



ThermoSunEco Oy

Annantie 19
04220 Kerava

Lämpökuvausraportti

VARIA Talvikkitie



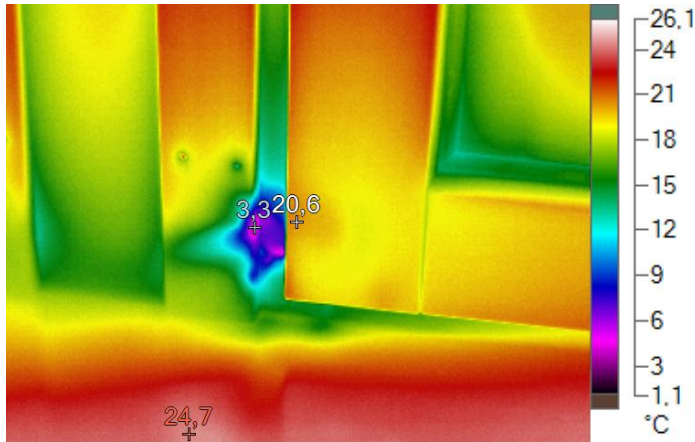
Asiakkaan nimi:

Vantaan kaupunki / Mikko Krohn

Kielotie 13

01300 Vantaa

Huone 61



Valokuva kohteesta

IR000070.IS2

3.12.2012 9:21:30

Ikkunassa tiiviste/karmivuoto. Lämpötilaindeksi minimipistelämpötilasta on 51. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,3°C ... 24,7°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:21:30
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

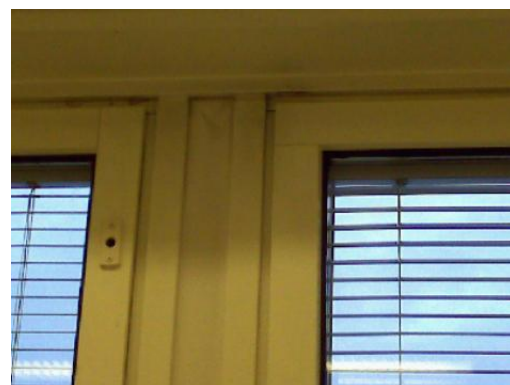
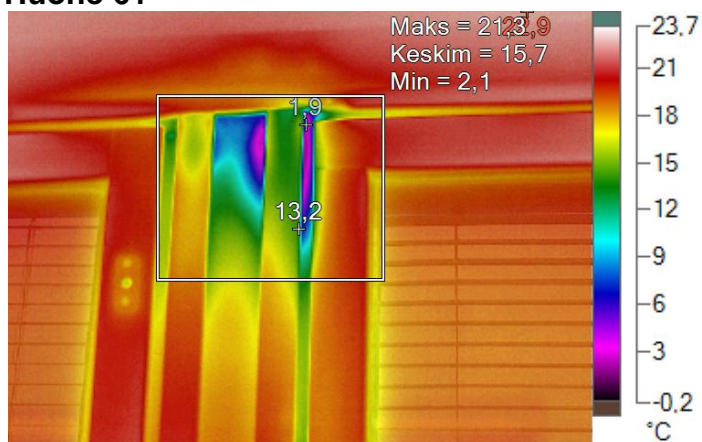
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	20,6°C	0,94	20,5°C
Kuuma	24,7°C	0,94	20,5°C
Kylmä	3,3°C	0,94	20,5°C

Huone 61



Valokuva kohteesta

IR000071.IS2

3.12.2012 9:22:20

Ikkunoiden välissä karmivuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	1,9°C ... 22,9°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:22:20
Kalibroitalue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

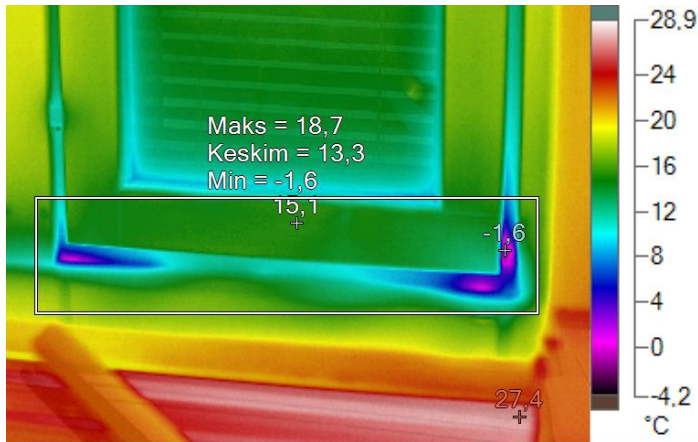
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	15,7°C	2,1°C	21,3°C	0,95	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	13,2°C	0,94	20,5°C
Kuuma	22,9°C	0,94	20,5°C
Kylmä	1,9°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000074.IS2

3.12.2012 9:32:06

Ikkunassa tiivistevuotoja. Sisälle tuleva ilma on pakkasen puolella. Korjausluokka on 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	-1,6°C ... 27,4°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:32:06
Kalibrintialue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

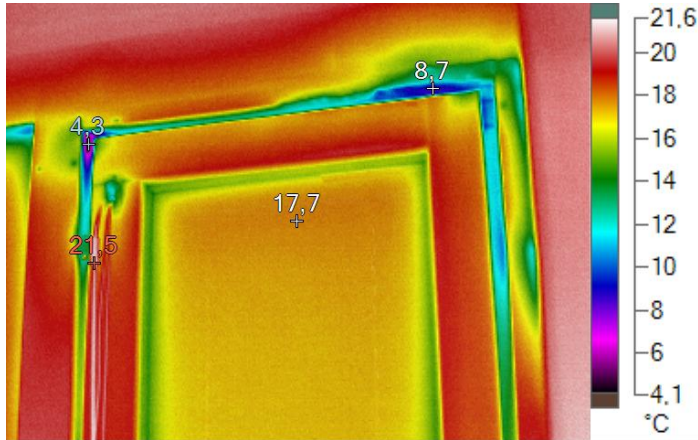
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	13,3°C	-1,6°C	18,7°C	0,94	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,1°C	0,94	20,5°C
Kuuma	27,4°C	0,94	20,5°C
Kylmä	-1,6°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000075.IS2

