

Lämpökuvaus

Malmiiniityn Päiväkoti
Uusiniitynkuja 3
01350 Vantaa



Päiväys

2.5.2025

Tekijä

Harri Nykänen

1 Yhteystiedot

1.1 Kohde

Malminiityn päiväkot
Uusiniitynkuja 3
01350 Vantaa

1.2 Tilaaja

Vantaan Kaupunki
Kaupunkiympäristö
Kiinteistöt ja tilat
Toimitilajohtaminen
Asematie 10A
01300 Vantaa

Taija Poutiainen, sisäilmakoordinaattori
puh 043 826 6482
email taija.poutiainen@vantaa.fi

1.3 Tutkimuksen suorittaja

Sitowise Oy puh 020 747 6000
Linnoitustie 6
02600 Espoo

Harri Nykänen
Rakennusten lämpökuvaaja C-26401-25-21
puh 040 833 0256
email harri.nykanen@sitowise.com



2 Kohteen yleistiedot

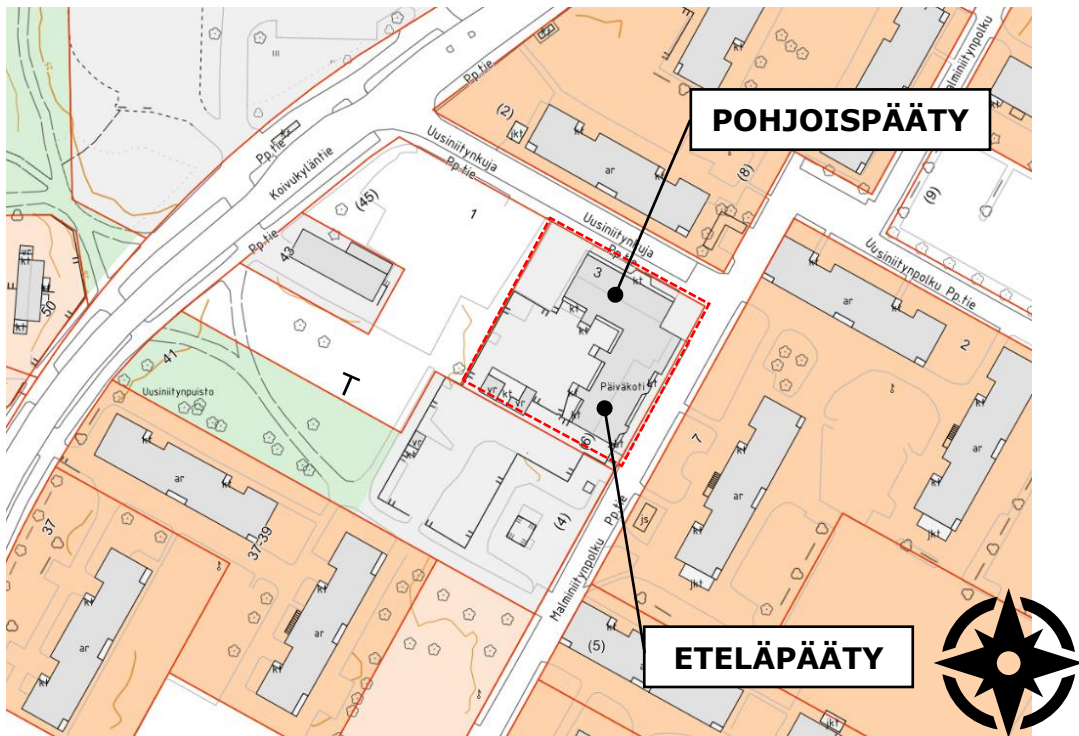
2.1 Yleistiedot

Kohteena on Vantaalla Simonkylässä sijaitseva, vuonna 1987 valmistunut 1-kerroksinen päiväkotirakennus. Rakennuksen kokonaispinta-ala on 775 m². Ulkoseinät ovat tuuletusraollisia puurankarakenteisia seiniä, jossa tuulensuojana on 30 mm "tuulensuojamatto" ja lämmöneristeenä on 150 mm mineraalivilla. Sisäverhouslevynä on kipsilevy. Julkisivuverhouksena on pääasiassa kalkkiahkatiili. Paikoin julkisivuverhouksena on myös lautaverhous. Alapohjat ovat ryömintätilaisia ontelolaatta-alapohjia, jonka päällä on 150 mm EPS-eriste ja 60 mm pintavalu. Yläpohja- ja vesikattorakenteena on pääosin naulalevyrakenteiset kattoristikot. Salin ja ilmanvaihtokonehuoneen kohdalla yläpohjan ja vesikaton kantavana rakenteena on käytetty viilu- ja liimapuupalkkeja. Yläpohjan lämmöneristeenä on 260 mm puhallusvilla. Vesikatteena on pinnoitetusta/maalatusta ja sinkitystä ohutlevystä tehty rivisaumakate.

Lähtötietojen perusteella kohteessa on tehty tekninen osakorjaus vuonna 2018. Kohdekäynnin yhteydessä tehtyjen havaintojen perusteella kohteessa on tehty myös tiivistyskorjauksia huonetiloissa 03 ja 05. Tehdyistä tiivistyskorjauksista ei kuitenkaan ollut suunnitelmapiirustuksia tai muita lähtötietoja.

Käyttötarkoitus:	0810 Lasten päiväkodit
Rakennuksia:	1
Kerros määrä:	1
Tilavuus:	2 600 m ³
Kerrosala:	775 m ²
Ilmanvaihto:	Koneellinen tulo- ja poistojärjestelmä





Kuva 2.1 Paikannuskuva rakennuksesta ja rakennuksen eri osista tutkimussuunnitelmassa käytetyistä nimityksistä (kuva [Kartta Vantaa](#)).

2.2 Toimeksiannon taustat ja tavoitteet

Kohteelle suoritetaan rakennuksen ulkovaipan lämpökuvaus sisäpuolelta. Lämpökuvaus toimii rakentamisen laadunvarmistustyökaluna.

3 Lämpökuvaus

3.1 Tutkimuksen suoritusajankohta ja olosuhteet

Kohteen lämpökuvaus suoritettiin 27.12.2024. Ennen kuvausta ja kuvauksen aikana vallinneet ulko-olosuhteet:

- Ulkolämpötila n. 1 vrk ajan ennen kuvausta +1...+6 °C, kuvauksen aikana +1...+2,0 °C
- Tuulen nopeus kuvauksen aikana noin 2 m/s
- Tuulen suunta kuvauksen aikana oli lännestä
- Sää oli ollut pilvinen kuvausta edeltävän vuorokauden, kuvauksen aikana sää oli pilvinen.



3.2 Mittauskalusto

Lämpökuvauksessa käytettiin seuraavia mittalaitteita:

- Lämpökamera FLIR E86, sarjanumero 78522095, kalibroitu elokuussa 2024
- Ilman kosteus- ja lämpömittari: FLIR MR77
- Paine-eromittari: MIRAN DP-200

3.3 Havainnot

Lämpökuvauksissa toimenpiderajan alittavia pintalämpötiloja mitattiin pääosin ikkunapuitteen ja karmin välissä sekä ulko-ovien ja karmin välissä. Ikkunapuitteen/ulko-oven ja karmin välissä havaitut lämpötilapoikkeamien on arvioitu olevan seurausta ilma-/tiivistevuodoista. Lämpökuvauksessa tehdyt havainnot on esitetty laajemmin liitteenä olevissa mittauspöytäkirjoissa (liite 2). Mittauspaikat on esitetty liitteenä olevissa tutkimuskartoissa (liite 3).

Ikkunapuitteen/ulko-oven ja karmin välissä havaitut lämpötilapoikkeamat, jotka alittavat asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisen lämpötilaindeksin todettiin tiloissa:

- 05, Ulko-ovi
- 13, Ulko-ovi ja tuuletusikkunat
- 16, Ulko-ovi
- 28, Ulko-ovi ja ikkuna
- 30, Ikkuna
- 31, Kahdessa tuuletusikkunassa
- 34, Tuuletusikkuna
- 35, Ulko-ovi ja ikkuna
- 37, Tuuletusikkuna
- 40, Tuuletusikkuna
- 38, Ikkunanurkka
- SPK, Ulko-ovi
- LJH, Ulko-ovi

Lämpökuvauksessa havaittiin rakenteiden ilmavuotoja, jotka alittavat asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisen lämpötilaindeksin tiloissa:

- 14, Jalkalistan alta nurkassa (alapohjaukoseinä liittymä)
- 20, Jalkalistan alta kahdessa nurkassa (alapohjaukoseinä liittymä)
- 30, Viileä nurkka ulkoseinän, väliseinän ja alapohjan liitoksessa sekä kahdessa kohdassa ulkoseinän ja alapohjan liittymässä
- 40, Viileä nurkka ulkoseinien ja alapohjan liittymässä
- 38, Ilmavuotoa ja viileä nurkka ulkoseinän ja yläpohjan liittymässä. Kylmäsilta ja/tai mahdollinen eristepuute.

Lämpökuvauksessa todettiin lämmityspattereiden kierrossa mahdollisia puutteita tiloissa 03, 07 ja 20.



Lämpökuvauksessa mahdollisia kylmäsiltoja tai eristepuutteita tiloissa:

- 13, Katto
- 30, Nurkka ulkoseinän, väliseinän ja alapohjan liitoksessa ja katossa
- 31, Pintalämpötila poikkeama katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta
- 40, Pintalämpötila poikkeamia katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta sekä epätiivis läpivienti
- 38, Pintalämpötila poikkeamia katossa

4 Johtopäätökset

Useassa tilassa havaittiin ikkunoiden ja ulko-ovien tiivistevuotoa. Tiivistevuodot voivat johtua rikkiäisten tiivisteiden lisäksi ikkunapuitteen tai ovilehden puutteellisesta asemoinnista karmiin nähden. Tiivistevuodon lisäksi osassa ikkunoista ja ulko-ovista havaittiin ilmavuotoa niiden karmiliittymissä, jotka todennäköisesti johtuvat höyrynsulun liittymien puutteellisesta tiiveydestä.

Rakenteissa havaittiin ilmavuotoja sekä kylmiä pintoja, jotka alittavat asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisen lämpötilaindeksin. Havaituilla poikkeamilla voi olla vaikutusta kohteen sisäilman laatuun sekä käyttäjien kokemiin olosuhteisiin. Lisäksi useassa tilassa havaittiin lieviä ilmavuotoja ulkoseinän ja yläpohjan, ulkoseinän ja lattian liittymässä sekä ulkoseinänurkissa. Lämpökuvauksella ei voida varmuudella sanoa ilmavuotojen aiheuttajaa, mutta todennäköisesti ne johtuvat höyrynsulun puutteellisesta tiiveydestä. Huomioitavaa on, että lievät ilmavuodot eivät alita asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen toimenpiderajana pidettyä lämpötilaindeksiä 61.

Kolmessa tilassa havaittiin lämmityspattereiden toiminnassa/kierrossa puutteita, jotka voivat vaikuttaa tilojen lämpöolosuhteisiin.

Märkäeteinen 05 lämpötila todettiin erittäin matalaksi, mikä voi vaikuttaa vierosten tilojen lämpöolosuhteisiin.

Kohteessa toteutettiin samanaikaisesti myös sisäilma- ja kosteustekninen kuntotutkimus, jonka havainnot, johtopäätökset ja toimenpidesuosituksot on suositeltavaa huomioida ennen korjaustoimenpiteiden toteuttamista.



5 Toimenpidesuosituks

Havaitut poikkeamat suositellaan korjattavan vähintään niiltä osin, kun ne alittivat asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen toimenpiderajan.

5.1 Huoltotoimenpiteet

- Vesikiertoisten pattereiden ilmaus ja venttiilien toiminnallisuuden tarkastus tiloissa 03, 07 ja 20.
- Ulko-ovien ja ikkunoiden huoltokunnostus, mikäli niitä ei uusita.
 - tiivistäminen, käyntisovitukset, mahdolliset paikkamaalaukset, puiteliukujen uusimiset
- Märkäeteisen (05) sisälämpötilan nosto

5.2 Kiireelliset toimenpiteet

Koska lämpökuvauksissa todettiin asumisterveysasetuksen soveltamisohjeen mukaisen lämpötilaindeksin alituksia, ovat toimenpiteet suositeltu tehtävän kiireellisenä.

- Rakenteiden tiivistyskorjaukset tiloissa 14, 20, 30, 38 ja 40.
 - Sisäverhouksen purku
 - Höyrynsulun liittymien korjaus tai höyrynsulun uusiminen
 - Huomio erityisesti rakenneliittymiin sekä mahdollisiin läpivienteihin
- Tilan 40 alapohjan rakenneavauskohdan paikkaus

6 Liitteet

Liite 1: Tutkimusmenetelmät ja käsitteet

Liite 2: Mittauspöytäkirja

Liite 3: Tutkimuskartta

Espoossa 2.5.2025

Sitowise Oy



Harri Nykänen

Rakennusten lämpökuvaaja C-26401-25-21



1 Tutkimusmenetelmät ja -kuvaukset

Lämpötilalla on merkitystä asuinviihtyvyyden ja lämpötilaan liittyvien suorien terveyshaittojen lisäksi rakenteiden toimivuuteen ja sitä kautta välillisesti syntyviin terveyshaittoihin. Ensisijaisesti lämpötilojen tulee täyttää asumisterveysasetuksen mukaiset toimenpiderajat (taulukko 1). Asumisterveysasetuksen mukaisesti lämpötila ja huoneilman kosteus eivät lisäksi saa aiheuttaa mikrobikasvun riskiä rakenteissa, laitteissa taikka niiden pinnoilla.

Lämpökuvaukset on aineetta rikkomaton tutkimus- ja laadunvarmistusmenetelmä. Lämpökuvauksessa havainnoidaan kuvattavasta kohteesta säteilevää infrapuna- eli lämpösäteilyä, jota kaikki esineet ja rakenteet lähettävät. Kylmä rakenneosat lähettävät vähemmän lämpösäteilyä kuin lämmin ja tämä ero havaitaan lämpökameralla. Kuvauksella kyetään havainnoimaan mm. ilmavuotoja ja eristevikoja, jotka voivat aiheuttaa mikrobikasvun riskiä rakenteissa tai niiden pinnoilla. Joissakin tapauksissa kuvauksella kyetään havainnoimaan myös kosteusvaurioita.

Rakennusten lämpökuvaukset suoritetaan rakennusten lämpökuvauksen ohjekortin (RT 14-11239) mukaisesti. Kuvaus suoritetaan yleensä sisäpuolelta (alipaineinen puoli) jolloin kuvausetaisyys pyritään pitämään 2 – 4 metrissä. Havaituista poikkeamista ja puutteista tallennetaan lämpökuvat ja otetaan niitä vastaavat normaalit digitaaliset valokuvat.

Taulukko 1. Lämpötilojen toimenpiderajat (Lähde: Asumisterveysasetuksen soveltamisohje)

	Lämpötilojen toimenpiderajat	Lämpötilaindeksi TI
Asunnossa		
Huoneilman lämpötila lämmityskaudella	+ 18 °C – + 26 °C	
Huoneilman lämpötila lämmityskauden ulkopuolella	+ 18 °C – + 32 °C	
Seinäpinnan alin keskiarvolämpötila	+ 16 °C	81
Lattiapinnan alin keskiarvolämpötila	+ 18 °C	87



Alin pistemäinen pinta- lämpötila	+ 11 °C	61
Palvelutaloissa, vanhainkodeissa, lasten päivähoitopaikoissa, oppilaitoksissa ja vastaavissa tiloissa		
Huoneilman lämpötila lämmityskaudella	+ 20 °C – + 26 °C	
Huoneilman lämpötila lämmityskauden ulkopuolella, palvelutalot, vanhainkodit ja muut vastaavat tilat	+ 20 °C – + 32 °C	
Huoneilman lämpötila lämmityskauden ulkopuolella, palvelutalot, vanhainkodit ja muut vastaavat tilat	+ 20 °C – + 30 °C	
Seinäpinnan alin keskiarvolämpötila	+ 16 °C	81
Lattiapinnan alin keskiarvolämpötila	+ 19 °C	92
Alin pistemäinen pinta- lämpötila	+ 11 °C	61

Rakenteiden pintalämpötiloja arvioidaan lämpötilaindeksiä käyttämällä silloin, kun lämpötiloja ei voida mitata – 5 °C ± 1 °C:n ulkolämpötilassa ja + 21 °C ± 1 °C:n sisälämpötilassa. Lämpötilaindeksiä käytettäessä on rakennuksen alipaineisuus otettava huomioon, kun keskimääräinen alipaineisuus ylittää 5 Pa.

Lämpötilaindeksi i määritetään seuraavan kaavan avulla: $i = \frac{sp - ui}{si - ui} \times 100$

jossa:

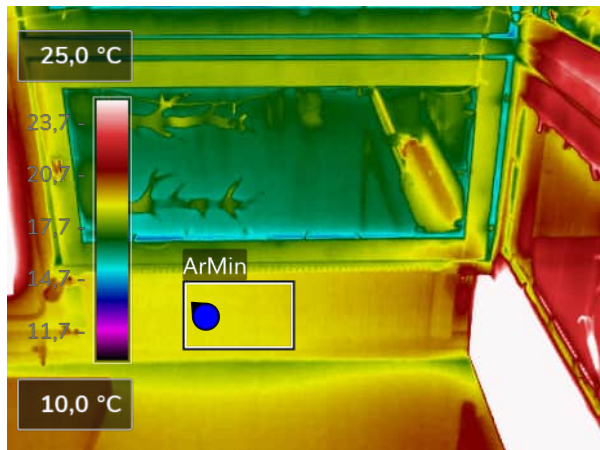
- sp = sisäpinnan lämpötila (lämpökameralla todennettu)
- si = sisäilman lämpötila
- ui = ulkoilman lämpötila.



