

Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011



ThermoSunEco Oy

Annantie 19, 04220 Kerava

P. 010 2191 499

Lämpökuvausraportti

Ristipuron päiväkotii uusi rakennus



Asiakkaan nimi:

Vantaan Tilakeskus

Hankepalvelut

Mikko Krohn

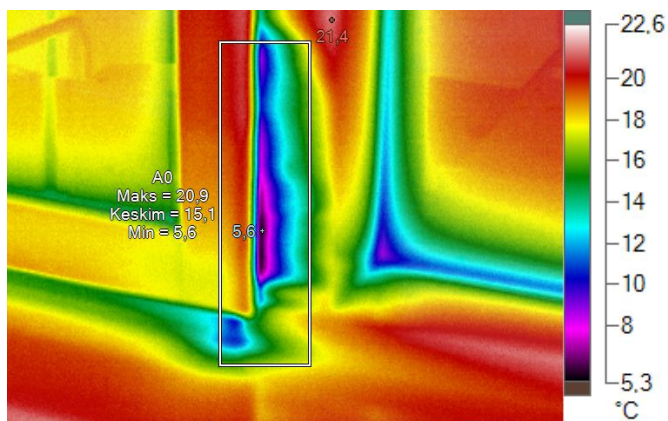
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 10:56:55

Kuvauskohde: Jakelukeittiö (103)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	15,1°C	5,6°C	20,9°C	0,94	22,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	21,4°C	0,94	22,0°C
Kylmä	5,6°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000701.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	17,5°C
Kuva-asteikko	5,6°C ... 21,4°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 10:56:55
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	5,6
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	32

Kommentit: Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

ThermoSunEco Oy

Annantie 19, 04220 Kerava
P. 010 2191 499

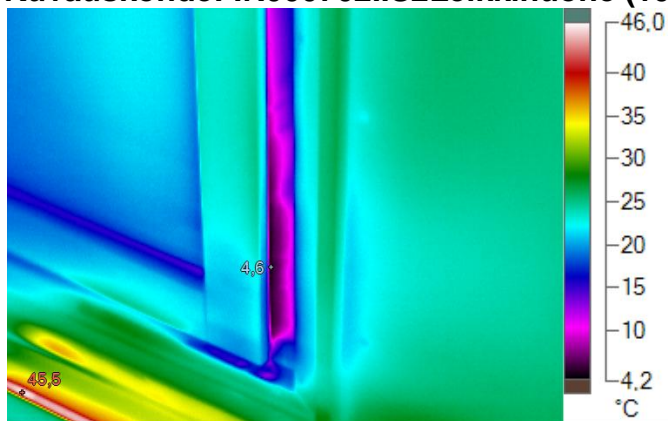
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkotii uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:02:33

Kuvauskohde: IR000702.IS2Leikkihuone (109)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	45,5°C	0,94	22,0°C
Kylmä	4,6°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000702.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	23,0°C
Kuva-asteikko	4,6°C ... 45,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:02:33
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	4,6
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	28

Kommentit: Ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 1

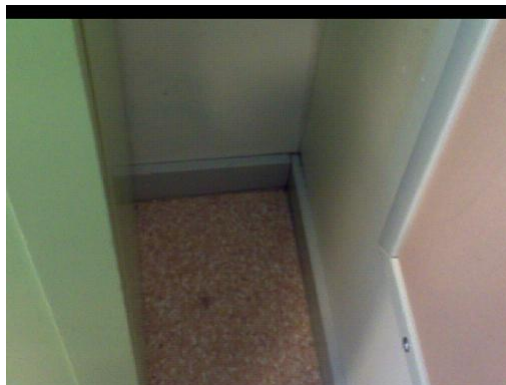
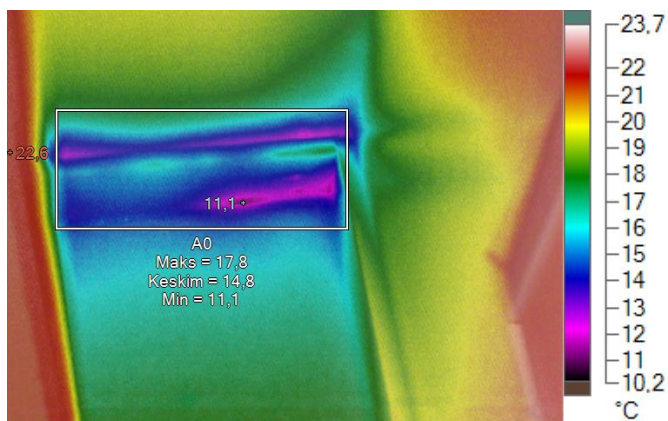
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:03:01

