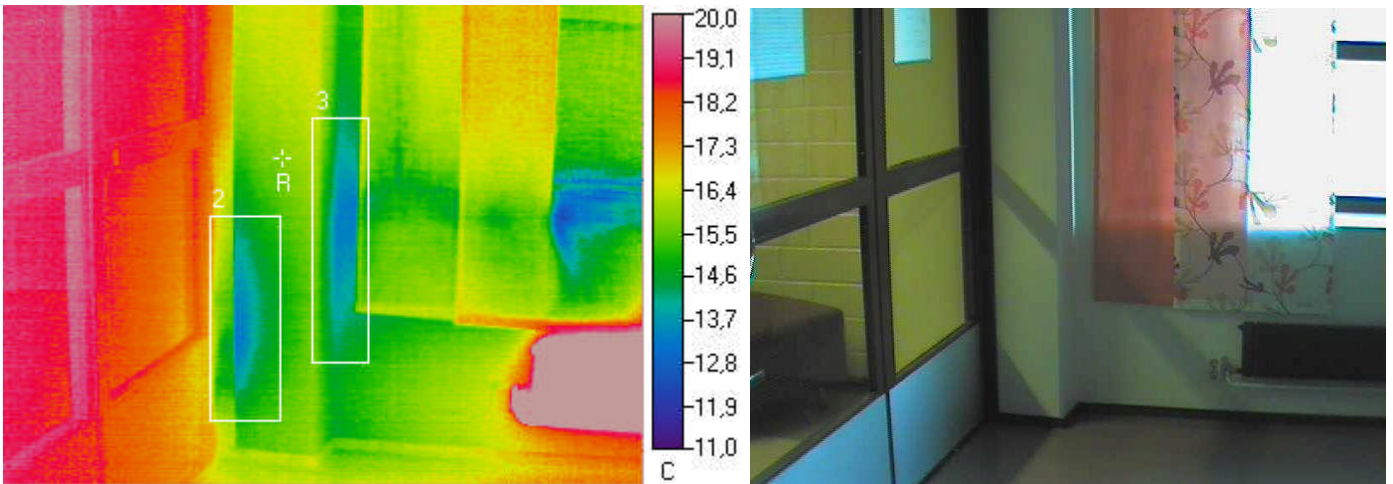


Kuva 1 Ala-aulan välioven kohdalla olevan pilarin ja ulkoseinän liitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,7	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	13	72	3	0,95
Mittausalue 3 min	13,1	73	3	0,95

Johtopäätökset

Teräsbetonipilarin ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Liitoskohdan lämmöneristyksissä ja/tai tiivistyksissä (mm. ulkoseinäelementin saumauksessa) saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.
Ulkoseinän nurkkakohdan liitoskohtien tiiveyden tarkastaminen, ja tiiveyden/lämmöneristyspuutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

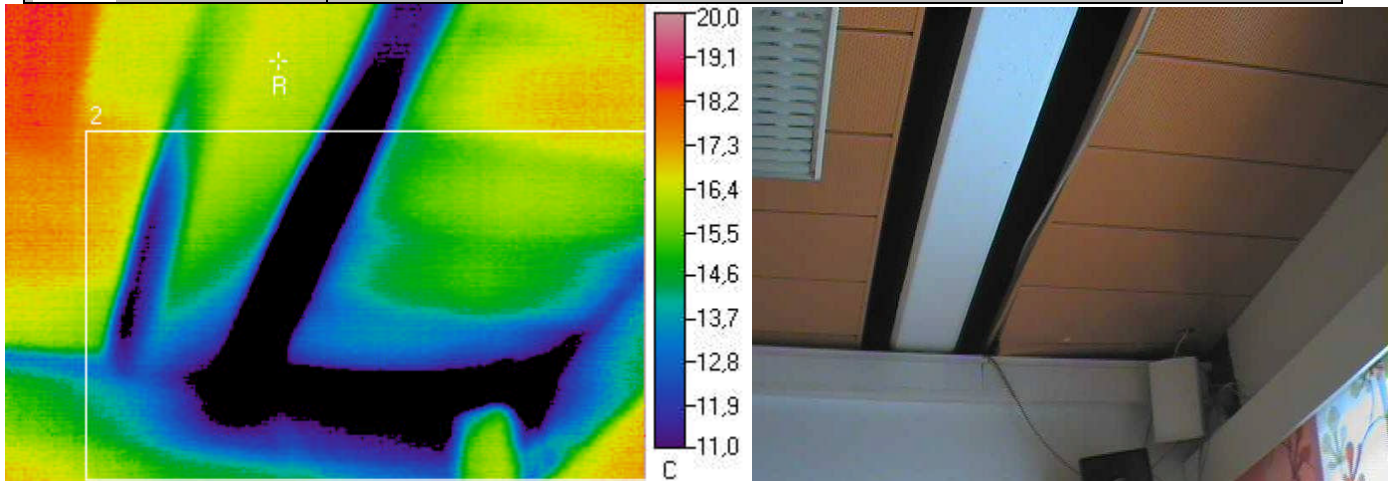
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 2 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,3	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,1	25	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vesikaton puolelta asian tutkimiseksi jouduttaneen tekemään rakenneavaus).

Korjausluokitus

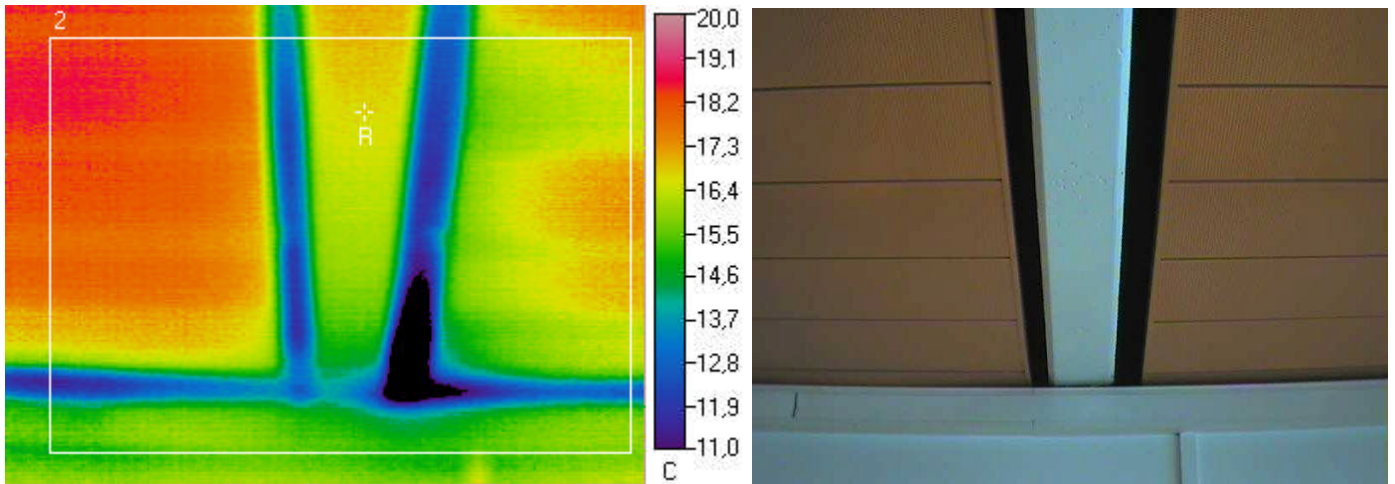
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 3 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,8	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,6	45	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

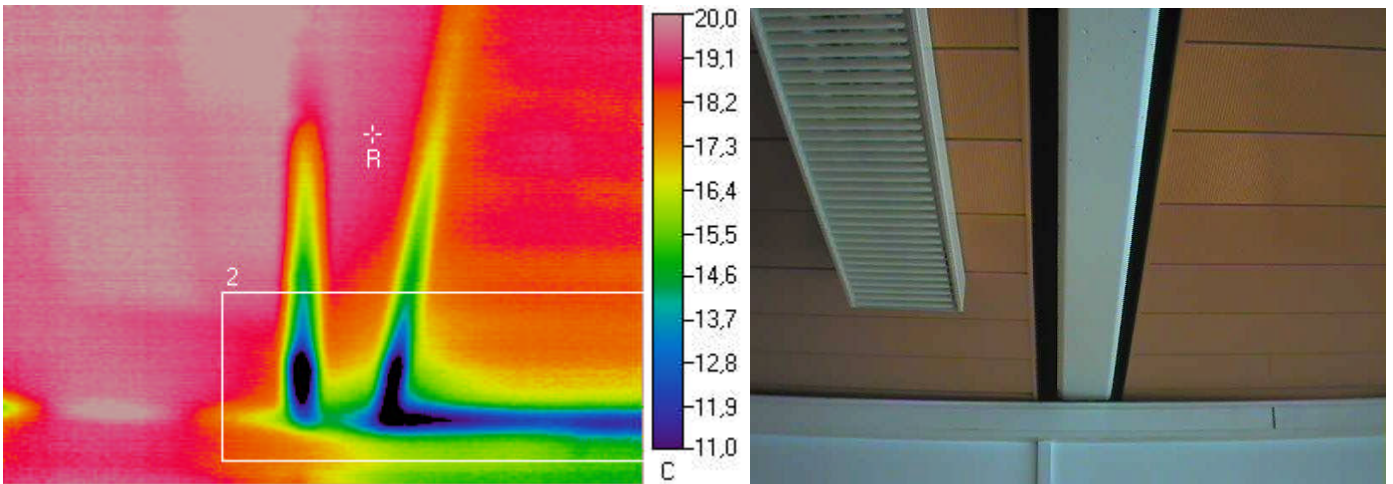
Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva I).

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 4 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,1	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,3	52	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

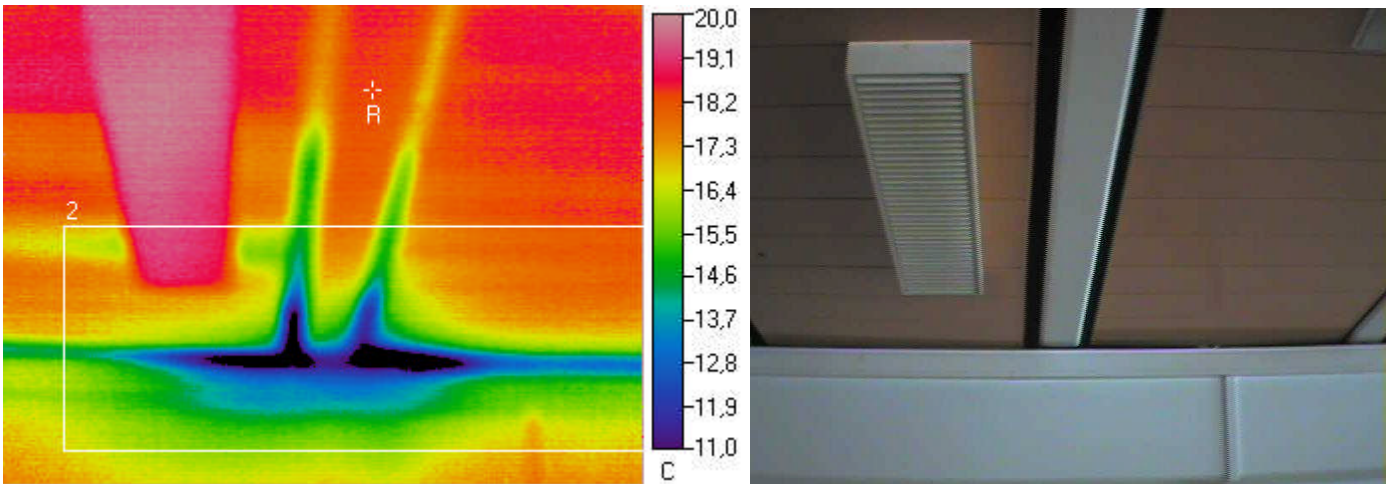
Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva I).

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 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,2	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	9,2	56	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

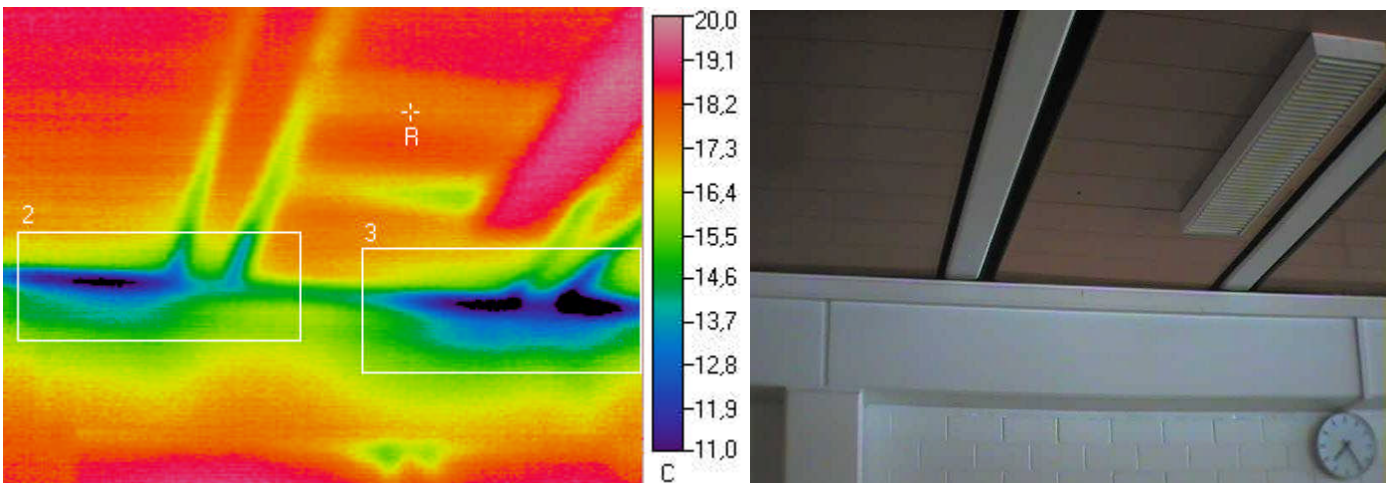
Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva I).

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 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,6	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,3	61	I	0,95
Mittausalue 3 min	8,9	55	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva I).

Korjausluokitus

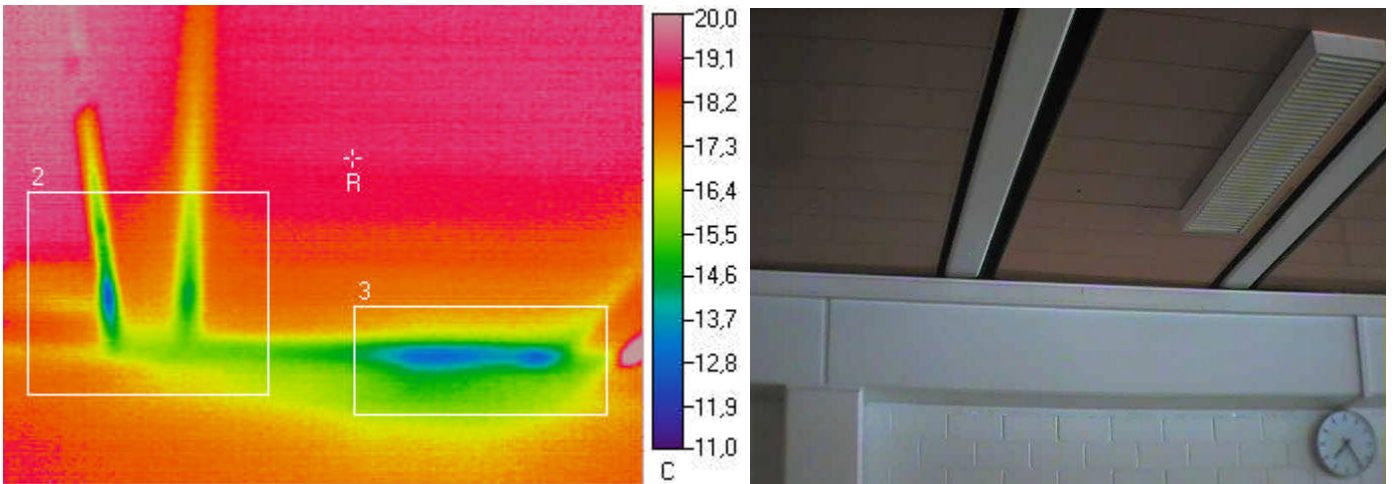
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 7 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,8	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,4	70	3	0,95
Mittausalue 3 min	12,7	71	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka 3.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva 1).

Korjausluokitus

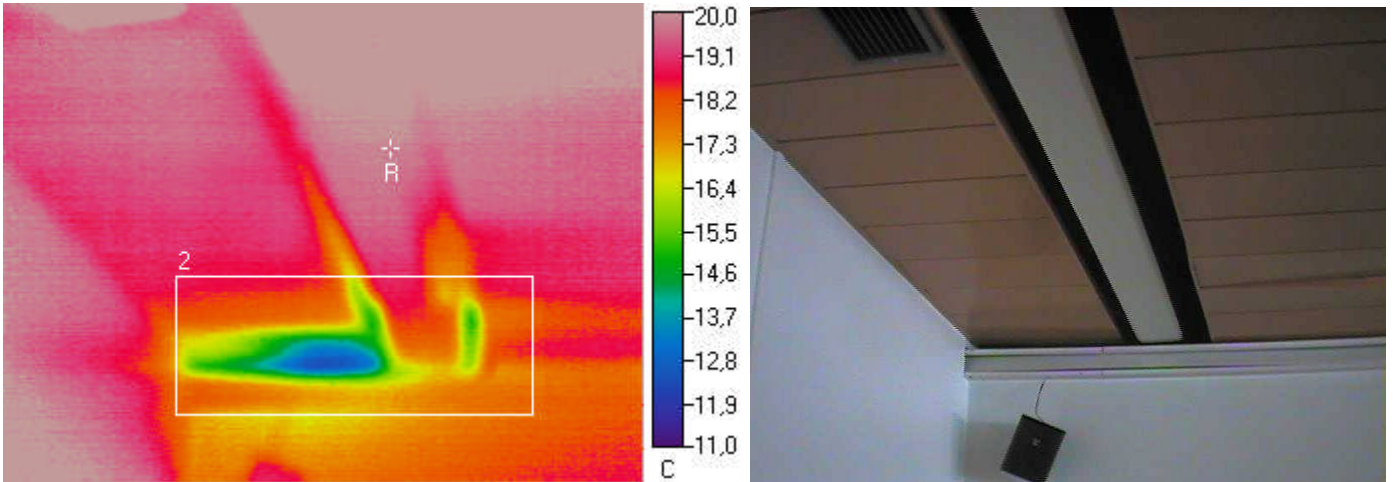
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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. Tarkastettava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 8 Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	102	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,4	70	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka 3.

