

## Thermographie différentielle avec Bau.Tools BlowerDoor

### Enregistrement à l'intérieur

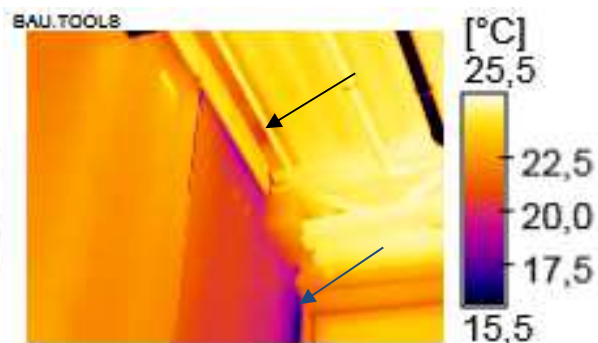
Les enregistrements ont eu lieu avec une dépression de 50 Pascal dans le bâtiment et dans les conditions suivantes : Température intérieure 20°C, température extérieure 9°C.

Le bâtiment est un hall avec des murs en béton, le toit en bac acier avec une application isolante. L'écart entre le thermogramme de départ et le thermogramme final est de 90 secondes.

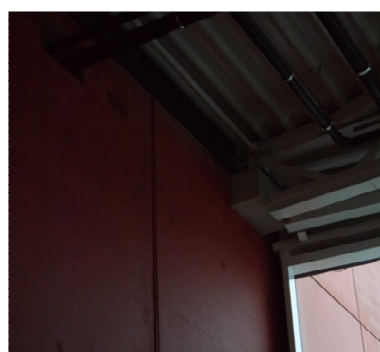
On peut distinguer des différences entre les deux thermogrammes. Mais l'évaluation est plus rapide et plus évidente avec l'analyse séquentielle.



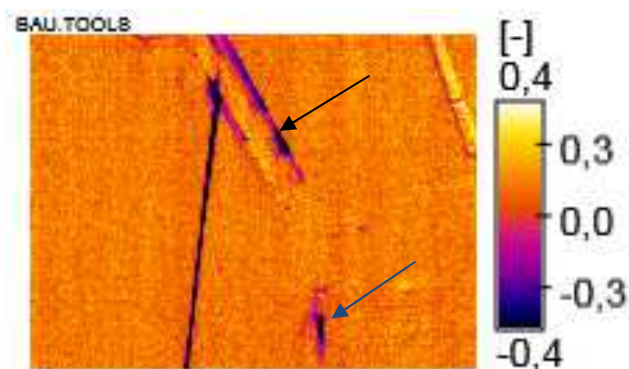
Thermogramme de départ



Thermogramme final



Situation intérieure: hauteur au-dessus le sol 6 m



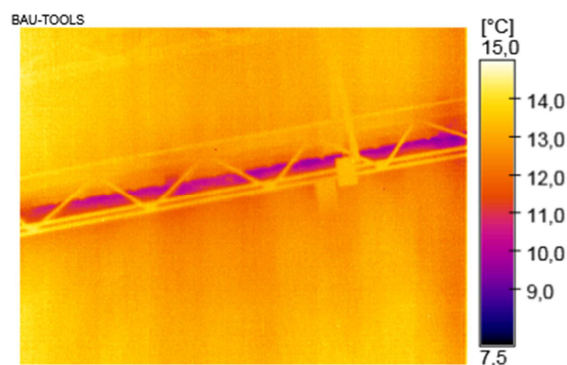
L'analyse séquentielle montre clairement les endroits réchauffés/refroidis.

## Enregistrement à l'intérieur

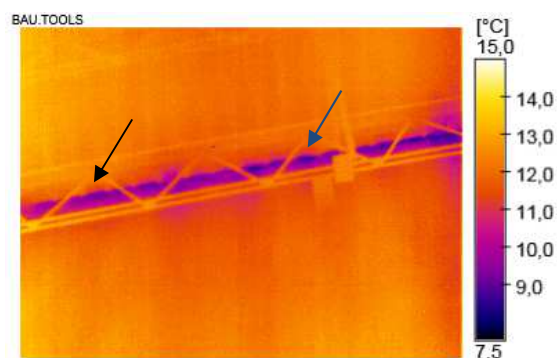
Les enregistrements ont eu lieu avec une dépression de 50 Pascal dans le bâtiment et dans les conditions suivantes : Température intérieure 20°C, température extérieure 18°C (23 avril 2013, 12.00h, ensoleillé).

