

FAKRO

à moindre coût et respectueux de l'environnement

La société polonaise Fakro, un des plus importants fabricants de fenêtres de toit dans le monde, offre une large gamme de produits qui garantissent le confort et le bien-être sous votre toit. La société Fakro a commercialisé des produits spécifiques à basse consommation d'énergie dans le but de diminuer les coûts d'exploitation des bâtiments et dans le souci de la protection de l'environnement.



Afin de pouvoir remplir sa mission d'économie d'énergie, la fenêtre FTT Termo doit être installée correctement, avec le raccord perméable à la vapeur XDP spécialement conçu pour cette installation. De plus, le raccord est équipé d'un matériel thermo-isolant en laine naturelle de mouton utilisé pour l'isolation thermique la surface. La laine de mouton est un parfait isolant. Elle est aussi agréable au toucher et non nocive pour la personne qui installe la fenêtre.

En hiver, pendant les jours ensoleillés, les rayons du soleil passent à travers la vitre de la fenêtre de toit. Les rayons du soleil sont capturés par les objets se trouvant à l'intérieur qui restituent la chaleur après l'avoir accumulée. La chaleur reste à l'intérieur de l'habitation puisque la vitre avec la couche a une faible émissivité et ne laisse pas passer la chaleur vers l'extérieur. C'est pour cela qu'en hiver, les pièces au grenier sont chauffées en partie de façon naturelle. Par contre, en hiver, afin de limiter la chaleur excessive de l'intérieur, les fenêtres de toit sont protégées par les accessoires extérieurs (marquises ou volets). Les accessoires extérieurs peuvent être utilisés de façon manuelle ou électrique.

La fenêtre super thermo-isolante FTT Termo est conçue selon un concept spécifique et innovant et permet de réaliser de grandes économies d'énergie. Le triple vitrage super thermo-isolant à deux chambres est composé de trois verres trempés. La vitre extérieure et intérieure est composée d'un verre à faible émissivité. Les deux chambres sont remplies d'un gaz rare : le krypton. Le triple vitrage est équipé des intercalaires « chaudes » TGI. Cette

La fenêtre FTT possède un système d'étanchéité composé de quatre éléments, ce qui limite davantage les déperditions de chaleur. Le système de triple vitrage est fixé dans un cadre de l'ouvrant spécialement conçu et qui est de 30 % plus épais que le cadre de la version standard, ce qui augmente la capacité de thermo-isolation de toute la fenêtre, $U_{\text{fenêtre}} = 0,94 \text{ W/m}^2\text{K}$. Ces excellents paramètres thermo-isolants permettent également d'utiliser la fenêtre FTT Termo dans des constructions à faible consommation d'énergie. Avec de si bons paramètres techniques, le prix de la fenêtre FTT Termo est très attractif.



Przekrój okna FTT Termo

construction du triple vitrage permet d'obtenir de très bons paramètres thermiques $U_{\text{vitre}}=0,5\text{W/m}^2\text{K}$.



Les capteurs solaires absorbent le rayonnement solaire et le transforment en chaleur qui alimente le chauffage de la maison. Les capteurs solaires FAKRO sont installés dans la surface de toit, ce qui rend la thermo-isolation du bâtiment optimal. De plus, cette solution permet d'assembler les capteurs avec les fenêtres de toit, ils s'intègrent ainsi parfaitement dans l'ensemble de la surface du toit ■