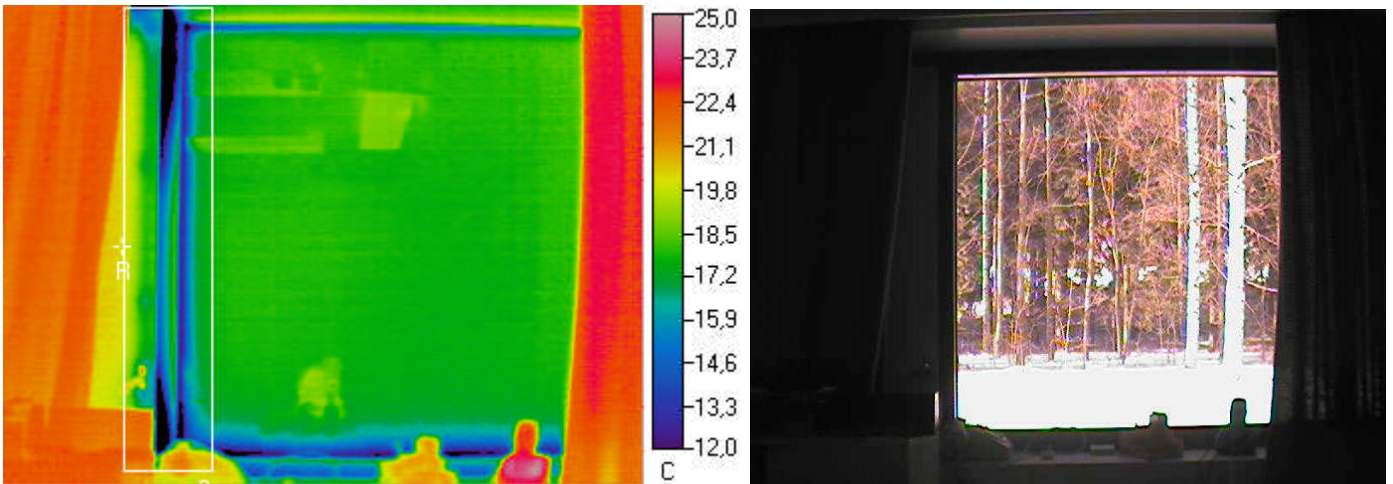
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 31

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,1	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,8	39	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.

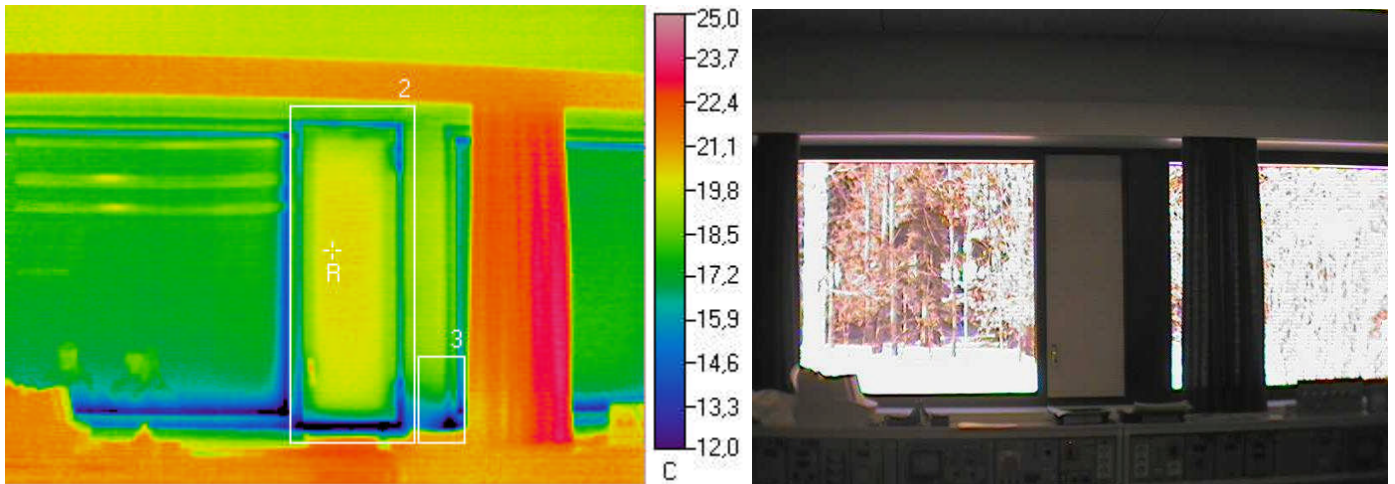
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,1	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,7	50	I	0,95
Mittausalue 3 min	9	48	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 tiivistysten 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.

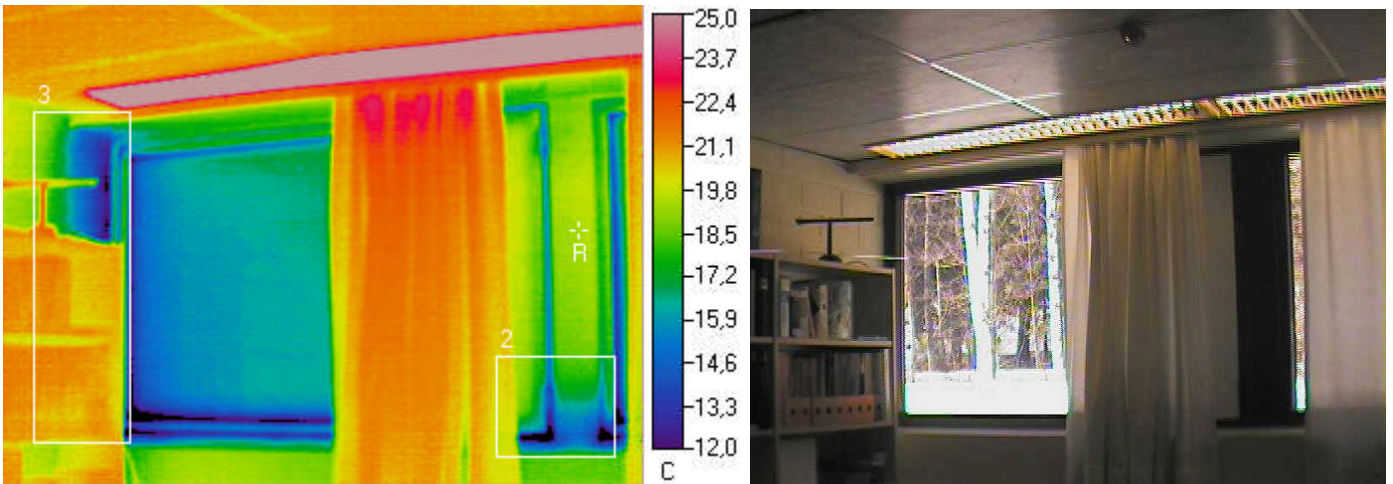
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,3	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,5	49	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,3	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. Lisäksi ikkunakarmin tilkeraon tiiviyydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistysten tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen. Lisäksi väli- ja ulkoseinän 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.

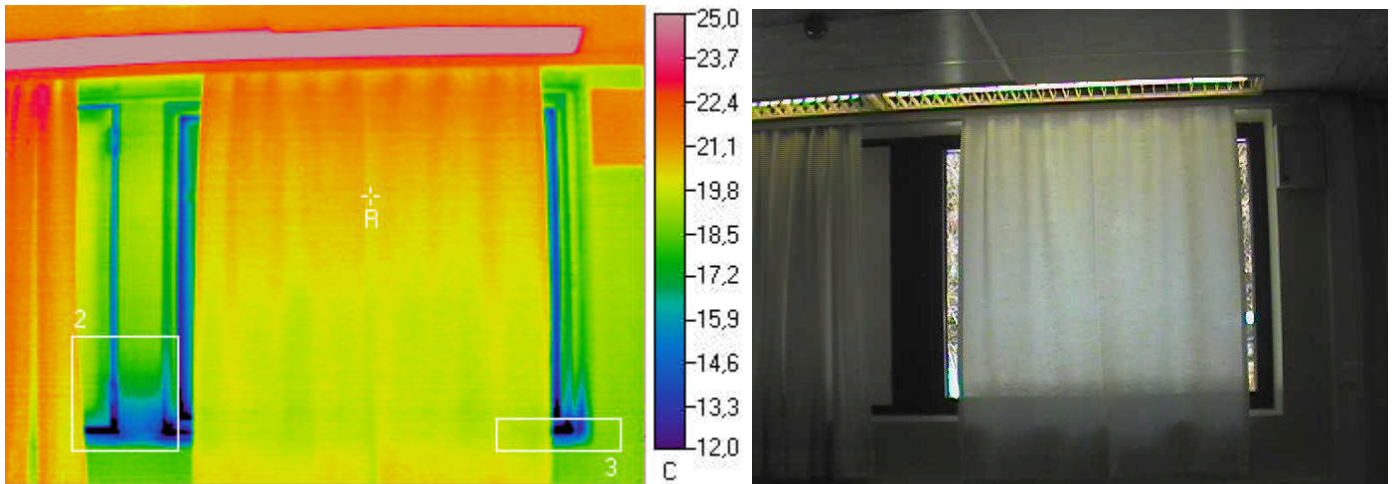
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 34

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,3	90	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,1	44	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,4	45	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 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 ilmavuoto tai eristevika.

