



PORTES & FENÊTRES

PVC | **ALU** | BOIS

DES FENÊTRES ET DES PORTES
AVEC UNE SENSATION DE
CHALEUR

Sommaire

Les 7 principes de base	04
Aluminium / La solution idéale pour les grandes baies vitrées	06
Couleur / Annoncez la couleur	08
Fenêtres / Les fenêtres en aluminium de vos rêves	10
Dritto / Pour une ligne effilée	12
P4000 Fino/Rondo NT - P4500 Fino HT / Pour habitations basse énergie et quasi neutres en énergie	13
Portes coulissantes / De la qualité pour la vie	14
Portes / Le choix de la solidité	16
Accessoires / La cerise sur le gâteau	19
Vitrage / La production maîtrisée, c'est notre force et notre passion	20
Sécurité / Des normes élevées	22
Garantie & service / Pas de surprises désagréables	23

Jusque dans les moindres détails

Que vous choisissiez le pvc, l'aluminium ou le bois, chaque matériau présente ses caractéristiques spécifiques et ses avantages. Outre le prix, la qualité constitue un élément déterminant. Vos portes et fenêtres doivent pouvoir résister sans problème à l'usure du temps et à toutes les conditions climatiques.

Est en mesure de proposer des produits sur mesure de qualité exceptionnelle. C'est la conséquence directe de nos contrôles de qualité et investissements permanents dans la recherche et le développement.

Est le nom de marque de la holding Profel, née de la société FAL créée en 1948. Aujourd'hui, Profel emploie plus de 1.000 collaborateurs motivés qui donnent tous le meilleur d'eux-mêmes dans leur spécialité. Cela est nécessaire, car Profel fabrique seule l'ensemble de ses fenêtres, portes et produits de design correspondants. Les matières premières qui entrent chez nous en ressortent sous la forme de produits de qualité prêts à l'utilisation.

En choisissant Profel, vous savez que vous n'aurez pas à vous faire de souci pour la qualité. Quel que soit le matériau que vous choisissiez, Profel s'engage à fournir des produits manufacturés et finis tout en faisant preuve d'un grand souci du détail.



Les 7 principes fondateurs

Une production maîtrisée de A à Z

Profel recherche les meilleures matières premières dans le monde entier. Les produits de qualité supérieure sont fabriqués dans les usines de Profel. Profel fabrique également presque toutes les pièces et même les poudres de couleur.

Savoir-faire et expertise

En 65 ans d'existence, Profel a acquis une vaste expérience et un savoir-faire étendu qui garantissent une qualité supérieure absolue.

Des investissements qui rapportent

Choisir les fenêtres, portes et portes de garage de Profel, c'est opter pour un investissement qui rapporte. Ses propriétés d'isolation élevées permettent de réduire immédiatement votre facture énergétique. En outre, la valeur et le prix de revente d'une maison augmentent sensiblement grâce aux portes et fenêtres de Profel.

Une qualité supérieure pour une longue durée de vie

Pour les ingénieurs de Profel, nos produits doivent facilement durer toute une vie. Cette recherche constante de la qualité supérieure se traduit par des contrôles permanents au cours de la production et par une finition irréprochable.



Les matières premières constituent la base

Profel ne connaît pas de concurrent en termes de qualité. Et un niveau de qualité irréprochable, cela commence justement par le choix des matières premières. Nos spécialistes recherchent les meilleures matières premières dans le monde entier.

Innovation et qualité

Comme nous fabriquons tout de A à Z, nous pouvons garantir un niveau de qualité supérieur. De la matière première au produit prêt à l'emploi, Profel réalise toutes les opérations dans son usine. Notre département recherche et développement met en permanence de nouveaux produits au point et les adapte à la demande du marché. Nous suivons les dernières tendances de très près tout en les anticipant.

Une innovation constante

Tout peut toujours être amélioré. Profel recherche dès lors en permanence des innovations significatives et des solutions d'avant-garde. De cette manière, chaque produit de Profel fait partie de ce qui se fait de mieux sur le marché.

