

Rapport Thermographie Infrarouge



Société	EenrConsult SA Chaussée de Marche 474 5101 Erpent (Namur)	Contrôleur : Julien BOMBEKE E-mail : info@enerconsult.be
----------------	---	--

Appareil	testo 880-3	N° de série :	1558317
-----------------	-------------	---------------	---------

Donneur d'ordre	xxxx xxxxx xxxx	Site de mesure : xxxx xxxx xxxx Date de la mesure :	11/03/2011
------------------------	-----------------------	---	------------

Ordre	Dans le but de détecter d'éventuels défauts de l'enveloppe et de présenter des conseils sur l'amélioration de la performance énergétique.
--------------	---

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
1.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:05:43



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

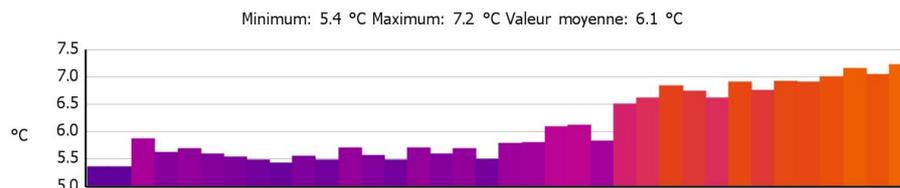
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 9.5

Humidité [%] : 60.3

Point de rosée [°C]: 2.2

Ligne de profil :



Remarques :

Façade avant.

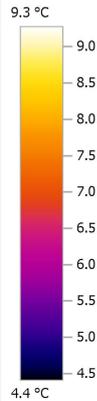
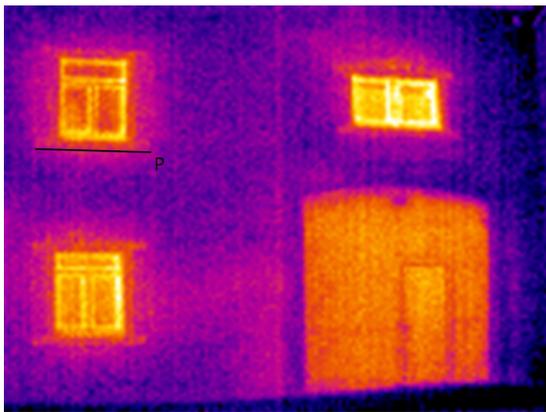
Pont thermique au dessus du garage dû certainement à un manque d'isolant.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
2.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:05:48



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

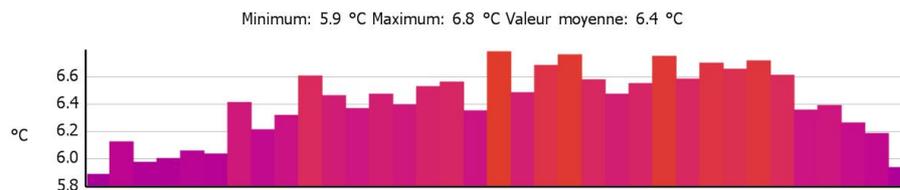
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 9.5

Humidité [%] : 60.3

Point de rosée [°C]: 2.2

Ligne de profil :



Remarques :

Façade avant.

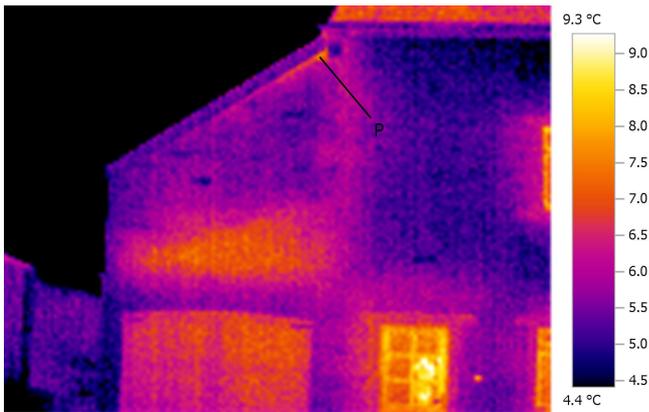
L'isolation ne présente pas de retour sur les fenêtres, ce qui crée un pont thermique sur l'ensemble du périmètre de celles-ci.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
3.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:07:04



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

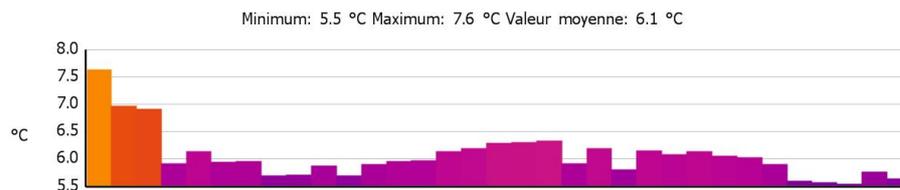
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 10.0

Humidité [%] : 59.8

Point de rosée [°C]: 2.6

Ligne de profil :



Remarques :

Annexe.