Kuvauskohde: Leikkihuone (109)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	14,8°C	11,1°C	17,8°C	0,94	22,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	22,6°C	0,94	22,0°C
Kylmä	11,1°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000703.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	18,2°C
Kuva-asteikko	11,1°C ... 22,6°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:03:01
Kalibroitalue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	11,1
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	55

Kommentit: Lattian rajassa ja nurkassa ilmavuoto. Korjausluokka1

ThermoSunEco Oy

Annantie 19, 04220 Kerava
P. 010 2191 499

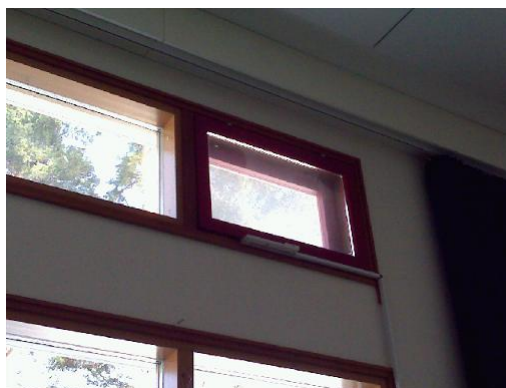
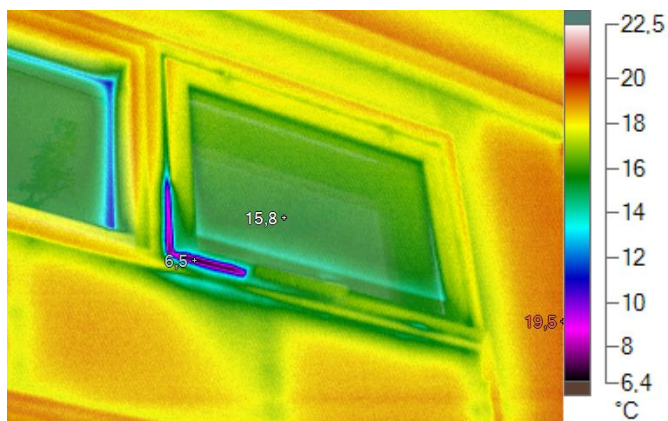
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkotii uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:05:43

Kuvauskohde: Liikuntasali (117)



Valokuva kohteesta

Kuvaolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	4 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	15,8°C	0,94	21,0°C
Kuuma	19,5°C	0,94	21,0°C
Kylmä	6,5°C	0,94	21,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000704.IS2
Taustalämpötila	21,0°C
Keskilämpötila	17,3°C
Kuva-asteikko	6,5°C ... 19,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:05:43
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	6,5
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	21,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	37

Kommentit: Ylä ikkunassa tiivistevuoto. Korjausluokka 2. Vuoto on niin korkealla, että ei vaikuta tilan viihtyvyyteen

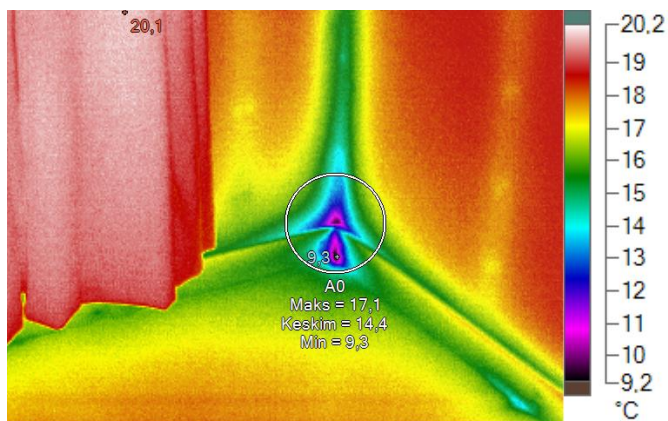
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:06:52

