

## Catalogue de mesures et coûts correspondants

### Isolation

Cf. catalogue de mesures pour l'audit d'hiver:

### Protections solaires mobiles

150.- / m<sup>2</sup> : store intérieur

250.- / m<sup>2</sup> : store extérieur à lamelles ou store toile à projection

Les protections solaires doivent idéalement être extérieures, mobiles, ventilées, motorisées avec une sonde de rayonnement (consigne 150W/m<sup>2</sup>) et résistantes au vent de classe 2 (40 km/h pendant 1 heure, 60 km/h pendant une minute et 75 km/h en rafale pendant 1 seconde). (selon SIA 382/1 point 2.1.3.9)

### Film de protection solaire

Le film standard pour la protection contre la chaleur est le film 3M RE 20 (g=0.3).

Les prix sont dégressifs selon la surface à traiter (fourniture et pose) :

de 0 à 10 m<sup>2</sup> : 160.- / m<sup>2</sup>

de 10 à 20 m<sup>2</sup> : 130.- / m<sup>2</sup>

de 20 à 30 m<sup>2</sup> : 115.- / m<sup>2</sup>

de 30 à 40 m<sup>2</sup> : 110.- / m<sup>2</sup>

...

Les vitriers sous-traitent la pose à des spécialistes comme Stéphane Niggell, Applifilm à Chalais, 079 633 72 88 .  
Les films sont posés à l'intérieur et réduisent les gains solaires en hiver aussi !

### Ventilateurs

Ventilateur de table : 50 à 100.-

Ventilateur colonne : 150 à 200.-

Ventilateur de plafond : 250 à 400.- (sans la pose, prévoir un ventilateur pour 25 m<sup>2</sup>)

### Climatiseurs

Puissance de froid à installer

= pointe de la puissance de froid × 0.7 (construction légère)

= pointe de la puissance de froid × 0.45 (construction massive)

La pointe de puissance de froid = somme des puissances des personnes, appareils, éclairage et gains solaires (pour les gains solaires on prend la surface de la plus grande façade vitrée \* valeur g \* 900 W/m<sup>2</sup>)

Climatiseurs mobiles jusqu'à 3 kW :

Climatiseur mobile monobloc à simple conduit (1 kW électrique, EER=2) : 800 à 1000.-

Climatiseur split mobile (1 kW électrique, EER=3.2) : 1500 à 4000.-

Climatiseurs fixes (système split) jusqu'à 12 kW:

EER = 4, environ 1000.-/kW thermique installé (1/3 appareil, 1/3 accessoires, 1/3 pose)

Climatiseurs fixes dès 12 kW :

groupes de froid Trane, York, Carrier et cie... voir les EER sur [eurovent-certification.com](http://eurovent-certification.com)  
tour hybride Seven air hybricool dès 50 kW

Evaporative cooling :

consomme 80% d'électricité en moins qu'un système split

par exemple breeze air mobile cooler (0.75 kW électrique, 9 kW thermique)

évaporation indirecte : [oxy-com.com](http://oxy-com.com)