

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

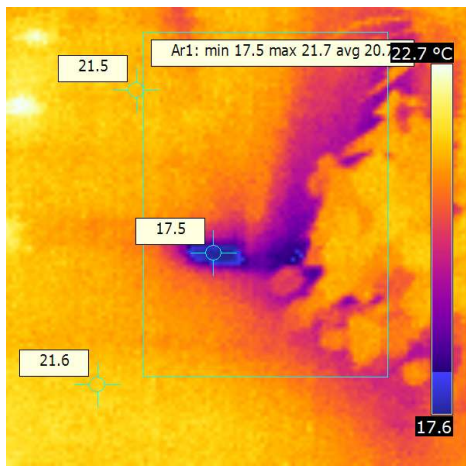


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:25:23	
Image Name	IR_0274.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Odotusaulan elementtien saumassa lämpövuoto. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

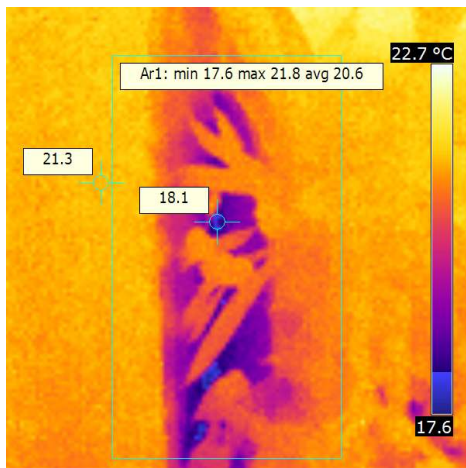


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:25:33	
Image Name	IR_0275.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Odotusaulan elementtien saumassa lämpövuoto. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

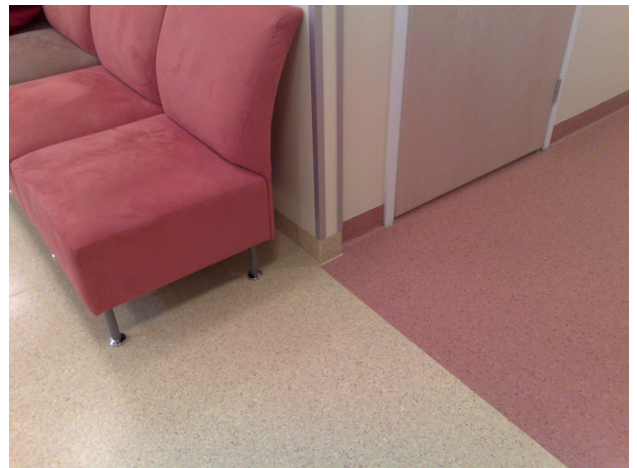
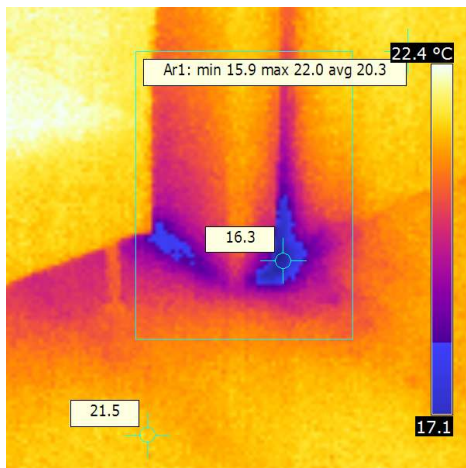


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:25:42	
Image Name	IR_0276.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Odotusaulan elementtien saumassa lämpövuoto. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus  
**Address** Kartanonkosken neuvola  
**Thermographer** Jouni Räsänen

