

LÄMPÖKUVAUSRAPORTTI

Korson Koulu

Kisatie 29
01450 Vantaa

I. KOHTEEN YLEISTIEDOT

Lämpökuvauskohde	Kisatie 29 01450 Vantaa	Tilaja	Vantaan tilauskeskus Hankepalvelut Mikko Krohn
Lämpökuvauspäivät	16.3.2012	Lämpökuvauksen suorittaja	Teemu Niiranen, Rkm (AMK)
Kohdetyyppi	Kohteena oli oppilaitosrakennuksia.		
Lämpökuvauksen tavoite	Selvittää rakennuksen lämpöviihtyvyyttä heikentävät rakenteet lämpökuvauksella, tulevaa korjaustyötä varten.		

2. LÄHTÖARVOT

2.1	Mittausmenetelmät	<p><u>Lämpökuvaus:</u> FLIR E60 (sarjanumero 49022757).</p> <p><u>Paine-ero mittaus:</u> DG-700 paine-eroanturi, mittaustarkkuus 1 Pa.</p> <p><u>Tuulen voimakkuus:</u> Testo 445 + kuumakuula-ilmanvirtausmittausanturi, mittaustarkkuus ± 0,1 m/s</p> <p><u>Lämpökameran kalibroinnin tarkastus:</u> Testo 445 + kosketuslämpötila-mittausanturi, mittaustarkkuus ± 0,1°C.</p> <p><u>Ilman lämpötila ja suhteellinen kosteus:</u> Vaisala HMI41 ja HMP42, kalibroitu 8 / 2011.</p>																												
2.2	Ulko- ja sisäilman olosuhteet	<p>Lämpökuvaukset suoritettiin 16.3.2012 (klo 08.00 – 14.30)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ulkoilma</th> <th>kosteus RH%</th> <th>lämpötila °C</th> <th>tuuli m/s</th> <th>tuulen suunta</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16.3.2011 klo 08.00</td> <td>99</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>etelästä</td> </tr> <tr> <td>16.3.2011 klo 10.00</td> <td>99</td> <td>1,9</td> <td>4</td> <td>etelästä</td> </tr> <tr> <td>16.3.2011 klo 12.00</td> <td>96</td> <td>2,1</td> <td>4</td> <td>etelästä</td> </tr> <tr> <td>16.3.2011 klo 14.00</td> <td>99</td> <td>2</td> <td>4</td> <td>etelästä</td> </tr> </tbody> </table>				Ulkoilma	kosteus RH%	lämpötila °C	tuuli m/s	tuulen suunta	16.3.2011 klo 08.00	99	2	4	etelästä	16.3.2011 klo 10.00	99	1,9	4	etelästä	16.3.2011 klo 12.00	96	2,1	4	etelästä	16.3.2011 klo 14.00	99	2	4	etelästä
Ulkoilma	kosteus RH%	lämpötila °C	tuuli m/s	tuulen suunta																										
16.3.2011 klo 08.00	99	2	4	etelästä																										
16.3.2011 klo 10.00	99	1,9	4	etelästä																										
16.3.2011 klo 12.00	96	2,1	4	etelästä																										
16.3.2011 klo 14.00	99	2	4	etelästä																										

		<p><u>Ulkoilman olosuhteet 24h ennen kuvaamista:</u></p> <p>Helsinki-Vantaan tarkkailuasema</p> <table border="1"> <tr><td>8:20</td><td>-5 °C</td></tr> <tr><td>9:20</td><td>-4 °C</td></tr> <tr><td>10:20</td><td>-3 °C</td></tr> <tr><td>11:20</td><td>-1 °C</td></tr> <tr><td>12:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>13:20</td><td>3 °C</td></tr> <tr><td>14:20</td><td>2 °C</td></tr> <tr><td>15:20</td><td>3 °C</td></tr> <tr><td>16:20</td><td>3 °C</td></tr> <tr><td>17:20</td><td>2 °C</td></tr> <tr><td>18:20</td><td>2 °C</td></tr> <tr><td>19:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>20:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>21:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>22:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>23:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>0:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>1:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>2:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>3:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>4:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>5:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>6:20</td><td>0 °C</td></tr> <tr><td>7:20</td><td>1 °C</td></tr> <tr><td>8:20</td><td>1 °C</td></tr> </table> <p>Sisäilman olosuhteet tiloissa on ilmoitettu jokaisen lämpökuvan kohdalla.</p>	8:20	-5 °C	9:20	-4 °C	10:20	-3 °C	11:20	-1 °C	12:20	1 °C	13:20	3 °C	14:20	2 °C	15:20	3 °C	16:20	3 °C	17:20	2 °C	18:20	2 °C	19:20	1 °C	20:20	1 °C	21:20	1 °C	22:20	0 °C	23:20	0 °C	0:20	0 °C	1:20	0 °C	2:20	1 °C	3:20	0 °C	4:20	0 °C	5:20	0 °C	6:20	0 °C	7:20	1 °C	8:20	1 °C
8:20	-5 °C																																																			
9:20	-4 °C																																																			
10:20	-3 °C																																																			
11:20	-1 °C																																																			
12:20	1 °C																																																			
13:20	3 °C																																																			
14:20	2 °C																																																			
15:20	3 °C																																																			
16:20	3 °C																																																			
17:20	2 °C																																																			
18:20	2 °C																																																			
19:20	1 °C																																																			
20:20	1 °C																																																			
21:20	1 °C																																																			
22:20	0 °C																																																			
23:20	0 °C																																																			
0:20	0 °C																																																			
1:20	0 °C																																																			
2:20	1 °C																																																			
3:20	0 °C																																																			
4:20	0 °C																																																			
5:20	0 °C																																																			
6:20	0 °C																																																			
7:20	1 °C																																																			
8:20	1 °C																																																			
2.3	Rakennuksen rakenteet ja LVI-järjestelmät																																																			
	Alapohjarakenteet	Maanvarainen betonilaatta																																																		
	Ulkoseinärakenteet	Kiviainesrakenteiset/puurakenteiset																																																		
	Ikkunat	Vaihtelevat tiloittain																																																		
	Yläpohja	Kivi-puuainesrakenteinen																																																		
	Kattomuoto	Vaihtelee rakennuksittain																																																		
	Lämmöntuotto	Kaukolämpö																																																		

	Ilmanvaihtojärjestelmä	Vaihtelee tiloittain.
	Käytettävissä olleet asiakirjat	Rakennuksen kerrosten pohjakuvat
	Asiakirjoista havaitut lämpötekniisesti erityis-tarkasteltavat rakenteet	- -
<p>Kappaleen 2.3 tiedot on saatu asiakirjoista, jotka on lueteltu yllä. Mikäli tiedot perustuvat johonkin muuhun tietolähteeseen, on tietolähde esitetty. Kappaleessa 2.3 ei oteta kantaa siihen mitkä ovat todelliset rakenteet tai järjestelmät.</p>		

3. OHJEET JA MÄÄRÄYKSET		
3.1	Terveydelliset ohjeet ja määräykset	<p><u>Terveydensuojelulaki (763/94)</u> Luku 7 Asunnon ja muun oleskelutilan sekä yleisten alueiden terveydelliset vaatimukset 26§ Asunnon ja muun oleskelutilan terveydelliset vaatimukset - Asunnon ja muun sisätilan sisäilman puhtauden, lämpötilan, kosteuden, melun, ilmanvaihdon, valon, säteilyn ja muiden vastaavien olosuhteiden tulee olla sellaiset, ettei niistä aiheudu asunnossa tai sisätilassa oleskeleville terveyshaittaa.</p> <p><u>Terveydensuojeluasetus (1280/94)</u> Luku 5 Asunnon ja muun oleskelutilan terveydelliset vaatimukset 15§ Asunnon ja muun oleskelutilan terveellisyden valvonta - on kiinnitettävä huomiota, että rakennus on ottaen huomioon sen käyttötarkoitus riittävän tiivis ja siinä on riittävä lämmöneristys. Sosiaali- ja terveysministeriön opas I:2003 <u>Asumisterveysohje</u> ja sen soveltamisopas <u>Asumisterveysopas 2005</u>. <u>Sisäilmayhdistyksen julkaisu 5; Sisäilmastoluokitus 2000</u></p>
3.2	Rakenteelliset ohjeet ja määräykset	<p><u>RakMK C 3</u> Lämmöneristys Määräykset 2003 - rakennuksen vaipan lämpötekniiset vaatimukset</p> <p><u>RakMK D2</u> Rakennusten sisäilmasto ja ilmanvaihto Määräykset ja ohjeet 2003 - lämpöolot, ilmanvaihto, melu; ohjeavot</p> <p><u>RakMK D3</u> Rakennuksen energiatalous Määräykset ja ohjeet 1978 - sisäilman suunnittelun ohjeistus</p> <p><u>RT 07-10564 Rakennuksen sisäilmasto</u> - sisäilman lämpöolot ja lämpökuormat</p>

4.	RAJA-ARVOT	
4.1	Asumisterveysohjeen raja-arvot	<p>Lämpötilojen raja-arvot on esitetty Sosiaali- ja Terveysministeriön Asumisterveysohjeessa I:2003, josta liitteenä Taulukko I. Lämpötilan riskialttiuden kuvaamiseksi on Asumisterveysohjeessa esitetty laskennallinen lämpötilaindeksi, jonka perusteella voidaan päätellä onko havaittu pistemäinen lämpötila haitallinen vika tai rakennuksen hyväksyttävä ominaisuus. Indeksiä voidaan soveltaa asuintilojen lämpötilojen tulkintaan.</p> <p>Asumisterveysohjeen alin hyväksyttävä laskennallinen lämpötilaindeksi pistemäiselle lämpötilalle on 61.</p>

5.	HAVAINNOT, TULOKSET JA JOHTOPÄÄTÖKSET	
		<p>Lämpökuvaus voitiin suorittaa riittävässä kuvausolosuhteissa, koska ulkolämpötila oli riittävän alhainen, tuuli ei vaikuttanut merkittävästi eikä aurinko häirinyt kuvaustuloksia, kuin lopussa urheiluhallin toisen puolikkaan osalta.</p> <p>Ratu 1213-s mukaan lämpökuvaus tulisi suorittaa ns. normaalissa käyttötilanteessa, ohjeen mukaan asuinrakennukselle tyypillinen tila olisi noin 0 - -15Pa, mutta isoille koulurakennuksille on tyypillistä korkeammatkin arvot. Rakennuksen paine-erosuhteet olivat kuvaukseen sopivat.</p> <p>Mittausraportissa on esitetty lämpötilaindeksin 70 alittavat lämpövuotokohdat, riippumatta siitä onko kuvatussa vikakohdassa korjaustarvetta. Rakennuksessa havaittiin ikkunoille ja ulko-oville tyypillisiä kuvioita, jotka alittavat rajan, mutta näistä on esitetty vain periaatte kuvan. Korjaustarve on arvioitu ja esitetty mittausraportissa kohta kohdalta erikseen, huomioiden mm. tilan käyttötarkoitus ja vian mahdollisesti aiheuttamat riskit, sekä mm. ikkuna- ja ovirakenteissa kyseisen tyyppisten rakenteiden yleinen taso.</p> <p>Ikkunoiden tiivisteiden välistä havaittiin usein paikoin ilmavuotoa. Suosittellaan ikkunoiden uudelleen tiivistämistä.</p> <p>Rakennuksen ilmanvaihtona toimii pääosin koneellinen poisto. Osassa tiloja ei havaittu lainkaan raitisilmareittejä ja muutamissa tiloissa, tilan kokoon nähden liian monta venttiiliä. Tämä aiheuttaa joihinkin tiloihin ylimääräisiä ilmavuotoja ja alentaa huoneen lämpötilaa. Suosittellaan remontin yhteydessä ilmanvaihdon uudelleen suunnittelua.</p> <p>Tienviereisen koulurakennuksen ylemmän kerroksen ikkunoiden yläpuolella havaittiin viileä alue, joka vaikuttaa olevan betonipalkki jonka lämpökatko on puutteellinen tai puuttuu kokonaan. Myös muutamien ikkunoiden pielirakenteissa havaittiin kylmäsiltaa. Suosittellaan korjauksen yhteydessä huomioimaan nämä kohdat, esim. ulkopuolisella lämmöneristyksellä.</p>

		<p>Urheiluhallin varastojen katoissa havaittiin kosteusjälkiä. Kohdan levyпинnat olivat kosteusvaurioituneet. Samoista kohdin havaittiin ilmapuotoja seinien ja kattojen liitoksista, mikäli yläpohjaan on syntynyt kosteusvaurion yhteydessä mikrobikasvustoa voi se päästä sisäilmaan ilmapuotojen kautta. Kohdan rakenteet on suositeltavaa avata ja korjata erikseen laadittavan korjausselosteen mukaisesti.</p> <p>Metallirunkoisten ikkunoiden ja ovien karmit alittavat lämpöindeksi 70 ja osittain indeksin 61. Karmin metalli johtaa lämpöä muuta rakennetta paremmin ja kohdan viileyttä voidaan pitää rakenteen ominaisuutena. Nämä ikkunat ja ovet ovat pääasiassa käytävissä tai uima-allasosastolla, joissa niistä ei ole haittaa asumisviihtyvyydelle.</p>
6.	LIITTEET	
		<ol style="list-style-type: none">1. Mittausraportit 158 sivua2. Pohjakuvat, jossa kuvauspisteet3. Ote Asumisterveysohjeesta, sivut 15- 17

RAKSYSTEMS-ANTICIMEX OY

Hämeenlinnassa 28.3.2012



Teemu Niiranen
Rakennusmestari (AMK)
Suora / Gsm 0207 495 538
teemu.niiranen@rakersystems.fi

Korjausluokitus

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

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

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

4. Hyvä. Ei toimenpiteitä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 1.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	26.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.3 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	58	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

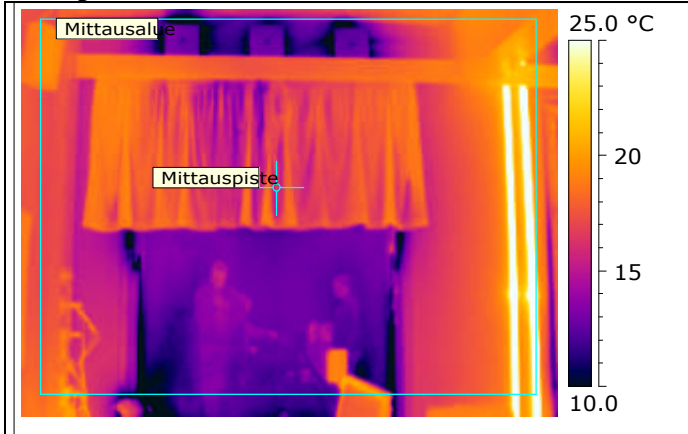
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20 Pa
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Päädystä suojaa kansi, jonka takaa ilmavuotoa luokkaan. Suositellaan kohdan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 2.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	5.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	20	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

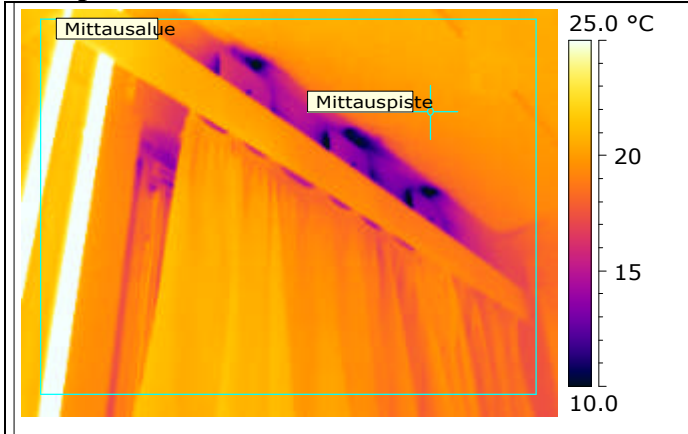
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Sivussa on raitisilmaventtiileitä, joista tulee ulkoilmaa. Ei aiheuta korjaustarvetta, mutta suositellaan selvittämään ilmanvaihdon suunnittelua, koska tilassa huomattavasti enemmän korvausilmaa kuin muissa tiloissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 3.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	42.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	40	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	111		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

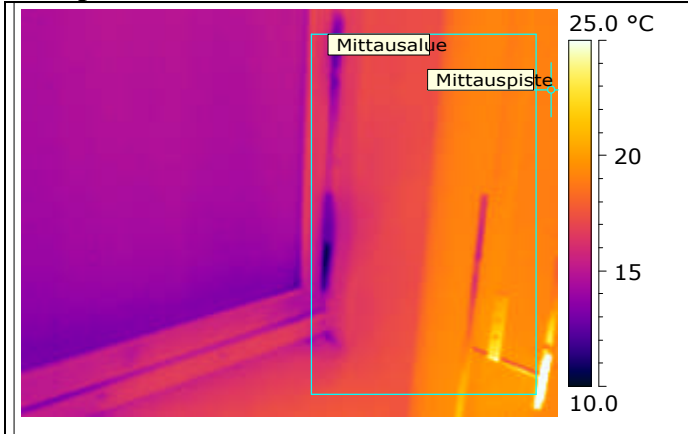
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Sivussa on raitisilmaventtiileitä, joista tulee ulkoilmaa. Ei aiheuta korjaustarvetta, mutta suositellaan selvittämään ilmanvaihdon suunnittelua, koska tilassa huomattavasti enemmän korvausilmaa kuin muissa tiloissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 4.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	36.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.5 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	53	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	108		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

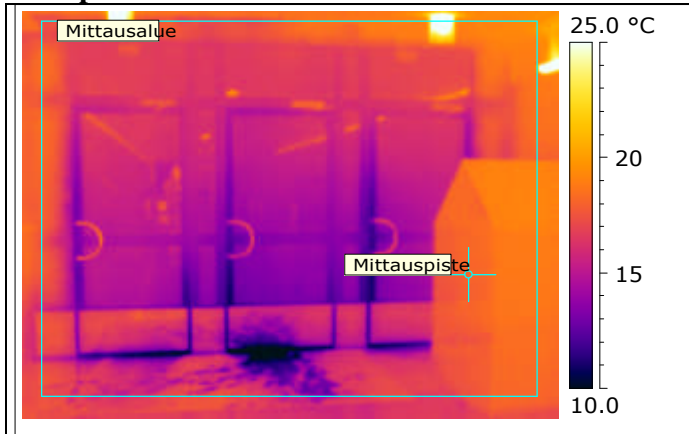
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden välistä ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 5.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	31.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	39	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

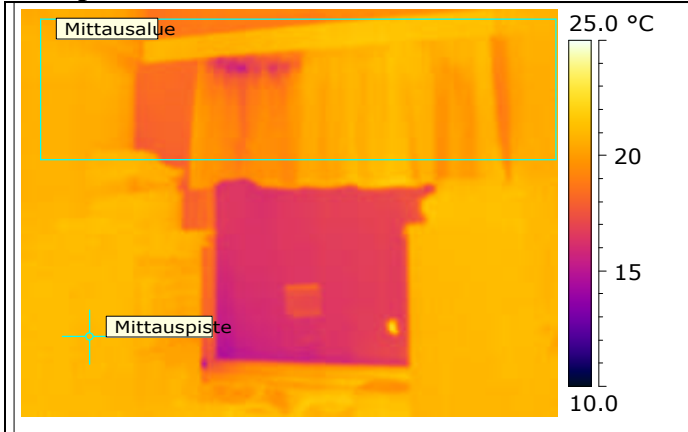
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallisille ulko-oville tyypillistä jäähtymistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 6.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	70	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	100		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

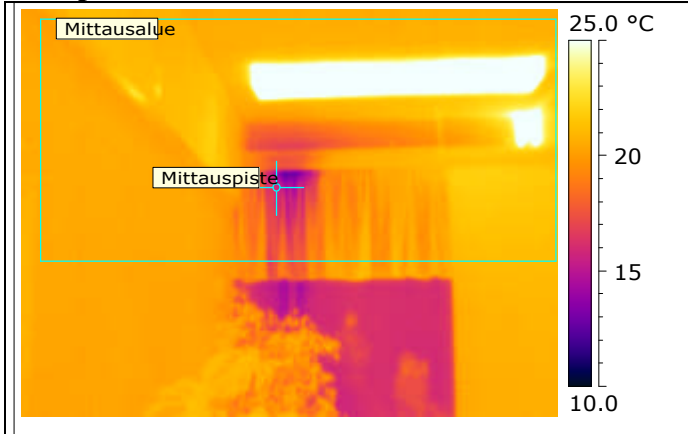
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Ei korjaustarvetta.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 7.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	45.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	57	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	73		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

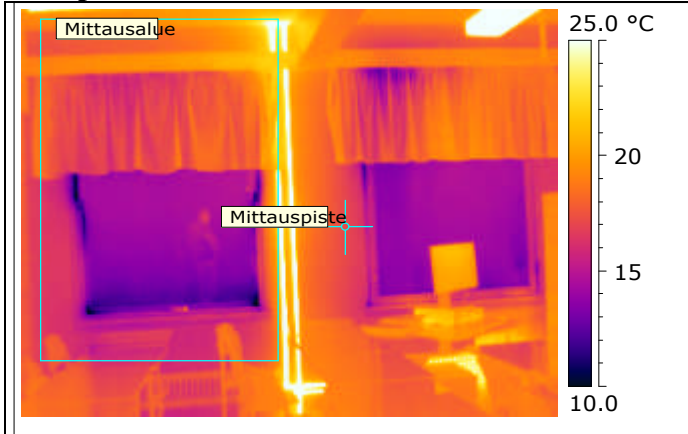
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Raitisilmaventtiilin kohta viileä, ei aiheuta korjaustarvetta.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 8.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	36	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	89		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

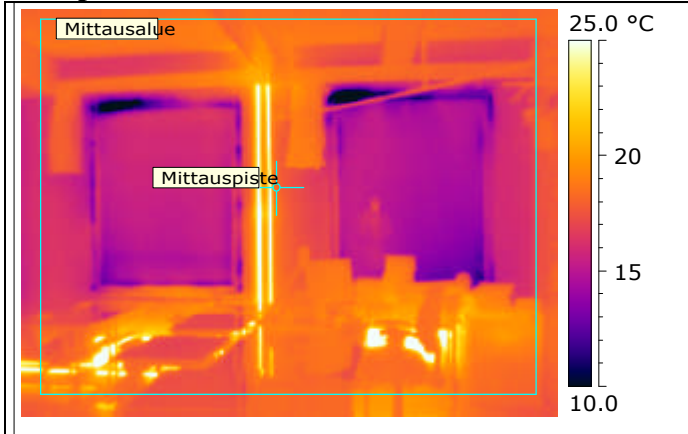
Sisäilman suhteellinen kosteus	23.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 9.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	36.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	31	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

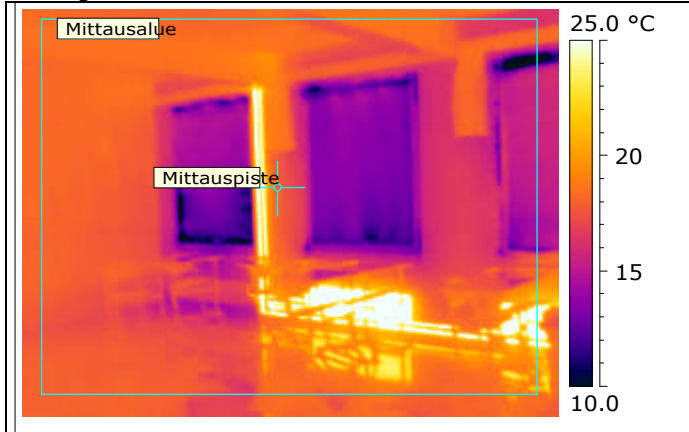
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 10.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	36	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