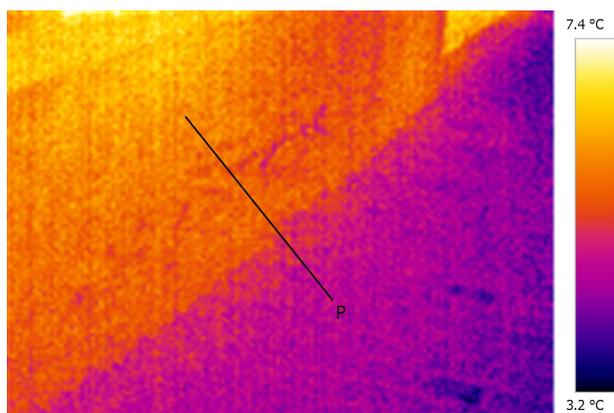
Pont thermique au niveau du raccord de l'isolation entre la toiture et le mur. L'isolant ne doit pas être totalement jointif.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
4.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:07:57



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

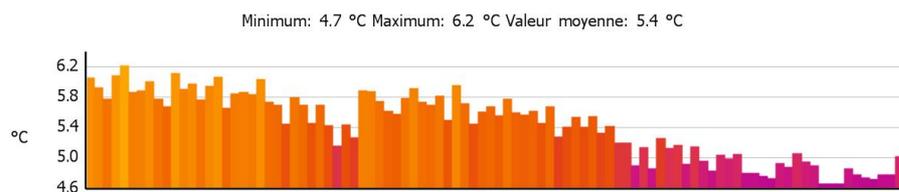
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 9.0

Humidité [%] : 63.5

Point de rosée [°C]: 2.5

Ligne de profil :



Remarques :

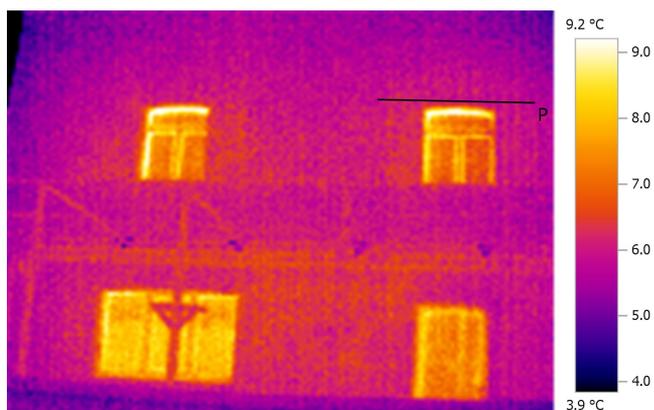
Le bâtiment ne présente pas de pont thermique à la dalle de sol.
Le raccord de l'isolation du mur et du sol est jointif.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
5.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:10:57



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

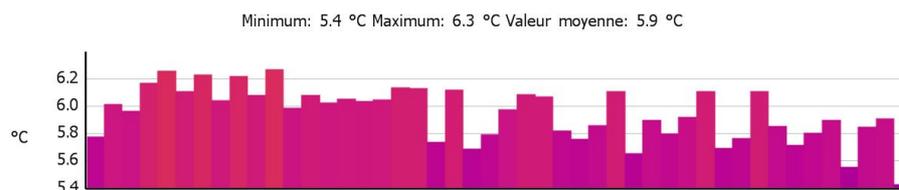
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 8.4

Humidité [%] : 67.4

Point de rosée [°C]: 2.7

Ligne de profil :



Remarques :

Façade arrière.

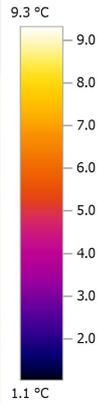
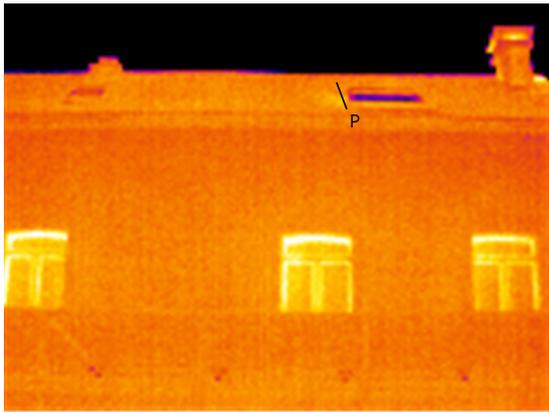
A la différence de la façade avant, l'isolation semble revenir sur le châssis. Ce qui ne crée pas de pont thermique.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
6.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:11:05



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

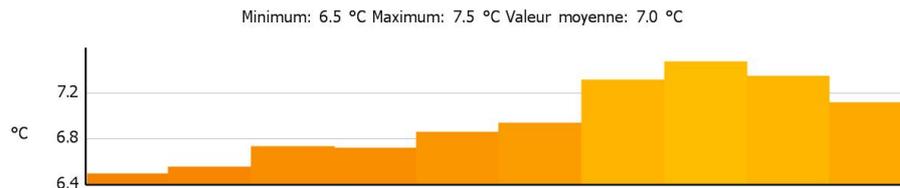
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 8.7

Humidité [%] : 67.1

Point de rosée [°C]: 3.0

Ligne de profil :



Remarques :

Façade arrière.

