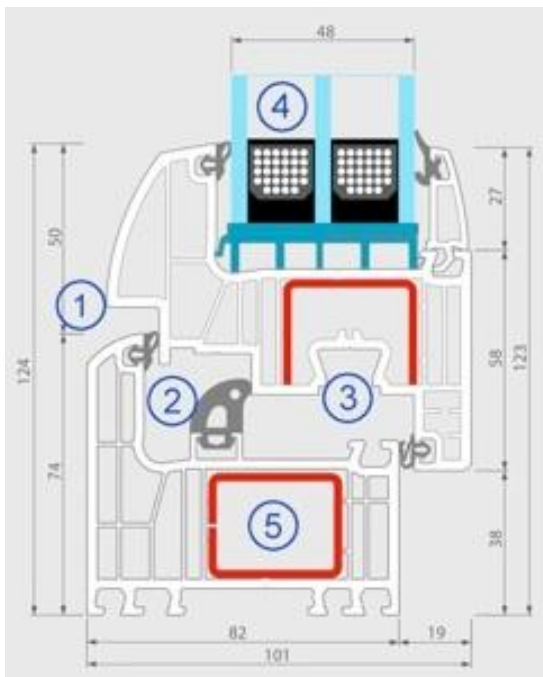


Fenêtres en PVC

GL system IGLO ENERGY

Le nouveau système « IGLO Energy » a été réalisé pour obtenir des fenêtres très performantes au point de vue énergétique, avec un design moderne et qui sont dotées des dernières avancées technologiques. Le système permet ainsi de répondre aux nouvelles exigences de plus en plus rigoureuses du marché actuel. Son coefficient de transmission thermique est le plus bas pour l'ensemble de la fenêtre (vitrage et châssis compris de 1230 x 1480 mm : $U = 0.6 \text{ W / m}^2 \text{ K}$) un tel résultat est un record absolu en terme de fenêtre économe en énergie et démontre les excellentes propriétés de la fenêtre.

Coupe technique :



1. Profil de 82 mm composé de 7 chambres
2. Joint centrale en mousse EPDM
3. Système de protection MACO MATIC MULTI KS avec 2 verrous pivots tout autour de la fenêtre. Esthétique et Excellente et soignée grâce au revêtement au look en aluminium et aux charnières cachées dans les ferrures.
4. Possibilité de choisir un vitrage 1,2 ou 3 chambres pour une largeur maximale de 48 mm ($U : 0.5 \text{ W / m}^2 \text{ K}$) . Possibilité de remplacer le remplissage d'Argon par du Krypton ($U : 0.3 \text{ W / m}^2 \text{ K}$) C
Chambres plus larges, jusqu'à 21 mm, qui réduisent le coefficient

linéaire. Cadre en acier compris en version standard. Possibilité d'utiliser le cadre Swisspacer pour réduire les pertes de chaleur

5. Large chambre centrale garantissant la stabilité du châssis. Deux types de renforcement sont possibles : acier ou fibre de verre.

Caractéristiques :

- Design contemporain, esthétique remarquable, fenêtres fonctionnelles, solutions novatrices point de vue énergétique et technique
- Profil à forme arrondie et élégante composée de 7 chambres pour une profondeur de 82 mm
- Isolation thermique excellente, idéale pour des bâtiments à basse énergie ou passif. Le coefficient de transmission thermique varie selon la composition de la fenêtre.
Pour une fenêtre de 1230 x 1480 mm (U vitrage = 0.3 W / m².K) avec cadre Swisspacer et renforcement en fibre de verre, le U total= 0.6 W /m².K)
Pour une fenêtre de 1230 x 1480 mm (U vitrage = 0.3 W / m².K) avec cadre Swisspacer et renforcement en acier, le U total= 0.79 W /m².K)
Coefficient thermique du cadre U= 0.9 W / m².K
- Renforts en acier ou en fibre de verre garantissant la rigidité, la stabilité et la résistance à la déformation du châssis.
- Très bon coefficient d'isolation acoustique (RW 32 et 354 DB)
- Système de joint central en mousse EPDM, unique au monde, pour diminuer le coefficient de transmission thermique
- Composition du vitrage personnalisée avec des couches de verre léger avec un excellent coefficient d'isolation thermique
- Ferrures « MACO MATIC MULTI KS » avec deux verrous pivot anti-cambriolage augmentant la sécurité

Vitrage:

Le pack standard est composé de deux chambres de 18 mm. Le vitrage est composé de couche de verre thermo-flotté de 4 mm d'épaisseur séparée par des entretoises en acier de 18 mm d'épaisseur et une fine épaisseur de verre flotté de 4 mm (4/18/4/18/4). L'espace entre les couches de verre est rempli d'Argon pour diminuer le coefficient de transmission thermique. Il est également possible de composer un vitrage à une, deux ou trois chambres pour autant que la largeur maximale ne dépasse pas 48 mm ($U= 0.5 \text{ W / m}^2.\text{K}$)

Pour diminuer encore le coefficient de transmission thermique, il est possible de remplacer les couches des verres standards par les nouvelles couches de verre au Krypton ($U= 0.3 \text{ W / m}^2.\text{K}$)

En outre, Drutex S.A vous donne la possibilité de composer votre vitrage selon vos critères (insonorisation, verre sécurité, anti-cambriolage, protection solaire, isolation excessive...)