31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	03 Ryhmähuone	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 1

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	19,2 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

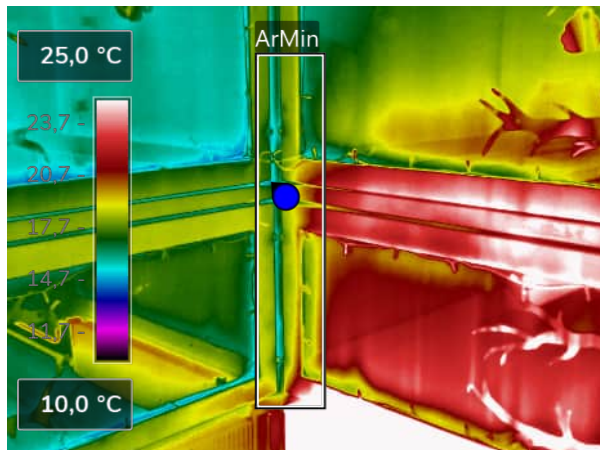
Lämpötilaindeksi Tulkinta
alimmalle
pistemäiselle
pintalämpötilalle

96	Patterin lämmönkierto puutteellinen.
----	--------------------------------------

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	03 Ryhmähuone	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 2

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,7 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

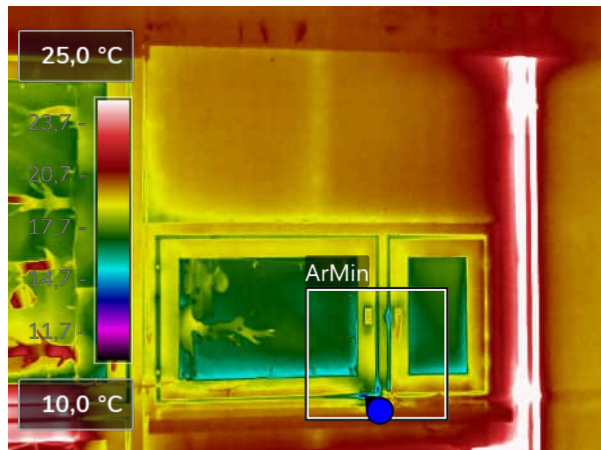
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

72	Hieman viileä nurkka ulkoseinien liittymässä. Rakenteen kylmäsilta ja lievää ilmavuotoa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61)
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	03 Ryhmähuone	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 3

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,2 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

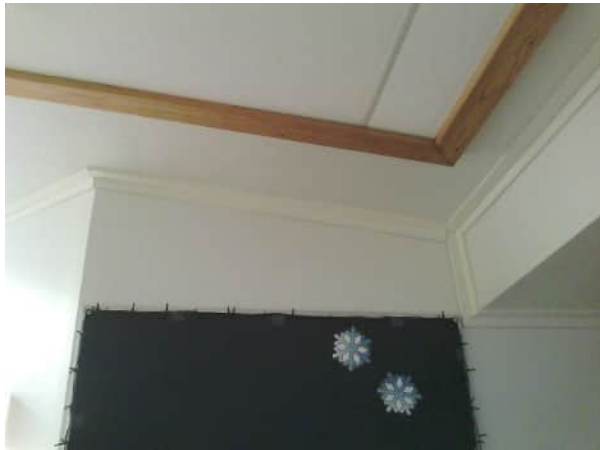
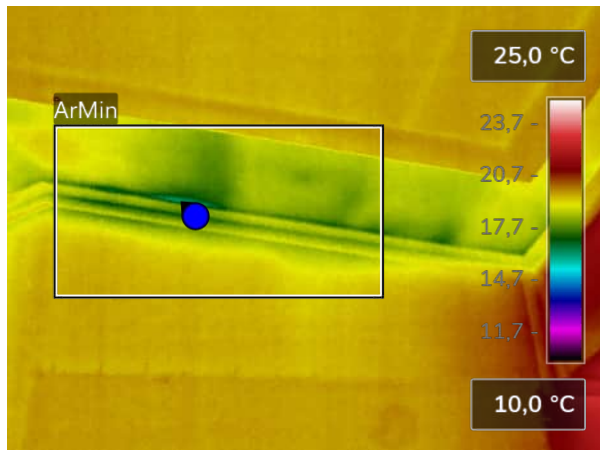


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
64	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	04	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 4

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,4 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

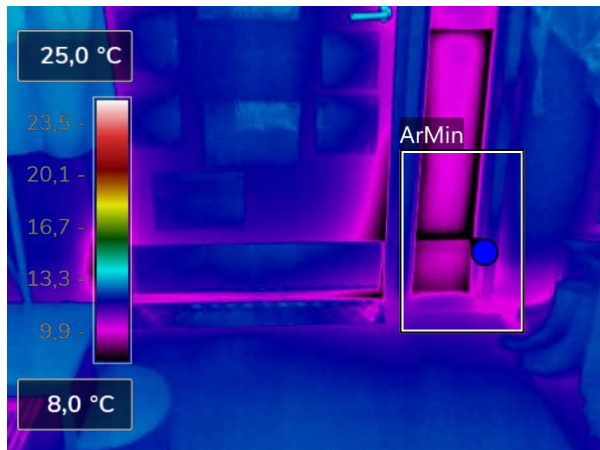
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

81	Lievää ilmavuotoa väliseinän ja yläpohjan liittymässä. Väliseinän toisella puolella lämmönjakoluona. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 5

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	6,7 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



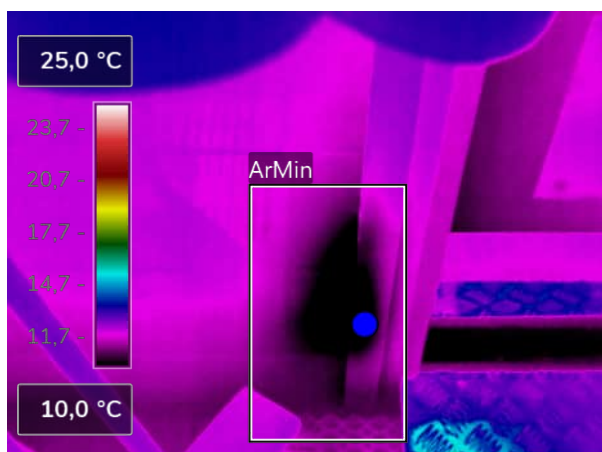
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

44

Tilan 01 (märkäeteinen) lämpötila oli alhainen n.14,0 °C. Ilmavuotoa ikkunalasin ja karmin liittymästä. Liittymän tiivisteet puutteelliset (kuluneet ja irtoilee). Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 6

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	7,2 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

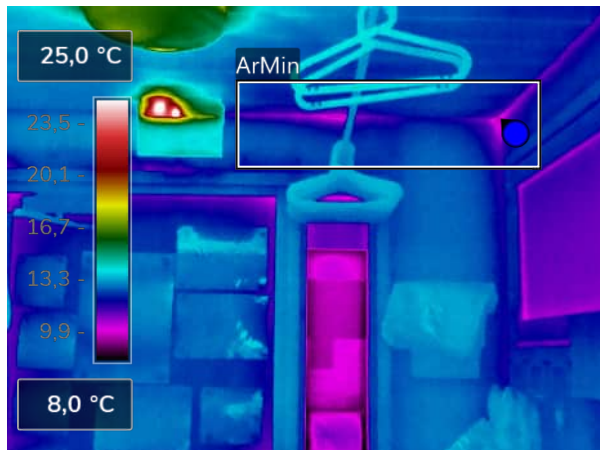
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
48	Tilan 01 (märkäeteinen) lämpötila oli alhainen n.14,0 °C. Ilmavuotoa karmiliittymästä. Suositellaan tarkastamaan liittymän eristeet ja tiivistykset. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 7

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	9,5 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

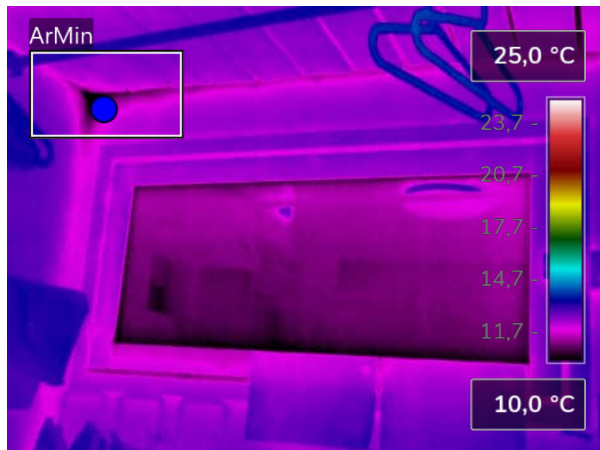


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Tilan 01 (märkäeteinen) lämpötila oli alhainen n.14,0 °C. Viileä nurkka ulkoseinien ja yläpohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 8

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	9,6 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

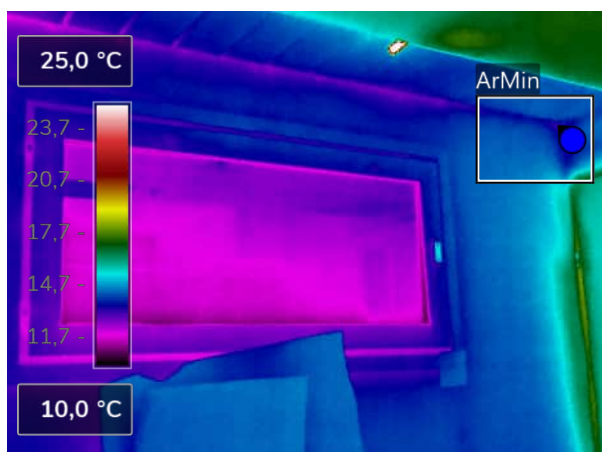
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Tilan 01 (märkäeteinen) lämpötila oli alhainen n.14,0 °C. Viileä nurkka ulkoseinien ja yläpohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 9

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,2 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

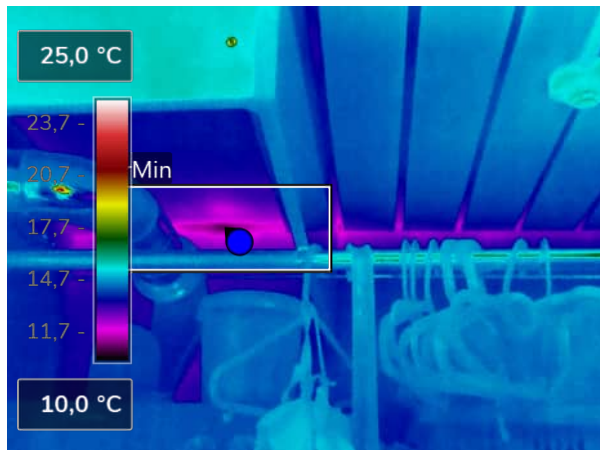
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

94	Tilan 01 (märkäeteinen) lämpötila oli alhainen n.14,0 °C. Tilan seinäpinnat ja nurkat viileitä. Suositellaan lämpötilan nostoa märkäeteiseen. Tilasta 01 pääsee kulkeutumaa kylmää ilmaa tilaan 02.
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	01	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 10

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,8 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	14,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	14,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

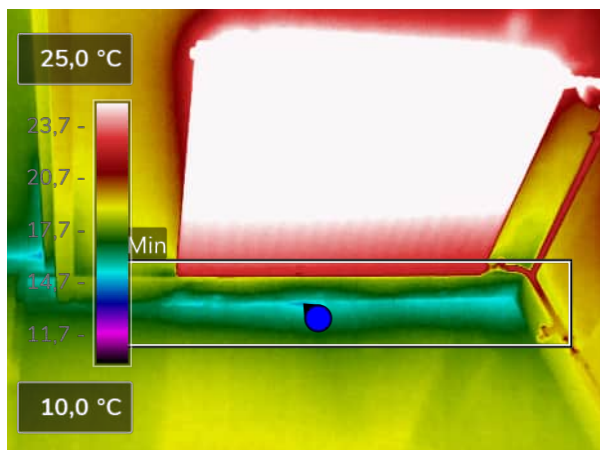
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

75	Ilmavuotoa ulkoseinän ja yläpohjan liittymästä.Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	02	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 11

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,7 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

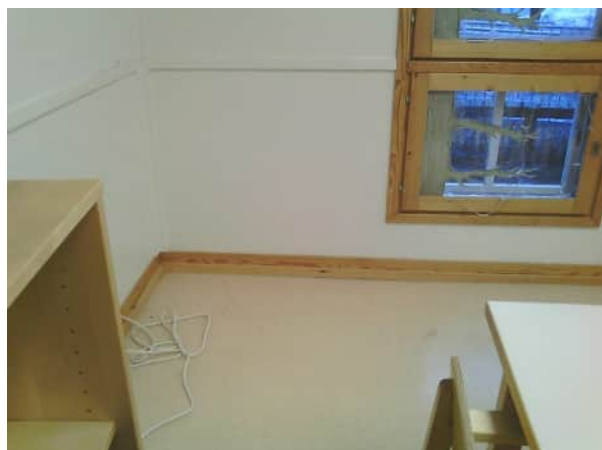
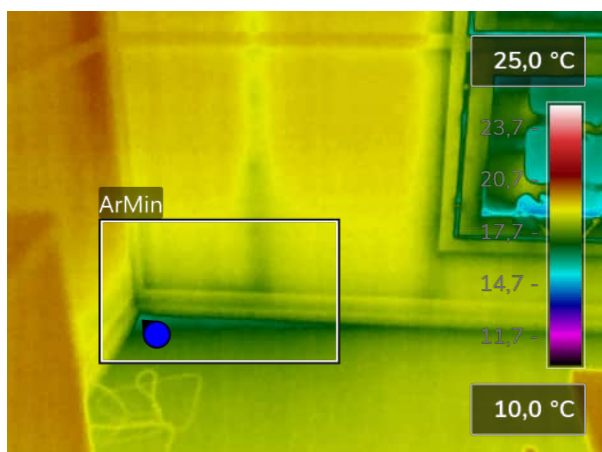
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

72	Lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	03	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 12

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,5 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

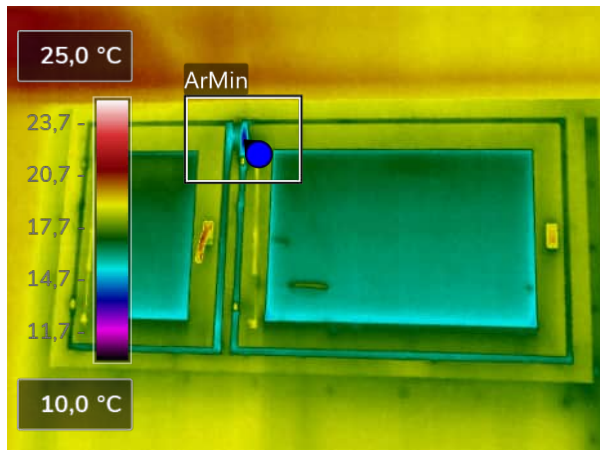
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
81	Hieman viileä nurkka. Nurkauksen pintalämpötilalukemat vastaavat tyypillisiä kohteessa pääosin saatuja mittaustuloksia ulkoseinän ja alapohjan liittymissä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	06	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 13

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,0 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

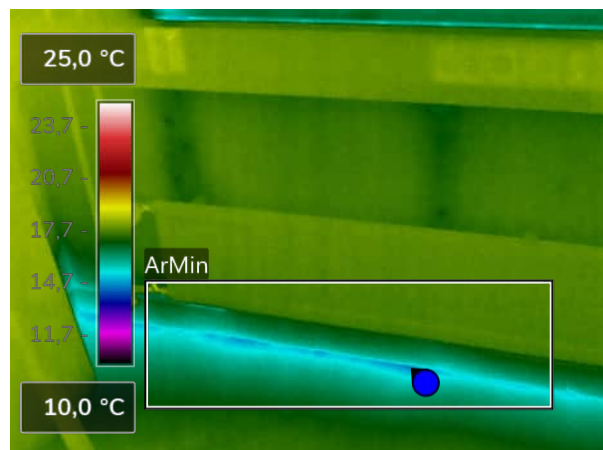
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

63	Lievää ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	07	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 14

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,6 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

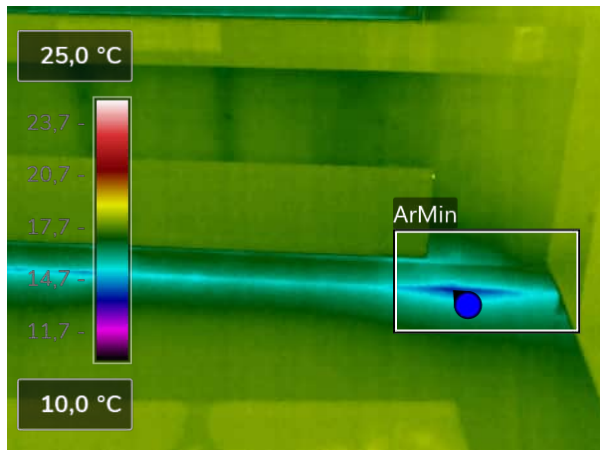
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
72	Lievää ilmavuotoa jalkalistan alta ja patterin lämmönkierto puutteellinen. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	07	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 15

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,9 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	1,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

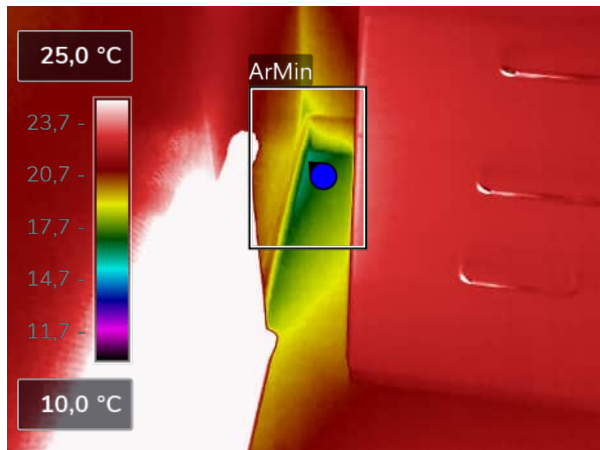
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

68	Ilmavuotoa jalkalistan alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	09	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 16