Kuvauskohde: Liikuntasali (117)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	14,4°C	9,3°C	17,1°C	0,94	21,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	20,1°C	0,94	21,0°C
Kylmä	9,3°C	0,94	21,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000705.IS2
Taustalämpötila	21,0°C
Keskilämpötila	17,7°C
Kuva-asteikko	9,3°C ... 20,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:06:52
Kalibroitalue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	9,3
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	21,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	49

Kommentit: Nurkassa ilmapuoto. Korjausluokka 1

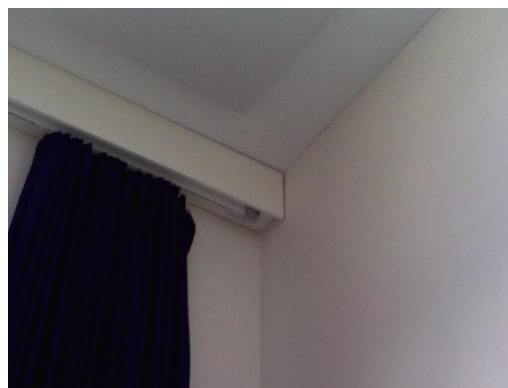
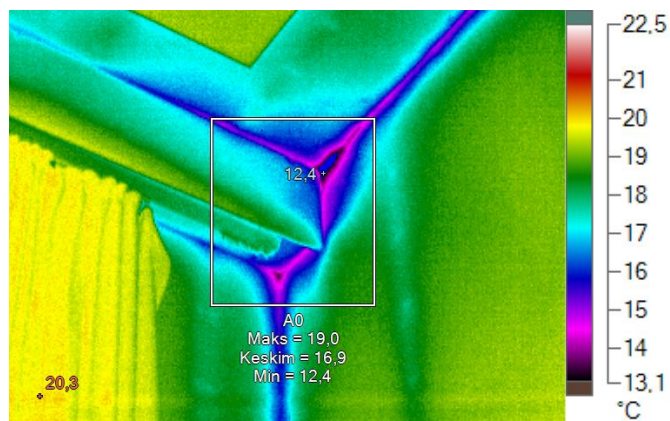
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:07:09

Kuvauskohde: Liikuntasali (117)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	3 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	16,9°C	12,4°C	19,0°C	0,94	21,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	20,3°C	0,94	21,0°C
Kylmä	12,4°C	0,94	21,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000706.IS2
Taustalämpötila	21,0°C
Keskilämpötila	18,3°C
Kuva-asteikko	12,4°C ... 20,3°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:07:09
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

T _{alue} = mittausalueen minimilämpötila	12,4
T _o = Ulkolämpötila =	-2,0
T _i = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	21,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	63

Kommentit: Ylä nurkassa ilmavuoto. Korjausluokka 2

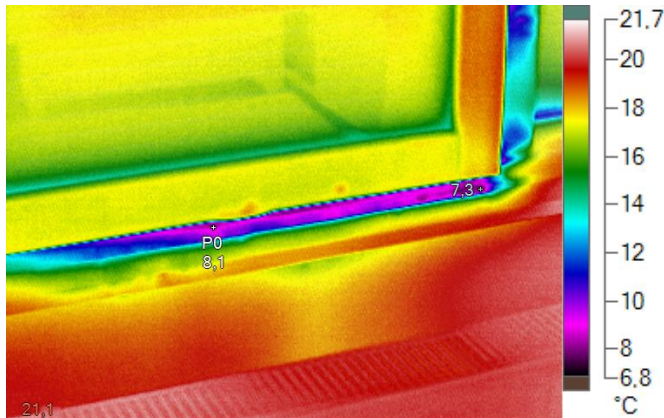
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkotii uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:15:13

Kuvauskohde: Leikkihuone (128)



