

## **Analyse de performance – SketchNanoGard**

**Application – Étude de cas – secteur Conseil**

**Mai 2017**



### Immeuble face sud

Les locataires de notre client, un propriétaire et gestionnaire d'immeuble, se sont plaints d'inconfort face au manque de performance de la fenestration existante.

*25 mars 2017:* Sketch Nanotechnologies traite 13 fenêtres d'un local à aire ouverte avec l'enduit SketchNanoGard (2<sup>ième</sup> étage, coin sud-est, fenêtres de 56' (L) x 68' (H), ce qui correspond à 396,60 p<sup>2</sup>). Une première analyse de performance est effectuée.

*29 mai 2017:* Notre équipe se représente afin de terminer deux fenêtres non traitées. Une deuxième analyse de performance est effectuée.

*Caractéristiques techniques des prises de mesures effectuées :*

- À 9h00
- À une distance de 18 pouce de la fenêtre
- À environ 2 pieds du bas de la fenêtre
- Température extérieure : ensoleillé, 20°C

*Conclusions des analyses :*

Les résultats sont très concluants, puisque les données indiquent une réduction significative du gain de chaleur par les fenêtres traitées:

Emplacement	BTU
Fenêtre non traitée	122 BTU
Fenêtre traitée	32 BTU



*Analyses de comparaison :*

De plus, nous avons analysé la température ambiante dans le bureau des gestionnaires (sans fenêtres traitées), en la comparant avec la température ambiante d'un bureau ayant la fenêtre traitée au Sketch NanoGard. Nous avons choisi le bureau du troisième cubicule à côté du bureau des gestionnaires.

Nos données objectives indiquent une différence de 4°C entre les deux endroits. Cette différence de température concorde parfaitement avec nos données techniques. Enfin, au plan subjectif, nous pouvons témoigner d'une diminution de chaleur due au soleil près des fenêtres traitées et surtout d'un milieu de travail beaucoup plus confortable.

