

**Votre partenaire de confiance  
pour les fenêtres PVC**

- 3 Qui sommes-nous?**
- 4-5 Pourquoi choisir le PVC?**
- 6-7 Les verres**
- 8 Coloris Profils**
- 9 Accessoires**
- 10 Système BE 73**
- 11 Système BE 82 MD**
- 12-13 Le système Veka Softline 70 AD**
- 14 Le système Veka Softline 70 MD**
- 15 Profils Veka Softline 70 MD**
- 16 Softline 82 MD**
- 17 Ferrement MACO**
- 18 Profils de finitions PVC**
- 19 Renvoi d'eau**

## Qui sommes-nous?

---

La menuiserie Cibois est une société familiale créée par ses deux codirecteurs, Clavien Gérard et Imboden Yann, durant l'année 2012. Active dans le Valais central, la menuiserie Cibois est basée aux îles Falcon à Sierre. Notre entreprise possède de nombreuses références dans le domaine. Grâce à une équipe jeune et dynamique, maîtrisant autant les techniques traditionnelles que modernes, elle est en mesure de réaliser des créations qui correspondront exactement à vos attentes. Cibois vous propose tous types de travaux de menuiserie et de charpente, ainsi qu'une gamme variée de portes et fenêtres en PVC, bois, bois métal ou aluminium.

Soucieux de satisfaire notre clientèle, nous avons développé un partenariat avec les meilleurs fournisseurs européens. Nous avons choisi de travailler avec le profil PVC de la marque Veka, leader mondial dans la fourniture et la production de systèmes pour portes et fenêtres.

Afin de vous satisfaire au maximum avec une fenêtre offrant un excellent rapport qualité prix, nous pouvons vous proposer une fourniture ainsi qu'une pose de fenêtres ou uniquement la fourniture de fenêtres. Pour faciliter la tâche, notre équipe se tient volontiers à votre entière disposition pour vous apporter les meilleures solutions lors de la planification de vos nouveaux projets.

Clavien Gérard



Imboden Yann



## Pourquoi choisir le PVC?

---

En dépit du fait que le bois et l'aluminium connaissent un succès croissant dans le choix des fenêtres, le PVC demeure leader dans le domaine. En effet, ce type de fenêtres reste le plus répandu actuellement en Europe, car il offre de nombreux avantages: sa simplicité, sa longévité, sa résistance aux intempéries, son efficacité, son pouvoir isolant et son entretien facile.

### Adaptabilité:

Pour la rénovation ou le neuf, le PVC s'adapte parfaitement à toutes les formes, à tous les styles et à toutes les envies. La variété des profilés offre une surface vitrée optimale et des qualités esthétiques indéniables. Le PVC est le matériau qui s'adapte le mieux à toutes les demandes.

### Stabilité du matériau:

Matériau inerte, le PVC est insensible à la pollution atmosphérique, à l'air salin et aux agressions climatiques. Investissez dans la tranquillité: là où le bois et l'aluminium sont toujours confrontés à leurs défauts structurels (oxydation, moisissures, parasites...), le PVC offre une inaltérabilité. Un coup d'éponge suffit à son entretien! De plus, la matière PVC ne peut en aucun cas être à l'origine d'un incendie ni, à aucun moment, constituer un facteur aggravant.

### Isolation thermique et phonique:

Grâce à des progrès techniques fulgurants, la fenêtre en PVC offre désormais des qualités incomparables.

L'altération de la santé par le bruit ne peut pas être contestée. Des niveaux sonores atteignant 90 dB ont été mesurés en ville, notamment au bord des principaux axes de circulation. Les fenêtres en PVC ont de bonnes propriétés d'isolation acoustique et peuvent, avec le vitrage correspondant, être placées dans la classe d'isolation acoustique 5.



### **Recyclable :**

Le PVC est un matériau 100% recyclable !

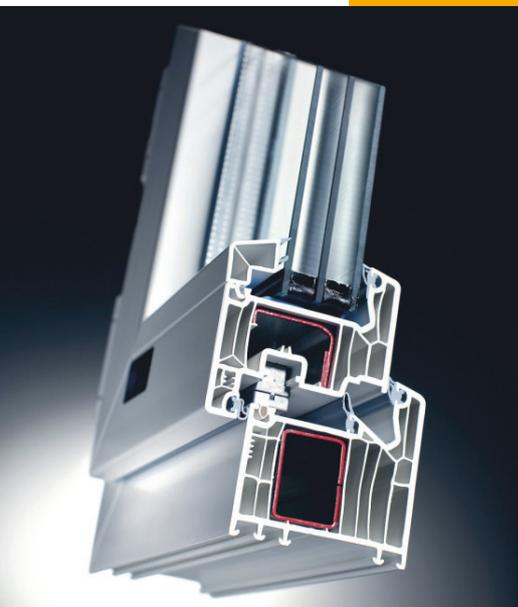
La campagne anti-PVC commencée au milieu des années 80 a eu une influence négative sur une partie de l'opinion publique. Elle a cependant également contribué à obliger les fabricants de fenêtres en PVC à se pencher sur la valorisation écologique de fenêtres usagées. Les années suivantes, de nombreuses études consacrées à l'évaluation écologique de différents matériaux de fabrication de châssis des fenêtres ont été rédigées. Ces études ont montré que le PVC est très bien adapté à la revalorisation. Depuis l'année 2005, seuls les déchets dont le résidu sec est inférieur à 5% de la masse initiale peuvent être déposés dans les déchetteries prévues à cet effet. Or, ce critère n'est rempli ni par le bois, ni par le PVC. Cependant, étant donné que le cycle de vie des fenêtres en PVC - de l'extrusion des profilés au recyclage lors de la fabrication de nouveaux profilés en passant par l'utilisation et la reprise - constitue un circuit fermé respectueux de l'environnement, cette exigence n'est pas un inconvénient pour les profilés de fenêtres en PVC.

### **Coûts :**

L'aspect économique joue également un rôle important dans l'évaluation de l'utilisation comme matériau de construction. Les professionnels de la branche savent que le PVC résiste à la comparaison économique avec d'autres matériaux. Les frais d'entretien sont nettement en faveur des fenêtres en PVC. Des études ont montré également que les frais d'entretien pour des fenêtres en bois sur 25 ans sont supérieurs à ceux engendrés par des fenêtres en PVC. La hauteur de ce pourcentage dépend bien sûr de la valeur que le propriétaire de la maison accorde à l'apparence extérieure et à la fonctionnalité de ses fenêtres. Si une maintenance régulière des fenêtres en PVC est assurée, elles restent utilisables pendant longtemps à des coûts acceptables.



