

Six cents logements solaires, de 10 à moins de 1 ACH50

Soleil Lofts, 600 logements tout électriques alimentés en solaire près de Salt Lake City. Il fallait diviser par deux la consommation pour que le solaire suffise.

600

logements traités

10,0 ACH50

moyenne par logement
avant traitement

< 1,0 ACH50

moyenne par logement
après traitement

150 %

de retour sur
investissement, primes
comprises

01 L'opération

Maître d'ouvrage

The Wasatch Group

Opération

Soleil Lofts, 600 logements tout électriques, Herriman (Utah)

Applicateur

AeroBarrier West, technologie AeroBarrier

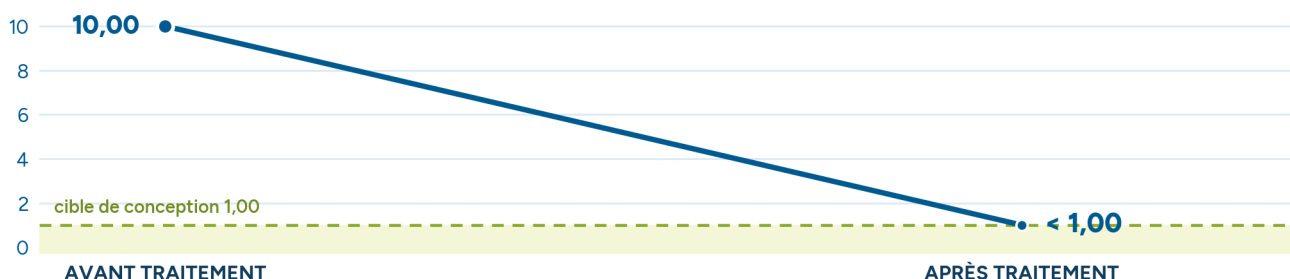
Objectif

1,00 ACH50 par logement, condition du dimensionnement solaire

Effet sur le chantier

Chauffage et ventilation ramenés à la moitié de la puissance prévue

02 Le résultat mesuré



unité : ACH50, renouvellements d'air par heure sous 50 Pa. Zone verte : sous la cible de 1,00 ACH50. Unité d'origine conservée, non convertible en Q4Pa-surf sans la géométrie du bâtiment.

03 L'intervention en images



Soleil Lofts, ensemble solarisé de 600 logements, Herriman.



Bâtiments de logements, tout électriques.

Les primes ont dépassé le coût du procédé.

Le cumul des primes des énergéticiens dépasse le coût de l'intervention, soit 150 % de retour sur investissement.