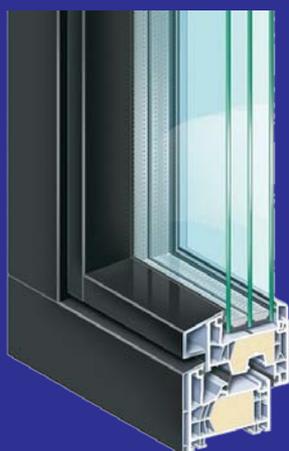


Châssis PVC

EvolutionLINE Alu



 **FENSTERLINE**

Désignation	Châssis d'avant-garde - maison passive
Marque	Kömmerling
Modèles	Kömmerling 76MD AluClipPRO à joint central
Certifications	ISO 9001/OHSAS 18001/ISO 14001/Marquage CE; Distribution agréée Profine
Provenance matière première et lieu de fabrication	Allemagne, Autriche, Belgique, Roumanie

Caractéristiques techniques

- Dimensions profil dormant 82x78 mm / ouvrant 96x78 mm ;
- Châssis au design droit, moderne et sobre ;
- Capotage complet en aluminium ;
- Excellentes propriétés thermiques grâce au profil composé de 6 chambres d'isolation $U_f=0,82 \text{ W/m}^2\text{K}$ confr. EN 12412-2 avec un joint central et de la mousse proEnergyTec dans le dormant et l'ouvrant;
- Épaisseur de cloison de 3 mm assurant la robustesse, la rigidité et l'isolation principale du profil (classe A);
- Mousse proEnergy Tec, isolante et rigidifiante qui, accompagnée du capotage alu, remplace le renfort métallique ;
- Muni de la meilleure quincaillerie de sécurité WinkHaus, ActivPilot : robuste et fonctionnelle, résistante et durable;
- Quincaillerie invisible pour plus d'esthétique en option;
- Poignées Hoppe type Secustik ®;
- Crémone de sécurité KfV multi-points anti-arrachage et anti-sciage, à mécanisme de fermeture semi-automatique avec 3 pènes dormants et 2 crochets supplémentaires en acier ;
- Portes avec charnières Dr Hahn, réglables 3D ;
- Double vitrage 4 - 16ar - 4 $U_g = 1.1 \text{ W/m}^2\text{K}$ ou triple vitrage 4 - 18ar - 4 - 18ar - 4 $U_g = 0.5 \text{ W/m}^2\text{K}$ de haute qualité et performant au niveau thermique, acoustique et de sécurité ;
- Décoration personnalisée grâce à 10 films standard et 10 films non-standard, combinables, au choix, sur une face, 2 faces ou bicolore ;
- Ces films aux propriétés réfractaires assurent une longue vie et une meilleure stabilité à la menuiserie ;
- Facile à entretenir, à condition de respecter les règles imposées par les normes recommandées.

Caractéristiques commerciales

- Rapport qualité/prix inégalable ;
- Excellente tenue de profil, auquel s'ajoute les autres composants de haute qualité ;
- Garantie d'usine de 10 ans sur le PVC et le vitrage, de 5 ans sur le film et de 2 ans sur la quincaillerie ;
- Service après-vente sérieux, compétent et rapide, assuré à différents niveaux par des personnes agréées ayant les connaissances spécifiques de nos produits ;
- Livraison et installation uniquement par notre réseau de partenaires que nous agréons nous-mêmes ;
- Ventes additionnelles : accessoires châssis et portes, panneaux portes, volets, moustiquaires, portes garages, etc.



Les couleurs :



- L'équipement de base est blanc
- 20 couleurs différentes : 10 standards et 10 non-standards
- Imitations bois : chêne doré, chêne foncé, noyer et acajou
- Parties visibles de la quincaillerie disponibles en blanc, brun ou gris alu
- Résistance à la décoloration et stabilité de la couleur garanties
- Finition PERFECTLINE en option : soudure des coins sans traces visibles d'ébavurage



Acajou



Blanc



Blanc crème



Bleu acier



Bordeaux



Brun foncé



Chêne cérusé



Chêne doré



Chêne foncé



Gris agathe



Gris anthracite



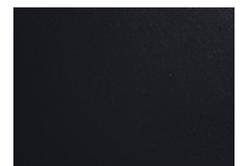
Gris basalte



Gris béton



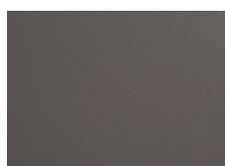
Gris clair



Gris noir



Gris quartz S



Gris quartz G



Noyer



Vert sapin



Metbrush alu

Quincaillerie de châssis de fenêtre en PVC : WINKHAUS activPilot

1. Protection individuelle



Le concept modulaire des gâches permet d'individualiser le niveau de sécurité. Le haut niveau de résistance est aussi confirmé par le label RAL valable pour les serrures et ferrures. Le niveau de sécurité est facilement adaptable et peut selon le système, être complété jusqu'à WK2.