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,4 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



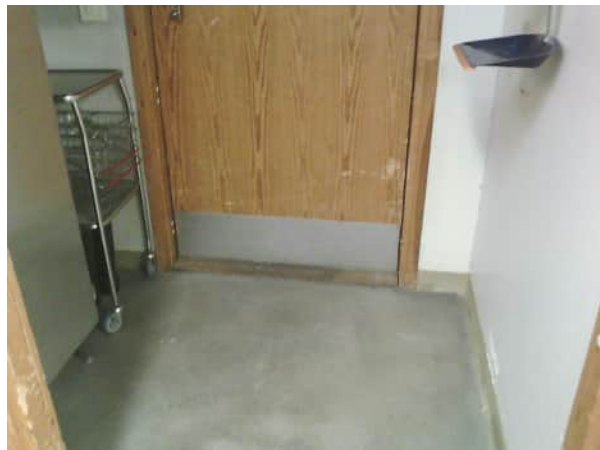
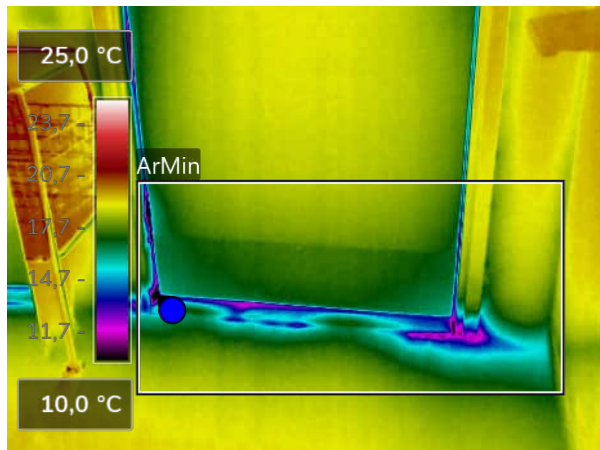
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

76	Viileä nurkka. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	13	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 17

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	5,8 °C
Paine-ero:	-4 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

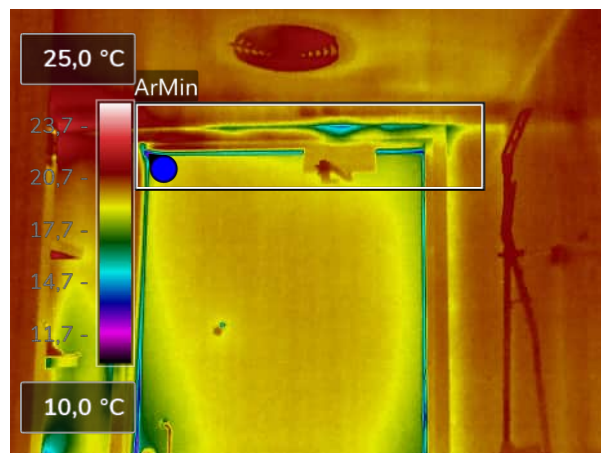
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

21	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä ja kynnyksen liittymistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet, tiivistykset ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	13	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 18

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,3 °C
Paine-ero:	-4 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

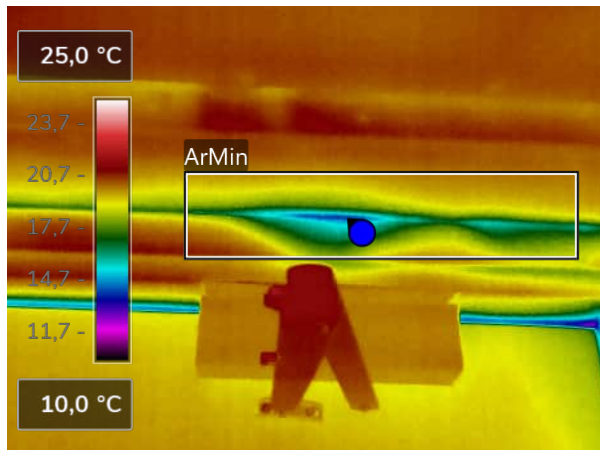
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
52	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet, tiivistykset ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	13	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 19

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,0 °C
Paine-ero:	-4 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

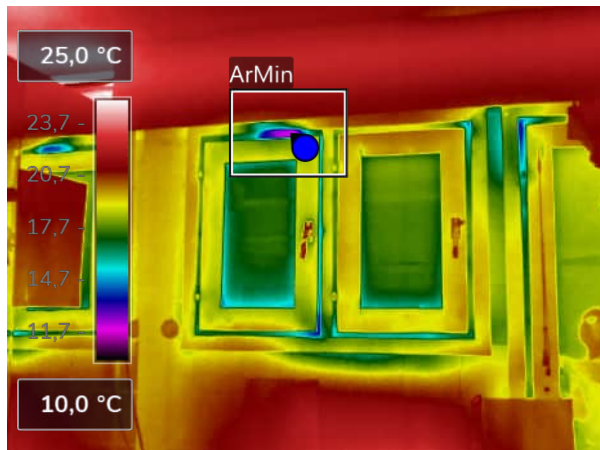
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Ilmavuotoa ulko-oven karmiliittymästä. Suositellaan tarkastamaan liittymän tiivistykset ja eristeet. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	13	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 20

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,8 °C
Paine-ero:	-4 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



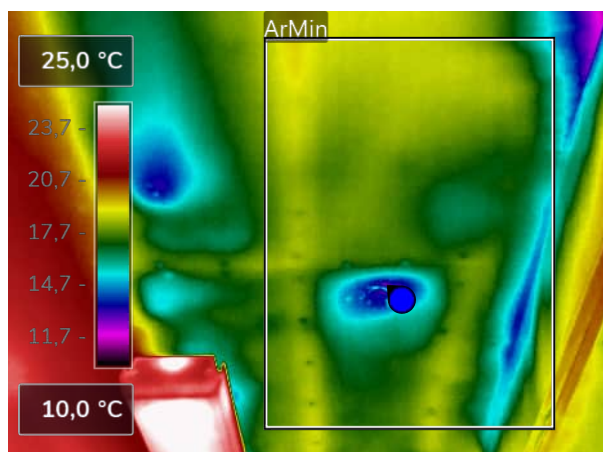
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

52	Ilmavuotoa ikkunoiden tiivisteiden välistä sekä karmiliittymistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet, tiivistykset ja ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	13	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 21

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,8 °C
Paine-ero:	-4 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

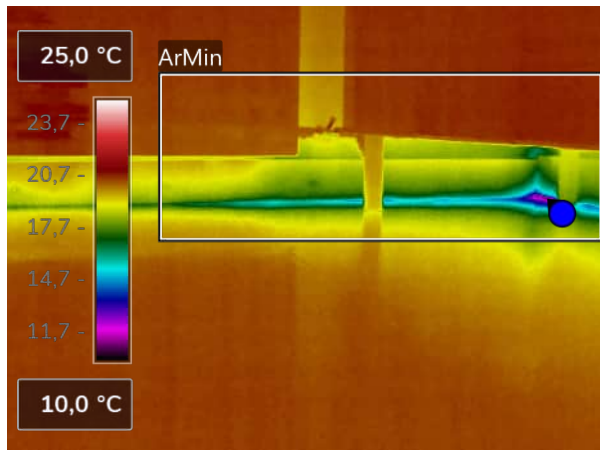
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

57	Keittiön katon viileitä pintalämpötiloja. Rakenteen kylmäsilta ja/tai eristepuute. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	14	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 22

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,6 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

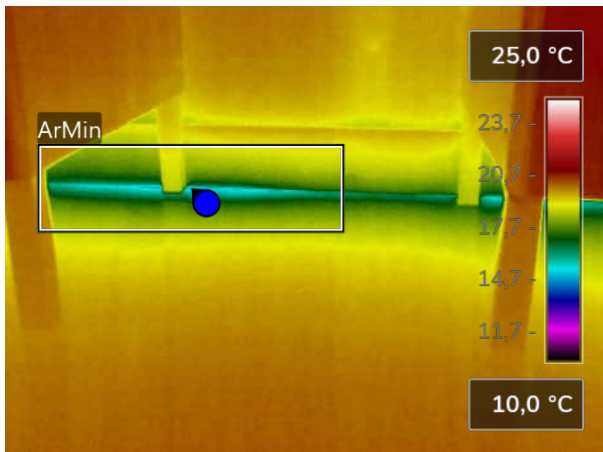
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

45	Viileä nurkka ja ilmavuotoa jalkalistan alta. Alittaa lämpötilaindeksin (61). Lattian keskilämpötila oleskeluvyöhykkeellä ok.
----	--

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	14	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 23

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,9 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	3,00 m

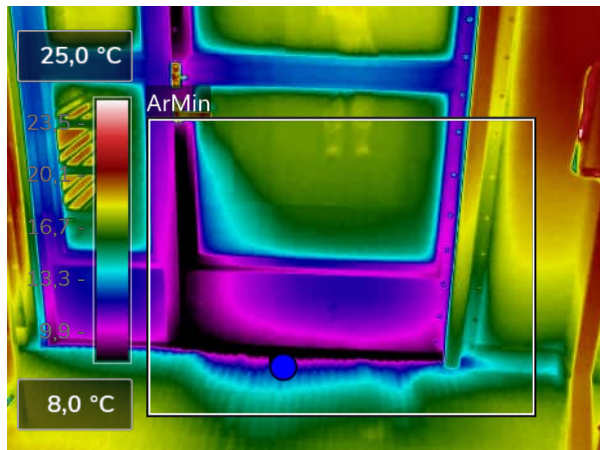
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
68	Lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	16	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 24

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	5,6 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



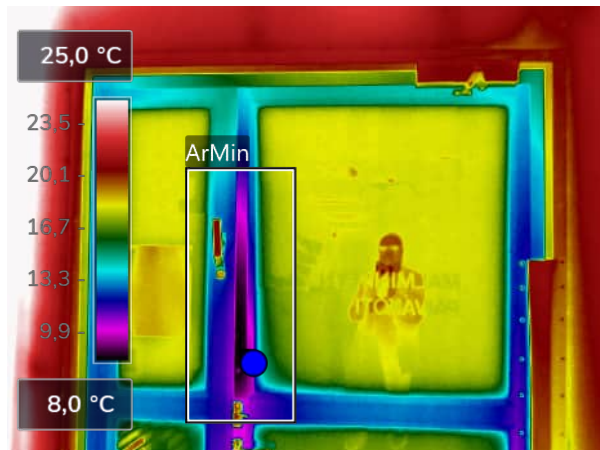
Lämpötilaindeksi Tulkinta lämmälle pistemäiselle pintalämpötilalle

20	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	16	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 25

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	7,9 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



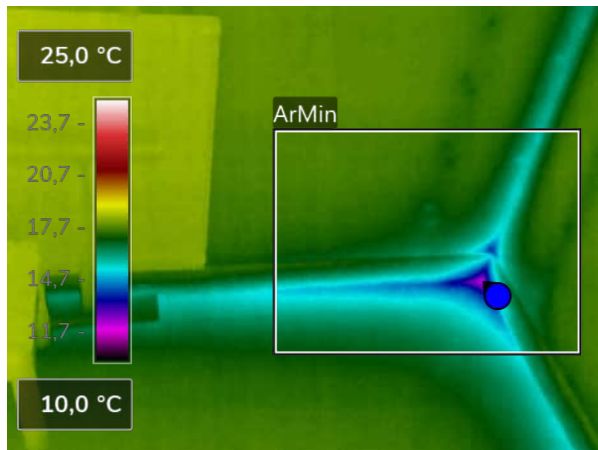
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

33	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	20	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 26

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,1 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	19,5 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	19,5 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

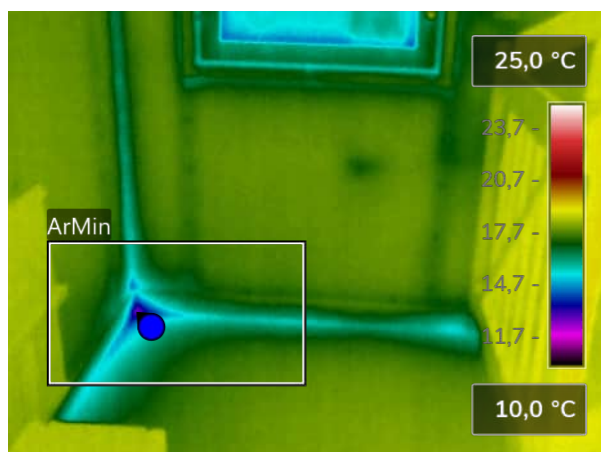
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

58	Viileä nurkka ulkoseinien ja alapohjan liittymässä. Mahdollista ilmavuotoa nurkassa. Patterin lämmörkierto puutteellinen. Alittaa lämpötilaindeksi (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	20	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 27

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,8 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

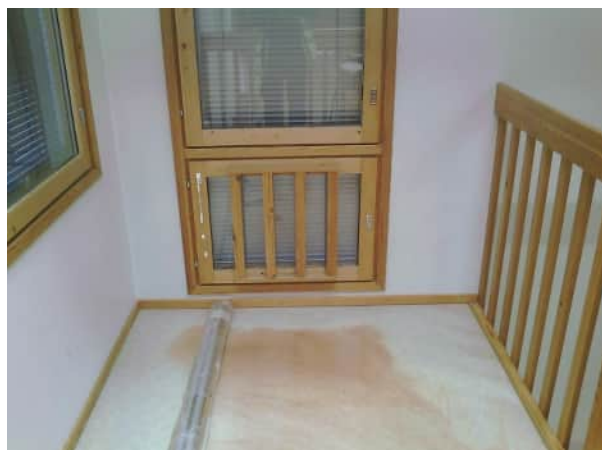
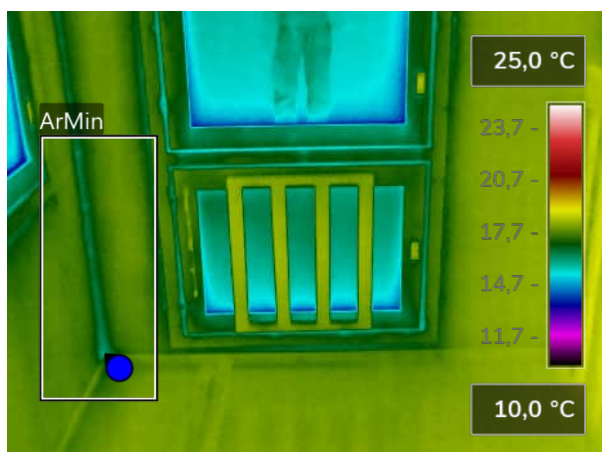
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

60	Viileät nurkat ulkoseinien ja alapohjan liittymissä. Lisäksi nurkan läheisyydessä seinä- ja lattiapinnat viileät. Patterin lämmönkierto puutteellinen. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	20	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 28

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,3 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	32,0%
Ilman lämpötila	19,5 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	19,5 °C
Etäisyys	3,00 m

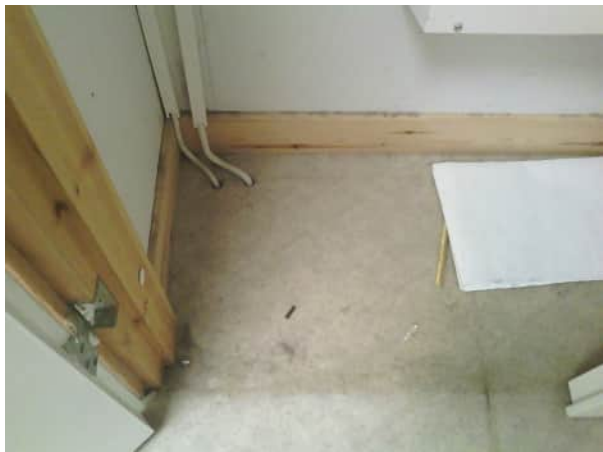
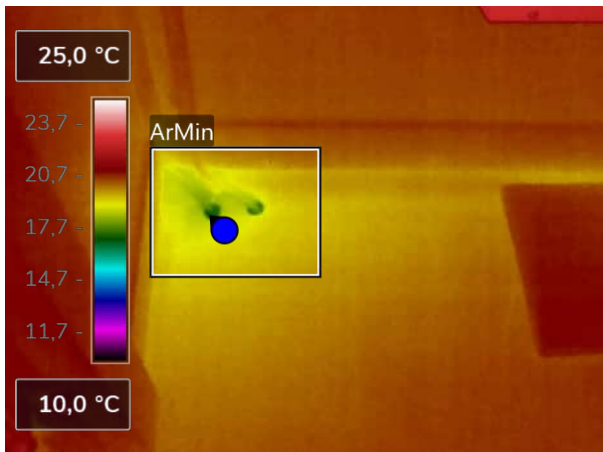
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

82	Viileä ulkoseinien nurkka. Nurkkarakenteen tyypillinen kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	Sähkökaappi	Lämpökuvaaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 29

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	17,2 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	20,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	20,0 °C
Etäisyys	3,00 m

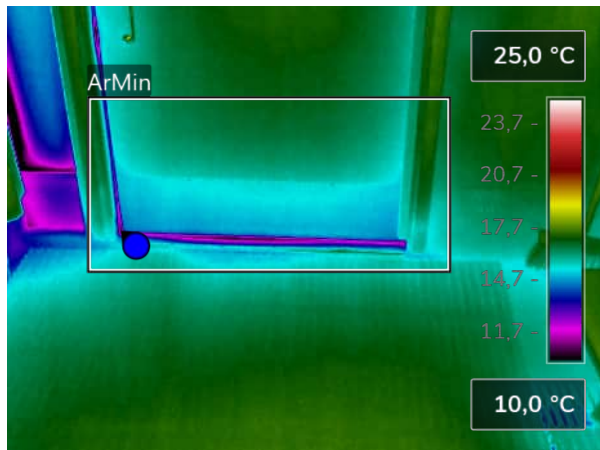
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
84	Lieväää ilmavuotoa sähkökaapin läpivieneistä alapohjassa. Suositellaan tiivistämään läpiviennit. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	28	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 30

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	9,6 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