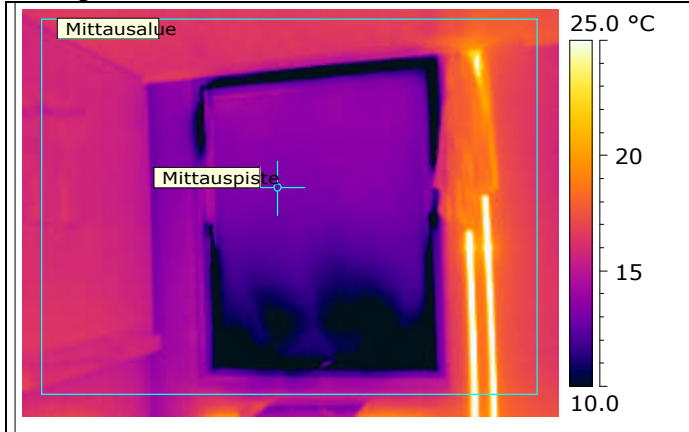
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 11.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	13.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	4.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	13	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	67		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

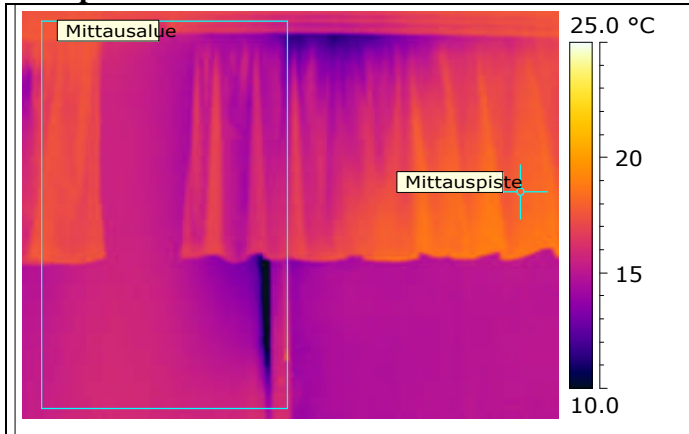
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 12.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	38	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

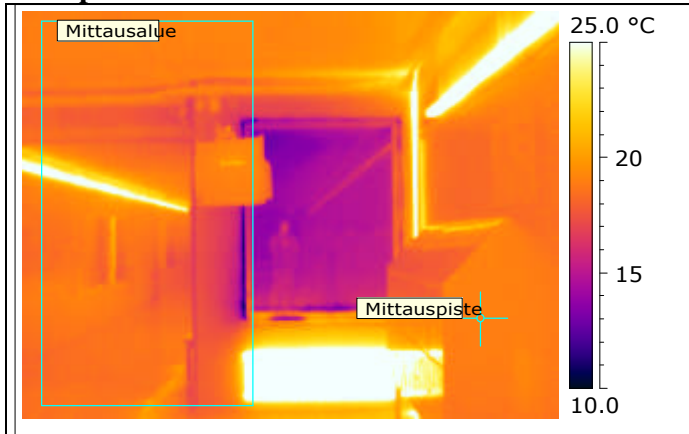
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 13.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	53	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	100		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

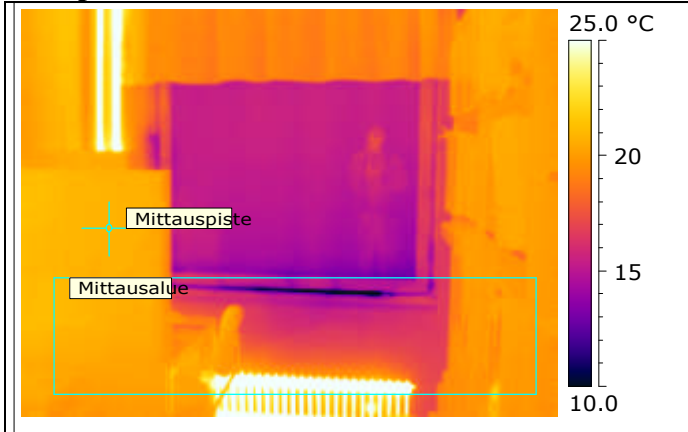
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 14.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	30.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	34	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

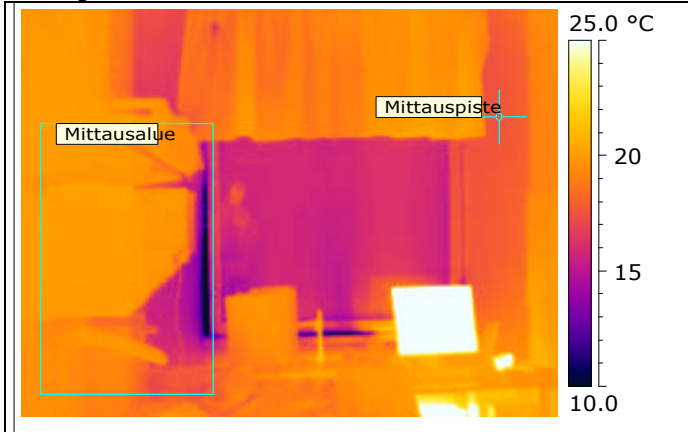
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 15.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.5 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	34	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	82		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

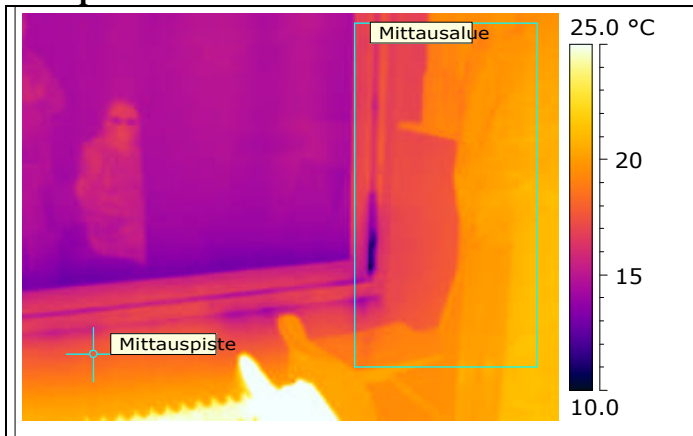
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 16.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	39	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	80		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 17.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	34	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

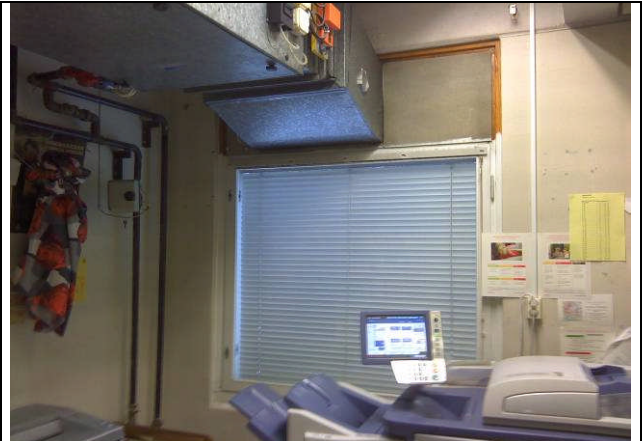
Nurkassa on kylmäsiltaan viittaavaa kuviota, joka suositellaan huomioimaan seuraavassa julkisivuremontissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 18.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	54.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	5.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	20	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

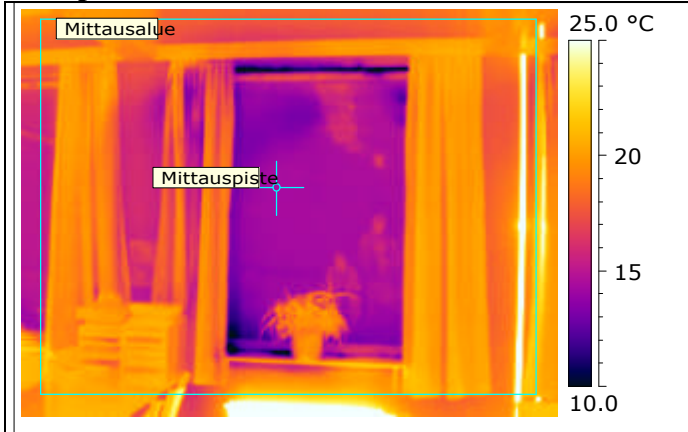
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ilmanvaihtokanavan läpiviennin kohdalta ilmavuotoja. Suositellaan kohdan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 19.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.8 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	27	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	69		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

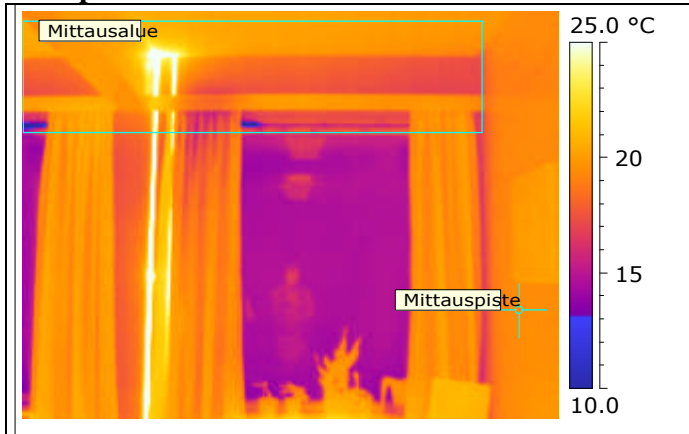
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 20.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	37	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	97		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

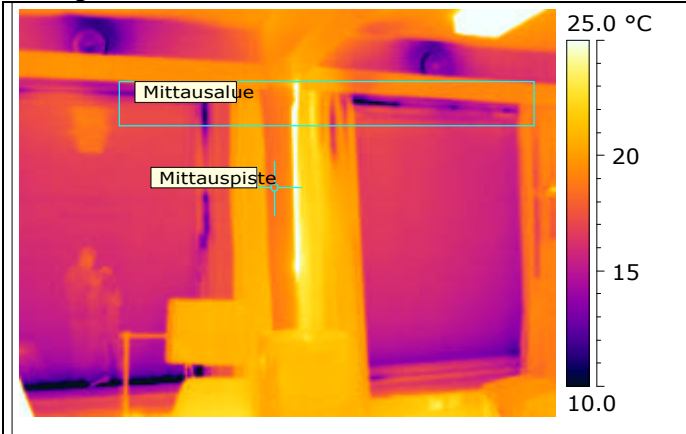
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 21.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	32.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	39	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	98		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

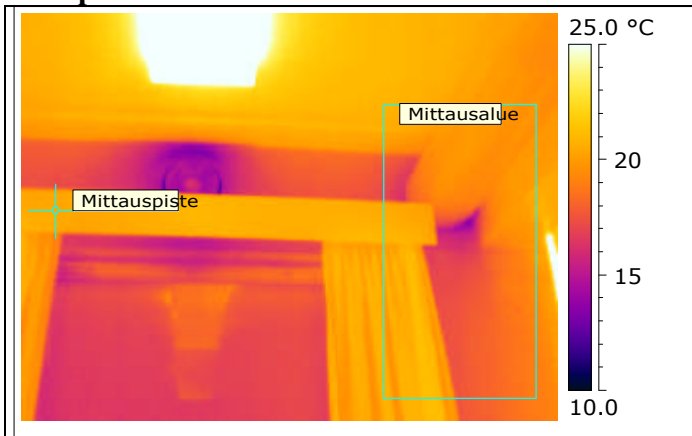
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 22.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.4 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	100		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

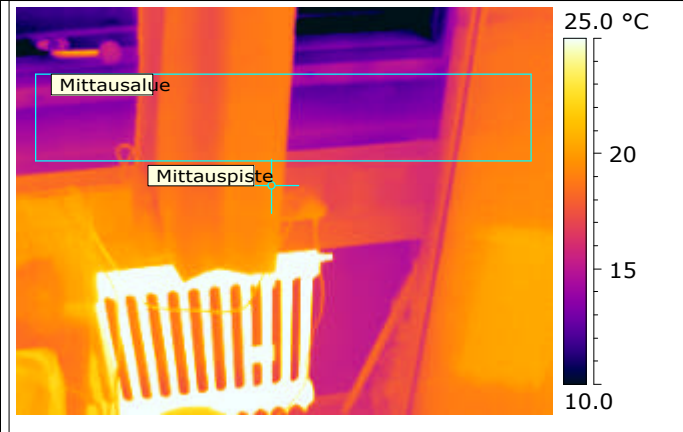
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.5 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ilmanvaihtoputken läpiviennin ympäriltä on ilmavuotoa. Suositellaan kohdan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 23.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.5 °C

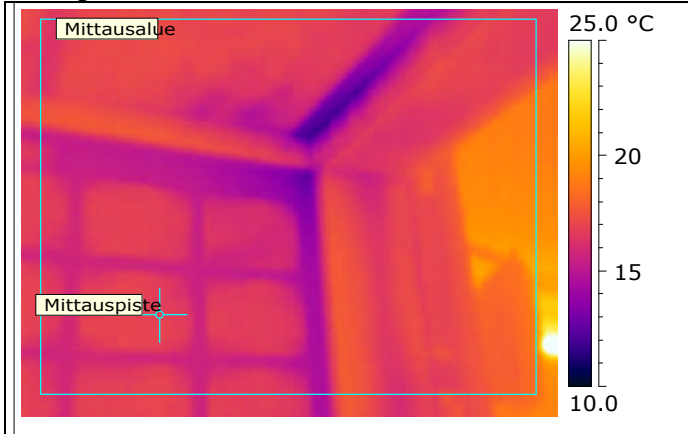
Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan pielirakenteen viileneminen johtuu osittain ikkunan ilmapuodoista.

Ikkunoiden pielillä ei välttämättä ole lämpökatkoa. Suositellaan selvittämään onko ikkunoiden pielillä lämpökatkoa, esim. pistokokeella yhteen tai useampaan ikkunaan.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 24.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.8 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	58	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

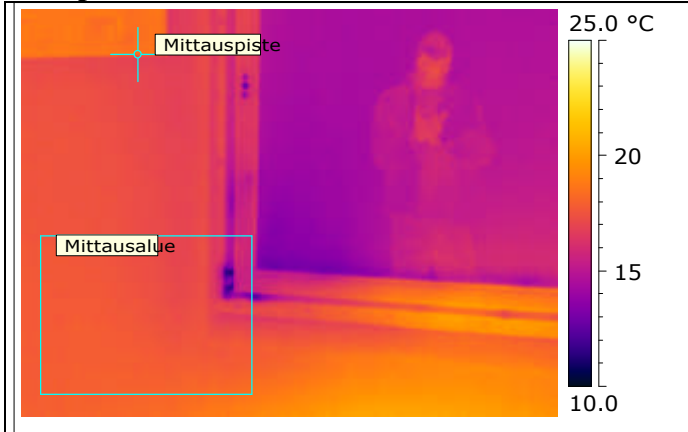
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Palkin viereltä on ilmavuotoa. Suositellaan kohdan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 25.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	54	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

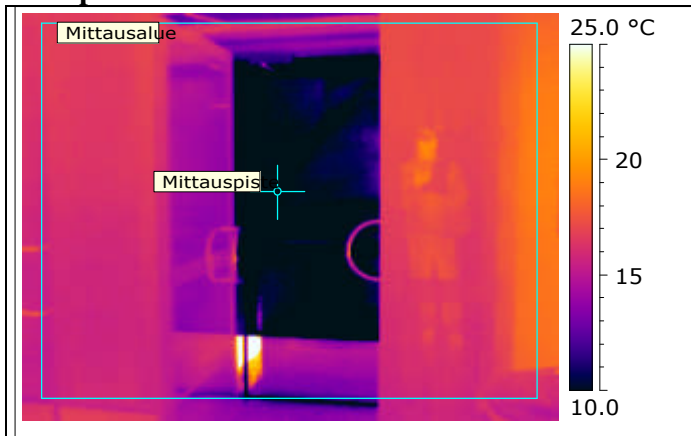
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 26.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	9.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	31.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	26	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	45		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

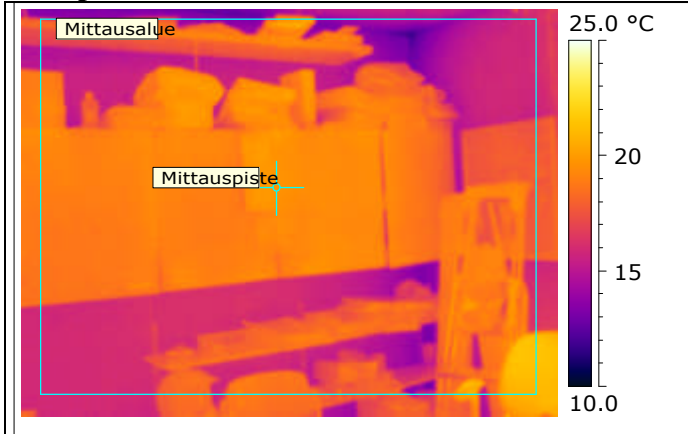
Metallioville tyypillistä viilenemistä. Ei korjaustarvetta.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Nro 27.

Valokuva



Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	54	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

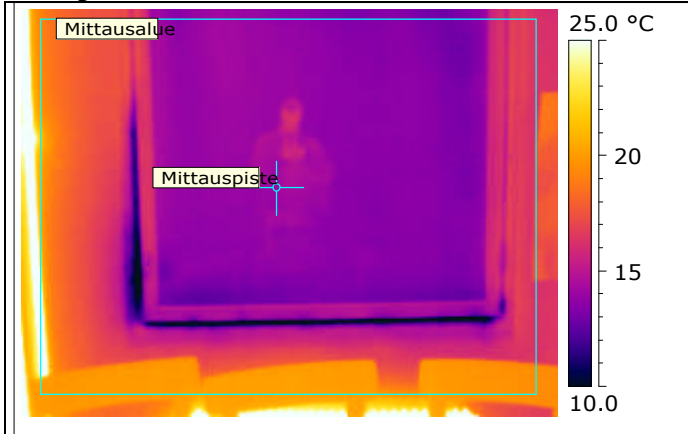
Korjausluokka: 1

Kommentit:

Nurkissa kylmäsiltaan viittaavaa kuviota. Suositellaan näiden huomioimista seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 28.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	35.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.7 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	39	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	72		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

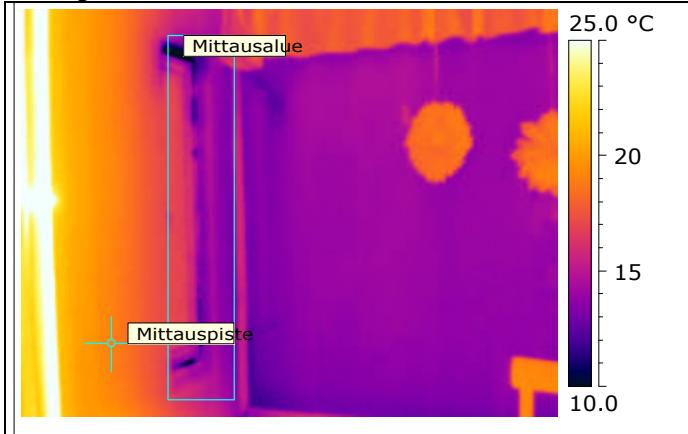
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-20
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 29.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	17.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	27	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

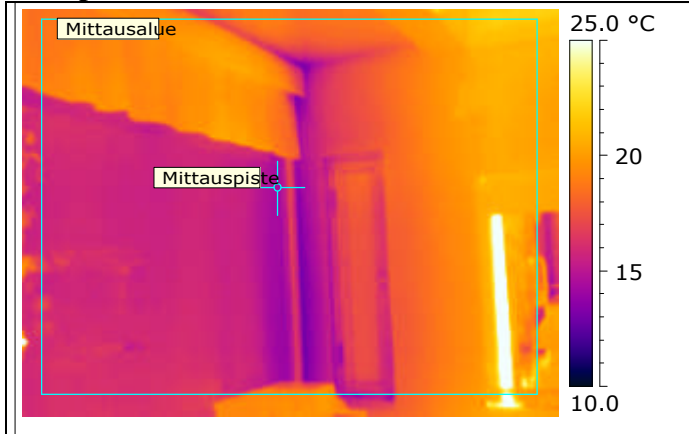
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkonurkassa oleva palkki on kylmäsilta. Suositellaan huomioimaan seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 30.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	69		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

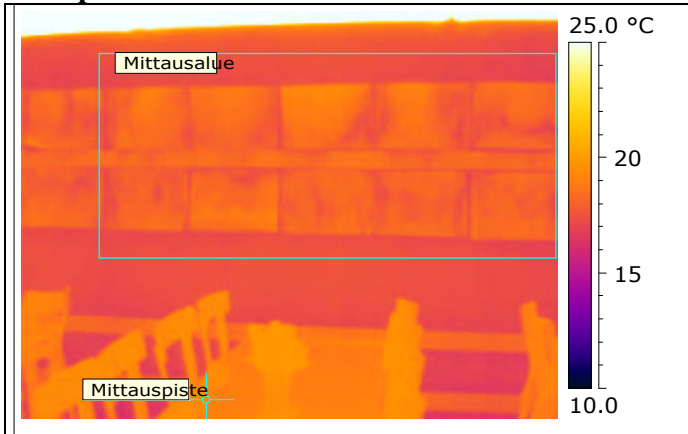
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkonurkassa oleva palkki on kylmäsilta. Suositellaan huomioimaan seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 31.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	16.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	82	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

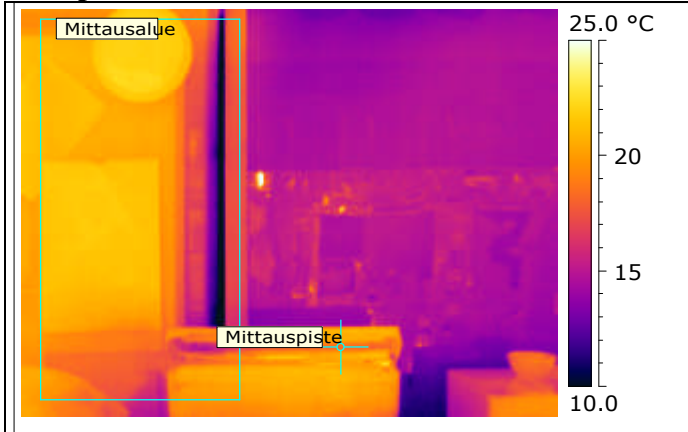
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Ulkoseinän alueen indeksi on alhainen, joka johtuu osittain lämmitys järjestelmästä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 32.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	28	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 33.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	30.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.5 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	36	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	70		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

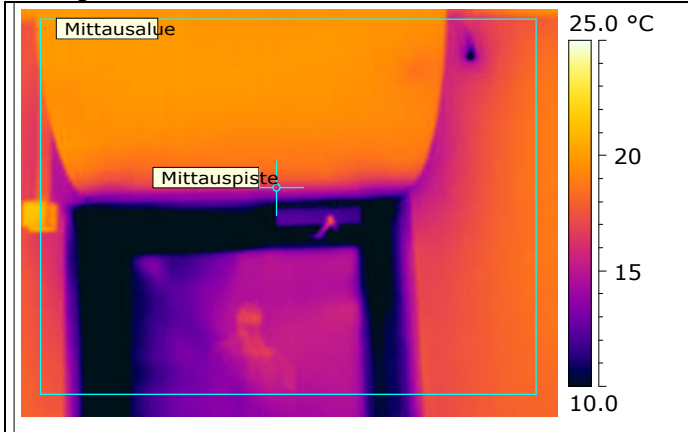
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 34.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	4.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	14	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	86		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