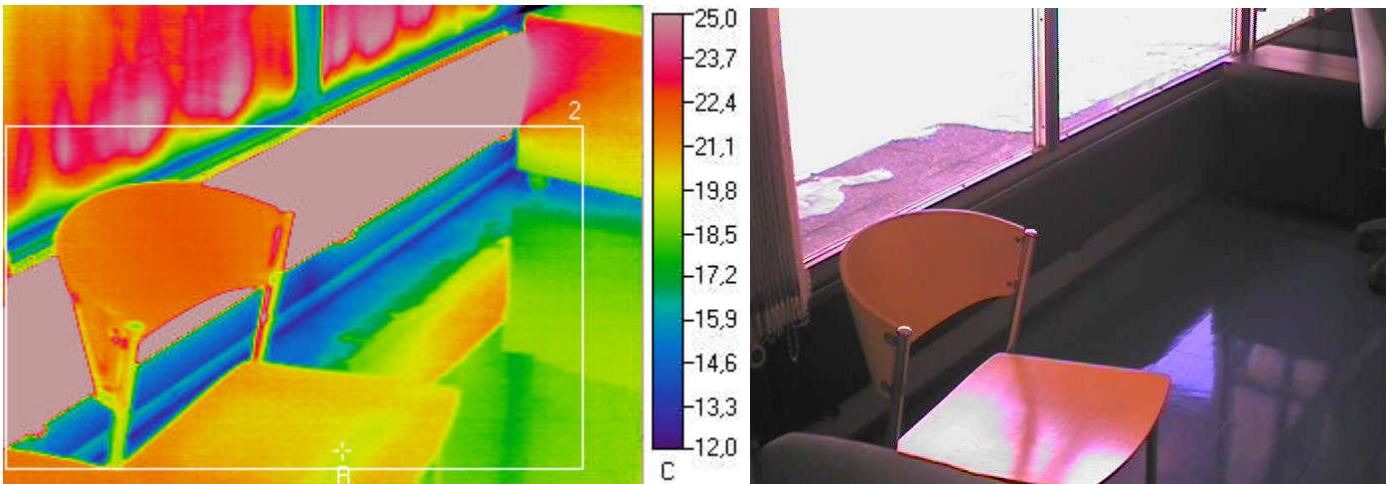
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 35

Lattian raja sekä ulkoseinä.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,2	64	2	0,95

Johtopäätökset

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

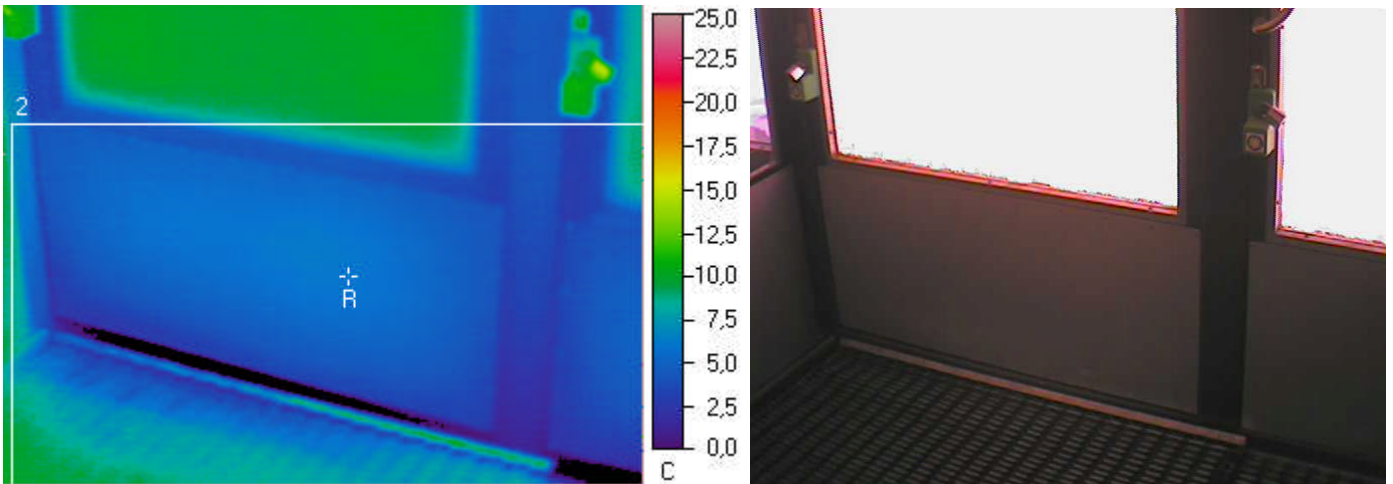
Korjausluokka 2. Seinän ja lattiarajan liitoskohdan tiiviiden tarkastaminen ja liitoskohdan tiivistäminen. Samoin ulkoseinän lämmöneristyksen asianmukaisuuden tarkastaminen, ja mahdollisten puutteiden korjaaminen.

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 36

Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	5,9	36	-	0,95
Mittausalue 2 min	-1,7	8	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 tyyppillinen vastaaville ovimalleille.)

Korjausluokka 2.

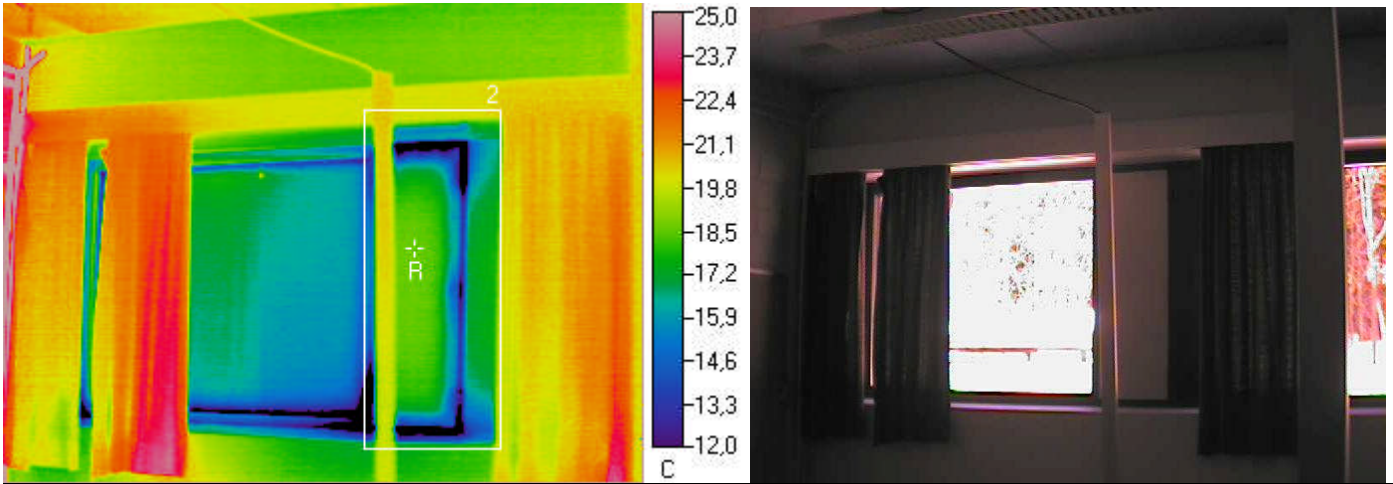
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

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 37

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,8		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,4	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,2	34	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.

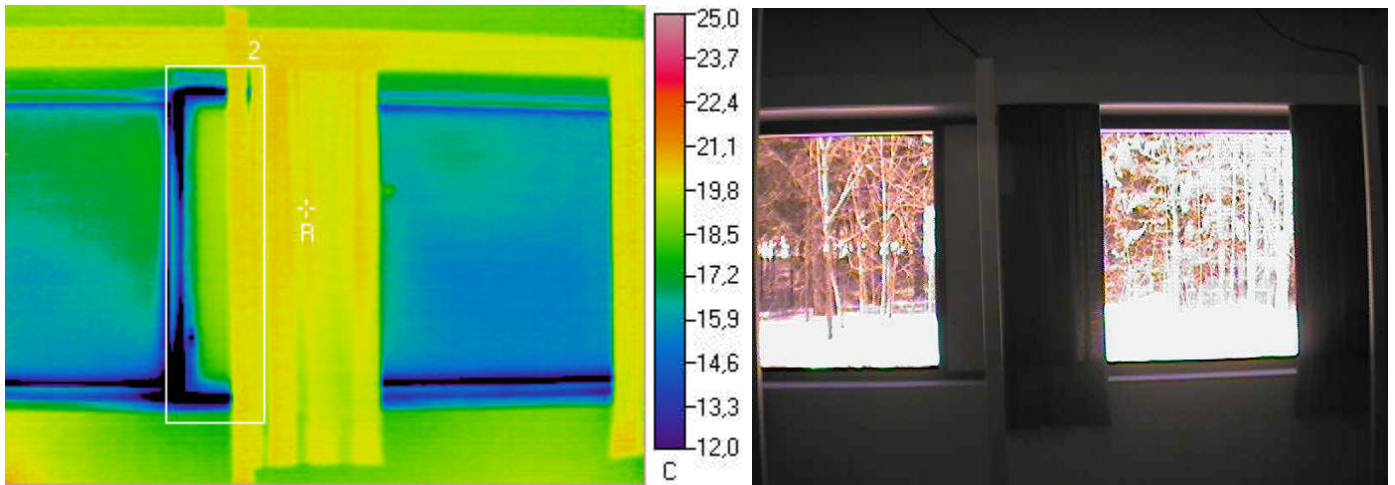
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,8		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,2	102	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,1	25	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.