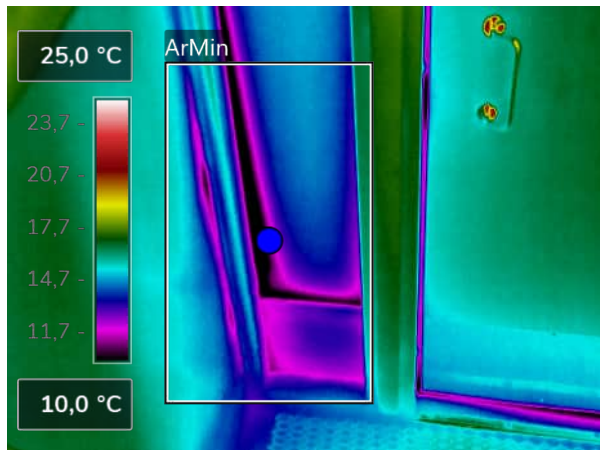
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

48	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	28	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 31

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	7,3 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

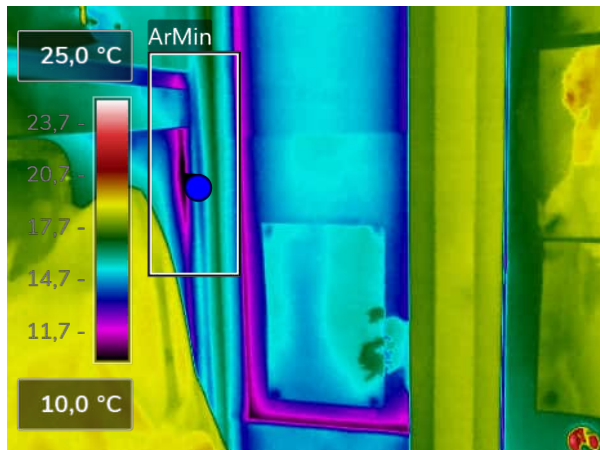
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

33	Ilmavuotoa ikkunalasin ja karmin liittymästä. Suositellaan tiivistämään liittymät. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	28	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 32

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	9,4 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



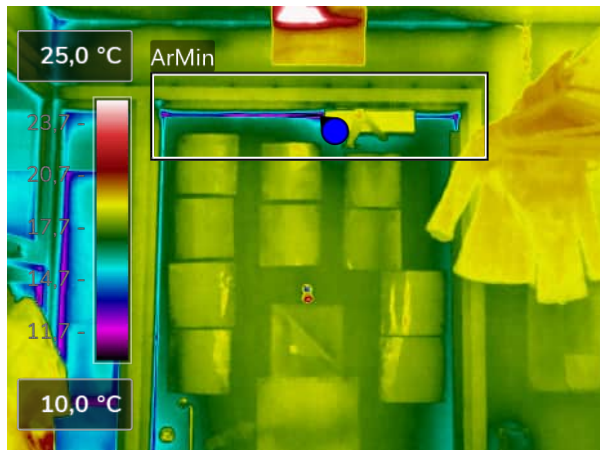
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

46	Ilmavuotoa karmiliittymästä. Suositellaan tarkastamaan tiivistykset ja eristeet. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	28	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 33

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	9,1 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



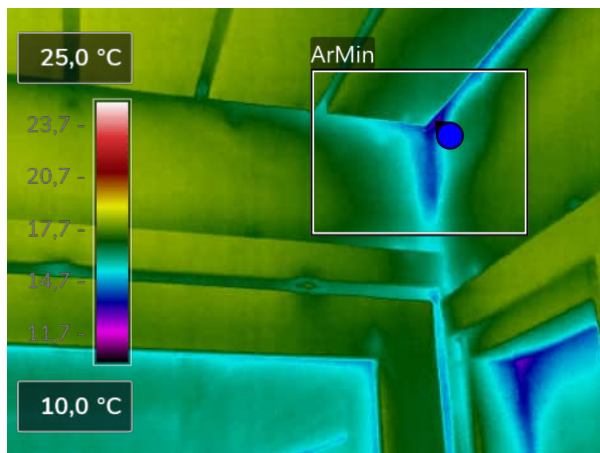
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

45	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	28	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 34

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,1 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	30,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2025
Tuulen nopeus / suunta	3m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



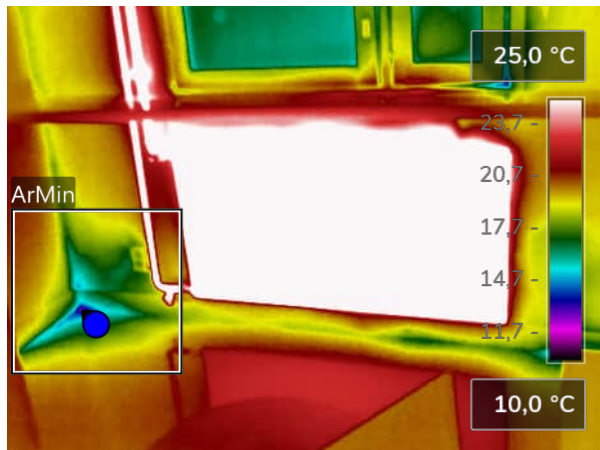
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

70	Viileä nurkka ulkoseinien ja katon liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 35

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,7 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

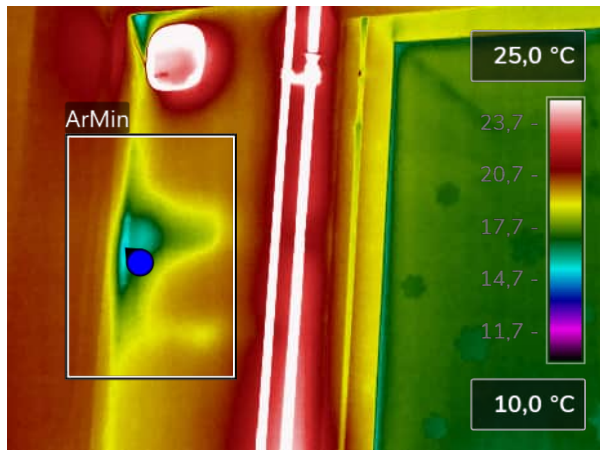
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

58	Viileä nurkka ulkoseinän, väliseinän ja alapohjan liitoksessa. Ilmavuotoa nurkasta. Rakenteen kylmäsilta ja ulkoseinässä mahdollinen eristepuute. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 36

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,0 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

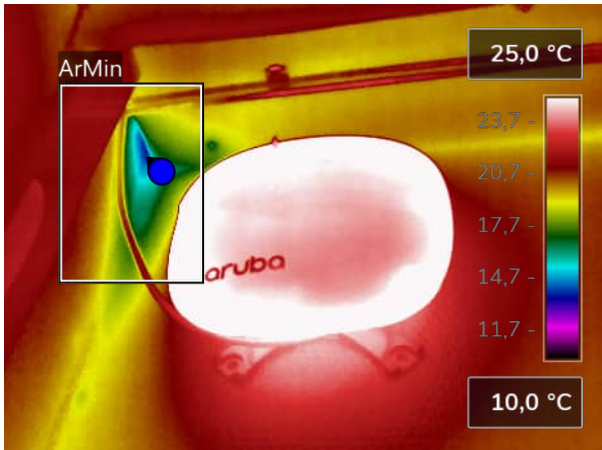
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

70	Seinien liittymässä mahdollinen eristepuute. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 37

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,8 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

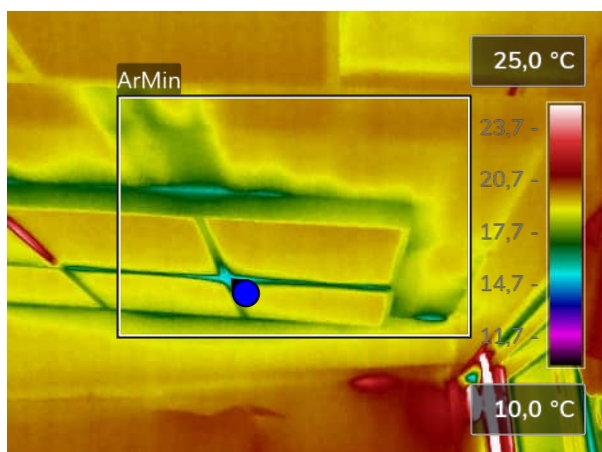
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
64	Viileä nurkka katon ja seinän liitoksessa. Lievää ilmavuotoa verholaudan takaa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 38

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,9 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

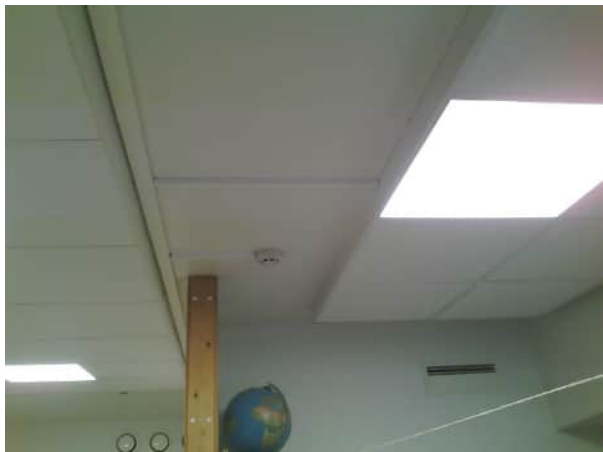
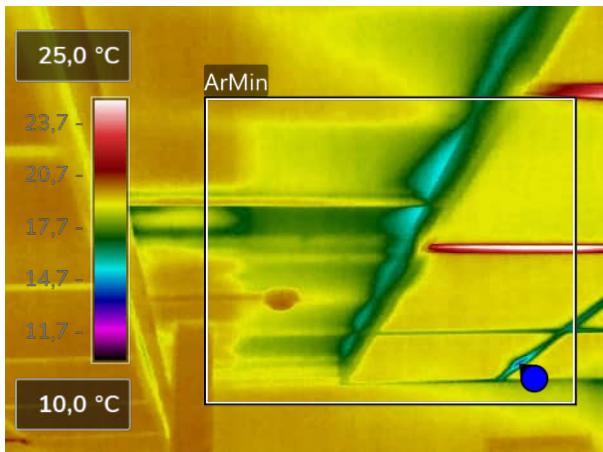
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
69	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 39

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,2 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

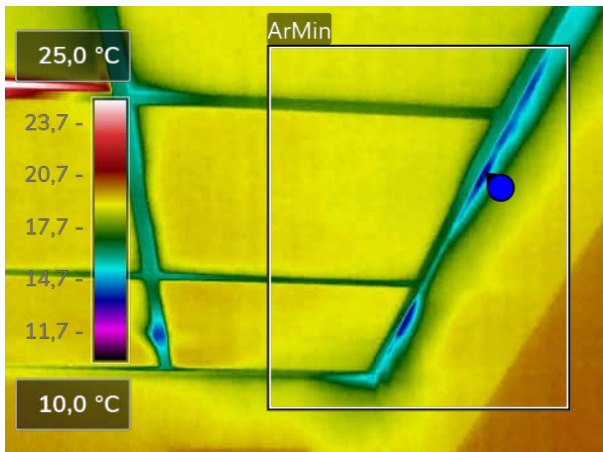
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
66	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 40

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,2 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

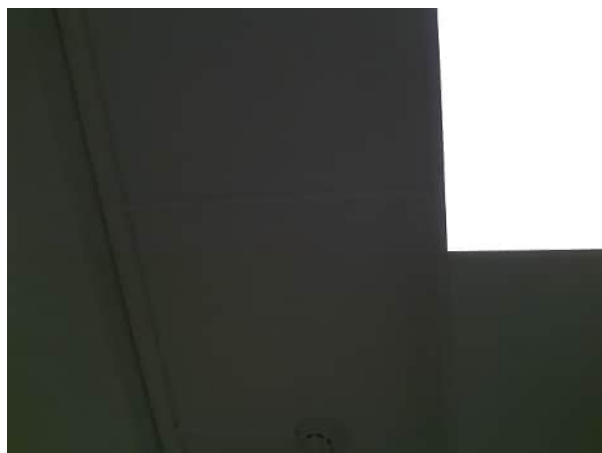
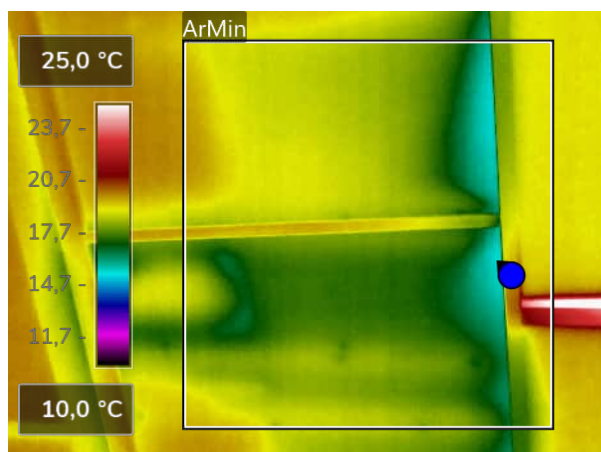
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
60	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai rakenteen kylmäsilta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 41

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,6 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

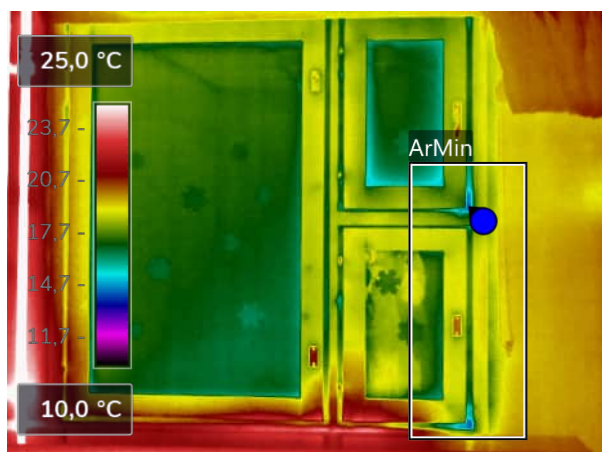
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

73	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai rakenteen kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 42

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,2 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

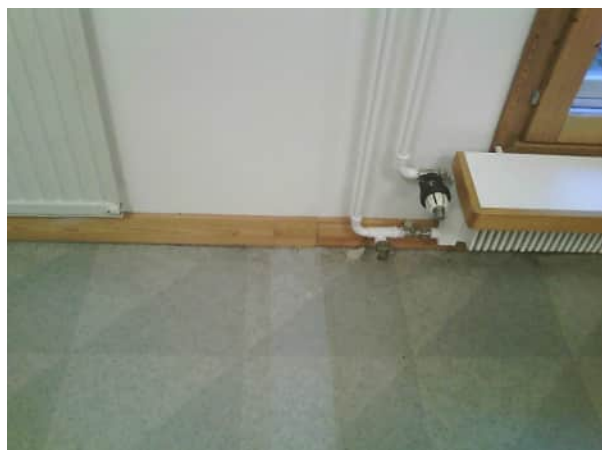
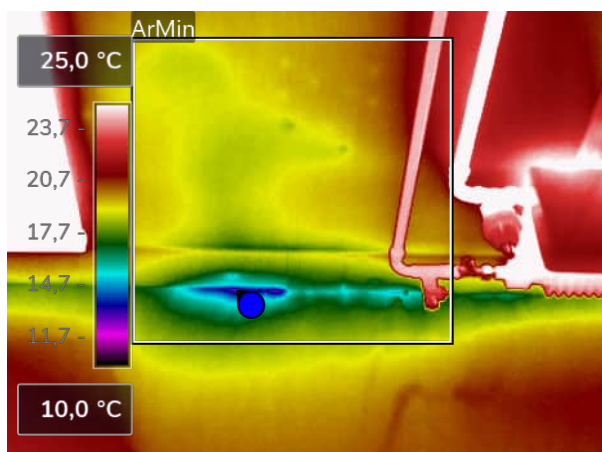


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
66	Ilmavuotoa ikkunoiden tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 43

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,6 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

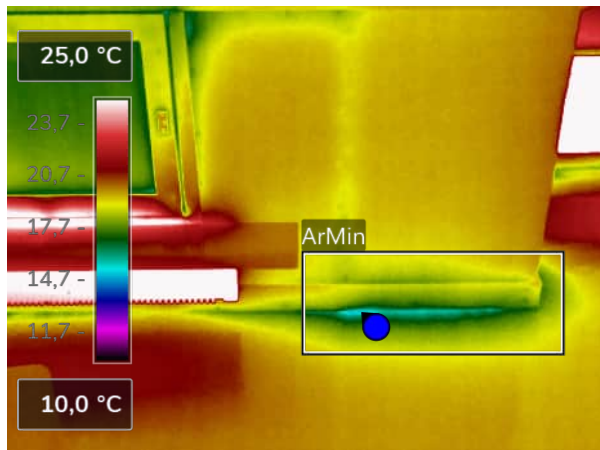
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

57	Ilmavuotoa ulkoseinän ja alapohjan liittymästä jalkalistan takaa/alta ja mahdollinen ulkoseinän eristepuute. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 44

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,0 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

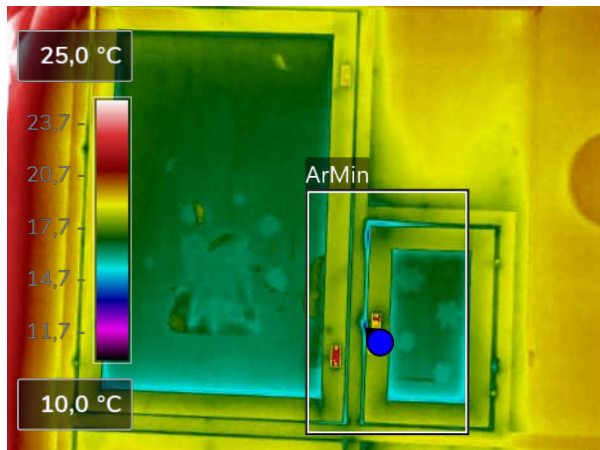
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