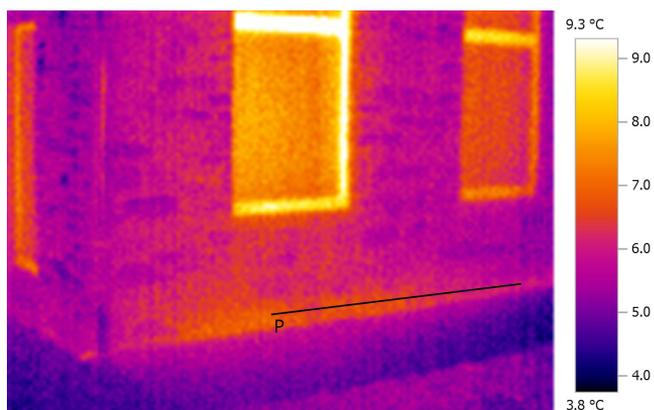
Légère déperdition sur le côté gauche de la fenêtre de toit.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
7.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:13:16



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

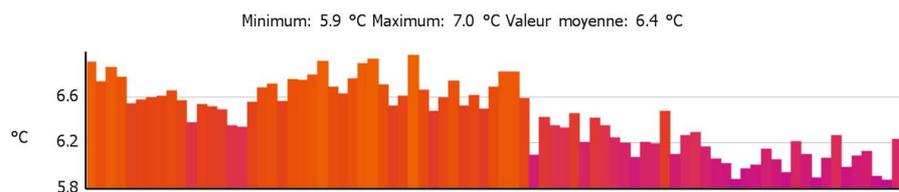
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 8.7

Humidité [%] : 65.7

Point de rosée [°C]: 2.7

Ligne de profil :



Remarques :

Annexe.

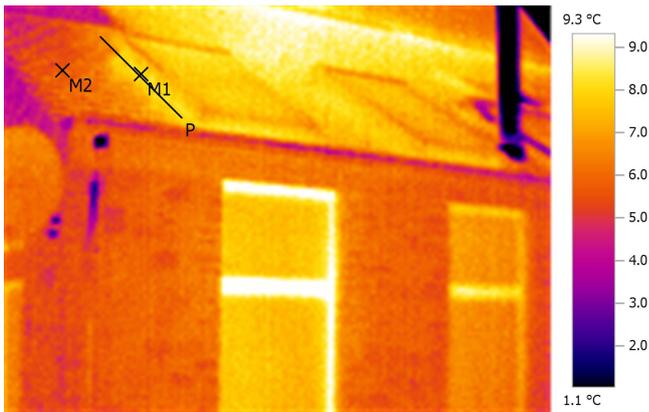
Nous pouvons remarquer un pont thermique au niveau du raccord de l'isolation du sol et du mur (sur une distance d'environ 2m).

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
8.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:13:21



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

Humidité [%] : 66.2

Temp. réfl. [°C]: 20.0

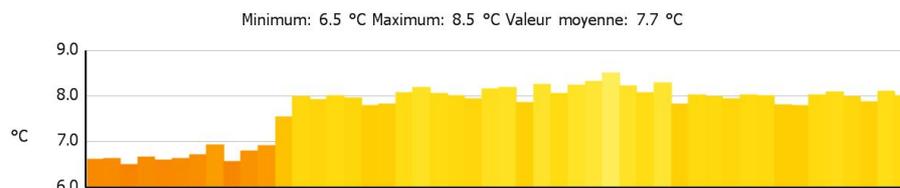
Point de rosée [°C]: 2.6

Température ambiante [°C]: 8.5

Repères d'image :

Objets de mesure	Temp. [°C]	Émiss.	Temp. réfl. [°C]	Remarques
Point de mesure 1	8.1	0.95	20.0	-
Point de mesure 2	5.8	0.95	20.0	-

Ligne de profil :



Remarques :

Annexe.

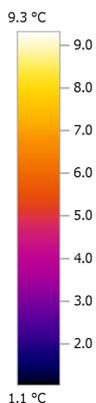
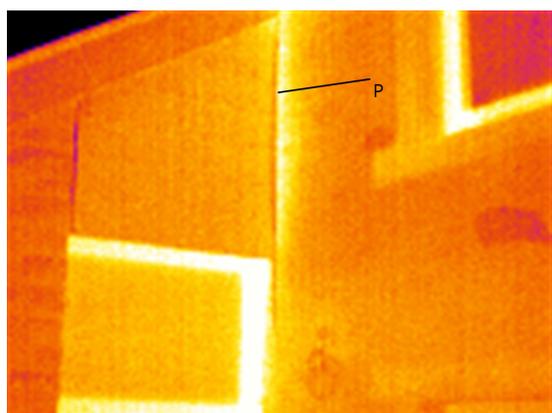
Les fenêtres du toit présentent des déperditions au niveau de leur périmètre.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
9.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:15:05



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

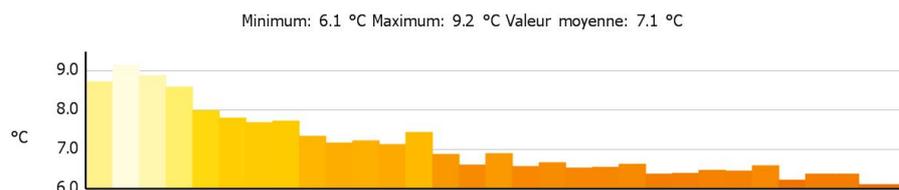
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 8.2

Humidité [%] : 69.6

Point de rosée [°C]: 3.0

Ligne de profil :



Remarques :

Annexe.