Valokuva kohteesta

Kuvaolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	21,1°C	0,94	22,0°C
Kylmä	7,3°C	0,94	22,0°C
P0	8,1°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000707.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	17,5°C
Kuva-asteikko	7,3°C ... 21,1°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:15:13
Kalibroitalue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	8,1
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	42

Kommentit: Ikkunan tiivistevuoto. Korjausluokka 1

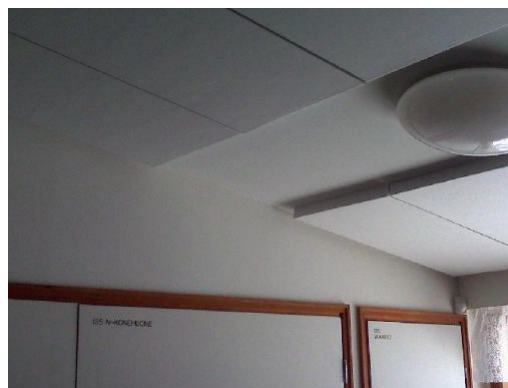
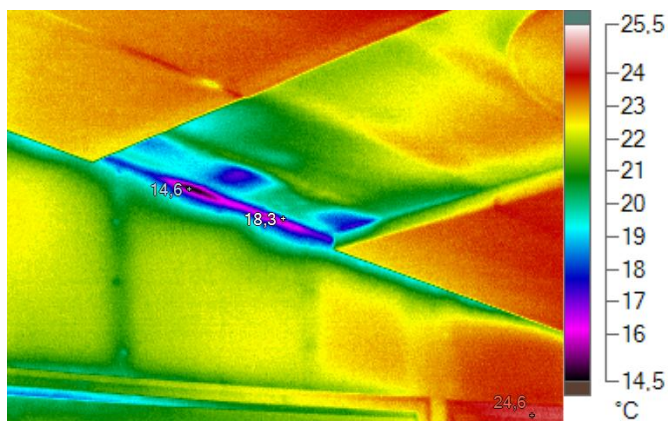
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:19:42

Kuvauskohde: Kokoushuone (134)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	3 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	18,3°C	0,94	22,0°C
Kuuma	24,6°C	0,94	22,0°C
Kylmä	14,6°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000708.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	22,0°C
Kuva-asteikko	14,6°C ... 24,6°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:19:42
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	14,6
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	69

Kommentit: IV-huoneen oven yläpoulella katon rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 3

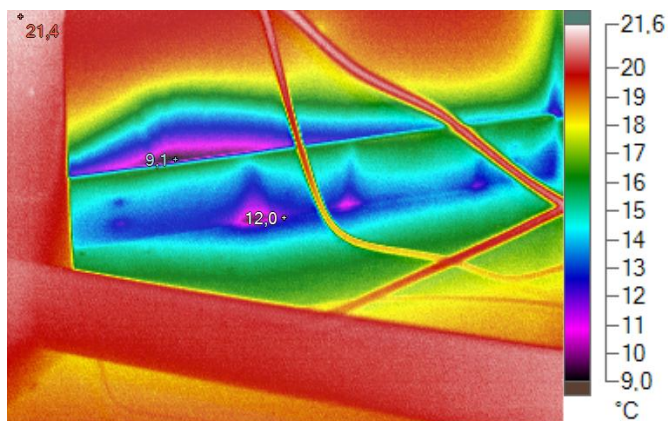
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:21:28

Kuvauskohde: Kokoushuone (134)



Valokuva kohteesta

Kuvaolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	12,0°C	0,94	22,0°C
Kuuma	21,4°C	0,94	22,0°C
Kylmä	9,1°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000709.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	17,6°C
Kuva-asteikko	9,1°C ... 21,4°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:21:28
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	9,1
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	46