## Les verres



Le verre isolant est un matériau de construction transparent de grande qualité qui affiche d'excellentes propriétés d'isolation thermique et de protection solaire qui satisfont aux exigences et aux besoins du monde de l'architecture moderne. Grandes fenêtres, baies vitrées et façades vitrées offrent plus de clarté et une meilleure qualité de vie. Ce verre isolant permet de conserver une température agréable en empêchant un trop grand apport de chaleur à l'intérieur. Outre ses excellentes propriétés d'isolation thermique, ce produit garantit des gains d'énergie grâce à son utilisation passive de l'énergie solaire.

Un verre isolant moderne est une unité de vitrage fabriquée avec deux plaques de verre ou plus, qui sont séparées les unes des autres par un intercalaire sur tout le périmètre. L'espace intercalaire est rendu étanche au gaz vis-à-vis de l'extérieur à l'aide de différents matériaux d'étanchéité et sert de liaison durable entre les plaques de verre. Le double joint sur tout le périmètre évite l'entrée de poussière et de condensation (assemblage périphérique).

### Coefficient de transmission thermique

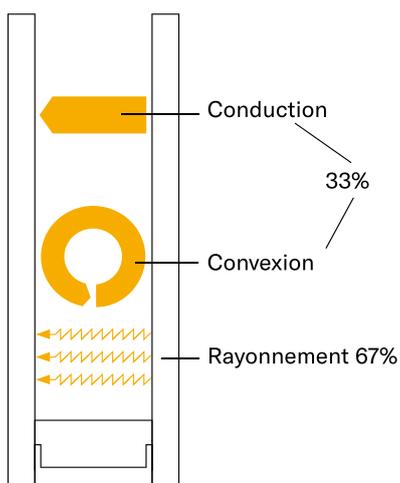
Le coefficient de transmission thermique (coefficient U) est une unité de mesure permettant de connaître la déperdition thermique au niveau d'un élément de construction. Il exprime la quantité de chaleur passant à travers une surface de  $1 \text{ m}^2$  pendant une unité de temps en présence d'une différence de température de 1 kelvin. Plus la valeur du coefficient U est faible, plus la déperdition de chaleur vers l'extérieur est limitée, ce qui se traduit par une réduction sensible de la consommation d'énergie. Pour les vitrages isolants, le coefficient U (désigné par la formule  $U_g$  selon la norme de contrôle SN EN 674) est la valeur caractéristique la plus importante. Dans la pratique, il est possible de déterminer avec précision la valeur  $U_g$  pour chaque composition de vitrage isolant en utilisant une procédure de calcul certifiée. Il convient de noter que la valeur  $U_g$  ne s'applique qu'à la zone dite « non perturbée », c'est-à-dire hors influence de la zone de bord (dans laquelle le flux thermique est significativement plus élevé). L'assemblage périphérique est donc non significatif pour la valeur  $U_g$ . Il n'entre en ligne de compte que pour le calcul du coefficient U pour l'ensemble de la fenêtre, comprenant le verre et le cadre de la fenêtre. Ce coefficient global correspond à la valeur  $U_w$ .

Grâce à des revêtements isolants de grande efficacité, les vitrages atteignent des valeurs  $U_g$  pouvant aller jusqu'à  $0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ , ce qui correspond à l'isolation d'une paroi en bois d'au moins 20 cm d'épaisseur.

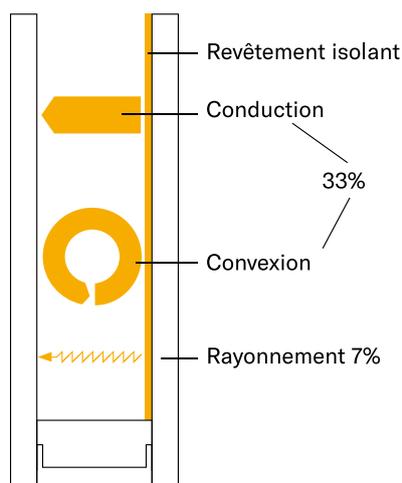
Dans le verre isolant, le transport de chaleur et d'énergie se fait de trois façons différentes :

- Par conduction, à travers les différents verres et à travers le gaz ou l'air présent dans les espaces intercalaires.
- Par convection, en raison du gaz ou de l'air se déplaçant dans les espaces intercalaires.
- Par rayonnement, via la dissipation de chaleur (rayonnement infrarouge à ondes longues) au niveau de la surface du verre.

C'est le rayonnement de chaleur qui contribue le plus à la déperdition de chaleur (env. deux tiers). Grâce à des revêtements isolants extrêmement fins et pratiquement invisibles, il est possible d'améliorer de manière significative le niveau d'isolation thermique.



Transport d'énergie dans le verre isolant **sans revêtement isolant**



Transport d'énergie dans le verre isolant **avec revêtement isolant**

# Coloris Profils

Avec les fenêtres en PVC, il est étonnamment facile de donner du tonus et de la couleur à votre maison. De plus, tous les profils peuvent être recouverts des deux côtés (de la même ou de différentes couleurs) ou seulement d'un côté (externe ou interne).

«Renolit Fast - Cool Colors» est la nouvelle génération de films qui, grâce à un traitement dérivé de la technologie Nano, réduit d'env. 15% l'absorption de chaleur solaire sur la surface par rapport aux films normaux sur le marché.

**NUSSBAUM 2178.007 (S1)**



**MOOREICHE 2052.089 (S1)**



**WEISS 9152.05 (S1)**



**CREME WEISS 1379.05 (S1)**



**GOLDEN OAK 2178.001 (S1)**



**MAHAGONI 2065.021 (S1)**



**STREIFEN DOUGLASIE 3152.009 (S2)**



**WINCHESTER 49240 (S2)**



**SIENNA ROSSO 49233 (S2)**



**SIENNA NOCE 49237 (S2)**



**BRAUN 8875.05 (S1)**



**ANTHRAZITGRAU 7016.05 (S2)**



**LICHTGRAU 7251.05 (S2)**



**BASALTGRAU 7012.05 (S2)**



**SILBERGRAU 7155.05 (S2)**



**MOOSGRUN 6005.05 (S3)**



**ACHATGRAU 7038.05 (S3)**



**TANNENGRUN6 125.05 (S3)**



# Accessoires

Les fenêtres et portes-fenêtres sont équipées en standard de sécurité active HOPPE SECUSTIK et de poignées GREENTEQ pour les portes d'entrée.