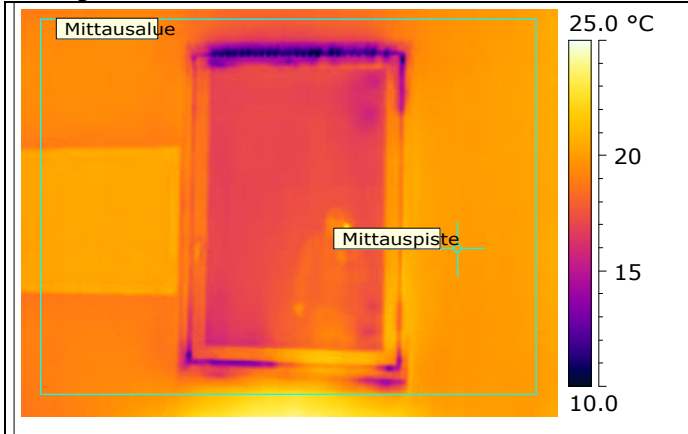
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metalliselle ulko-ovelle tyypillistä viilenemistä. Ei toimenpidesuosituksia.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 35.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	48	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	112		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

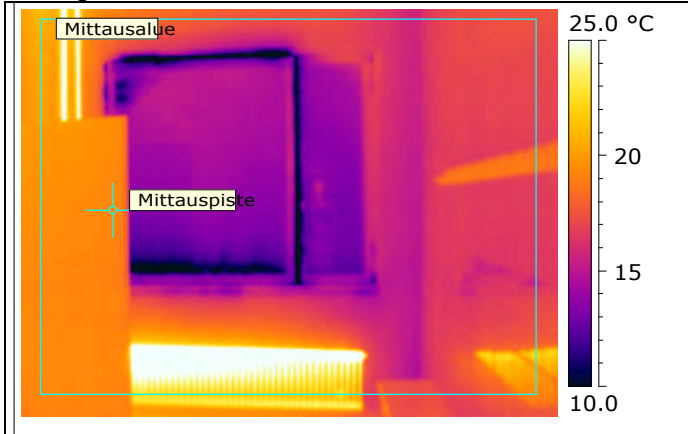
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 36.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	30	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

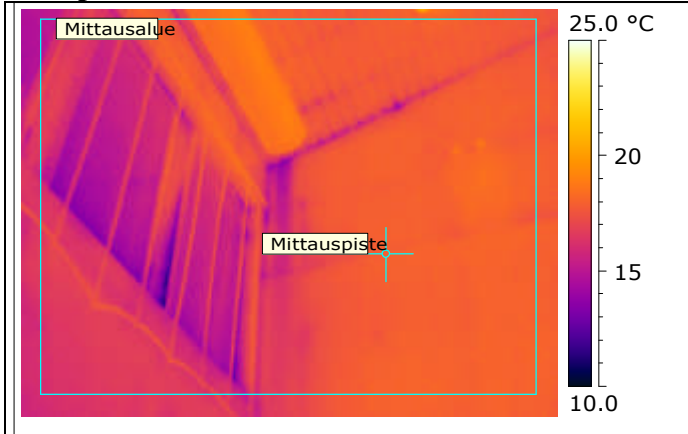
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 37.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	89		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

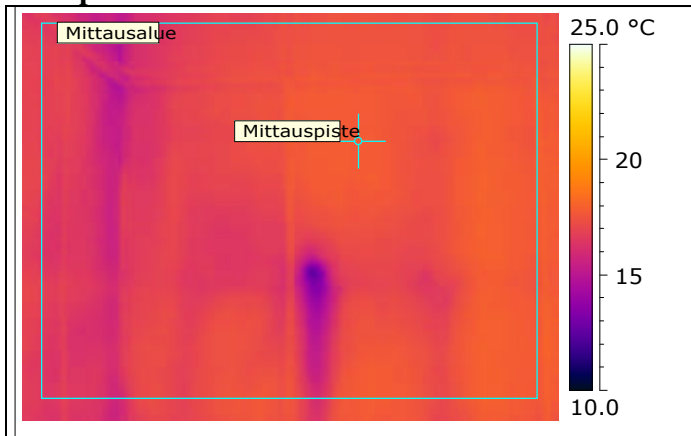
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katon ja seinän rajasta sekä ikkunoiden tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan kohtien tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 38.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	59	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

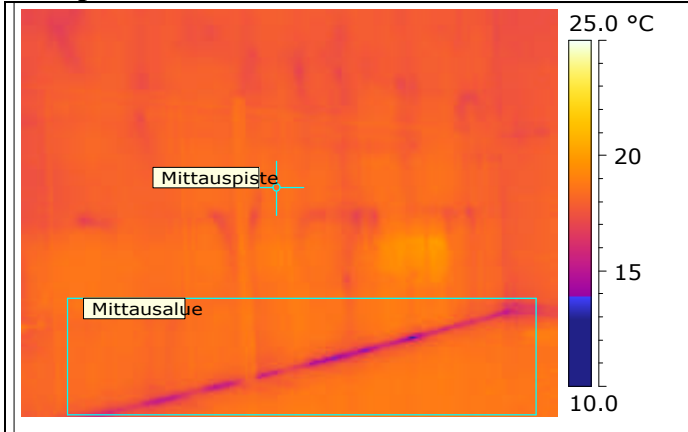
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ulkoseinässä kylmä alue, joka johtuu rakenteen sisäisestä konvektio virtauksesta. Suositellaan kohdan korjaamista seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 39.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	61	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

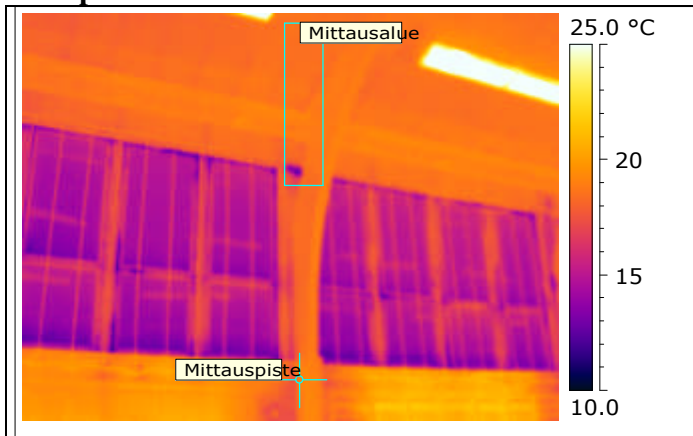
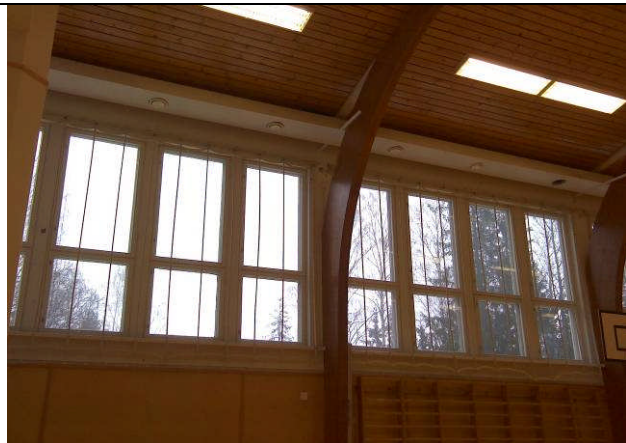
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Lattian rajasta on ilmavuotoa. Suositellaan rajan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 40.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	59	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

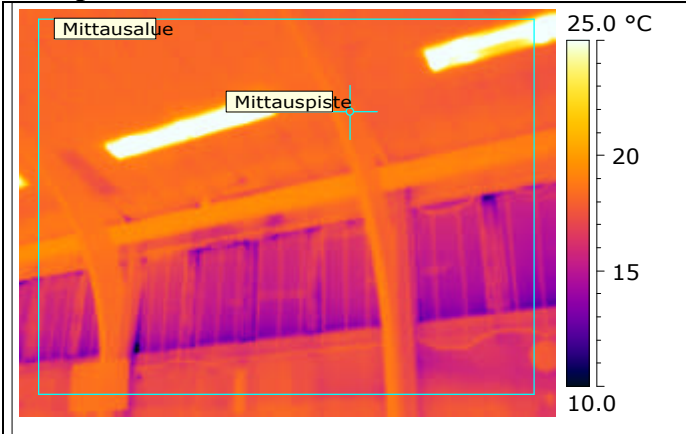
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Palkin yläpuolella on ilmavuoto. Suositellaan kohdan tiivistämistä seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 41.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	57.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.8 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	38	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

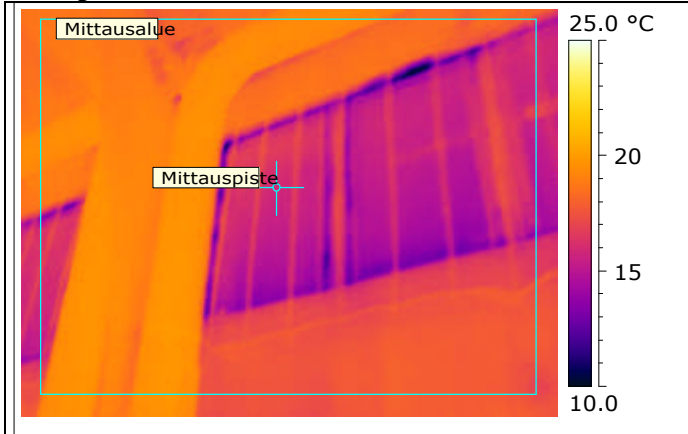
Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Nro 42.

Valokuva



Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.0 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	44	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	78		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

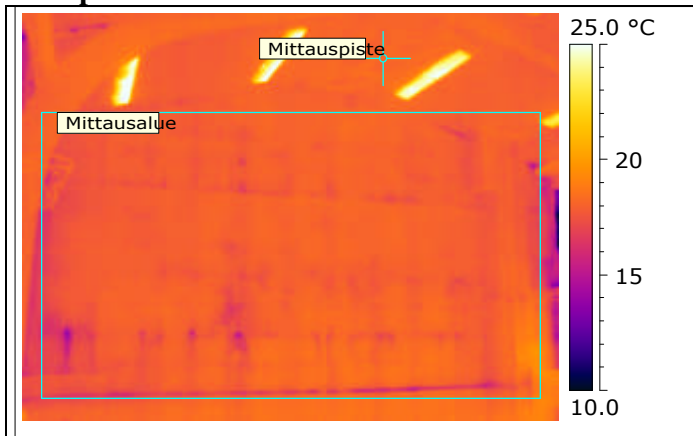
Korjausluokka: 1

Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 43.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	65	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	89		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

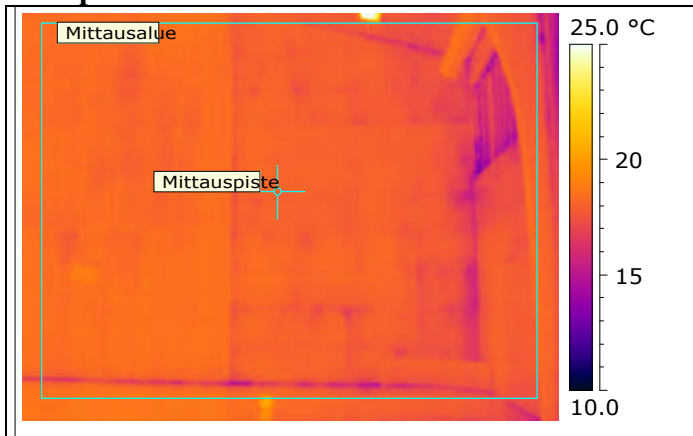
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Seinässä merkkejä rakenteen sisäisistä konvektio virtauksista. Suositellaan huomioimaan kohdata seuraavassa remontissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 44.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	57	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

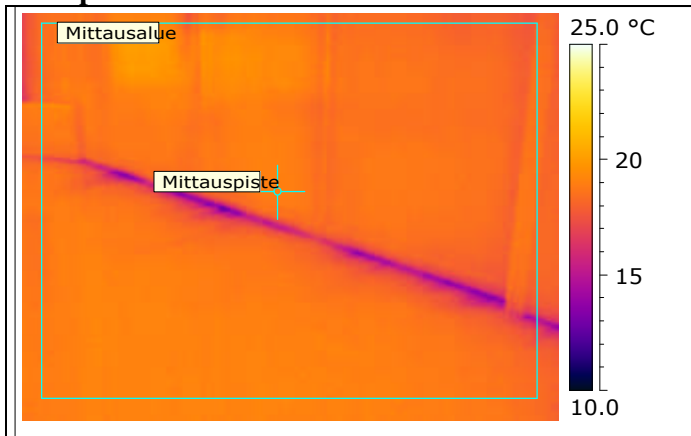
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Seinässä merkkejä rakenteen sisäisistä konvektio virtauksista. Suositellaan huomioimaan kohdata seuraavassa remontissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 45.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	58	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

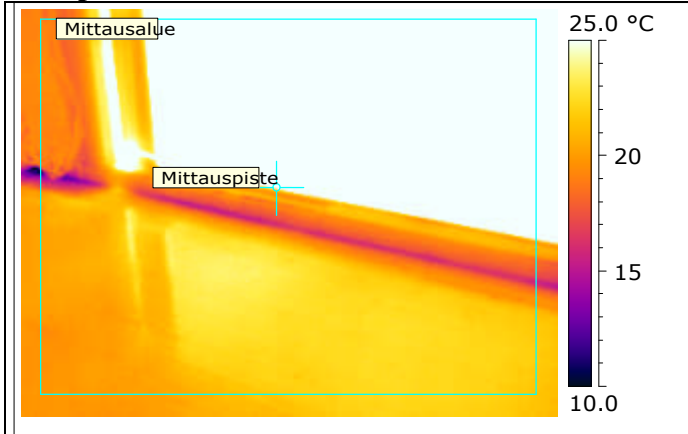
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Lattian rajasta on ilmavuotoa. Suositellaan rajan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 46.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	25.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	41	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	128		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Lattian rajasta on ilmavuotoa. Suositellaan rajan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 47.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	49.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	51	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	78		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

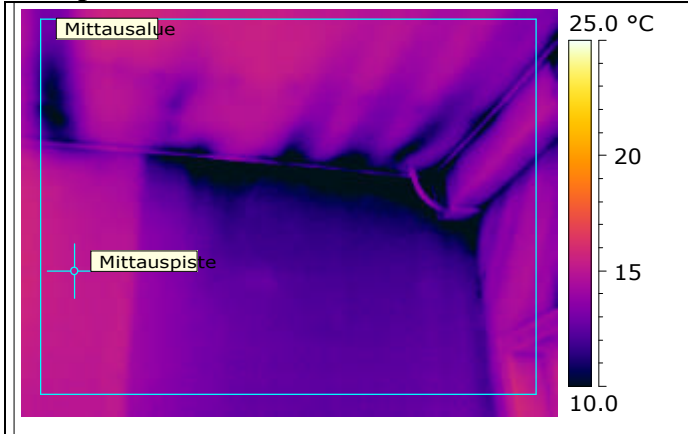
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 48.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	16.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	5.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	18	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	73		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

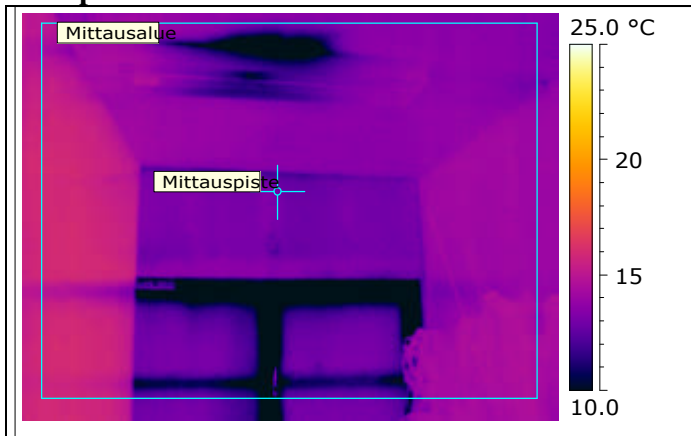
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 49.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	13.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	16.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	4.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	12	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	61		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

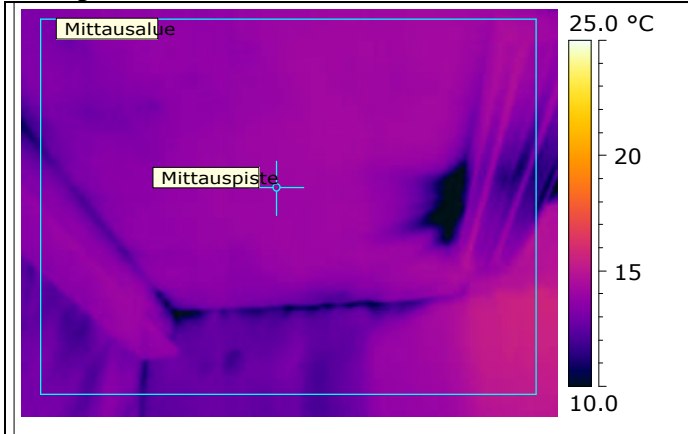
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 50.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	15.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	27	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	67		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

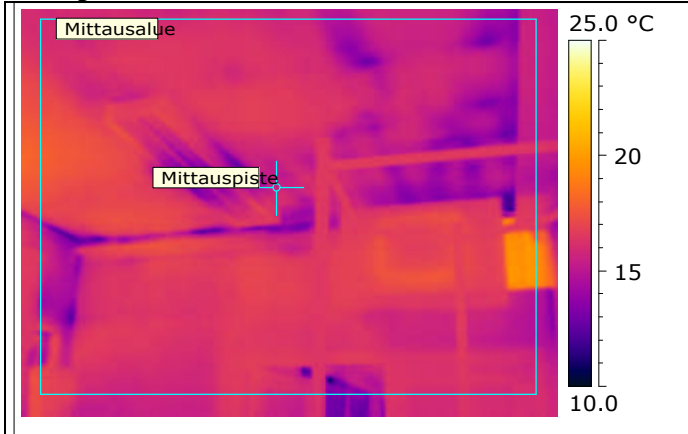
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 51.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	49	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	76		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

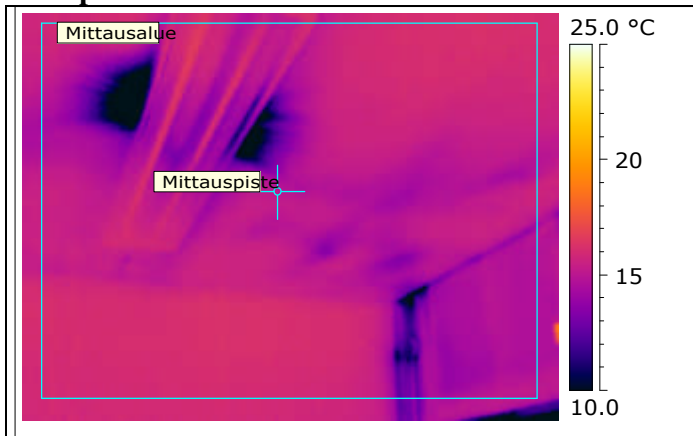
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 52.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	16.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	28	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	73		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 53.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	17.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	32	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	77		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

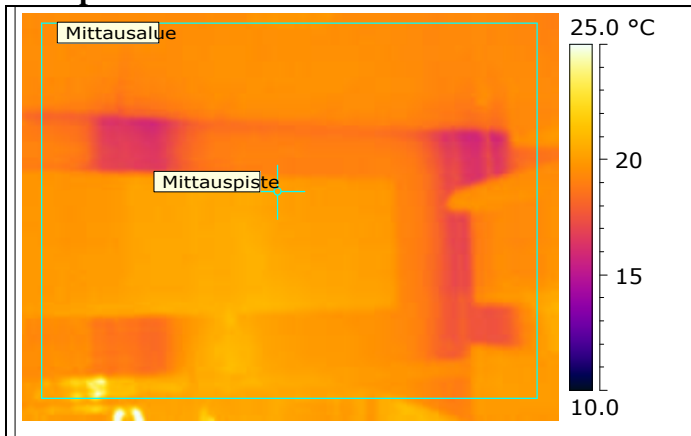
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-15
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulkoseinät ja yläpohja ovat viileitä ja rajapinnoissa on ilmavuodon merkkejä. Katossa havaittiin kosteudenjälkiä. Suositellaan rakenteiden tarkistamista ja korjaamista erillisen korjaussuunnitelman mukaisesti.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 54.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	24.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	69	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	91		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

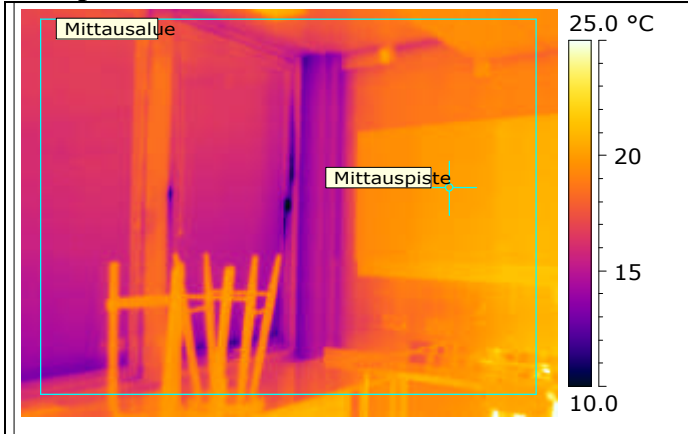
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Ulkoseinällä kantavien pilareiden kohdat viileämpiä, eivät aiheuta välitöntä korjaustarvetta, mutta on suositeltavaa huomioida kohdat seuraavassa remontissa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 55.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	33	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

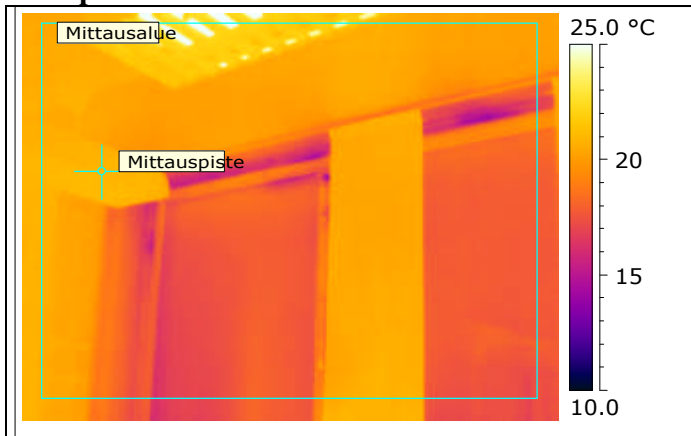
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

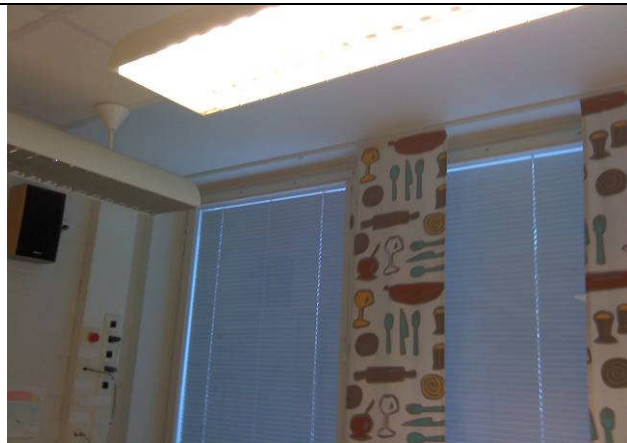
Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 56.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