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.

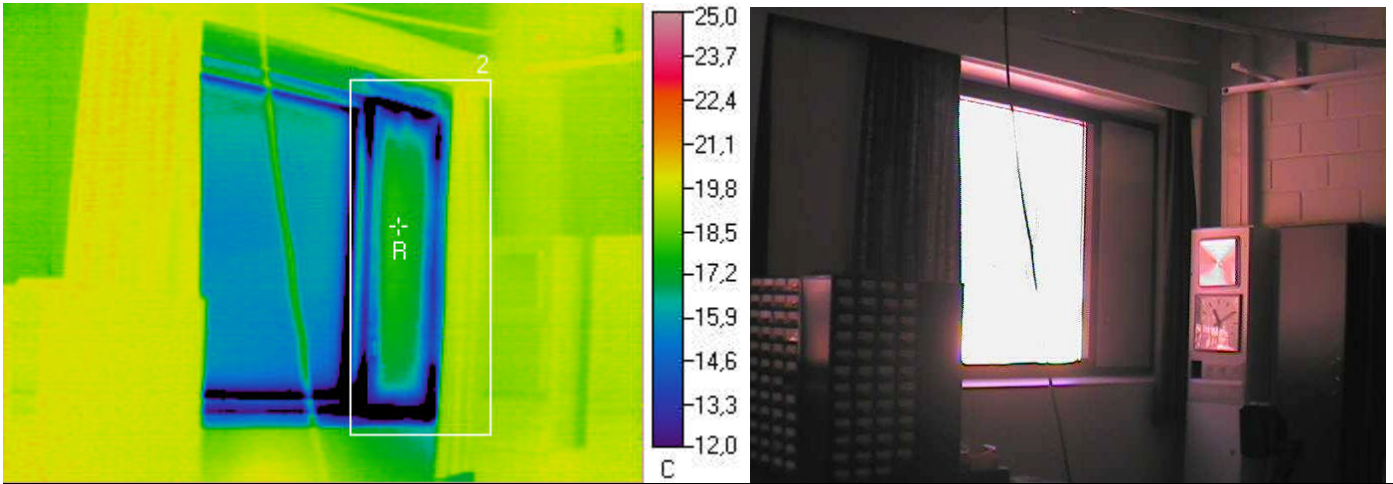
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 39

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,8		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,9	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,9	24	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

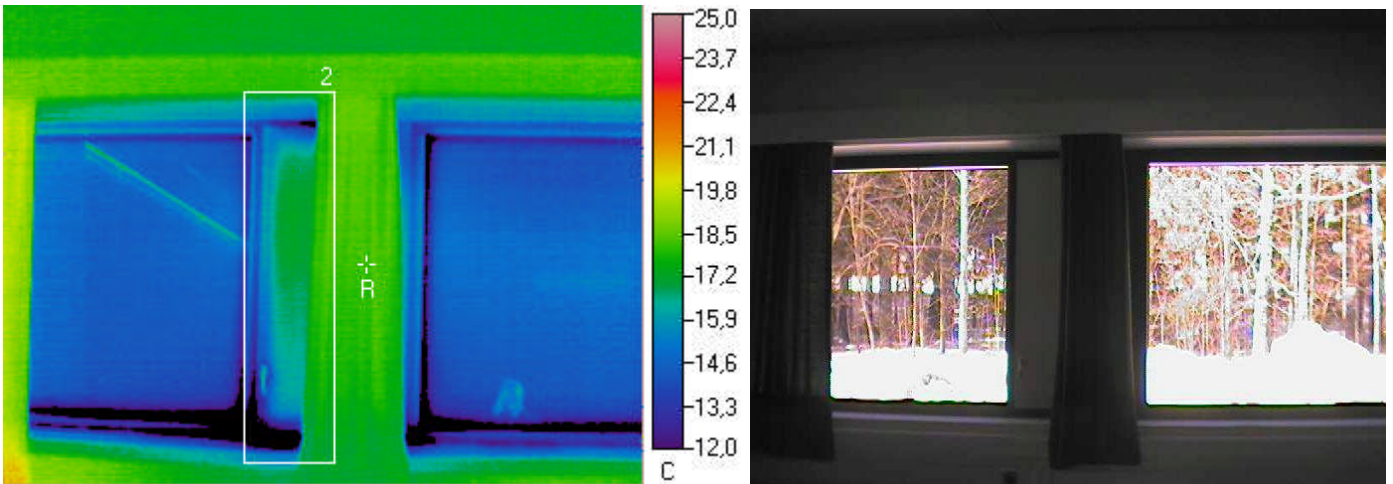
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve 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 40 Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,1	90	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,3	29	I	0,95

Johtopäätökset

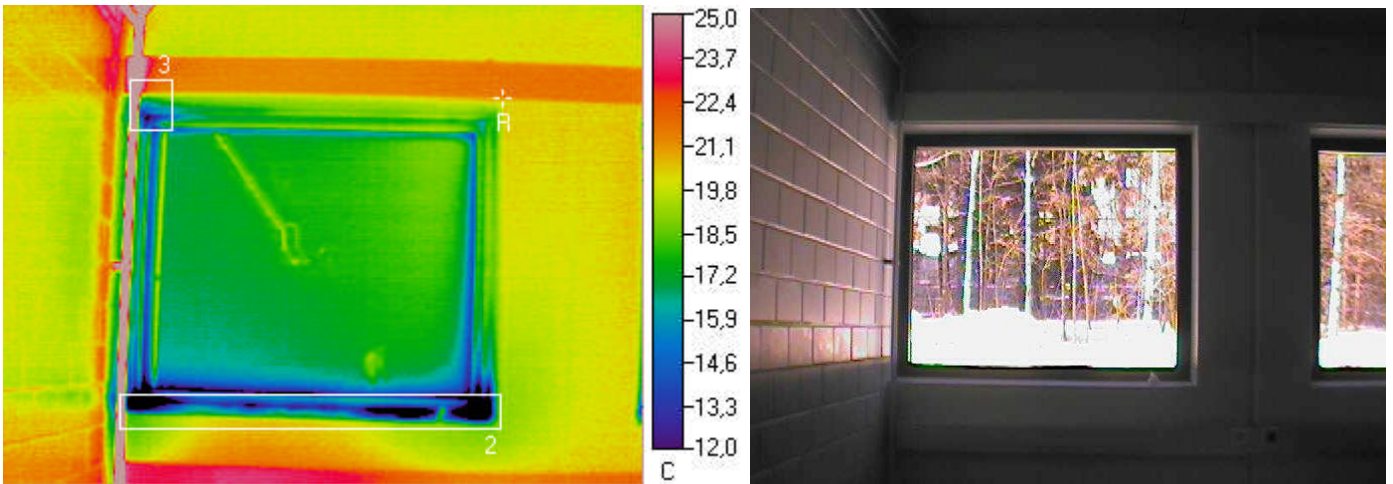
Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

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 selvitetävä.** 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 Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	3	27	1	0,95
Mittausalue 3 min	11,8	62	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunakarmin tilkerakon tiivistäessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 1 ja 2. 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.