3.12.2012 9:32:30

Ikkunassa tiivistevuotoja. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	4,3°C ... 21,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:32:30
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

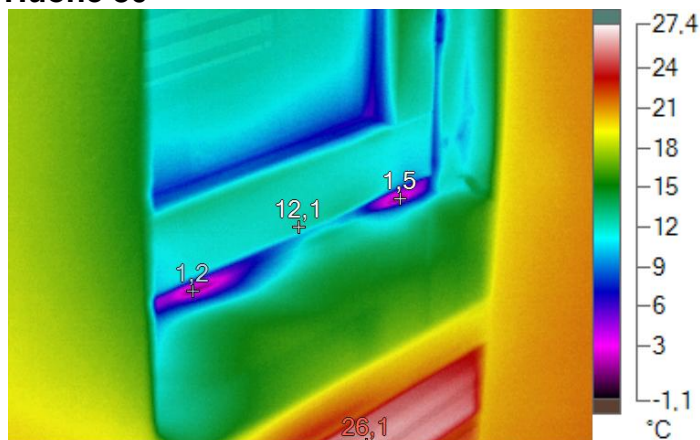
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	17,7°C	0,94	20,5°C
Kuuma	21,5°C	0,94	20,5°C
Kylmä	4,3°C	0,94	20,5°C
P0	8,7°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000076.IS2

3.12.2012 9:32:45

Ikkunassa tiivistevuotoja. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	1,2°C ... 26,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:32:45
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

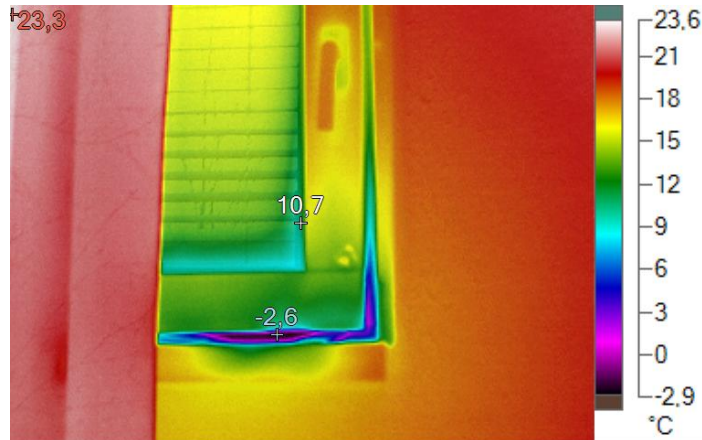
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	12,1°C	0,94	20,5°C
Kuuma	26,1°C	0,94	20,5°C
Kylmä	1,2°C	0,94	20,5°C
P0	1,5°C	0,94	20,5°C

Huone 27



Valokuva kohteesta

IR000078.IS2

3.12.2012 9:39:07

Ikkunan tiivisteet repsottavat. Sisään tulee erittäin kylmää ilmaa. Korjausluokka on 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	-2,6°C ... 23,3°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:39:07
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

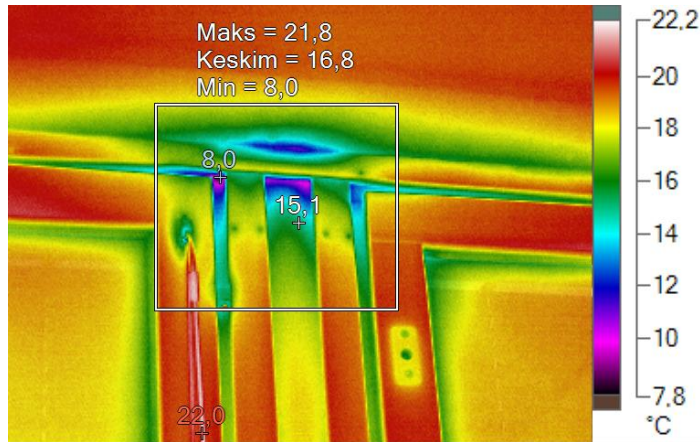
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	10,7°C	0,94	20,5°C
Kuuma	23,3°C	0,94	20,5°C
Kylmä	-2,6°C	0,94	20,5°C

Huone 27



Valokuva kohteesta

IR000079.IS2

3.12.2012 9:40:46

Ikkunoiden välissä karmi- ja tiivistevuotoja. Korjausluokka 2

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	8,0°C ... 22,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:40:46
Kalibrintialue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