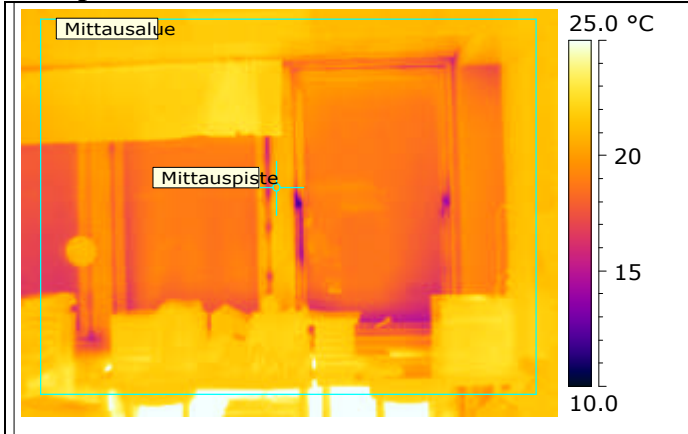
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 57.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	34.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.0 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	45	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

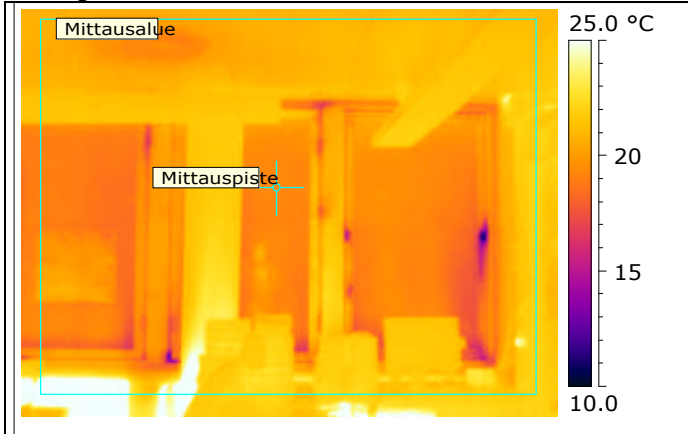
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 58.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	43	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	82		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

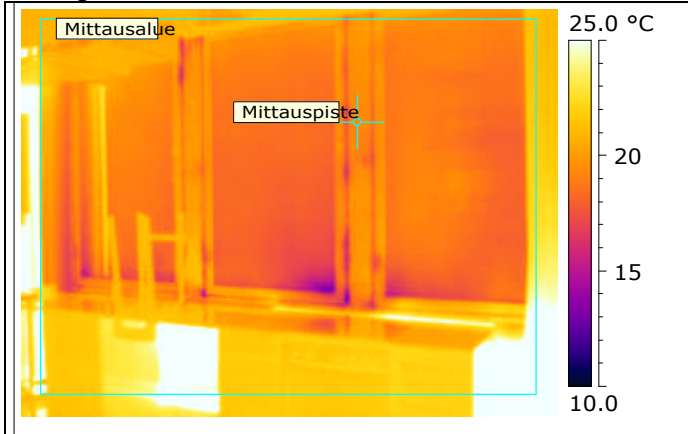
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 59.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	51	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	82		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-18
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 60.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	17.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	49	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	87		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

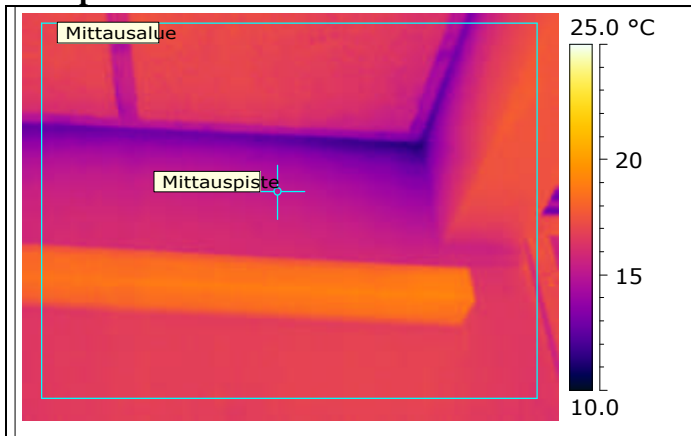
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katon rajasta sekä ikkunoiden tiivisteiden raosta on ilmavuotoa. Suositellaan kohtien tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 61.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	78		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

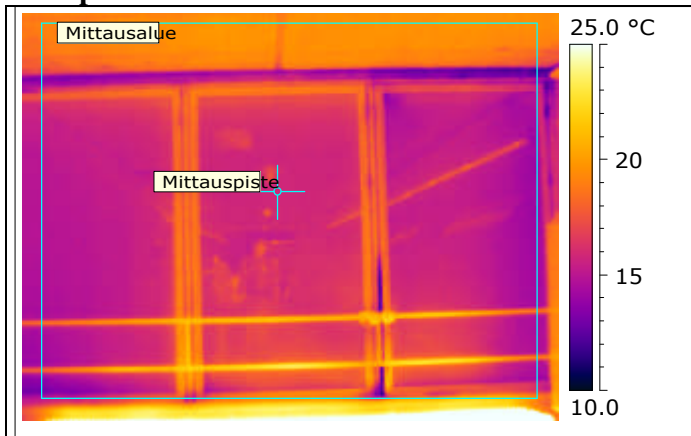
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katon rajasta sekä ikkunoiden tiivisteiden raosta on ilmavuotoa. Suositellaan kohtien tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 62.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	56	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	82		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

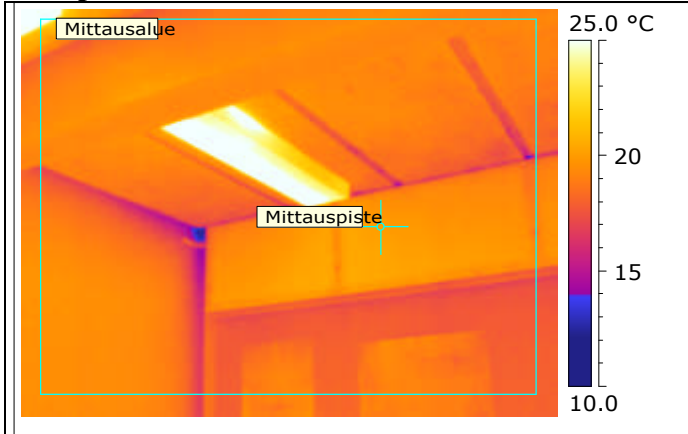
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 63.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	33.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	57	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	100		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

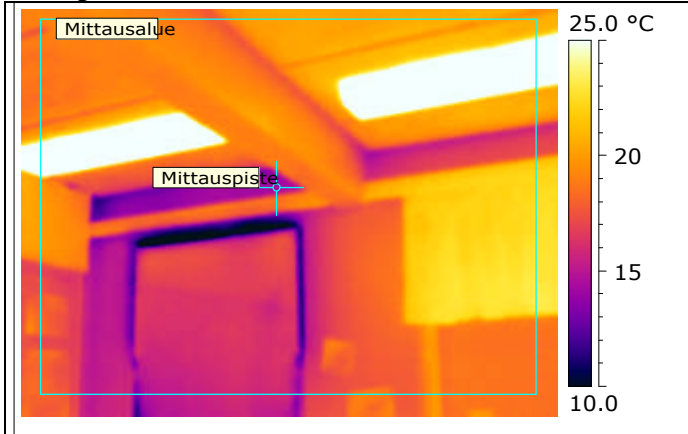
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katon rajasta on ilmavuotoa. Suositellaan kohdan korjaamista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 64.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	49.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	31	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	69		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

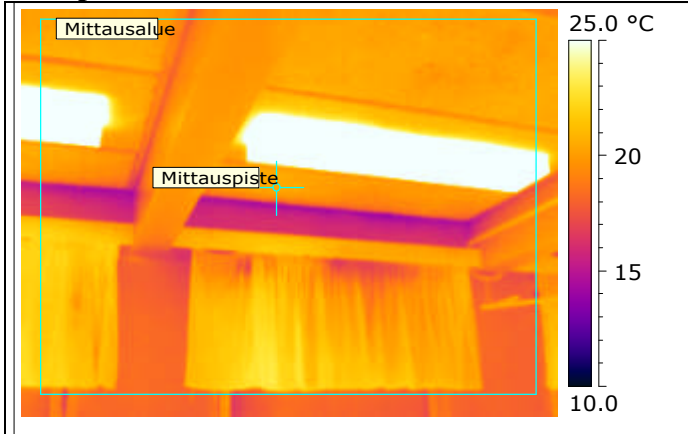
Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden vaihtamista.

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 65.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	87.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.0 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	67	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	102		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

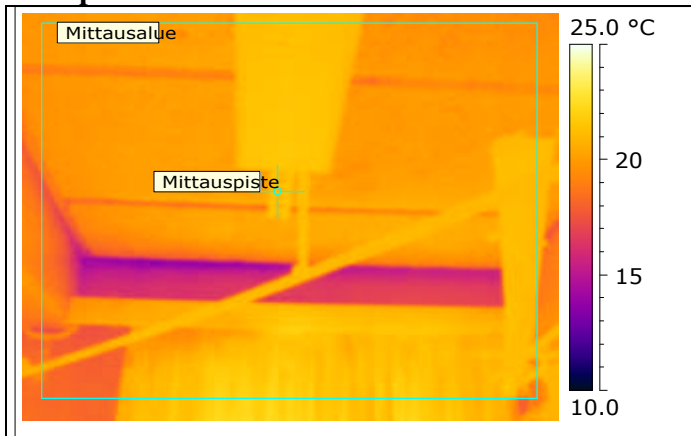
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 66.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	107		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 67.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	59.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	53	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	87		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

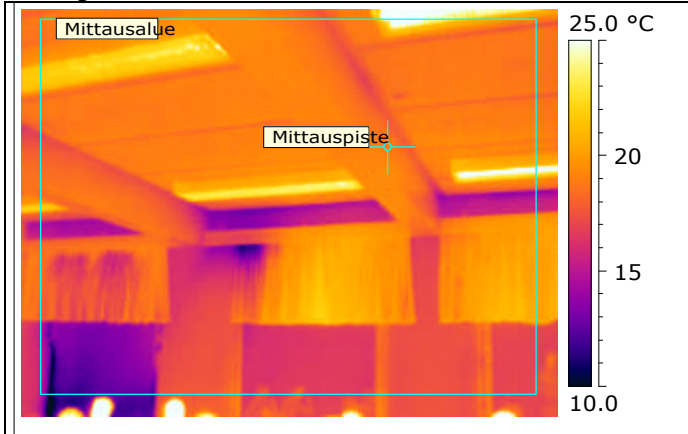
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 68.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.8 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	41	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	89		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

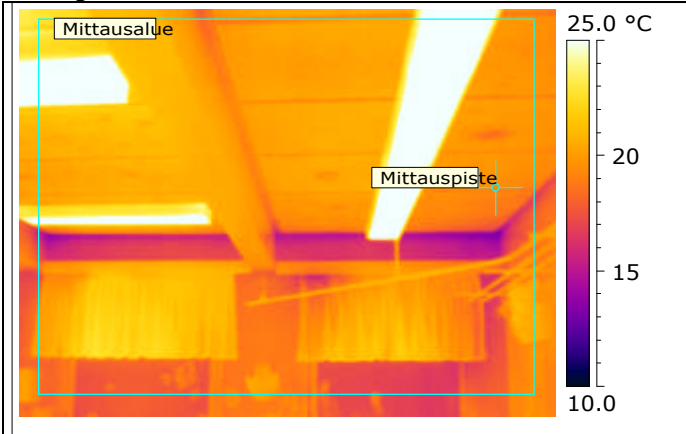
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 69.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	57.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	78		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

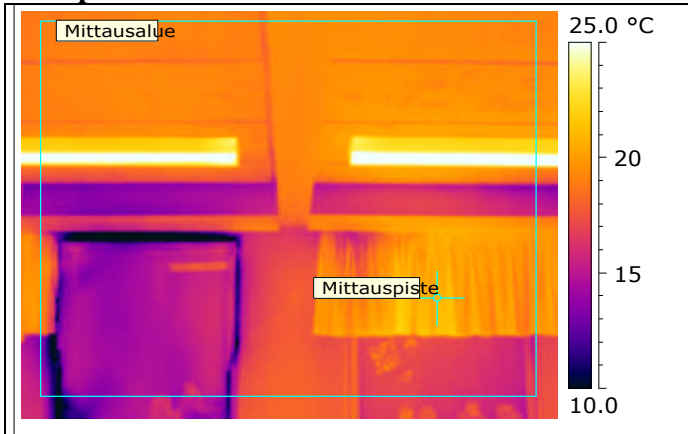
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

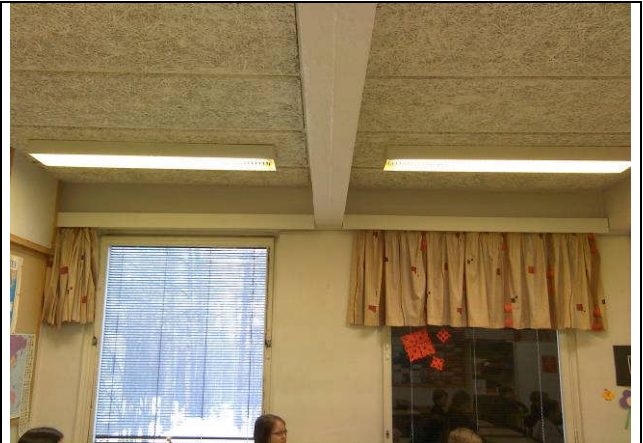
Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 70.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	43.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.7 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	21	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	87		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

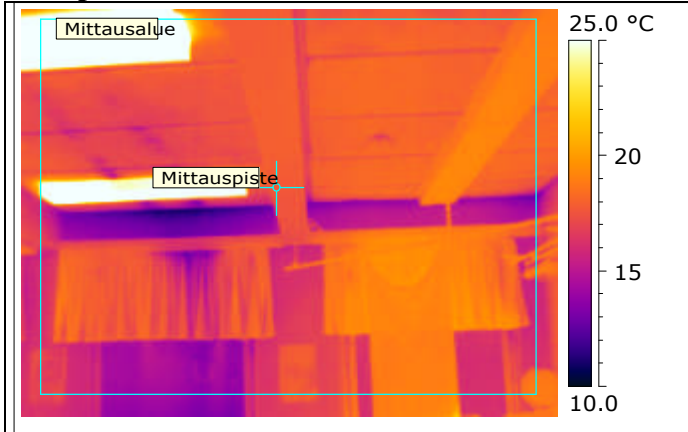
Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Nro 71.

Valokuva



Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	63.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1

Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 72.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	43	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	86		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

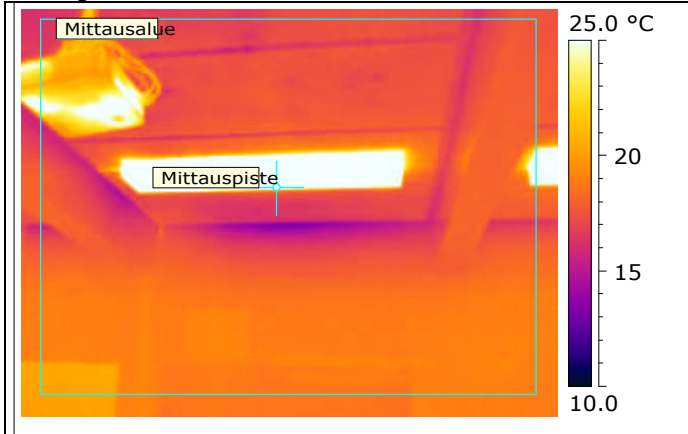
Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Ikkunan tiivisteistä on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 73.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	25.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	62.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	128		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Katonrajassa kylmä alue, joka viittaa kylmäsiltaan.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 74.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	61	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

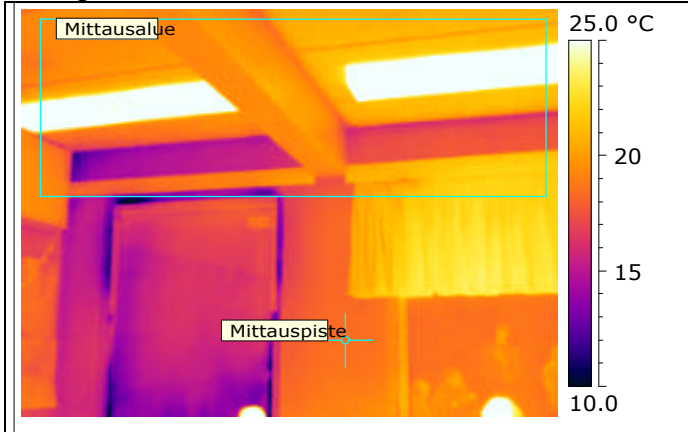
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 75.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	48	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	87		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

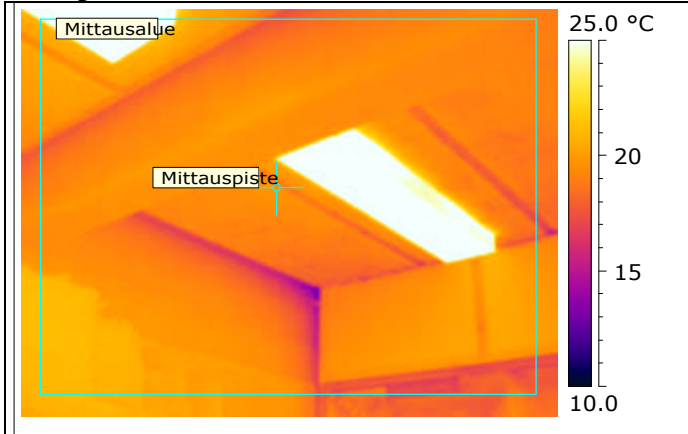
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 76.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	36.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	57	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katon rajassa on kylmäsiltaan viittaavaa kuviota. Suositellaan kohdan huomioimista korjausten yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 77.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	35.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	49	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 78.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	25.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	35.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	51	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	115		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

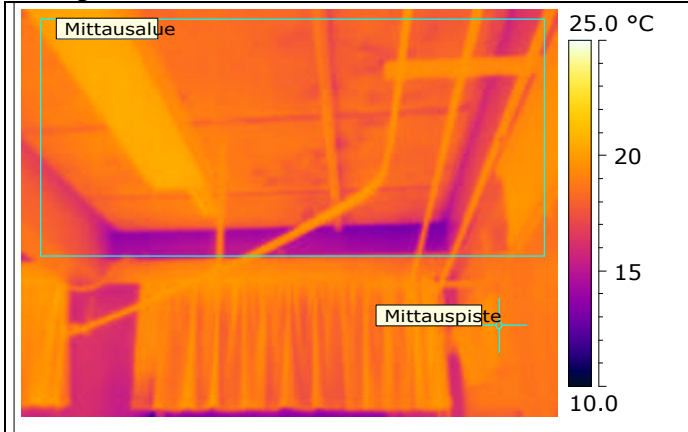
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 79.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	85		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

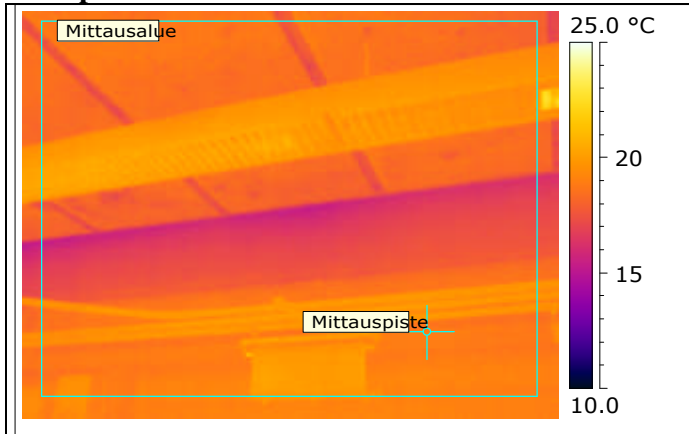
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 80.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	67	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	85		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

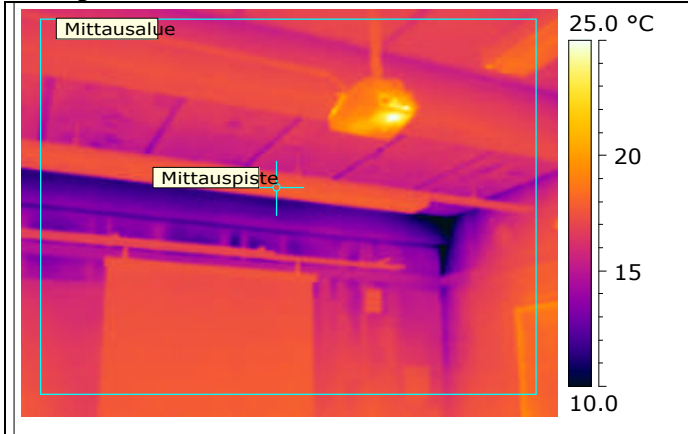
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 81.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	25.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.7 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	39	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

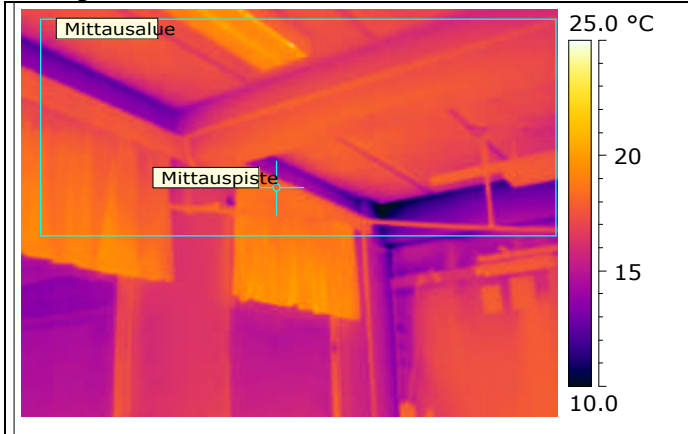
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 82.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	25.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	43	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

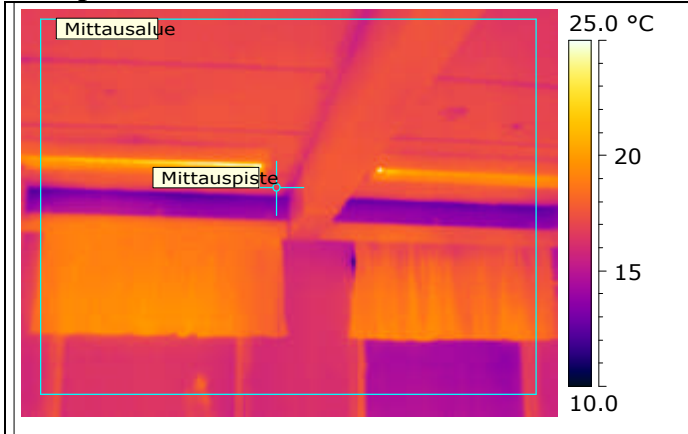
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 83.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	34.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	86		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

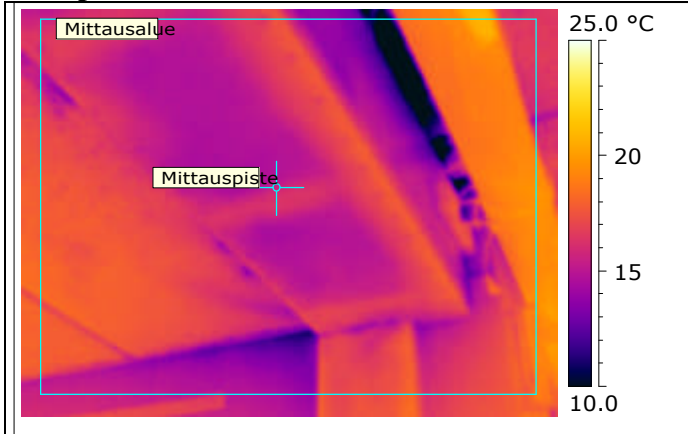
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden yläpuolella kulkeva palkki on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 84.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.5 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	38	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	81		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

