



e. **70 mm**
VOLUTION

La gamme 70 mm signée

KÖMMERLING



KÖMMERLING®

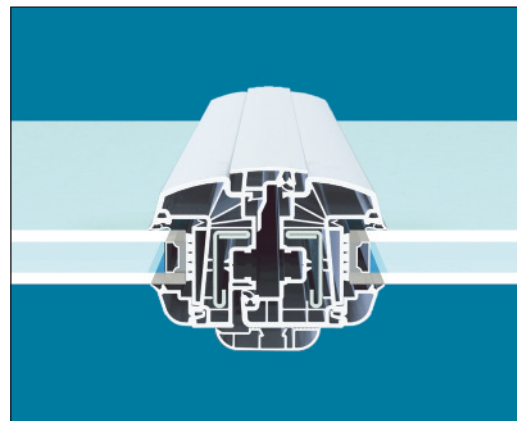
Gamme *e*.**VOLUTION** ^{70 mm}

► Elle a tout pour elle

KÖMMERLING, leader européen des profilés pour fenêtres en PVC, lance *e*.VOLUTION, sa toute nouvelle ligne de profilés en 70 mm. Exceptionnel aussi bien du point de vue technique qu'esthétique, ce nouveau profilé vient enrichir une palette de produits déjà très complète. KÖMMERLING, fidèle à sa stratégie, répond ainsi à une demande de plus en plus exigeante et représente aujourd'hui, plus que jamais, la meilleure offre du marché.

e.VOLUTION atteint d'excellentes performances, bien au-delà des exigences de la RT 2005 et anticipe d'ores et déjà les contraintes de la future réglementation. Le système améliore considérablement l'isolation phonique, l'étanchéité à l'air, à l'eau et au vent, tout en renforçant l'efficacité en matière de sécurité.

C'est aussi une gamme complète et optimisée permettant une rationalisation de la production et des stocks. Le système est disponible en plusieurs coloris teintés dans la masse, imitation bois ou couleurs. Déclinée en versions basique et *Elégance*, *e*.VOLUTION est estampillée Marque NF Profilé de fenêtres PVC. Comme toutes les gammes de KÖMMERLING, elle est conçue à partir du PVC *greenline*®, une matière première sans adjuvants à base de métaux lourds. Ces derniers ont été remplacés depuis 2002 par une formulation calcium-zinc, qui assure au PVC les mêmes performances que la matière traditionnellement employée.



Pour une fenêtre de 1,45 m x 1,48 m équipée d'un double vitrage avec une face ITR avec gaz :

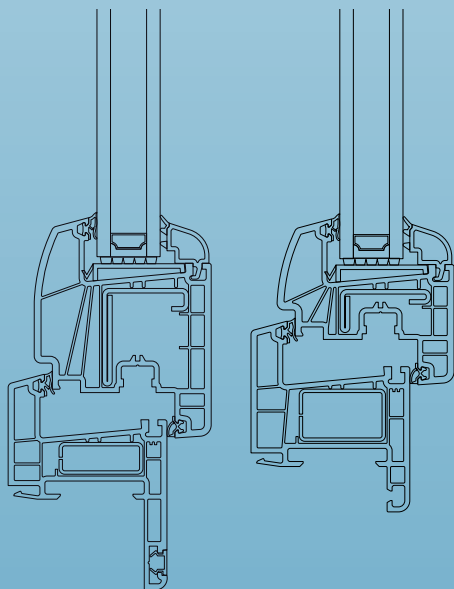
Coefficient d'isolation thermique	Renforcé selon abaque				Tout renforcé			
	Avec intercalaire aluminium		Avec intercalaire non métallique type «bord chaud»		Avec intercalaire aluminium		Avec intercalaire non métallique type «bord chaud»	
du vitrage U_g (W/m ² K)	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0	1,1	1,0
de la fenêtre U_w (W/m ² K)	1,4	1,3	1,3	1,2	1,5	1,4	1,4	1,3

Les fenêtres *e*.VOLUTION sont conformes aux normes des crédits d'impôt 2009 ($U_w \leq 1,4$ W/m²K).