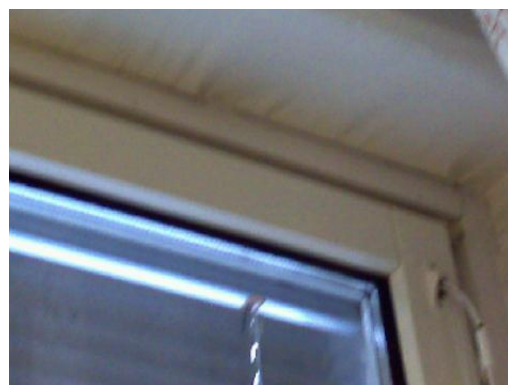
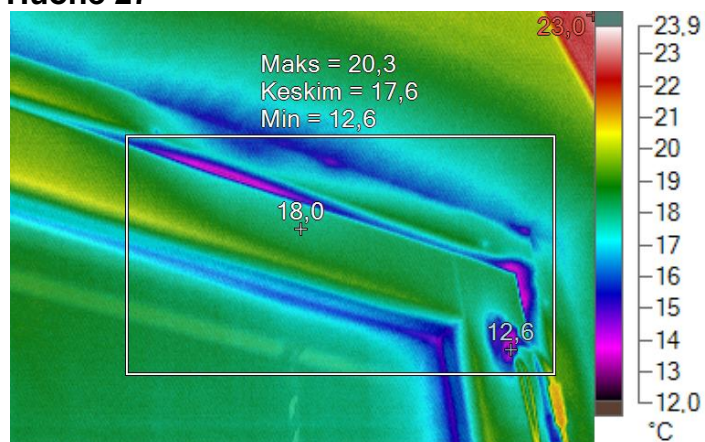
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	16,8°C	8,0°C	21,8°C	0,94	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,1°C	0,94	20,5°C
Kuuma	22,0°C	0,94	20,5°C
Kylmä	8,0°C	0,94	20,5°C

Huone 27



Valokuva kohteesta

IR000080.IS2

3.12.2012 9:41:48

Ikkunan oikeassa yläreunassa karmi- ja tiiviste vuotoja.
Jäljet näkyvät selvästi ikkunan yläpuolella. Korjausluokka 3

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	12,6°C ... 23,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:41:48
Kalibrintialue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

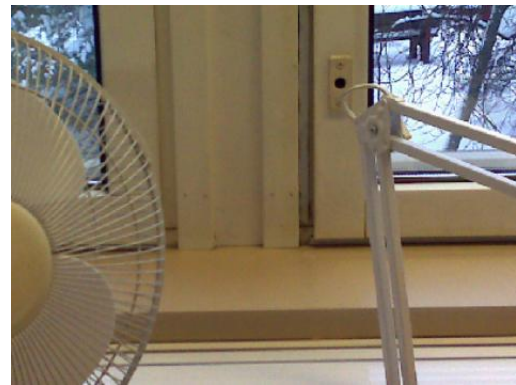
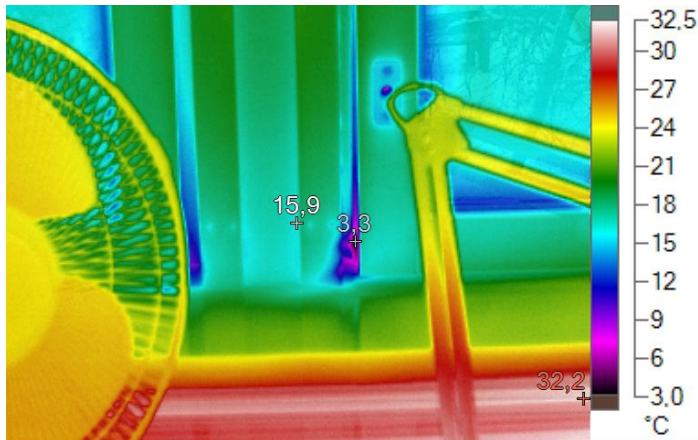
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-9..-12 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	17,6°C	12,6°C	20,3°C	0,94	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	18,0°C	0,94	20,5°C
Kuuma	23,0°C	0,94	20,5°C
Kylmä	12,6°C	0,94	20,5°C

Huone 33



Valokuva kohteesta

IR000082.IS2

3.12.2012 9:46:49

Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,3°C ... 32,2°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:46:49
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

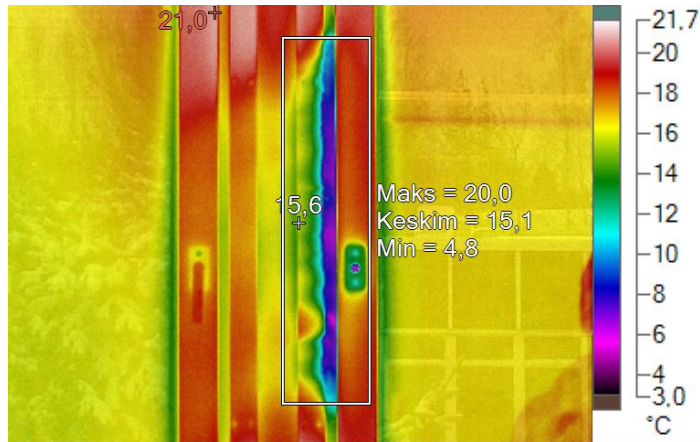
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,9°C	0,94	20,5°C
Kuuma	32,2°C	0,94	20,5°C
Kylmä	3,3°C	0,94	20,5°C

Huone 33



Valokuva kohteesta

IR000083.IS2

3.12.2012 9:47:17

Ikkunassa tiivistevuoto laajalla alueella. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	4,8°C ... 21,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:47:17
Kalibrintialue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

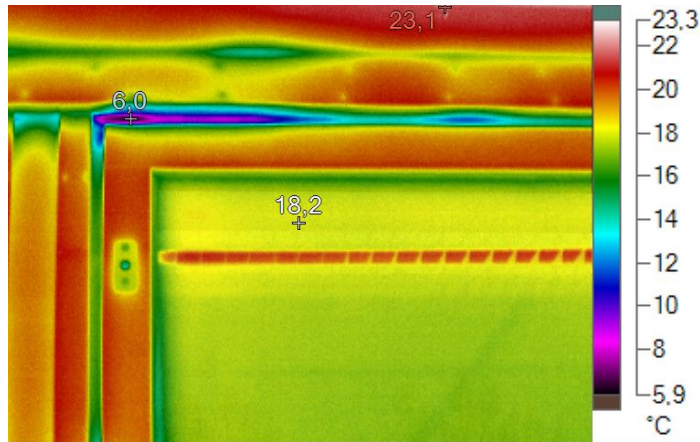
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	15,1°C	4,8°C	20,0°C	0,94	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,6°C	0,94	20,5°C
Kuuma	21,0°C	0,94	20,5°C