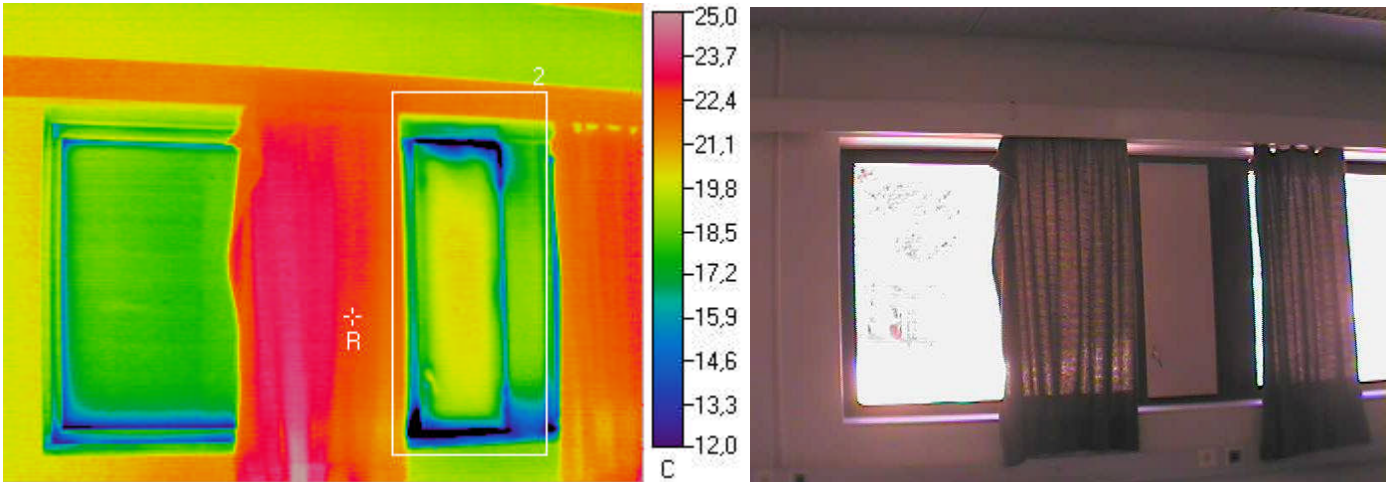
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 42

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,6	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,1	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 tiiviyydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (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.

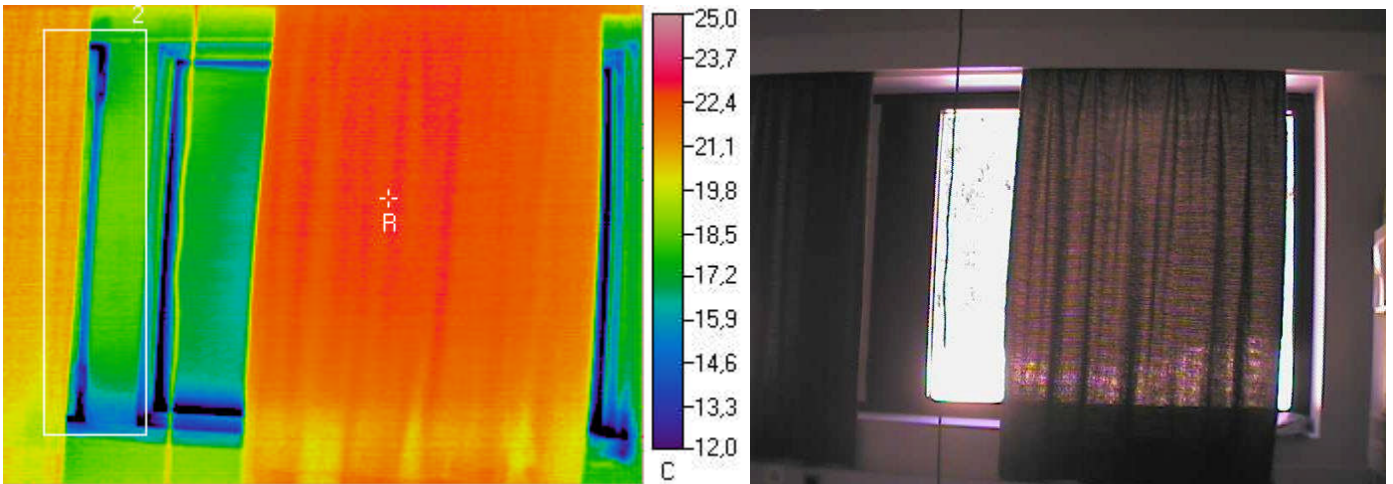
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 43

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin työpajasiiven luokkahuoneiden kaikkien tuuletusluukkujen osalta) sekä ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,6	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	8	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 tilkerakon tiiviyydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ikkunakarmin (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.

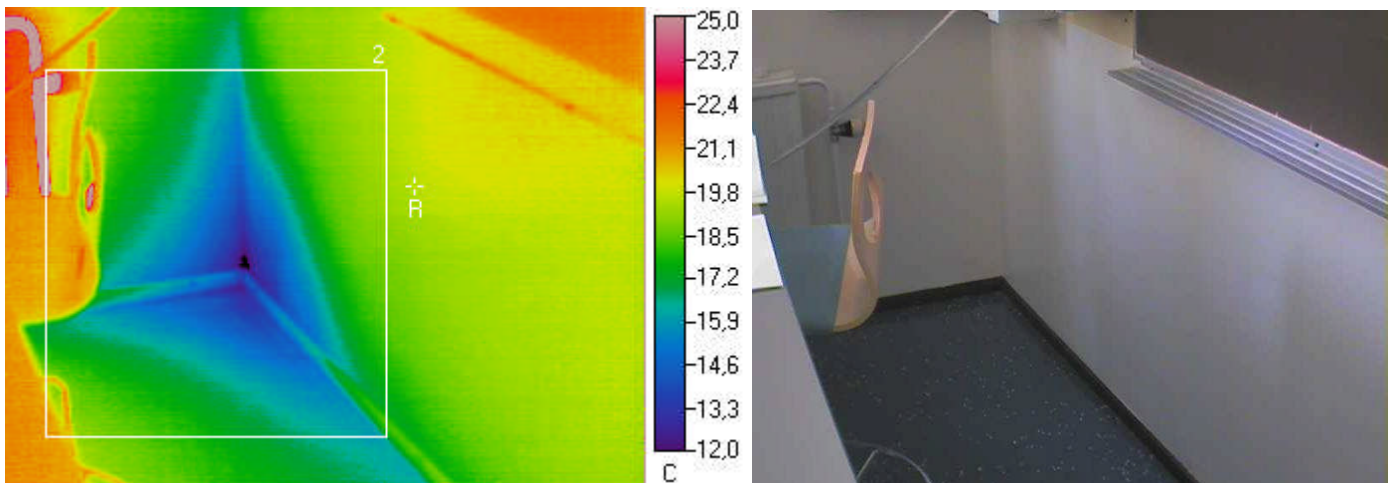
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 44

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,6	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,7	62	2	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 2. 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.

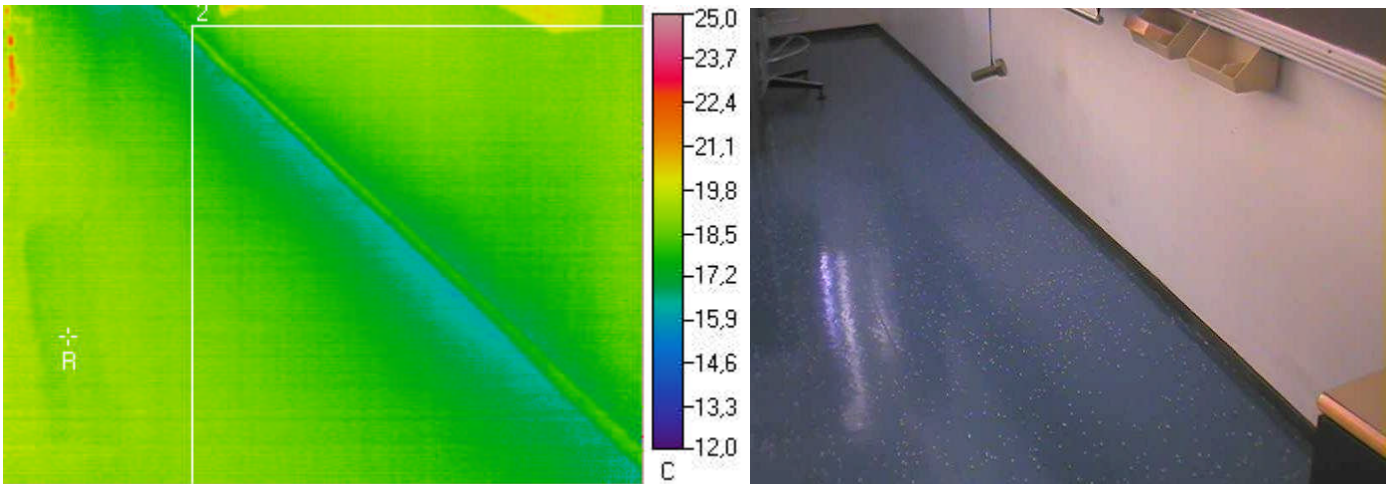
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 45

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,9	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	14	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.