2. Ajustement aisé



La garniture pour fenêtres activPilot dispose d'un nouveau système de fermeture basé sur un galet de verrouillage novateur de forme octogonale. Ce dernier peut être réglé à la main et permet un réglage aisé du joint de fermeture. Les tolérances du jeu de feuillure sont automatiquement absorbées par la conception du point du verrouillage.

3. Haute qualité



Les tests de résistance à l'usure RAL permettent de confirmer la qualité de la ferrure Winkhaus. Il vous garantira l'acquisition d'un produit d'une longue durée de vie.

4. Economie d'énergie



Le dispositif de ventilation multiple permet différentes positions de l'ouvrant et donc une aération rapide et facile à régler. Ceci permet un apport d'air frais permanent sans perte d'énergie significative. Ceci protège non seulement votre santé, mais également votre porte-monnaie.

5. Beau design



Le design agréable des garnitures permet aux fenêtres de se distinguer positivement par rapport à la majorité des fenêtres commercialisées sur le marché. Valorisez votre fenêtre avec activPilot de Winkhaus.



6. Augmentation aisée des équipements



Le système modulaire innovant de l'activPilot peut être facilement complété et offre ainsi des fonctions supplémentaires. Utilisez également ces possibilités de complément flexibles pour un tout nouveau sentiment de bien-être.

7. Poignée Hoppe



Sur bloc platine, entraxe : 43 mm.
Livrée avec tige carrée 7x40 mm et 2 vis 5x40 mm
Piliers Ø 10 mm.
Fixation invisible.



Quincaillerie de portes en PVC :

Poignée Hoppe

Verrouillage des axes automatique.
Verrouillage du pêne central et crochets par le cylindre.
Entraxe : 92 mm.



Serrure KFV

Avec sa combinaison astucieuse de pènes dormants et crochets, le système de serrure multi-points offre une protection efficace contre les tentatives d'effraction impliquant l'usage de la force physique et les outils d'effraction spéciaux.



Charnières Dr Hahn KT-S

Paumelle universelle pour porte en PVC, réglables 3D.



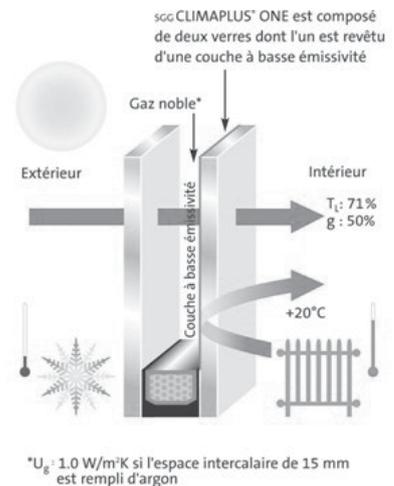
Vitrage haut rendement

Vitrage isolant : Climaplus ONE, $U_g=1,0$

Les avantages :

Le double vitrage à Haut Rendement SGG CLIMAPLUS ONE isole votre logement contre le froid et participe activement à votre confort en hiver.

- Vous réduisez vos frais de chauffage et évitez les déperditions d'énergie ;
- Vous exploitez au maximum la surface des pièces de votre habitat : pas de zone froide à proximité des fenêtres, inutile de placer les radiateurs sous la fenêtre ;
- Vous évitez la formation de condensation sur les vitrages des pièces humides ;
- Vous contribuez à la protection de l'environnement : la réduction de votre consommation d'énergie entraîne la diminution des rejets de CO₂.