Huone 33



Valokuva kohteesta

IR000084.IS2

3.12.2012 9:47:38

Tiivistevuoto ikkunan yläkulmassa. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	6,0°C ... 23,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:47:38
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

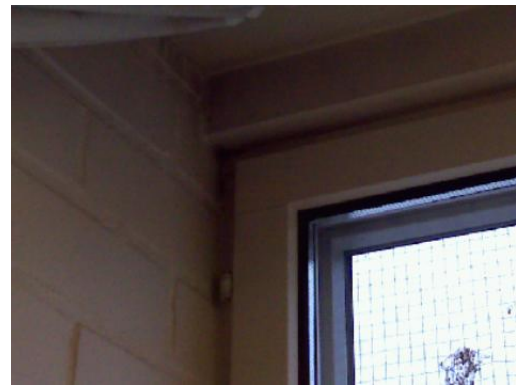
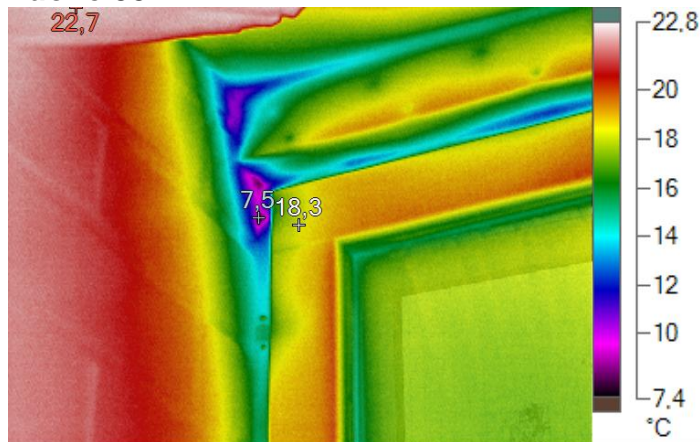
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	18,2°C	0,94	20,5°C
Kuuma	23,1°C	0,94	20,5°C
Kylmä	6,0°C	0,94	20,5°C

Huone 33



Valokuva kohteesta

IR000085.IS2

3.12.2012 9:49:07

Ikkunan vasemmassa yläkulmassa karmivuoto.

Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	7,5°C ... 22,7°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:49:07
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

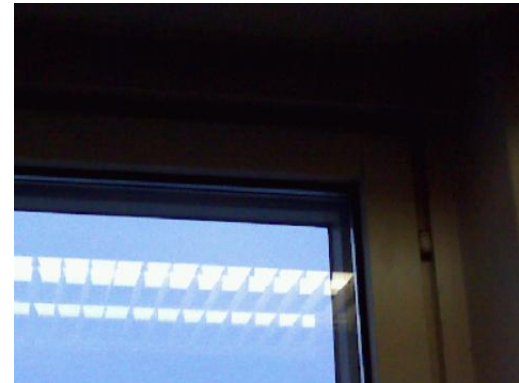
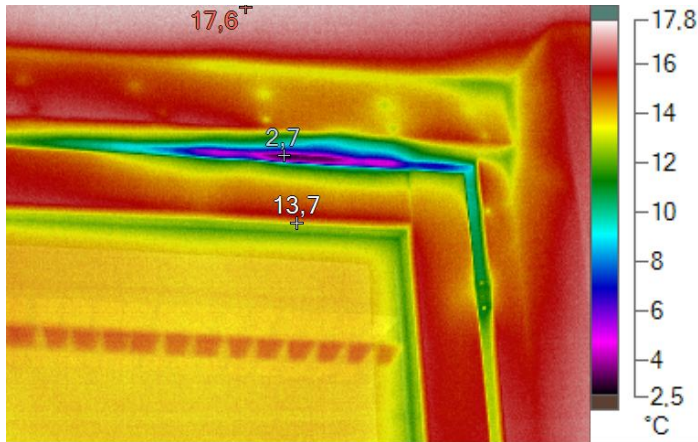
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	18,3°C	0,94	20,5°C
Kuuma	22,7°C	0,94	20,5°C
Kylmä	7,5°C	0,94	20,5°C

Huone 34



Valokuva kohteesta

IR000086.IS2

3.12.2012 9:52:35

Ikkunan yläkulmassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	2,7°C ... 17,6°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:52:35
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

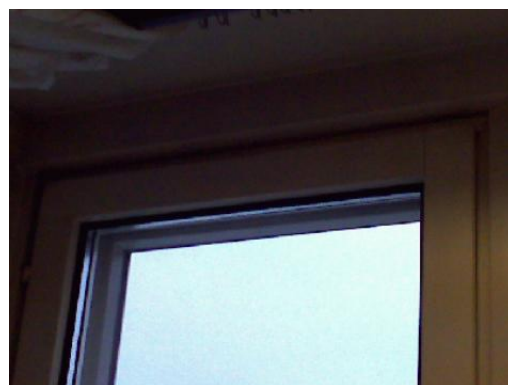
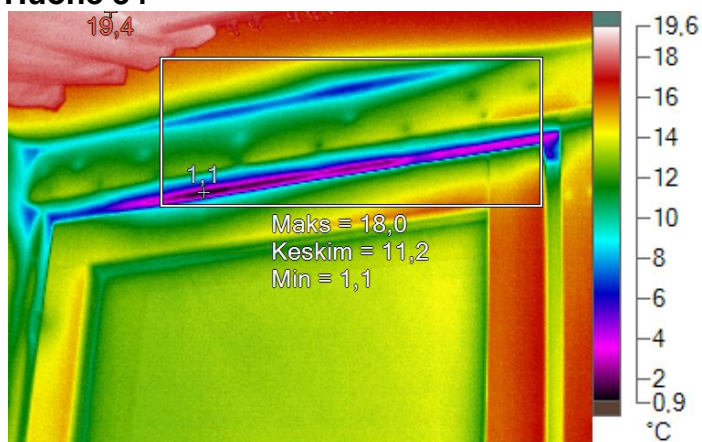
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	13,7°C	0,94	20,5°C
Kuuma	17,6°C	0,94	20,5°C
Kylmä	2,7°C	0,94	20,5°C

Huone 34



Valokuva kohteesta

IR000087.IS2

3.12.2012 9:53:01

Vasemman ikkunan yläreunassa tiiviste- ja karmivuotoja.

Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	1,1°C ... 19,4°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:53:01
Kalibroitalue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

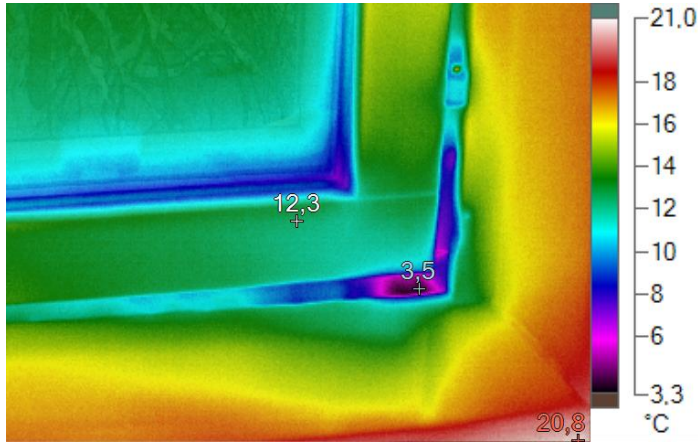
Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	11,2°C	1,1°C	18,0°C	0,94	20,5°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	19,4°C	0,94	20,5°C
Kylmä	1,1°C	0,94	20,5°C

Huone 35



Valokuva kohteesta

IR000088.IS2

3.12.2012 9:54:26

Ikkunan alakulmassa tiiviste ja karmivuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,5°C ... 20,8°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:54:26
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

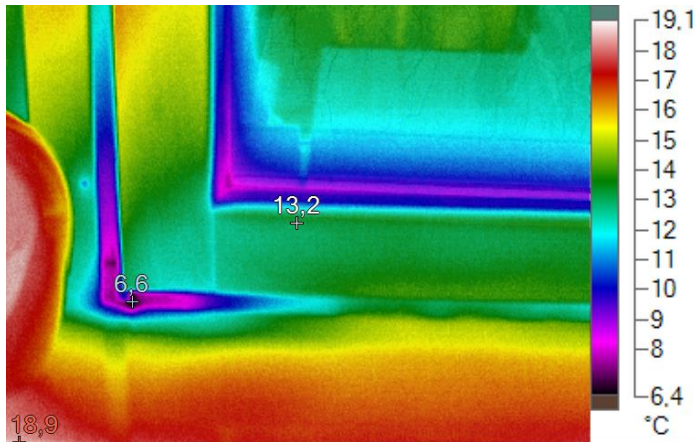
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	12,3°C	0,94	20,5°C
Kuuma	20,8°C	0,94	20,5°C
Kylmä	3,5°C	0,94	20,5°C

Huone 35



Valokuva kohteesta

IR000089.IS2

3.12.2012 9:54:35

Ikkunan alakulmassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	6,6°C ... 18,9°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:54:35
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

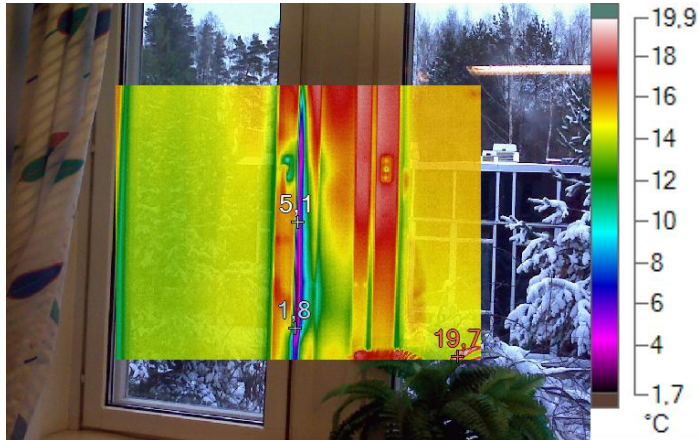
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	13,2°C	0,94	20,5°C
Kuuma	18,9°C	0,94	20,5°C
Kylmä	6,6°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000090.IS2

3.12.2012 9:59:50

Ikkunassa tiivistevuoto laajalla alueella. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	1,8°C ... 19,7°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 9:59:50
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

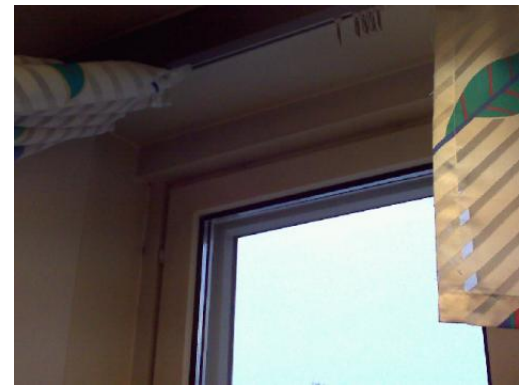
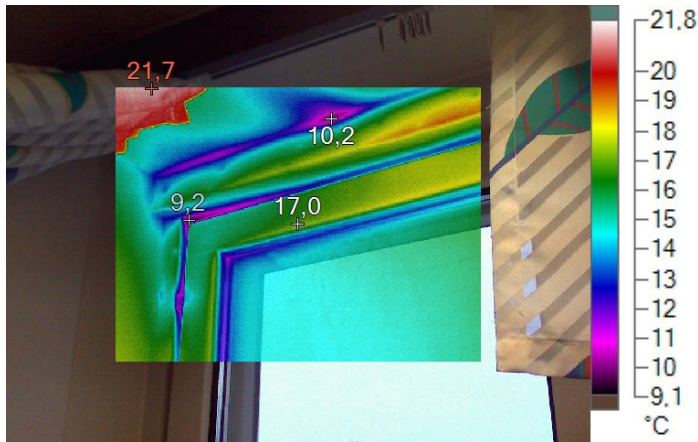
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	5,1°C	0,94	21,0°C
Kuuma	19,7°C	0,94	21,0°C
Kylmä	1,8°C	0,94	21,0°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000091.IS2