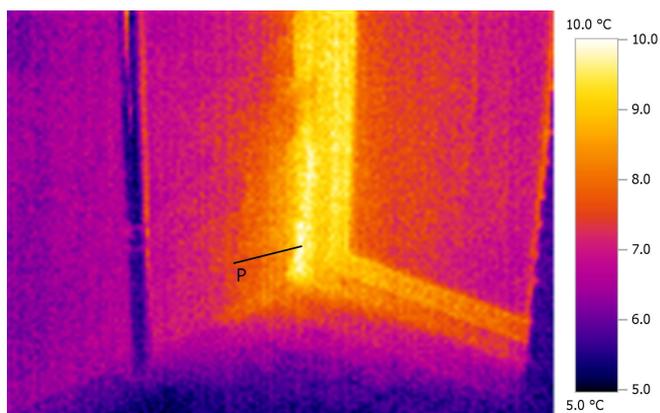
Le raccord de l'isolation des murs semble défectueux ce qui crée un pont thermique.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
10.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:18:05



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

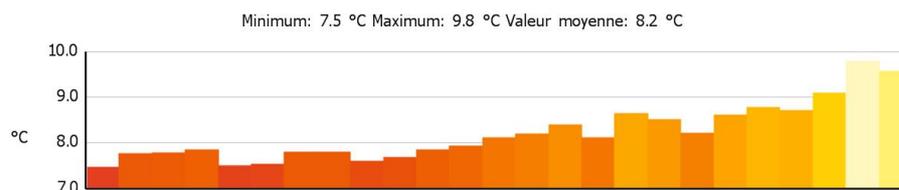
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 9.3

Humidité [%] : 63.3

Point de rosée [°C]: 2.7

Ligne de profil :



Remarques :

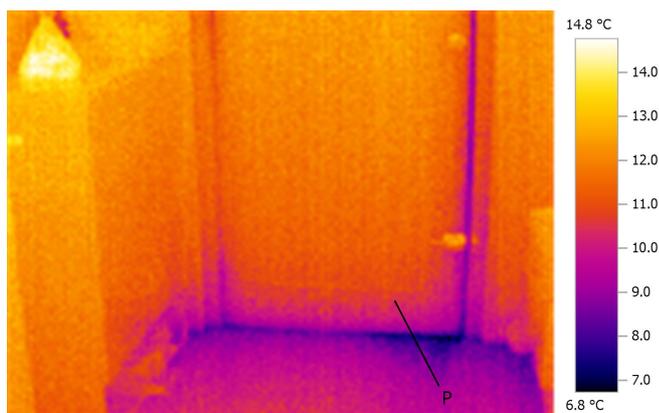
Façade arrière. Fenêtre de l'annexe donnant sur la volière.
Présence d'un pont thermique.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
11.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:46:03



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

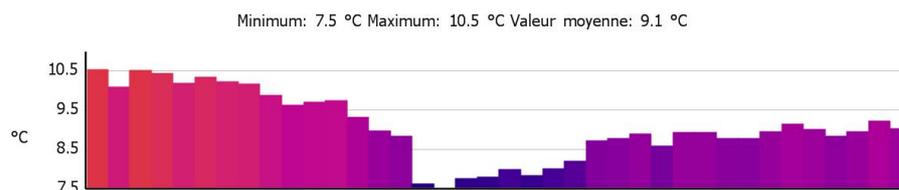
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 18.2

Humidité [%] : 39.4

Point de rosée [°C]: 4.2

Ligne de profil :



Remarques :

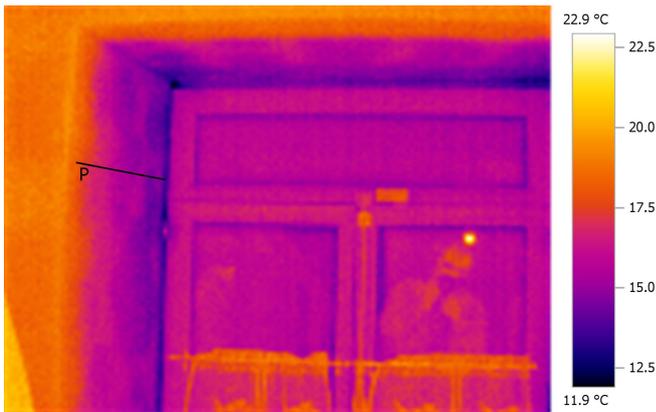
Les portes en façade avant donnant sur l'extérieur présentent des infiltrations d'air entre l'ouvrant et le dormant.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
12.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:50:54



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

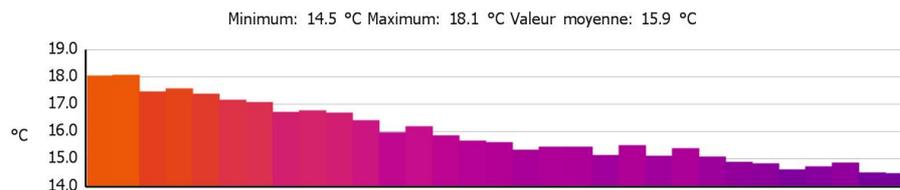
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 19.0

Humidité [%] : 44.6

Point de rosée [°C]: 6.7

Ligne de profil :



Remarques :

Façade avant.

