

Que la lumière soit !

Par *admin*

Créé le 15/09/2000 - 23:00

Que la lumière soit !

Vendredi, 15/09/2000 - 22:00 [0 commentaire](#)

- [Diminuer la police](#)
- [Augmenter la police](#)
- [Imprimer](#)
- [Version PDF](#)

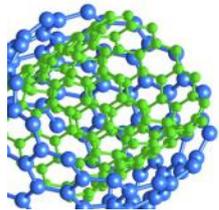
•

- [Tweeter](#)

•

•

0 avis :



[zoom](#)

La société Redbus, basée près de Birmingham, développe un nouveau type de vitrage qui permet à la lumière du jour de pénétrer plus avant vers l'intérieur de la pièce (de plusieurs mètres supplémentaires selon ses créateurs). Ce produit innovant, baptisé " Serraglaze ", utilise de minuscules miroirs insérés dans le vitrage pour réfléchir vers le plafond une grande partie de la lumière, ce qui produit un éclairage naturel plus uniforme, sans éblouir les occupants et sans créer d'arc-en-ciel (comme c'est le cas lorsqu'on utilise des prismes). Ces "miroirs" sont réalisés à partir de rubans de film polymère transparent (un matériau breveté) que l'on plie en trois bandes égales (en " Z ") qui mesurent moins d'1 mm de large. On les colle ensuite les uns au dessus des autres de manière à laisser entre les bandes qui se touchent une fine lame d'air horizontale qui constitue l'élément réfléchissant. En répétant cette opération, on fabrique une sorte de store vénitien (très fin) que l'on place entre deux vitres. Seuls les rayons qui arrivent à l'oblique, ceux qui ne pénètrent pas normalement à l'intérieur de la pièce, sont réfléchis par ce dispositif. Redbus affirme que ce produit sera disponible à des prix compétitifs : le surcoût devrait être du même ordre que celui entre un simple et un double vitrage. Les économies d'énergie générées devraient justifier un tel investissement : d'abord une économie directe sur l'éclairage, mais aussi une économie induite sur la climatisation puisque moins d'éclairage artificiel signifie moins de chaleur dissipée par les luminaires (jusqu'à deux tiers de l'énergie électrique consommée). Serraglaze devrait être disponible pour des installations pilotes dès la fin de l'année ; notons qu'il a reçu une aide publique de 45 000 Livres par le biais du programme SMART qui encourage les petites entreprises technologiques à

développer et a mettre sur le marche des produits nouveaux.

BE Allemagne : <http://www.adit.fr>

Redbus : <http://www.serraglaze.redbus.co.uk>

Noter cet article :

Recommander cet article :

-
- [Tweeter](#)
-

- **Nombre de consultations :** 76
- **Publié dans :** [Nanomatériaux](#)
- **Partager :**
 - [Facebook](#)
 - [Viadeo](#)
 - [Twitter](#)
 - [Wikio](#)

[Nanomatériaux](#)

URL source: <https://www.rtflash.fr/que-lumiere-soit/article>