Ferrures:

Les fenêtres IGLO ENERGY sont équipées de ferrures « MACO MULTI KS MATIC » les plus récentes, qui offrent un niveau de sécurité très élevé. Leur système de sécurité avancé est combiné à la fixation de prises entravant l'intrusion sur tout le pourtour de la fenêtre. Au même titre, la stabilité parfaite du châssis résulte de l'utilisation de ces matériaux de haute qualité. Grâce aux nouvelles ferrures, la protection contre le cambriolage est garantie même quand les fenêtres sont en position inclinée. Elles améliorent également la facilité d'utilisation de la fenêtre grâce à un contrôle précis du soulèvement du vantail lors de l'ouverture de la fenêtre. Le confort d'utilisation est renforcé par le travail de soulèvement lisse du vantail qui n'est plus réalisé en dents d'encrage pour éviter les à-coups.

Les ferrures « MACO MULTI KS MATIC » sont donc gages de sécurité et de confort d'utilisation au quotidien

Fenêtre avec la fonction T : la fonction principale de ce type de fenêtre est l'inclinaison.

Fenêtre avec la fonction C : la fonction principale de ce type de fenêtre est l'orientation. Le vantail s'ouvre vers l'intérieur, que ce soit vers la gauche ou vers la droite. Ce type de fenêtre possède également une prise anti-balance qui empêche de la forcer depuis l'extérieur.

Fenêtre avec la fonction TT: la fonction principale de ce type de fenêtre est la combinaison des 2 systèmes précédents, à savoir l'inclinaison et l'orientation. De plus, ces fenêtres disposent d'une position micro-ventilation, c'est-à-dire que le vantail se décale d'une dizaine de millimètres pour pouvoir augmenter le débit de l'aération dans la pièce. Ce type de fenêtre possède également une prise anti-balance

Croisillons:

Les croisillons permettent de personnaliser vos fenêtres afin de leur donner un design et un style

Collés: Ils simulent parfaitement la coupe verre. Disponibles en 27 mm, 45 mm ou 65 mm.



Croisillons incorporés – constituent un élément du système du vitrage, ils sont installés à l'intérieur du vitrage. Ils peuvent être placés d'un revêtement imitation bois ou laqués dans les couleurs RAL. Il y a aussi la possibilité d'appliquer deux couleurs différentes. Une couleur est visible de l'intérieur et l'autre de l'extérieur du bâtiment.

Croisillons incorporés disponibles: 8mm, 18mm, 26mm, 45mm



Croisillon 8 mm Croisillon 8 mm Croisillon 18 mm Croisillon 26 mm Croisillon 45 mm

Avantages :

- Les renforts en acier ou en fibre de verre dans le dormant et dans l'ouvrant assurent la rigidité et la stabilité de la fenêtre ainsi que la résistance aux déformations.
- Un excellent indice d'affaiblissement *acoustique* $R_w = 32-35$ dB
- L'innovation et l'originalité liées au nouveau système d'étanchéité. **IGLO ENERGY** est équipé de trois joints. En outre des joints en EPDM à l'intérieur et à l'extérieur du profilé, il y a ainsi un **joint central EPDM mousse**, qui garantit le coefficient d'isolation thermique le plus bas et offre de bonnes performances au niveau de l'étanchéité à l'eau et de perméabilité à l'air.

Le nouveau joint, disponible uniquement dans l'offre de DRUTEX , est **une première solution de ce genre sur le marché mondial**. DRUTEX a déjà déposé une demande de brevet pour cette invention.

- Des vitrages plus légers avec d'excellents coefficients d'isolation thermique, permettant de construire de multiples compositions de fenêtres.
- La quincaillerie la plus moderne sur le marché MACO MULTI MATIC KS équipée de deux gâches de sécurité i.S. (Sicherheit intelligente – sécurité intelligente) garantit le meilleur niveau de sécurité et une excellente protection contre le vol
- La vaste gamme de couleurs disponibles- 29 films Renolit.

- Des poignées élégantes en aluminium de forme carénée soulignent parfaitement le design moderne du profilé. Le design intemporel, les valeurs esthétiques parfaites, la fonctionnalité du plus haut niveau et, surtout les solutions innovantes dans le domaine de l'efficacité énergétique sont les éléments qui confirment que la fenêtre **IGLO ENERGY** définit les tendances sur le marché mondial de la menuiserie extérieure.
- **IGLO ENERGY** est un système de profilés GL SYSTEM de sept chambres, de profondeur de 82 mm. Grâce à la forme extérieure arrondie son design devient plus élégant et sublime
- La fenêtre se distingue par des excellentes paramètres en termes de l'isolation thermique. C'est une solution idéale pour les **maisons économes en énergie ou passives**. Pour la fenêtre, le coefficient d'isolation thermique s'élève à:
 - avec un renfort en fibre de verre $U_w = 0,6 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$. *
 - avec un renfort en acier $U_w = 0,79 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$. *
 - coefficient d'isolation thermique du dormant $U_f = 0,9 \text{ W} / (\text{m}^2 \text{ K})$.
- Beauté et esthétique. La combinaison de solutions avancées, d'économie d'énergie et fonctionnelles avec un design élégant unique. Ce nouveau produit est destiné aux clients exigeants et à la recherche de meilleures fenêtres.