



WYSIPS

Vitrage photovoltaïque transparent (make glass roof)

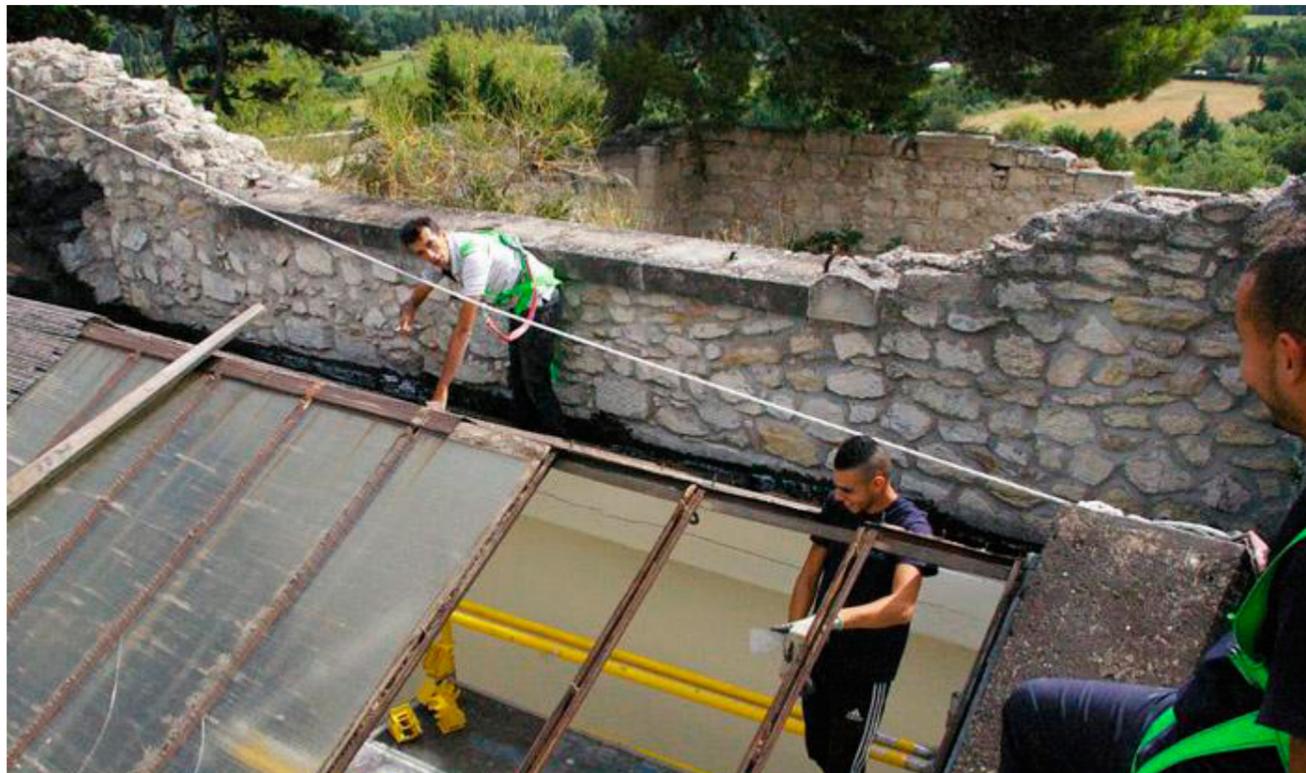
Architects / Designers Sunpartner Technologies

Location Etats-Unis

Time 2011

Duration En cours d'expérimentation

Ressource <http://www.quelleenergie.fr/magazine/energie-solaire/vitrages-photovoltaiques-transparents-41991/>



Un vitrage intelligent qui produit de l'énergie. Constitué de plusieurs couches et intégrant plusieurs capteurs, Wysips permet d'obtenir une transparence adaptée aux besoins (entre 10 et 80 %), avec un rendement variant entre 10 et 90 Watts par mètre carré de vitrage équipé.

De bons espoirs pour l'amélioration de la performance énergétique des bâtiments. Les usages sont potentiellement très nombreux, principalement concentrés sur le secteur des bâtiments et des transports. On peut ainsi imaginer une fenêtre qui s'ouvre et se ferme automatiquement, s'obscurcit pour protéger les habitants du soleil et permette de générer suffisamment d'électricité pour les stores ou volets.

Ces usages ne nécessitent pas de raccordement au réseau électrique, mais il est possible d'envisager une production plus importante d'électricité, qui couvrirait tout ou partie de la consommation domestique. L'alliance de l'énergie solaire photovoltaïque et des technologies connectées. En plus des fenêtres des bâtiments, le verre Wysips peut par exemple être intégré sur des téléphones, des montres, des pare-soleil, et autres panneaux d'information. Outre une autonomie pour l'éclairage ou le rétroéclairage de ces appareils, les différents capteurs intégrés au verre permettent par exemple de l'exposition aux UV ou le niveau de pollution.

An intelligent glazing which produces some energy. Established (several layers) and integrating several sensors, Wysips allows to obtain a transparency adapted to needs (between 10 and 80 %), with a efficiency varying between 10 and 90 watts per square meter of equipped glazing.

Of good hopes for the improvement of the energy performance of buildings. The uses are many potentially very, mainly concentrated on the sector of buildings and transport. We can so imagine a window which opens and closes automatically, darkens to protect the inhabitants of the sun and allows to generate enough electricity for blinds or shutters.

These uses do not require a connecting in the electricity network, but it is possible to envisage a more important production of electricity, which would cover all or part of the domestic consumption. The alliance of the photovoltaic solar energy and the technologies connected. Besides the windows of buildings, glass Wysips can be integrated for example on telephones, watches, adorn sun, and other bulletin boards. Besides an autonomy for the lighting or the backlighting of these devices, the various sensors integrated into the glass allow for example some exposure UV or level of pollution.