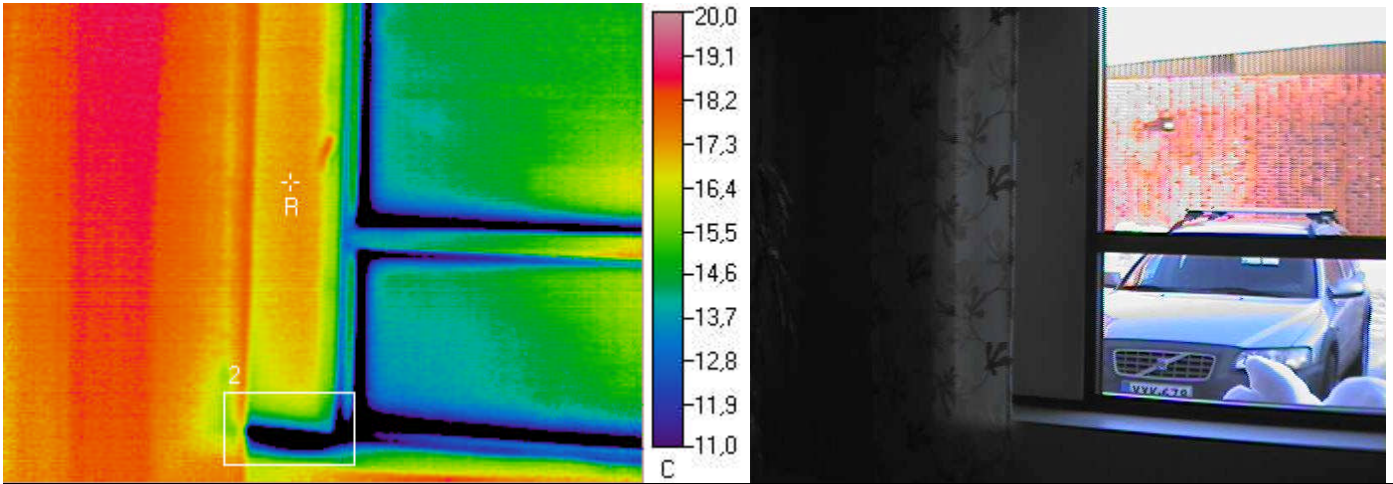
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva 1).

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 ruokasalin kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,3	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,8	41	I	0,95

Johtopäätökset

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

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.

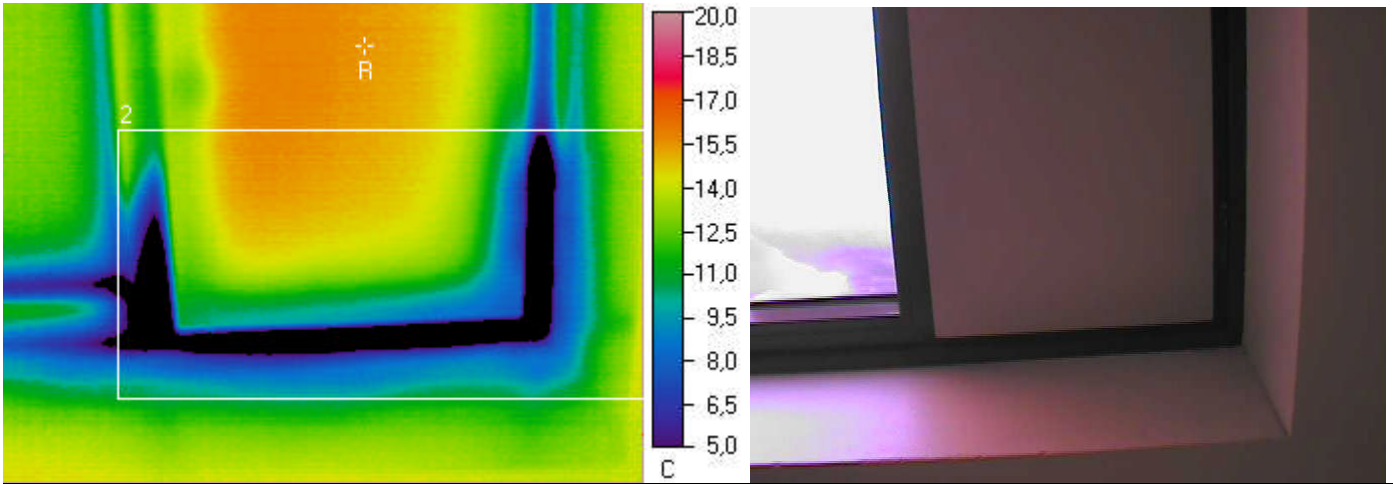
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 ruokasalin kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,4	83	-	0,95
Mittausalue 2 min	-2,2	7	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.

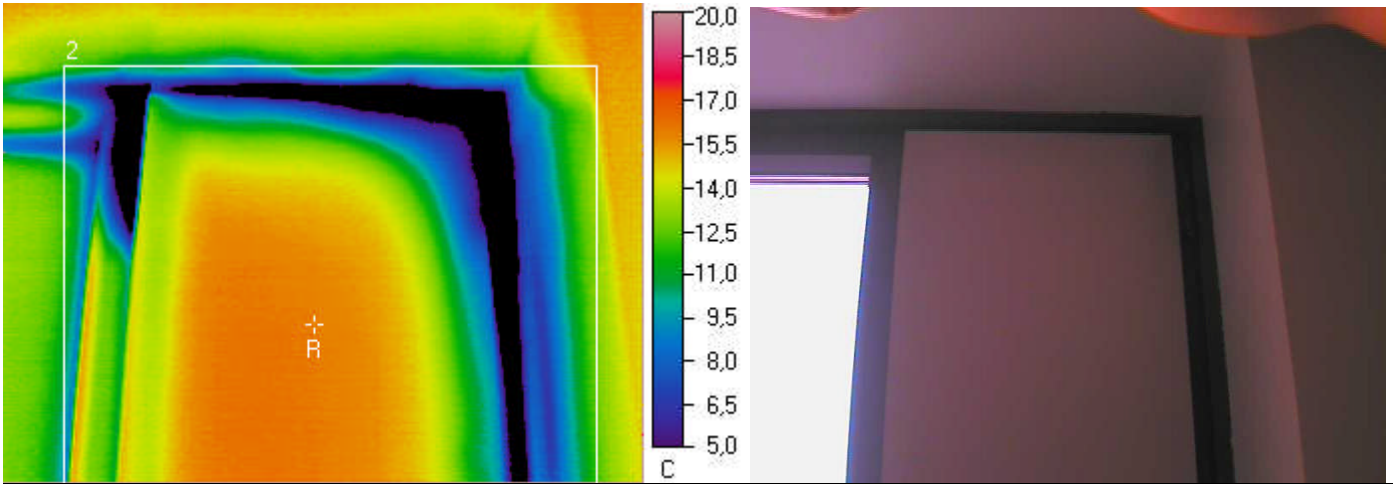
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 11

Tuuletusluukku (vastaava havainto tehtiin ruokasalin kaikkien tuuletusluukkujen osalta).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,9	85	-	0,95
Mittausalue 2 min	-2,7	5	I	0,95

Johtopäätökset

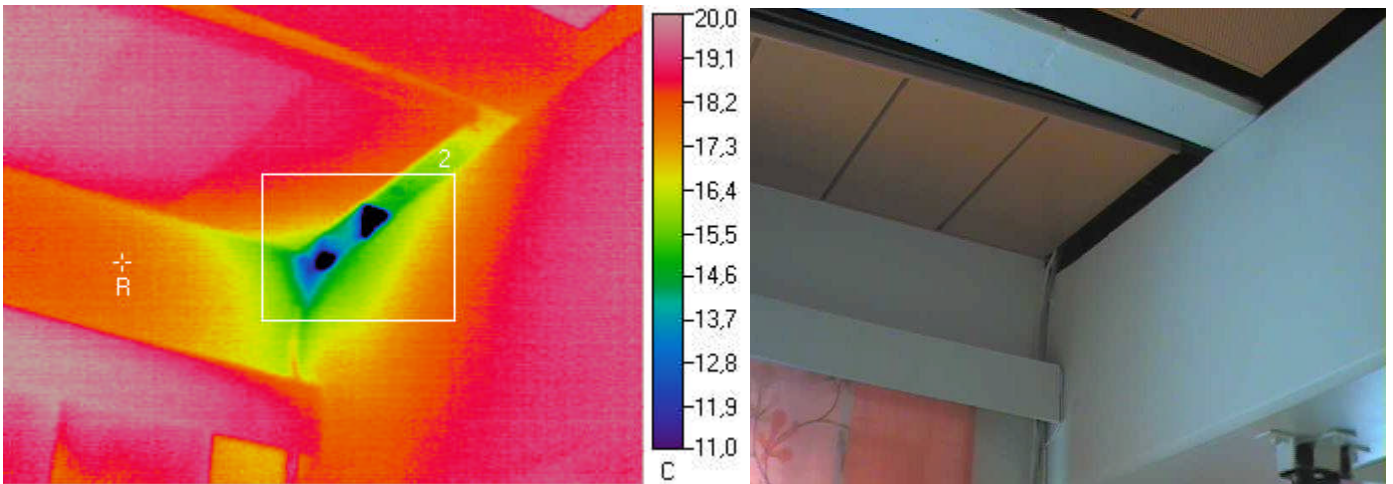
Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

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 12 Yläpohja (läpiviennit).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,7	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,5	23	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa yläpohjan osalla havaittavissa ilmapuotoa (mahdollisissa läpiviennikoissa), joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka I.

Yläpohjan sisäpuolisen pinnan/rakenteen tiiveyden tarkastaminen alaslasketun sisäkaton taustalta ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

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

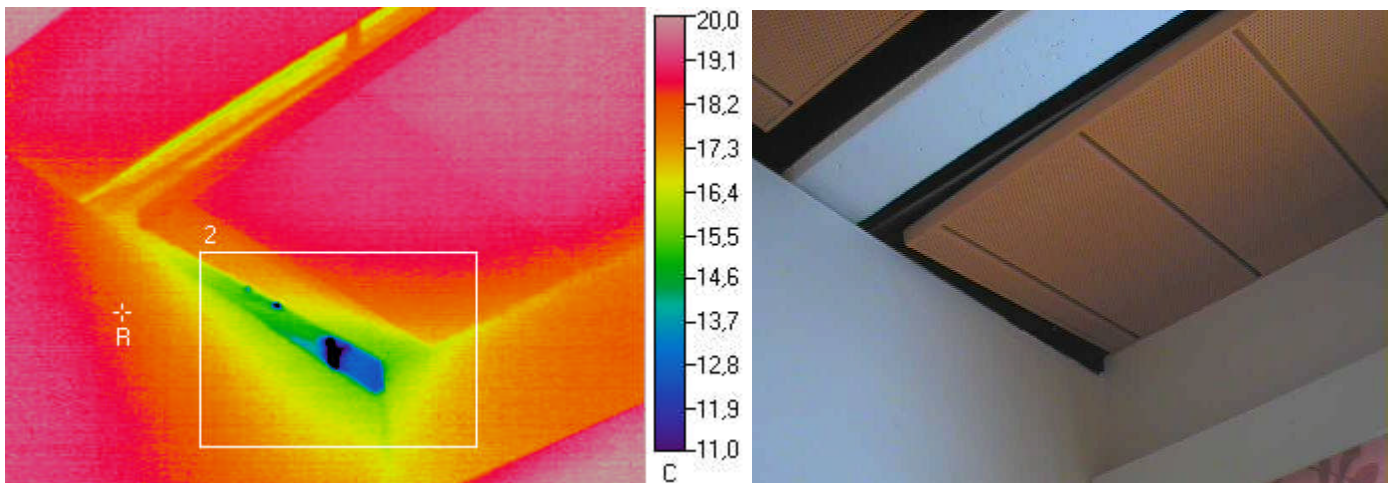
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 13

Yläpohja (läpiviennit).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,1	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,7	32	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa yläpohjan osalla havaittavissa ilmapuotoa (mahdollisissa läpiviennikoissa), joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka I.

Yläpohjan sisäpuolisen pinnan/rakenteen tiiveyden tarkastaminen alaslasketun sisäkaton taustalta ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

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

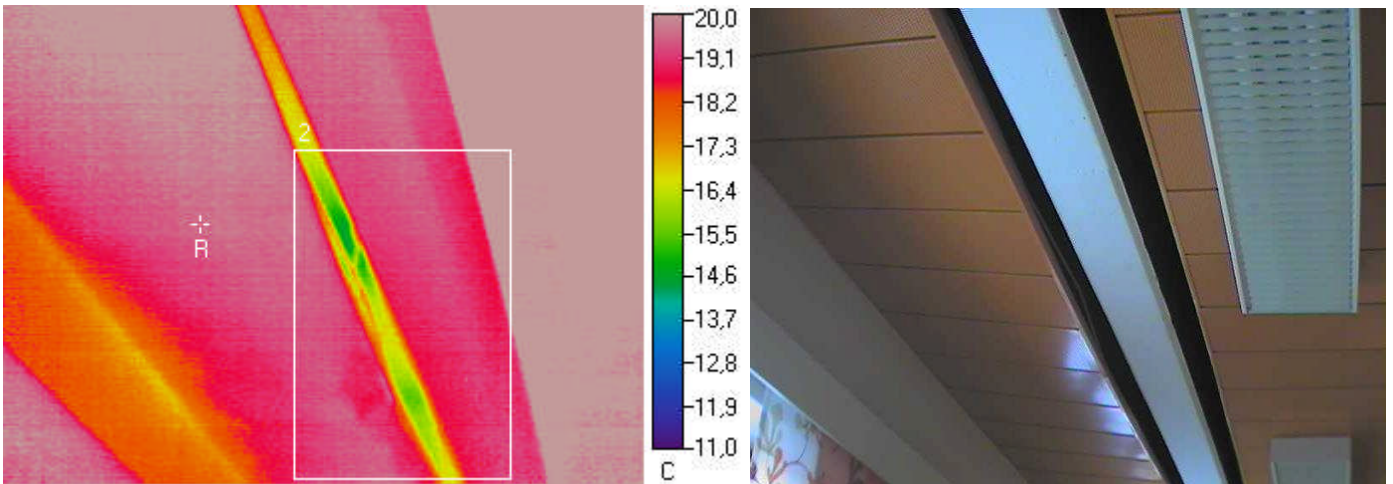
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 14

Yläpohja.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,5	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,5	79	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalissa alaslasketun sisäkaton rajakohdassa havaittavissa yläpohjan sisäpinnassa selkeästi muusta pinnasta viileämpi alue (mahdollisesti kostuneiden yläpohjaeristeiden aiheuttamana tai yläpohjan lämmöneristeiden väleissä olevien rakojen aiheuttamana).

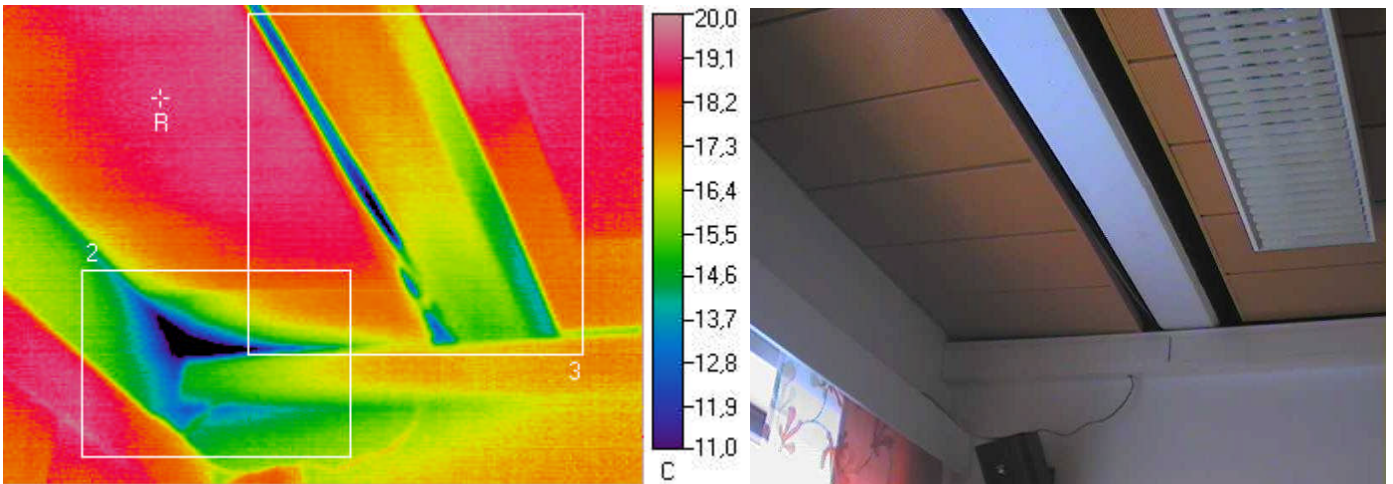
Korjausluokka 3.
Yläpohjan lämmöneristeiden asianmukaisuuden ja kunnon tarkastaminen (vrt. lämpökuvaa 1).