Un réseau de revendeurs performants

Profel dispose d'un vaste réseau de points de vente. Les revendeurs reçoivent régulièrement des formations et se portent garants des meilleurs conseils, de la pose parfaite et d'un service exemplaire. Vous êtes toujours à la bonne adresse chez un revendeur Profel !

Garantie de service

Tous les produits Profel sont assortis d'une garantie de 10 ans et d'un excellent service. Il y a une garantie de 2 ans sur la quincaillerie. Demandez les conditions de la garantie détaillées auprès de votre revendeur Profel.





Aluminium

La solution idéale pour les grandes baies vitrées

L'aluminium est un matériau léger qui se prête parfaitement à la réalisation de grandes baies vitrées effilées. Il est durable, insensible aux intempéries et extrêmement facile à entretenir.

Profel produit et contrôle elle-même ses profilés en aluminium, ce qui constitue la meilleure garantie d'un produit fini parfait. En outre, toutes les formes sont possibles: faux-cintres, fenêtres rondes, fenêtres ovales, croisillons, lignes cintrées, lignes épurées etc. Quelque soit le style de votre maison, Profel vous laisse libre choix de conception.



Pourquoi opter pour l'aluminium ?

- léger et mince, mais très robuste
- grande variation de nuances de couleurs
- possibilité de combiner les couleurs (bicolore)
- équipé de trois chambres et de trois joints
- isolation acoustique et thermique optimale garantie
- excellente protection contre l'effraction
- grande diversité de modèles disponibles

Profel tire la quintessence de l'aluminium, sur les plans tant qualitatif qu'esthétique.

Confort de pointe

Nos fenêtres et portes sont élégantes et sûres, mais se distinguent encore plus sur le plan du confort. Nos produits offrent une isolation thermique et acoustique à nulle autre pareille. Le secret de nos profilés en aluminium réside dans le système à 3 chambres. Ces chambres intérieures et extérieures séparées en forme de gaine sont assemblées par un pont thermique en plastique rigide, stable et creux. Cela offre une rigidité de torsion supplémentaire et constitue le meilleur isolant, du point de vue thermique et acoustique. Les brides d'assemblage serties dans les coins de la chambre intérieure et extérieure garantissent une stabilité optimale.

Joint d'étanchéité parfaits

Le triple joint d'étanchéité périphérique assure une protection parfaite contre tous les éléments extérieurs.

- **joint extérieur** : empêche la saleté et l'eau de pluie de s'infiltrer
- **joint central** : garantit une isolation parfaite contre le vent et l'eau et permet d'obtenir un système à chambres multiples
- **joint intérieur** : garantit une isolation acoustique parfaite

Large choix

Vous préférez un style moderne épuré ou classique léger ? L'aluminium vous permet de laisser libre cours à votre inspiration.



Choix entre 7 types de fenêtres

- 1. **Retro** : apparence étroite traditionnelle
- 2. **Rondo** : coins extérieurs neutres arrondis
- 3. **Ellips** : surfaces profilées ludiques, entièrement arrondies
- 4. **Strato** : classique, biseauté
- 5. **Ferro** : minimaliste avec rebord, comme les profilés en acier de jadis
- 6. **Dritto** : vantail masqué épuré et élégant
- 7. **Fino** : conception plate, angles droits

Annoncez la couleur

Nos fenêtres en aluminium sont disponibles en 22 couleurs Profel uniques ainsi que dans toutes les couleurs RAL courantes. Les poudres de coloration pour fenêtres en aluminium que nous produisons nous-mêmes offrent une résistance très élevée, ce qui empêche les coatings de se fissurer. Profel décline les couleurs RAL courantes en variantes brillantes, mates ou rugueuses. La quincaillerie visible est réalisée dans la même couleur, sauf si vous optez pour une variante en laiton, bronze, nickel ou acier inoxydable.