3.12.2012 10:00:37

Vasemman ikkunan yläkulmassa tiiviste ja karmivuoto.

Korjausluokka 3

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	9,2°C ... 21,7°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:00:37
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

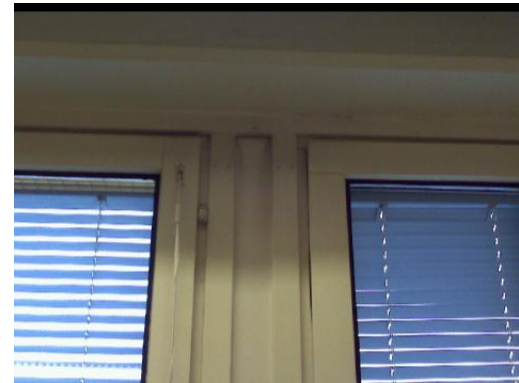
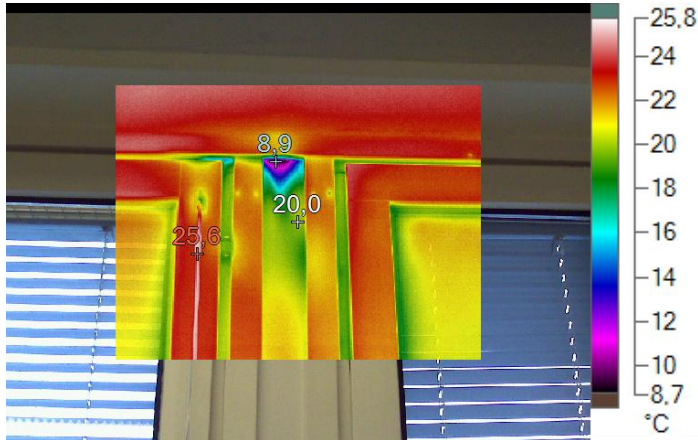
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	17,0°C	0,94	20,5°C
Kuuma	21,7°C	0,94	20,5°C
Kylmä	9,2°C	0,94	20,5°C
P0	10,2°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000092.IS2

3.12.2012 10:05:37

Ikkunoiden välissä karmivuoto. Korjausluokka 2

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	8,9°C ... 25,6°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:05:37
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

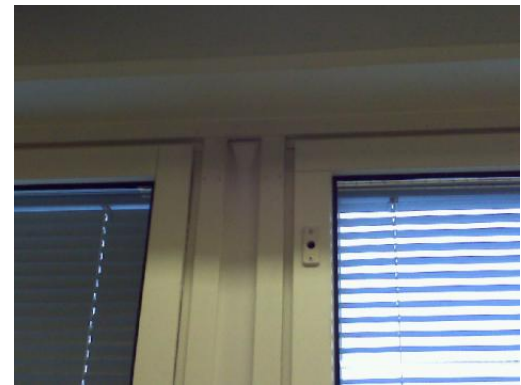
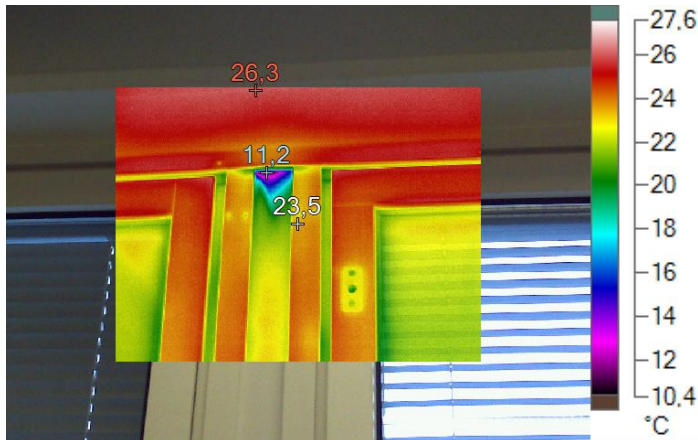
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	20,0°C	0,94	20,5°C
Kuuma	25,6°C	0,94	20,5°C
Kylmä	8,9°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000093.IS2

3.12.2012 10:05:50

Ikkunoiden välissä karmivuoto. Korjausluokka 3

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	11,2°C ... 26,3°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:05:50
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

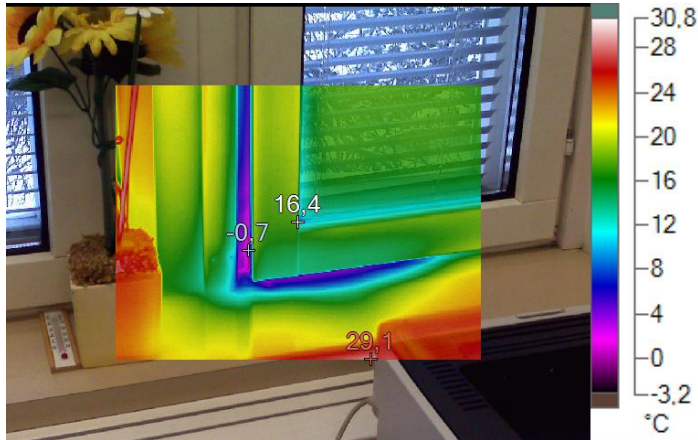
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	23,5°C	0,94	20,5°C
Kuuma	26,3°C	0,94	20,5°C
Kylmä	11,2°C	0,94	20,5°C