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 15

Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,1	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,8	46	I	0,95
Mittausalue 3 min	10,3	61	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta (vrt. lämpökuva I).

Korjausluokitus

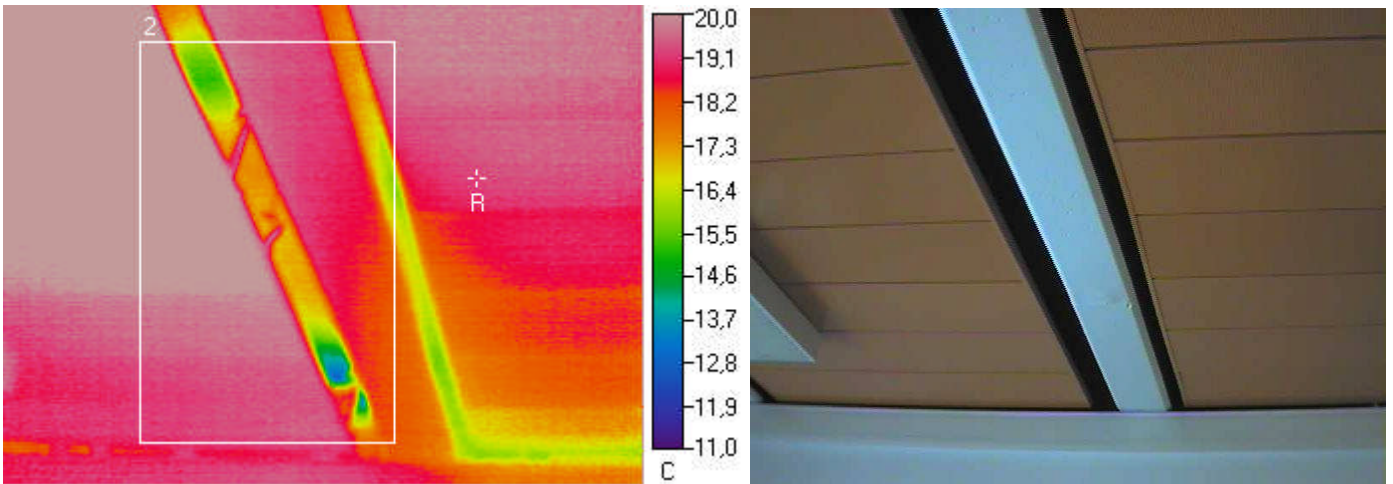
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 16 Yläpohja (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,2	99	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,9	72	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka 3.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden kunnon tarkastaminen (vrt. lämpökuva 1).

Korjausluokitus

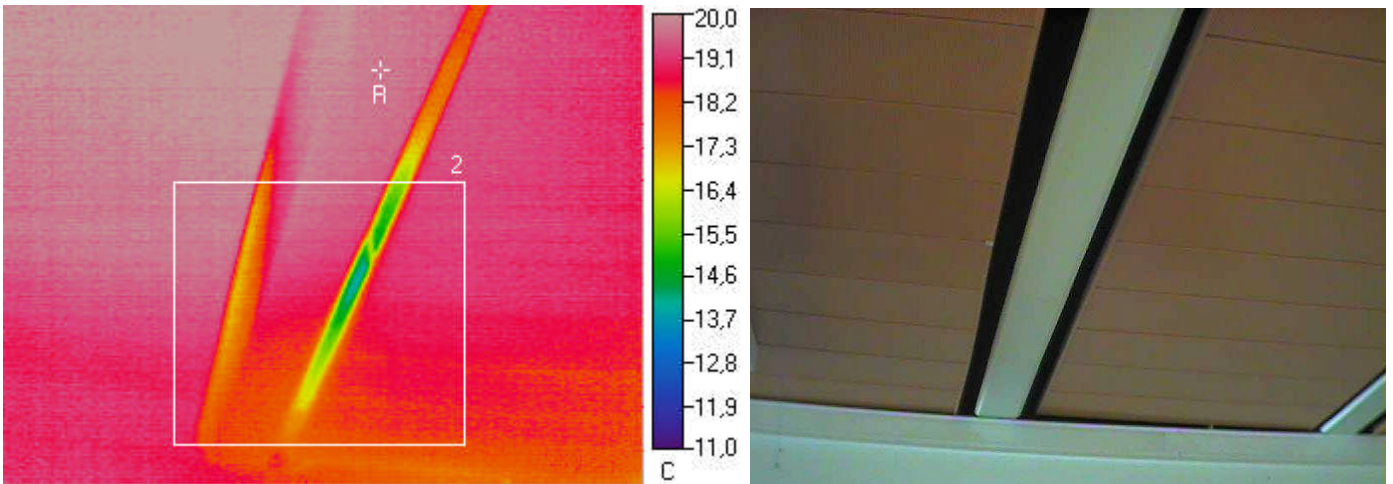
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 17 Yläpohja (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,7	101	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,8	76	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

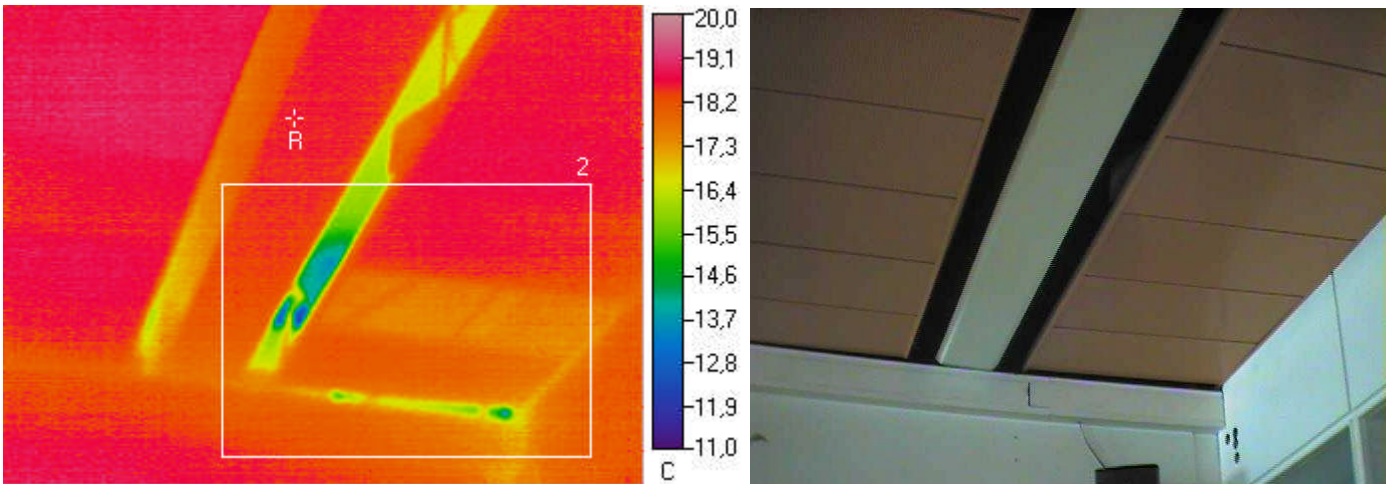
Korjausluokka 3.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden kunnon tarkastaminen (vrt. lämpökuva 1).

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 18 Yläpohja (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,5	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,2	69	3	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka 3.

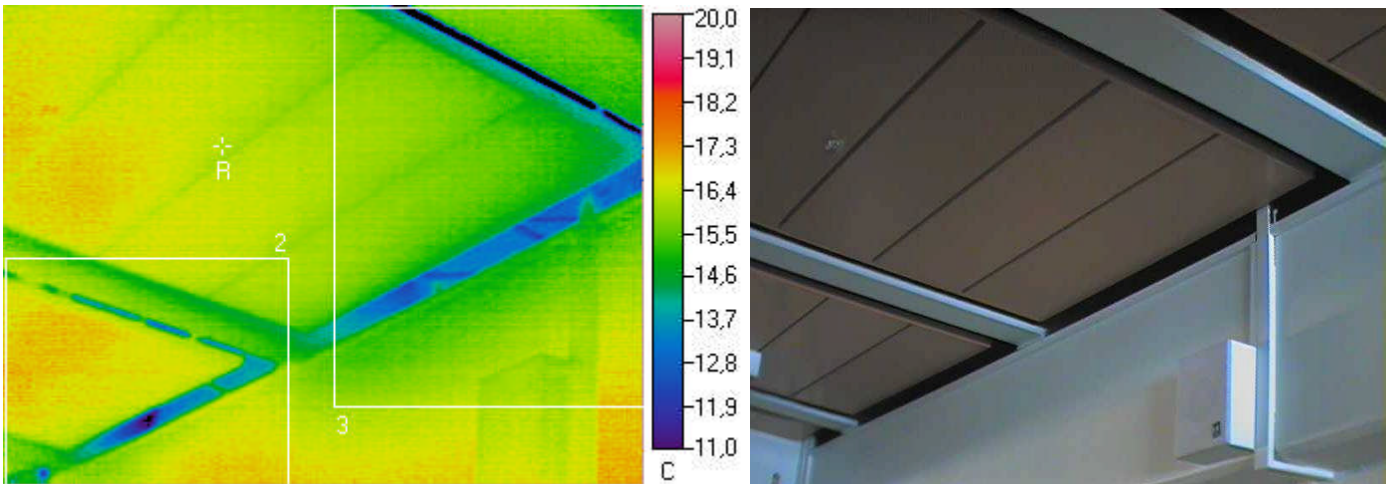
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden kunnan tarkastaminen (vrt. lämpökuva 1).

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 19

Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16	85	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,8	63	2	0,95
Mittausalue 3 min	7,4	48	I	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I ja 2.
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden kunnon tarkastaminen (vrt. lämpökuva I).

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.

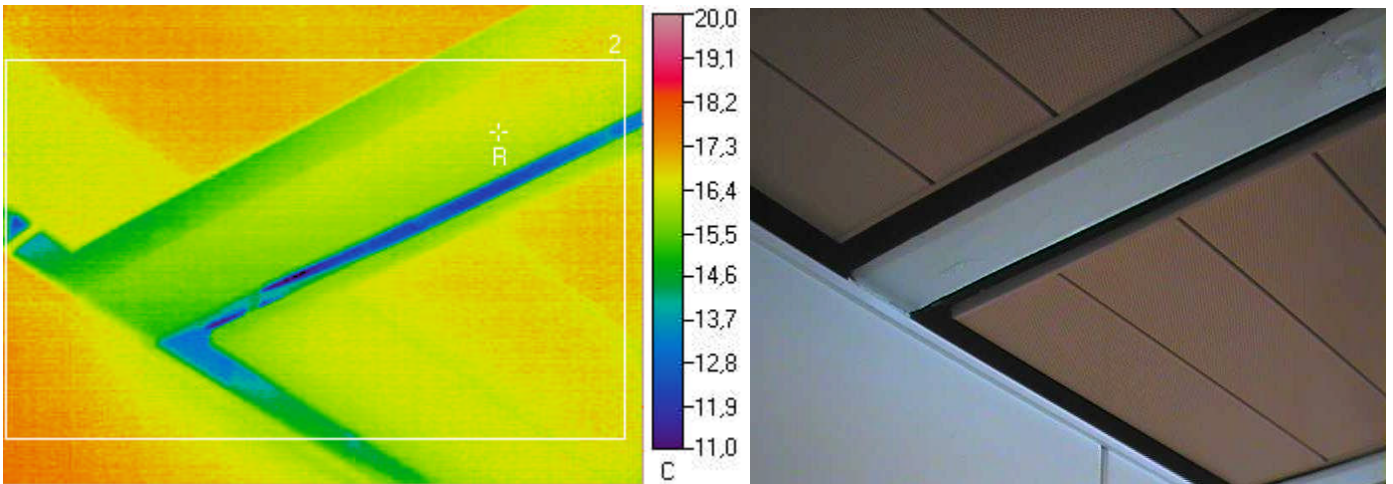
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 20

Yläpohjan ja seinän liitos (vesikaton tasoerokohdassa).



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,3	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,9	63	2	0,95

Johtopäätökset

Ruokasalin katonrajassa vesikaton tasoerokohdasta yläpohjan ja seinän liitoskohdasta tapahtuu ilma-/lämpövuotoa, jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka 2.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden kunnon tarkastaminen (vrt. lämpökuva 1).

Korjausluokitus

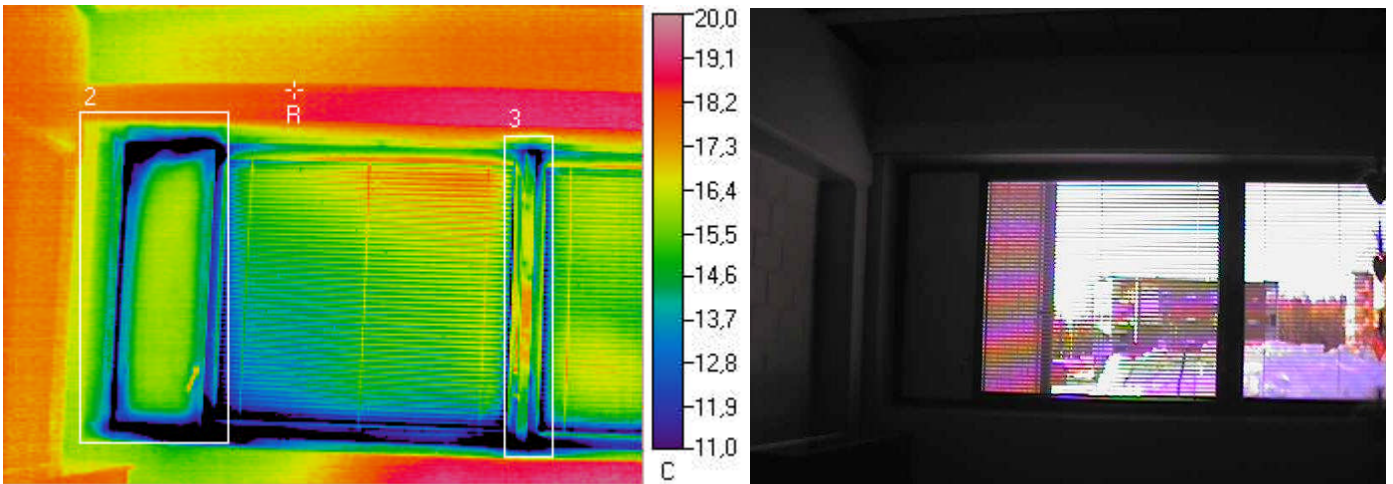
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 21 Tuuletusluukku sekä ikkunoiden karmiliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,2	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	-0,8	13	I	0,95
Mittausalue 3 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. Samoin ikkunakarmien liitoskohdassa on havaittavissa ilmavuotoa (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 liitoskohtien tiivistäminen.

Korjausluokitus

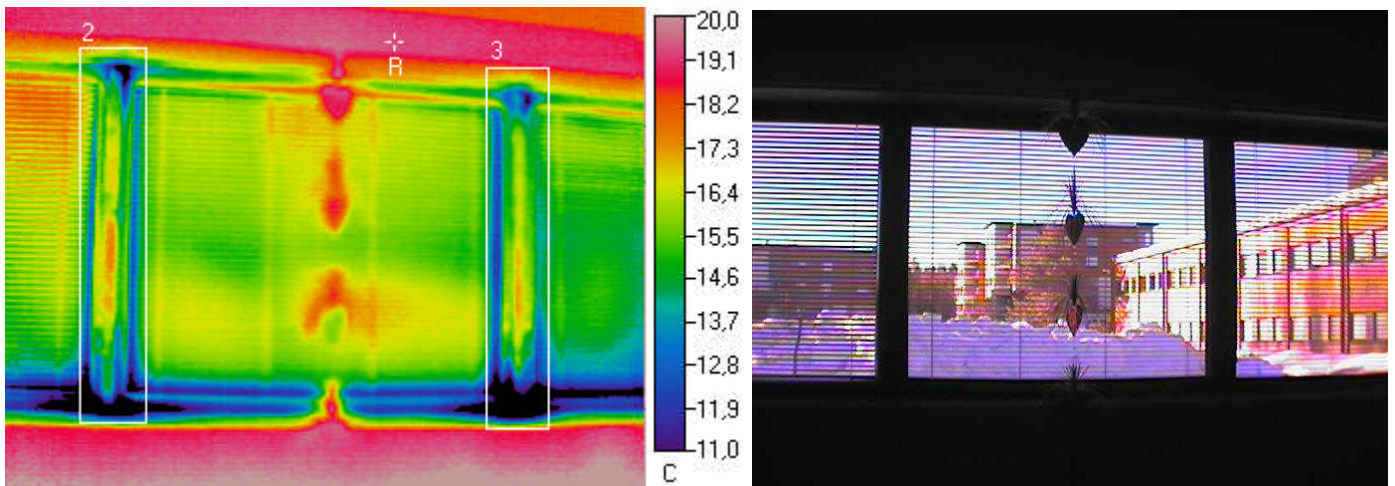
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 22 Ikkunoiden karmiliitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	19,4		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,3	100	-	0,95
Mittausalue 2 min	6	42	I	0,95
Mittausalue 3 min	4,7	37	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunakarmien liitoskohdassa on havaittavissa ilmavuotoa (tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita), joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin.