Le bâtiment est un hall avec des murs en béton, le toit en bac acier avec une application isolante. L'écart entre le thermogramme de départ et le thermogramme final est de 30 secondes.

On peut distinguer des différences entre les deux thermogrammes. Mais l'évaluation est plus rapide et plus évidente avec l'analyse séquentielle.



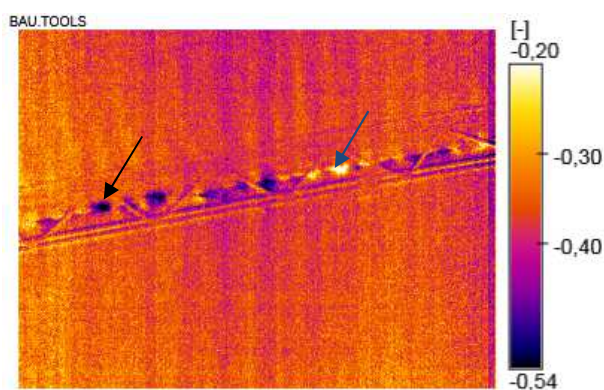
Thermogramme de départ



Thermogramme final



Situation intérieure: hauteur au-dessus le sol 6 m



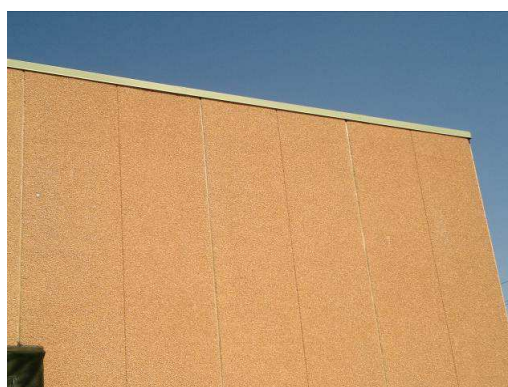
L'analyse séquentielle montre clairement les endroits réchauffés/refroidis.

## Enregistrements à l'extérieur

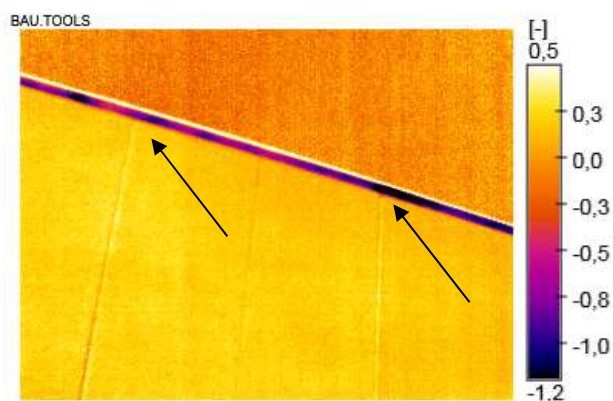
Les enregistrements ont eu lieu avec une surpression de 50 Pascal dans le bâtiment et dans les conditions suivantes : Température intérieure 20°C, température extérieure 18°C (23 avril 2013, 12.00h, ensoleillé).

Le bâtiment est un hall avec des murs en béton, le toit en bac acier avec une application isolante. L'écart entre le thermogramme de départ et le thermogramme final est de 30 secondes.

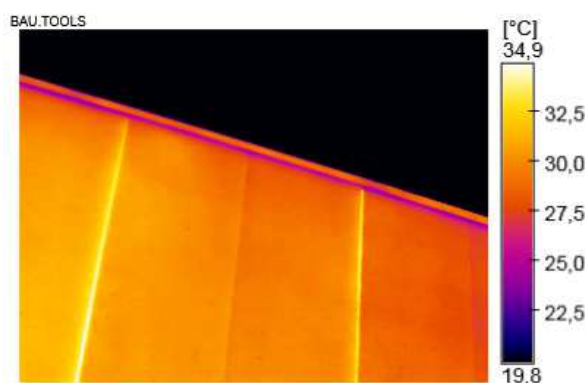
On ne voit pas de différence entre les deux thermogrammes. Seule l'analyse séquentielle permet une évaluation sans équivoque.



