

# FTT THERMO

Fenêtres de toit avec triple vitrage - isolation renforcée pour bâtiments à basse consommation d'énergie et maisons passives

$U_{\text{vitrage}} = 0,5\text{W/m}^2\text{K}$ ,  $U_{\text{fenêtre}} = 0,94\text{W/m}^2\text{K}$

**FTT THERMO avec triple vitrage**  
**Isolation thermique performante**  
**Economie d'énergie**  
**Protection de l'environnement**

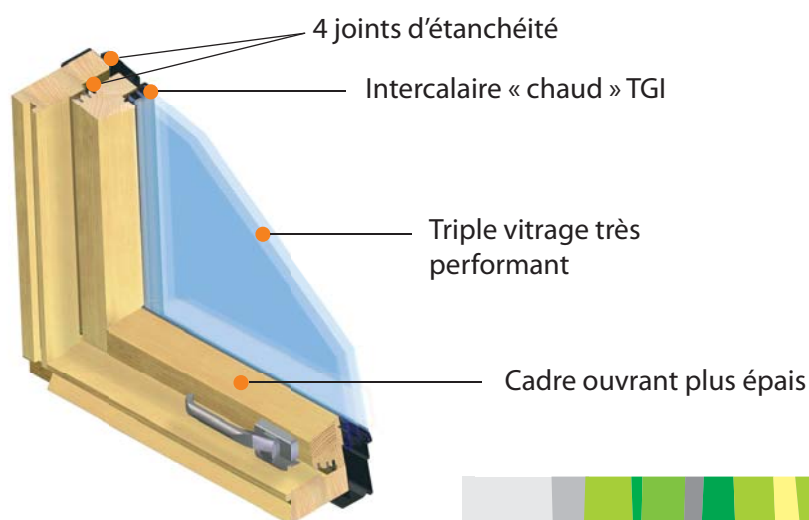


# FTT THERMO

La fenêtre FTT Thermo est d'application dans les logements dans lesquels l'isolation est poussée à un tel niveau qu'un système de chauffage conventionnel devient pratiquement voire totalement superflu. Dans cette conception, la fenêtre de toiture en fait partie - la conception spécifique de la fenêtre FTT Thermo permet d'obtenir une performance énergétique très efficace.

Dans les maisons passives la consommation énergétique pour le chauffage est inférieure à  $15\text{kW/m}^2/\text{an}$  et dans les bâtiments à basse énergie cette valeur est inférieure à  $60\text{kW/m}^2/\text{an}$ . Dans le cas d'une maison passive, l'étanchéité est testée au moyen du test « Blower-door » conformément à la norme EN 13829

- ▶ La fenêtre FTT Thermo est une fenêtre à ouverture par rotation sur axe central et ses pivots de basculement permettent une rotation jusqu'à  $180^\circ$  pour le nettoyage de la vitre extérieure. Pour améliorer sa performance énergétique la fenêtre est exempte de grille de ventilation. La poignée est située sur la traverse basse de l'ouvrant et permet en dehors du verrouillage une ventilation par entrebâillement bloqué en 2 positions.
- ▶ Le triple vitrage d'une valeur  $U_g$  vitrage de  $0,5\text{W/m}^2\text{K}$  est composé de 3 vitres trempées de 4 mm d'épaisseur chacune. Les 2 vides de 10 mm sont remplis de gaz de krypton. La vitre extérieure est pourvue d'une couche de faible émissivité
- ▶ Les trois vitres du vitrage sont assemblées par des intercalaires « chauds » TGI permettent d'éviter un pont thermique sur les bords du vitrage. L'intercalaire en acier inoxydable est recouvert d'un film en polypropylène. Grâce à sa très basse conductivité thermique, il améliore aussi la performance énergétique du triple vitrage.
- ▶ Le cadre de l'ouvrant est plus épais par rapport aux fenêtres classiques. En dehors d'une meilleure isolation thermique de la fenêtre complète ( $U_g$  fenêtres =  $0,94\text{W/m}^2\text{K}$ ), ceci permet une pose adéquate du triple vitrage et permet la mise en place d'un joint d'étanchéité supplémentaire.
- ▶ Quatre joints d'étanchéité – 3 sur l'ouvrant et 1 sur le cadre dormant - assurent une étanchéité à l'air performante pour le test « Blower-door » conformément à la norme EN 13829.



01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12
55x78	55x98	66x98	66x118	78x98	78x118	78x140	94x118	94x140	114x118	114x140	134x98



Pour des renseignements complémentaires, visitez notre site Internet [www.fakro.fr](http://www.fakro.fr)