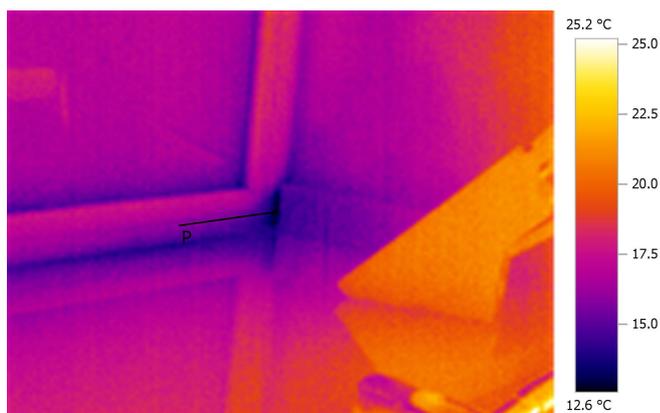
On voit nettement qu'il n'y a pas d'isolation au niveau des contours des fenêtres ce qui crée le pont thermique remarqué à l'extérieur.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
13.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:56:14



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

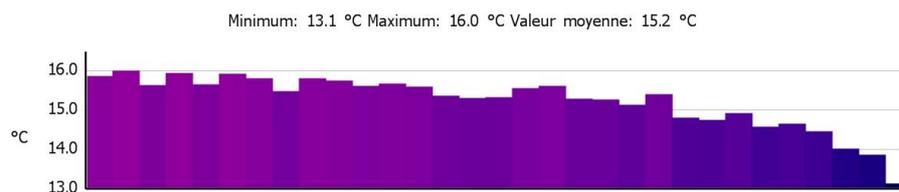
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 21.8

Humidité [%] : 37.6

Point de rosée [°C]: 6.7

Ligne de profil :



Remarques :

Fenêtre de la cuisine.

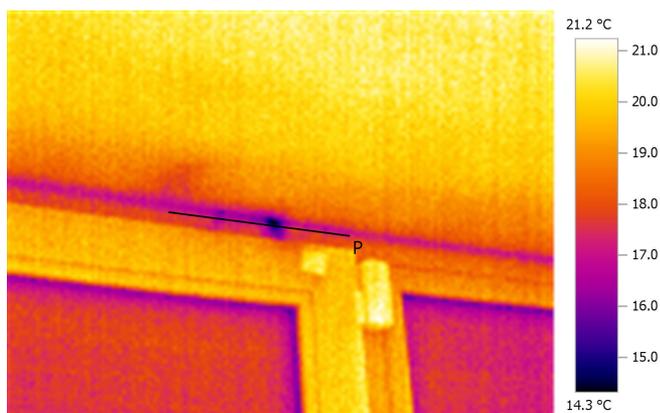
Infiltration d'air au raccord du châssis et de la plinthe.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
14.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:56:53



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

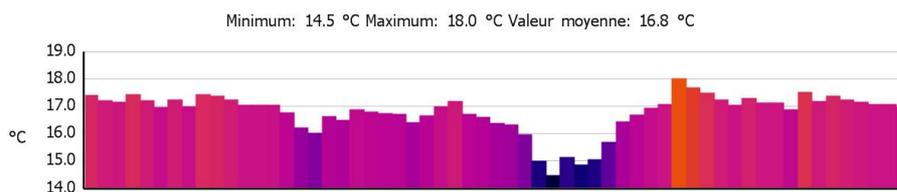
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 22.1

Humidité [%] : 38.2

Point de rosée [°C]: 7.2

Ligne de profil :



Remarques :

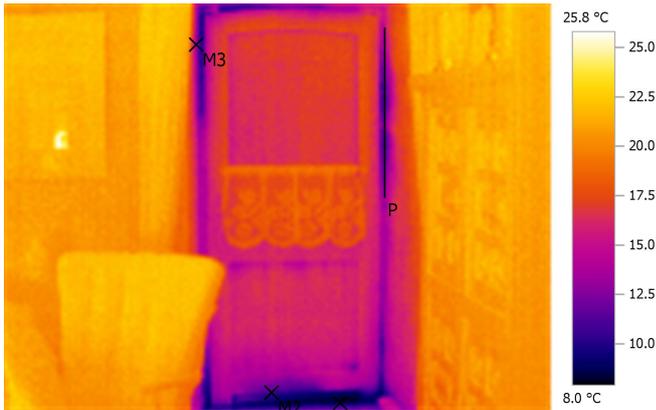
Fenêtre de la cuisine.
Infiltration d'air sur le dormant du châssis.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
15.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
09:58:17



