

# Opération Cool Roof France 2018

## Hypermarché Casino - Valence (26) – 18 000 m<sup>2</sup>



**Client :** Casino

**Lieu :** Valence

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

**Support :** Etanchéité bitumineuse noire

**Taille :** 18 000 m<sup>2</sup>

**Date de livraison Cool Roof France :** 3 juillet 2018

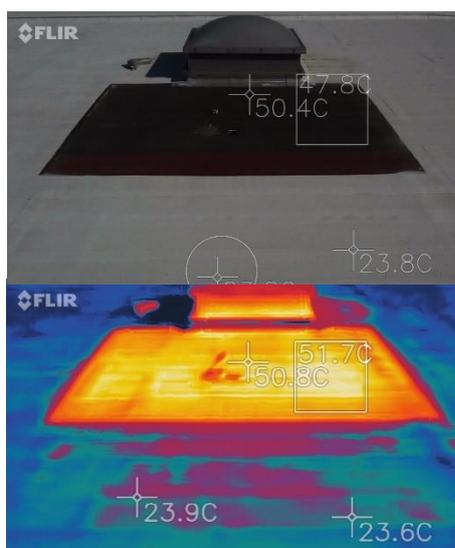
**Durée chantier Cool Roof France :** 4 semaines

**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 15m<sup>2</sup>) et de températures intérieures par un bureau d'études indépendants (Surya Consultants).

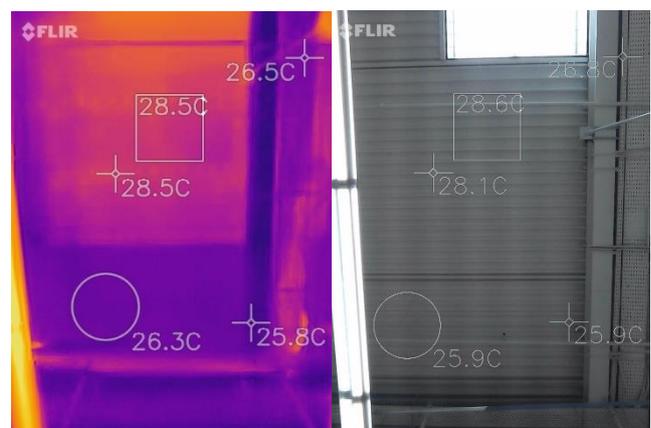
**Descriptif de l'opération :** Un revêtement Cool Roof France a été mis en œuvre sur les 18 000 m<sup>2</sup> de toiture de l'hypermarché et de la galerie du Casino Valence Sud afin de réduire les dépenses énergétiques du bâtiment.

### Résultats :

- La température de surface est réduite de 4,98°C en moyenne avec des **maximum réduits de 36°C**
- Les consommations énergétiques globales du bâtiment ont été réduites de **12%**
- 6,7 tonnes équivalentes CO<sub>2</sub> 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*