

Opération Cool Roof France 2018

Hypermarché Casino - Valence (26) – 18 000 m²



Client : Casino

Lieu : Valence

Problématique : Bâtiment climatisé avec une grande surface de toiture en membrane noire

Support : Etanchéité bitumineuse noire

Taille : 18 000 m²

Date de livraison Cool Roof France : 3 juillet 2018

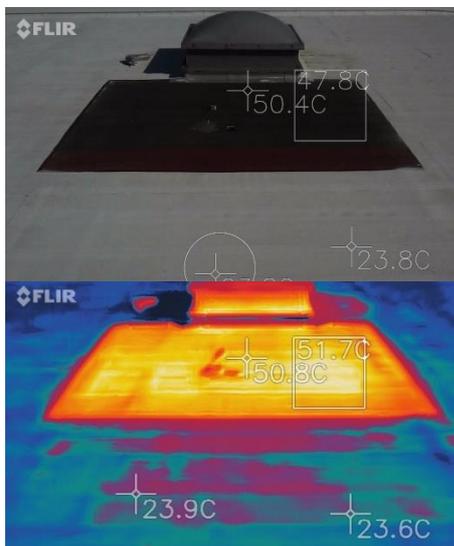
Durée chantier Cool Roof France : 4 semaines

Instrumentation : Installation le 30 mai 2018 d'une station météo, de capteurs de températures de surface et sous-face (sur zone peinte et zone non-peinte de 15m²) et de températures intérieures par un bureau d'études indépendants (Surya Consultants).

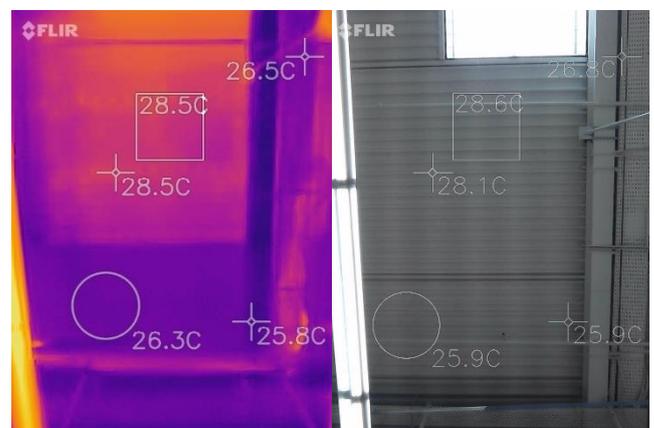
Descriptif de l'opération : Un revêtement Cool Roof France a été mis en œuvre sur les 18 000 m² de toiture de l'hypermarché et de la galerie du Casino Valence Sud afin de réduire les dépenses énergétiques du bâtiment.

Résultats :

- La température de surface est réduite de 4,98°C en moyenne avec des **maximum réduits de 36°C**
- Maintien des consignes de températures malgré 5 roof top (sur 10) en panne
- Les consommations énergétiques globales du bâtiment ont été réduites de **12%** soit **20,5 kWh/m²/an**
- 6,7 tonnes équivalentes CO₂ économisées par an



Thermographie IR du revêtement de surface extérieur de la zone non peinte et zone peinte avec Cool Roof France



Thermographie IR du plafond sous la zone non peinte et zone peinte avec Cool Roof France