



KÖMMERLING®

*N°1 européen
des profilés pour fenêtres PVC*



Eurodur Elégance®
Les performances, le design en plus

Qu'y a-t-il à l'intérieur
d'une fenêtre fabriquée
avec des profilés PVC Kömmerling?

LE VITRAGE [1]

partie de la fenêtre la plus grande en surface, composée de verre et permettant de voir vers l'extérieur, de recevoir la lumière du jour, tout en étant isolée des intempéries. Les performances d'isolation du vitrage sont variables en fonction du type de vitrage choisi ; de 3 à 31 mm pour le profilé ouvrant à déport Eurodur Elégance®.

LES PARCLOSES [2]

profilés nécessaires au maintien des vitrages dans leur emplacement, ils sont aussi un élément important du design de la fenêtre côté intérieur.

LES OUVRANTS [3]

parties de la fenêtre permettant l'ouverture vers l'extérieur, articulées et verrouillables.

LES RENFORTS [4]

en acier galvanisé, leur rôle est de maintenir une rigidité parfaite des profilés et de garantir par exemple la bonne tenue des châssis de grandes dimensions, comme pour les baies vitrées.

LES JOINTS [5]

il existe deux types de joints différents pour la fenêtre:

- le joint à double fonction extérieure, de frappe et d'étanchéité de vitrage
- le joint de frappe intérieur.

Ces joints sont fabriqués dans une matière spéciale apte à supporter les pires contraintes.

LES DORMANTS [6]

parties de la fenêtre intégrées aux murs et sur lesquelles s'articulent les ouvrants.

QUINCAILLERIES

pièces métalliques qui permettent l'ouverture et la fermeture, mais aussi le verrouillage de sécurité ainsi que diverses manipulations des parties ouvrantes (oscillo-battantes par exemple).



Eurodur Elégance® est un profilé esthétique, tout en rondeurs. Pas une ligne agressive à l'horizon. Et puis, c'est bien connu, rien n'accroche sur la rondeur, pas même une méchante pluie d'orage. Côté confort, luxe, calme et volupté sont au rendez-vous grâce au silence et à la chaleur que procurent les performances de ce profilé, excellent isolant thermique et phonique. Et enfin, c'est un profilé Kömmerling, solide, se moquant des intempéries, respectueux de l'environnement, et conçu par le leader européen des fabricants de profilés pour fenêtres en PVC.



Composition du système

Le système de profilés Eurodur Elégance® est basé sur le principe du système quatre chambres.

Les pré-chambres intérieures et extérieures assurent une bonne isolation thermique et un drainage simple et efficace du profil.

Position des joints d'étanchéité

Grâce à deux joints de frappe avec un bon recouvrement sur le dormant et sur l'ouvrant, le système Eurodur Elégance® offre une excellente imperméabilité à l'air et une étanchéité à l'eau (valeurs A et E de l'essai A.E.V.) Les profilés Kömmerling bénéficient du droit d'usage de la marque NF/PROFILES.

Isolation thermique

L'isolation thermique d'une fenêtre (U_w) dépend des coefficients d'isolation thermique des composants et particulièrement du vitrage (U_g), et des profilés PVC (U_f). Désormais, les fenêtres à vitrage thermique doivent répondre aux dispositions légales de la Réglementation Thermique 2000 (RT2000) sur l'isolation thermique des bâtiments.

Pour une fenêtre de 1.40 m x 1.45 m, équipée d'un vitrage :

- 4/16/4 Air avec (U_g) 2,70
> $U_w = 2,20 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- 4/16/4 Air avec (U_g) 1,70
> $U_w = 1,60 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- 4/16/4 Air avec (U_g) 1,50
> $U_w = 1,50 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- 4/16/4 Argon avec (U_g) 1,10
> $U_w = 1,30 \text{ W/m}^2 \text{ K}$

Isolation acoustique

L'isolation acoustique d'une fenêtre est déterminée essentiellement par le type de vitrage utilisé. Les fenêtres conçues avec les profilés Eurodur Elégance® permettent d'obtenir des indices d'affaiblissement acoustique de 28 à 40 db route.

D'autres points forts

- Les joints d'étanchéité intérieurs et extérieurs garantissent une bonne étanchéité à l'air et à l'eau.
- La hauteur de feuillure de 20 mm dans les dormants permet un recouvrement intérieur de 8 mm, ce système garantit une étanchéité à l'air ainsi qu'une haute résistance aux pluies battantes.



- L'évacuation de l'eau de pluie est garantie par un drainage dans les chambres d'évacuation. La feuillure en pente de 5° favorise l'écoulement de l'eau de pluie.
- Le fond lisse de la feuillure rend l'entretien du dormant aisé.
- La rainure de ferrage est décalée à 13 mm. Elle permet l'utilisation de quincaillerie renforcée, ce qui augmente la sécurité contre l'effraction.
- Les éléments de ferrage sont fixés au travers de plusieurs parois en PVC, ou éventuellement dans les renforts métalliques, ce qui garantit une très grande stabilité mécanique des charges dues au poids de plus en plus important des vitrages.
- Le recouvrement de la feuillure de vitrage à 20 mm offre une protection efficace du mastic du vitrage isolant contre les effets du rayonnement U.V.





Le PVC qui respecte l'environnement

La marque Kömmerling, née il y a plus de 100 ans en Rhénanie-Palatinat, en Allemagne, est implantée aujourd'hui sur toute notre planète. Les menuiseries en PVC, réalisées à partir des profilés Kömmerling, et mises en œuvre par des professionnels très qualifiés, vous apporteront pendant longtemps satisfaction. Elles ne nécessitent quasiment pas d'entretien, votre menuisier saura vous conseiller.

Nos menuiseries font partie des plus performantes du marché mondial. Les coefficients d'isolation thermique et phonique sont supérieurs aux normes établies, la longévité des profilés est exceptionnelle. Aujourd'hui, Kömmerling a créé le concept greenline®, une approche nouvelle du PVC. Composé pour l'essentiel de deux matières naturelles, le pétrole et le sel, le PVC comporte d'autres adjuvants pour pouvoir le rendre hautement performant et stable. Certains de ces adjuvants peuvent présenter des caractéristiques incompatibles avec l'environnement bien qu'ils soient indissolublement liés et peuvent être donc parfaitement contrôlés. Anticipant la Directive Européenne («Livre Vert») avec échéance 2015), Kömmerling a déjà modifié ses formulations en remplaçant les adjuvants cadmium et plomb (métaux lourds) par un autre stabilisant, le calcium-zinc. Mais la politique environnementale de la marque ne tient pas qu'à la constante amélioration de ses formules. Trois points fondamentaux doivent être considérés par l'acheteur d'une menuiserie PVC de Kömmerling :

- **Les économies d'énergie**
Une fenêtre bien conçue, bien fabriquée et bien posée est facteur d'économies d'énergie.
- **Le recyclage des chutes de production, voire des anciens châssis PVC**
Recycler, c'est évidemment économiser l'énergie nécessaire à la production de nouvelle matière, mais c'est aussi contrôler ses déchets.
- **L'optimisation des composants de matière première**
Ils sont désormais plus purs et garantissent une longévité et un vieillissement des menuiseries sans aucune dégradation ni risque pour l'homme.

Ces trois points, constituent greenline®, concept des menuiseries de demain.