Huone 80



Valokuva kohteesta

IR000094.IS2

3.12.2012 10:06:26

Ikkunassa tiivistevuoto laajalla alueella. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	-0,7°C ... 29,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:06:26
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

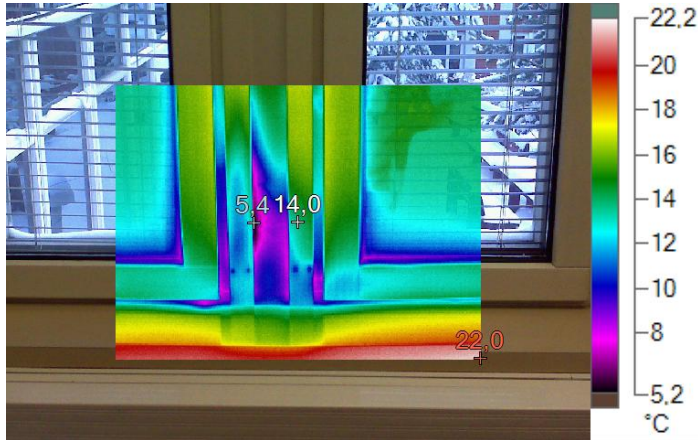
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	16,4°C	0,94	20,5°C
Kuuma	29,1°C	0,94	20,5°C
Kylmä	-0,7°C	0,94	20,5°C

HUone 79



Valokuva kohteesta

IR000095.IS2

3.12.2012 10:10:02

Ikkunoissa tiiviste- ja karmivuotoja. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	5,4°C ... 22,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:10:02
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

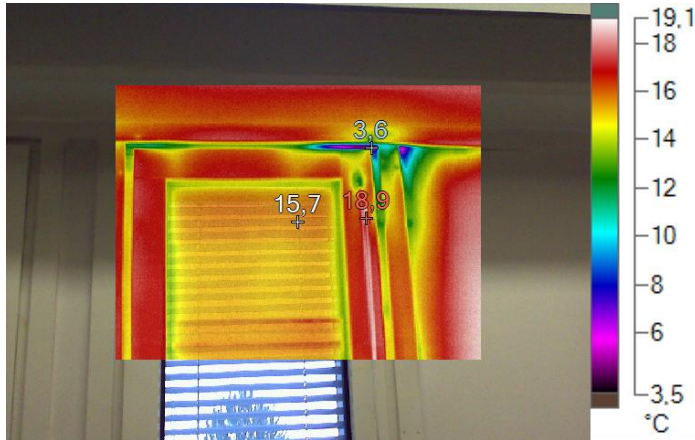
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	14,0°C	0,94	21,0°C
Kuuma	22,0°C	0,94	21,0°C
Kylmä	5,4°C	0,94	21,0°C

Huone 79



Valokuva kohteesta

IR000096.IS2

3.12.2012 10:10:24

Ikkunan yläkulmassa tiiviste- ja karmivuotoja.

Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,6°C ... 18,9°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:10:24
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

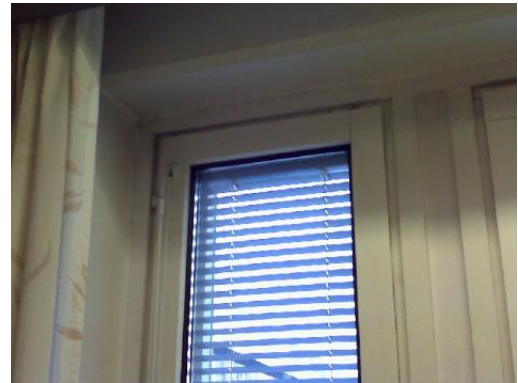
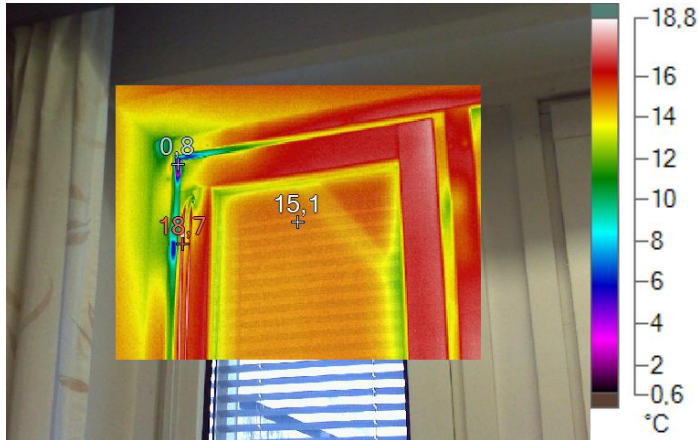
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,7°C	0,94	22,0°C
Kuuma	18,9°C	0,94	22,0°C
Kylmä	3,6°C	0,94	22,0°C

Huone 79



Valokuva kohteesta

IR000097.IS2

3.12.2012 10:10:41

Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	0,8°C ... 18,7°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:10:41
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