Kommentit: Lattian rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 1

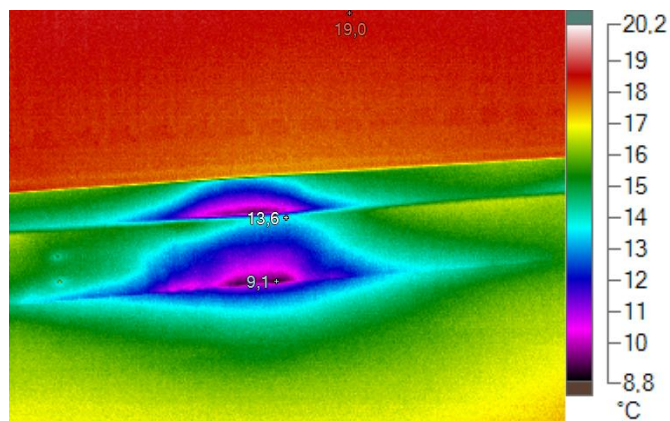
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:24:27

Kuvauskohde: Pienryhmä (131)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	13,6°C	0,94	22,0°C
Kuuma	19,0°C	0,94	22,0°C
Kylmä	9,1°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000710.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	16,3°C
Kuva-asteikko	9,1°C ... 19,0°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:24:27
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	9,1
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	46

Kommentit: Lattian rajassa ilmavuoto. Korjausluokka 1

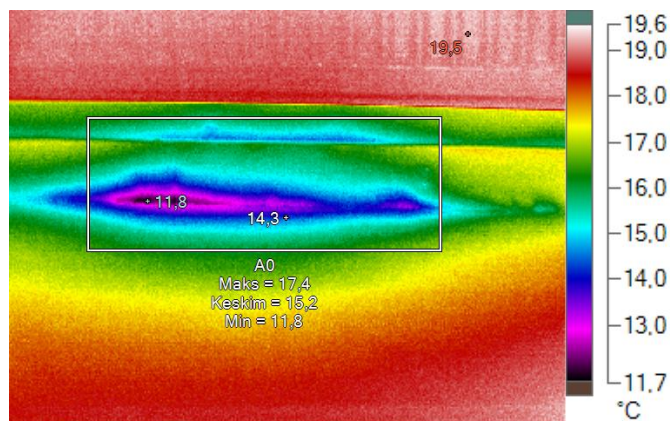
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:25:19

Kuvauskohde: Pienryhmä (131)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	15,2°C	11,8°C	17,4°C	0,94	22,0°C
Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta		
Keskipiste	14,3°C	0,94	22,0°C		
Kuuma	19,5°C	0,94	22,0°C		
Kylmä	11,8°C	0,94	22,0°C		

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000711.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	17,4°C
Kuva-asteikko	11,8°C ... 19,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:25:19
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	11,8
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	58

Kommentit: Lattian rajassa ilmavuoto. Korjausluokka 1

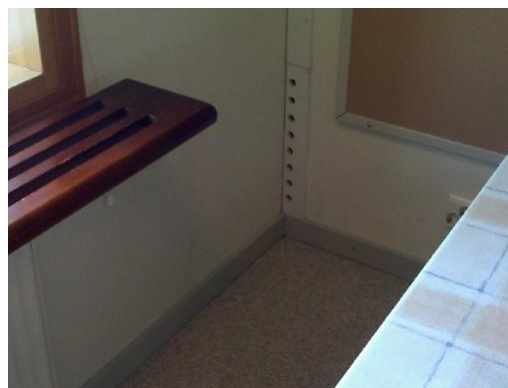
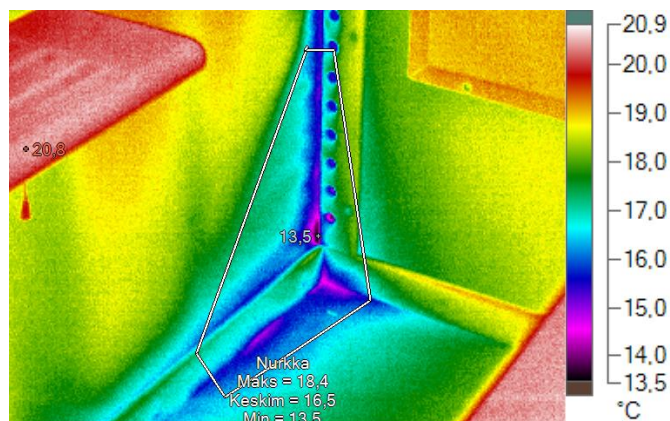
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:26:54