70	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Ilmavuotoa jalkalista alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 45

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,7 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



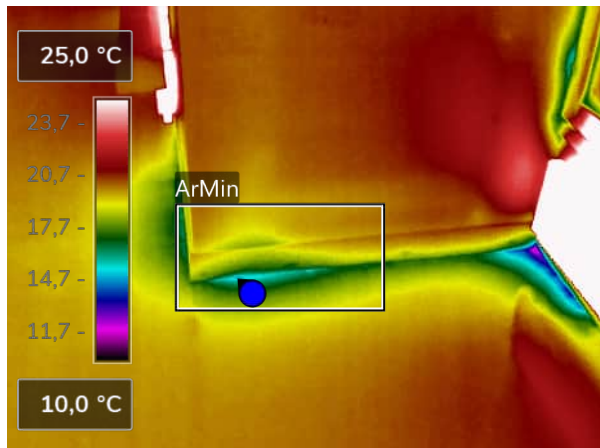
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

63	Ilmavuotoa ikkunoiden tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 46

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,9 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

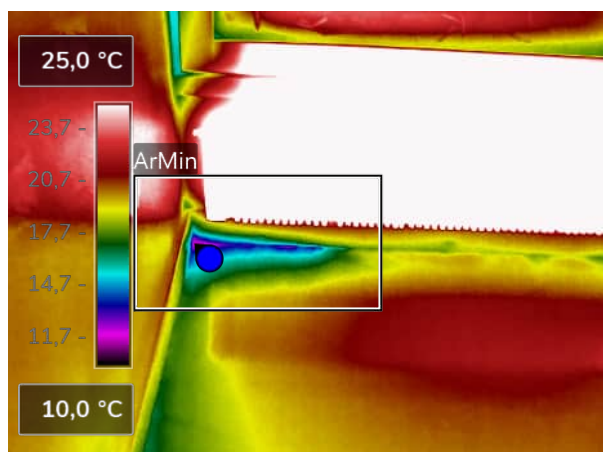
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

69	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Ilmavuotoa jalkalista alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 47

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,2 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

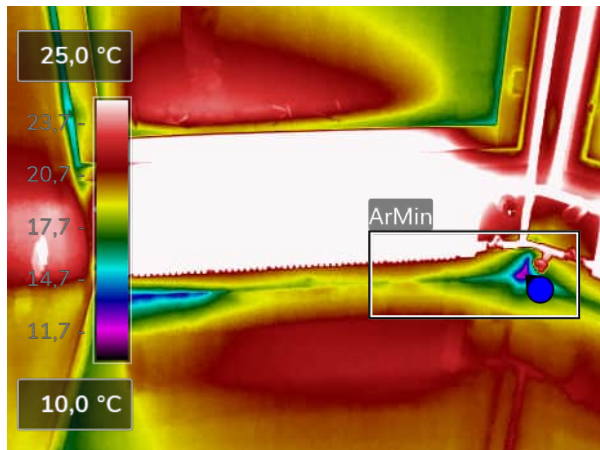
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

50	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Rakenteen kylmäsilta ja lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 48

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,7 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

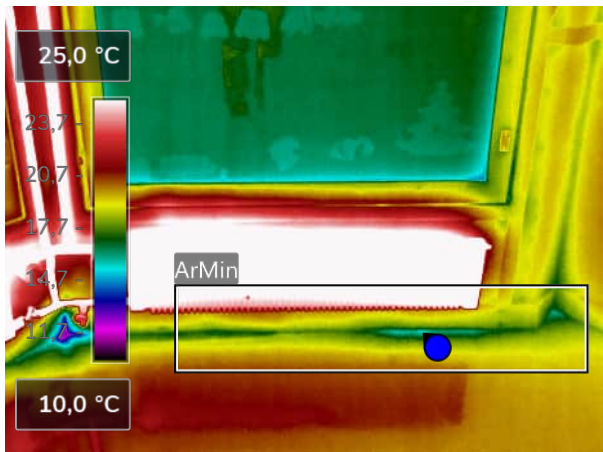
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

47	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Rakenteen kylmäsilta ja lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 49

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,6 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

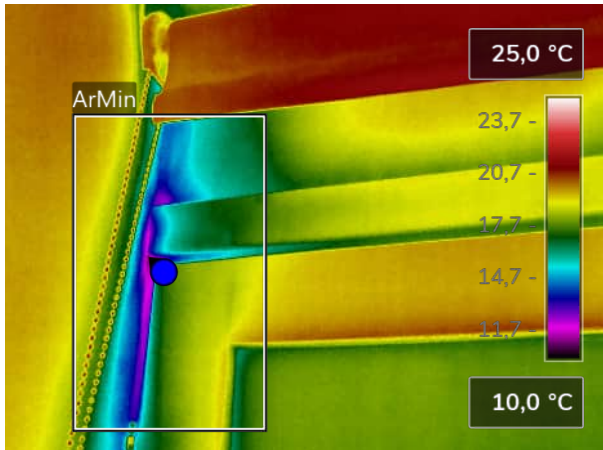
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
73	Lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 50

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,6 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

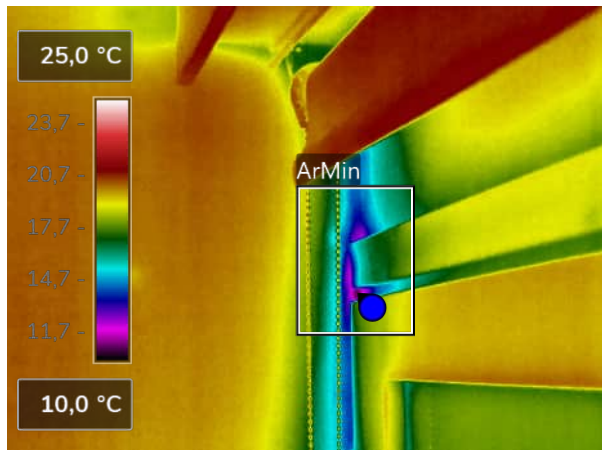
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
47	Ilmavuota ikkunan karmiliittymästä ja tiivisteiden välistä. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 51

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,5 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

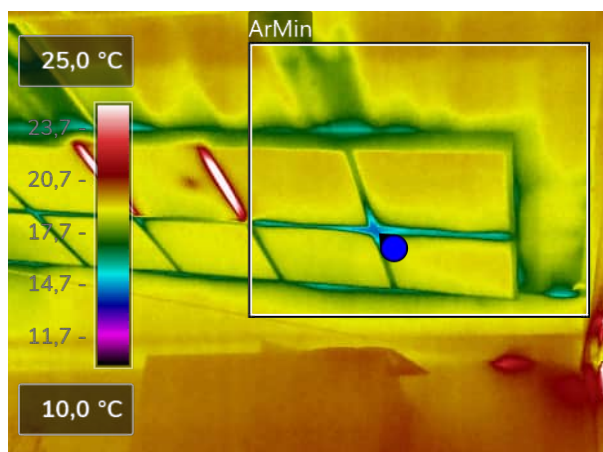
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
46	Ilmavuota ikkunan karmiliittymästä. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 52

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,4 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



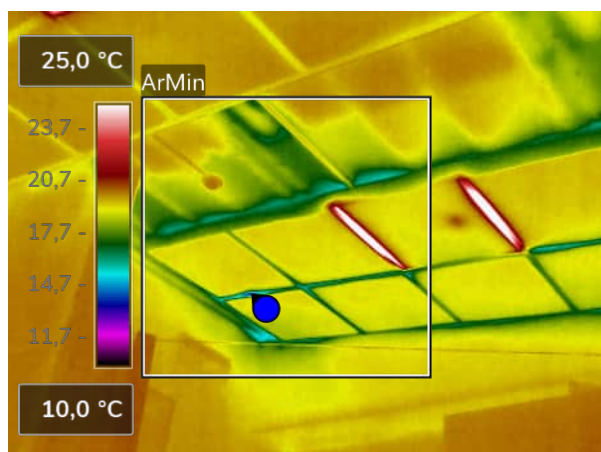
Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

67	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 53

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,8 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

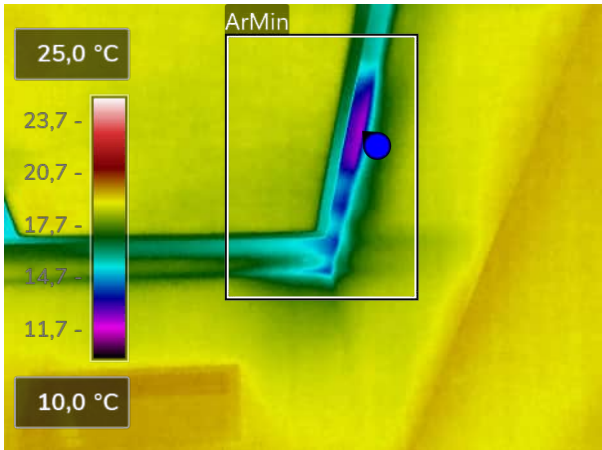
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

64	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	30	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 54

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,3 °C
Paine-ero:	-8 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

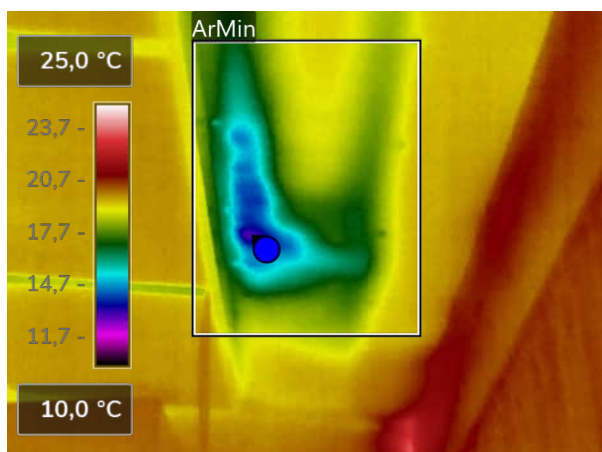
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
56	Viileitä pintalämpötiloja katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 55

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,0 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

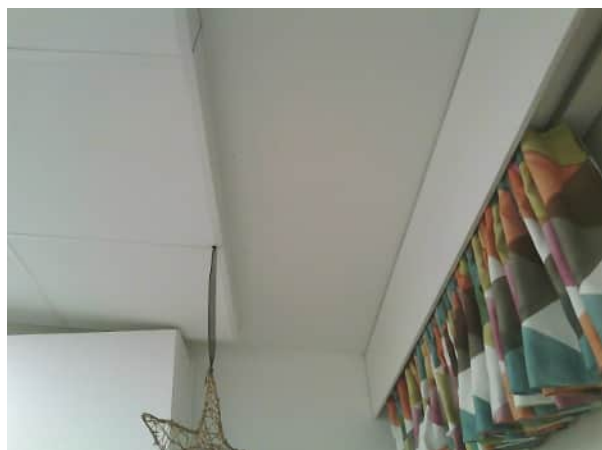
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

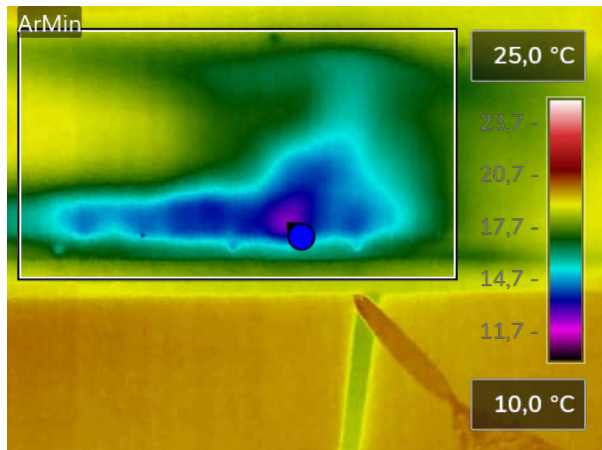


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

60	Pintalämpötila poikkeama katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 56

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,6 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

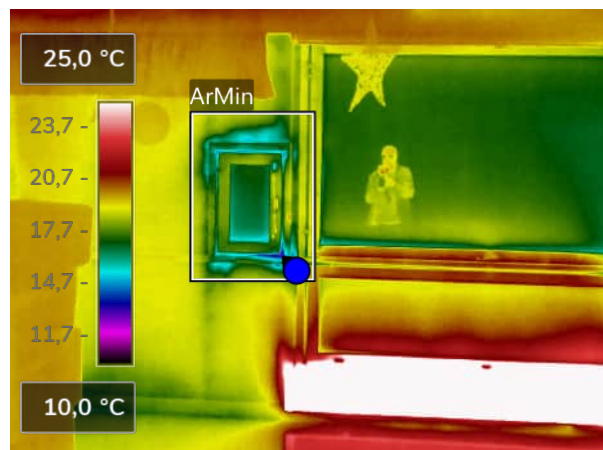
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
58	Pintalämpötila poikkeama katossa. Mahdollinen yläpohjan eristepuute tai kylmäsilta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 57

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,3 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	4,00 m

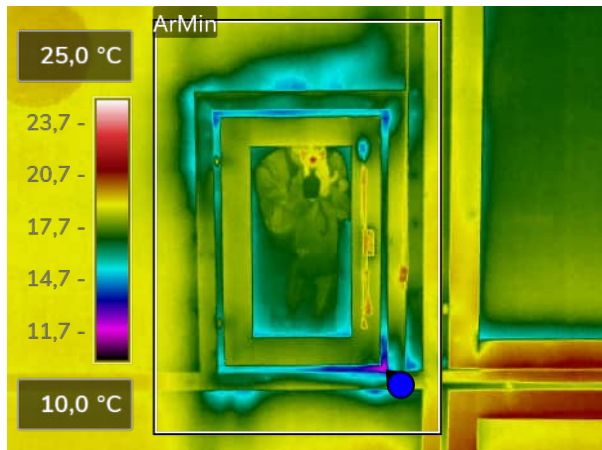
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
57	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä ja karmiliittymistä sekä mahdollinen eristepuute ikkunan yläpuolella. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet, tiivistykset ja eristeet sekä ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 58

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,2 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

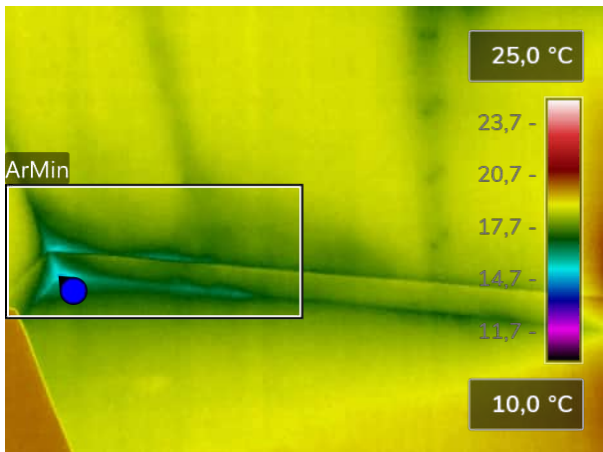
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
51	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä ja karmiliittymistä sekä mahdollinen eristepuute ikkunan yläpuolella. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet, tiivistykset ja eristeet sekä ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 59

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,9 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

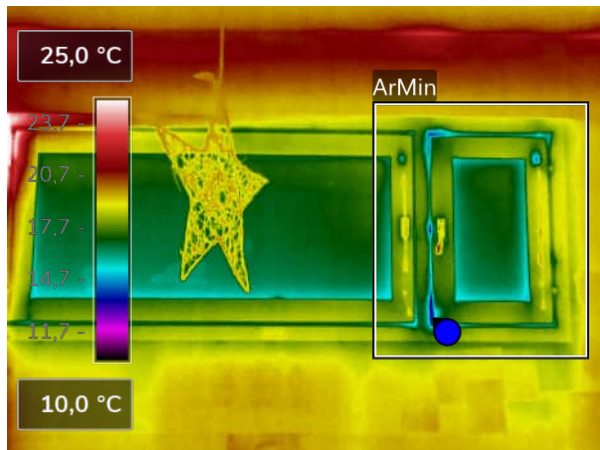
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
70	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Lievää ilmavuotoa nurkauksessa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 60

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,0 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	3,00 m

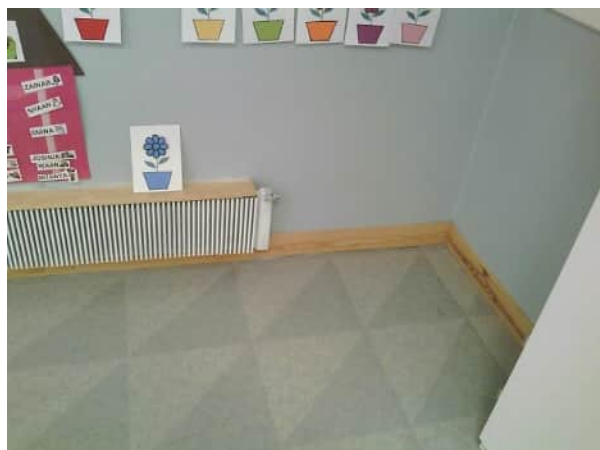
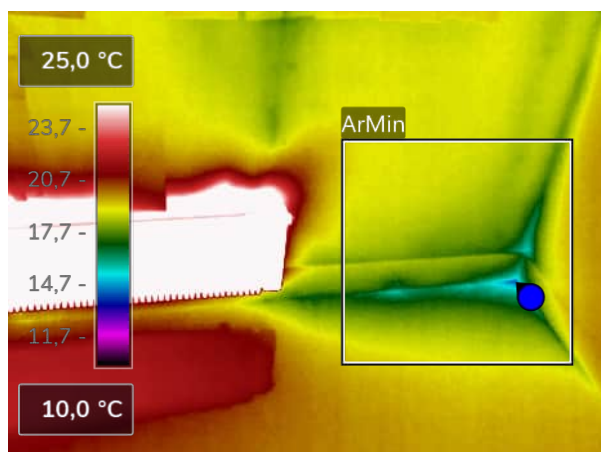
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
60	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	31	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 61

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,4 °C
Paine-ero:	-10 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