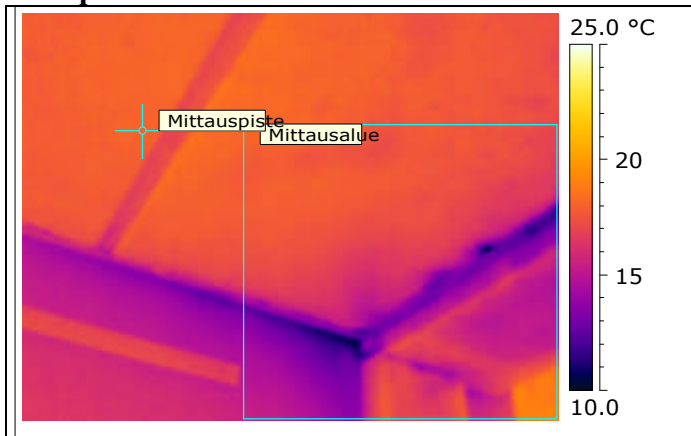
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin ympärillä. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 85.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	19.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

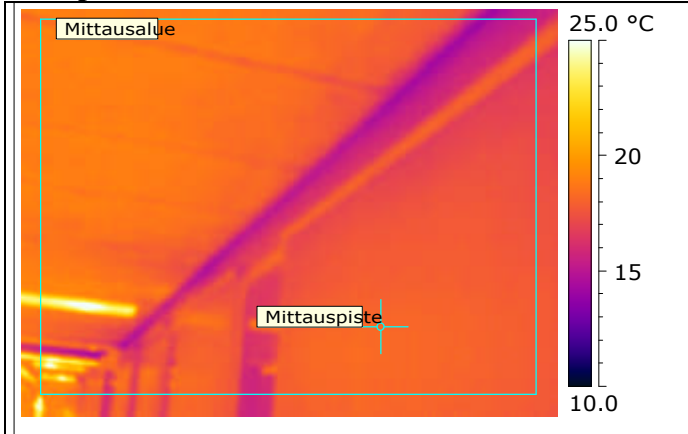
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin ympärillä. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 86.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	26.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	71	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

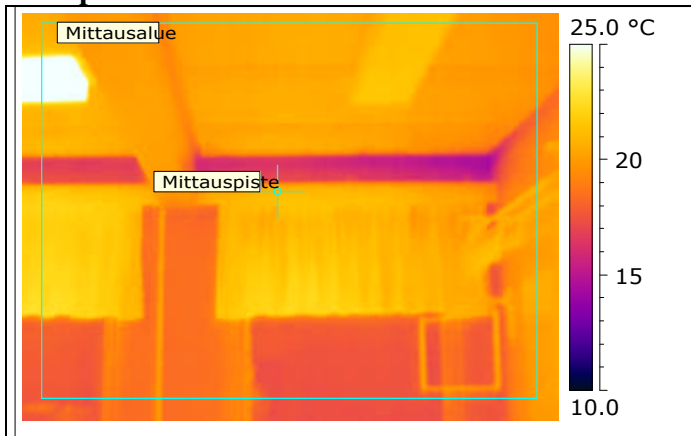
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Katonrajassa tyypillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 87.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	30.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	101		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

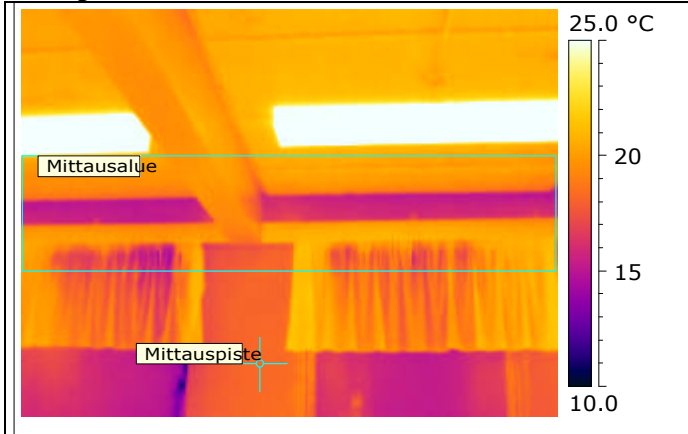
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 88.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	65	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	85		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

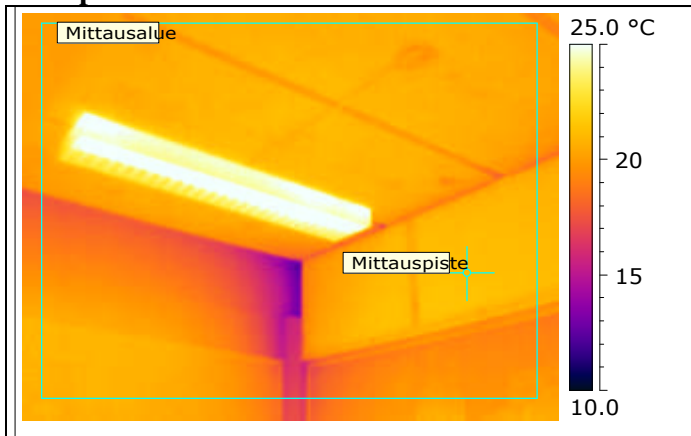
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

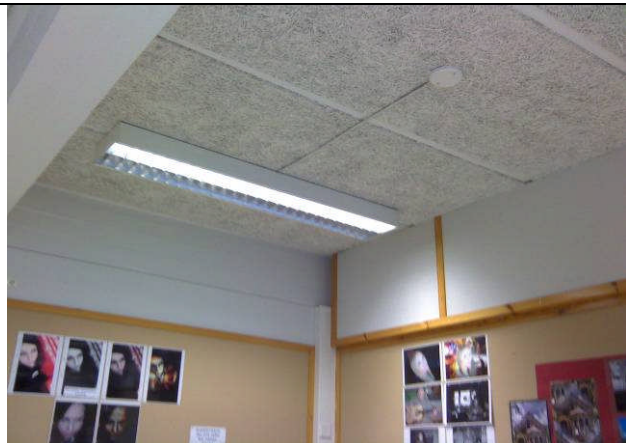
Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 89.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	26.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.5 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	101		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

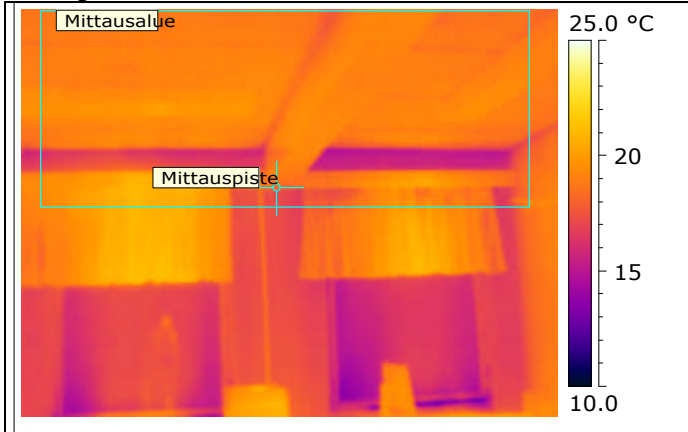
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsilta. Suositellaan kohdan huomioimista korjausten yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 90.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	81		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

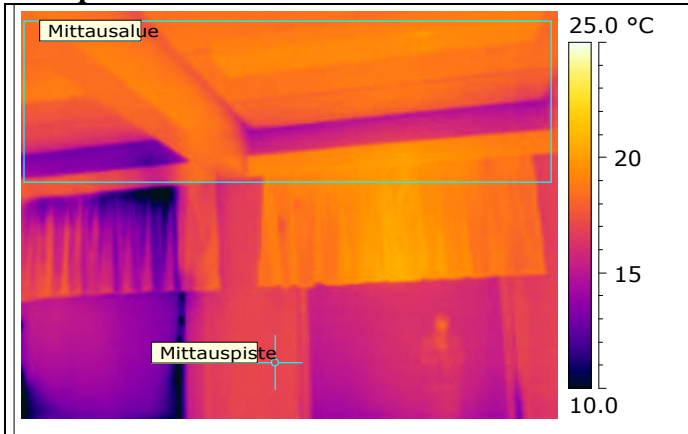
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 91.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.0 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	50	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	75		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

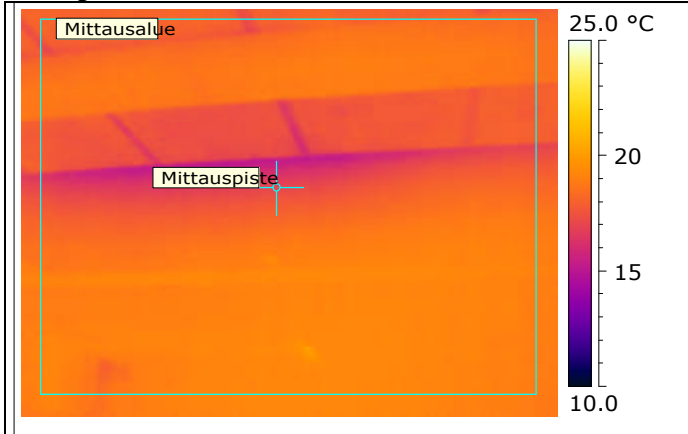
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 92.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	65	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	76		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

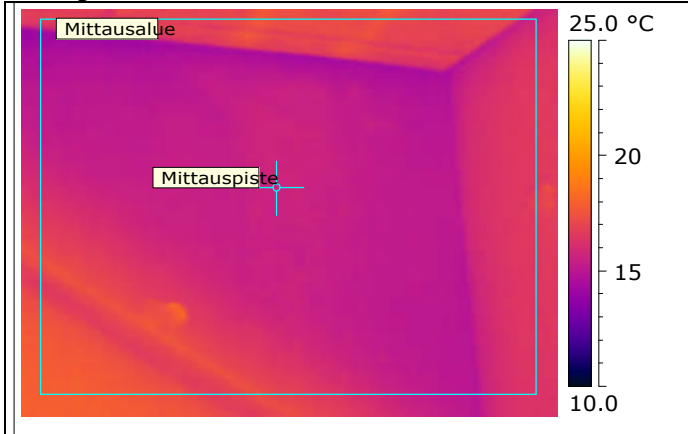
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsilta. Suositellaan huomioimaan korjausten yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 93.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	71	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	81		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

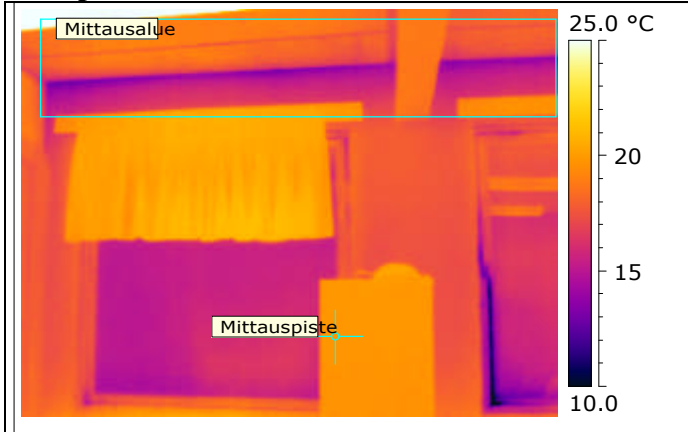
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Porraskäytävän pielessä on muita seiniä kylmempi alue.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 94.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	32.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

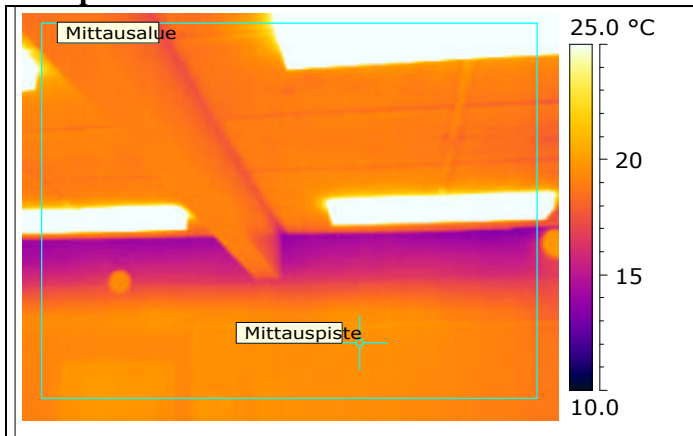
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 95.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	35.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	98		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 96.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	44.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

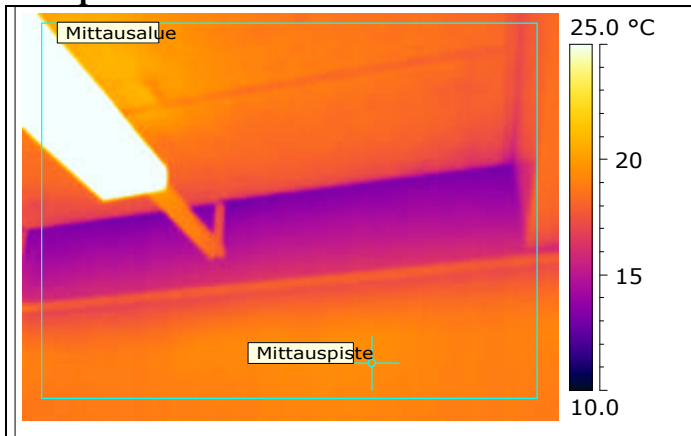
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 97.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	55.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.8 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

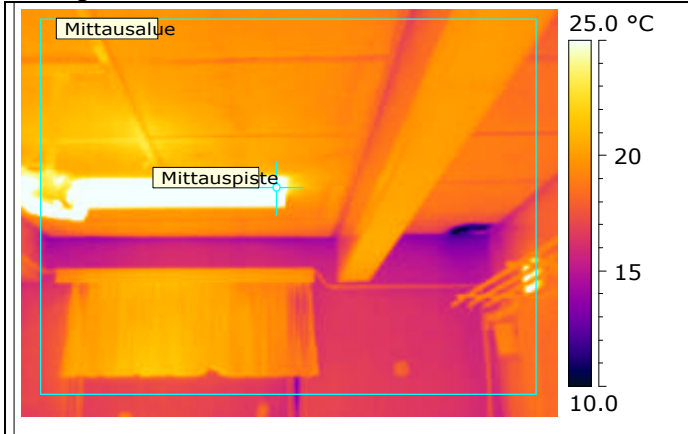
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 98.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	26.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	39.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	43	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	151		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

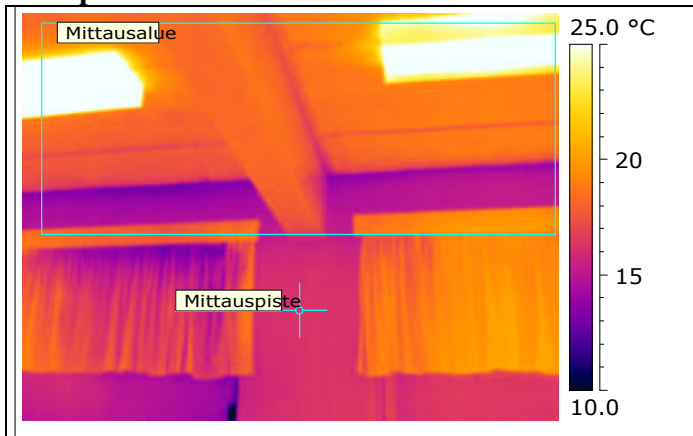
Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.5 °C

Korjausluokka:
Kommentit:

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 99.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	32.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	65	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	86		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.5 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

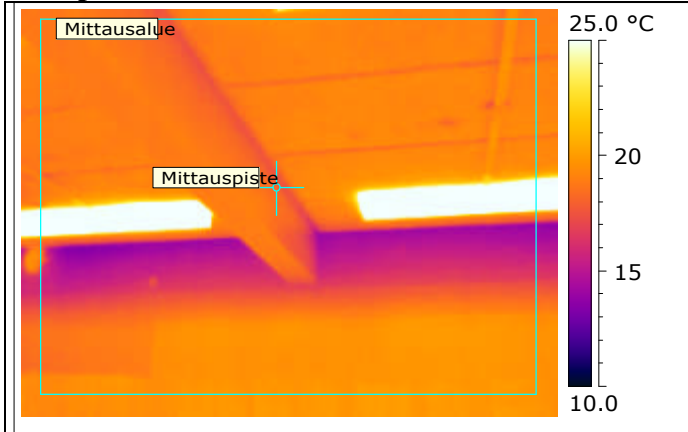
Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Nro 100.

Valokuva



Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	44.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	69	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	97		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.5 °C

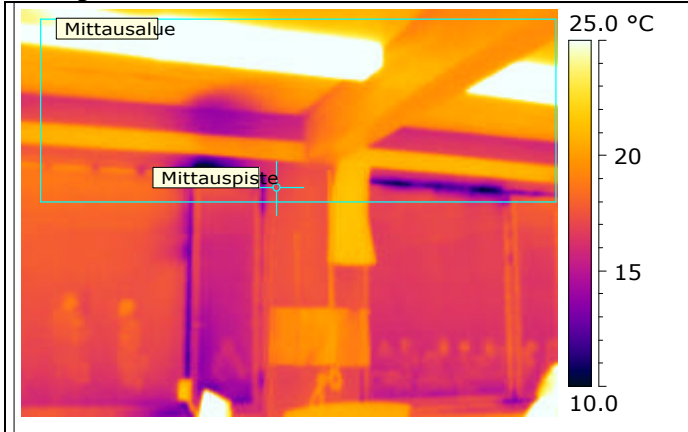
Korjausluokka: 3

Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 101.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	33.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	38	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	79		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunoiden tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 102.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	59	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	91		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

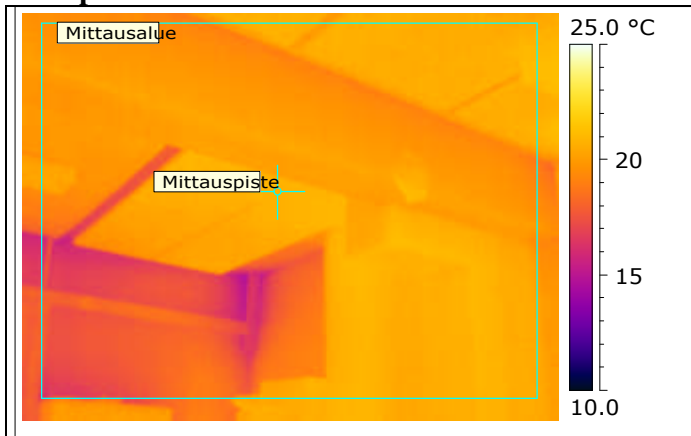
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 103.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	67	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsilta pienellä alueella. Ei aiheuta toimenpiteitä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 104.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	24	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	86		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäsiltaa palkin kohdalla. Suositellaan kohdan huomioimista korjauksen yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 105.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	70	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	88		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

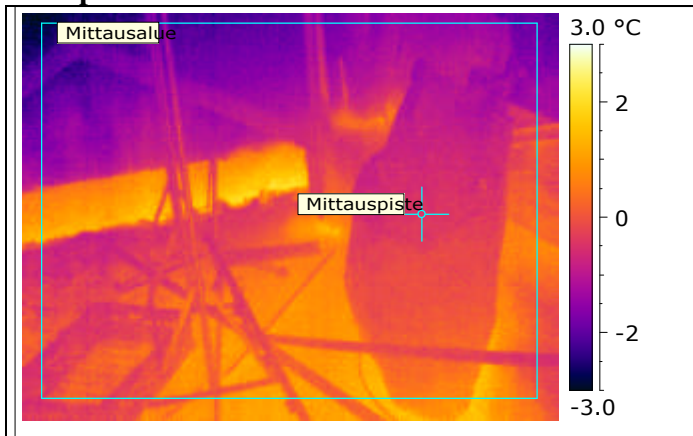
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Katonrajassa normaalia viilenemistä. Ei toimenpidesuosituksia.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 106.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	-0.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	2.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	-3.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	-28	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	-13		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Kommentit:

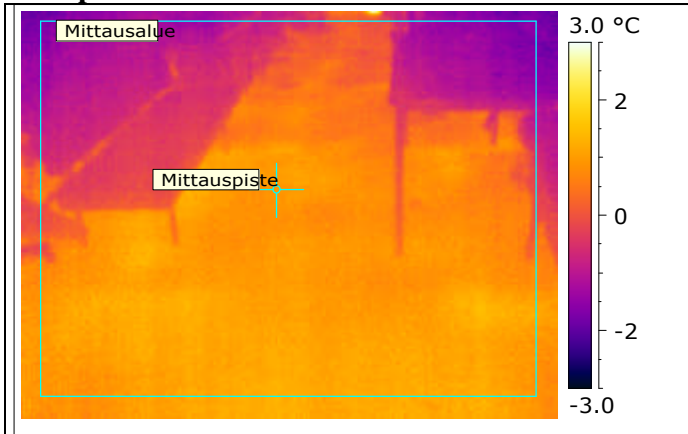
Ullakkoa.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Valokuva



Nro 107.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	0.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	1.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	-2.1 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	-23	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	-6		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

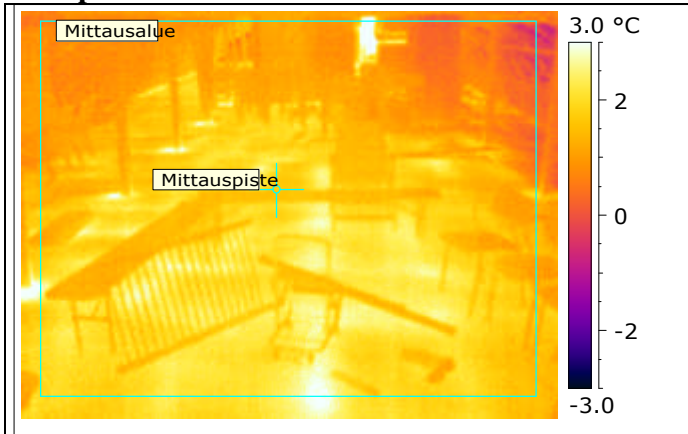
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Kommentit:

Ullakkoa. Yläpohjan eristyksessä on pintalämpötilojen perusteella puute.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 108.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	1.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	8.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	-0.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	-16	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	-2		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

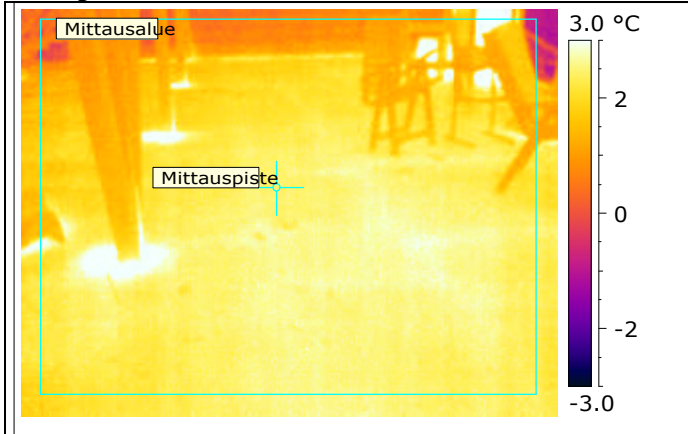
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Kommentit:

