

Fenêtre à menuiseries intelligentes

Un projet de recherche européen a financé la mise au point d'une menuiserie active, la fenêtre CLIMAWIN®. Elle a été développée par 7 partenaires européens et sera commercialisée d'ici fin 2014 par 3 d'entre eux dans toute l'Europe. Les fabricants français peuvent acheter une licence afin d'intégrer cette technologie dans leurs propres produits.

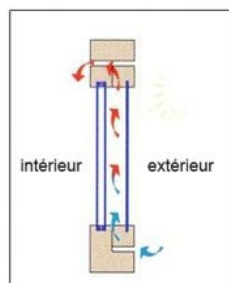
Tout l'enjeu étant d'améliorer la performance énergétique des bâtiments (dans ce cas résidentiels et commerciaux).

La technologie est basée sur un système de ventilation et de clapets intégrés à la menuiserie de la fenêtre alimentée par de petites cellules solaires. Ces clapets permettent de faire circuler l'air dans la fenêtre ; ils sont commandés par des sondes auxquelles ils sont reliés par un système de communication sans fil, permettant ainsi de s'affranchir d'un raccordement électrique.

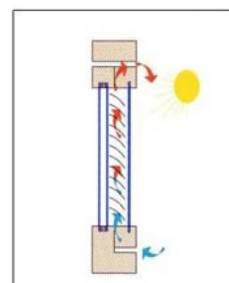
Les clapets également raccordés à un détecteur de CO₂ permettent un renouvellement constant de l'air de la pièce.

Dans des conditions froides, le clapet s'oriente afin d'autoriser la circulation de l'air dans la fenêtre. Grâce aux cellules solaires, l'air se réchauffe entre les vitrages puis est diffusé à l'intérieur du bâtiment. Cette circulation d'air permet également de limiter le phénomène de paroi froide.

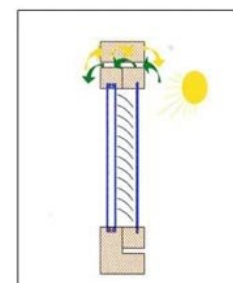
Système CLIMAWIN



Mode préchauffage (récupération de chaleur)



Mode refroidissement automatique (lumière du jour sans chauffage)



Mode Bypass / Flush

Système *Climawin*

Lors de conditions chaudes, un store à lames orientables, intégré à la menuiserie, descend et filtre le rayonnement solaire (limitant ainsi l'apport de chaleur) mais laisse passer la lumière du jour. Le clapet s'oriente afin que l'air circulant dans la fenêtre soit évacué vers l'extérieur. Ce faisant, la hausse de température du vitrage est limitée et par conséquent celle du bâtiment également.

Les dépenses liées à la climatisation et à la ventilation peuvent ainsi être diminuées.

Pour plus d'informations :

Claudine Le Naour - 03 80 60 40 81

c.lenaour@bourgogne.cci.fr

Philippe Burtin - 03 80 65 92 87

philippe.burtin@cci21.fr

Elodie Roppé - 03 86 60 61 53

e.roppe@nievre.cci.fr

Ludvine Filoro - 03 85 21 53 31

l.filoro@cci71.fr

Gilles Nogaret - 03 86 49 40 52

g.nogaret@yonne.cci.fr

Une réalisation des CCI de Bourgogne avec le soutien de :



DISPONIBLE EN
BOURGOGNE



COMMERCIAL