**Customer**  
**Site Address**  
**Contact Person**

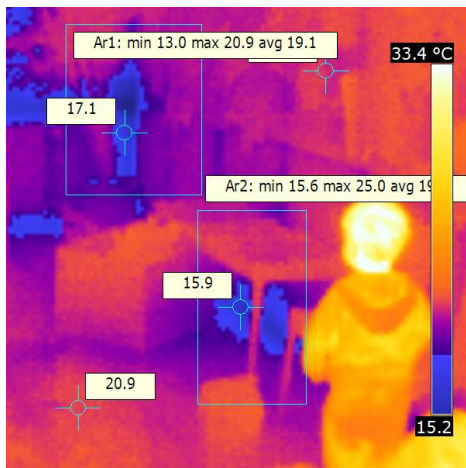


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:25:51	
Image Name	IR_0277.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Odotusaluan elementtien saumassa lämpövuoto. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

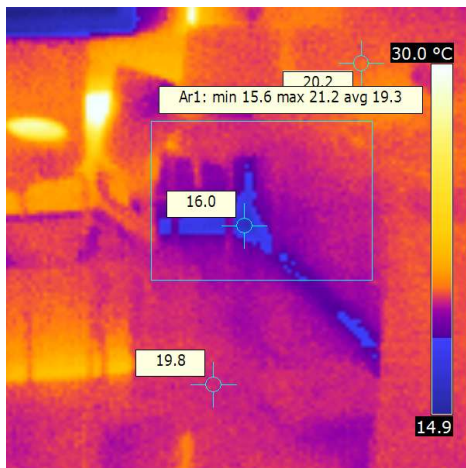


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:26:02	
Image Name	IR_0278.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen lämpövuoto elementtien saumasa ja ulkoseinäna ja lattian rajassa. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

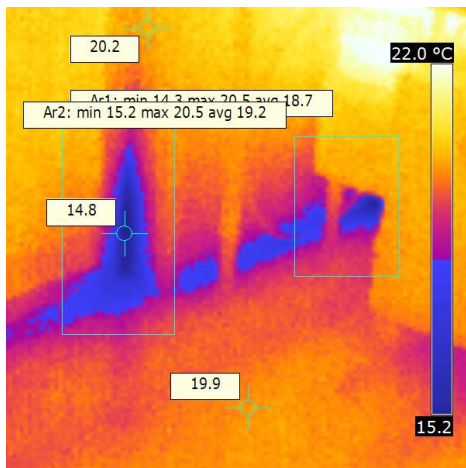


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:26:20	
Image Name	IR_0279.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen lämpövuoto elementtien saumassa. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

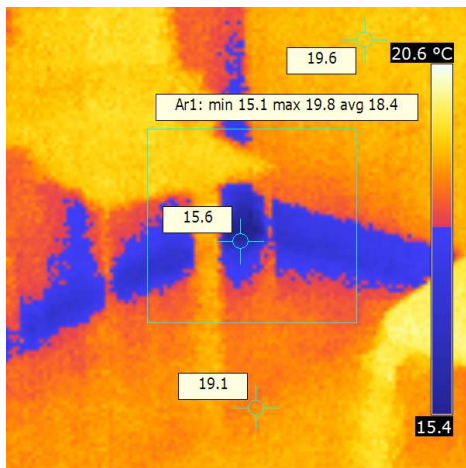


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:26:39	
Image Name	IR_0281.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen lämpövuoto elementtien saumassa ja ulkoseinän ja lattian rajassa. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

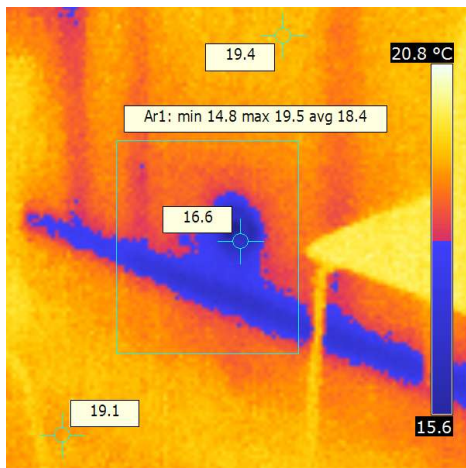


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:26:50	
Image Name	IR_0282.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen lämpövuoto ulkoseinän ja lattian rajassa. Lämpövuotoa myös sähköpistokkeen kautta. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.