La poignée Hoppe Secustik allie esthétique et ergonomie avec une sécurité de base intégrée, améliorant la fenêtre standard. Pendant l'actionnement, un mécanisme de verrouillage déclenche un « clic » typique et empêche efficacement l'ouverture depuis l'extérieur.



## Volets roulants

Nos systèmes de volets roulants améliorent l'isolation thermo-acoustique de la fenêtre, préservent l'apparence de la façade et assurent de nombreux autres avantages:

- Boîte traditionnelle, disponible en 6 couleurs S1
- S'intègrent bien avec les anciens caissons en cas de restructuration
- Possibilité d'isolation thermique / acoustique pour une meilleure performance
- Produit personnalisé



## Stores de fenêtre

Les volets roulants sont une partie importante de nos menuiseries parce qu'en plus d'assurer la protection contre le soleil et les regards indiscrets, ils constituent également un outil de protection important pour nos maisons.



# Systeme BE 73

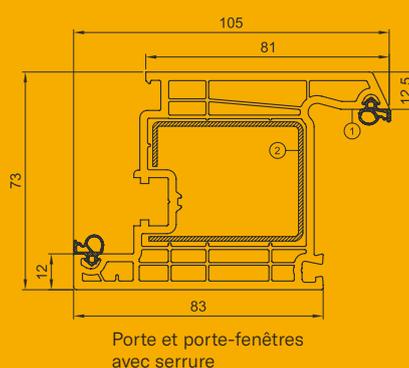
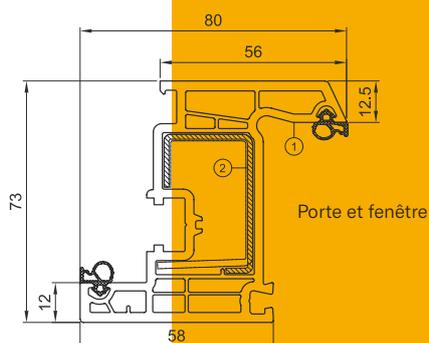
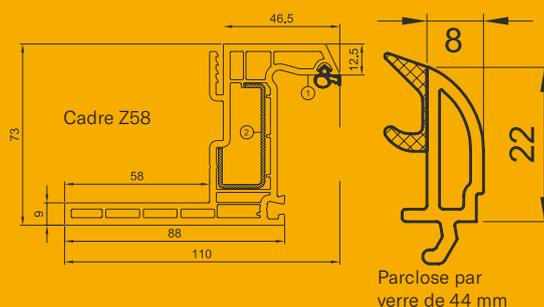
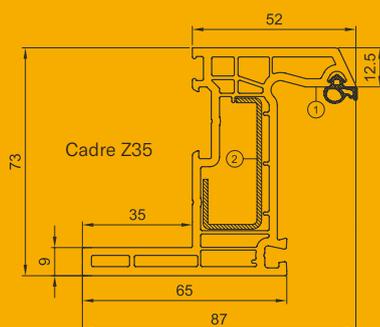
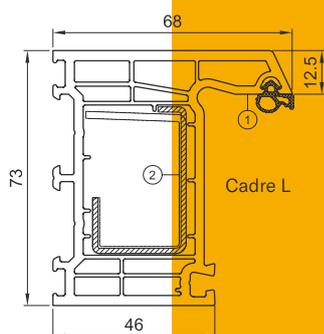
L'isolation thermique est garantie par une profondeur de profil optimale de 70 mm et par une technique à 5 chambres qui agit comme une barrière isolante entre les basses températures extérieures et la chaleur de l'intérieur. Le résultat est une valeur de transmission thermique exceptionnelle, égale à  $U_f: 1,3 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$ .

Les fenêtres avec des profils Salamander sont donc idéales pour les nouveaux bâtiments avec des économies d'énergie élevées.



## Caractéristiques

- Profondeur du profil : 73 mm (système de joints à double joint • Nombre de chambres 5)
- Isolation thermique :  $U_f = 1,3 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$  (armature standard)
- Isolation acoustique : jusqu'à la classe d'isolation 5 (VDI 2719)
- Sécurité contre les effractions : jusqu'à la classe de résistance 3 (DIN V ENV 1627)
- Étanchéité / résistance à la pluie battante : jusqu'à la classe de contrainte C (DIN 18055)
- Joints gris clair pour les profils blancs pour améliorer la conception
- Parcose arrondie 24 mm (double vitrage) ou 44 mm (triple vitrage)
- Possibilités créatives étendues par la coloration avec des films décoratifs, par le laquage ou les revêtements externes d'aluminium
- Joints gris clair pour les profils blancs pour améliorer le design

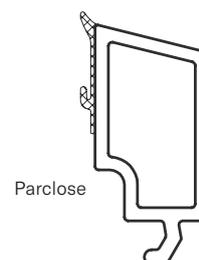
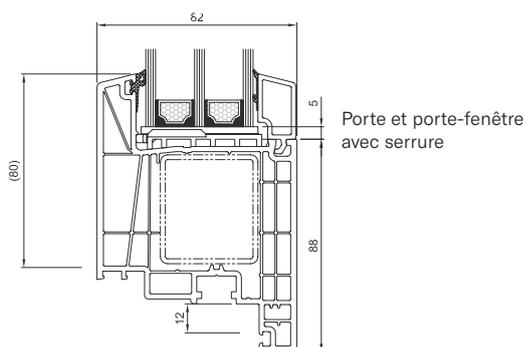
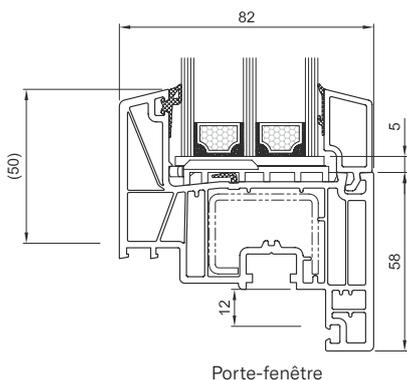
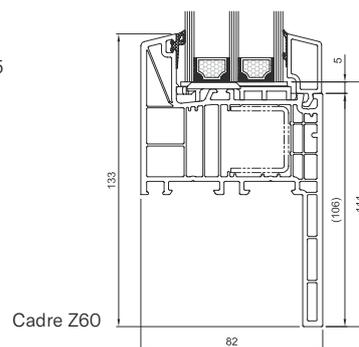
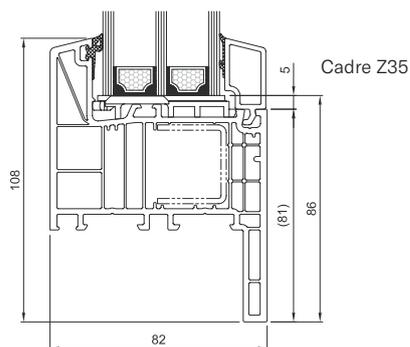
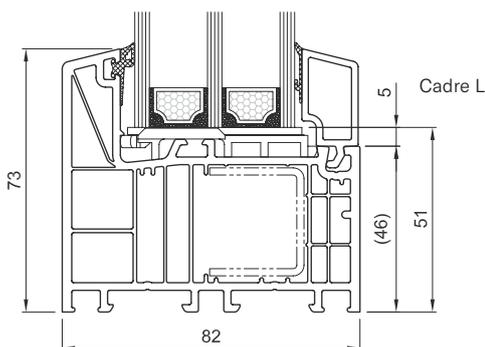