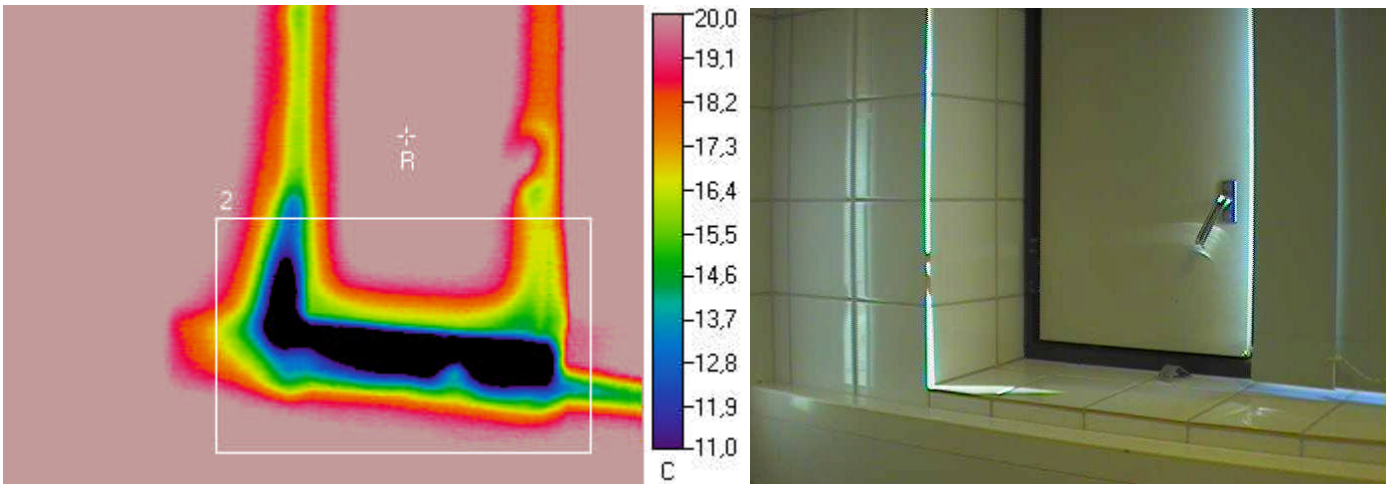
Korjausluokka I. Ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja liitoskohtien tiivistäminen.

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 23

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	21,4	102	-	0,95
Mittausalue 2 min	4,2	32	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.

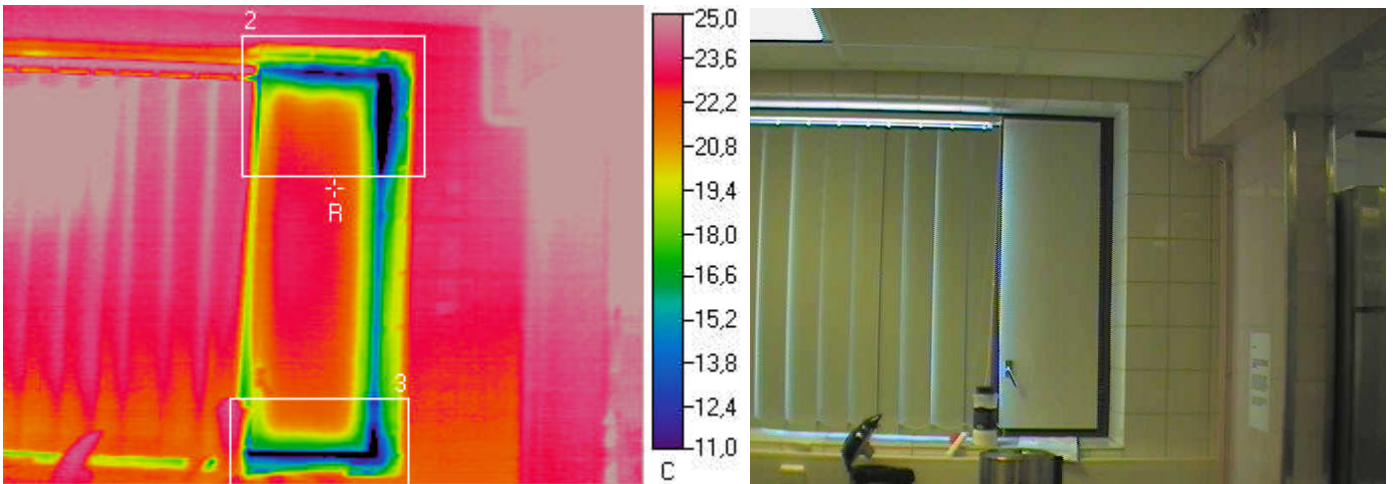
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 24

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,6	106	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,4	29	I	0,95
Mittausalue 3 min	6,7	42	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.

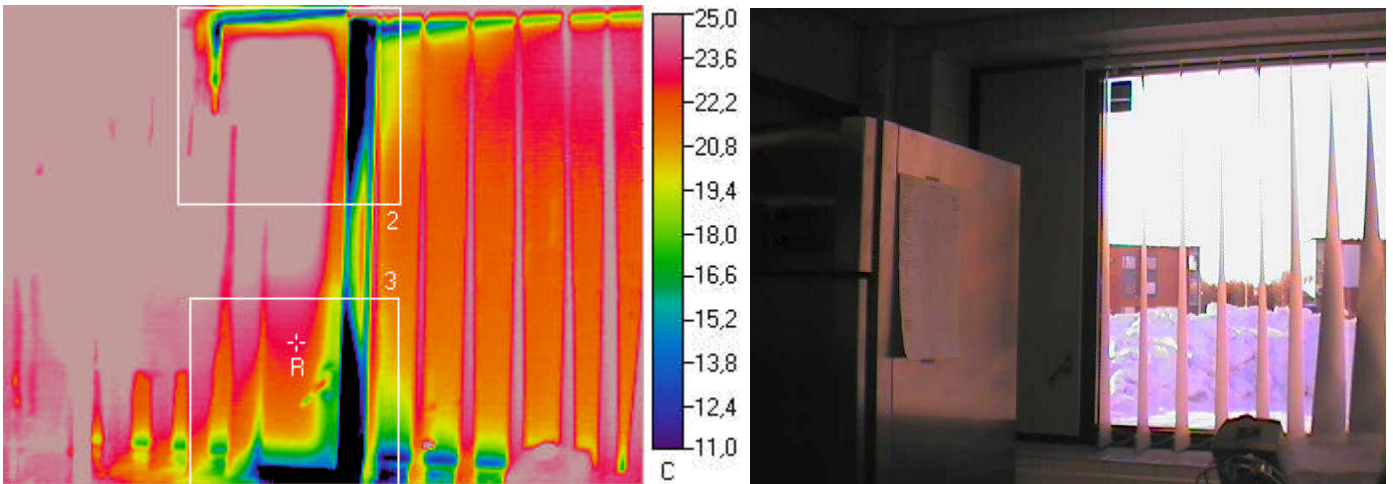
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 25

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23	108	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,5	25	I	0,95
Mittausalue 3 min	-0,9	12	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.

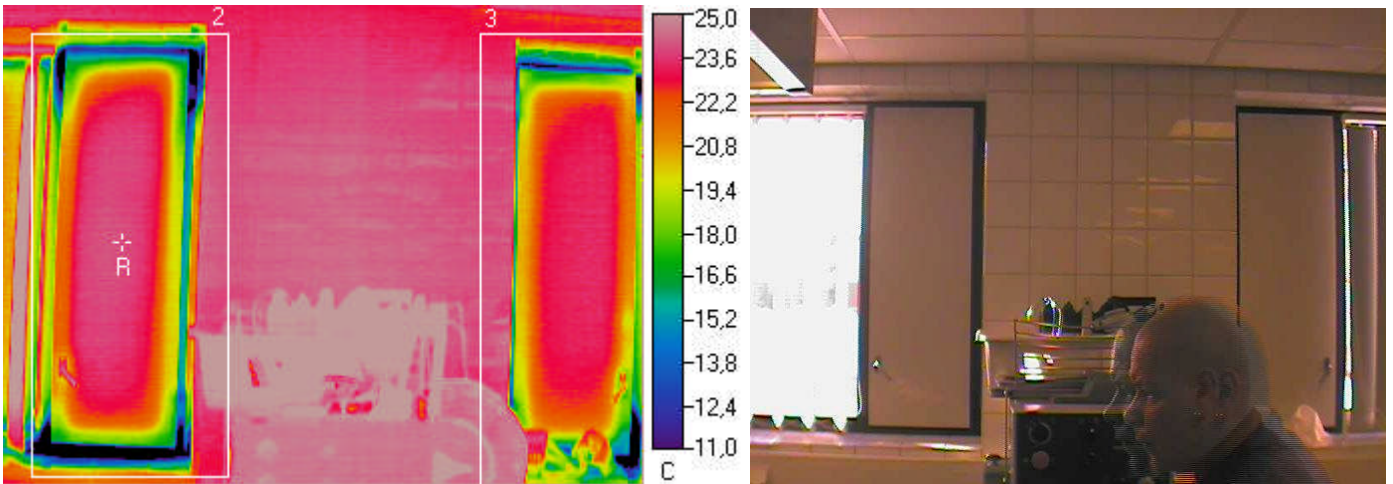
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

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 26

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	23,9	112	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,1	36	I	0,95
Mittausalue 3 min	2,5	25	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.

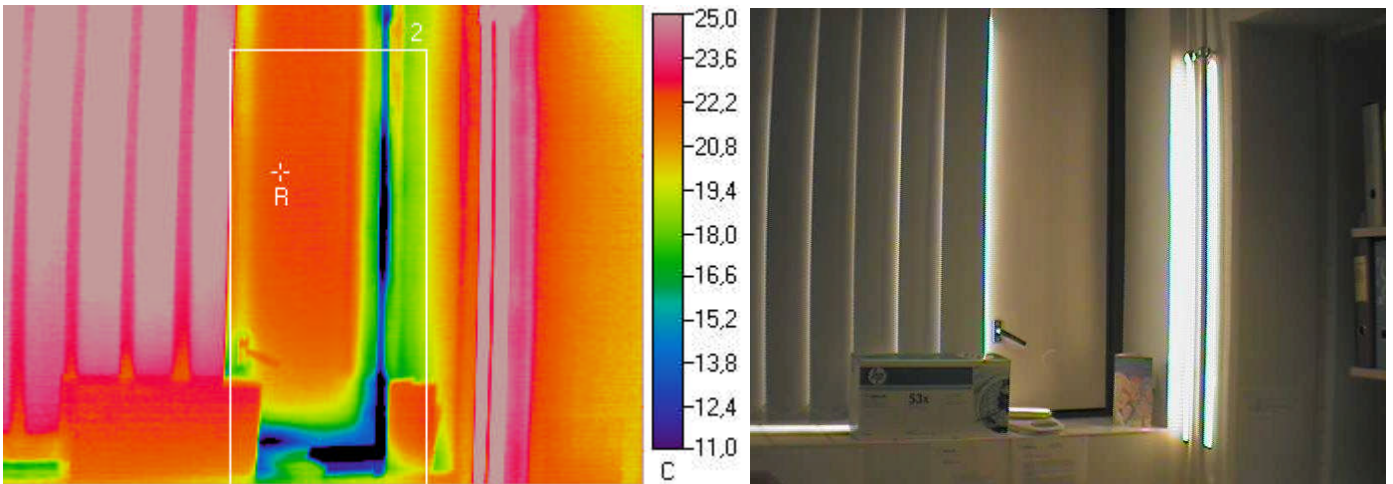
Korjausluokka I. Ikkunan säätöjen ja tiivistyksien tarkistaminen ja tiiveyden puutteiden korjaaminen.

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 27

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,3	105	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,8	31	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.

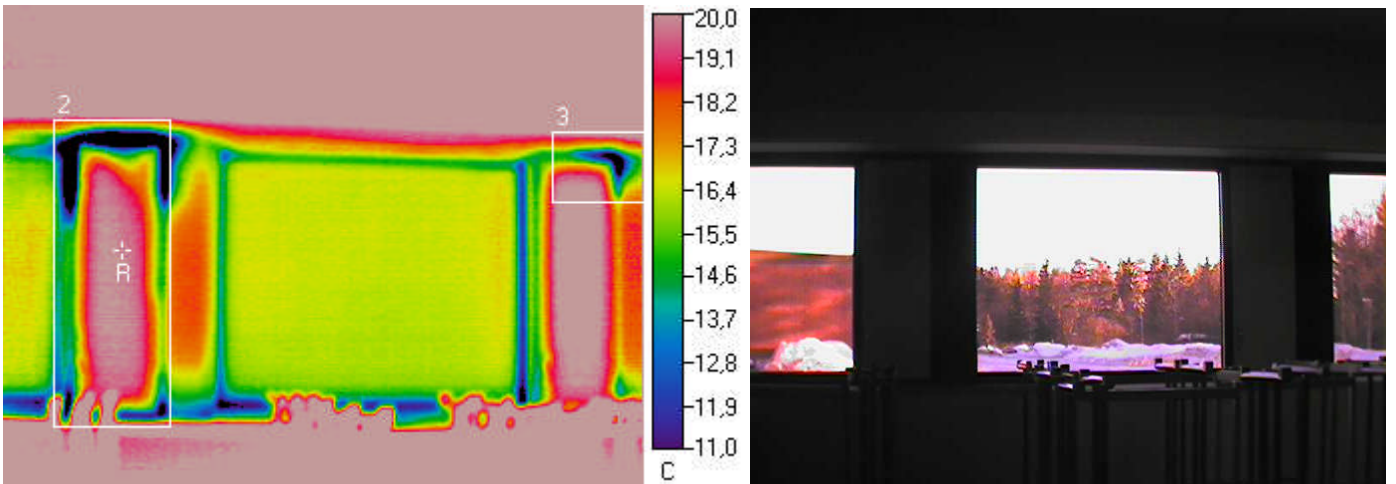
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,8	94	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,5	37	I	0,95
Mittausalue 3 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.

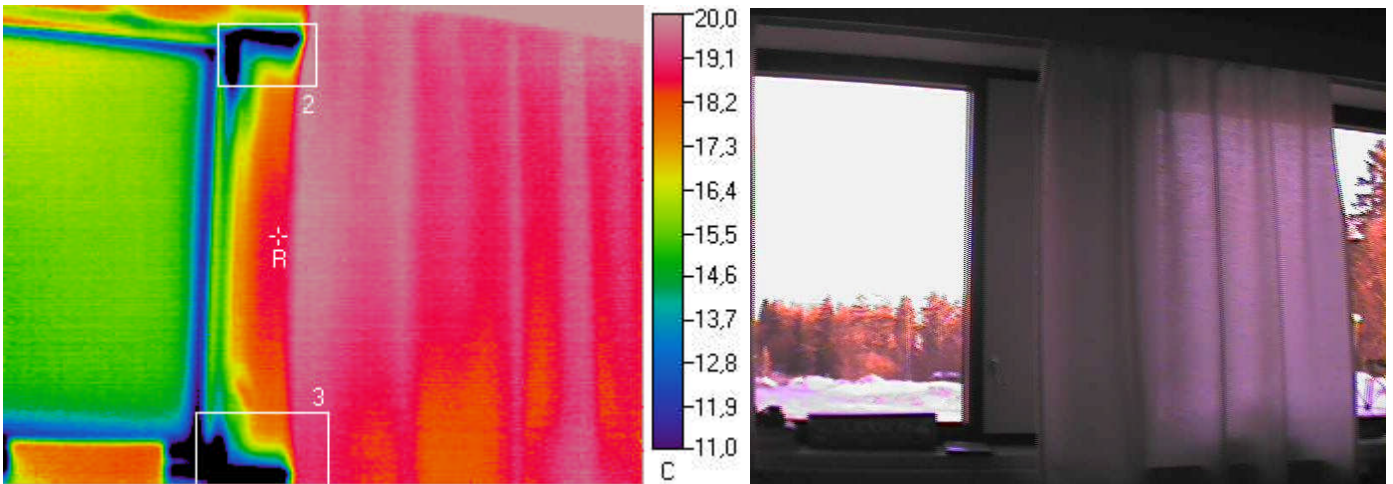
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 29

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,6	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	5,8	38	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,9	31	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.