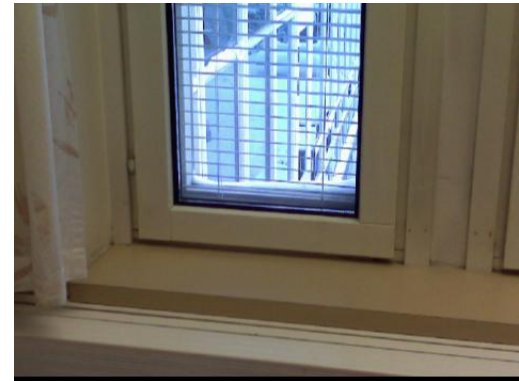
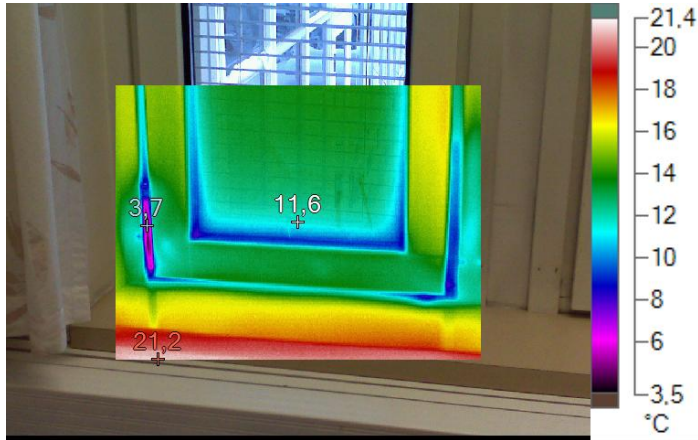
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,1°C	0,94	22,0°C
Kuuma	18,7°C	0,94	22,0°C
Kylmä	0,8°C	0,94	22,0°C

Huone 79



Valokuva kohteesta

IR000098.IS2

3.12.2012 10:11:08

Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,7°C ... 21,2°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:11:08
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

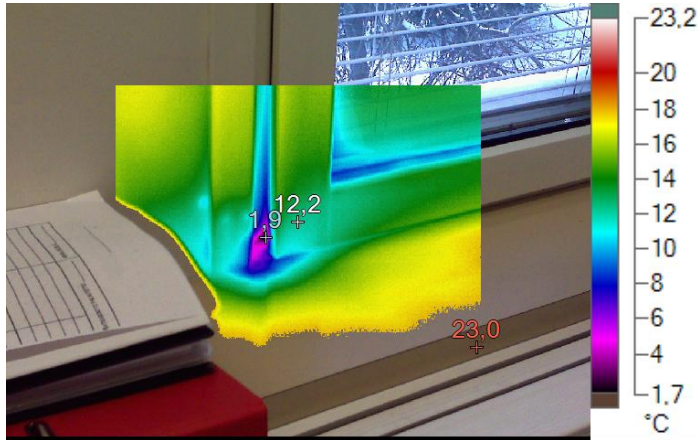
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	11,6°C	0,94	21,0°C
Kuuma	21,2°C	0,94	21,0°C
Kylmä	3,7°C	0,94	21,0°C

Huone 79



Valokuva kohteesta

IR000099.IS2

3.12.2012 10:11:53

Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	1,9°C ... 23,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:11:53
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

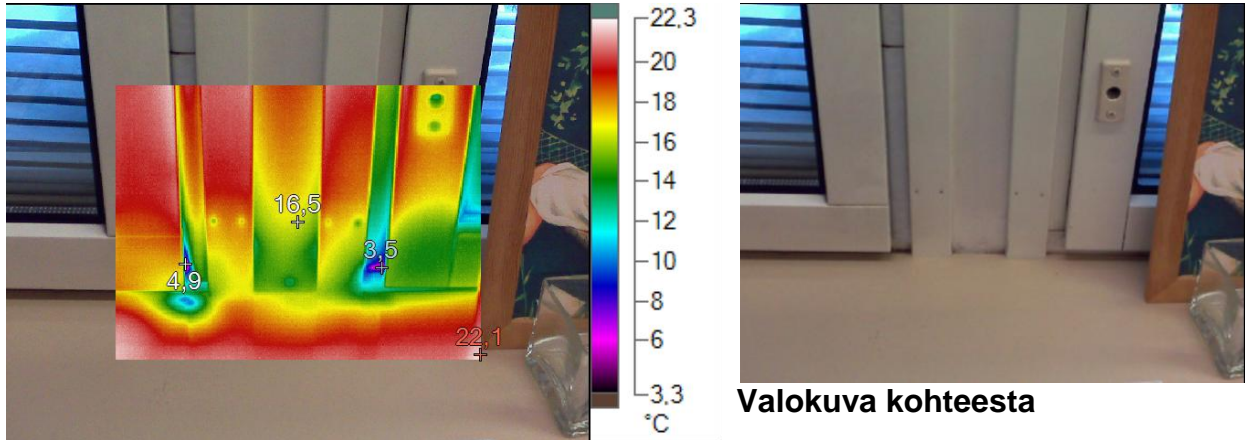
Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	12,2°C	0,94	21,0°C
Kuuma	23,0°C	0,94	21,0°C
Kylmä	1,9°C	0,94	21,0°C

Väisäsen huone



IR000101.IS2

3.12.2012 10:20:12

Keskimmäisissä ikkunoissa pieniä karmi- ja tiivistevuotoja.

Korjausluokka 1

Kuvan tiedot

Kuva-asteikko	3,5°C ... 22,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
IR-anturin koko	320 x 240
Kameran sarjanumero	TiR32-10070314 (9Hz)
Kameran valmistaja	Fluke Thermography
Kuvan aika	3.12.2012 10:20:12
Kalibrointialue	-10,0°C ... 150,0°C

Pääkuvan huomautukset

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-14,0 C
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-4...-6 Pascalia

Pääkuvan merkit

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	16,5°C	0,94	21,0°C
Kuuma	22,1°C	0,94	21,0°C
Kylmä	3,5°C	0,94	21,0°C
P0	4,9°C	0,94	21,0°C