# Systeme BE 82 MD

L'isolation thermique est garantie par la profondeur de profil optimale de 82 mm et par la technique à 6 chambres avec triple joint. Le résultat est une valeur de transmission thermique exceptionnelle, égale à  $U_f: 1,1 \text{ W / m}^2\text{K}$ . Les fenêtres avec profils Salamander BE 82 MD sont donc idéales pour les nouvelles constructions écoénergétiques.

## Caractéristiques

- Profondeur du profil : 82 mm (système de joint triple étanchéité)
- Nombre de chambres 6
- Isolation thermique:  $U_f = 1.1 \text{ W / m}^2\text{K}$  (armature standard)
- Isolation acoustique: jusqu'à la classe d'isolation 5 (VDI 2719)
- Sécurité contre les effractions: jusqu'à la classe de résistance 3 (DIN V ENV 1627)
- Étanchéité / résistance à la pluie battante: jusqu'à la classe de contrainte C (DIN 18055)
- Possibilités créatives étendues par la coloration avec des films décoratifs, par le laquage ou les revêtements externes d'aluminium.
- Joints gris clair pour les profils blancs pour améliorer la conception



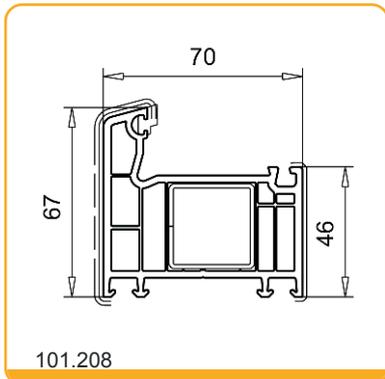
## Le système Veka Softline 70 AD

Avec joint à double butée, agréable et élégant grâce à la sobriété de ses lignes et à sa structure multi-chambre de 70 mm, le système 70 AD dispose d'une haute valeur d'isolation acoustique garantissant ainsi, grâce aux renforts internes en acier, de hautes performances statiques et de sécurité.

### Caractéristiques:

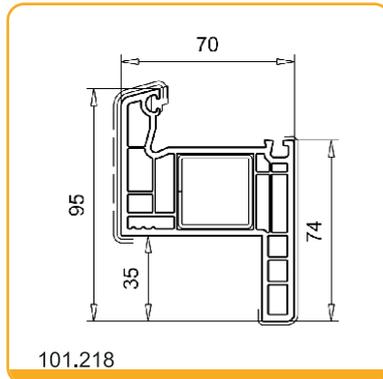
- Système avec 5 chambres et avec une profondeur de profil de 70 mm
- Epaisseur de la paroi externe de 3 mm (+ -0,2 mm), les profilés Veka sont placés en classe A selon la réglementation européenne pour les portes et fenêtres (UNI EN 12608)
- Design arrondi des fenêtres et des portes-fenêtres (porte swingline)
- Design arrondi pour les parclozes des vitrages
- Renforts en acier de 1,5 mm minimum pour garantir une meilleure stabilité statique et une fonctionnalité maximale à long terme
- Système à 2 joints (TPE ou EPDM) pour feuillure: couleur grise pour les profils blancs et la couleur noire pour les profils colorés
- Large gamme de couleurs RENOLIT (18 couleurs standard et 34 couleurs non standard).
- Large gamme de profils supplémentaires
- Transmission thermique du profil -  $U_f = 1,3 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- Transmission thermique moyenne de la fenêtre avec du verre  $U_g 1,1 - U_w = 1,3$  • Transmission thermique moyenne de la fenêtre avec du verre  $U_g 0,6 - U_w = 0,95$  • Résistance au vent (UNI EN 12210) - Classe C5 / B5
- Étanchéité à la pluie battante (UNI EN 12208) - Classe 9 / A
- Perméabilité à l'air (UNI EN 12207) - Classe 4