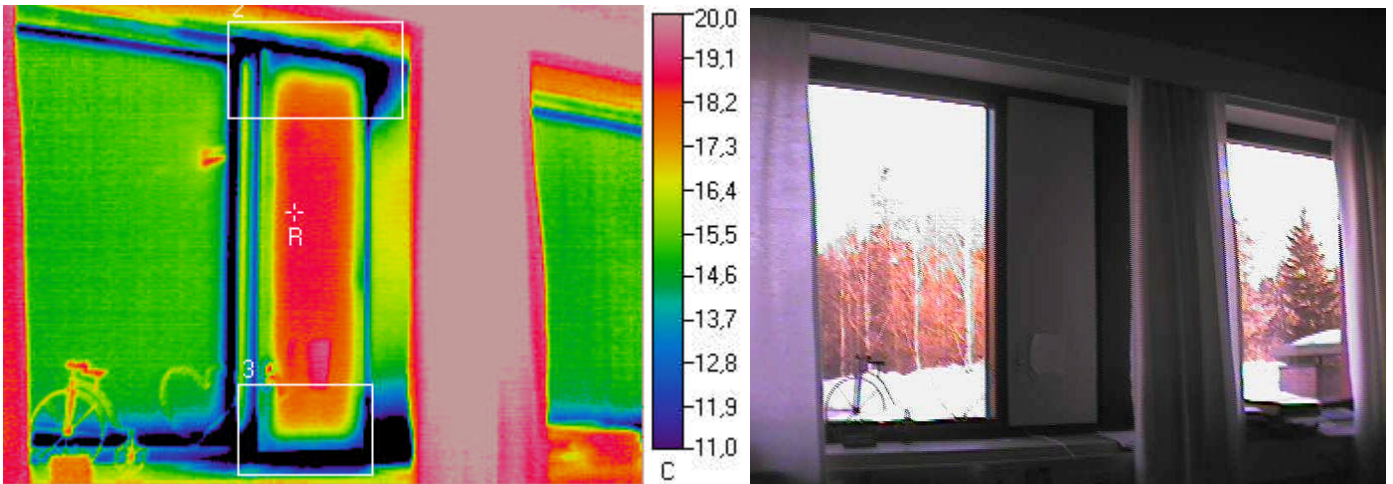
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 30

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,6	89	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,4	29	I	0,95
Mittausalue 3 min	1,1	19	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

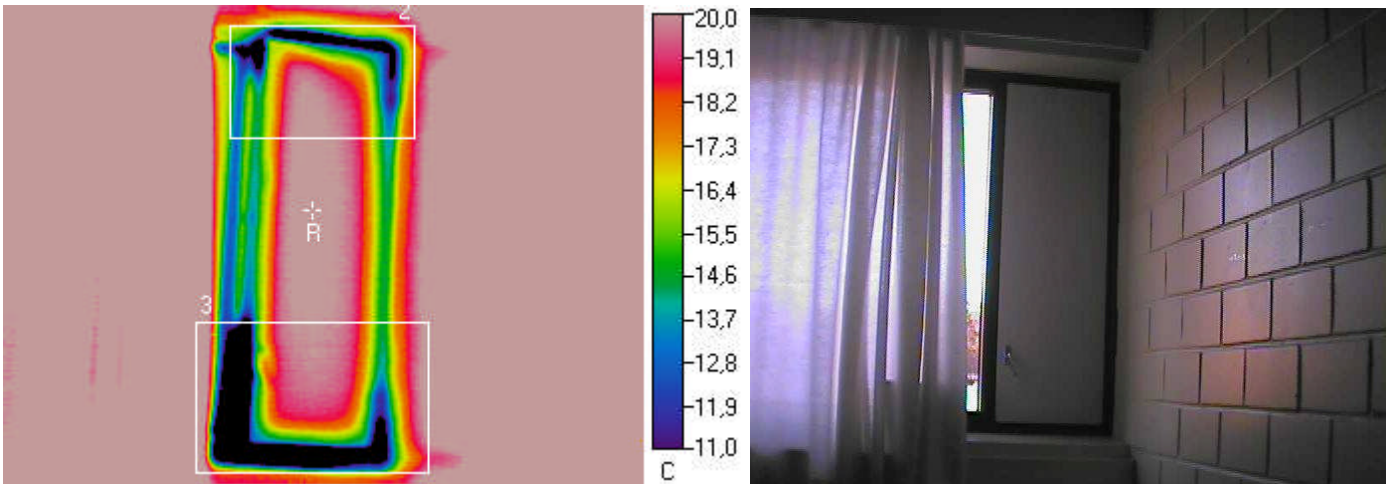
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

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 31 Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,3	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,4	40	I	0,95
Mittausalue 3 min	1,1	19	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.

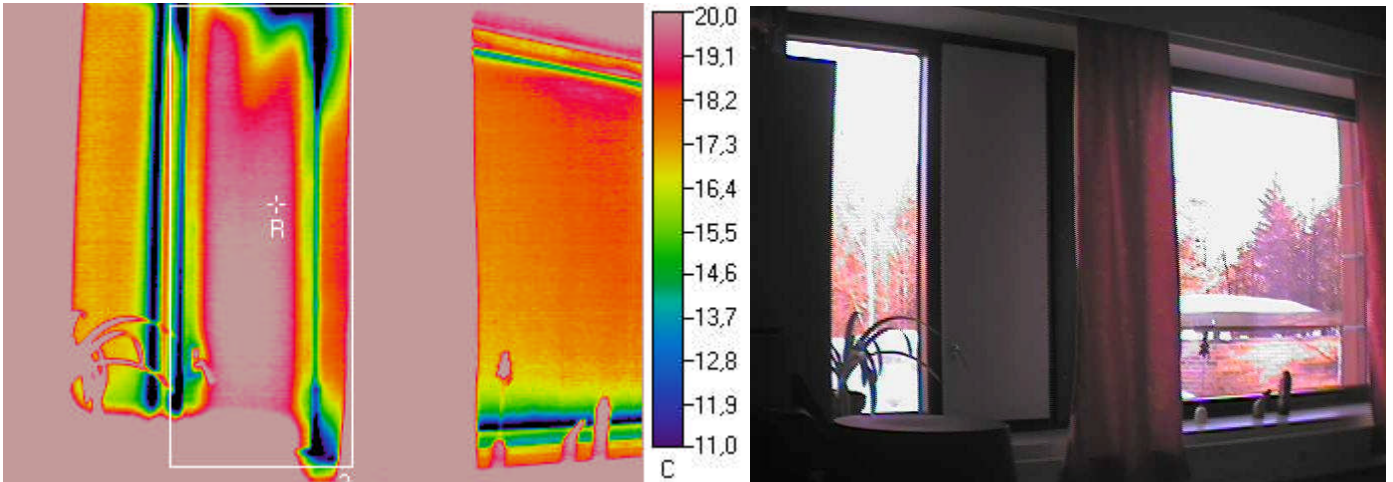
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,7	93	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,2	28	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.

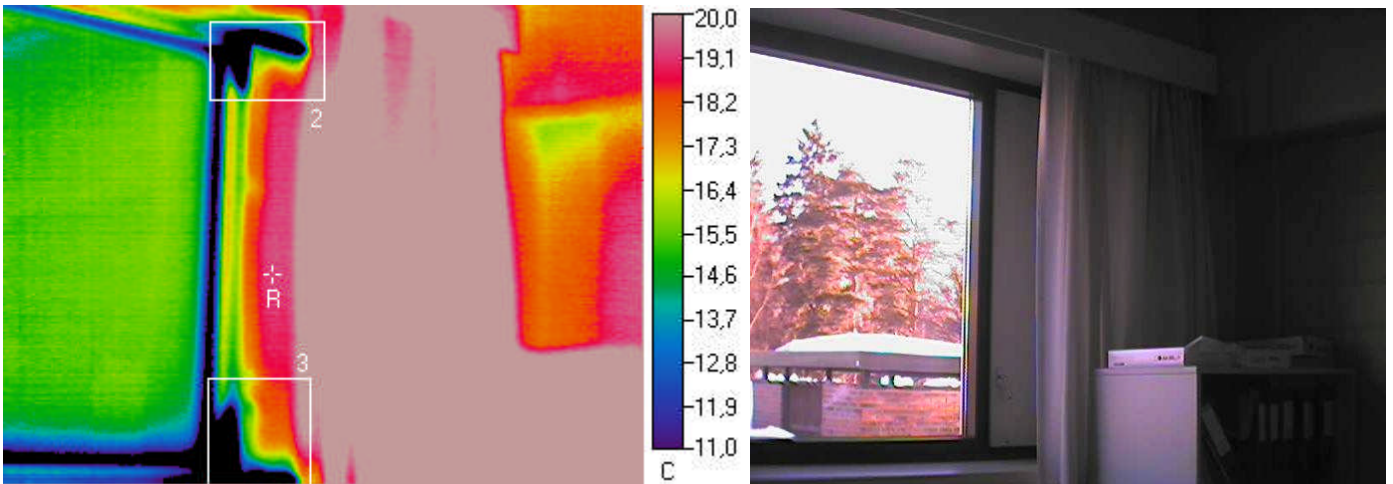
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 33

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,2	91	-	0,95
Mittausalue 2 min	1,9	23	I	0,95
Mittausalue 3 min	0,7	18	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.

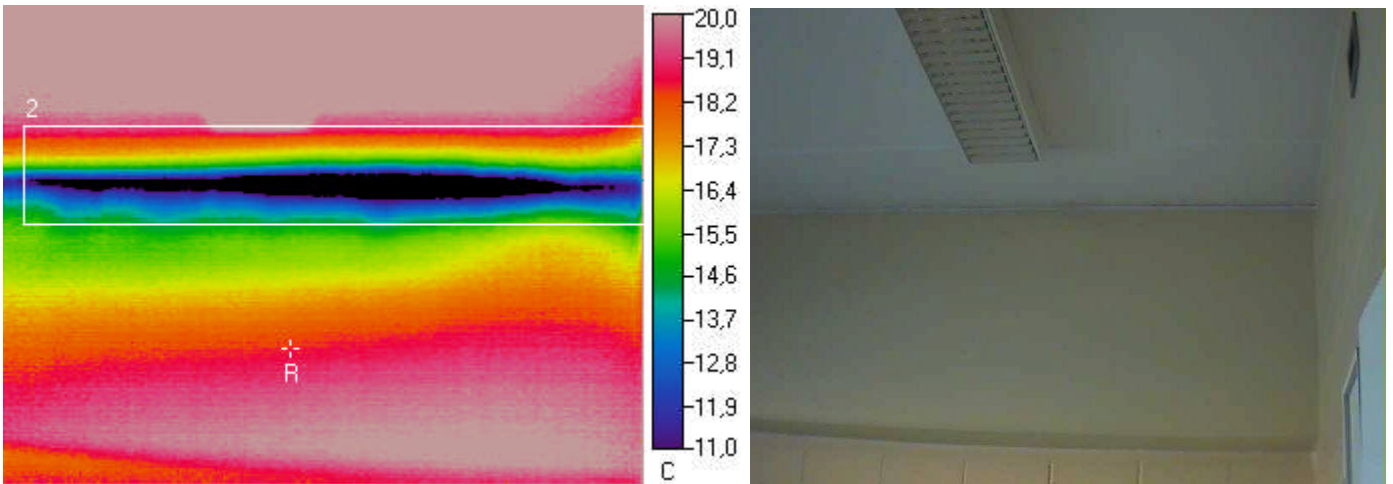
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 34

Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,5	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	8	47	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

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

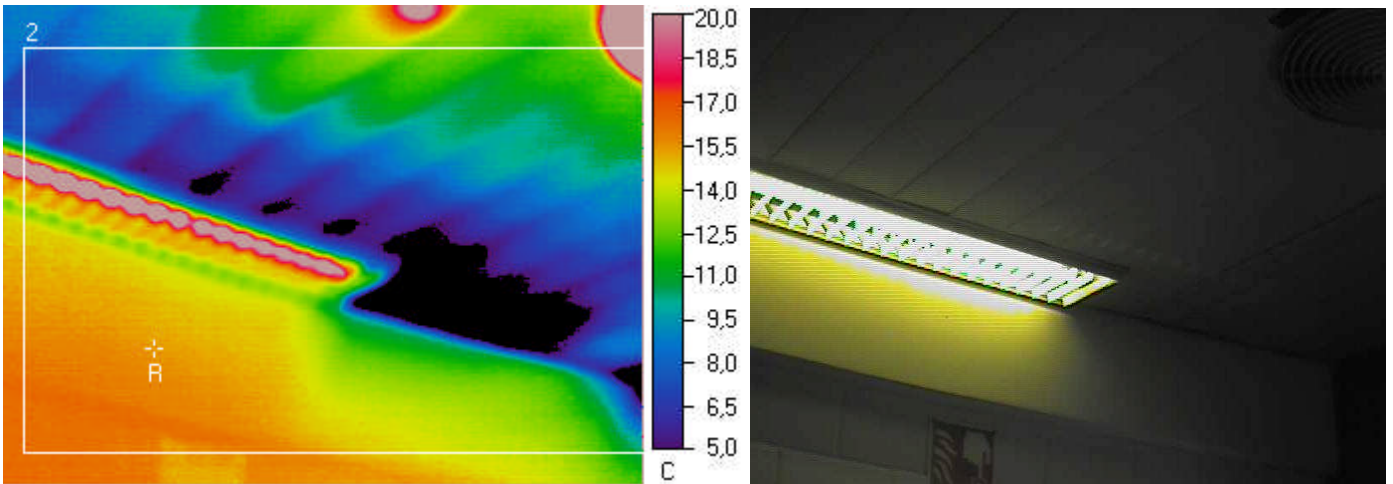
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 35

Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15,4	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,2	18	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.

Korjausluokitus

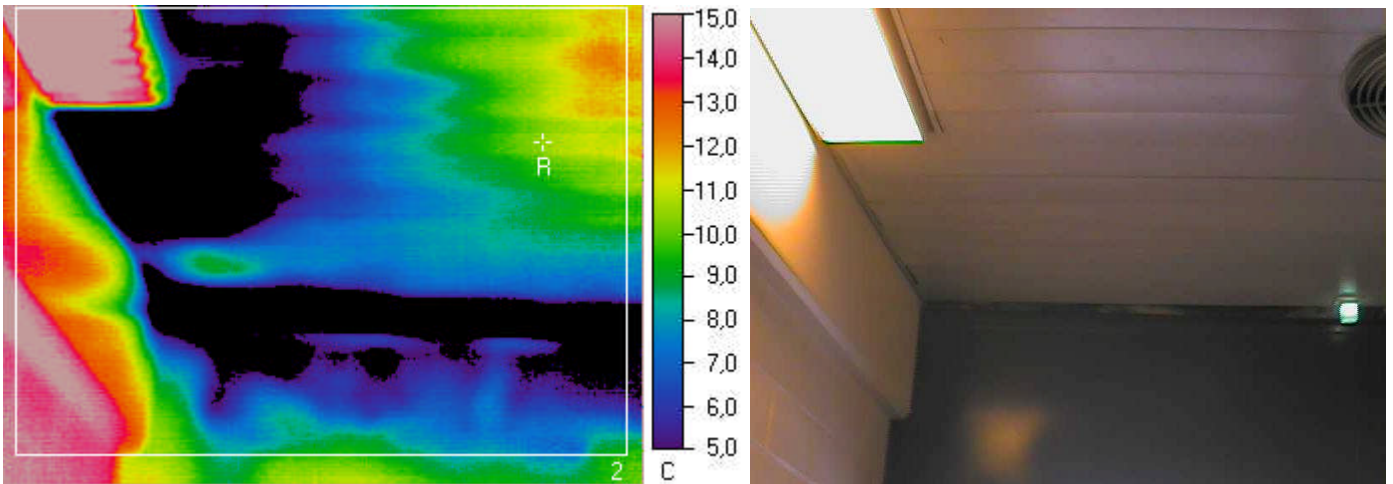
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	10,4	62	-	0,95
Mittausalue 2 min	-5,6	-8	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.

Korjausluokitus

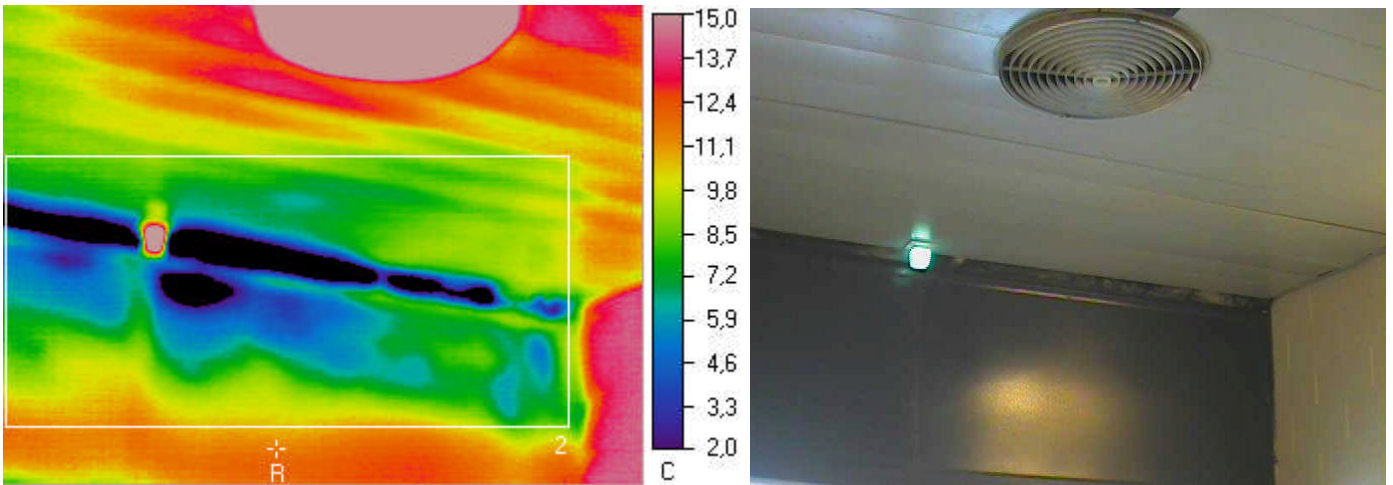
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 37 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	11,5	67	-	0,95
Mittausalue 2 min	-5,6	-8	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

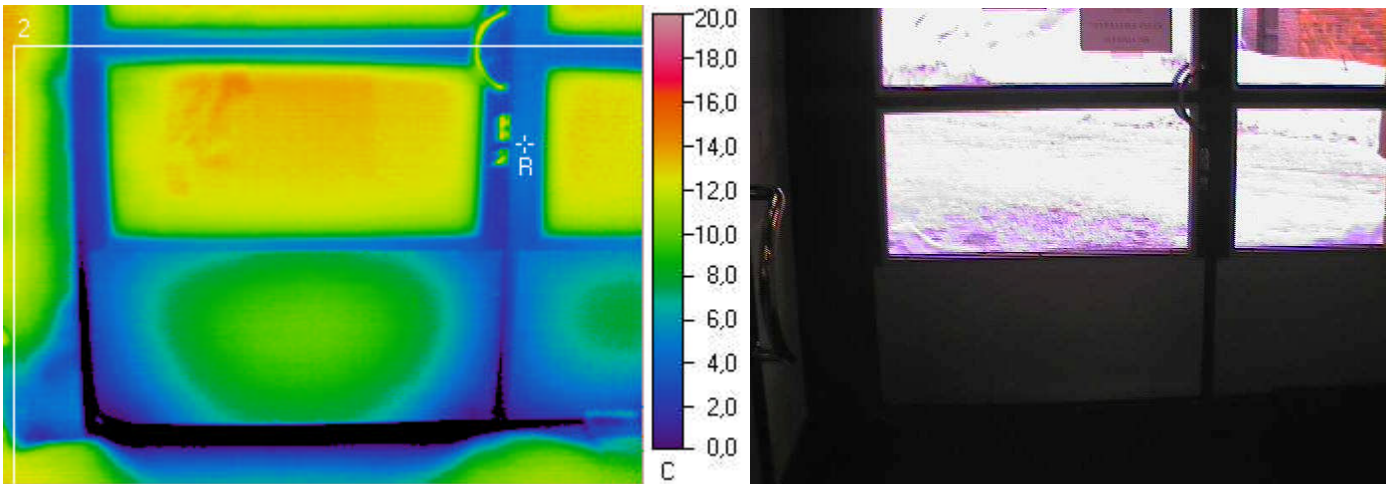
Korjausluokka I.
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.

