



# Voyage au coeur de vos menuiseries PVC



**KÖMMERLING®**

**signées**

**PRINCE**

## Le PVC KÖMMERLING « Greenline » système EVOLUTION 70 mm.

La base de tous les profilés (produit de section constante, obtenu par extrusion) est le PVC dur modifié choc (résistant haute et basse température). Les matières primitives du PVC sont le pétrole, le gaz naturel et ... le sel de cuisine. Les profilés sont de longue durée, d'entretien facile et résistants aux intempéries. Depuis 2004, est introduit avec Greenline un stabilisant chimique à base de calcium Zinc dans les matières premières destinées aux profilés PVC afin d'éviter toute présence de plomb. Cette initiative permet de répondre aux exigences de l'engagement volontaire « Vinyl 2010 » requises par la Commission Européenne et d'être en conformité avec la réglementation REACH.



Démarche visant une action neutre d'impact sur la nature pour tous matériaux, de la production à la fin de vie. Ce mélange à base de poudre, et non de granulés, permet plus d'homogénéité. Extrusion nominale selon norme NF P24500, soit des parois extérieures de 2,7 à 2,8 mm d'épaisseur d'où une très bonne rigidité des profilés, une tenue supérieure des organes de rotation et de fixation. L'insertion de renfort en acier galvanisé (épaisseur 2mm) dans un profilé est lié aux contraintes dimensionnelles en fonction du classement A3-E7B VA2. Les profilés sont de structure 3 ou 5 chambres (élégance) pour un apport de performances thermiques et une augmentation des performances phoniques. Les joints d'étanchéités tubulaires et à lèvres sont sur-extrudés (technique innovante), eux aussi recyclables et peuvent être remplacés si besoin.



série HARMONIE



série ÉLÉGANCE

## Le DOUBLE VITRAGE

**P**art importante de la menuiserie il est composé de 2 feuilles de verre de 4 mm (autres combinaisons possibles) dont une recouverte d'une couche LOW-E (faiblement émissif de type magnétron), garantissant une transmission lumineuse élevée tout en réfléchissant 90% de la chaleur ambiante vers l'intérieur du bâtiment. Un écarteur alu (pack dynamique) ou « warm edge » (pack plénitude, diminution de  $\approx 50\%$  du pont thermique au bord du vitrage) assure un espace de 20 mm rempli de gaz Argon augmentant les performances thermique. Le tout forme un double vitrage de 28mm d'épaisseur (4/20/4) ayant un coefficient Ug très bas de  $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$  (Watt/mètre carré Kelvin).



## La FABRICATION

# PRINCE

**L**a clé de voute du produit fini fabriqué est assurée par la société PRINCE Frères (depuis 1982). Signataire de la charte Club Cap 70, elle répond à ses critères et est en liaison avec tous les membres pour partager les informations relatives aux produits (innovation, savoir faire, réglementation, etc.). Vos menuiseries sont réalisées par une équipe de professionnels dans un processus moderne d'organisation du travail et avec un parc machine à commande numérique de dernière génération. Les menuiseries ainsi conçues sont garanties « zéro défaut ». Elles atteignent des performances optimales et sont éligibles au crédit d'impôt et autres aides financières. De plus l'entreprise s'inscrit pleinement dans un suivi qualité et environnemental. Contrôle en continu de la production et gestion des déchets.





# Vos menuiseries EVOLUTION 70

<ul style="list-style-type: none"> <li>-matière pvc sans plomb ni métaux lourds, conforme au règlement REACH</li> <li>-épaisseur parois contour profils au maxi de la norme: 2,8mm</li> <li>-renfort acier galva 2mm suivant tableau d'inertie</li> <li>-profil dormant corps 70mm</li> <li>-battement extérieur galbé, battement intérieur avec poignée centrée</li> <li>-joint de vitrage et de battement gris clair sur-extrudé (possibilité de remplacement)</li> <li>-busettes d'évacuation d'eau galbées</li> <li>-seuil aluminium à rupture de pont thermique</li> <li>-patte de fixation acier galva avec clameau pour dormant monobloc</li> <li>-patte de fixation acier galva à griffes pour dormant neuf de base</li> <li>-vis de pose ou vérin de pose pour dormant rénovation</li> <li>-quincaillerie acier zingué avec couche passivation finition argent, gâches zamak (alliage de zinc affiné)</li> <li>-fiches sur platine, vis invisibles, axe de rotation recouvert de matériau de synthèse autolubrifiant (pas de bruit, pas d'usure)</li> <li>-paumelles discrètes, réglables 3D avec carénages alu pour porte entrée résidence</li> <li>-poignée et ensemble entrée en alu laqué, (blanc et gris inox pour profils couleurs)</li> <li>-cylindre nickelé 3 clefs, en option s'entre-ouvrant ou combinaisons</li> </ul>	<p>les possibilités supplémentaires</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-nombreuses composition de vitrage, imprimé, sécurisé biens ou personnes, phonique, etc...</li> <li>-grille de ventilation invisible de l'intérieur de la pièce</li> <li>-barreudage alu laqué 20/30 façade arrondie fixés sur dormant ou sur ouvrant</li> <li>-crémone d'habillage en applique et cache fiche, blanc, laiton, vieux fer</li> <li>-ensemble d'entrée et accessoires extérieurs laiton titane (spécial intempéries), différents modèles</li> <li>-panneau décor 28mm pour porte d'entrée suivant catalogue ou dessin personnalisé</li> <li>-petits bois alu (différentes couleurs) intégrés dans le vitrage</li> <li>-panneau de soubassement et remplissage 28mm, lisse 2 faces PVC + mousse isolante ou plate bande classique 2 faces PVC / Medium + mousse isolante</li> <li>-volet roulant avec caisson PVC monté sur la menuiserie, différents tabliers et manœuvres</li> </ul>
---	--