Report Date 13.2.2009

Company Vantaan Kaupunki, Tilakeskus  
 Address Kartanonkosken neuvola  
 Thermographer Jouni Räsänen

Customer  
 Site Address  
 Contact Person

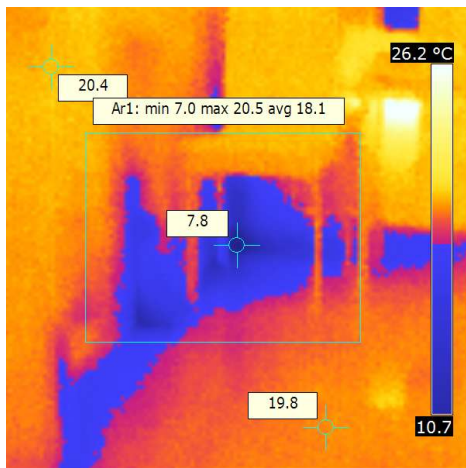


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:27:08	
Image Name	IR_0283.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen lämpövuoto elementtisaumassa ja ulkoseinän ja lattian rajassa. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C. HUOM! kuvan kylmin lämpö 7,0 C, hyväksyttävä välttävän tason pintalämpö on 10,7 C

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**

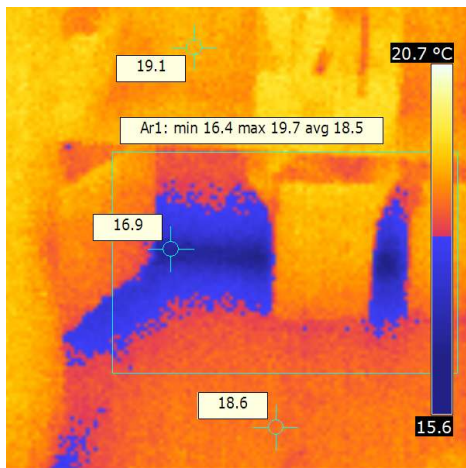


Image and Object Parameters		Text Comments
Camera Model	FLIR B-CAM Western S	
Image Date	2009:02:13 11:24:59	
Image Name	IR_0284.jpg	
Emissivity	0,96	
Reflected Temperature	20,0 °C	
Object Distance	2,0 m	

## Description

Tyypillinen elementtien sauman lämpövuoto. Tämä vuoto on keskellä taloa. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.

**Report Date** 13.2.2009

**Company** Vantaan Kaupunki, Tilakeskus

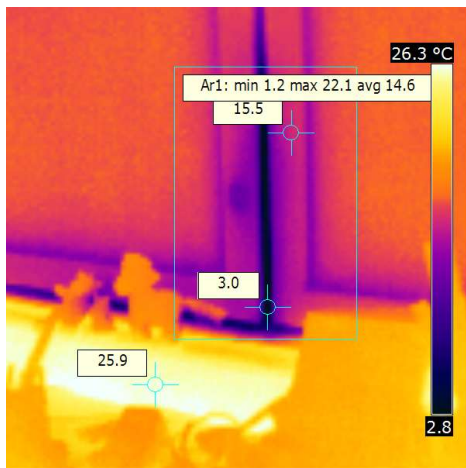
**Customer**

**Address** Kartanonkosken neuvola

**Site Address**

**Thermographer** Jouni Räsänen

**Contact Person**



## Image and Object Parameters

## Text Comments

**Camera Model** FLIR B-CAM Western S

**Image Date** 2009:02:13 11:28:28

**Image Name** IR\_0285.jpg

**Emissivity** 0,96

**Reflected Temperature** 20,0 °C

**Object Distance** 2,0 m

## Description

Tyypillinen havainto. Ikkunoiden sulkijat eivät kiristä puitetta karmia vasten jolloin tiivisteiden välistä pääsee ilmavirtaus sisälle. Lattian välttävän tason hyväksyttävä lämpötilaraja +17.7 C seinän 16.2 C. Ulkolämpötila -4,5 C.