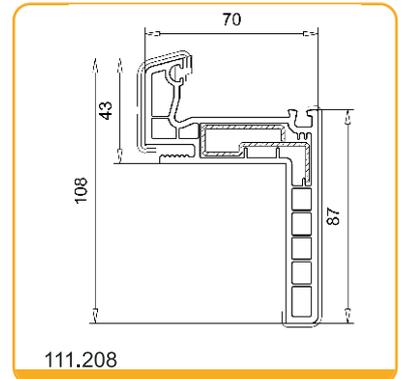
101.208

Cadre de type LC



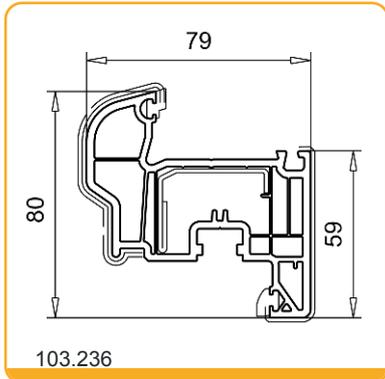
101.218

Cadre de type Z35



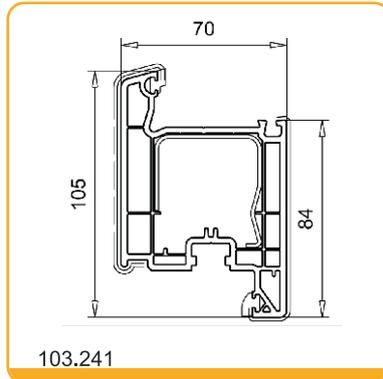
111.208

Cadre de type Z65



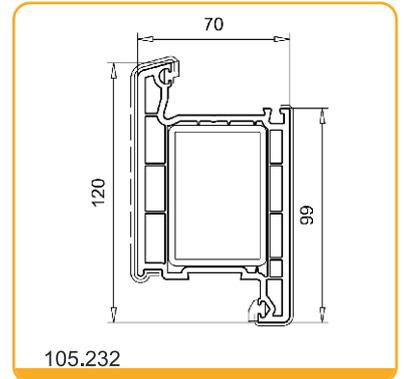
103.236

Ouvrant pour fenêtre



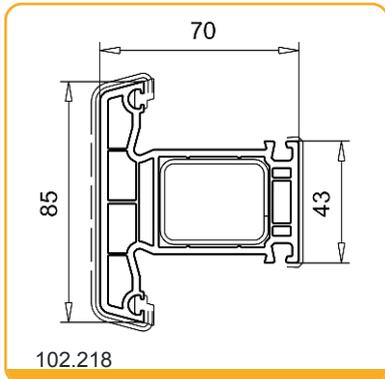
103.241

Porte de fenêtre  
(avec serrure)



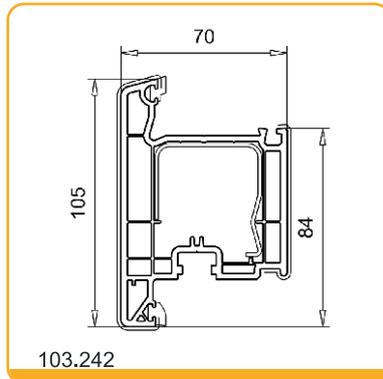
105.232

Ouvrant pour porte



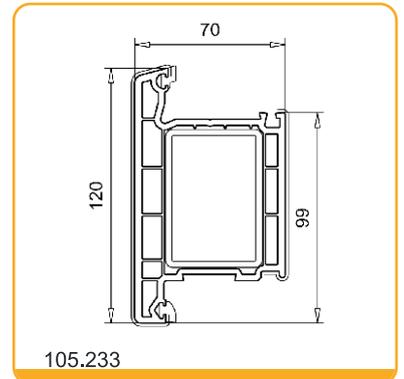
102.218

Traverse



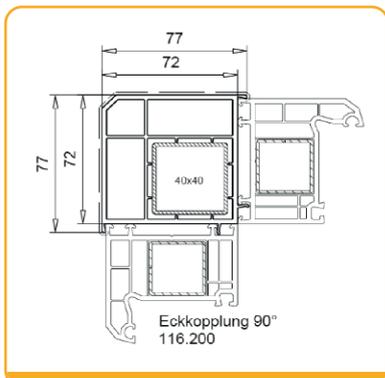
103.242

Porte fenêtre (avec serrure)  
ouvrant vers l'extérieur

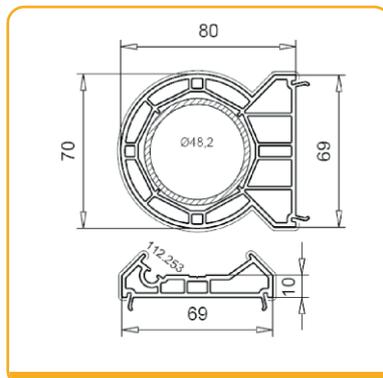


105.233

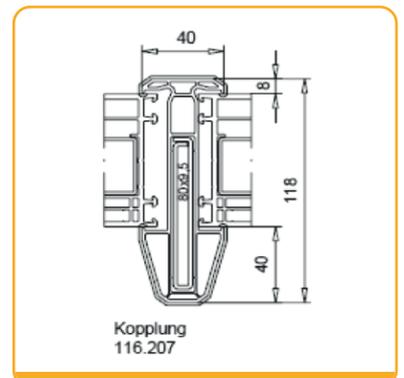
Porte ouvrant à  
l'extérieur



Jonctions angulaires



Jonctions angulaires



Rédisseur

## Le système Veka Softline 70 MD

Comme tous les systèmes VEKA, le système SOFTLINE 70 MD utilise des composants de classe S et, avec des épaisseurs de profilés de classe A, comme requis par la norme UNI EN 12608, donne au produit final la meilleure qualité possible en terme de performance thermique et acoustique, de durée, de résistance au vieillissement et d'efficacité dans le temps.

