



Dans la construction contemporaine, l'emploi de baies vitrées et de portes-fenêtres requiert l'utilisation de volets roulants à des fins d'occultation, d'isolation thermique et de sécurité. Dans l'exemple ci-dessus, une villa particulière isolée dans un environnement paysager, cette utilisation paraît évidente. Pour des raisons de confort, les caissons de volets roulants pourront être commandés à distance par des systèmes domotiques appropriés.



profine France SAS  
BP 50 • 67441 Marmoutier Cedex  
Tél: 03 88 71 50 50 • Fax: 03 88 71 40 50  
service.commercial@profine-group.com



## greenline

Le groupe profine propose à tous les professionnels de la menuiserie PVC l'utilisation de ses nouveaux profilés exclusifs dont les performances et les caractéristiques de matière première vont dans le sens du développement durable et de la protection de l'environnement. Ces profilés baptisés *greenline*® apportent des réponses très précises aux préoccupations écologiques:

- *greenline*®, produit et distribué par le groupe profine, est dès aujourd'hui totalement exempt de plomb, le plomb étant remplacé par une formulation calcium-zinc aux propriétés identiques garantissant une tenue optimale du PVC aux agents extérieurs.
- La matière première exclusive utilisée dans la fabrication des profilés pour les menuiseries du groupe profine devance l'engagement volontaire des industriels du PVC avec échéances 2010-2015, visant à éliminer totalement l'utilisation de métaux lourds, notamment du plomb, dans les stabilisants indispensables à la bonne tenue du PVC dans le temps.
- Grâce à leur longévité et leur stabilité obtenues par la grande qualité des matières premières, les menuiseries sont conçues pour le long terme et ne nécessitent pas de renouvellement avant de nombreuses années.
- La conception multicellulaire des menuiseries du groupe profine autorise de très importantes économies d'énergie (coefficient U d'isolation thermique) et en conséquence réduit l'émission des rejets polluants dans les cas d'utilisation d'énergies fossiles.

En conséquence, *greenline*® doit également être considéré comme un investissement judicieux qui valorise le patrimoine immobilier par son avance technologique et sa conformité aux exigences futures en matière de construction.

Cette exclusivité du groupe profine garantit aux professionnels et aux utilisateurs le meilleur choix en matière de menuiseries de haute technologie aux performances exceptionnelles, et par voie de conséquence permet la réalisation d'économies sur les charges afférentes à la consommation d'énergie tout en préservant les ressources naturelles.

Les profilés du système RolaPlus Élégance® sont réalisés en matière première *greenline*®.



# Caisson RolaPlus Élégance®

une marque déposée par profine GmbH

# RolaPlus Élégance<sup>®</sup>

## Le caisson de volet roulant qui porte bien son nom.



Il s'intègre aux intérieurs les plus différents avec discrétion. Sa façade (trappe de visite) est arrondie, ce qui lui confère une harmonie toute en douceur. Si l'aspect esthétique est un avantage évident pour l'utilisateur, ce caisson de volet roulant possède une panoplie d'atouts techniques qui le rendent attractif auprès des professionnels qui le mettent en œuvre.

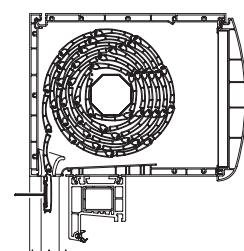
Comme tous les volets roulants, RolaPlus Élégance<sup>®</sup> remplit une fonction d'isolation thermique et acoustique, et autorise, suivant les adaptations, une valeur U de 1,9 à 1,1 W/m<sup>2</sup>K suivant l'isolant mis en œuvre.

### Conception générale du caisson

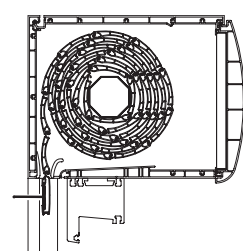
Il s'agit d'un assemblage de profilés PVC alvéolaires qui forment un coffre pouvant s'adapter à tous les types de fenêtres. Le profilé de sous-face étant l'élément de liaison modulable selon le type de fenêtre: montage avec profilé spécifique pour menuiseries Kömmerling (1), montage avec profilé destiné à tout autre type de menuiserie, système lisse à visser (2) ou système à coller (3). Ajoutons que ce caisson trouve sa place aussi bien dans la construction neuve que dans la rénovation.

### Tailles

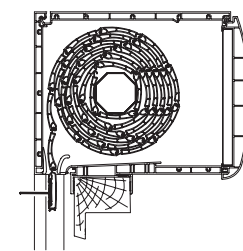
Le système de caisson de volet roulant RolaPlus Élégance<sup>®</sup> est disponible en 3 hauteurs différentes (166, 186 et 210 mm) et 2 profondeurs (200 et 230 mm), ce qui permet une hauteur de fermeture allant jusqu'à 2 800 mm suivant la lame utilisée. Les profilés (bandeau extérieur, profilé de liaison haut, trappe de visite et profilé de liaison bas) sont des profilés en PVC alvéolaires. Le caisson est disponible également en imitation bois-filmé. La version standard est disponible dans toutes les tailles de caisson avec les flasques latérales adaptées. Selon besoin, il est possible d'utiliser différentes coquilles et bandeaux d'isolation thermique et phonique répondant à toutes les exigences dans ces domaines.