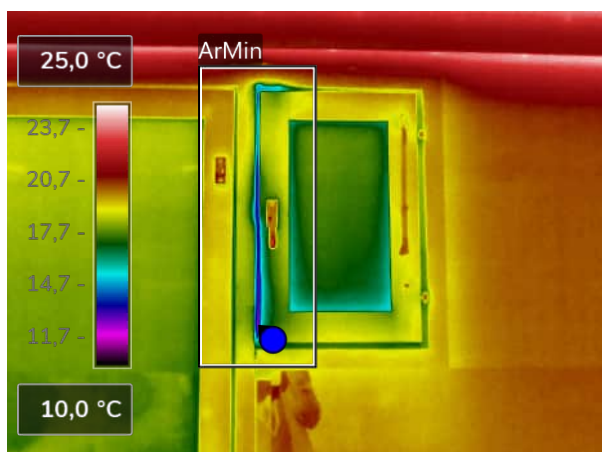
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

68	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Lievää ilmavuotoa nurkauksessa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	34	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 62

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,4 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

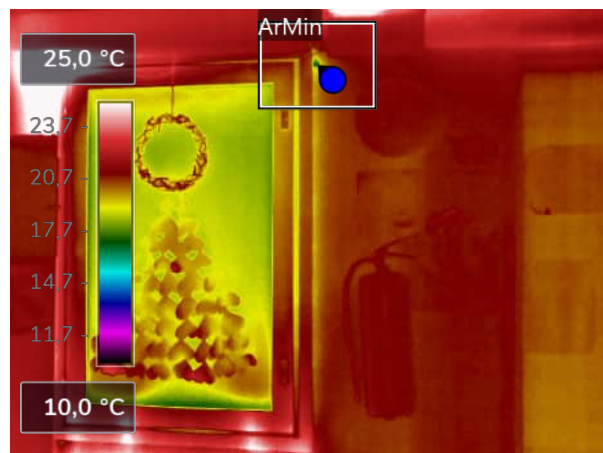


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

55	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	36	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 63

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,5 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

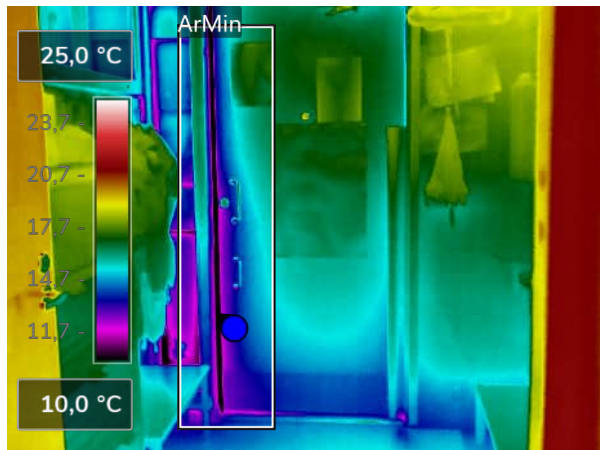


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
76	Lievää ilmavuotoa sähköjohdon läpiviennistä. Suositellaan tiivistämään läpivienti. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	35	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 64

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	6,2 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	3,00 m

Muut tiedot

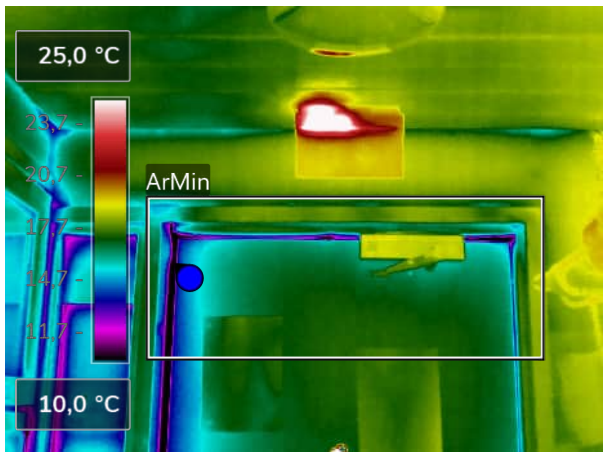
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

26	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	35	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 65

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	5,4 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	2,00 m

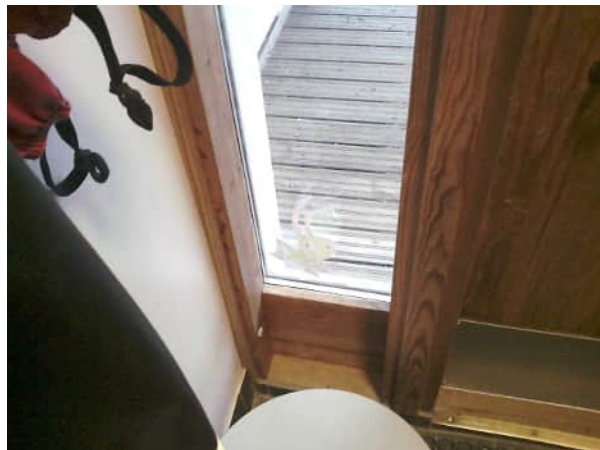
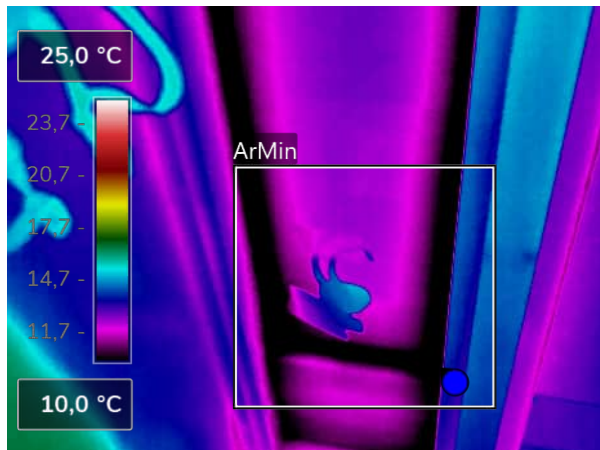
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
21	Ilmavuotoa ulko-oven tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	35	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 66

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	6,9 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

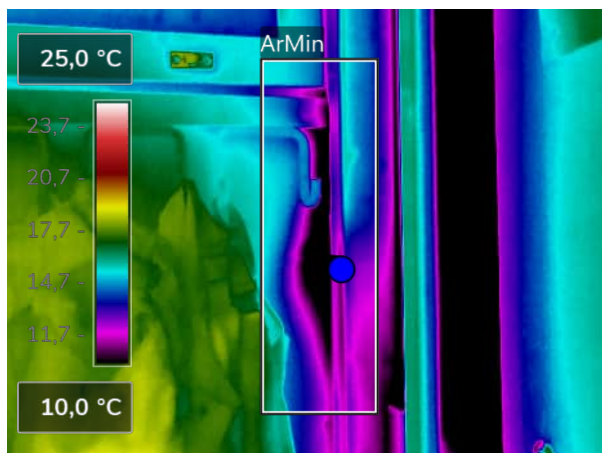
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

31	Ilmavuotoa ikkunalasin ja karmin liittymästä. Suositellaan tiivistämään liittymät. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	35	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 67

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	6,3 °C
Paine-ero:	-3 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	18,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

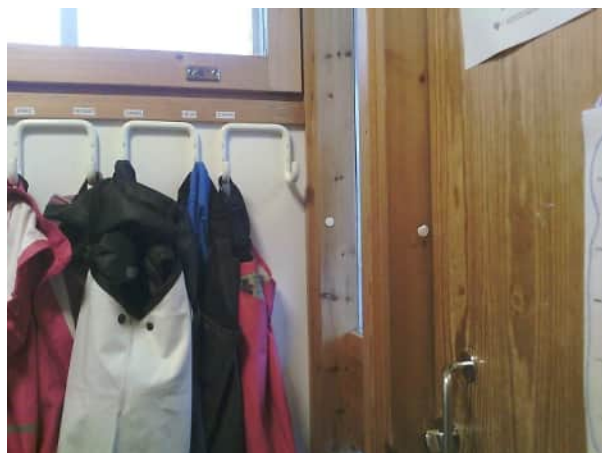
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	18,0 °C
Etäisyys	2,00 m

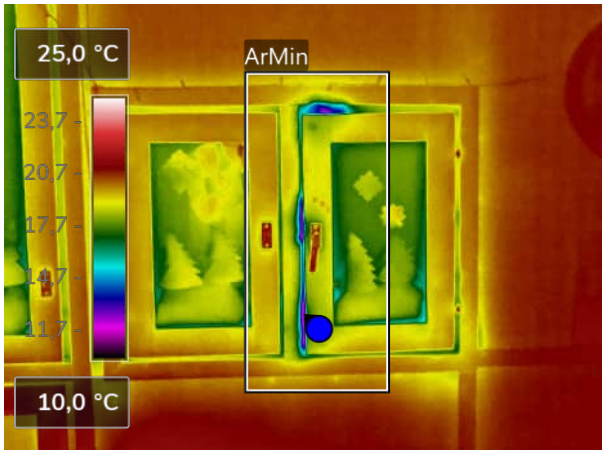
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
27	Ilmavuotoa karmiliittymästä. Suositellaan tarkastamaan tiivistykset ja eristeet. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	37	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 68

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,3 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

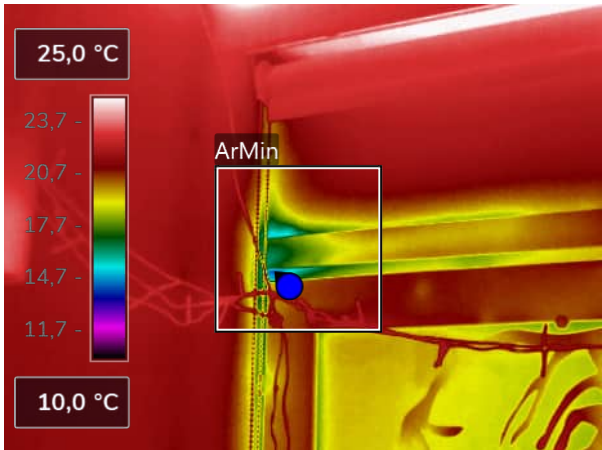
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
49	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	37	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 69

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,3 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

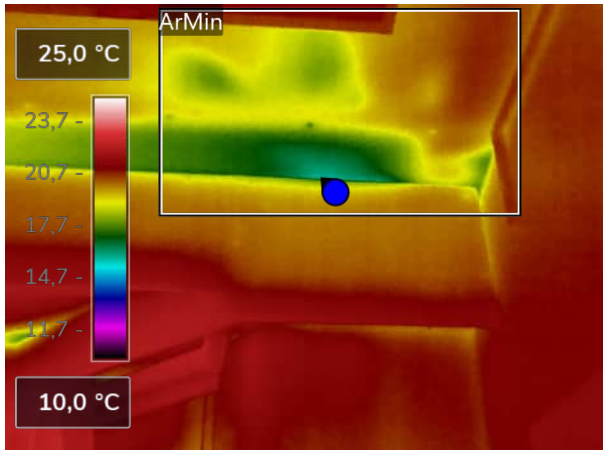
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
65	Ilmavuotoa karmiliittymästä. Suositellaan rakenteen tiivistämistä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	37	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 70

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,1 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

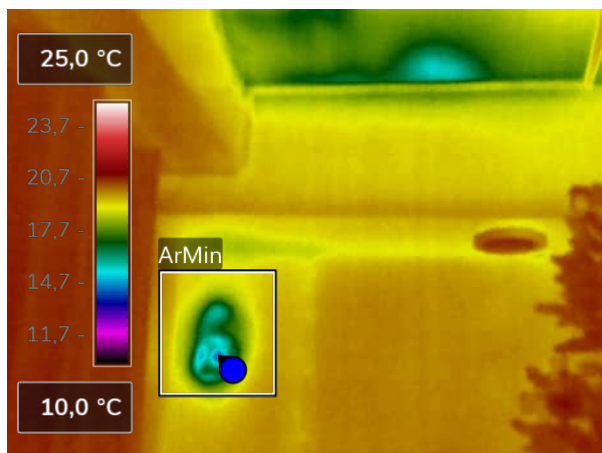
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
74	Yläpohjassa mitattiin viileitä pintalämpötiloja. Rakenteen kylmäsilta tai mahdollinen eristepuute. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 71

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,6 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

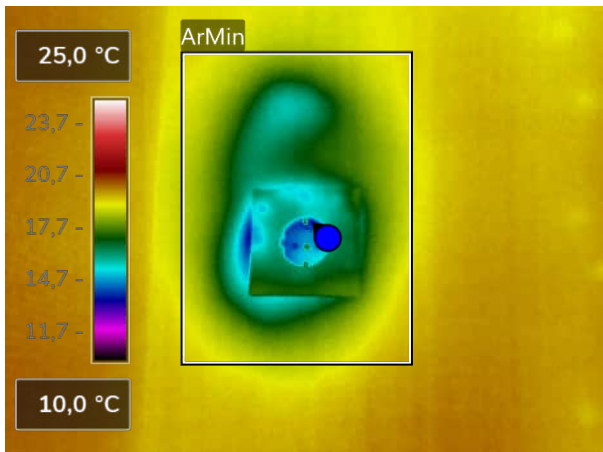
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Ilmavuotoa pistorasiasta ja mahdollinen eristepuute. Suositellaan rakenteen tiivistämistä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 72

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,7 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

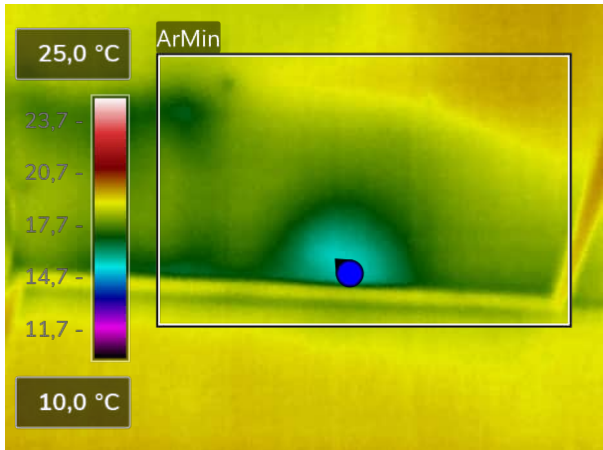
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
62	Ilmavuotoa pistorasiasta ja mahdollinen eristepuute. Suositellaan rakenteen tiivistämistä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 73

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,7 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

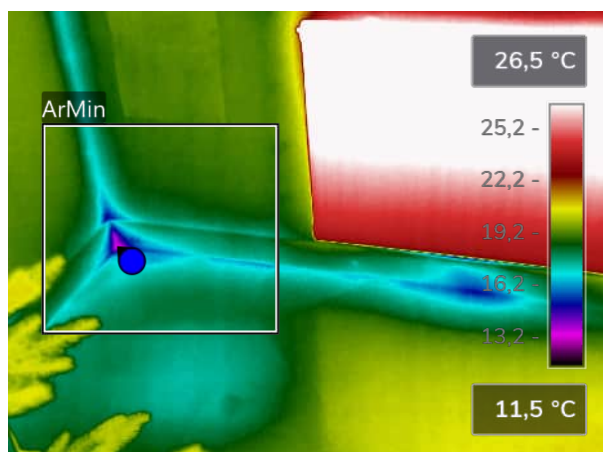
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
72	Yläpohjassa viileitä pintalämpötiloja. Rakenteen kylmäsilta tai mahdollinen eristepuute. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 74

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,3 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

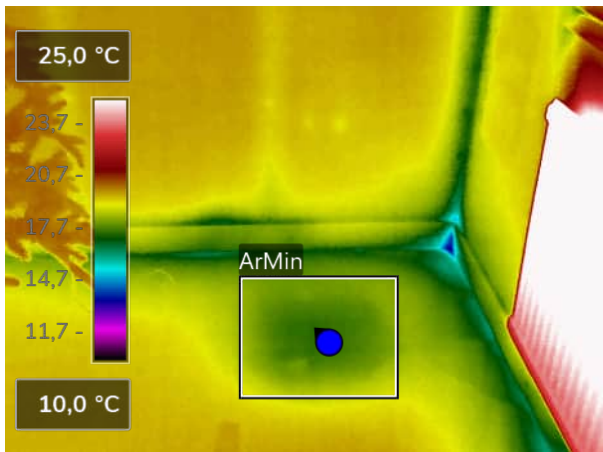
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

59	Viileä nurkka ulkoseinien ja alapohjan liittymässä ja lievää ilmavuotoa jalkalistan alta. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 75

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	17,6 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

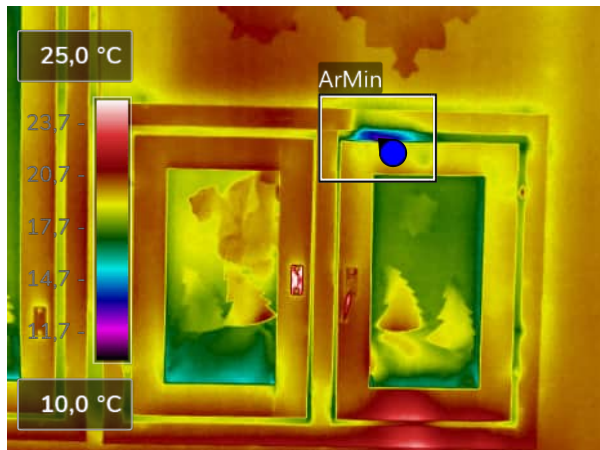
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
82	Alapohjassa viileä alue rakenneavauksen kohdalla. Aluetyökälulla valitun alueen keskiarvo (ArK-arvo) 18,2. Suositellaan rakenneavauksen paikkamista.