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

Humidité [%] : 36.5

Temp. réfl. [°C]: 20.0

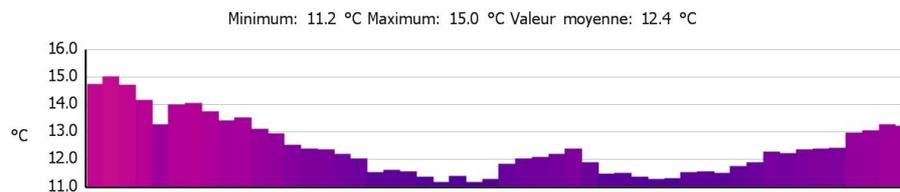
Point de rosée [°C]: 6.0

Température ambiante [°C]: 21.5

Repères d'image :

Objets de mesure	Temp. [°C]	Émiss.	Temp. réfl. [°C]	Remarques
Point de mesure 1	8.9	0.95	20.0	-
Point de mesure 2	10.9	0.95	20.0	-
Point de mesure 3	13.8	0.95	20.0	-

Ligne de profil :



Remarques :

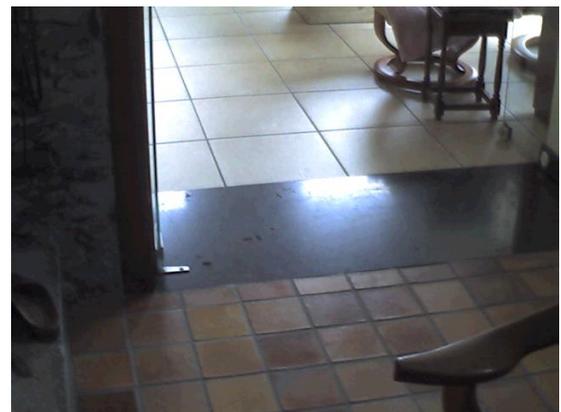
La porte du salon nous affiche de grosses infiltrations d'air.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
16.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:01:28



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

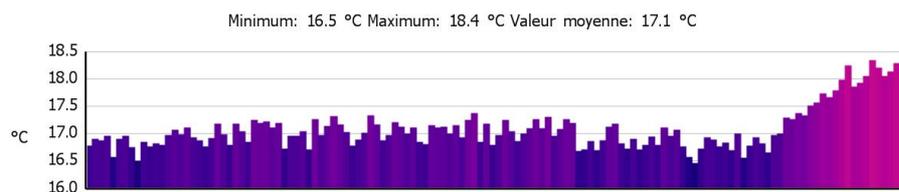
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 19.9

Humidité [%] : 40.4

Point de rosée [°C]: 6.1

Ligne de profil :



Remarques :

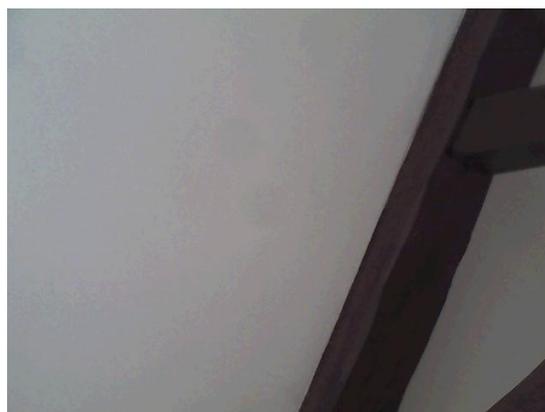
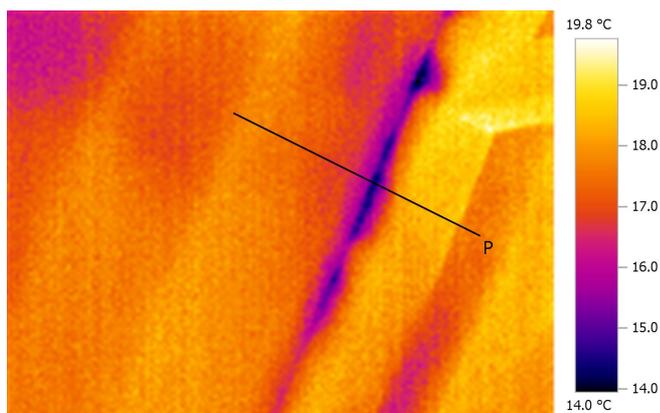
On peut remarquer que le sol du bâtiment principal bénéficie d'une qualité d'isolation supérieure à celui de l'annexe.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
17.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:04:06



Paramètres d'image :

Émissivité : 0.95

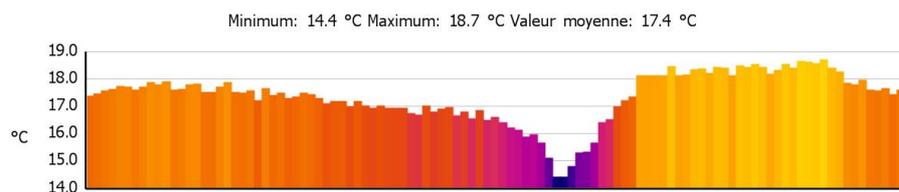
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 20.2

Humidité [%] : 39.2

Point de rosée [°C]: 5.9

Ligne de profil :