Triple Protection

Profel attache une très grande importance à la qualité, la durabilité et la finition de ses fenêtres et portes en aluminium. Comme elle maîtrise tout le processus de production de billets en aluminium à la fenêtre ou la porte finie, Profel peut également garantir cette qualité. Les fenêtres et les portes en aluminium de Profel ont reçu une protection optimale également appelée « Triple Protection »:

- métal de base Primaire
- Pré-anodisation (OX)
- Poudres classe 2

Les profilés de fenêtre et de porte en aluminium sont extrudés dans les usines Profel. Profel utilise uniquement de l'aluminium primaire. L'utilisation du nouvel aluminium non-recyclé exclut la présence d'oligoéléments. Ainsi le risque de corrosion est réduit au maximum.



Bicolore

Chaque type de fenêtre est disponible sans supplément en version 2 couleurs (intérieur en blanc ou crème, extérieur en différentes couleurs).

Cela vous permet d'assortir vos fenêtres à l'intérieur de votre habitation. Ici aussi, la couleur des charnières et poignées correspond à celles des profilés.



Ensuite, les profilés de fenêtre et de porte en aluminium reçoivent un prétraitement, la pré-anodisation. Cette pré-anodisation est un processus pendant lequel les profilés reçoivent avant le laquage au four une couche de protection supplémentaire. Ce prétraitement est conseillé pour les menuiseries extérieures surtout au littoral et dans des environnements atmosphériques agressifs, tels que des zones industrielles et des zones côtières. Profel pré-anodise en standard les coques aluminium de ses profilés de fenêtre et de porte. Elle atteint ainsi le plus haut degré de protection contre la corrosion*. Ce prétraitement permet d'obtenir une surface métallique égale, la base idéale pour un revêtement de finition uniforme.

La production de poudres et le laquage au four sont également intégrés dans l'usine de Profel. Avec ce procédé, les profilés en aluminium sont mis sous tension pour que la laque en poudre se lie au profilé. Ensuite, la couche de poudre est cuite dans un four à moufle. Ce processus crée une couche extrêmement solide et durable. Le laquage au four des profilés dans les couleurs P se fait toujours avec des poudres de classe 2. Ceci garantit la stabilité des couleurs. Ces laques en poudre résistent aux conditions climatiques extrêmes en Floride pendant 3 ans. Cela veut dire: climat chaud et humide avec une très haute dose en UV. Par comparaison: les laques standard doivent résister aux conditions climatiques en Floride pendant 1 année.

**Certificat Qualicoat Seaside (type OX = le plus haut degré de protection contre la corrosion) - demandez plus d'information auprès de votre revendeur Profel.*

P115EG Ivoire clair	P504RM Bleu noir	P508RM Bleu agate	P511EM Bleu acier	P609EM Vert Sapin	P612RM Vert noir	P692RM Vert monument	P701EM Gris clair	P704RM Gris signal	P713RM Gris brun
P716RM Gris anthracite	P716EM Gris anthracite	P721RM Gris noir	P723RM Gris béton	P730RM Gris pierre	P731RM Gris bleu	P732RM Gris gravier	P737RM Gris poussière	P739RM Gris quartz	P744RM Gris silk
P803EM Chêne doré	P822EM Brun noir	P890RM Bronze acier	P899EM Brun foncé	P901RM Crème	P905RM Noir	A906EM Gris clair métallisé Peinture en poudre	P906EM Gris clair métallisé	P910RM Blanc	P916EG Blanc signalisation

EG = Surface lisse unie, EM = Surface lisse mate, RM = Surface rugueuse mate

Ces couleurs peuvent différer de la réalité.

Les fenêtres en aluminium de vos rêves

Toutes les fenêtres fabriquées par Profel émanent d'une fenêtre de base. Cela est valable pour les fenêtres Renaissance, les fenêtres-blocs et les fenêtres que vous configurez vous-même. Nos fenêtres en aluminium standard peuvent être complétées et embellies à volonté avec des éléments additionnels. Elles répondent ainsi entièrement à vos attentes.