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 76

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,9 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

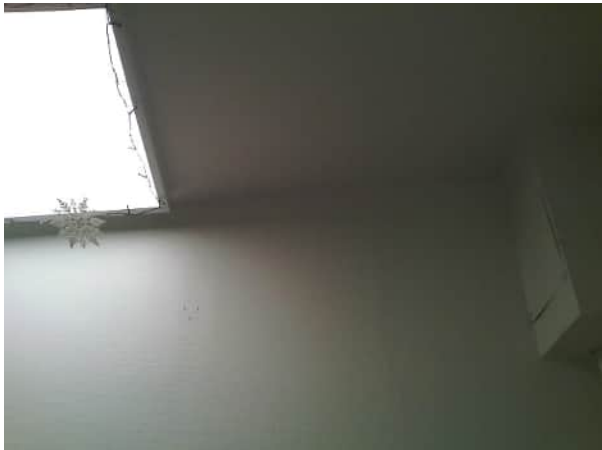
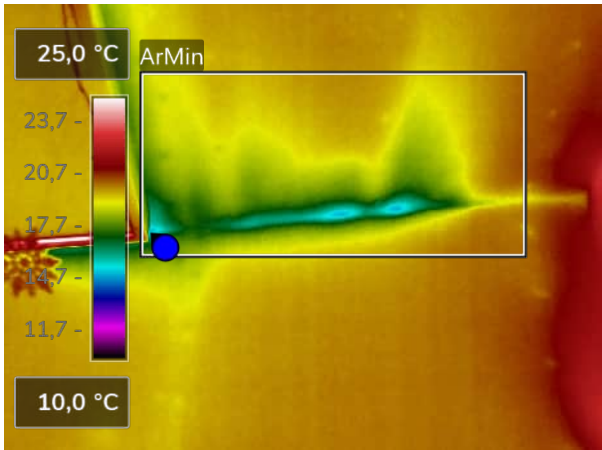
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

57	Ilmavuotoa ikkunan tiivisteiden välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja ikkunan säätö. Alittaa lämpötilaindeksi (61).
----	--

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 77

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,9 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

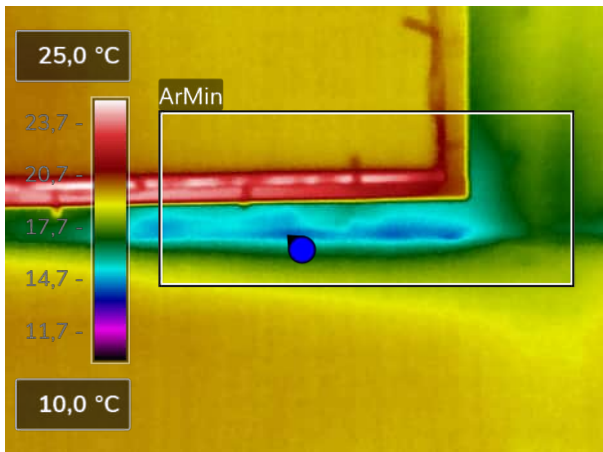
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
68	Viileä nurkka katon ja yläpohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 78

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,4 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

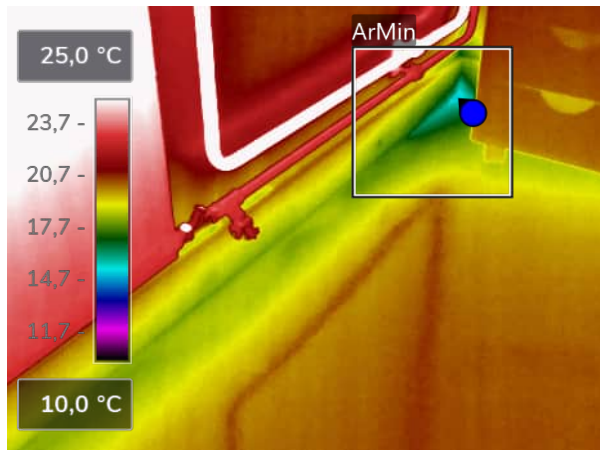
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
65	Viileä nurkka katon ja yläpohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 79

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,1 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

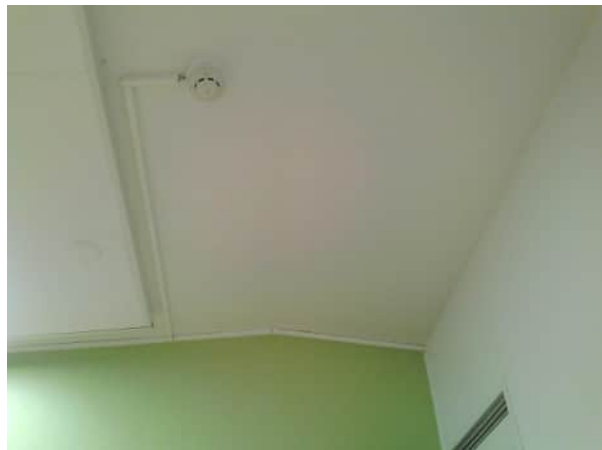
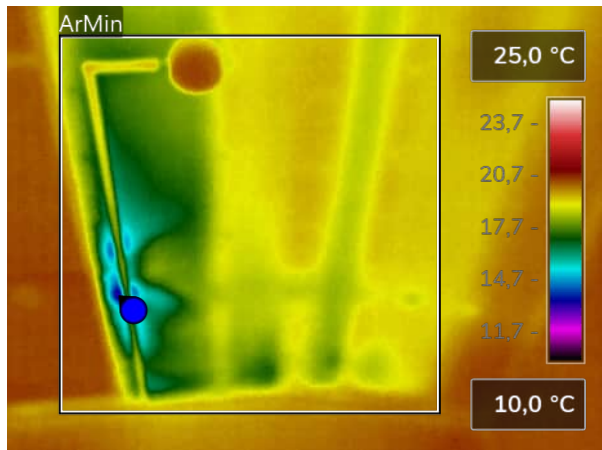
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

69	Viileä nurkka ulkoseinän ja alapohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 80

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	13,4 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

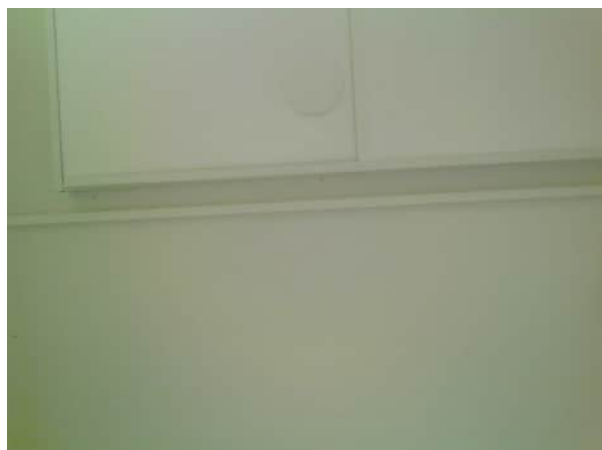
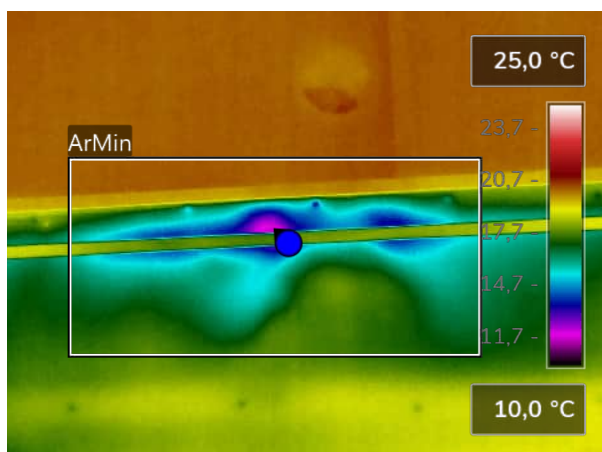
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
60	Yläpohjassa viileitä pintalämpötiloja. Rakenteen kylmäsilta tai mahdollisia eriste puutteita. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 81

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,6 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

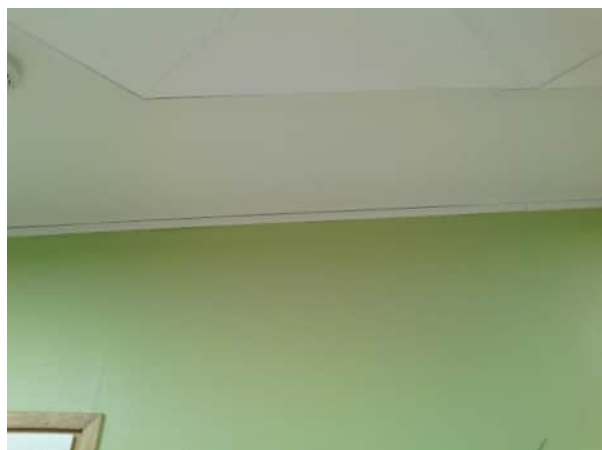
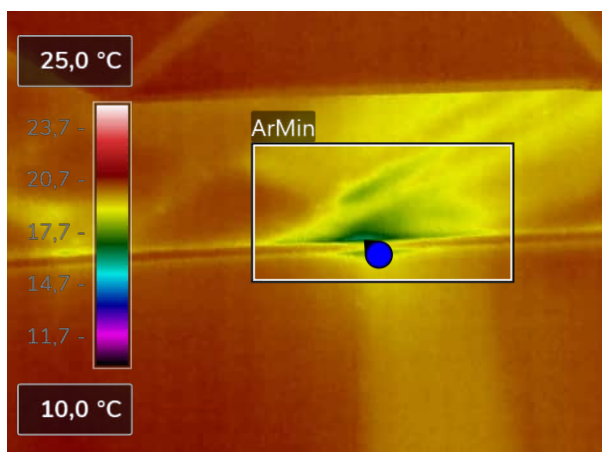
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
50	Yläpohjassa mahdollinen läpivientikohta ja/tai eristepuute. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	40	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 82

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,6 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

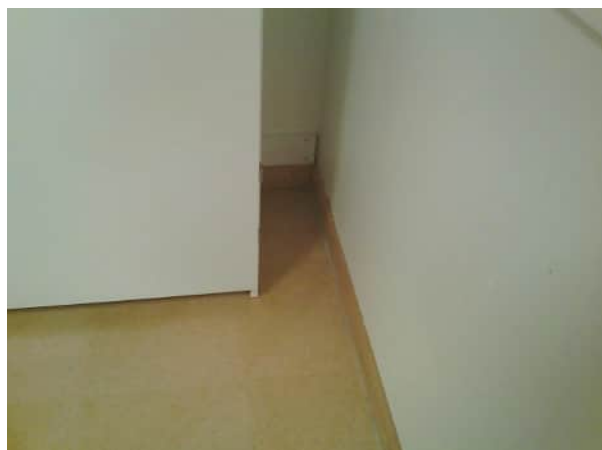
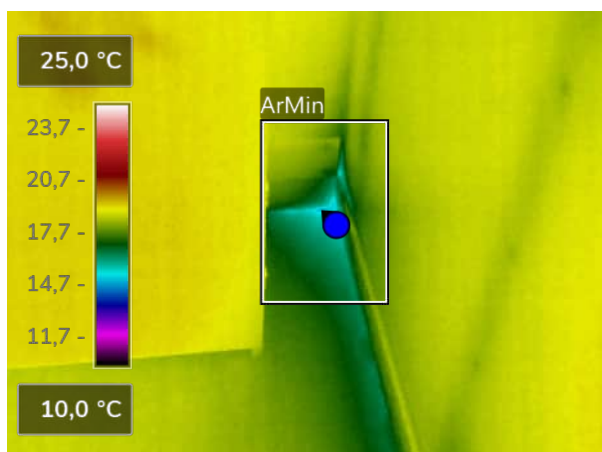
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
77	Viileä nurkka seinän ja yläpohjan liitoksessa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 83

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	15,0 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

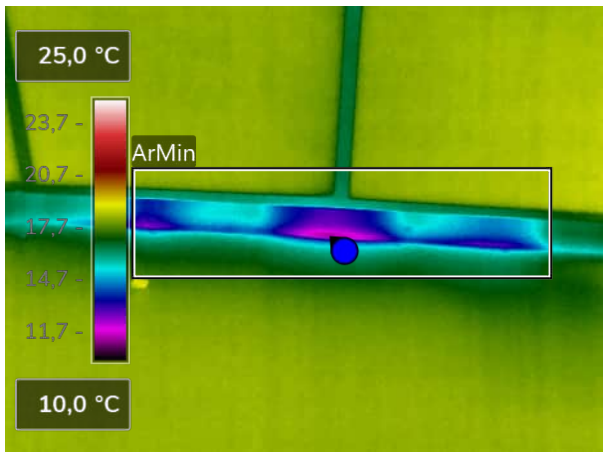
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
69	Viileä nurkka seinien ja alapohjan liitoksessa. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 84

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,3 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

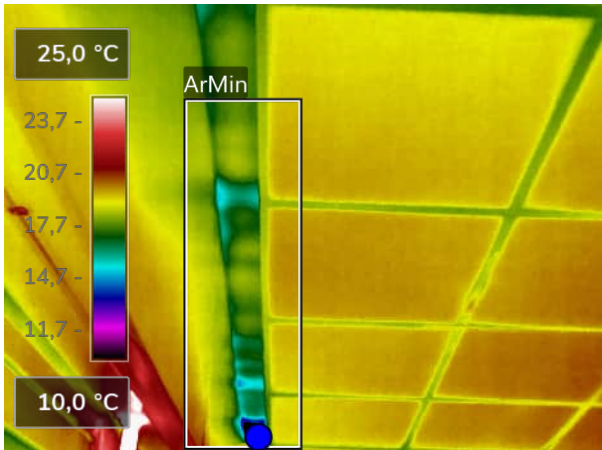
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
49	Ilmavuotoa ja viileä nurkka ulkoseinän ja yläpohjan liittymässä. Kylmäsilta ja/tai mahdollinen eristepuute. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 85

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,8 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

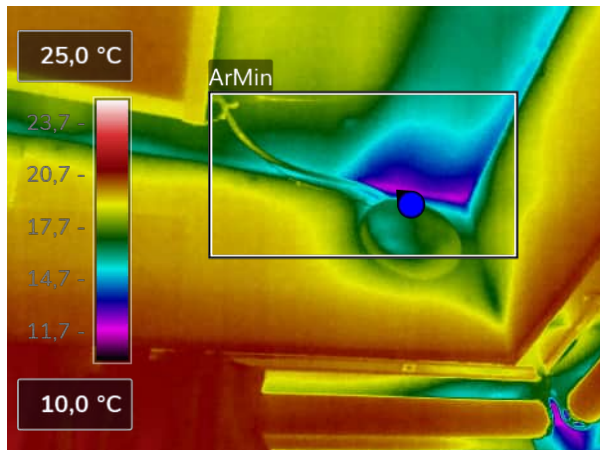
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
57	Yläpohjan pintalämpötila poikkeamia. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 86

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	12,1 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

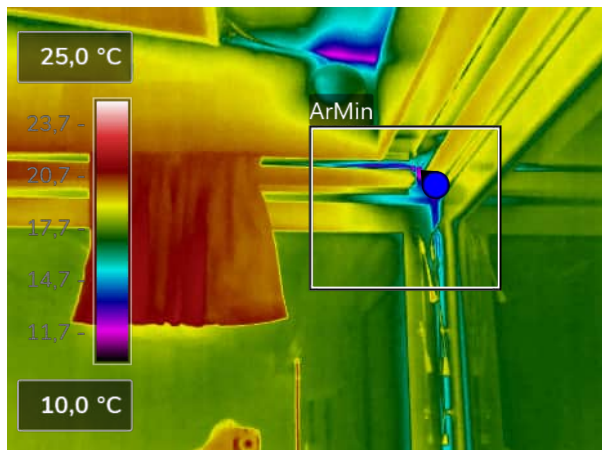
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

53	Viileä nurkka yläpohjan ulkoseinän liittymässä. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	---

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 87

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	11,2 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

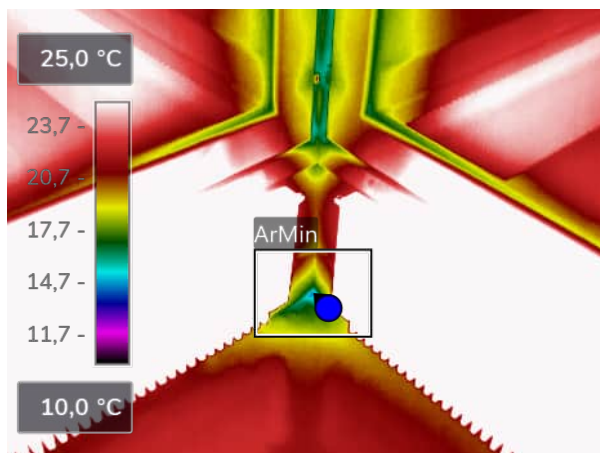


Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
49	Ilmavuotoa ikkunan karmiliittymistä. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 88

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,5 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

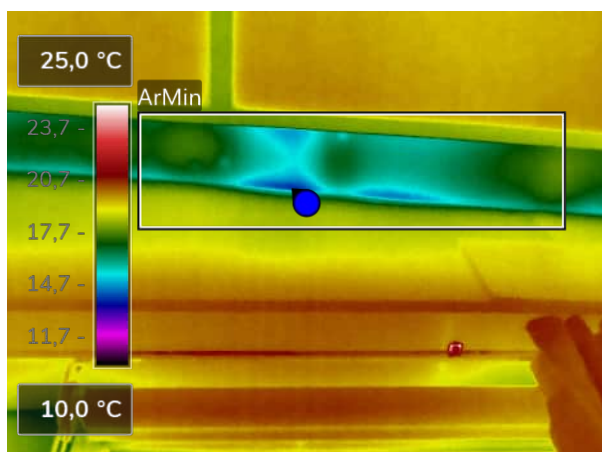
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Viileä nurkka ulkoseinien ja alapohjan liittymässä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	--

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 89

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,0 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