Ullakkoa. Yläpohjan eristyksessä on pintalämpötilojen perusteella puute.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 109.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	2.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	11.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	-1.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	-18	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	1		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

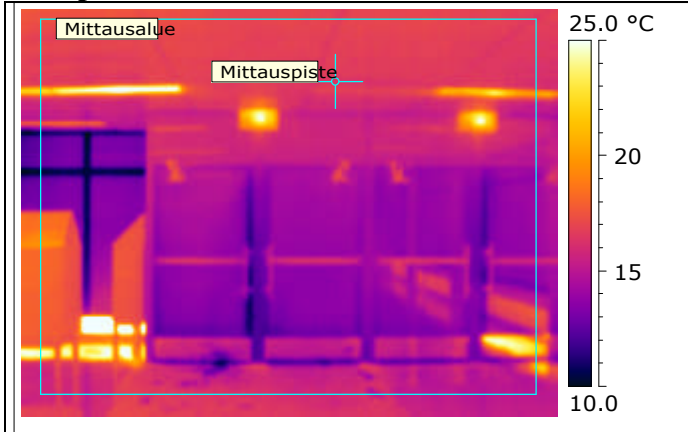
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Kommentit:

Ullakkoa. Yläpohjan eristyksessä on pintalämpötilojen perusteella puute.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 110.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	44	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	80		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

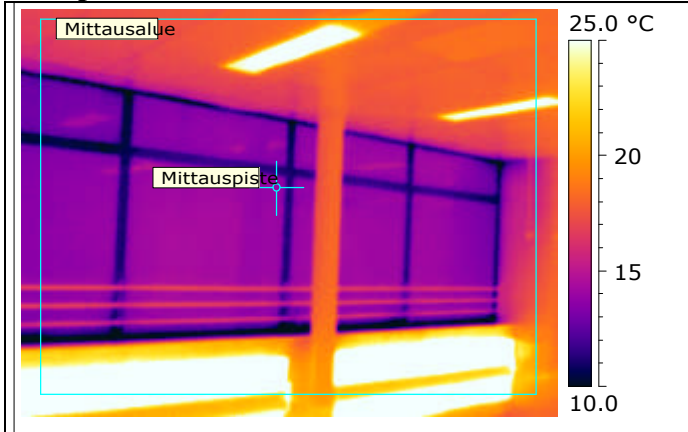
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallirunkoisille ulko-oville tyypillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 111.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	13.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	32	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	66		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

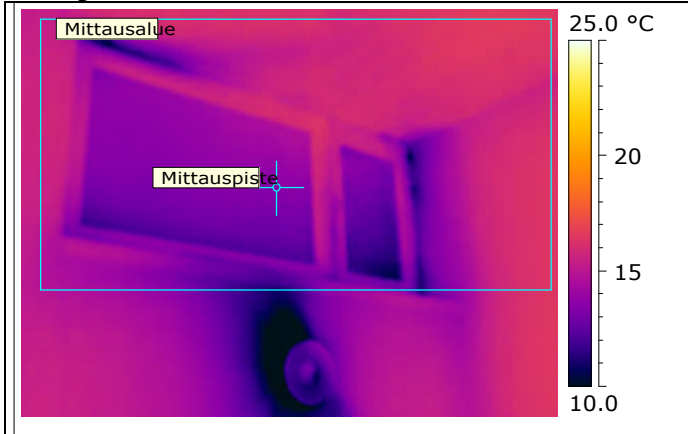
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallirunkoisille ikkunoille tyypillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 112.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	13.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	16.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	52	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	72		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

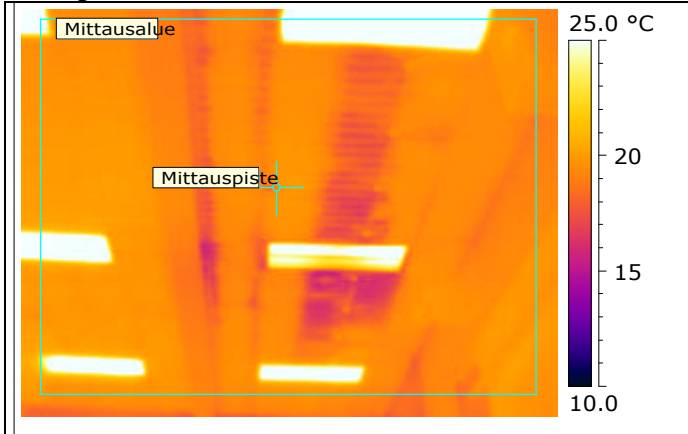
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 113.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	48.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.1 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	69	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	21.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Yläohjassa eristepuutteeseen viittaavaa kuviota. Suositellaan seuraavan remontin yhteydessä tarkastamaan tila.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 114.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	41.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

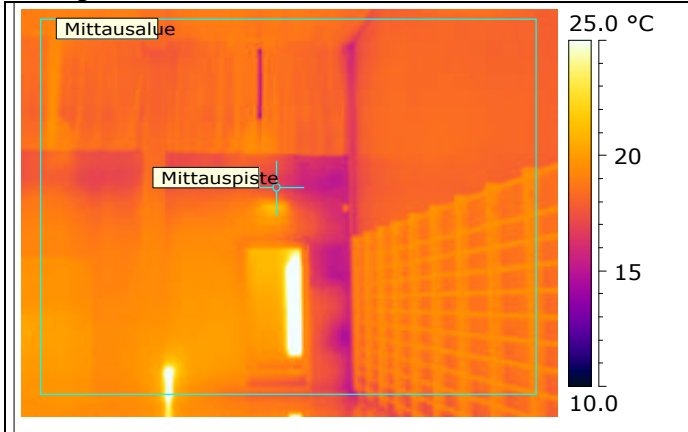
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 115.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	36.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	84		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

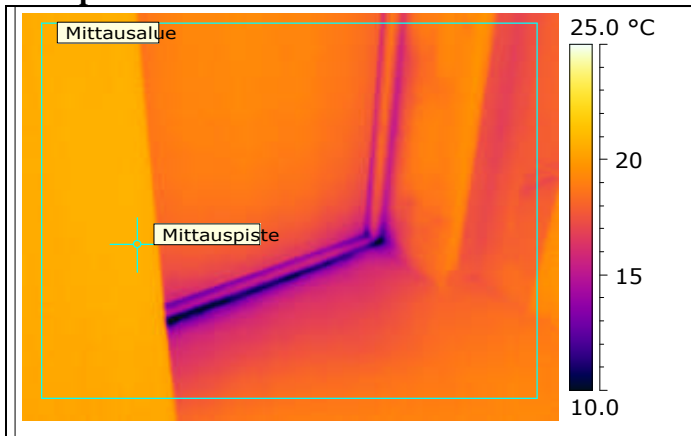
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Nurkassa on ilmavuotoa. Suositellaan kohdan korjaamista seuraavan remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 116.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	21.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	42	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	104		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

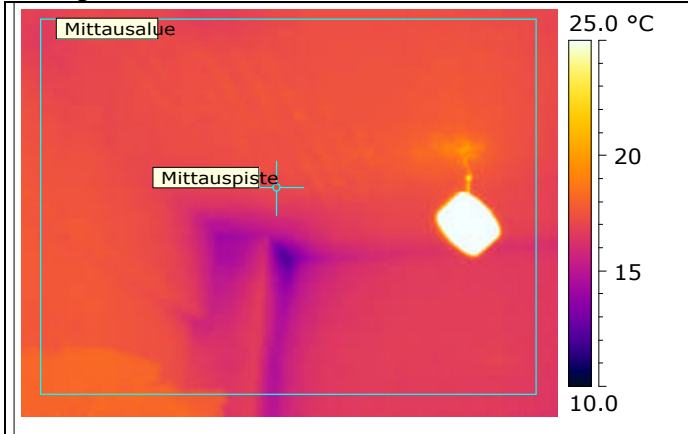
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Oven alta tiivisteiden läpi vuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 117.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	47.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

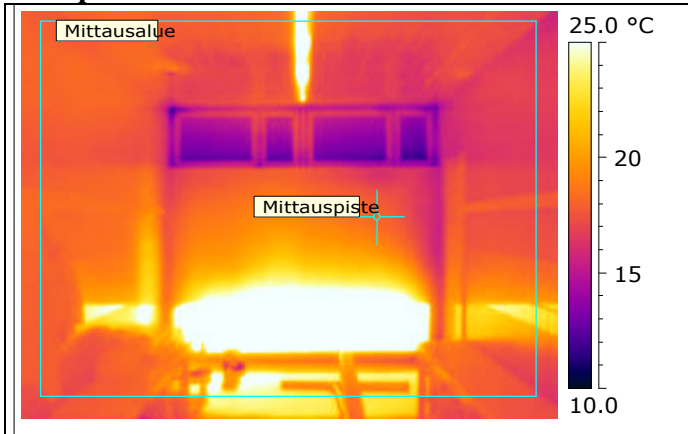
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Katonrajassa on ilmavuoto. Suositellaan kohdan tiivistämistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 118.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	57	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

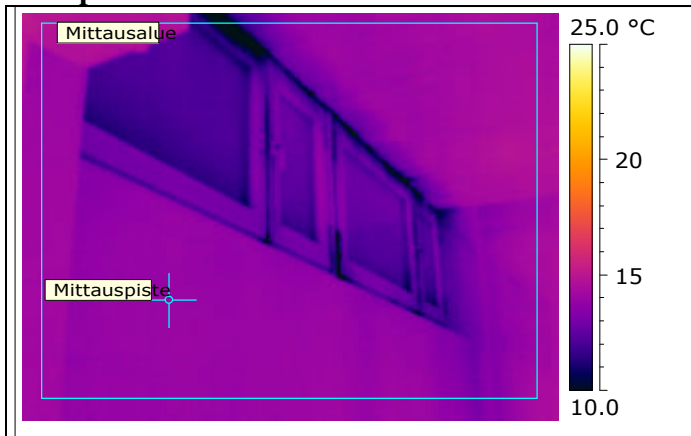
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

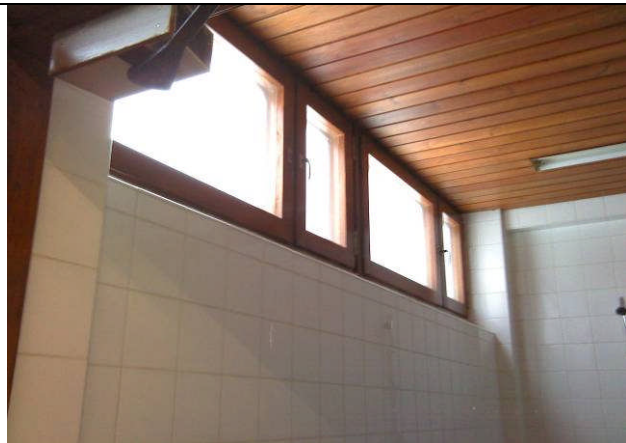
Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 119.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	15.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	7.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	32	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	71		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

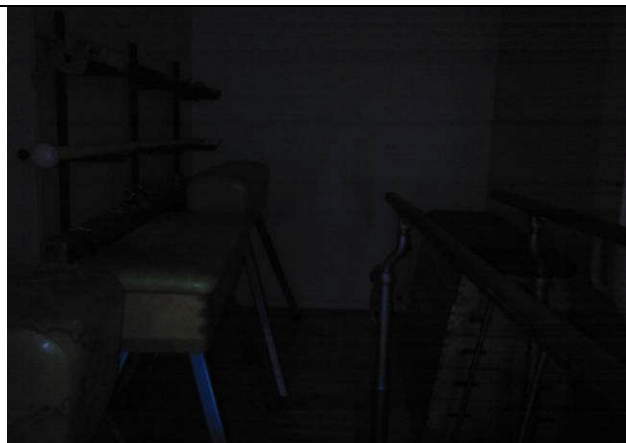
Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 120.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	41	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

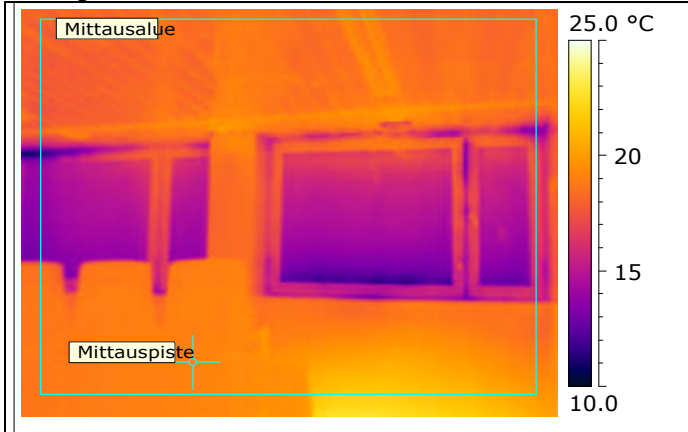
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Lattianrajasta on ilmavuotoa. Suositellaan kohdan tiivistämistä

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva

Valokuva


Nro 121.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	19.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	55	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	100		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

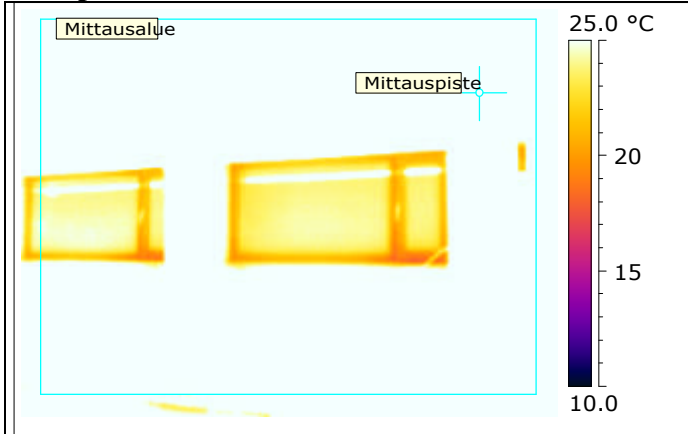
Sisäilman suhteellinen kosteus	22.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 122.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	27.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	60.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	18.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	98		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

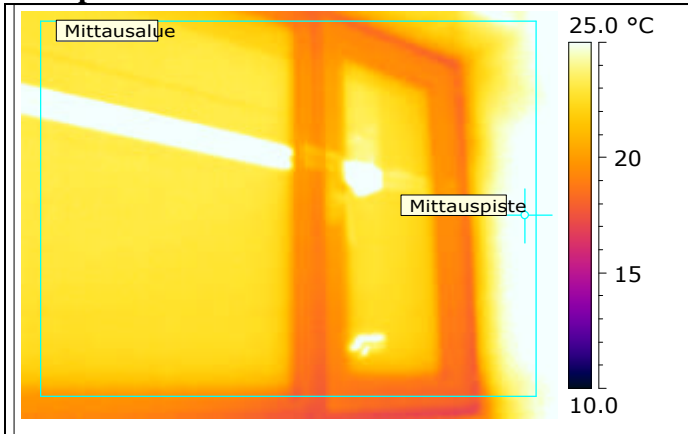
Sisäilman suhteellinen kosteus	35.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-16
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	28.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallirunkoisille ikkunoille tyypillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 123.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	25.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	29.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

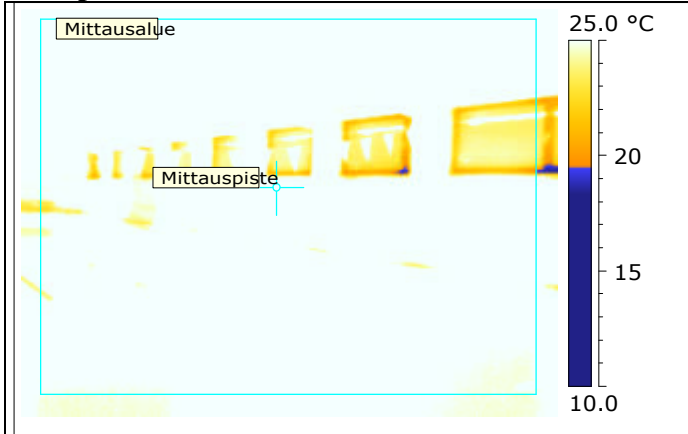
Sisäilman suhteellinen kosteus	35.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-16
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	28.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallirunkoisille ikkunoille tyyppillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 124.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	27.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	58.4 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	18.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	92	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	143		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

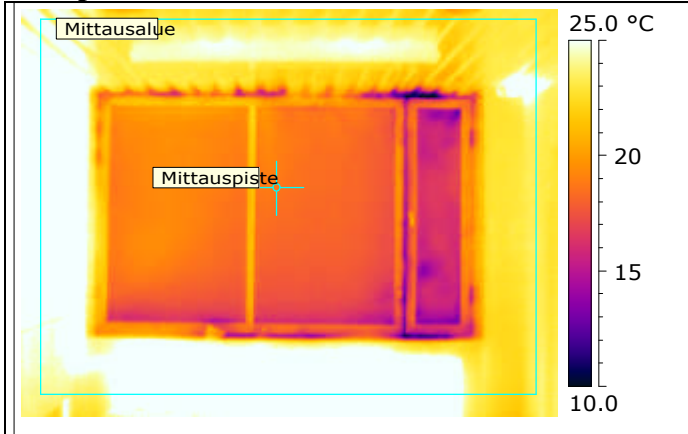
Sisäilman suhteellinen kosteus	35.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-16
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Metallirunkoisille ikkunoille tyypillistä viilenemistä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 125.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	33	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	72		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

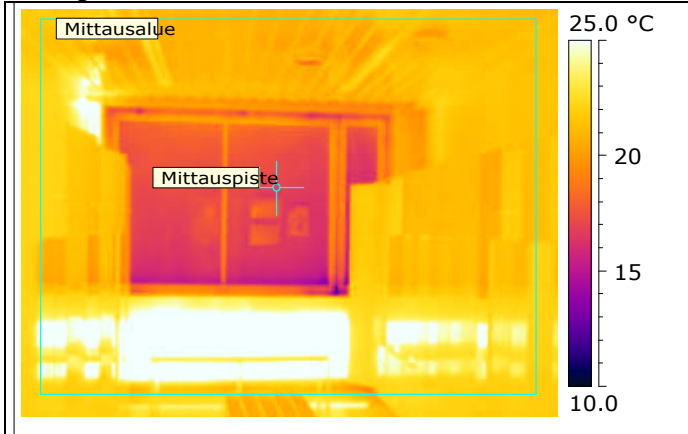
Sisäilman suhteellinen kosteus	25.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	25.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 126.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	16.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.2 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	44	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	71		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

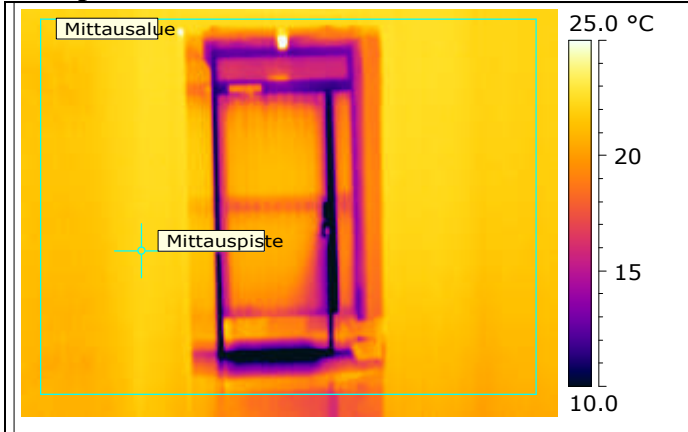
Sisäilman suhteellinen kosteus	25.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-10
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 127.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	29.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	6.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	20	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

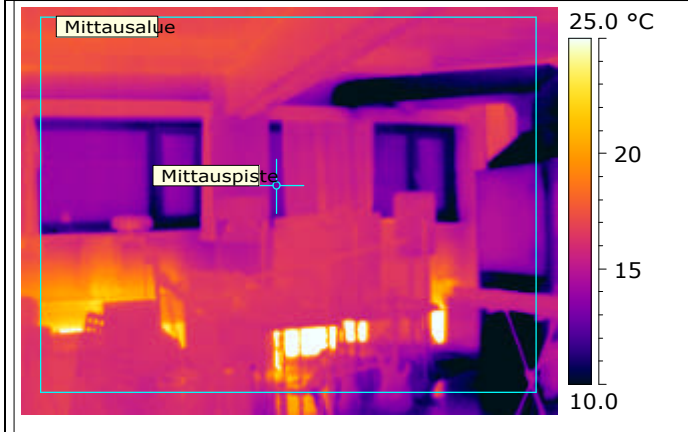
Sisäilman suhteellinen kosteus	25.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ulko-oven tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 128.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	13.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.9 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	4.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	12	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	69		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

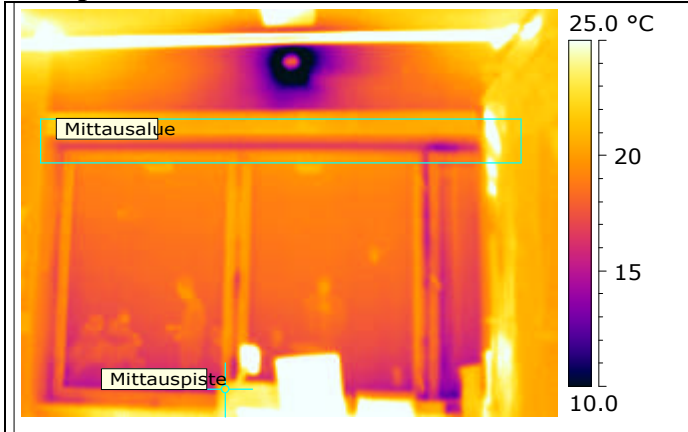
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	18.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Ilmanvaihtokoneen sekä putkien pinnat ovat viileitä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 129.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.4 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	30.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	56	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

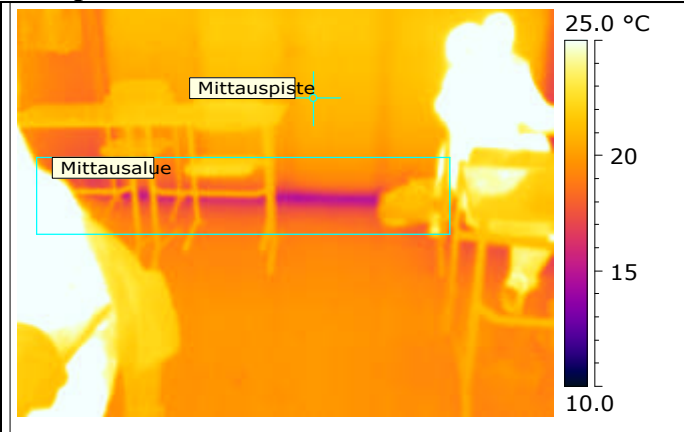
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.2 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 130.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	31.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.7 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	60	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

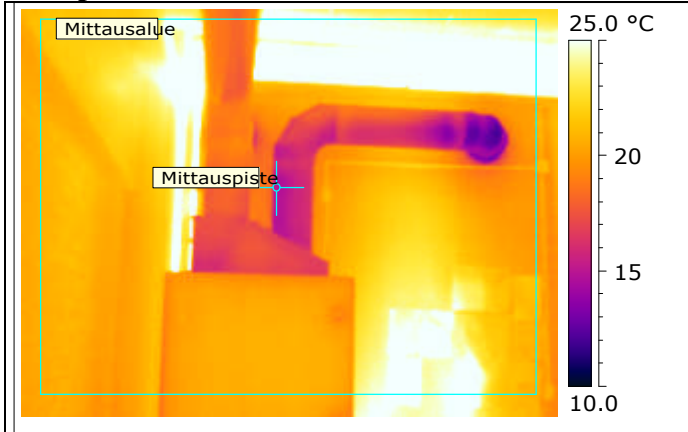
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Lattianrajassa kylmäsilta. Suositellaan kohdan korjaamista remontin yhteydessä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 131.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	14.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	12.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	48	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	61		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