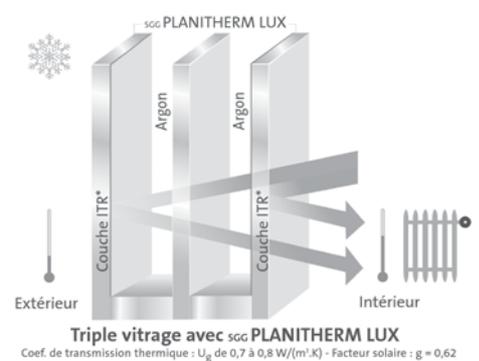


Vitrage contrôle thermique : triple vitrage, $U_g=0,5$

Les avantages :

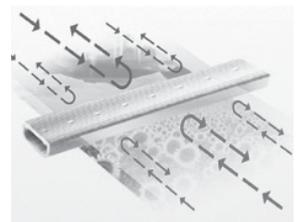
Le triple vitrage avec SGG PLANITHERM ULTRA N ou SGG PLANITHERM LUX garantit une isolation thermique inégalée tout en permettant de profiter de la lumière naturelle et de l'énergie gratuite du soleil à l'intérieur du bâtiment :

- Isolation thermique extrêmement performante ;
- Apports gratuits de chaleur solaire et de lumière, notamment dans le cas du triple vitrage avec SGG PLANITHERM LUX ;
- Dépenses de chauffage très fortement réduites ;
- Protection très efficace de l'environnement grâce à la diminution des émissions de CO₂ dues au chauffage ;
- Amélioration du confort grâce à la disparition des zones froides près des fenêtres.



Intercalaires pvc : Warm-Edge

Les intercalaires intelligents Warm-Edge améliorent considérablement l'isolation des bords des vitrages. Le plastique utilisé pour les intercalaires Thermix® TX.N® possède une conductibilité de la chaleur 700 fois plus faible que l'aluminium. Il est gainé d'une fine épaisseur d'acier inoxydable qui possède une conductibilité de la chaleur 10 fois plus faible que l'aluminium. Cette combinaison de matériaux permet d'avoir un coefficient de transmission de chaleur particulièrement faible et fait de Thermix® TX.N® une excellente solution warm edge.



Vitrage contrôle solaire : vitrage 4S, Ug=1,1 ou 1,0

Les avantages :

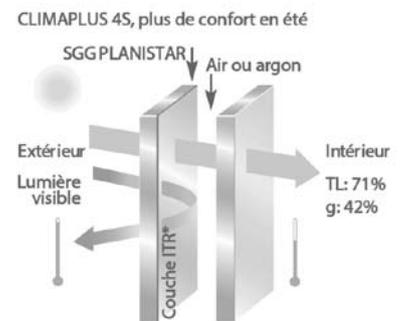
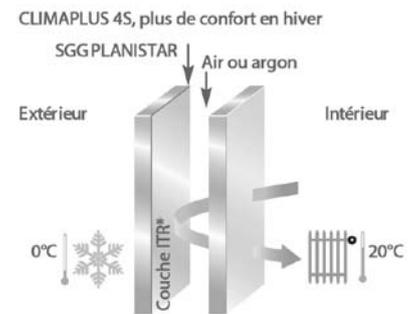
Le double vitrage SGG CLIMAPLUS 4S apporte deux bénéfices essentiels pour une vie agréable : le confort thermique en hiver et le confort thermique en été.

Thermique d'hiver :

- Vous réduisez vos frais de chauffage et évitez les déperditions d'énergie ;
- Vous exploitez au maximum la surface des pièces de votre habitat : pas de zone froide à proximité des fenêtres, inutile de placer les radiateurs sous la fenêtre ;
- Vous évitez la formation de condensation intérieure sur les vitrages des pièces humides.

Thermique d'été :

- Vous conservez une température ambiante confortable ;
- Vous réduisez, par la diminution des apports solaires en été, la nécessité d'investir dans une climatisation et, en cas de recours à un système de rafraîchissement, vous diminuez vos dépenses d'énergie.
- Vous contribuez à la protection de l'environnement : la réduction de votre consommation d'énergie, en hiver et en été, diminue les rejets de CO2.



* ITR: Isolation Thermique Renforcée

Décoration vitrage



Sablé



Crépi



Chinchilla



Delta clair



Krizet



Niagara clair



CHÂSSIS, PORTES, VOLETS, MOUSTIQUAIRES, PORTES DE GARAGE,
VÉRANDAS | PVC - BOIS - ALU

 FENSTERLINE