(1) Montage sur systèmes Kömmerling



(2) Montage universel sous-face à visser



(3) Montage universel sous-face à coller

Dimensions des caissons:

profondeur	hauteur
230	210
200	186
200	166



### RolaPlus Élégance<sup>®</sup> système Rénovation

RolaPlus Élégance<sup>®</sup> s'adapte particulièrement bien à la rénovation grâce à son système de caissons de volets roulants à joues fixes et renvois de manœuvres horizontales avec capotages latéraux en PVC.

Ce système de caisson de volet roulant est disponible en deux hauteurs différentes (166 et 186 mm) et une profondeur (200 mm), ce qui permet une hauteur à fermer jusqu'à 2 300 mm avec une lame de 8 mm et l'axe de 40 mm.

Le bandeau extérieur, le profilé de liaison haut, la trappe de visite et le profilé de liaison bas composant le système sont des profilés en PVC alvéolaires. Le caisson est disponible également en filmé imitation bois.

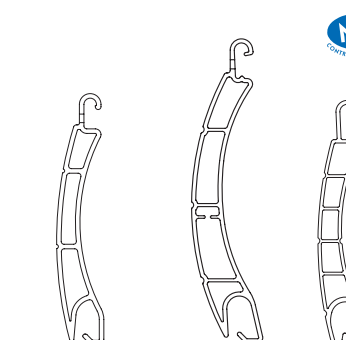


### Équipement du caisson

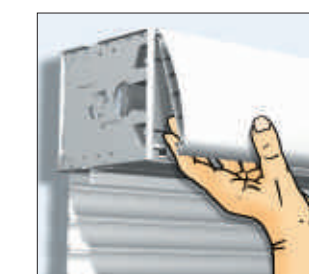
Le caisson sera équipé de tabliers de volets roulants réalisés avec des lames PVC disponibles en différentes épaisseurs (de 8 à 14 mm), et différents coloris (voir encadré), ajourées ou non ajourées. Les manœuvres seront rendues possibles soit par sangle, par manivelle, ou commandées électriquement. Il est bien entendu possible de doter les caissons de volets roulants de commandes électriques à distance à l'aide des systèmes actuels les plus sophistiqués. La trappe de visite intérieure est de forme arrondie avec des embouts adaptés.

En fonction des dimensions du caisson et de la hauteur de lames employées, il est possible d'atteindre des hauteurs maximales jusqu'à 2 150 mm avec une lame Z 52 et jusqu'à 2 800 mm avec la Z 38 plus étroite (cotes sous caisson). Pour une fabrication optimisée, le nombre de pièces est limité. Le tablier est glissé, comme on le fait habituellement dans les coulisses et fixé à l'axe, avec embout rétractile pour montage simplifié.

	Performances thermiques	Performances acoustiques Dn	
		Sans linteau	Avec linteau
<b>CVR sans isolant</b>	2,9 W/m <sup>2</sup> K	42 dB	47 dB
<b>CVR avec bandeau polystyrène</b>	2,4 W/m <sup>2</sup> K	42 dB	47 dB
<b>CVR avec coquille polystyrène standard</b>	1,5 W/m <sup>2</sup> K	42 dB	47 dB
<b>CVR avec coquille acoustique</b>	1,5 W/m <sup>2</sup> K	46 dB	50 dB
<b>CVR avec coquille acoustique et 2 bandeaux haut et bas</b>	1,2 W/m <sup>2</sup> K	48 dB	54 dB



4021 Z 38	4084 Z 52	4510 F 37
118 gris	118 gris	118 gris
122 gris clair	122 gris clair	666 blanc
328 beige	328 beige	
607 ton pierre	666 blanc	
666 blanc		



1 Mise en place de la tulipe et plaque support sur joue.



2 Débiter le set des 3 planches en une seule fois.



3 Assembler les planches par clippage (bandeau extérieur + profilé de liaison haut).



4 Positionner le profilé de liaison bas et solidariser la flasque avec les trois planches.



5 Montage de l'axe du volet roulant avec treuil (possibilité sangle ou moteur).



6 Assemblage des lames.



7 Mise en place du tablier. Dérouler le tablier par-dessus l'axe dans les coulisses.



8 Enrouler le tablier dans le caisson en manœuvrant le treuil.



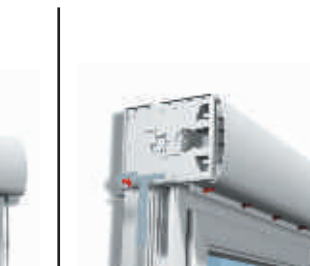
9 Mise en place des isolants (coquille ou bandeau).



10 Mise en place de la trappe de visite.



11 Mise en place du caisson sur la traverse haute.



12 Mise en place de la cornière de reprise intérieure et des équerres latérales.



13 Mise en place des embouts de la trappe de visite et des plaques de propreté.