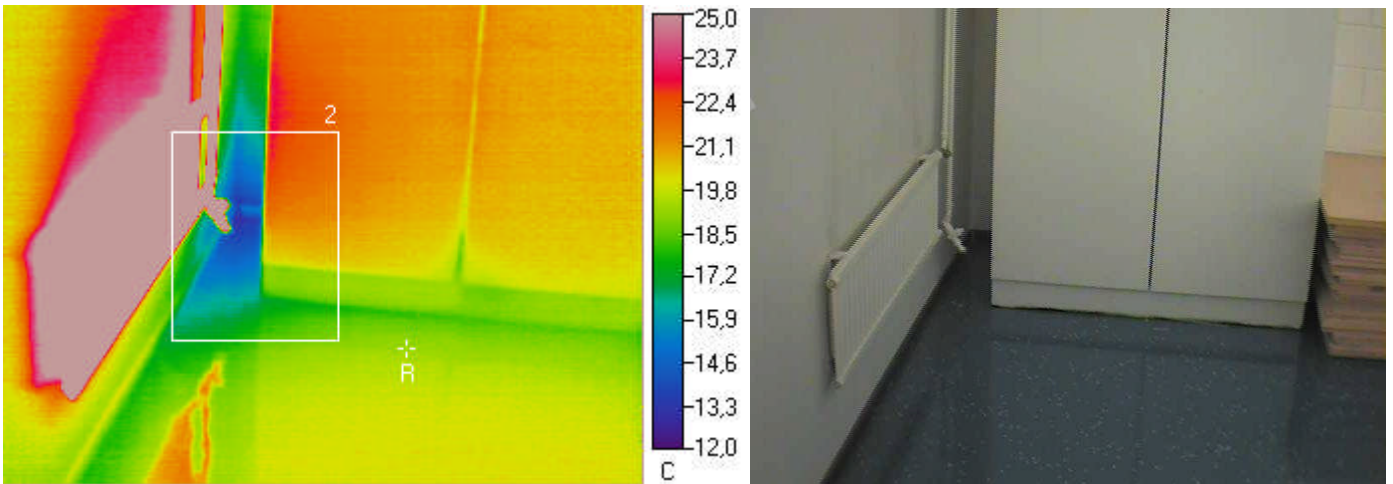
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 46

Lattianraja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,2		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,1	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,9	67	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

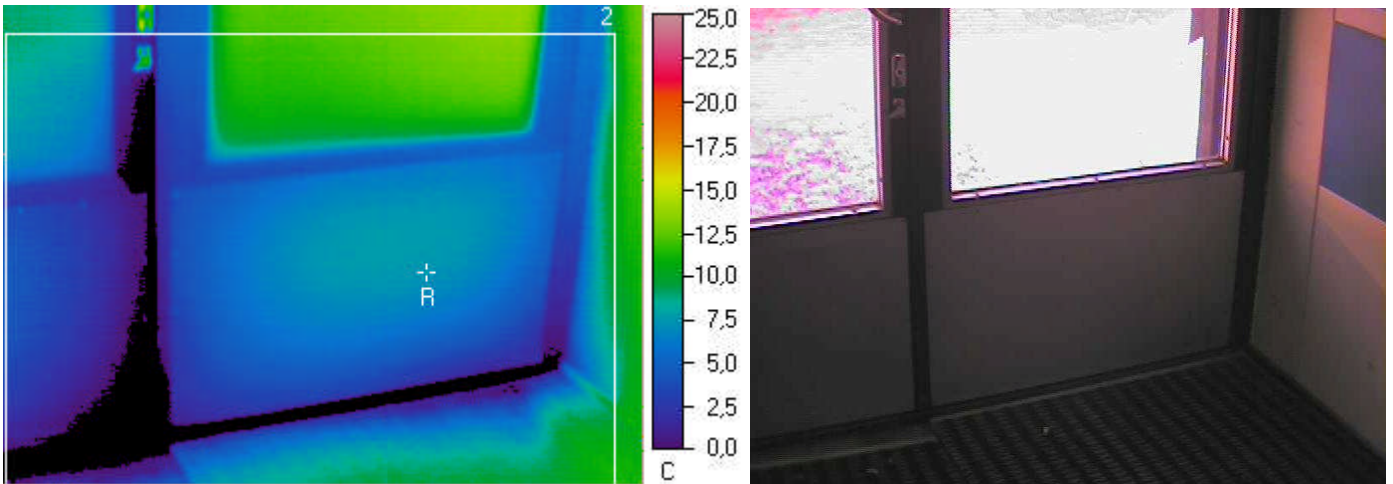
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 47 Tuulikaappi, ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	23,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	7,5	42	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,2	15	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.

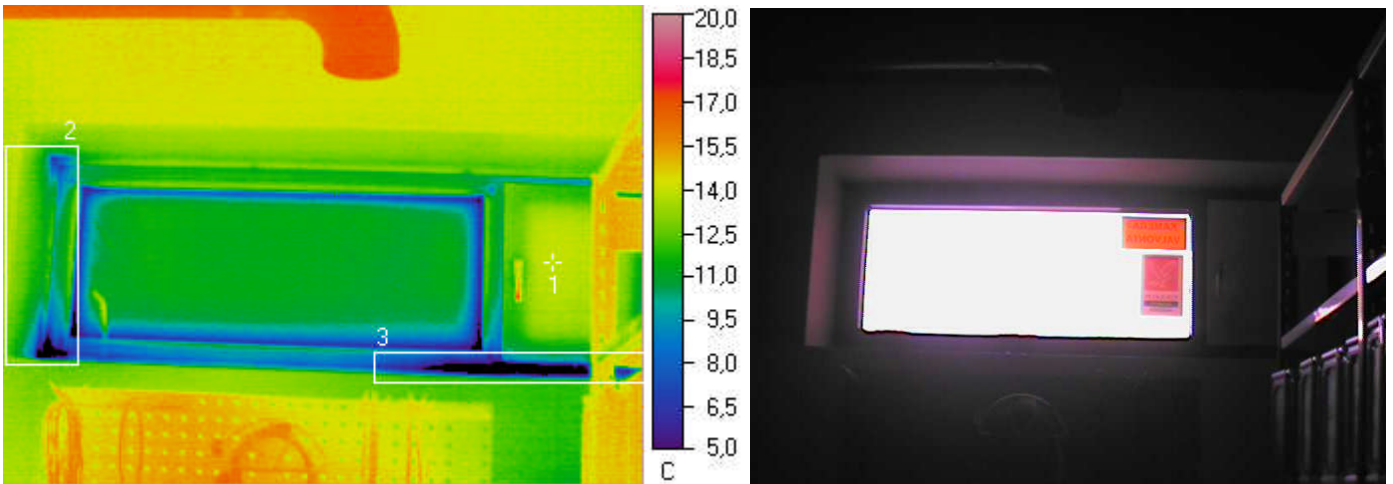
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

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 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 48

Ikkunan reuna.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	16		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	-	-	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,7	23	I	0,95
Mittausalue 3 min	1,9	29	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunan reunasta tapahtuu ilmavuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin. Ikkunakarmin tilkerakon tiivistäessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka I. 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 ilmavuoto tai eristevika.

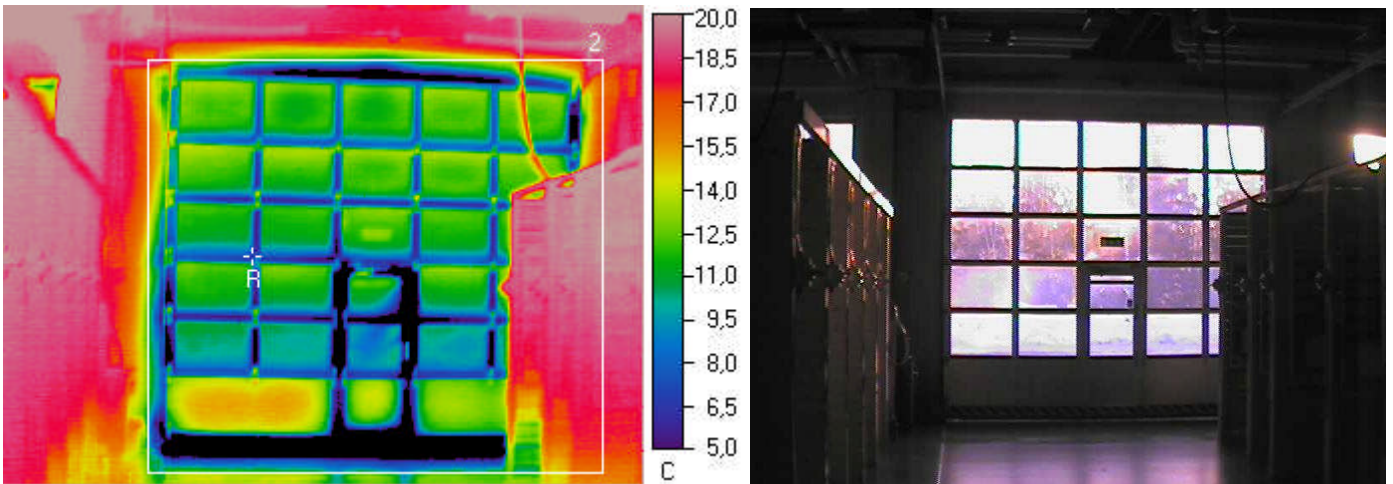
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 49

Ulko-ovi (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ulko-ovien osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	19,7		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	6,2	52	-	0,95
Mittausalue 2 min	-3,2	19	2	0,95

Johtopäätökset

Ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oven 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.