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 38

Tuulikaappi, ulko-ovi.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	4,9	38	-	0,95
Mittausalue 2 min	-4,6	-4	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 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

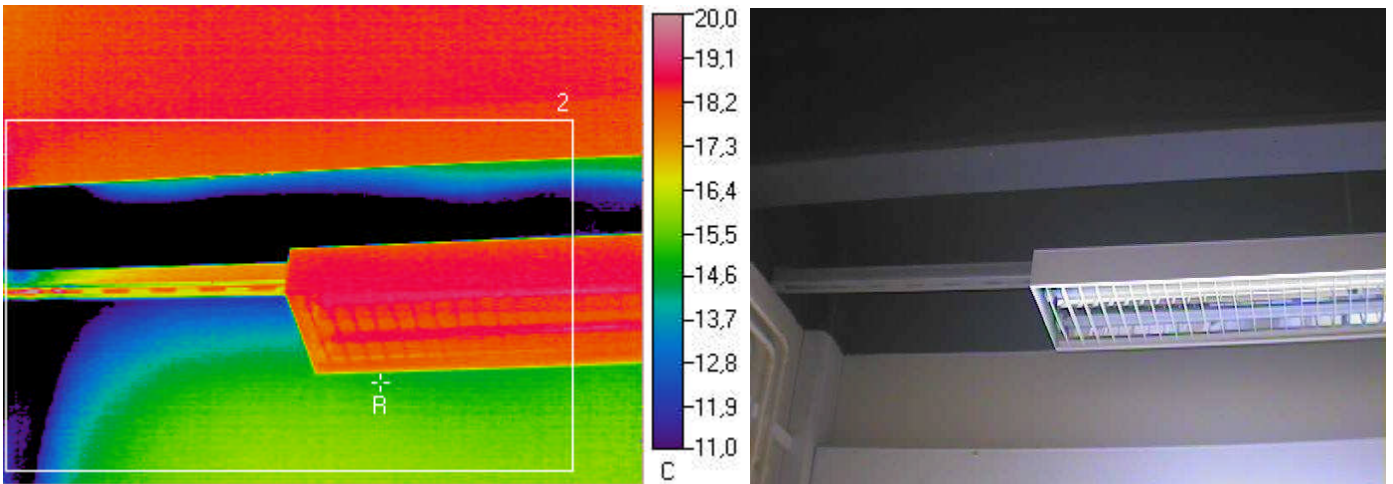
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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 lämpöteknisen toiminnan puutteiden riski. Tarkasteltava rakenteen kosteustekninen toiminta tai tehtävä lisätutkimuksia.

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 39 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	15	75	-	0,95
Mittausalue 2 min	-1,4	10	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu voimakasta ilmavuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.

Korjausluokitus

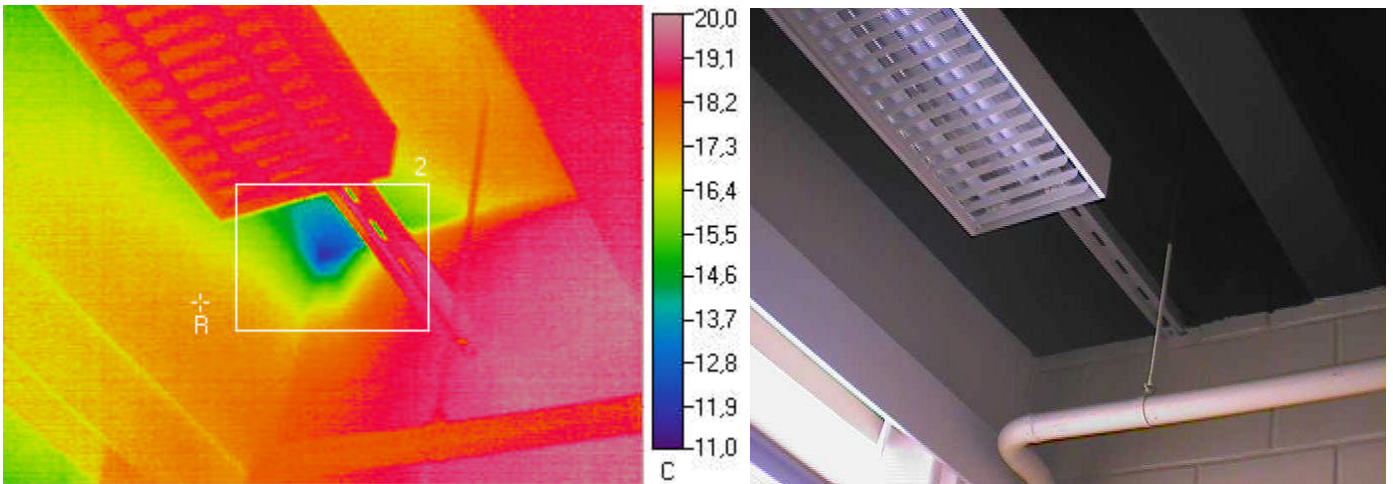
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 40 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,1	83	-	0,95
Mittausalue 2 min	11,4	60	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka I.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

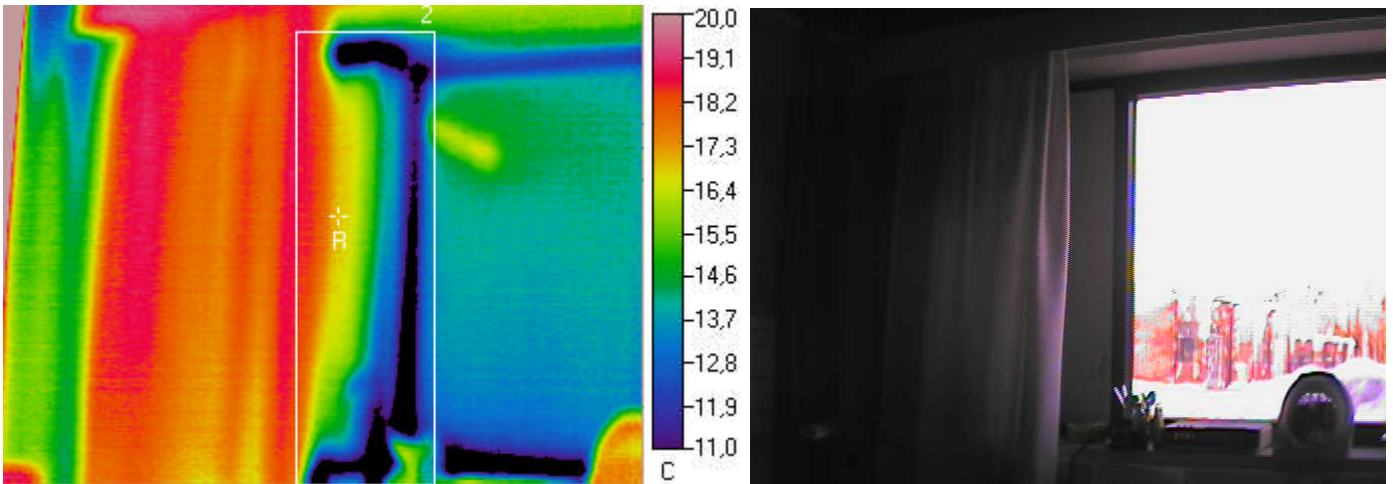
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

2. Korjaustarve 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 41 Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,8	82	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,9	42	I	0,95

Johtopäätökset

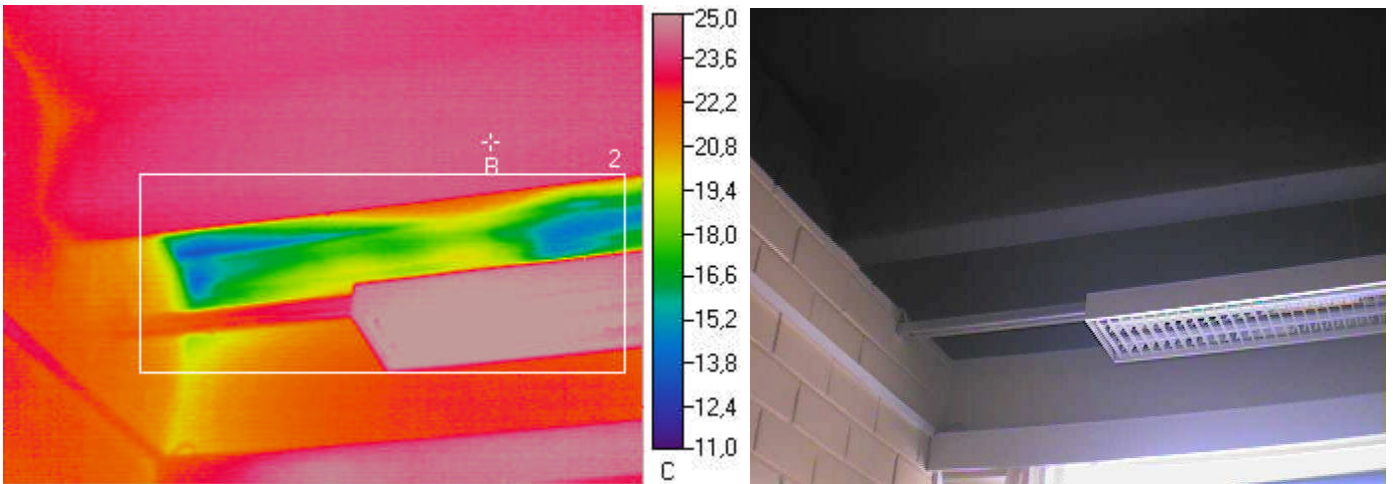
Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

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 42 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	24,1	III	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,3	68	3	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka 3.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

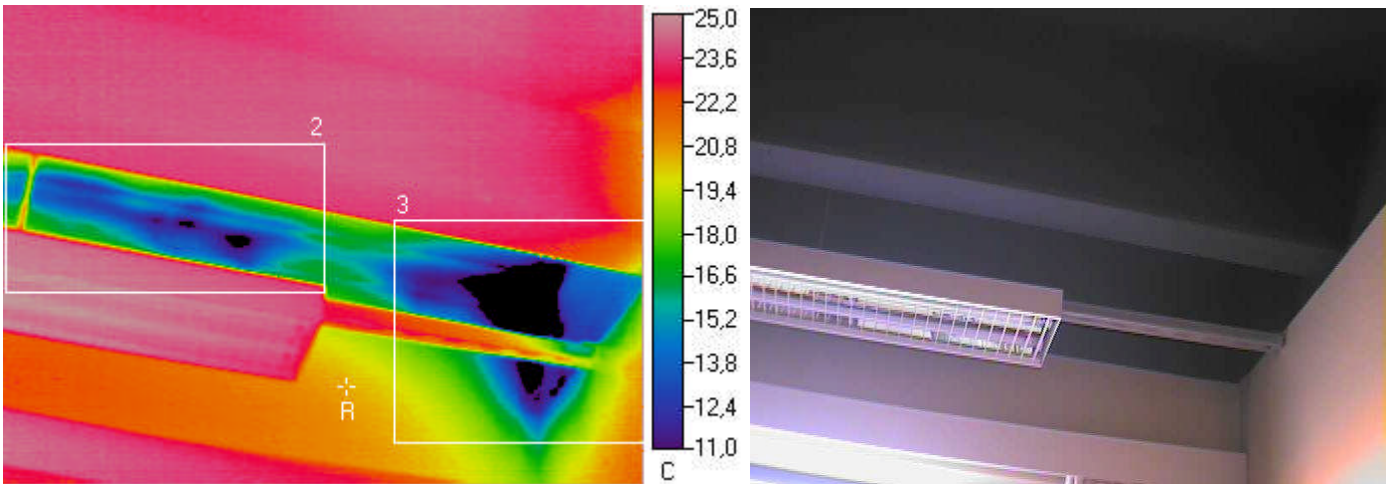
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmavuoto tai eristevika.

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

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 43 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	20,4	96	-	0,95
Mittausalue 2 min	10,3	56	I	0,95
Mittausalue 3 min	3,7	30	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitospohdasta tapahtuu voimakasta ilmapuotoa (sekä lämpövuotoa), jonka johdosta rakenteeseen / liittyviin rakenteisiin on kosteuden tiivistymisriski todennäköistä.

Korjausluokka I.

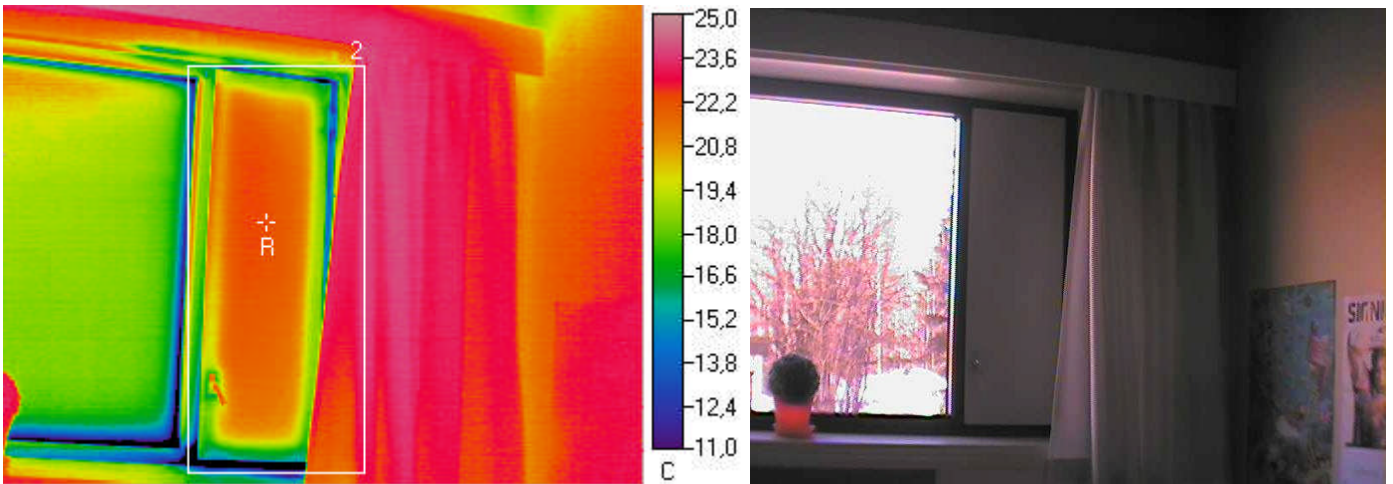
Liitospohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. Samoin yläpohjan lämmöneristeiden tarkastaminen mahdollisten kosteusvaurioiden varalta.

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 44

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	22,2	103	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,4	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.

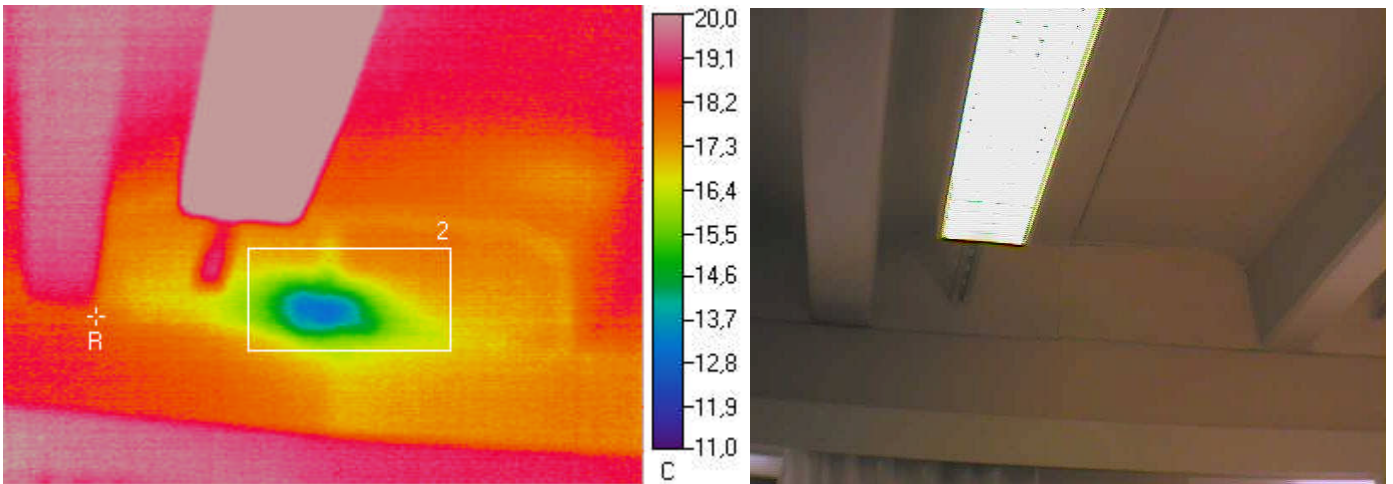
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

Ulkoseinän yläreuna.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,9	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	12,8	66	3	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa ulkoseinässä havaittavissa selkeästi viileämpi alue muuhun seinäpintaan nähden. Ulkoseinän lämmöneristyksessä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.