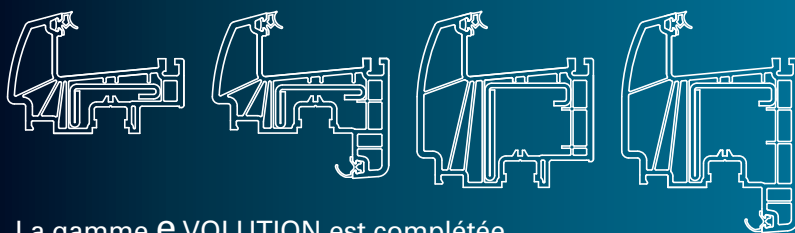
Source : calculs officiels effectués par le CSTB

Caractéristiques techniques

- ▶ Système de profilés à 3, 4 ou 5 chambres sur dormants et ouvrants.
- ▶ Gamme déclinée en versions basique et Elégance.
- ▶ Gamme complète disposant de 12 dormants et de 13 ouvrants.
- ▶ Epaisseurs de parois des ouvrants Elégance supérieures aux normes françaises en vigueur.
- ▶ Profondeur de feuillure de 54 à 62 mm, pouvant recevoir des triples vitrages jusqu'à 39, voire 48 mm d'épaisseur.
- ▶ Joints PCE à la géométrie optimisée pour un meilleur ébavurage, ce qui améliore l'étanchéité aux angles.
- ▶ Pas de saillie des organes de rotation grâce au recouvrement intérieur de 16 mm.
- ▶ Ouvrants version Elégance semi affleurants de 78 mm.
- ▶ Renforts optimisés pour une meilleure gestion des stocks.
- ▶ Design fluide et épuré, aussi bien côté intérieur qu'extérieur.
- ▶ Poignée centrée ou décalée.
- ▶ Déclinée en 3 coloris teintés dans la masse (blanc, gris et ton pierre) et 14 solutions en filmé imitation bois ou couleurs.

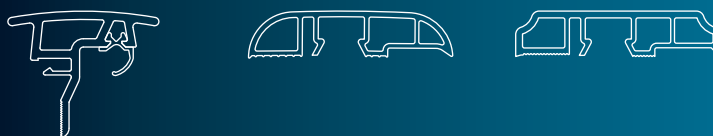


Ouvrants version Elégance



La gamme E.VOLUTION est complétée par 4 ouvrants en version basique

Exemples de battements



Le système E.VOLUTION propose :

- 4 dormants pour le neuf
- 4 dormants pour la rénovation
- 4 dormants larges



► Un pas de plus vers l'écologie

Face aux problèmes environnementaux, KÖMMERLING a été le premier fabricant de profilés en PVC à créer et développer une nouvelle formule de PVC, appelée *greenline*®. Exempte d'adjuvants à base de métaux lourds, cette nouvelle matière première devance l'engagement volontaire des industriels (Livre Vert avec échéances 2010 - 2015) visant l'élimination totale des métaux lourds, et notamment du plomb, comme adjuvants nécessaires à la bonne tenue des profilés PVC, le plomb étant remplacé par une formulation calcium-zinc aux propriétés identiques garantissant une tenue optimale du PVC aux agents extérieurs.

Mais la politique environnementale de KÖMMERLING ne tient pas qu'à la constante amélioration de ses formules. Les profilés en PVC *greenline*® servant à la fabrication des fenêtres assurent une parfaite isolation du bâtiment.

Une fenêtre bien conçue, bien fabriquée et bien posée est facteur d'économies d'énergie, réduisant ainsi l'émission des rejets polluants dans les cas d'utilisation d'énergies fossiles. De plus, les fenêtres *greenline*® doivent être considérées comme un investissement judicieux qui valorise le patrimoine immobilier par leur avance technologique et leur conformité aux normes futures en matière de construction. *greenline*®, c'est plus de confort et de bien-être, c'est aussi la garantie du meilleur choix en matière de menuiseries aux performances exceptionnelles qui respectent l'environnement.

Vous souhaitez plus de renseignements ?

Nos responsables régionaux sont à votre disposition pour une présentation complète de la gamme *Ø.VOLUTION*.



profine France S.A.S.
KÖMMERLING
B.P. 50

67441 Marmoutier Cedex

Tél. : 03 88 71 50 50

Fax : 03 88 71 40 50

service.commercial@profine-group.com

www.koemmerling.fr