Remarques :

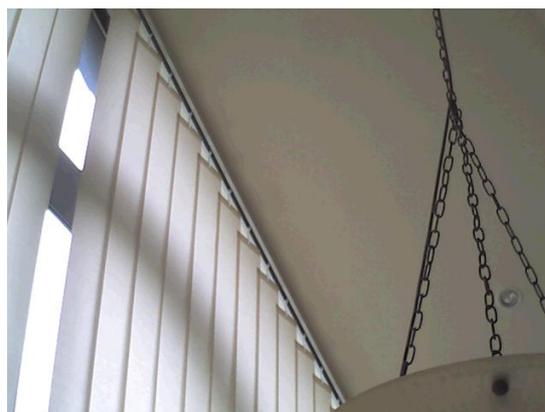
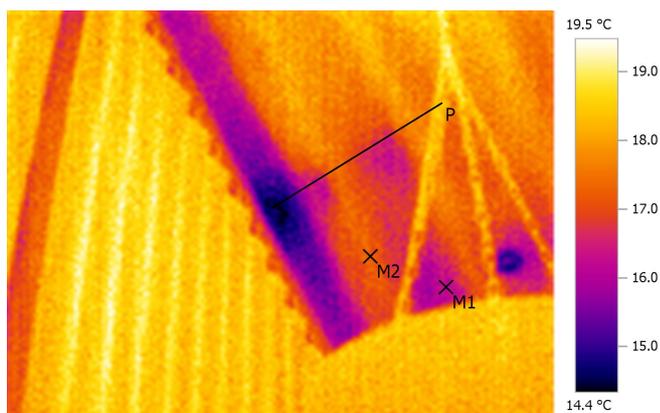
L'isolation de la toiture de l'annexe présente des défauts caractérisés par des ponts thermiques ou des infiltrations d'air.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
18.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:02:58



Paramètres d'image :

Émissivité : 0.95

Humidité [%] : 39.1

Temp. réfl. [°C]: 20.0

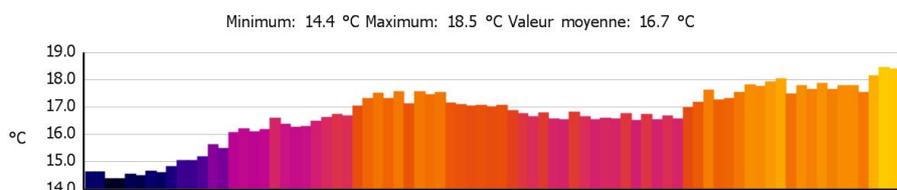
Point de rosée [°C]: 5.7

Température ambiante [°C]: 20.0

Repères d'image :

Objets de mesure	Temp. [°C]	Émiss.	Temp. réfl. [°C]	Remarques
Point de mesure 1	16.2	0.95	20.0	-
Point de mesure 2	17.3	0.95	20.0	-

Ligne de profil :



Remarques :

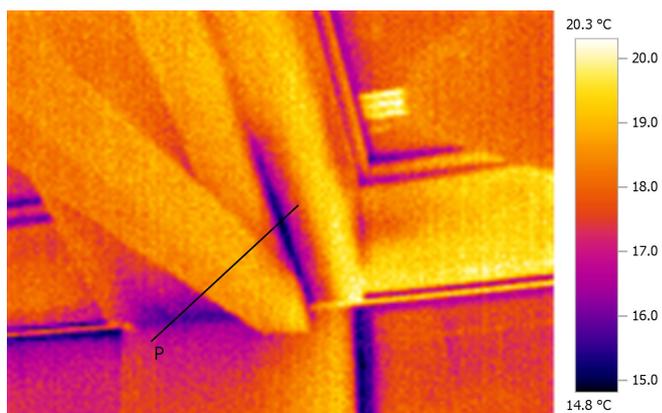
Même remarque que pour le thermogramme précédent.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
19.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:04:31



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

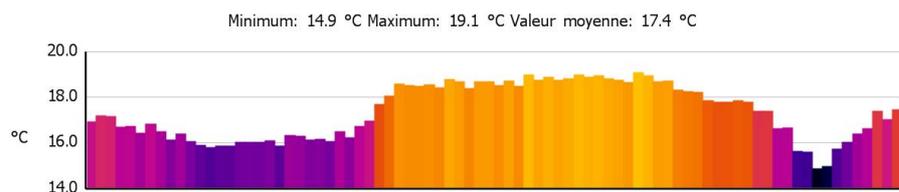
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 20.1

Humidité [%] : 39.8

Point de rosée [°C]: 6.0

Ligne de profil :



Remarques :

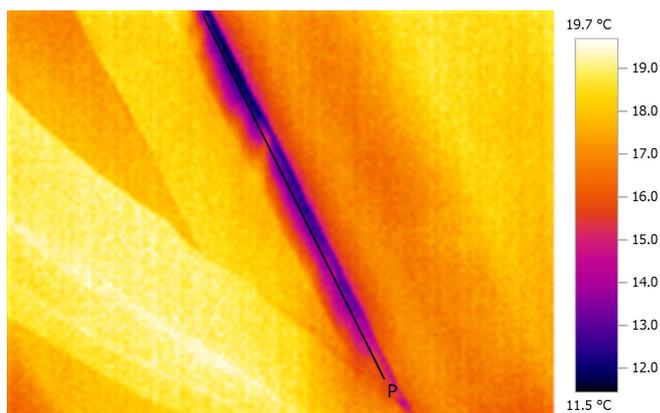
Même remarque que pour le thermogramme précédent.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
20.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:10:53