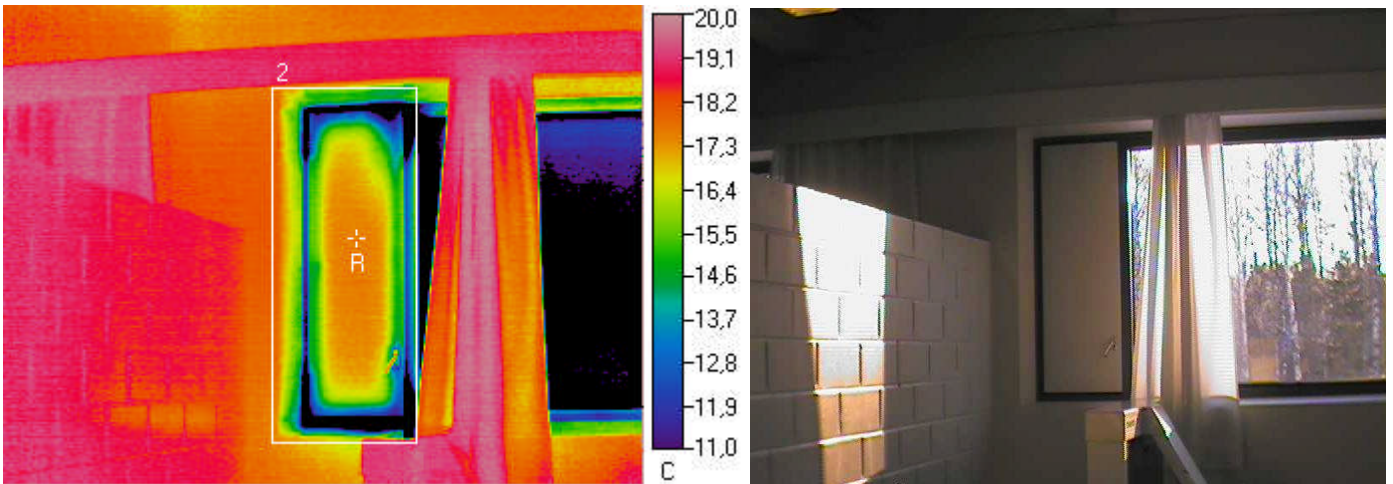
Ensijaisesti ulkoseinän ulkopinnan (mahdollisten saumakohtien) tiiveyden tarkastaminen, ja tarvittaessa tiiveyden puutteiden korjaaminen. Samoin ulkoseinän lämmöneristeiden asianmukaisuuden tarkastaminen, ja mahdollisten puutteiden korjaaminen.

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

Kuva 46

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,4	84	-	0,95
Mittausalue 2 min	0,2	16	I	0,95

Johtopäätökset

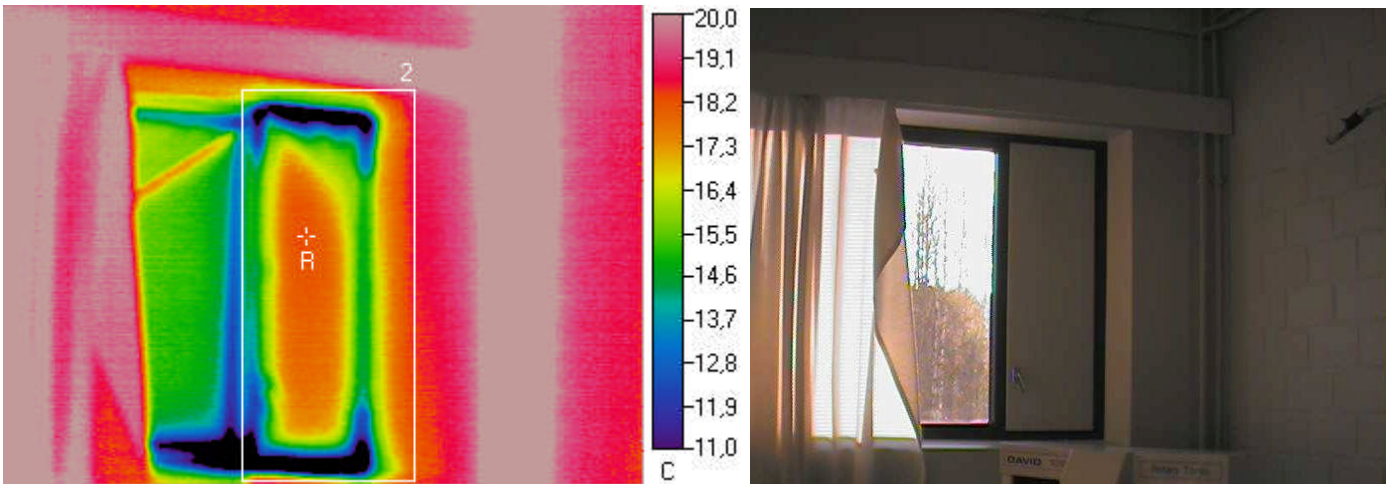
Tuuletusluukun reunasta tapahtuu ilmapuotoa, joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin, sekä tuuletusluukun kieroutumista pidemmällä aikavälillä (lämpötilavaihteluiden aiheuttamana). Ikkunan säädöissä tai tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

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 47 Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,2	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,1	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.

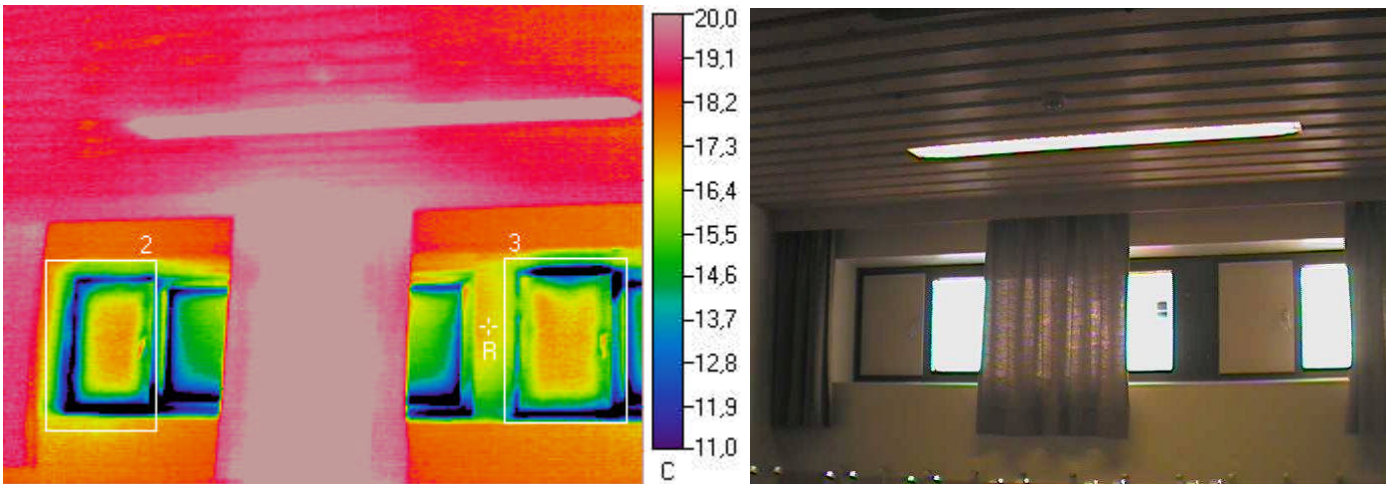
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 48

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,8	82	-	0,95
Mittausalue 2 min	3,3	28	I	0,95
Mittausalue 3 min	4,9	35	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.

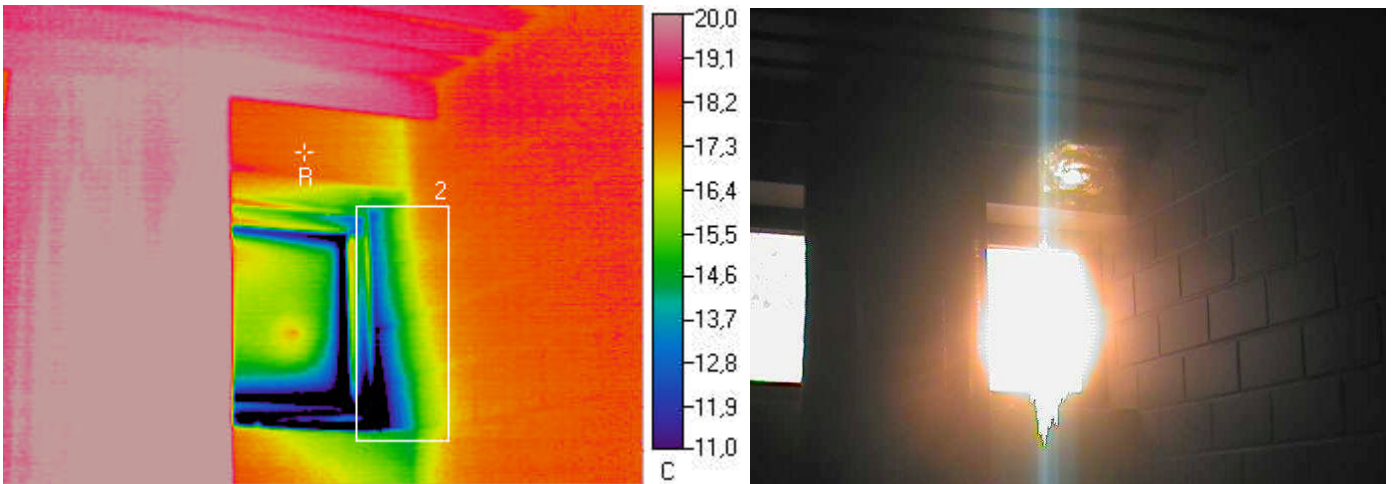
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 49

Ikkunan karmiliitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17,8	86	-	0,95
Mittausalue 2 min	2,4	25	I	0,95

Johtopäätökset

Ikkunakarmin liitoskohdassa on havaittavissa ilmavuotoa (tilkeraon tiiviydessä / lämmöneristyksissä saattaa olla puutteita), joka saattaa aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin pintoihin.

Korjausluokka I. Ikkunakarmin (tilkerakojen) liitoskohtien tiiviyden tarkastaminen peitelistöjen taustalta, ja 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.

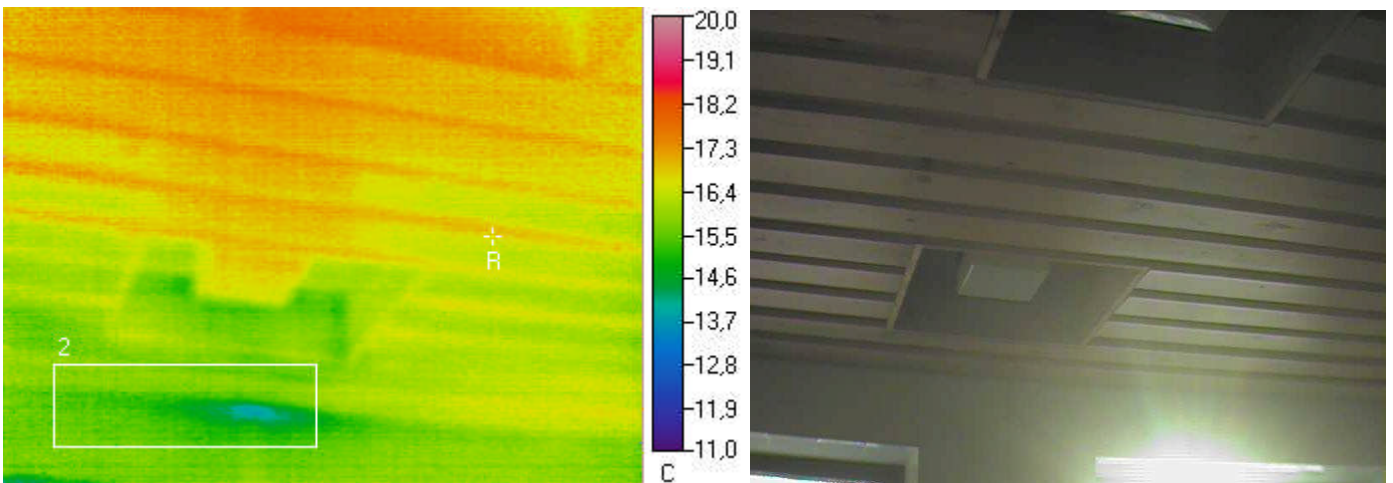
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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 50

Yläpohjan ja ulkoseinän liitos.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	16,6	81	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,8	70	3	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa (viileää ilmaa purkautuu alaslasketun sisäkaton puolelta), joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka 3.

Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

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

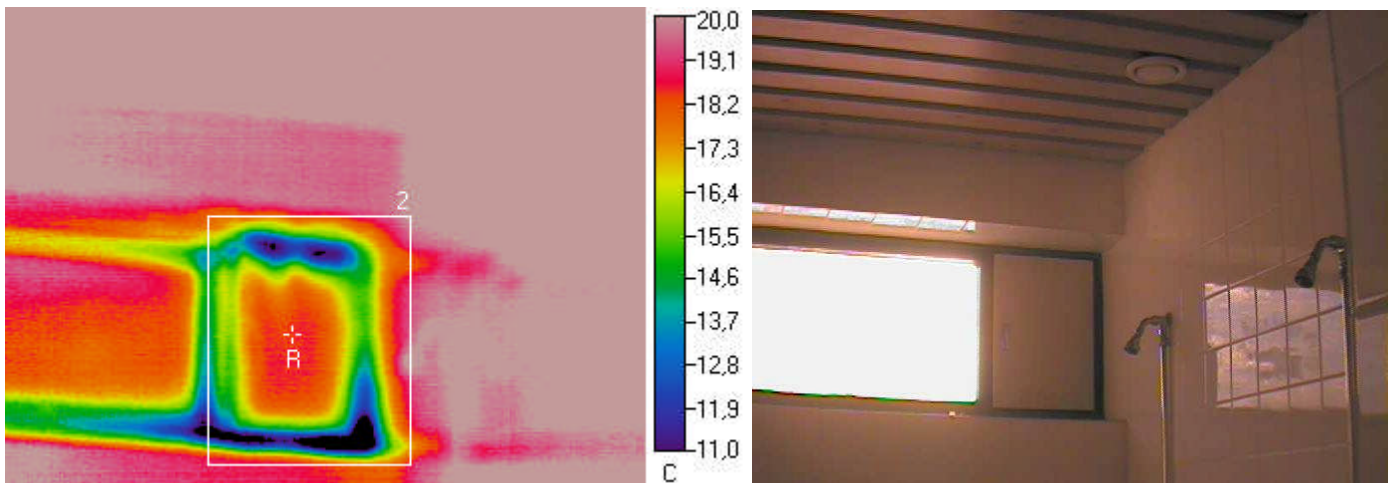
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 51

Tuuletusluukku.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,3	88	-	0,95
Mittausalue 2 min	7,8	46	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

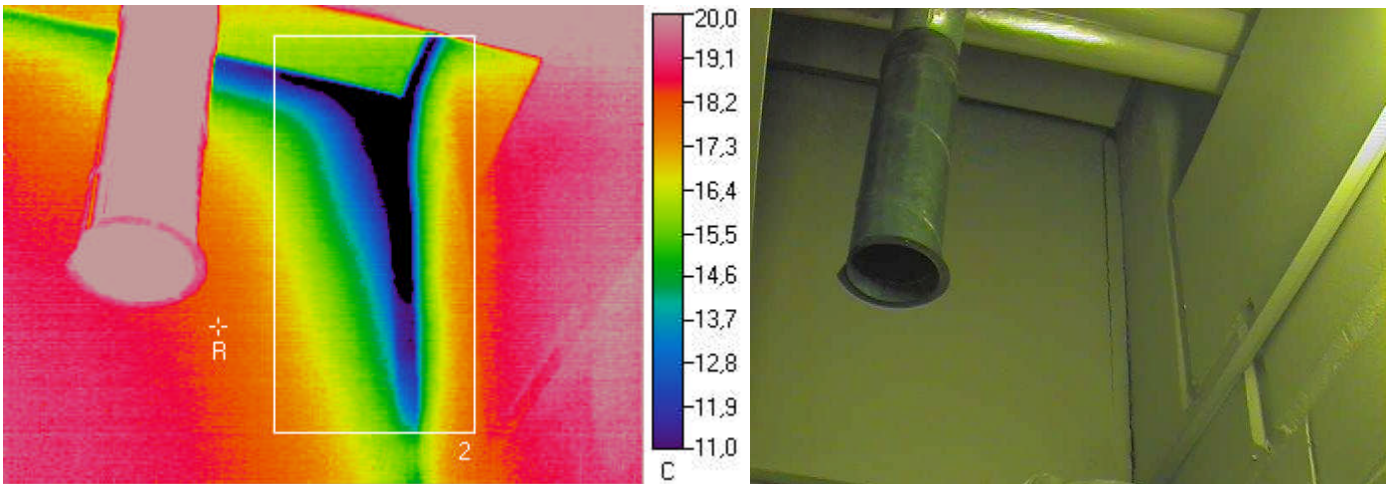
1. Korjattava. Pinnan lämpötila ei täytä Asumisterveysohjeen välttävää tasoa, ja olisi sen perusteella luokiteltavissa terveyshaitaksi (mikäli terveyshaitta on tilan käyttötarkoitus ja rakenteet huomioiden mahdollista). Korjattava ilmapuoto tai eristevika.