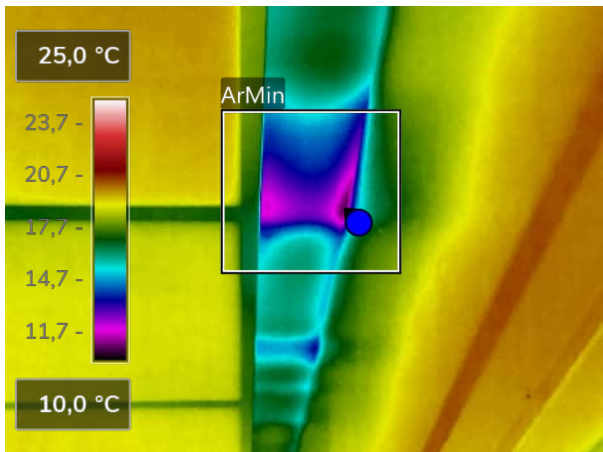
Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
63	Yläpohjan viileitä pintalämpötiloja. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 90

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	10,8 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

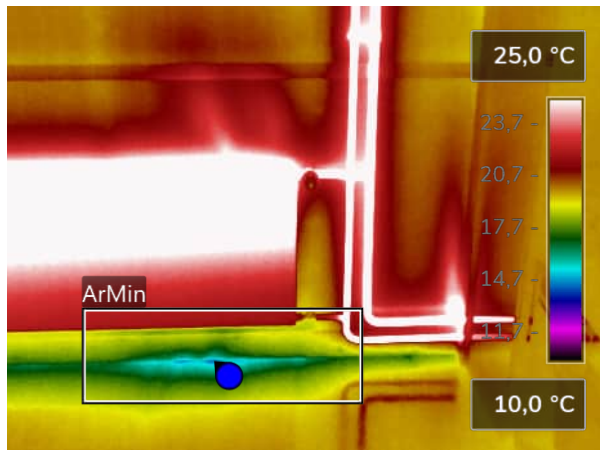
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
46	Yläpohjan viileitä pintalämpötiloja. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 91

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	14,4 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

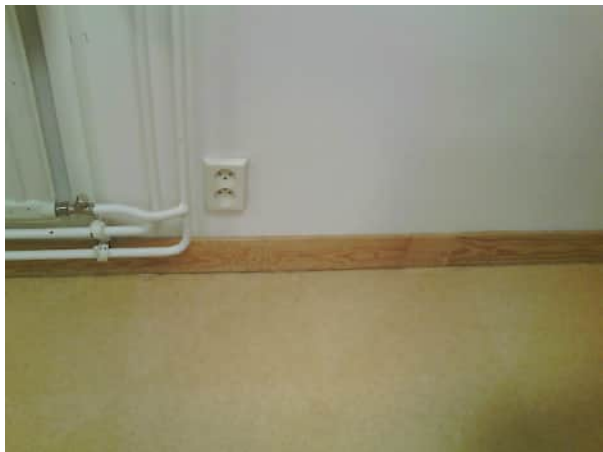
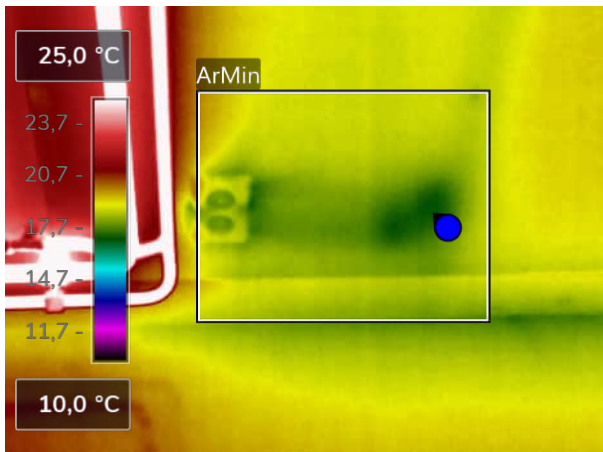
Muut tiedot

Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

66	Ilmavuotoa jalkalistan alta. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).
----	---

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 92

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	17,2 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

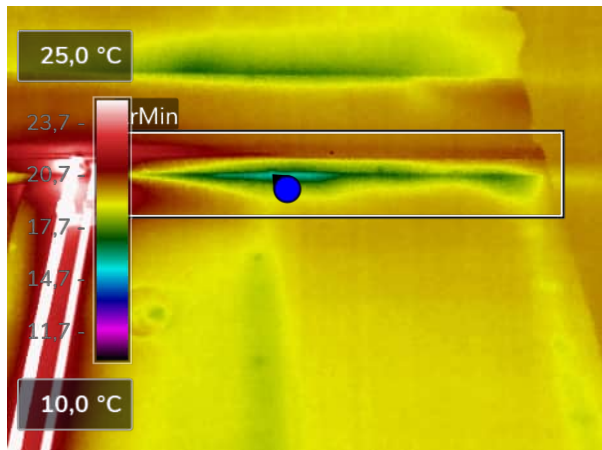
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
80	Mahdollinen lievä eristepuute. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	38	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 93

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	16,0 °C
Paine-ero:	-2 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

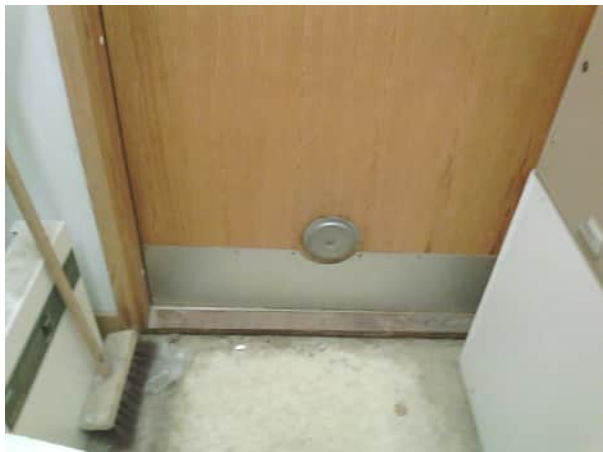
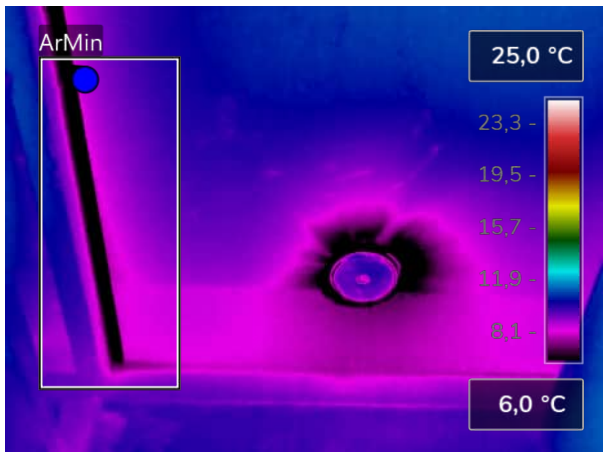
Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen



Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
74	Lievää ilmavuotoa verholistan ja seinän välistä. Ei alita lämpötilaindeksiä (61).

Kohteen tiedot			
Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	Sähkökeskus	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 94

Mittaustiedot	
Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	2,8 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	13,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot	
Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit	
Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	13,0 °C
Etäisyys	2,00 m

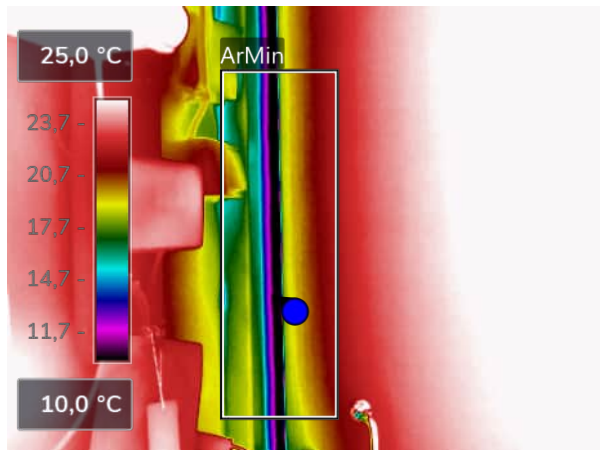
Muut tiedot	
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta	
alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle	
8	Ilmavuotoa ulko-oven ja karmin välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).

31.01.2025

Kohteen tiedot

Kohde	Malminiityn päiväkoti	Osoite	Uusiniitynkuja 3, Vantaa
Tila	Lämmönjakohuone	Lämpökuvaaja	Harri Nykänen



KUVAPARI 95

Mittaustiedot

Alin pistemäinen lämpötila (ArMin):	4,6 °C
Paine-ero:	-1 Pa
Suhteellinen kosteus	31,0%
Ilman lämpötila	21,0 °C
Vertailulämpötila (Ulkoilman lämpötila)	2,0 °C

Kameran tiedot

Kameran malli	FLIR E86
Kameran sarja	78522095

Mittausparametrit

Emissiivisyys	0,95
Heijastunut lämpötila	21,0 °C
Etäisyys	2,00 m

Muut tiedot

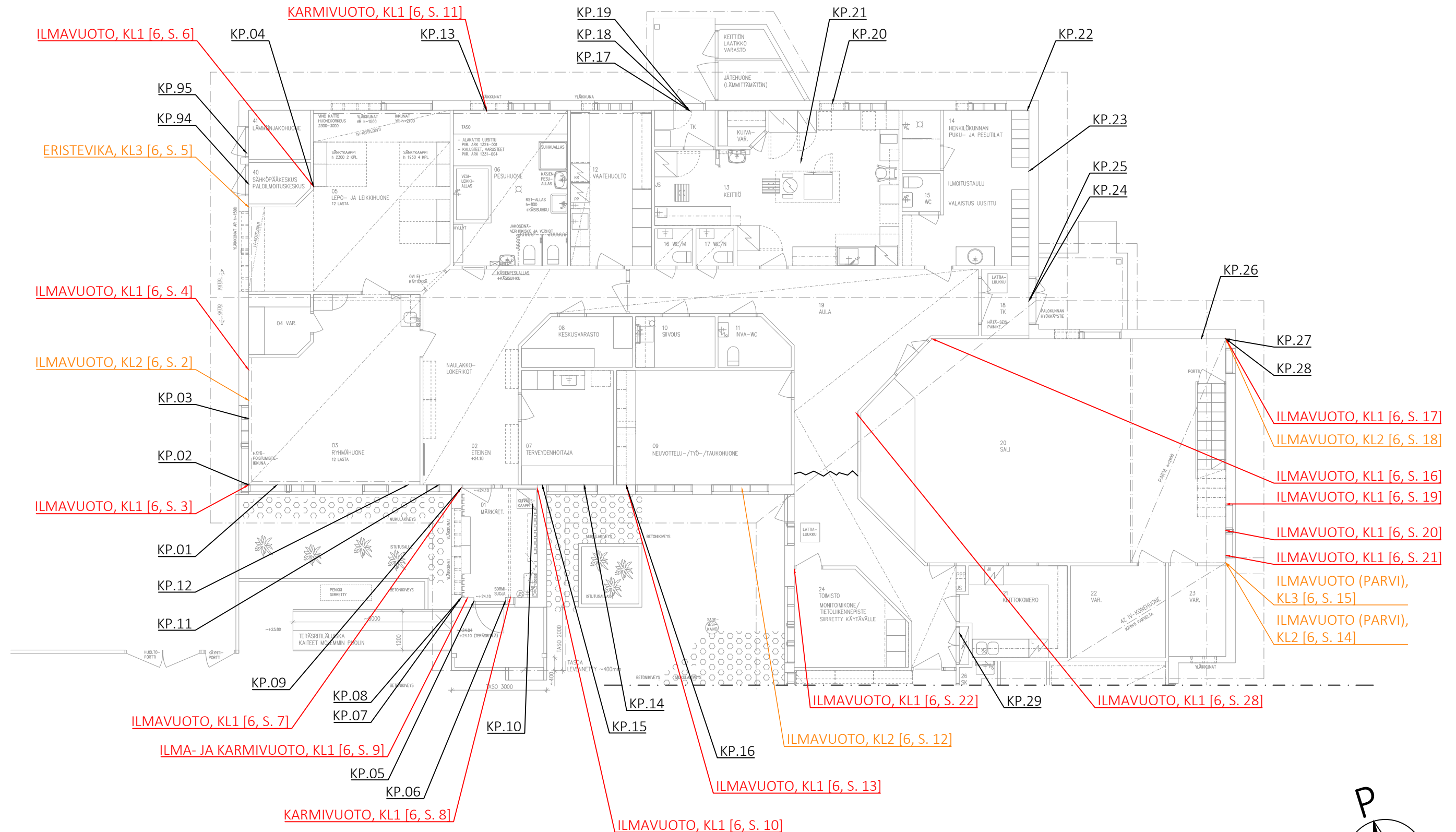
Kuvauspäivämäärä	27.12.2024
Tuulen nopeus / suunta	3 m/s Länsi
Pilvisyys	Pilvinen

Lämpötilaindeksi Tulkinta alimmalle pistemäiselle pintalämpötilalle

13	Ilmavuotoa ulko-oven ja karmin välistä. Suositellaan tarkastamaan tiivisteet ja oven säädöt. Alittaa lämpötilaindeksin (61).
----	--

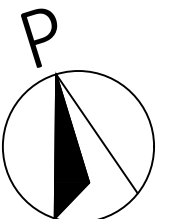
Tekijä JVä	Päivittäjä	Suun. ala TUT	Piir. no 3
Päiväys 4.11.2024	Päiväys	Piirustuksen sisältö PAIKANNUSKUVA, LÄMPÖKUVAUS, POHJOISPÄÄTY	

Rakennuskohteen nimi ja osoite
MALMINIITYN PÄIVÄKOTI
UUSINIITYNKUJA 3
01350 VANTAA

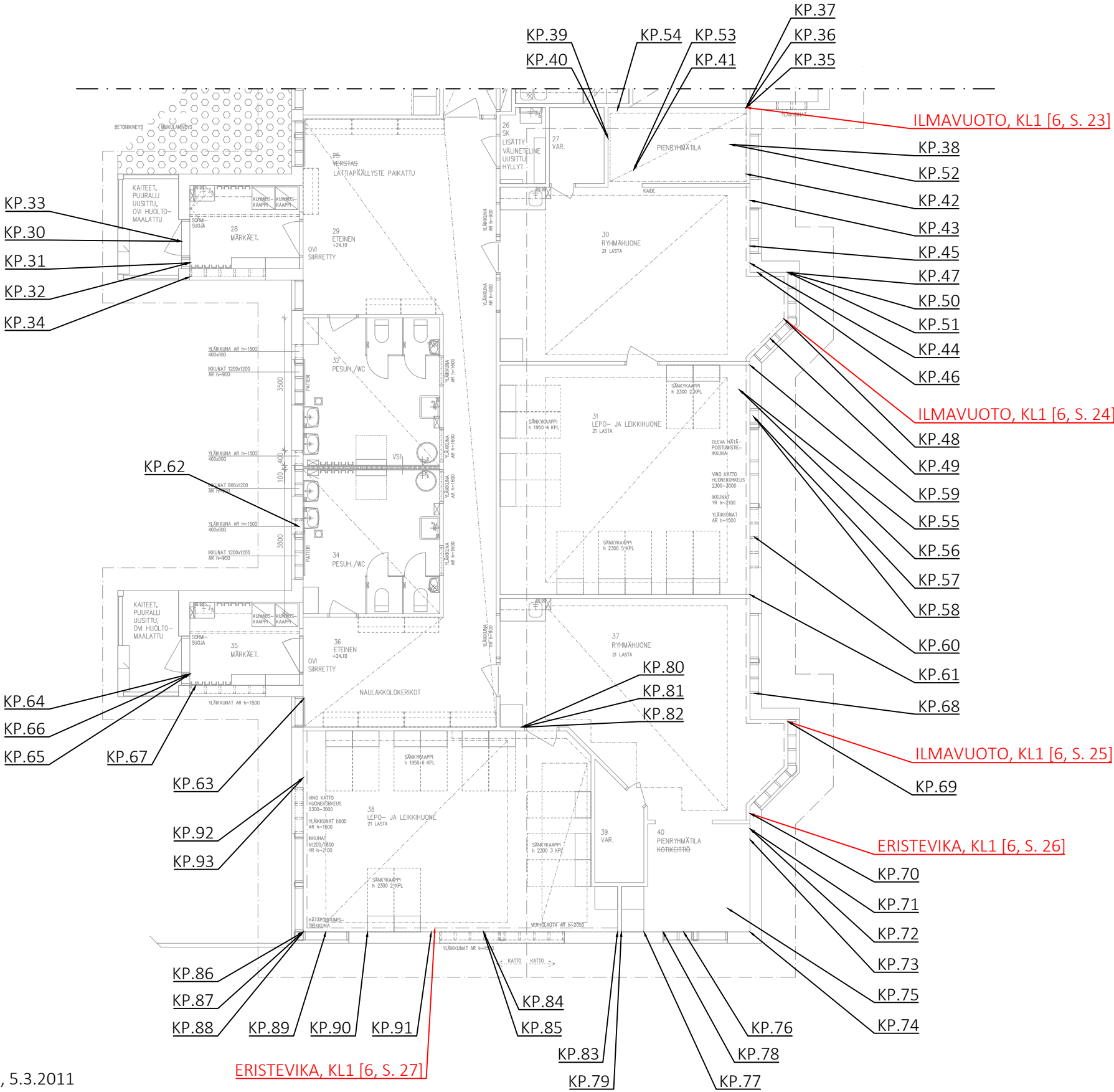


KP.XX = LÄMPÖKUVAUS, KUVAPARI

LÄHTÖTIEDOT:
[6] LÄMPÖKUVAUSRAPORTTI, THERMOSUNECO OY, 5.3.2011



Tekijä JV Päiväys 4.11.2024	Päivittäjä Päiväys	Suun. ala TUT	Piir. no 4
Rakennuskohteen nimi ja osoite MALMINIITYN PÄIVÄKOTI UUSINIITYNKUJA 3 01350 VANTAA		Piirustuksen sisältö PAIKANNUSKUVA, LÄMPÖKUVAUS, ETELÄPÄÄTY	



KP.XX = KUVAPARI

LÄHTÖTIEDOT:
[6] LÄMPÖKUVAUSRAPORTTI, THERMOSUNECO OY, 5.3.2011