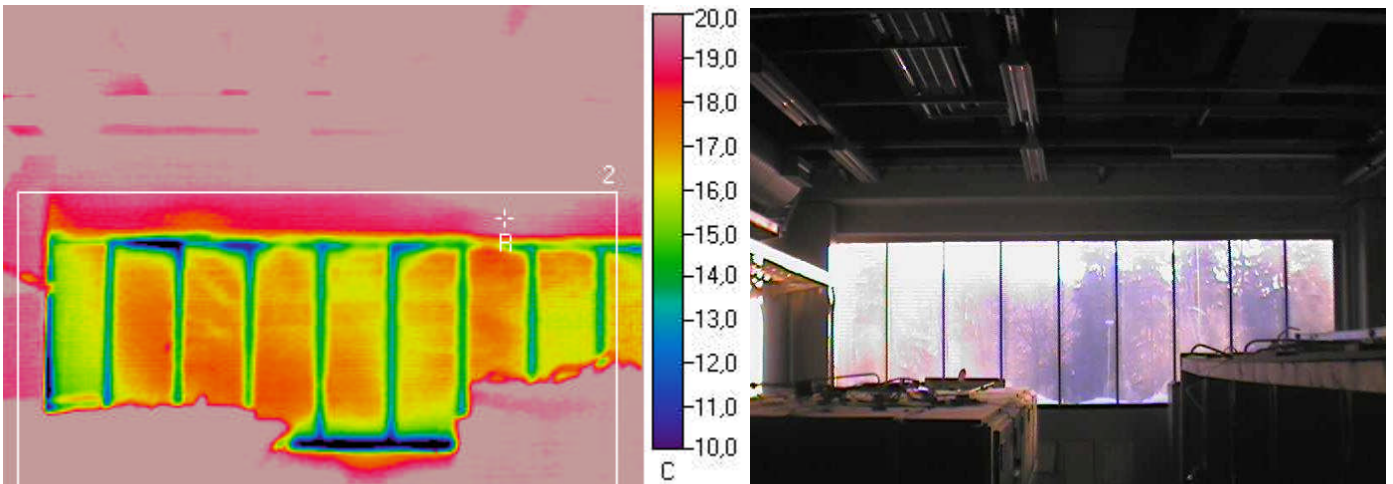
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 50

Ikkuna (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ikkunoiden osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	19,7		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,9	58	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunasta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ikkunan reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Ikkunaan liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä/tiivydessä saattaa olla puutteita. (Havainto on tosin hyvin tyypillinen vastaaville ikkunoille.)

Korjausluokka 2. Ikkunan liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

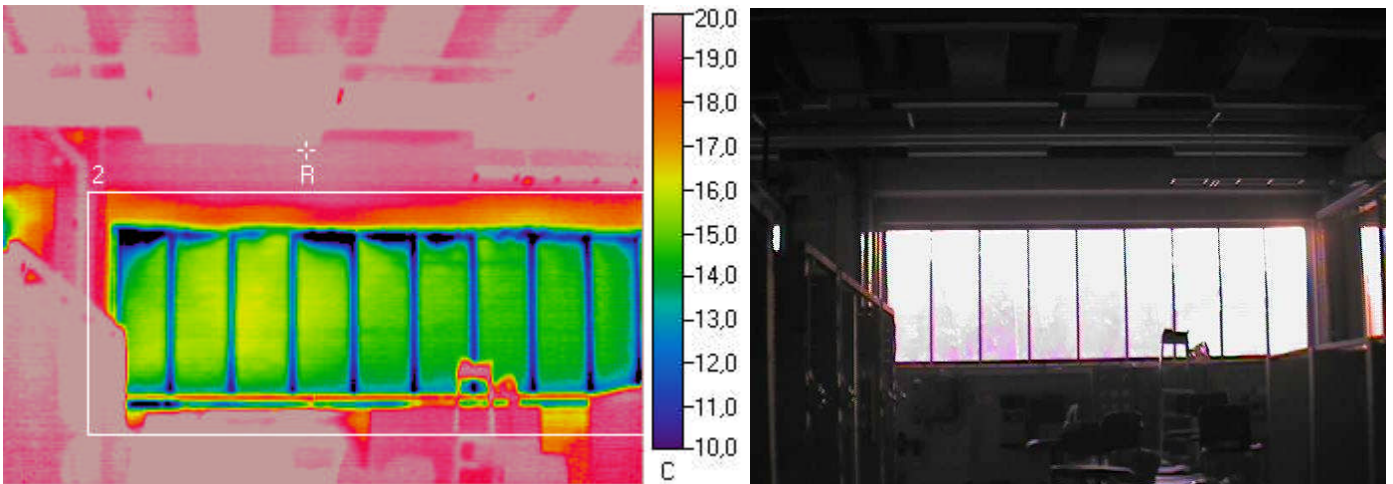
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 51 Ikkuna (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ikkunoiden osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	19,7		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,7	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,8	51	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunasta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ikkunan reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Ikkunaan liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä/tiivyydessä saattaa olla puutteita. (Havainto on tosin hyvin tyypillinen vastaaville ikkunoille.)

Korjausluokka 2. Ikkunan liitoskohtien tiivyyden tarkastaminen, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

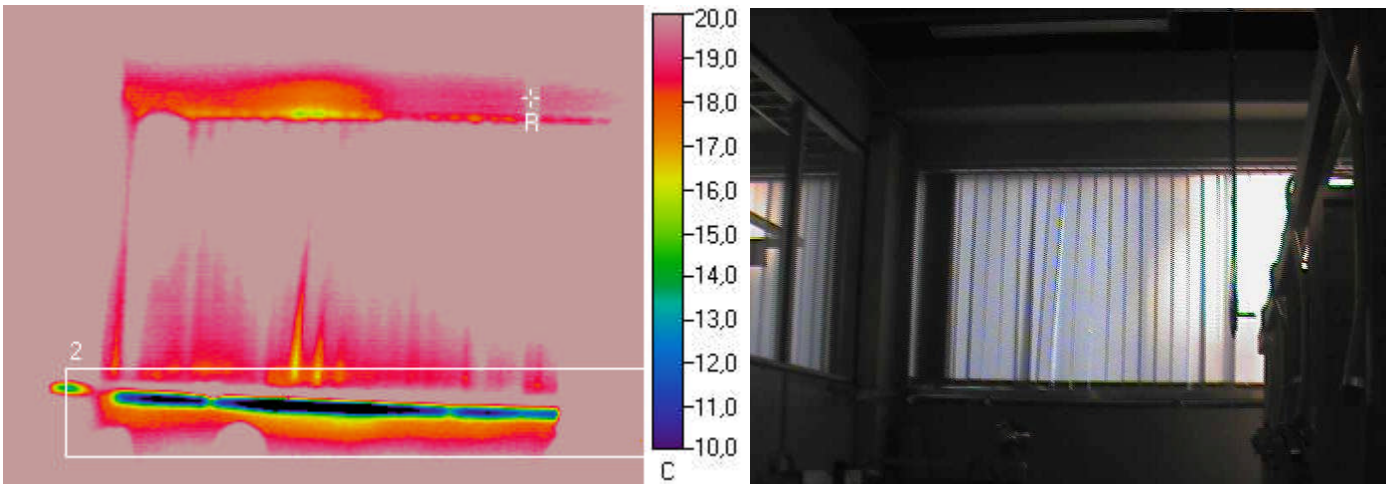
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 52 Ikkuna (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ikkunoiden osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	19,7		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21	105	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,8	47	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunasta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ikkunan reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Ikkunaan liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä/tiiviydessä saattaa olla puutteita. (Havainto on tosin hyvin tyypillinen vastaaville ikkunoille.)

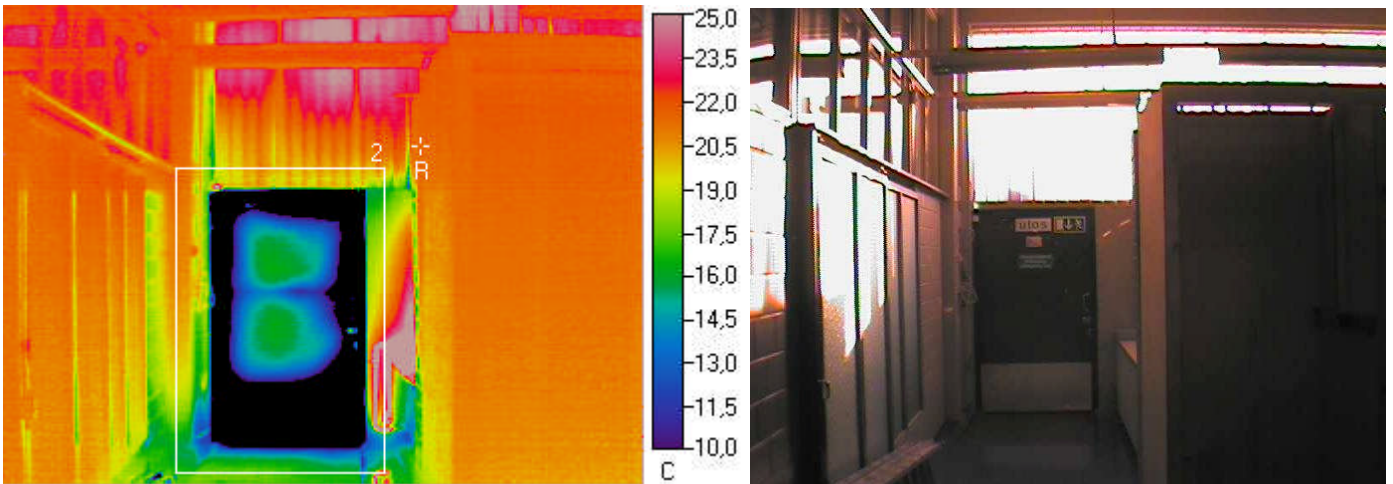
Korjausluokka 2. Ikkunan liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

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 53

Ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-8,6	21,3		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,3	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	-4,4	14	2	0,95

Johtopäätökset

Ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oveen liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2.