Fenêtre-Bloc

Les fenêtres-blocs peuvent être utilisées tant dans la construction neuve que dans la rénovation et se fondent sans aucun problème dans n'importe quel style architectural. La structure renforcée crée une apparence robuste, tandis que les montants intermédiaires apportent une touche de légèreté.

La fenêtre-bloc est constituée d'un profilé de base à 3 chambres. Grâce à son triple joint d'étanchéité, elle offre une excellente isolation contre la chaleur et le bruit. La fenêtre-bloc peut en outre être renforcée, donnant alors une fenêtre à l'épreuve de l'effraction SKG classe RC2.

Nos fenêtres-blocs en aluminium sont disponibles en couleurs RAL et dans les 22 couleurs Profel uniques.



Renaissance

Les fenêtres Renaissance de Profel sont un gage de luxe, de grandeur et de noblesse. Vous pouvez en outre composer la fenêtre entièrement vous-même. Il va de soi que toutes les fenêtres Renaissance de Profel satisfont aux normes de qualité technique les plus élevées.

Nos fenêtres Renaissance en aluminium sont disponibles en couleurs RAL et dans les 22 couleurs Profel uniques.



Pour une ligne effilée

Les lignes élancées des fenêtres Dritto créent un look contemporain qui sera particulièrement mis en valeur dans votre habitation moderne ou traditionnelle.

Dritto vous offre également toutes les garanties en termes de confort et de sécurité.



JUSQU'À U_g
1.27
W/m²/K

Dritto
70 mm



JUSQU'À U_g
0.90
W/m²/K

Dritto Large
84 mm



JUSQU'À U_g
0.80
W/m²/K

Dritto Passif
127 mm



- aucune différence visuelle entre parties dormantes et ouvrantes
- système de cadre mince et robuste offrant une valeur d'isolation élevée
- quincaillerie visible dans la couleur de la menuiserie
- charnières noyées possibles
- entretien facile grâce au côté intérieur plat
- ergots anti-effraction de série
- étanchéité au vent et résistance à l'effraction renforcées
- large choix de traitements de surface

P4000 FINO/RONDO NT

P4500 FINO HT



Pour habitations basse énergie et qne*

Avec le modèle tout en sobriété Fino, le dormant et l'ouvrant se trouvent dans le même plan, ce qui donne à la menuiserie un aspect résolument moderne. Avec le modèle tout en élégance Rondo, l'ouvrant se trouve 6mm en retrait par rapport au dormant et confère une beauté intemporelle à la menuiserie.

JUSQU'À U_w
0.85
W/m²/K

P4000 Fino NT
80 mm
(aussi disponible en
modèle Rondo)



- valeurs d'isolation jusqu'à U_w 0.85 W/m²K (calcul selon ISO 10077-2)
- profondeur du profilé 80 mm
- rupture thermique de 38 mm
- disponible en modèle Fino et Rondo

JUSQU'À U_w
0.81
W/m²/K

P4500 Fino HT
92 mm



- valeurs d'isolation jusqu'à U_w 0.81 W/m²K (calcul selon ISO 10077-2)
- profondeur du profilé 92 mm
- rupture thermique avec mousse PU
- seulement disponible avec triple vitrage
- disponible en modèle Fino

* Quasi neutre en énergie

De la qualité pour la vie

Profel produit, en plus des portes et fenêtres traditionnelles, des portes coulissantes en aluminium, pvc et bois. Ici aussi, nous proposons un large éventail de systèmes, possibilités de finition et d'options. Cela nous permet de vous livrer les portes coulissantes qui répondent à tous vos souhaits.

Joint à brosses multiples

Grâce aux profilés en labyrinthe à deux à quatre brosses montés de série, les portes coulissantes de Profel garantissent un niveau élevé d'étanchéité au vent et à l'air.

Latte de finition plate

Toutes les portes coulissantes en aluminium et pvc de Profel sont finies de série avec une latte de finition plate qui donne une construction pure et encore plus sobre.