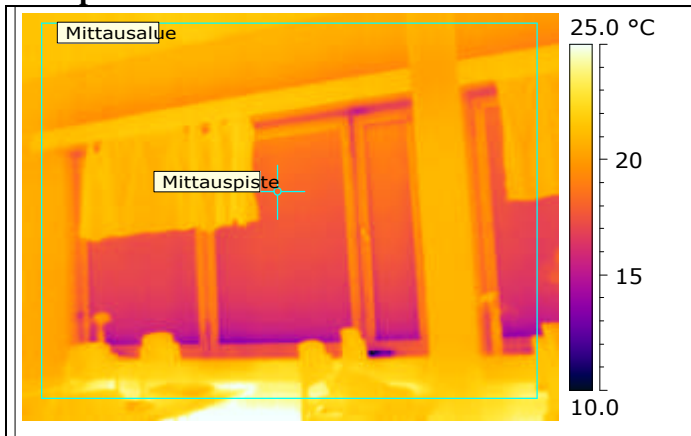
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-5
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

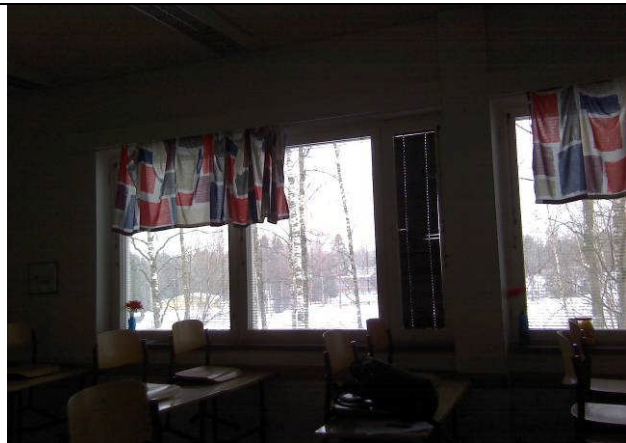
Ilmanvaihtokoneen raitisilmaputki on viileä, ei aiheuta toimenpiteitä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 132.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	25.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	40	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	80		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

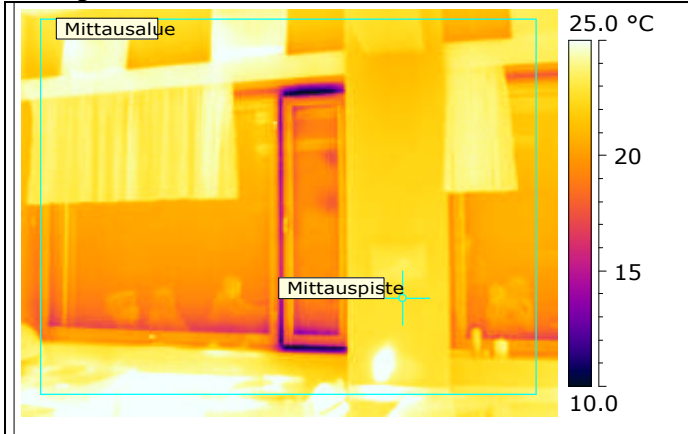
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 133.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	28.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.7 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	31	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

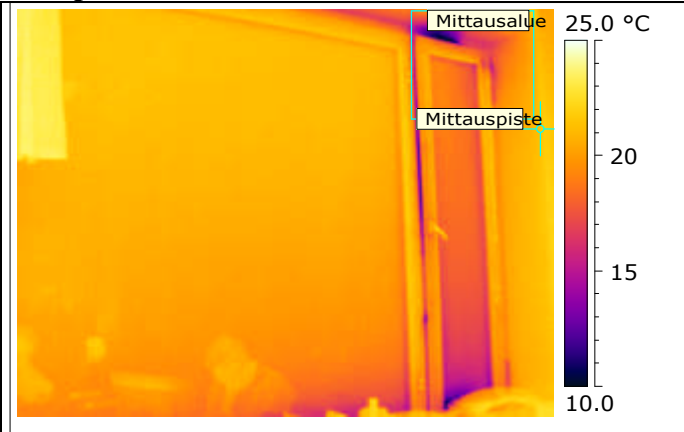
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 134.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	34	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

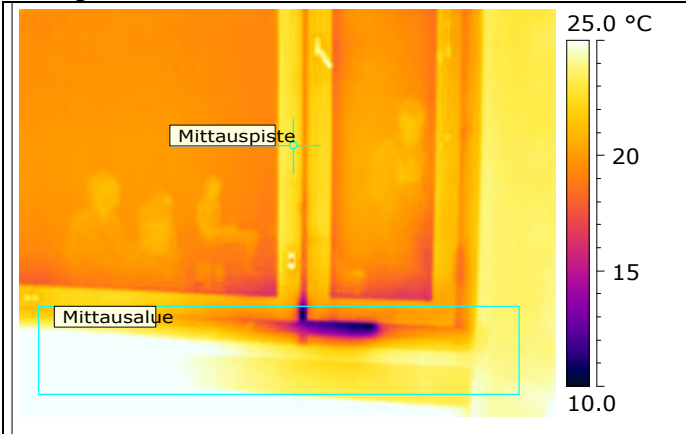
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 135.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	32.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.4 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	37	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

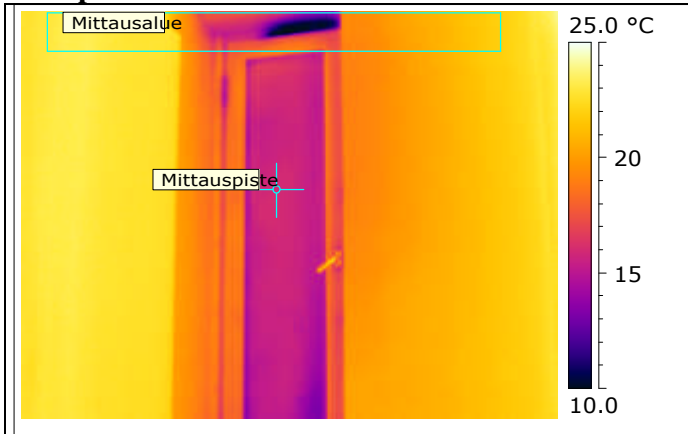
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	25.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 136.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	15.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	35	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	63		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

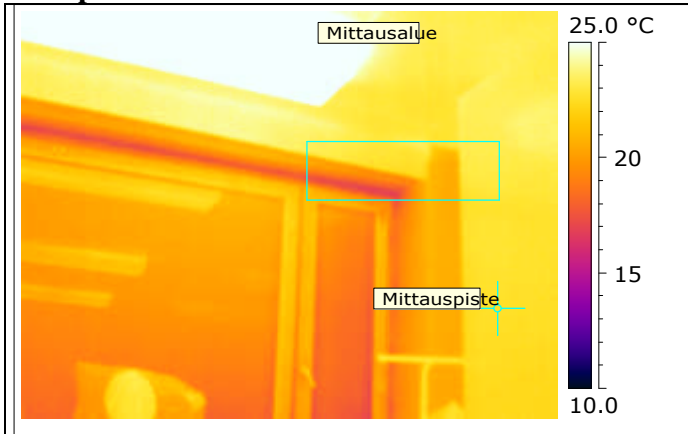
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 137.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	16.8 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	67	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	94		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

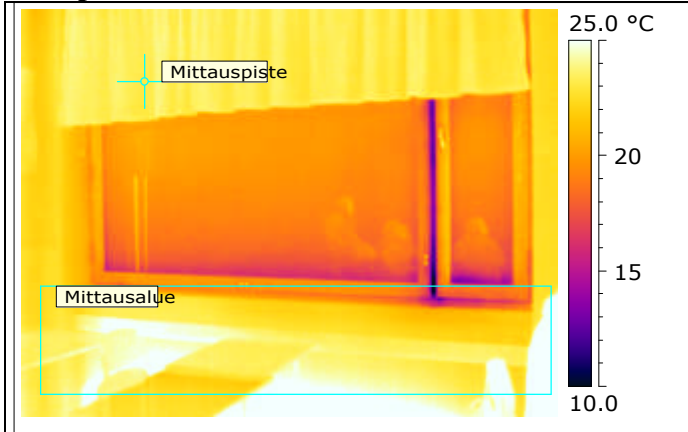
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 138.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	9.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	32	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	95		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

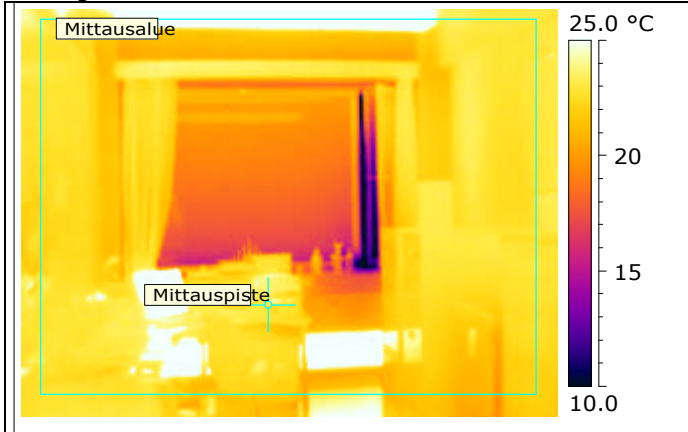
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 139.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	4.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	11	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

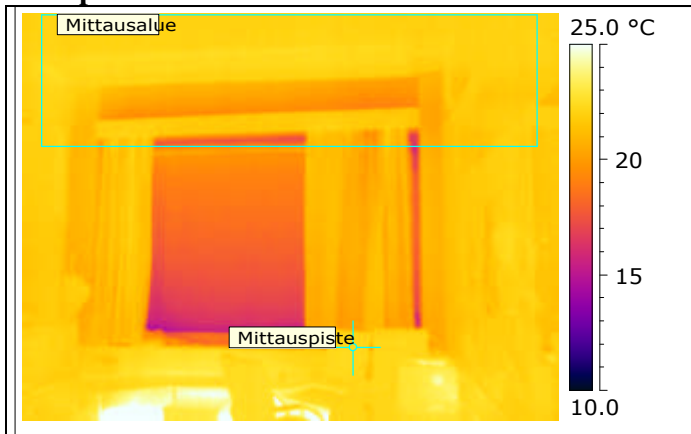
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	25.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 140.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	22.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	66	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	96		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 141.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	25.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	16.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	66	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	76		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

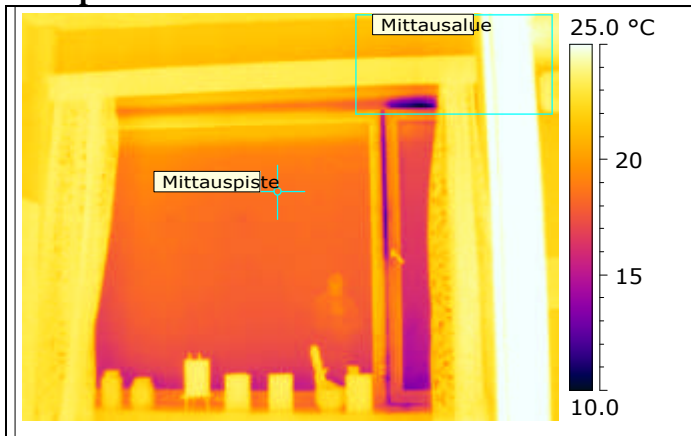
Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:

Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva



Valokuva



Nro 142.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	28.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	10.0 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	37	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	75		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 1

Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 143.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	23.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	29.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.3 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	73	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	103		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-4
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Lattianrajassa viileä alue, jonka syy ei tarkastuksella selvinnyt.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 144.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	20.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	74	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Ulkoseinä on muita seiniä kylmempi noin 5 °C.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 145.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	17.5 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	18.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	8.9 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	41	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	91		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

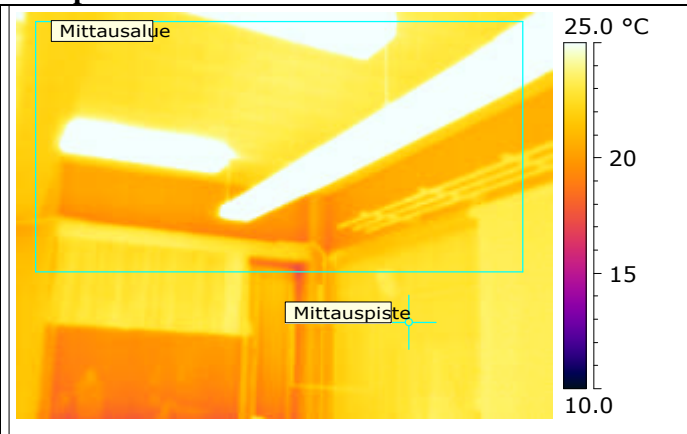
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	19.0 °C

Korjausluokka: 1
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi on ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 146.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	37.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	64	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	87		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

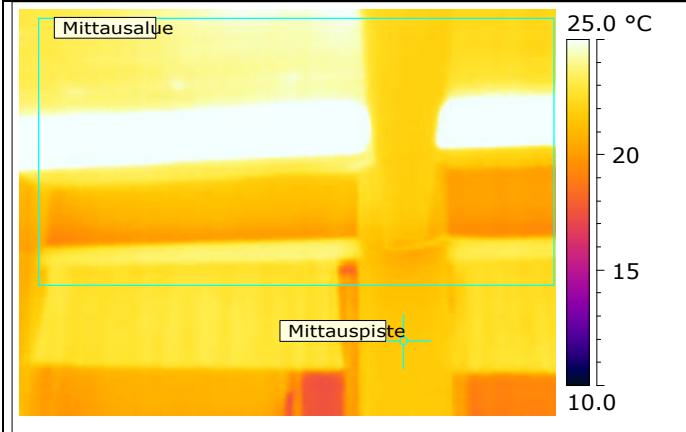
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	26.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 147

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.6 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	38.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	18.2 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	68	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	82		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

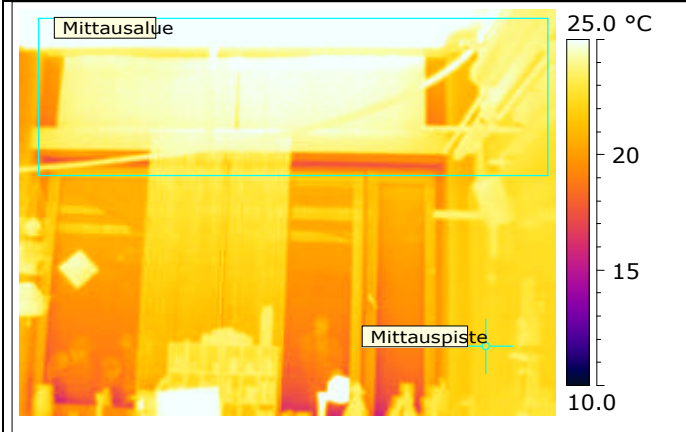
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	26.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva
Valokuva


Nro 148.

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	41.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.0 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	68	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet
Sisäilman olosuhteet

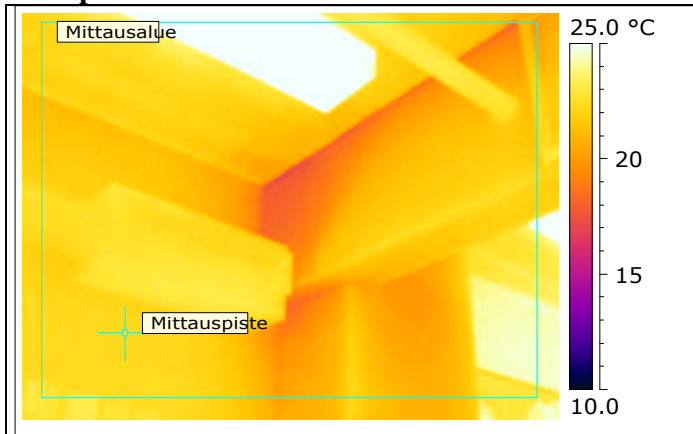
Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä	Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Pilvisyys	Pilvinen	Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99	Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 149.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	47.0 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.1 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	69	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

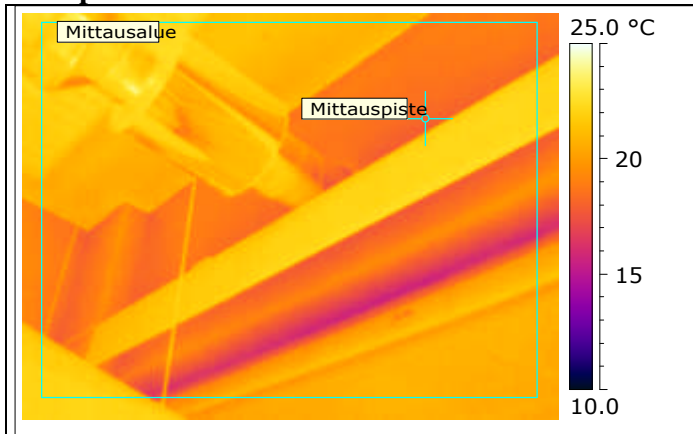
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 4
Kommentit:

Katonrajassa on kylmäkohta, joka ei aiheuta toimenpiteitä.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 150.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	18.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	24.2 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	15.6 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	73		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

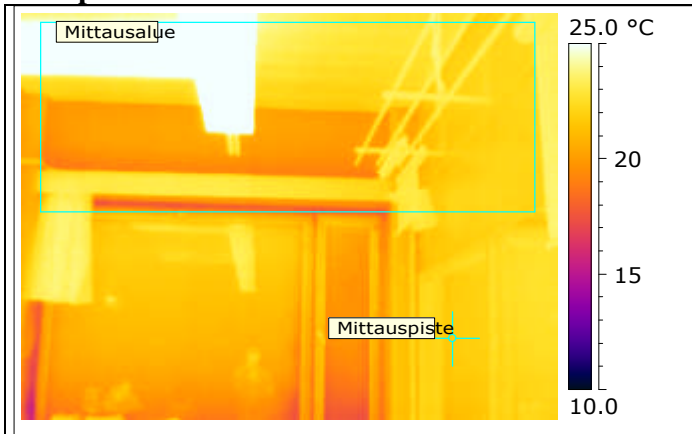
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 151.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	36.7 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	17.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	70	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	90		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

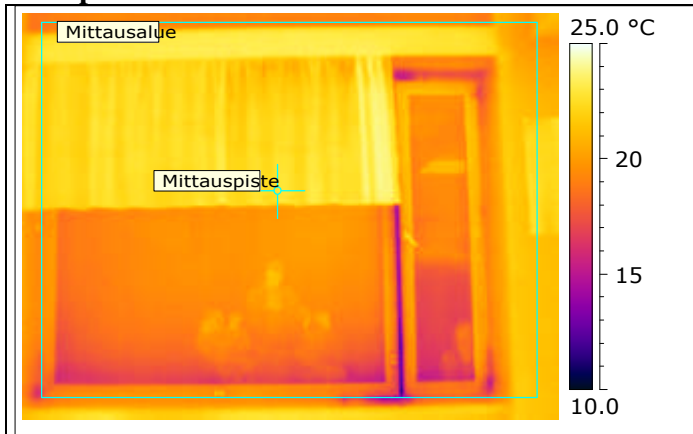
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 3
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 152.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.9 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	24.1 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.6 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	53	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	116		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

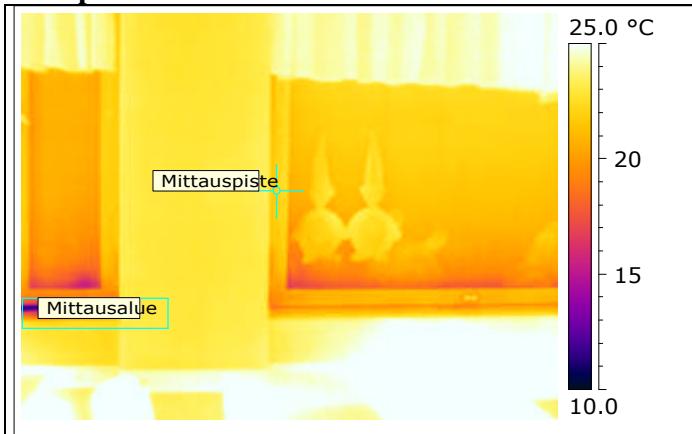
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 153.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.2 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	11.3 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	52	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	112		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

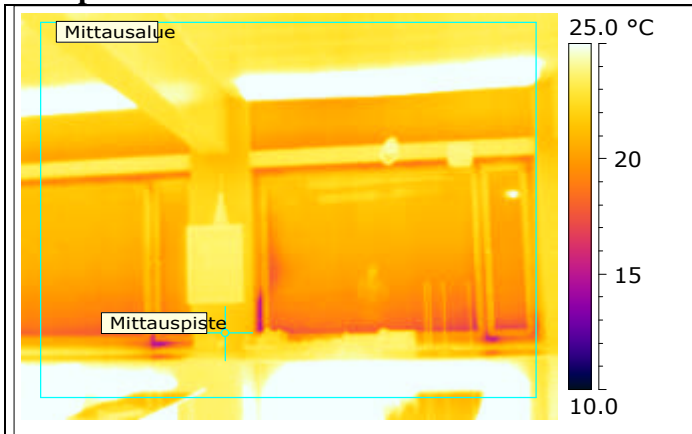
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	20.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 154.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.0 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	40.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	56	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	91		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

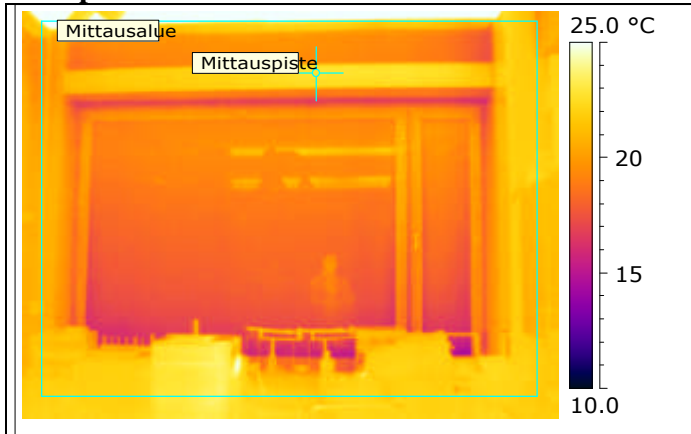
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	24.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 155.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	22.8 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	29.3 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.3 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	59	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	99		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

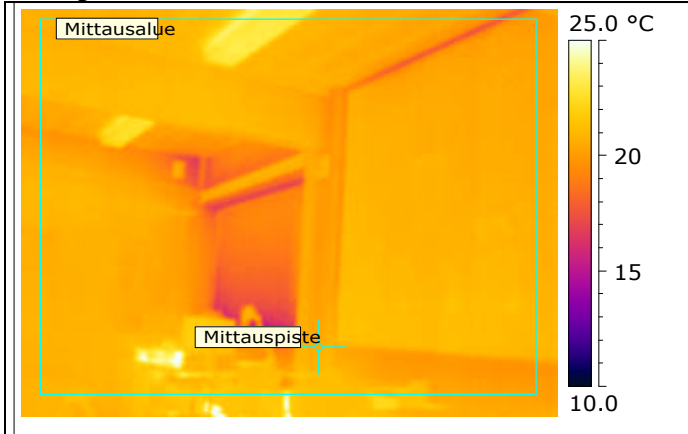
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 156.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.7 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	26.6 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	14.5 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	62	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	93		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

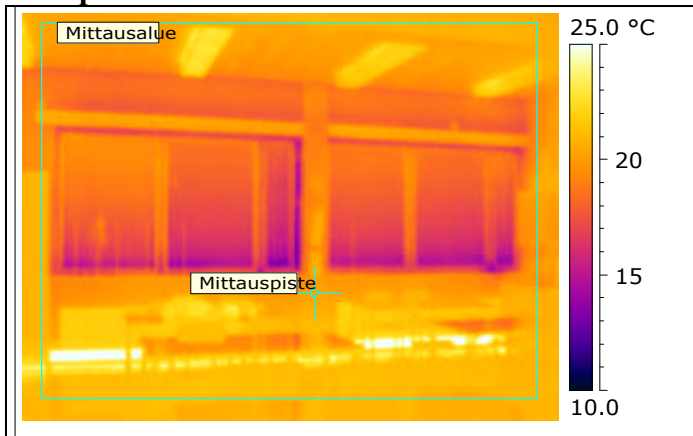
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 157.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	20.3 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	28.5 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.1 °C	Kameratyyppe	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	56	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	92		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

Sisäilman olosuhteet

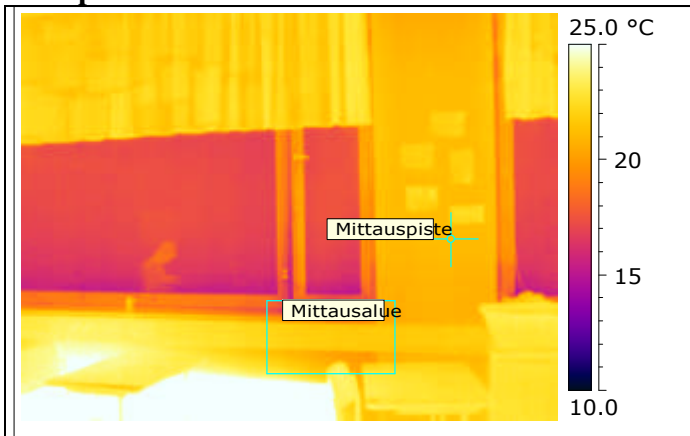
Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	22.0 °C

Korjausluokka: 2
Kommentit:

Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Kohdetiedot: Korson koulu, lämpökuvat

Kuvauspaikka:
Kuvauspäivämäärä: 16.3.2012

Lämpökuva


Nro 158.