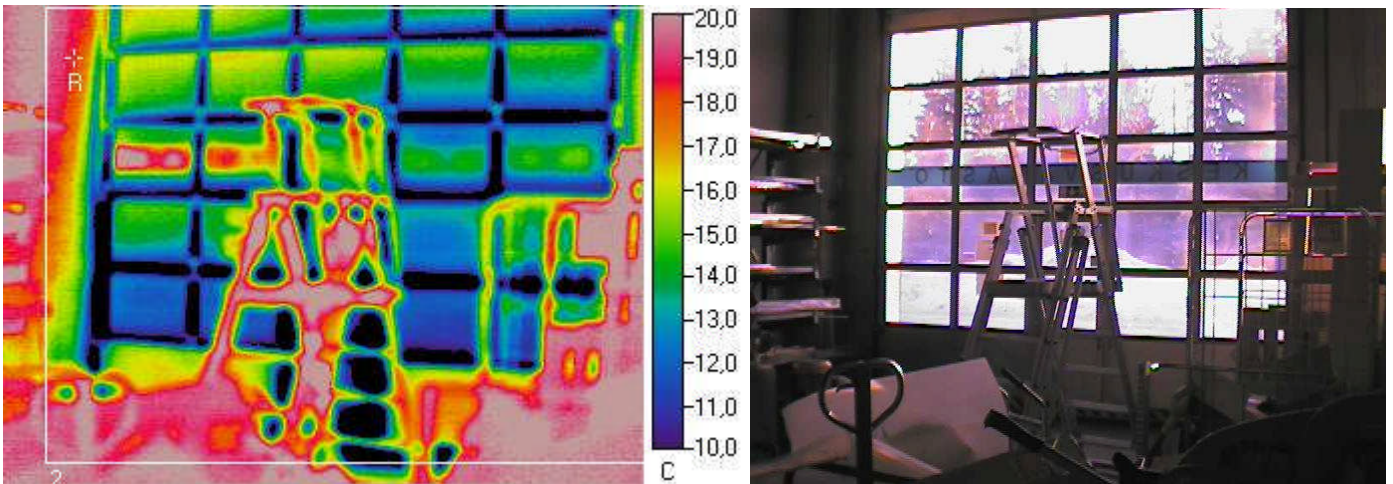
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

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 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 54

Ulko-ovi (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ulko-ovien osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,2	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	-0,2	14	2	0,95

Johtopäätökset

Ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oven 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.

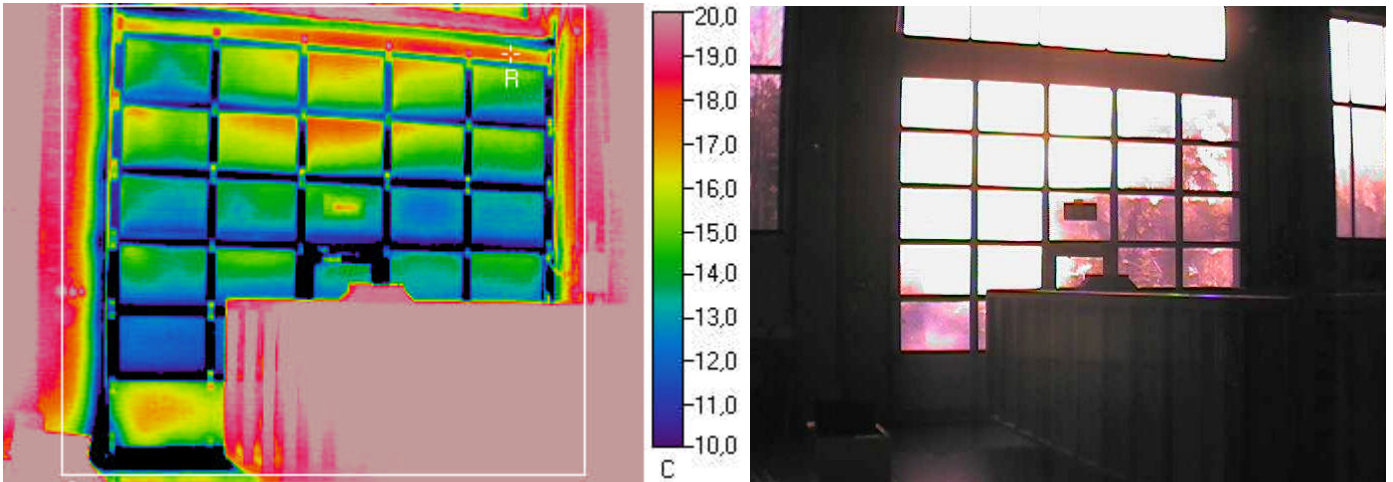
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 55

Ulko-ovi (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ulko-ovien osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,4	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	-1,5	9	2	0,95

Johtopäätökset

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

Korjausluokka 2.

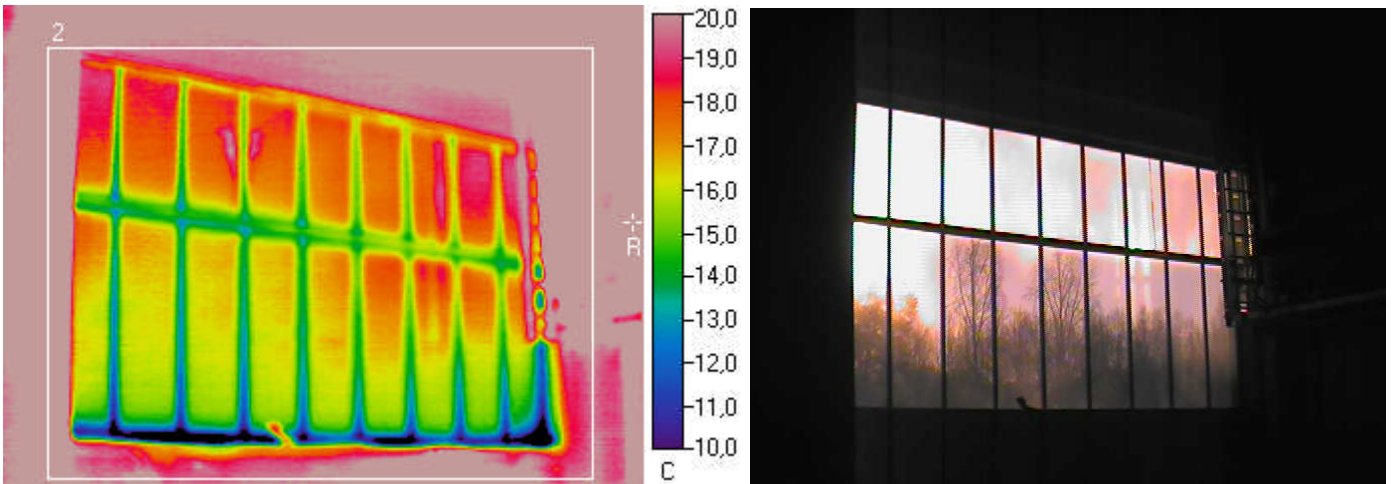
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

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 56

Ikkuna (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ikkunoiden osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,9	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	5	35	2	0,95

Johtopäätökset

Ikkunasta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ikkunan reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Ikkunaan liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä/tiivydessä saattaa olla puutteita. (Havainto on tosin hyvin tyypillinen vastaaville ikkunoille.)