Système avec 3 joints d'étanchéité: plus il y a de joints sur le profil,

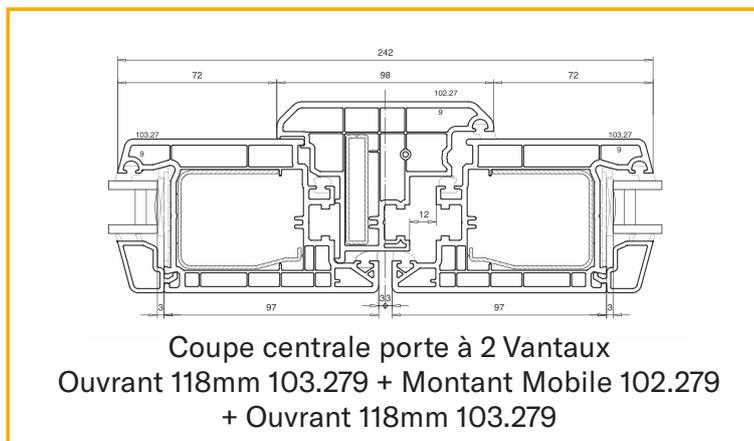
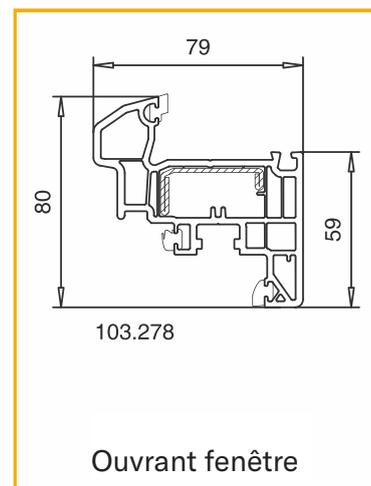
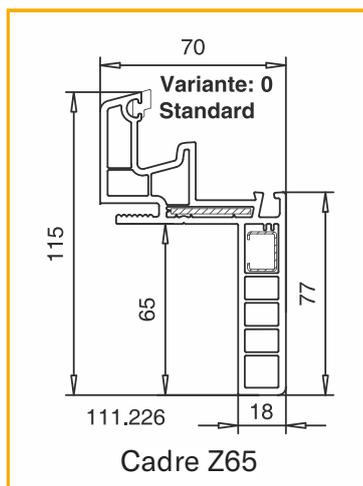
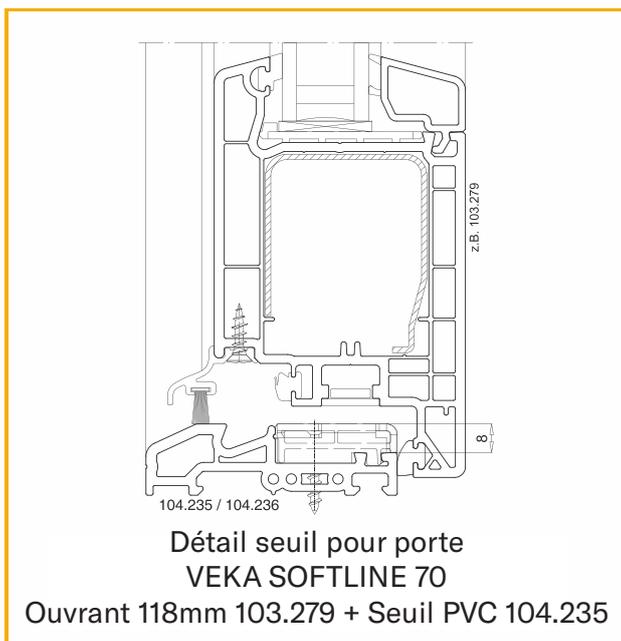
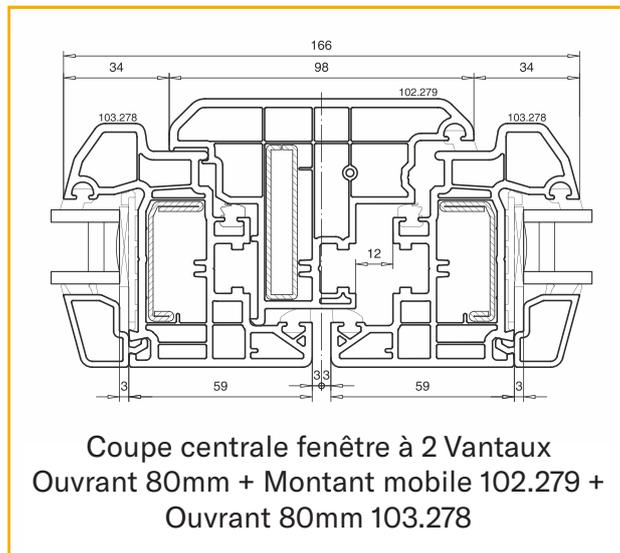
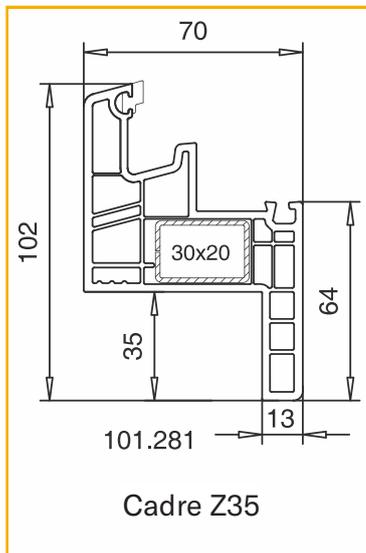
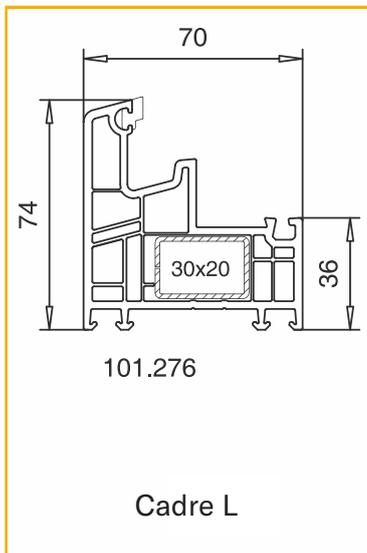


### Caractéristiques:

- Uniquement pour les fenêtres et les portes
- Ouvertures uniquement vers l'intérieur
- **Cadre L (sans ailes) - code 101.276**
- **Cadre Z35 (avec aile de 35 mm) - code 101.281**  
- Épaisseur de l'aile 13 mm
- **Cadre Z65 (avec aile 65 mm) - code 111.226**  
- Épaisseur de l'aile 18 mm  
- Il n'est pas possible de l'utiliser pour les systèmes coulissant
- **Portes et fenêtres - code 103.278**
- **Fenêtre de porte avec serrure - code 103.279** • **Montant - code transverse 102.277**
- **Seuil bas 20 mm - en PVC - code 104.235 ou Aluminium**
- **Renvoi d'eau en aluminium muni d'une brosse**
- **Parclose rond pour verre épaisseur 24 mm**
- **Parclose carré pour verre épais 40 mm**

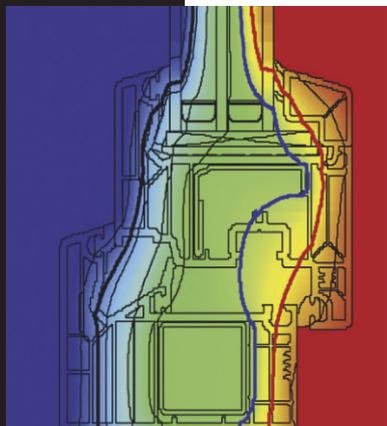
- Profil climatique de classe A S
- 5 chambres isolantes
- Épaisseur du cadre 70 mm
- Transmission thermique du profil  $U_f = 1,2 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Transmission thermique moyenne de la fenêtre avec Verre  $U_g 1,0 \text{ W / m}^2\text{K}$  (EN 673)  $U_w = \sim 1,18 \text{ W / m}^2\text{K}$
- Transmission thermique moyenne de la fenêtre avec verre  $U_g 0,6 \text{ W / m}^2\text{K}$  (EN 673)  $U_w = \sim 0,9 \text{ W / m}^2\text{K}$

