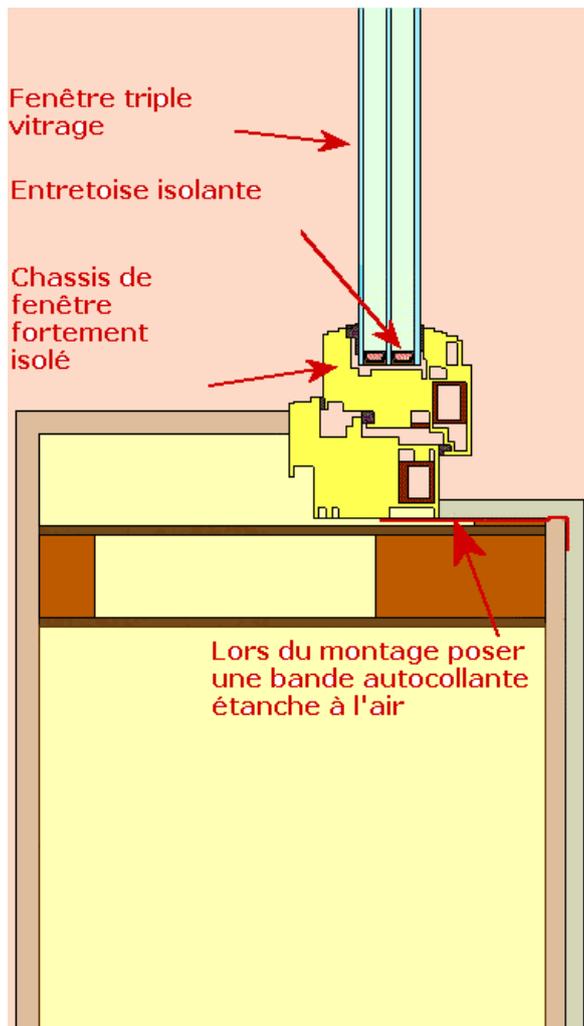


Zu den Seiten
der aktuellen
Passivhaustagung

Les fenêtres "chaudes" - pas uniquement valables pour les maisons passives

aufbereitet vom
Passivhaus
Institut ?



Traduction:

Dreischeiben-wärmeschutz-verglasung": triple vitrage.
 Wärmedämmender Abstandhalter: entretoise isolante. Hochwärmdämmender Fensterrahmen: un châssis de fenêtre hautement isolé. (Beim Einbau luftdicht verkleben: lors du montage, poser une bande autocollante étanche à l'air).

Une fenêtre "chaude" avec un coefficient U inférieur à $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$ garantit un très haut niveau de confort. Economie d'énergie et bien-être vont de pair.

Pour un petit film sur le confort des fenêtres de la maison passive, cliquez sur le lien suivant: (ne fonctionne pas / attendre version2)



Les fenêtres sont d'une importance capitale pour le confort. Des fenêtres mal isolées créent des zones de froid sur la façade. Du coup, elles obligent un apport de chaleur proche de la fenêtre pour compenser la chute de l'air froid, les sensations de courants d'air et la radiation froide. Une fenêtre bien isolée, en revanche, peut créer elle-même le confort. De telles fenêtres doivent être développées spécialement pour les maisons passives. On les appelle des fenêtres "chaudes". Entre temps, il y en a plus de 40 fabricants sur le marché européen. C'est ce qui se fait de mieux dans le monde en terme de fenêtres.

Ces fenêtres de maison passive réduisent les pertes de chaleur de l'ordre de 50% comparé à des fenêtres neuves standards. Ce ne sont pas des produits moyens un peu améliorés, mais des produits qui correspondent à un saut technologique. Ces améliorations d'un facteur 2 conduisent à une nouvelle qualité qui se décline de trois manière différente:

- un nouveau confort dans la pièce;
- un bilan énergétique positif, même au coeur de l'hiver;
- une aptitude à l'utilisation dans les maisons passives.

Une fenêtre "chaude" a trois caractéristiques importantes::

- un triple vitrage ou une autre combinaison de verre comparable,
- un raccordement au bord isolée (engl. "warm edge") et
- un châssis de fenêtre spécialement isolé.

Ces composants sont si bien adaptés les uns aux autres, qu'ils forment une fenêtre dont les pertes thermiques sont deux fois plus faibles qu'une fenêtre moderne standard. Cela est nécessaire pour garantir une température confortable des surfaces intérieures pendant les froides nuits d'hiver.

Parce que la fenêtre en même temps permet l'entrée de la lumière solaire directe et indirecte, ces fenêtres de haute qualité permettent un bilan énergétique positif, même pendant l'hiver froid d'Europe Centrale, si évidemment l'orientation est favorable et qu'il n'y a pas trop d'ombrage.

Le coefficient d'isolation thermique U d'une fenêtre "chaude" selon la norme européenne (EN 10077) doit être inférieur à $0,8 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$. Le peu de perte de chaleur occasionné, permet d'avoir une température de surface intérieure de 17°C , même pendant les nuits les plus froides de l'hiver d'Europe Centrale. Cela permet évidemment d'avoir un haut degré de confort même en proximité des fenêtres. Il n'y a pas de "radiations froides" qui proviennent des fenêtres, ni de "lac d'air froid" sur le sol. Les fenêtres chaudes augmentent donc le confort dans les pièces.

Les fenêtres chaudes sont nécessaires dans toute maison passive nouvelle. Mais elles peuvent être utiles dans n'importe quel autre bâtiment. Par exemple à l'occasion de la rénovation de l'ancien.

11ème rencontres internationales de la maison passive:

Des fenêtres "maisons passives" de tous types sont à voir sur l'exposition attenante aux "**11ème rencontres internationales de la maison passive**".

(actualisé le 31.10.2006 Auteur: Dr. Wolfgang Feist © Passivhaus Institut; Reproduction autorisée sans modification et mention de la source. Ces pages sont régulièrement actualisées et augmentées. Traduction:lamaisonpassive.fr)