Valokuva

Mittausparametrit

Mittauspisteen lämpötila	21.1 °C	Emissiivisyys (Lämpökuvasta)	0.95
Mittausalue maks. lämpötila	23.8 °C	Heijastuva lämpötila (LHei lämpökuvasta)	20.0 °C
Mittausalue min. lämpötila	13.4 °C	Kameratyyppi	FLIR E60
Lämpötilaindeksi mitatun alueen minimilämpötilasta	54	Kameran sarjanumero	49022757
Lämpötilaindeksi mitatusta pistelämpötilasta	91		

Ulkoilman olosuhteet

Tuulen nopeus/tuulen suunta	4 m/s, etelästä
Pilvisyys	Pilvinen
Ulkoilman lämpötila (vertailulämpö lämpökuvasta)	1.99

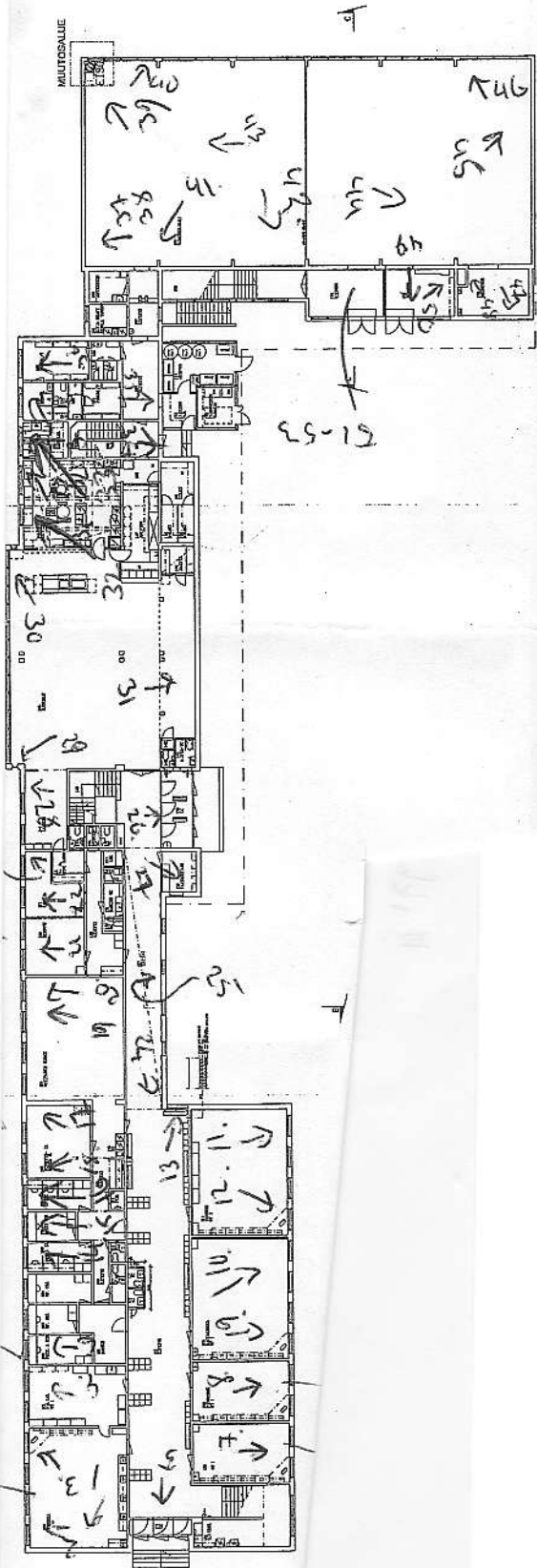
Sisäilman olosuhteet

Sisäilman suhteellinen kosteus	21.0 %
Paine-ero rakenteen yli (negatiivinen = alipaine sisällä)	-2
Sisäilman lämpötila (Ilman lämpötila lämpökuvasta)	23.0 °C

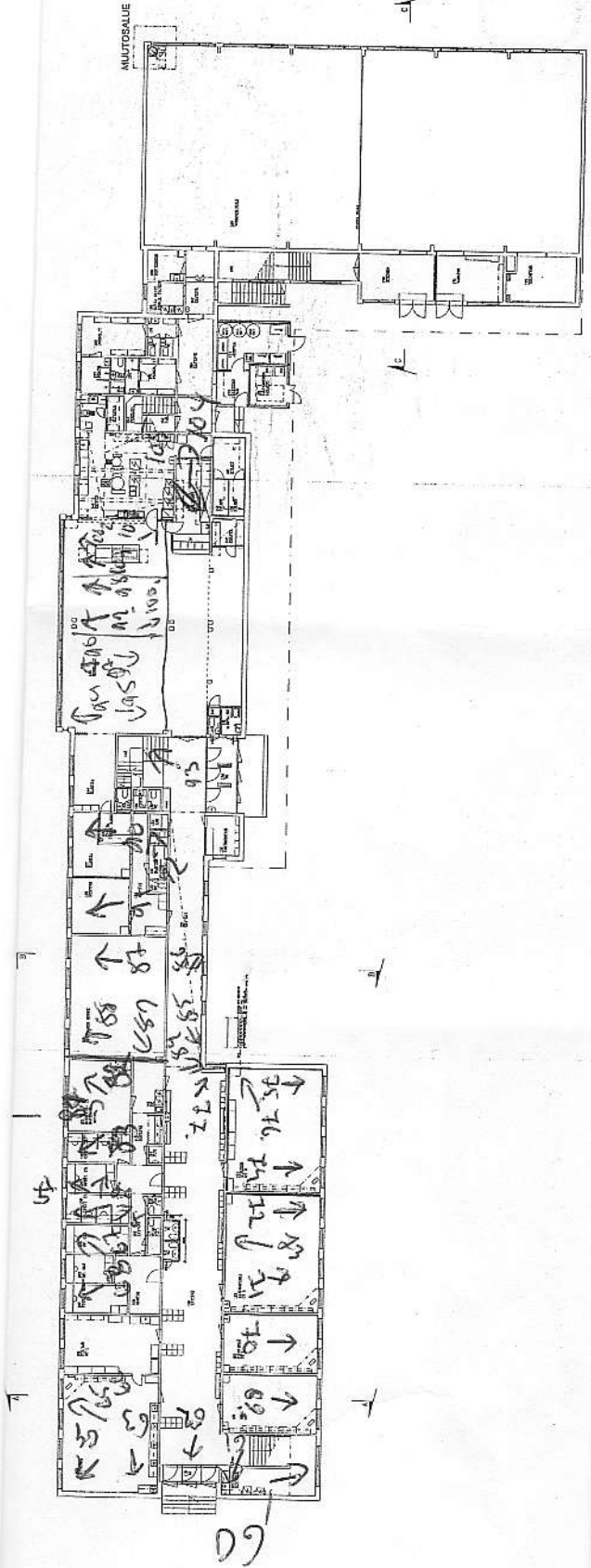
Korjausluokka: 2
Kommentit:

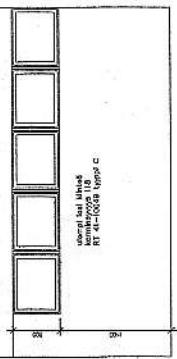
Ikkunan tiivisteiden läpi ilmavuotoa. Suositellaan tiivisteiden uusimista.

Koulu 1.krs



Koulu 2.krs

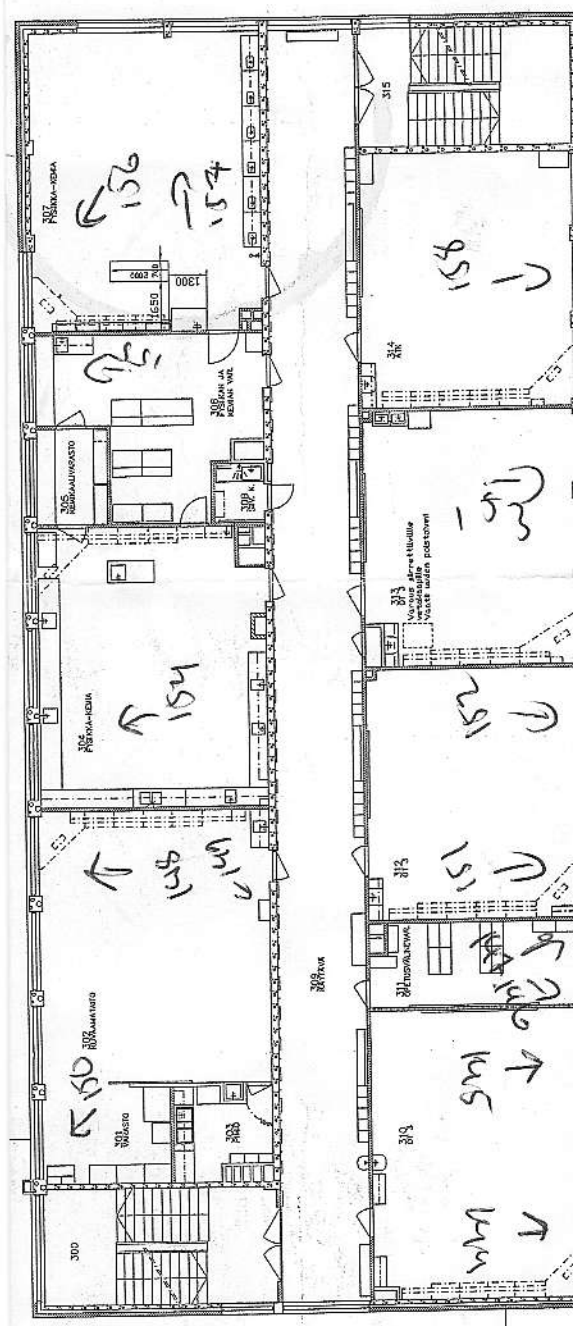
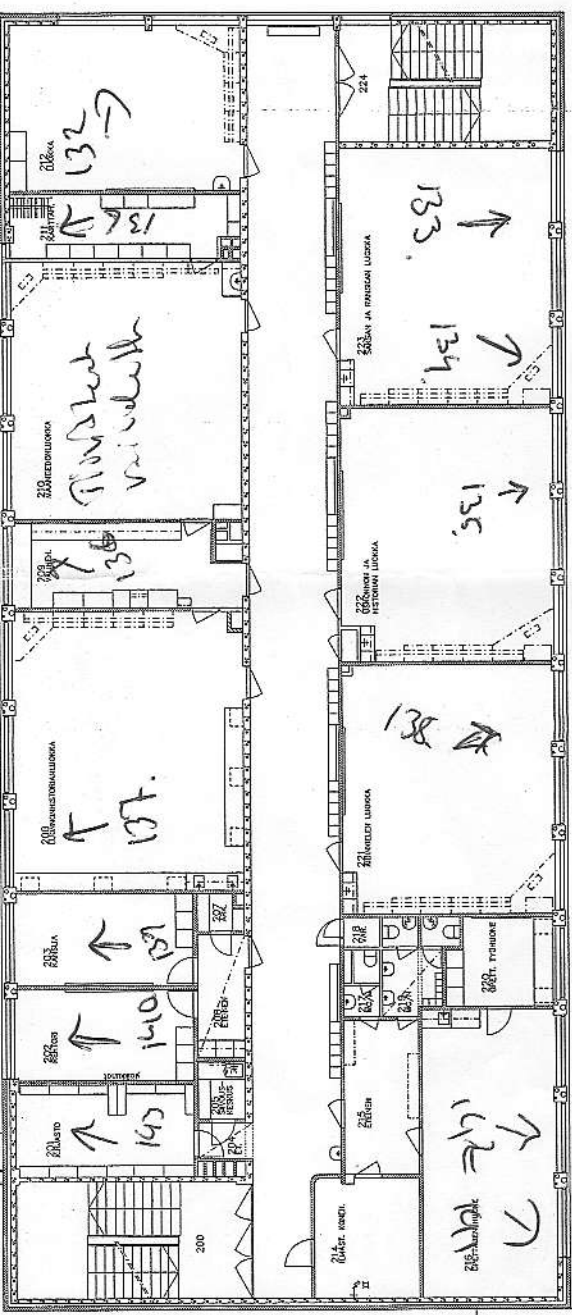
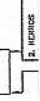




DET. JÄRMINEN 1:25

Lukio
2. krs.

ARKISTOKAPPALE
4 8 0 26 / 4
KORTIN BOLLU (JULIO)
1/100



Lukio
3. krs.

ARKISTOKAPPALE

1.2 LÄMPÖTILOJEN OHJEARVOT

Taulukossa 1 on esitetty huonetilojen ja huoneilman ohjearvot. Ohjearvot perustuvat mittausolosuhteisiin, joissa ulkoilman lämpötila on -5 °C ja sisäilman lämpötila 21 °C . Jos mittausolosuhteet poikkeavat vertailuolosuhteista (-5 °C , 21 °C), voidaan mitattuja pintalämpötiloja verrata ohje-arvoihin jäljempänä esitetyllä tavalla lämpötilaindeksiä käyttäen.

Taulukon 1 huoneilman lämpötilojen ohjearvot on jaettu kahteen ryhmään: Lämpötilojen välttävään ja hyvään tasoon. Arvot koskevat lämpötiloja, jotka mitataan huoneen oleskeluvyöhykkeellä. Muilla oleskelutiloilla tarkoitetaan tässä yhteydessä esimerkiksi palvelutaloja, päiväkoteja ja kouluja. Taulukon 1 ohjearvoja voidaan käyttää soveltuvin osin esimerkiksi kokoontumishuoneistojen ja muiden vastaavien oleskelutilojen, kuten terveyskeskusten ja vastaavien odotustilojen, lämpötilaolojen arviointiin.

Ohjearvojen **hyvä** taso vastaa pääosin uudisrakentamiselle asetettuja, rakentamismääräyskokoelman mukaisia vähimmäisvaatimuksia. Asuntojen ja muiden oleskelutilojen kunnossapidossa ja käytössä tulee pyrkiä vähintään tähän tasoon. Ohjearvojen **välttävän** tason alittuminen voi aiheuttaa terveyshaittaa.

1.2.1 LÄMPÖTILAINDEKSI

Lämpötilaindeksillä voidaan arvioida rakennuksen vaipan lämpöteknistä toimivuutta. Seinän ja lattian pintalämpötiloja arvioidaan lämpötilaindeksiä käyttämällä silloin, kun lämpötilojen mittauksia ei voida tehdä $-5\text{ °C} \pm 1\text{ °C}$:n ulkolämpötilassa, ts. jos ulkolämpötila on alle -5 °C tai yli -5 °C (maks. $+5\text{ °C}$) mittaustoleranssi huomioon ottaen.

Lämpötilaindeksi määritellään seuraavasti:

$$TI = (T_{sp} - T_o) / (T_i - T_o) \times 100 \text{ [%]}$$

TI = lämpötilaindeksi

T_{sp} = sisäpinnan lämpötila, $^{\circ}\text{C}$

T_i = sisäilman lämpötila, $^{\circ}\text{C}$

T_o = ulkoilman lämpötila, $^{\circ}\text{C}$

Lämpötilaindeksin laskemiseksi on määritettävä huoneilman lämpötila, ulkoilman lämpötila ja sisäpinnan (seinä tai lattia) lämpötila.

Seinän välttävän tason lämpötilaindeksi on ≥ 81 % ja hyvän tason lämpötilaindeksi on ≥ 87 %. Vastaavasti lattian välttävän tason lämpötilaindeksi on ≥ 87 % ja hyvän tason lämpötilaindeksi on ≥ 97 %. Seinän ja ulkovaipan liitoskohtien sekä läpivientien pistemäistä lämpötilaa kuvaava välttävän tason lämpötilaindeksi on ≥ 61 % ja hyvän tason ≥ 65 %.

Sijoittamalla mitatut suureet edellä mainittuun kaavaan ja ratkaisemalla siitä lämpötilaindeksi, voidaan seinän lämpöteknillinen kunto arvioida lämpöviihtyvyyden ja terveyshaitan kannalta.

Pintalämpötilat on mitattava riittävästi vakiintuneissa oloissa. Aurin-
gonpaiste ja ulkolämpötilan suuret vaihtelut ennen mittausta aiheuttavat mittaustulokseen epävarmuutta. Raskaiden rakenteiden (betoni, tiili jne.) pintalämpötilat muuttuvat hitaammin kun kevyiden rakenteiden pintalämpötilat. Jos aurinko on paistanut ennen mittauksia yli 2 h suoraan mitattavaan seinään, mittausta on vältettävä ja pyrittävä mittaamaan rakennuksen pohjoispuolen tai varjon puoleinen seinä tai uudistettava mittaus sopivissa olosuhteissa. Jos ulkoilman lämpötila on mittaushetkeä edeltävän vuorokauden aikana vaihdellut mittaushetkellä vallitsevaan lämpötilaan verrattuna enemmän kuin ± 5 °C, mittaustulos on kevyiden rakenteiden osalta epävarma ja mittaus tulee toistaa. Raskaita kiviseinärakenteita mitattaessa ulkoilman lämpötilan vaihtelu ennen mittausta ei saa ylittää ± 5 °C:ta kahden edeltävän vuorokauden aikana mittaushetkellä vallitsevaan ulkolämpötilaan verrattuna. Myös sisälämpötilan on pitänyt olla mahdollisimman vakiona ennen mittausten suorittamista. Tarvittaessa tulee mahdollisuuksien mukaan seurata pinta- ja sisäilman lämpötiloja sekä ulkolämpötilaa jatkuvatoimisella tietojenkeruulaitteella 2 – 5 päivän ajan.

Jos lämpötilaindeksi alittaa selvästi taulukossa 1 esitetyn välttävän tason arvon, on syytä tarkistaa tilan painesuhteet ulkoilmaan verrattuna ja merkkisavuilla ja/tai ilman virtausmittarilla pyrkiä paikallistamaan mahdollinen rakenteissa esiintyvä ilmapuoto.

Matalat pintalämpötilat johtuvat eristevirheistä, rakenteellisista kylmäsilloista, höyrynsulun puutteista ja ilmapuodoista sekä niiden yhdistelmistä. Ilmanvaihto- ja lämmitysjärjestelmän toiminta vaikuttaa myös pintalämpötiloihin.

Rakennuksen ulkovaipan ilmanpitävyys voidaan tarvittaessa mitata painekokeella, jossa tutkittavaan tilaan aiheutetaan 50 Pa alipaine. Alipaineen ylläpitämiseksi tarvittava ilmamäärä jaetaan tutkittavan tilan ilmatilavuudella. Näin saatu ilmapuotoluvun arvo n_{50} [1/h], vaihtoa tunnissa, kuvaa ulkovaipan tiiviyyttä.

TAULUKKO 1.
LÄMPÖTILOJEN, LÄMPÖTILAINDEKSIEN JA ILMAN VIRTAAUSNOPEUDEN
OHJEELLISIA ARVOJA

Asunto ja muu oleskelutila	välttävä taso	TI	hyvä taso	TI
Huoneilman lämpötila (°C) ¹⁾	18 ^{1) 2)}		21	
Operatiivinen lämpötila (°C)	18 ²⁾		20	
Seinän lämpötila (°C) ³⁾	16 ⁶⁾	81	18 ⁶⁾	87
Lattian lämpötila (°C) ³⁾	18 ^{2) 6)}	87	20 ⁶⁾	97
Pistemäinen pintalämpötila (°C)	11 ^{4) 6)}	61	12 ⁶⁾	65
Ilman virtausnopeus ⁵⁾	vetokäyrä 3		Vetokäyrä 2	

- 1) Huoneilman lämpötila ei saa kohota yli 26 °C, ellei lämpötilan kohoaminen johdu ulkoilman lämpimyydestä. Lämmityskaudella huoneilman lämpötilan ei tulisi ylittää 23 – 24 °C.
- 2) Palvelutaloissa, vanhainkodeissa, lasten päivähoitopaikoissa, oppilaitoksissa ja vastaavissa tiloissa huoneilman lämpötilan ja operatiivisen lämpötilan välttävä taso on 20 °C sekä lattian pintalämpötilan välttävä taso 19 °C.
- 3) Keskiarvo standardin SFS 5511 mukaan määriteltynä, kun ulkoilman lämpötila on – 5 °C ja sisäilman lämpötila + 21 °C. Jos mittausolosuhteet poikkeavat vertailuolosuhteista, käytetään lämpötilaindeksiä.
- 4) Lämpötilaindeksiä 61 % vastaava pistemäinen pintalämpötila. Lämpötilaindeksi on laskettu lämpötilaindeksin laskentakaavan mukaan vastaamaan 9 °C pintalämpötilaa (huoneilman lämpötilaa 21 °C ja suhteellista kosteutta 45 % vastaava kaste-pistelämpötila) kun ulkoilman lämpötila on – 10 °C ja sisäilman lämpötila 21 °C. Ikkunan, seinännurkkien ja putkien läpiviennin alin hyväksyttävä pistemäinen pintalämpötila.
- 5) Ilman virtausnopeuden enimmäisarvo, joka määräytyy standardin SFS 5511 kuvan 7 vetokäyrästä.
- 6) Jos huoneilman lämpötila on < 21 °C pintalämpötiloja mitattaessa, seinän ja lattian sekä pistemäisen pintalämpötilan arvioina käytetään mittaustuloksista laskettua lämpötilaindeksiä, jota verrataan taulukon 1 arvoihin.