# Profile Veka Softline 70 MD



- Résistance à la charge du vent (UNI EN 12210) Classe C5 / B5
- Etanchéité à la pluie battante (UNI EN 12208) Classe 9 / A
- Perméabilité à l'air (UNI EN 12207) Classe 4

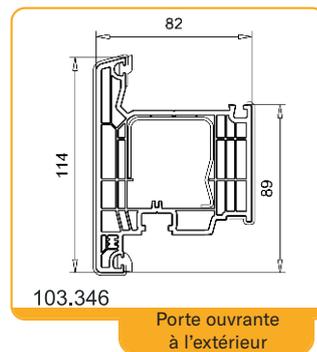
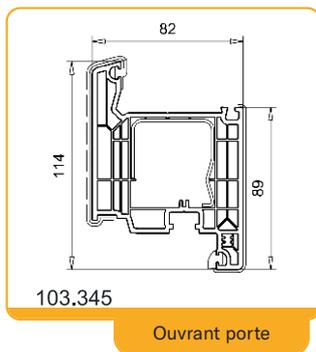
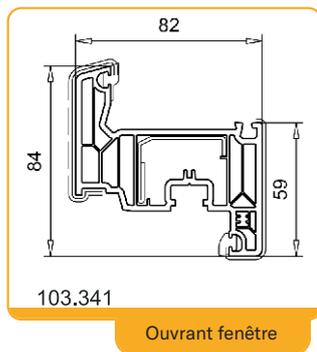
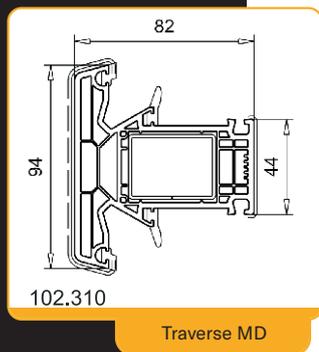
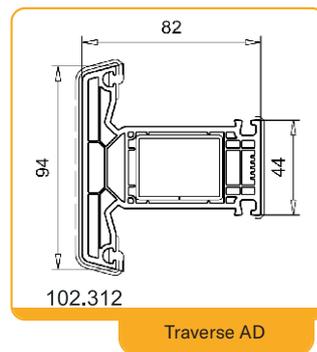
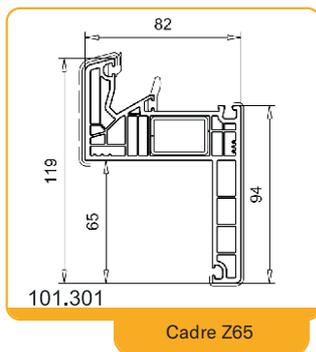
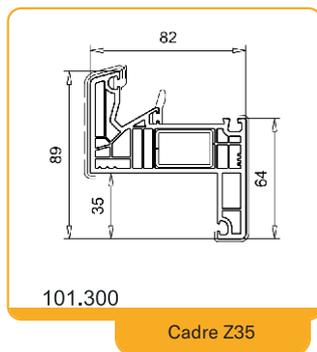
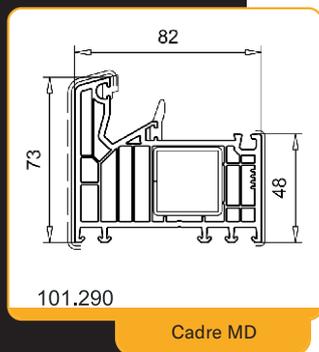
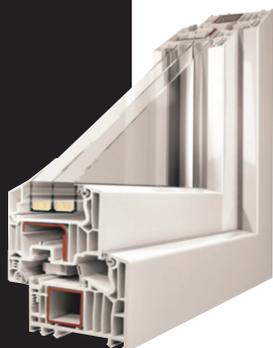
## Softline 82 MD



Les fenêtres en PVC modernes, produites avec le nouveau système SOFTLINE 82, sont adaptées aux attentes les plus exigeantes. Grâce à l'agencement innovant des multichambres d'une épaisseur de 82mm et au système de joints haute performance, il est possible d'optimiser le bilan énergétique de n'importe quel bâtiment, garantissant un climat intérieur confortable dans toutes les conditions météorologiques.

### Caractéristiques:

- Transmission thermique du profil -  $U_f 1.0 \text{ W/m}^2 \text{ K}$
- 7 chambres isolantes
- Possibilité de vitrage de 24 à 52 mm
- Haute performance thermique même avec un vitrage de 24 mm
- Coefficient thermique jusqu'à  $U_w = 0,67 \text{ W / m}^2\text{K}$  atteignable grâce à l'insertion de triple vitrage et d'une unité isolante supplémentaire
- Epaisseur de paroi selon les normes de qualité RAL «Classe A» (DIN EN 12608)
- Système de joint médian avec 3 joints garantissant une insonorisation élevée, une isolation thermique et une étanchéité absolue. Joints soudés post-extrudés gris VEKA
- Mêmes renforts en acier sur la plateforme de 70 mm garantissant stabilité statique et fonctionnalité au fil du temps
- Profil mince et proportionné dans le style SOFTLINE



## Ferrement MACO

Une bonne fenêtre en PVC ne suffit pas à se démarquer de la concurrence. Maco est le fournisseur de quincaillerie pour portes et fenêtres de qualité qui vous donne tout ce dont vous avez besoin et quelque chose de plus pour créer des portes et fenêtres en PVC vraiment uniques. Combinez, créez même de grandes et lourdes fenêtres de différentes tailles et ouvertures pour tous les besoins ; avec les systèmes Maco Multi Matic pour cadres de fenêtres en PVC, vous êtes libre de mettre en œuvre ce que vos clients vous demandent.

Tous nos cadres sont équipés de fermant standard traité avec les technologies les plus modernes, capables de résister à l'humidité, au sel et aux variations de température, et donc de durer dans le temps.

**Toutes nos fenêtres sont oscillo-battantes et elles sont équipées de série d'un levier de levage réglable.**

- Grâce à l'anti-fausse manœuvre les fenêtres restent stables au fil du temps.
- Grâce à un compas spécial, en tournant la poignée de la fenêtre à 45°, on obtient une position de ventilation de la fenêtre avec une ouverture de 10-13 mm pour permettre une ventilation optimale.