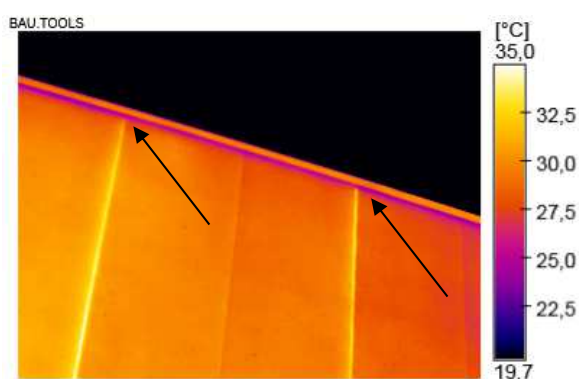
Situation en extérieur: Hauteur au-dessus sol 7 m



L'analyse séquentielle montre des endroits qui ont été refroidis par des fuites d'air.



Thermogramme de départ



Thermogramme final

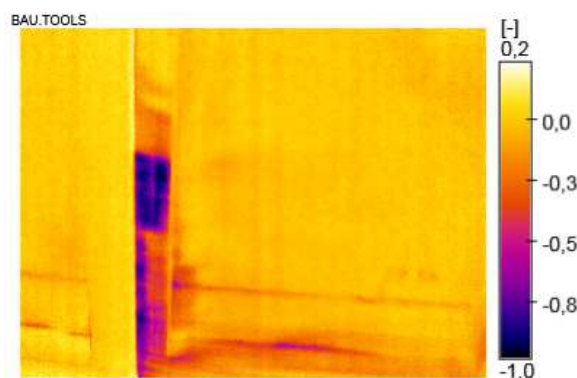
## Enregistrement à l'intérieur

Utilisation de la séquence Bau.Tools BlowerDoor pour la localisation des fuites. Exemple du joint fonctionnel entre le battant de la fenêtre et le cadre.

La séquence se compose de 16 thermogrammes au format btdf. Le temps d'enregistrement était de 30 secondes. La différence de température entre l'intérieur et l'extérieur était de 3K.

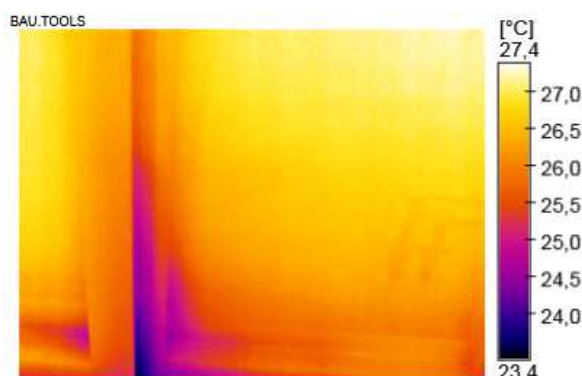
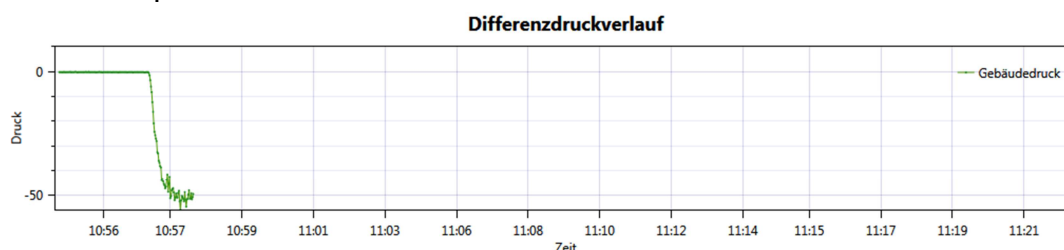


Image normale

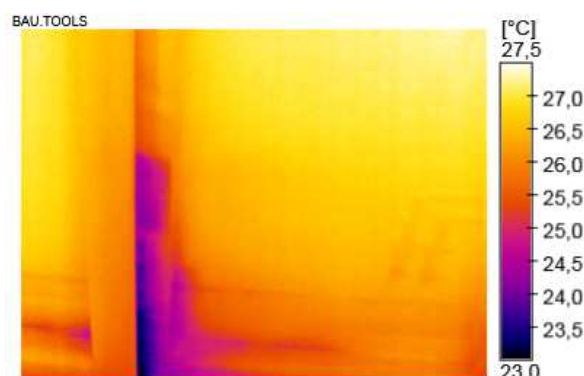


Analyse séquentielle à partir de 16 thermogrammes. Les refroidissements relatifs nous indiquent qu'il y a des fuites dans le joint fonctionnel de la fenêtre.

## Tracé de la pression différentielle



Thermogramme de départ (Nr. 1)



Thermogramme final (Nr.16)