Kuvauskohde: Pienryhmä (131)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
Nurkka	16,5°C	13,5°C	18,4°C	0,94	22,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	20,8°C	0,94	22,0°C
Kylmä	13,5°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000712.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	18,2°C
Kuva-asteikko	13,5°C ... 20,8°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:26:54
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

T _{alue} = mittausalueen minimilämpötila	13,5
T _o = Ulkolämpötila =	-2,0
T _i = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta =	65

Kommentit: Nurkassa ja lattian rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 3

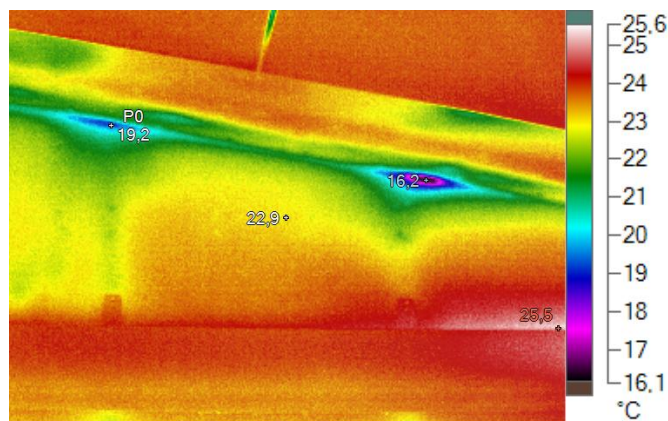
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:28:28

Kuvauskohde: Leikkihuone (143)



Valokuva kohteesta

Kuvaolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Keskipiste	22,9°C	0,94	22,0°C
Kuuma	25,5°C	0,94	22,0°C
Kylmä	16,2°C	0,94	22,0°C
P0	19,2°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000713.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	23,2°C
Kuva-asteikko	16,2°C ... 25,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:28:28
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	16,2
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	76

Kommentit: Katon rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 3

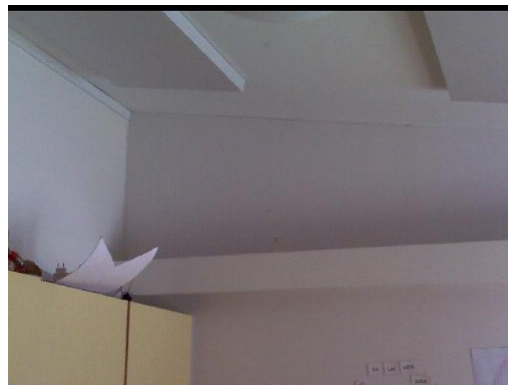
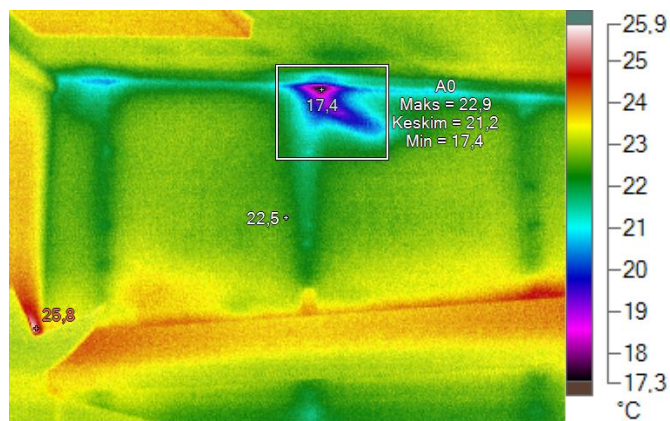
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:30:01

Kuvauskohde: IR000714.IS2



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	21,2°C	17,4°C	22,9°C	0,94	22,0°C
Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta		
Keskipiste	22,5°C	0,94	22,0°C		
Kuuma	25,8°C	0,94	22,0°C		
Kylmä	17,4°C	0,94	22,0°C		

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000714.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	22,9°C
Kuva-asteikko	17,4°C ... 25,8°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:30:01
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	17,4
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	81