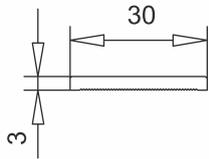


**La fenêtre est équipée de série d'une contre crémone.**

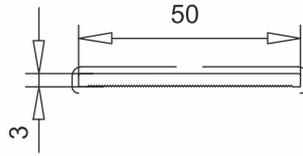


Pour la sécurité de votre maison, MACO vous propose une solution unique: La tête champignon auto-ajustable. Les éléments de sécurité MACO sont conçus pour empêcher toute tentative d'effraction.

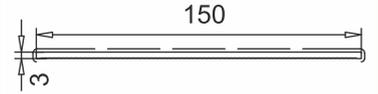
# Profils de finitions PVC



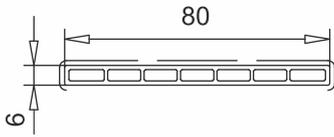
109.050



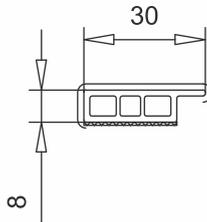
109.052



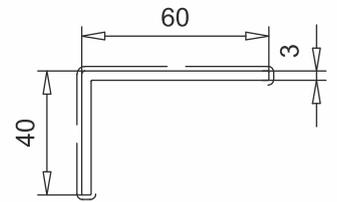
109.054



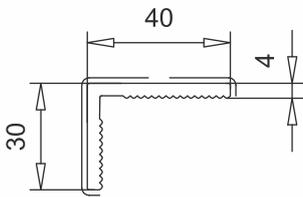
109.046



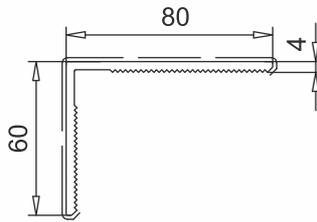
109.166



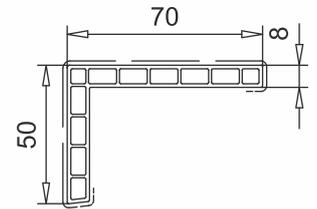
109.001



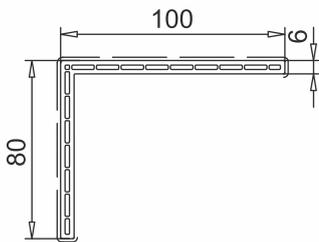
111.007



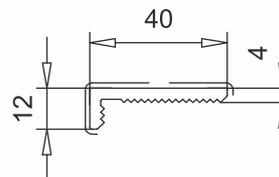
111.016



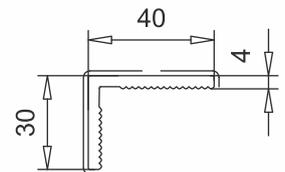
111.031



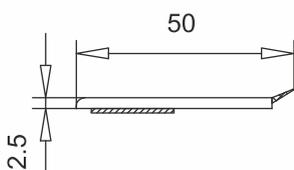
111.003



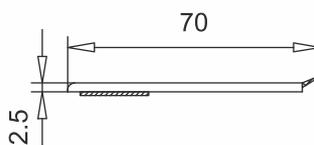
111.024



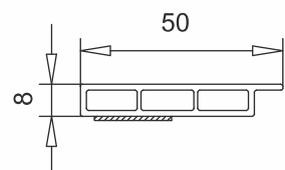
111.007



109.440

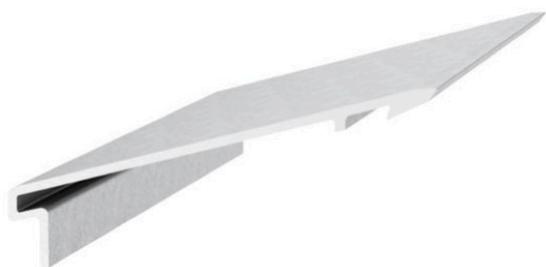


109.441

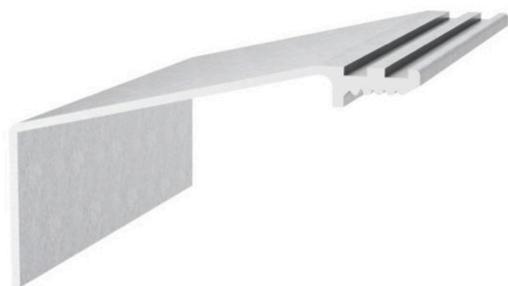


109.443

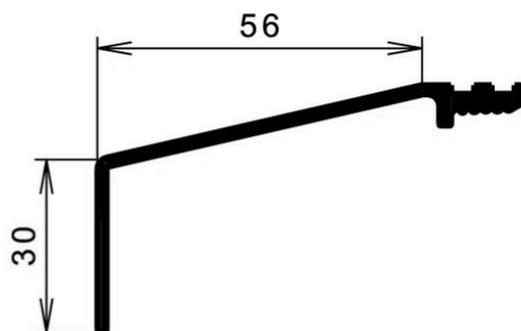
## Renvoi d'eau



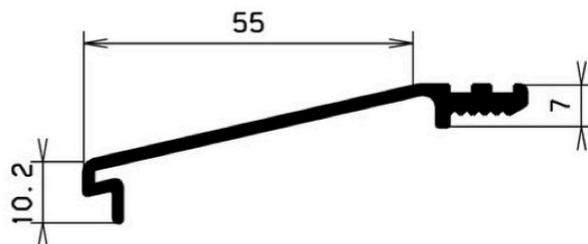
Tablette à insérer 65x12mm Veka cadre neuf (sans ailes)  
43809 tableau sous renvoi d'eau 14 mm pour Veka MD 70/84, 36 mm pour VEKA MD 82/106



Tablette à insérer 50x30mm Veka cadre rénovation  
43808 vide de cadre à vide de mur 35 mm



Tablette à insérer 55mm Veka cadre Renovation  
43811 vide de cadre à vide de mur 15 mm



Tablette intérieure en PVC (voir photo page 4) en largeur de 150 mm à 400 mm en couleur blanc, golden oak, nussbaum, mooreiche, mahagoni avec embout de fermeture latéral

M E N U I S E R I E  
**CLAVIEN & IMBODEN**

CI Bois - Rue de l'Île Falcon 33 - 3960 Sierre

Yann Imboden    078 718 17 23    [imboden@cibois.ch](mailto:imboden@cibois.ch)

Gérard Clavien    078 601 09 16    [clavien@cibois.ch](mailto:clavien@cibois.ch)

[www.cibois.ch](http://www.cibois.ch)