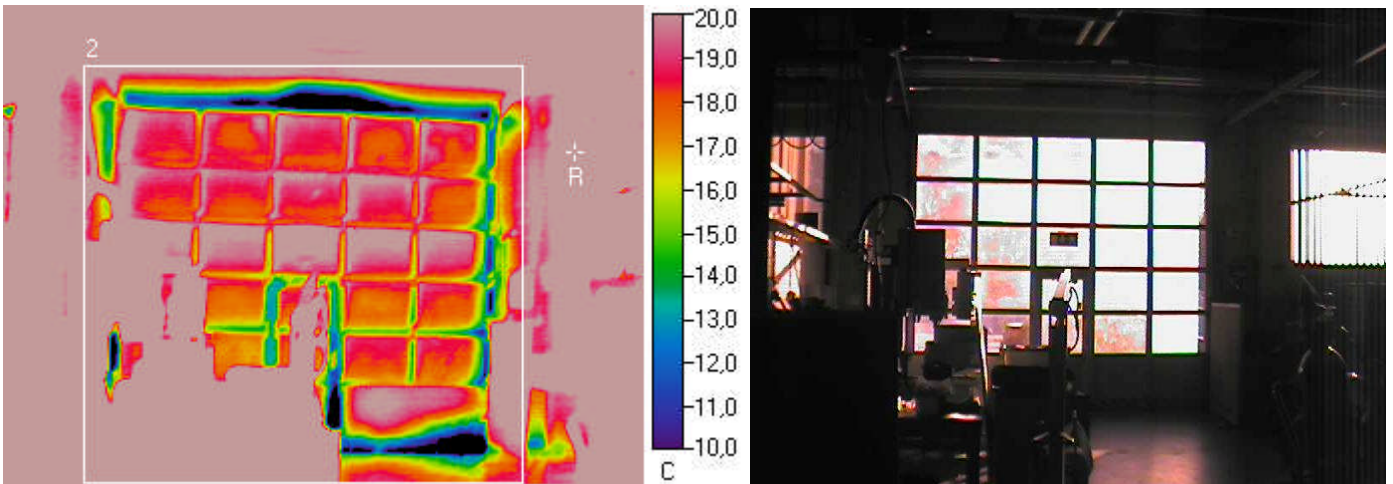
Korjausluokka 2. Ikkunan liitoskohtien tiivydän tarkastaminen, ja tarvittaessa liitoskohtien tiivistäminen.

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 57

Ulko-ovi (vastaava havainto tehtiin myös muiden työpajasiiven ulko-ovien osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,3	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,1	15	2	0,95

Johtopäätökset

Ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oven 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.

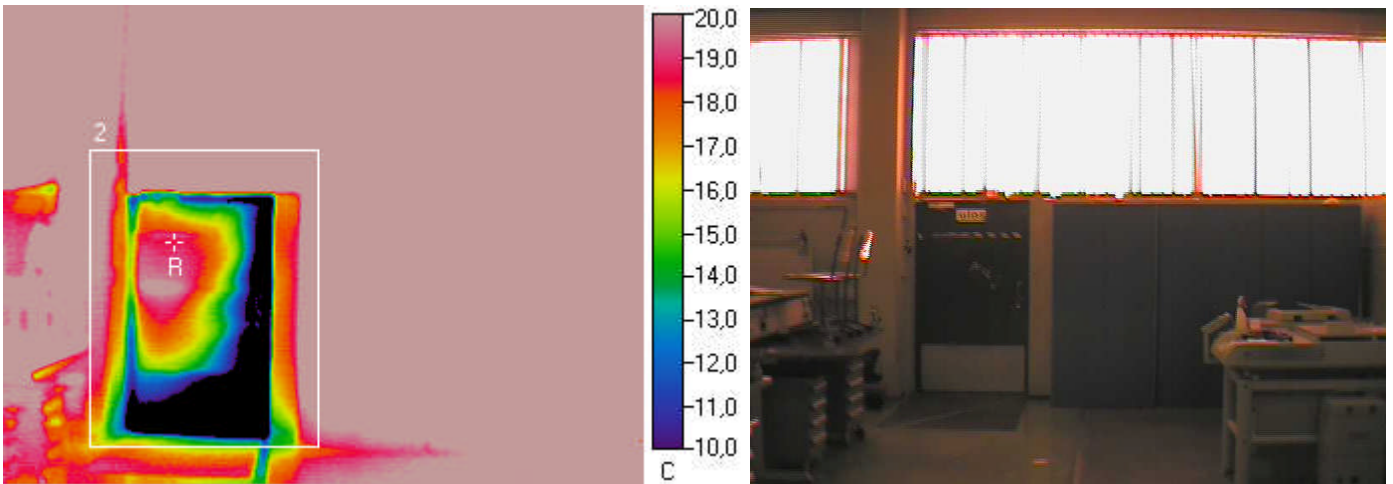
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 58

Ulko-ovi.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,5	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	-0,2	14	2	0,95

Johtopäätökset

Ulko-ovesta johtuu viileää ulkoilmaa sisätilaan päin sekä ulko-oven reunoilta tapahtuu ilmavuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä. Oven säädöissä ja/tai oven liittyvien rakenneosien liitoksien lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 2.

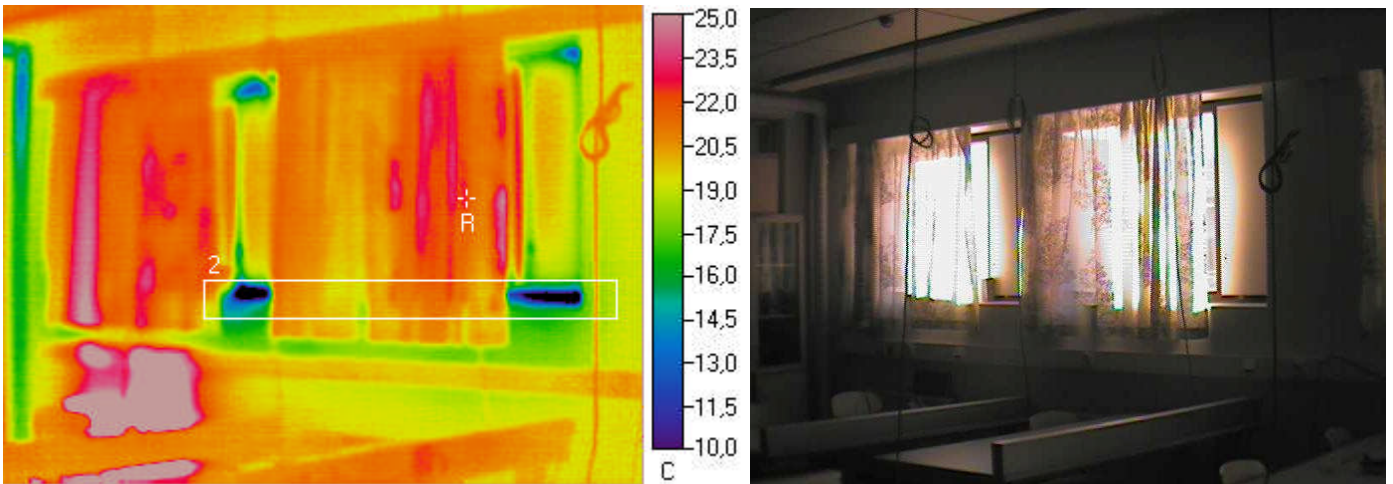
Oven säätöjen tarkistaminen ja mahdollisten tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen, mikäli se on taloudellisesti kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa.

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 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 59

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,5	104	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,5	33	2	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 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 ilmapuoto tai eristevika.

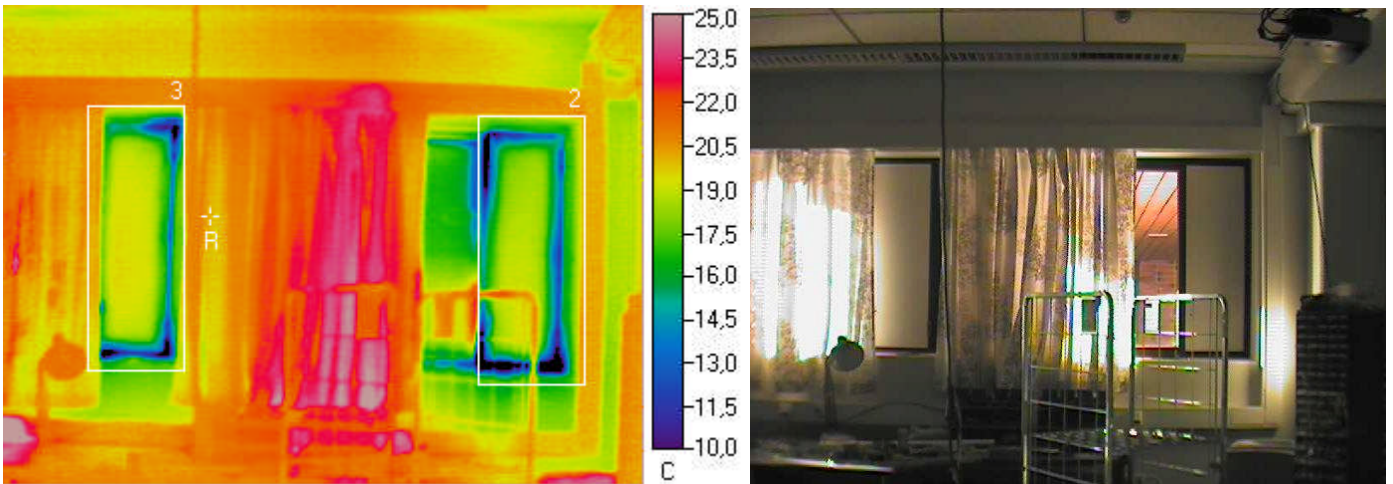
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 60

Tuuletusluukku.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	21,5		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,9	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,1	31	2	0,95
Mittausalue 3 min	6	39	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.