Kommentit: Katon rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 3

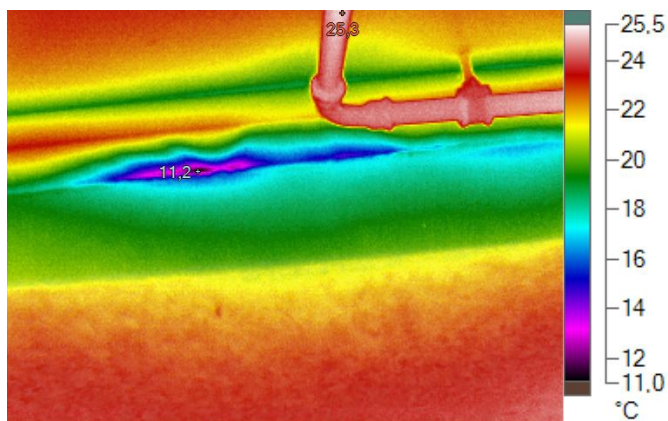
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:32:25

Kuvauskohde: Ryhmähuone (139)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	25,3°C	0,94	22,0°C
Kylmä	11,2°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000715.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	21,2°C
Kuva-asteikko	11,2°C ... 25,3°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:32:25
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	11,2
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	55

Kommentit: Lattian rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 1

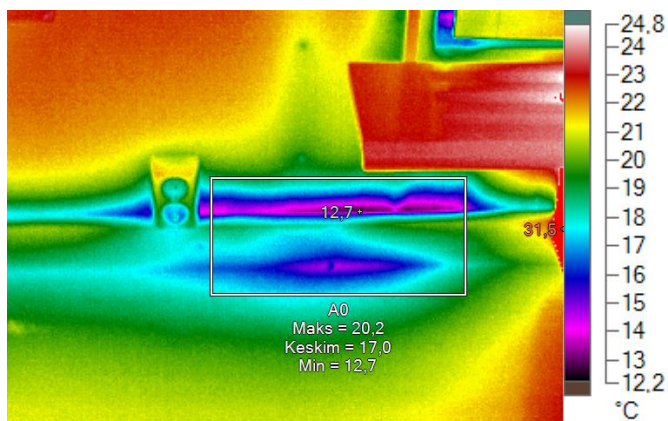
Lämpökuvausraportti

Raportointipäiväys: 18.3.2011

Kohde: Ristipuron päiväkoti uusi rakennus

Kuvausajankohta: 17.3.2011 11:34:41

Kuvauskohde: Ryhmähuone (139)



Valokuva kohteesta

Kuvausolosuhteet:

Kuvauksen suorittaja	Ville Suvivuo
Paine-ero rakenteen yli (Pa)	-3.. -6 Pa
Kuvausetäisyys	2 m
Ulkoilman lämpötila	-2,0 C

Lämpökuvan merkkiedot:

Nimi	Keskiarvo	Minimi	Maksimi	Emissiivisyys	Tausta
A0	17,0°C	12,7°C	20,2°C	0,94	22,0°C

Nimi	Lämpötila	Emissiivisyys	Tausta
Kuuma	31,5°C	0,94	22,0°C
Kylmä	12,7°C	0,94	22,0°C

Kuvan ja kameran yleiset tiedot:

	IR000716.IS2
Taustalämpötila	22,0°C
Keskilämpötila	20,3°C
Kuva-asteikko	12,7°C ... 31,5°C
Kameramalli	Fluke TiR32
Kameran sarjanumero	Fluke TiR32-10070314
Kuvan aika	17.3.2011 11:34:41
Kalibrointialue	-10,0°C ... 80,0°C

Lämpötilaindeksit:

Talue= mittausalueen minimilämpötila	12,7
To = Ulkolämpötila =	-2,0
Ti = sisälämpötila (mittaus 1,1m korkeudelta, keskeltä huonetilaa) =	22,0
Lämpötilaindeksi alueen minimilämpötilasta=	61

Kommentit: Lattian rajassa ilmavuotoa. Korjausluokka 1

ThermoSunEco Oy

Annantie 19, 04220 Kerava
P. 010 2191 499