Paramètres d'image :

Émissivité : 0.95

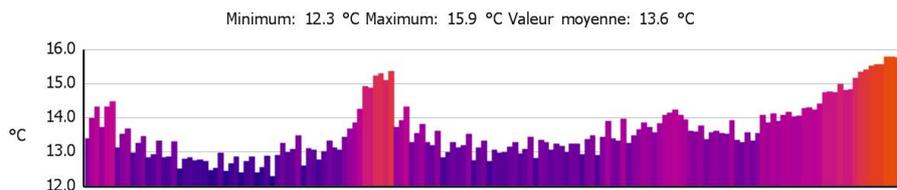
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 20.6

Humidité [%] : 39.0

Point de rosée [°C]: 6.2

Ligne de profil :



Remarques :

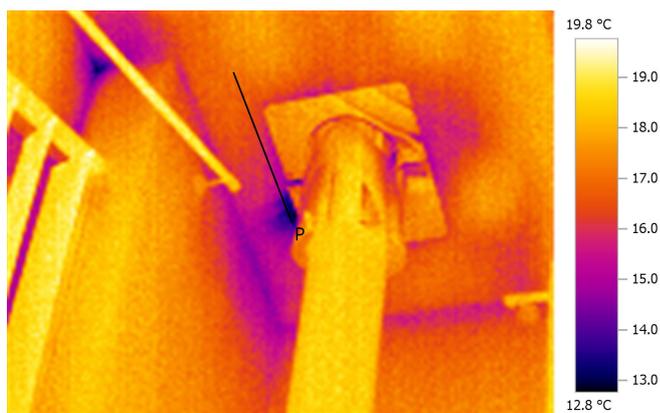
Même remarque que pour le thermogramme précédent.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
21.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:05:58



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

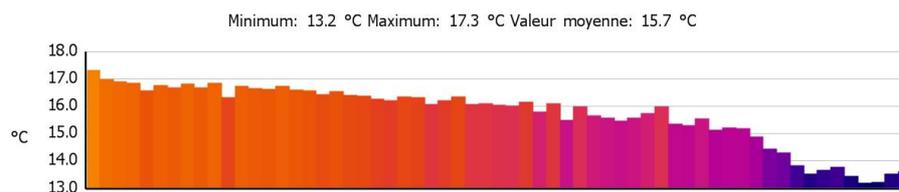
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 20.3

Humidité [%] : 39.4

Point de rosée [°C]: 6.1

Ligne de profil :



Remarques :

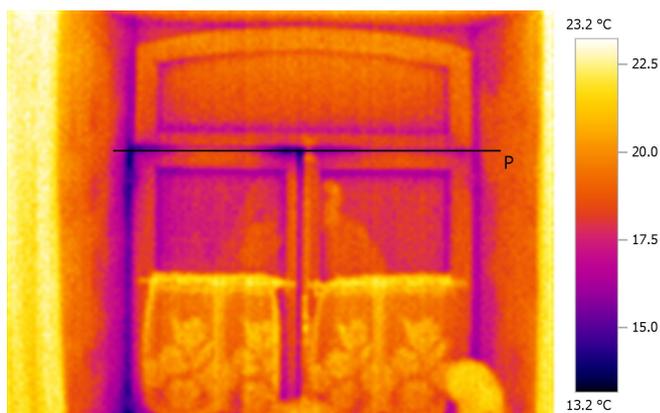
Infiltration d'air au niveau de la buse du poêle de l'annexe.

Rapport Thermographie Infrarouge

Fichier :
22.BMT

Date :
11/03/2011

Heure :
10:17:44



Paramètres d'image :

Émissivité 0.95

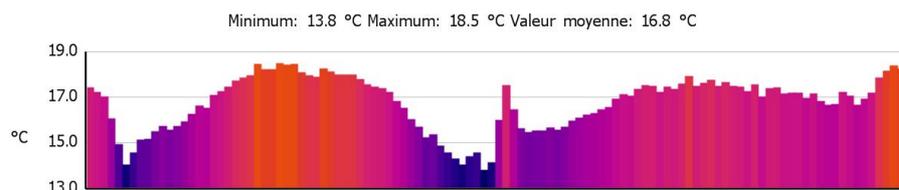
Temp. réfl. [°C]: 20.0

Température ambiante [°C]: 22.9

Humidité [%] : 34.3

Point de rosée [°C]: 6.4

Ligne de profil :



Remarques :

Les deux fenêtres de la chambre présentent des infiltrations d'air.

On peut remarquer qu'il n'y a pas de variation de température sur les murs à côté des châssis. Cela démontre qu'en façade arrière, il y a eu un retour de l'isolant au niveau des murs de la fenêtre.

06/04/2011 ,

Julien BOMBEKE