	série HARMONIE	série ÉLÉGANCE		
	profil ouvrant plat 70mm 3 chambres (2 cloisons) blanc uniquement	profil ouvrant 78mm extérieur galbé 5 chambres (4 cloisons pour la meilleure isolation thermique) blanc, beige ral 9001, gris ral 7047, filmé 2 faces ou 1 face		
<b>Équipement</b>			Pack DYNAMIQUE	Pack PLÉNITUDE
Vitrage 28 mm 4/20/4 low E + Argon (pareclose arrondie): Ug=1.1 W/m²K	Etiquette énergétique		X	X
Intercalaire alu laqué blanc (brut pour couleur) :Ψ(psi)=0,071 W/mK			X	
Intercalaire « warm edge » blanc (noir pour couleur) :Ψ(psi)=0,04 W/mK				X
Poignée de fenêtre alu laqué cranté quart de tour			X	
Poignée de fenêtre Secustik® (un plus « sécurité ») alu laqué				X
Battement central extérieur des fenêtres 2 vantaux collé			X	
Battement central extérieur des fenêtres 2 vantaux collé et vissé (anti démontage du dehors)				X
Of1, of2 Condamnation par crémone avec gâches simples et sortie pointe sur traverse haute.			X	
Of1, of2 Condamnation par crémone avec gâches sécurité sur montant et traverses, micro aération sécurisée active par la poignée.				X
Of2, ob2 maintient du vantail semi fixe par houssette invisible pour les fenêtres et par verrou sortie pointe à levier en haut et verrou sortie pointe à levier en bas pour les portes fenêtres.			X	
Of2, ob2 maintient du vantail semi fixe par houssette invisible pour les fenêtres et par crémone verrou avec gâches sécurité et à un seul levier de commande pour les portes fenêtres.				X
Ob1 bascule sur pieds de crémone			X	
Ob1 bascule sur traverse basse				X
Ob2 bascule sur traverse basse, fiches sur vantail semi fixe			X	X
Pf1s,Pf2s verrouillage par relevage de la béquille, pêne 1/2 tour, gâches simples			X	
Pf1s,Pf2s verrouillage par relevage de la béquille, pêne 1/2 tour, gâches sécurité				X
Pf2s maintient du semi fixe par un verrou levier pointe en haut et un verrou levier pointe en bas			X	
Pf2s maintient du semi fixe par une crémone verrou gâches sécurité et un seul levier de commande pour plus de facilité				X
Pe1 résidence, seuil alu 20mm à rupture de pont thermique, verrouillage automatique déclencheur mécanique, pêne 1/2 tour avec ergot facilitant la "fermeture de chute", 1 pêne dormant, 4 gâches sécurité. Paumelles discrètes, réglables 3D avec carénages alu. Ergots de compression en feuillure entre les paumelles.			X	X
Pe1 manoir, seuil alu 20mm à rupture de pont thermique, profil ouvrant large (118) et plat, renfort acier galva dormant et ouvrant avec inserts de soudure, paumelles "lourdes", verrouillage automatique déclencheur magnétique "fermeture de chute" 1 pêne dormant, 1 pêne 1/2 tour, 2 pénés multifonctions, 2 crochets			X	X
Châssis soufflet manœuvre par levier (sur le coté), par crémone ou loqueteau (sur traverse haute) compas simple de maintien			X	
Châssis soufflet manœuvre par levier (sur le coté), par crémone ou loqueteau (sur traverse haute) compas de maintien avec position de nettoyage (ouverture à plat).				X
Châssis coulissant simple 2 vtx sur dormant série à frappe (éventail des possibilités de pose identique, neuf, réno...), montant central 70mm visible			X	X