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 52 Yläpohjan ja ulkoseinän liitos / ulkoseinien nurkkakohta.



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

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	6,8	42	I	0,95

Johtopäätökset

Katonrajassa yläpohjan ja ulkoseinän liitoskohdasta / ulkoseinien nurkkakohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin.

Korjausluokka I.

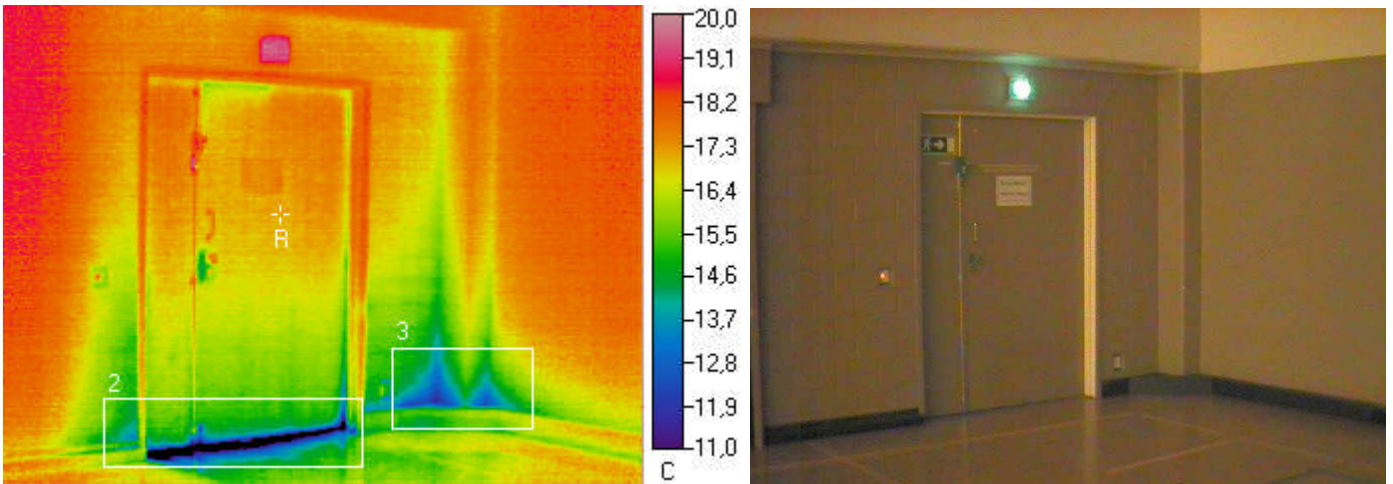
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen.

Korjausluokitus

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

Kuva 53

Tuulikaapin väliovi sekä pilarin ja ulkoseinän/alapohjan liitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	17	87	-	0,95
Mittausalue 2 min	8,4	51	1	0,95
Mittausalue 3 min	11,5	64	3	0,95

Johtopäätökset

Tuulikaapin väli-oven alareunasta tapahtuu ilmapuotoa, jotka aiheuttavat liittyvien rakenteiden viilenemistä.

Korjausluokka 1.

Tuulikaapin tarkastaminen; ts. viileyteen johtaneiden syiden selvittäminen ja asian korjaaminen.

Lattianrajassa on myös havaittavissa ilmapuotoa. Alapohjan ja seinän liitoskohdan kautta tapahtuvat ilmapuodot aiheuttavat lattiapintojen viilentymistä ja saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin rakenteisiin. Samoin alapohjarakenteista saattaa betonilaatan ja seinän liitoskohdasta kulkeutua sisätilaan päin sisäilman laatua heikentäviä epäpuhtauksia.

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 ilmapuoto tai eristevika.

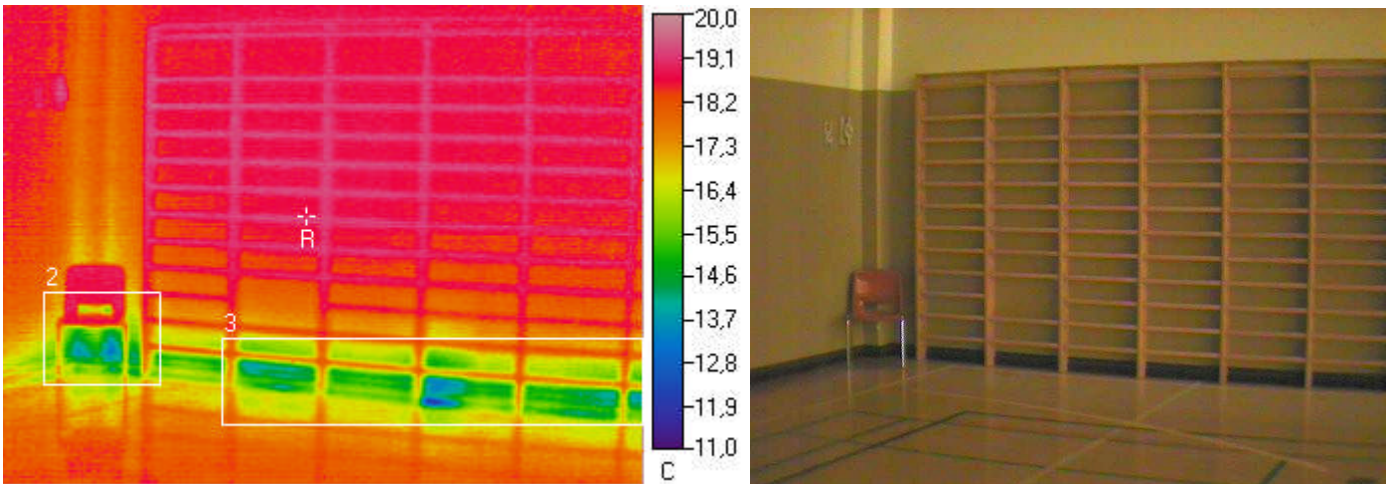
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 54

Pilarin ja ulkoseinän/alapohjan liitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,9	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	13,2	71	3	0,95
Mittausalue 3 min	12	66	3	0,95

Johtopäätökset

Lattianrajassa on havaittavissa ilmavuotoa. Alapohjan ja seinän liitoskohdan kautta tapahtuvat ilmavuodot aiheuttavat lattiapintojen viilentymistä ja saattavat aiheuttaa kosteuden tiivistymistä liittyviin rakenteisiin. Samoin alapohjarakenteista saattaa betonilaatan ja seinän liitoskohdasta kulkeutua sisätilaan päin sisäilman laatua heikentäviä epäpuhtauksia.

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

Korjausluokitus

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

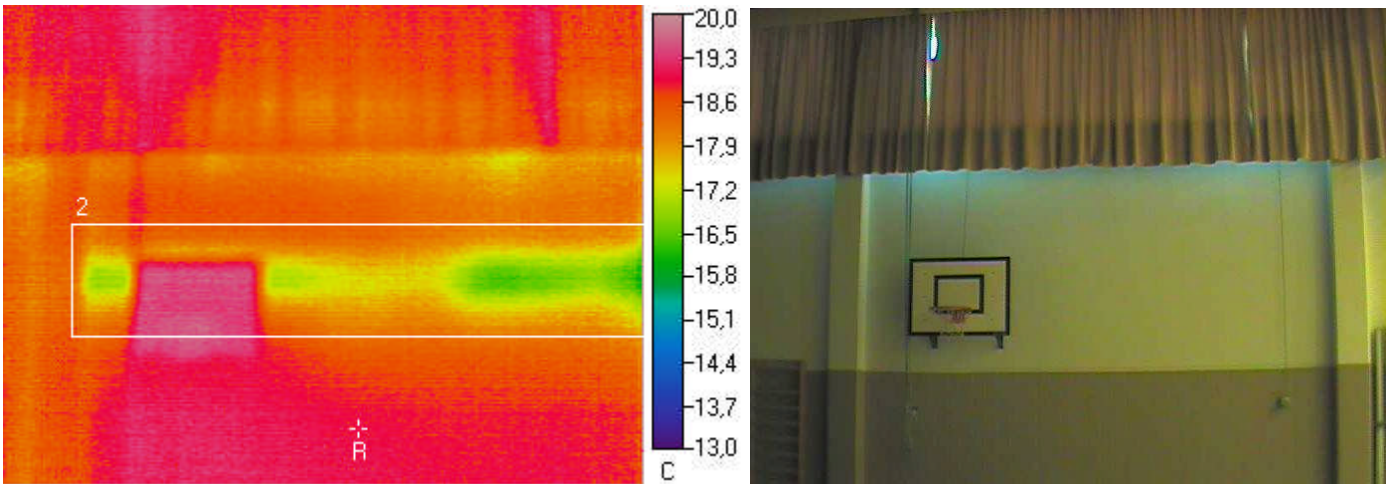
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 55

Ulkoseinä.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	15,9	82	3	0,95

Johtopäätökset

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

Korjausluokka 3.

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

Korjausluokitus

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

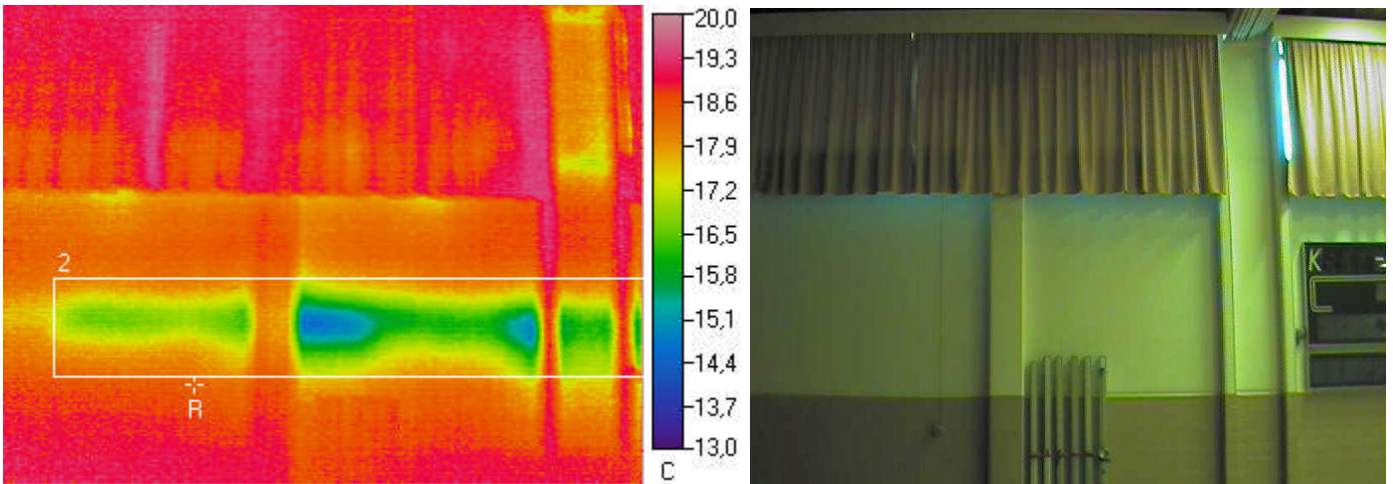
2. Korjaustarve selvitettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 56

Ulkoseinä.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,3	92	-	0,95
Mittausalue 2 min	14,5	77	3	0,95

Johtopäätökset

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

Korjausluokka 3.

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

Korjausluokitus

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

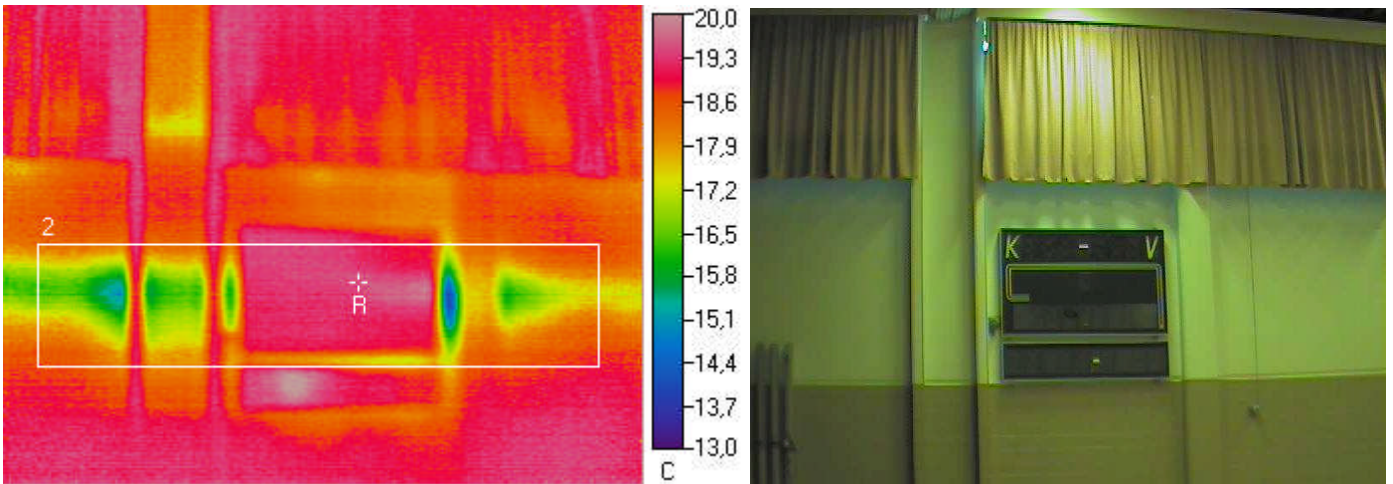
2. Korjaustarve selvítettävä. Heikentää rakenteiden rakennusfysikaalista toimintaa. Korjaustarve on erikseen harkittava ja jätettävä, jos työn toteutus ei ole kohtuullisin kustannuksin toteutettavissa. Täyttää Asumisterveysohjeen välttävän tason, mutta ei täytä hyvää tasoa.

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kuva 57

Ulkoseinä.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	19,4	97	-	0,95
Mittausalue 2 min	14	74	3	0,95

Johtopäätökset

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

Korjausluokka 3.

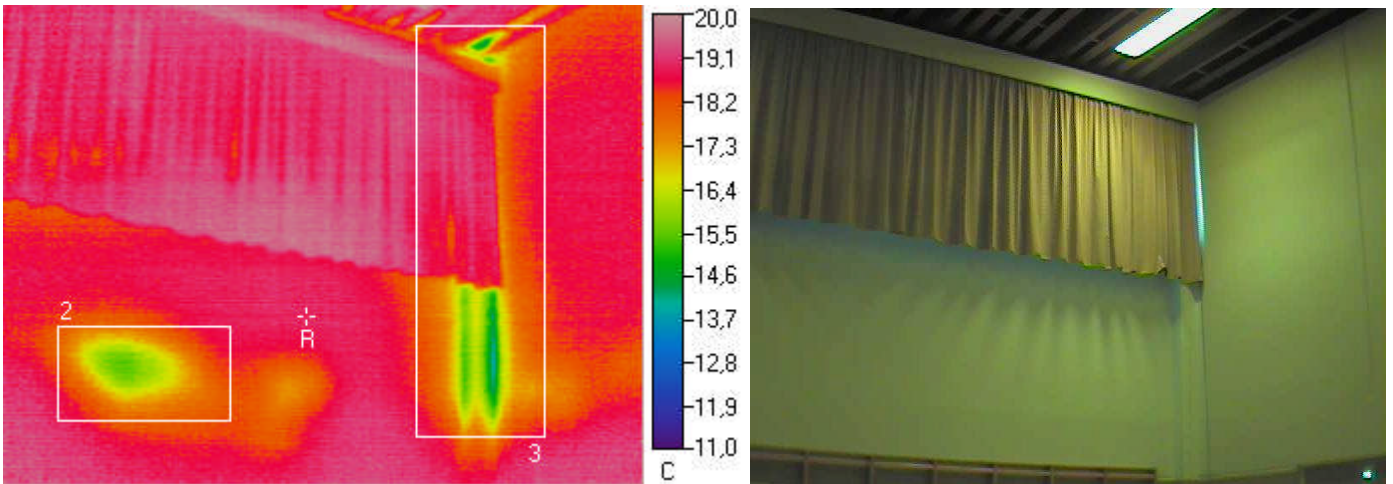
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot). Samoin mahdollisten sähköjohtoläpivientien tiivyyden tarkastaminen, ja tarvittaessa tiivistäminen.

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 58

Ulkoseinä sekä pilarin ja ulkoseinän liitos.



Ulkolämpötila °C	Sisälämpötila °C		Muuta
-3,8	20,1		

Mittaustulokset

	Vikalämpötila °C	Lämpötilaindeksi	Korjausluokka	Emissiivisyys
Referenssipiste R	18,8	95	-	0,95
Mittausalue 2 min	15,3	80	3	0,95
Mittausalue 3 min	13,8	74	3	0,95

Johtopäätökset

Teräsbetonipilarin ja ulkoseinän liitoskohdasta tapahtuu ilmavuotoa, joka aiheuttaa riskin kosteuden tiivistymisestä rakenteisiin. Samoin ulkoseinäpinnalla havaittavissa selkeästi muusta seinäpinnasta viileämpi alue vesikaton tasoerokohdassa. Ulkoseinän ja/tai yläpohjan lämmöneristyksissä ja/tai liitoskohtien tiivistyksissä saattaa olla puutteita.

Korjausluokka 3.
Liitoskohdan lämmöneristyksen ja tiiveyden asianmukaisuuden tarkastaminen ja todettujen puutteiden korjaaminen. (katso myös ruokasalin puolelta tehdyt havainnot).

Korjausluokitus

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

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

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.