

Isolation de caisson de volet roulant économique

Soucieux de réduire les pertes de ma maison isolée de l'intérieur, j'ai recherché de quoi renforcer l'isolation en polystyrène des couvercles de caissons de mes volets roulants.

On trouve sur le marché des kits d'isolation pour caissons formés en d'un matériau souple, ou rigide et rainuré pour l'incurver. Le prix de ces matériaux spécifiques atteint environ 50 €/m² ! De quoi se laisser décourager par le rapport bénéfice / investissement pour le peu de surface d'un caisson. Leurs épaisseur n'est guère meilleure que ce j'ai trouvé en remplacement !



En cherchant du côté des magasins d'articles pour le sport, on trouve des matelas isolants en mousse de polyéthylène à des prix intéressants. Le faible poids au mètre carré montre bien la quantité d'air emprisonnée dans le matériau, cela en fait un excellent isolant. Même dans les modèles premier prix, on trouve des tapis avec une face revêtue d'un film aluminium pour moins de 10 €. La surface convient pour équiper un caisson de 1 m 50 de longueur.

La mise en œuvre est très facile :

- Nettoyer soigneusement le caisson
- Se servir d'un marqueur pour prendre les mesures sur le matériau
- Découper au cutter
- Encoller à la colle néoprène la paroi haute et le fond du caisson.
- Appliquer immédiatement l'isolant contre la colle et le séparer 3 minutes puis l'appliquer fortement (collage approprié pour la colle néoprène)
- Faire un essai de fermeture et d'ouverture pour veiller à ce que le matériau ne se prenne pas dans le tablier !

La place disponible dans le caisson dépend de la longueur du tablier. Dans certains cas il est possible de doubler l'isolant.

Ci-dessous un exemple de mise en œuvre sur le volet de la cuisine exposée au Nord :





Ce procédé d'isolation n'est pas très efficace pour les volets qui ont une entrée d'air. Il faudrait aménager une ouverture pour le passage de l'air ; et le flux d'air sera d'autant plus froid et risque de provoquer de l'inconfort.

Exemple de produit utilisé pour cette description :



Le meilleur chauffage commence par une bonne isolation !

Jean-Matthieu STRICKER

Pour ce sujet de discussion, voici le lien vers le forum de l'APPER Solaire :

<http://forum.apper-solaire.org/viewtopic.php?t=7781&highlight=>

1^{ère} édition du 9 octobre 2013

Publié sur le site de l'APPER Solaire

Liens utiles : Recherche *google* : *matelas / tapis mousse*

http://www.decathlon.fr/matelas-mousse-id_5591048.html

4,95€ : matelas mousse 180 x 50 cm et 7 mm d'épaisseur 5,50 €/ m2

(on trouve aussi des tapis de gym, mais ils sont plus minces)

<http://www.go-sport.com/sport/outdoor/tapis-mousse/f-73004030308-mb000000icu.html>

8,99€ : matelas mousse 180 x 50 cm et 9 mm d'épaisseur, une face aluminium, 10 €/ m2