Encastrement

Nos portes coulissantes peuvent évidemment aussi être encastrées dans le sol afin que le seuil soit dissimulé entre l'intérieur et l'extérieur. Profel vous permet de choisir entre un encastrement intégral ou partiel.





Galandage

Le galandage est une technique qui permet à une porte coulissante de s'insérer dans le mur quand elle est ouverte. Le galandage est uniquement possible avec des portes coulissantes en aluminium.

Bicolore

Les portes coulissantes de Profel sont disponibles en variante bicolore. Ainsi que vous pouvez par exemple choisir un côté extérieur de couleur et un côté intérieur blanc.

Fenêtre coulissante à translation

La fenêtre coulissante à translation de Profel ressemble à une fenêtre normale mais est bel et bien une fenêtre coulissante. Disponible à la fois en aluminium, en bois ou en pvc, la fenêtre coulissante à translation connaît aujourd'hui un regain de popularité notamment en raison de ses excellentes valeurs d'isolation et de son étanchéité au vent et à l'eau. La fenêtre coulissante à translation peut compter jusqu'à six points de fermeture. Une fenêtre coulissante à translation ne s'ouvre et se ferme que de l'intérieur.

Le choix de La solidité

Que vous choisissiez une porte en aluminium classique ou moderne, vous optez toujours pour une solidité à toute épreuve !

La carte de visite de votre habitation

Le saviez-vous ? Des études ont démontré que 80 % des constructeurs et rénovateurs choisissent leur porte d'entrée avant les fenêtres. Une excellente nouvelle pour profel, car notre offre de portes est quasiment illimitée ! Vous pouvez choisir une porte de la gamme de panneaux de porte existante. Vous pouvez également composer votre porte sur mesure vous-même. Nos portes sont en outre ultrasûres: elles sont toutes équipées d'une serrure à pènes et crochets.



Portes classiques et rustiques



La gamme classique et rustique de profel offre une grande diversité de modèles avec ou sans insert vitré. La couleur des panneaux de porte est identique à celle des profilés de porte. L'aluminium laqué est disponible dans les 22 couleurs profel uniques et dans les couleurs ral standard. Dans la gamme classique, vous avez le choix entre la menuiserie à facettes et les panneaux en relief.

Menuiserie à facettes

Outre la menuiserie à facettes élégante et stylée, les matériaux contemporains et une composition moderne vous permettent de créer l'ambiance d'une porte en bois classique. Vous pouvez choisir la répartition des cases et y placer des panneaux à facettes, éventuellement combinés à des ornements décoratifs et des panneaux vitrés. Quant aux portes existantes, elles peuvent elles aussi être transformées en portes à panneaux à facettes stylés.

Panneaux en relief

Les panneaux en relief, produits sur mesure, sont inspirés de la menuiserie en bois classique élégante et stylée.

Facette



Portes modernes

La gamme de portes en aluminium modernes de Profel est composée de panneaux présentant un caractère contemporain. Ces derniers sont réalisés en aluminium laqué ou anodisé. Les vitres sont quant à elles composées de vitrage isolant. L'aluminium laqué est disponible dans les 22 couleurs Profel uniques et dans les couleurs RAL standard. Dans la gamme moderne, vous pouvez choisir entre la Q-line et le style Rainure.

Q-line

Les panneaux modernes de la Q-line se reconnaissent à leurs formes épurées avec des inserts en acier inoxydable à l'extérieur. Grâce à la construction sandwich stable avec des panneaux en aluminium d'au moins 2 mm d'épaisseur et au noyau isolant en mousse PU, Profel est en mesure de garantir d'excellentes valeurs d'isolation.

Rainure

Les panneaux de la série Rainure s'adaptent à n'importe quel style architectural. Le motif que vous avez choisi est fraisé sous la forme d'une rainure dans le panneau de la porte.

Il y a 2 différentes formes de rainures possibles :

■ la rainure U-Line est une rainure plate standard en forme de U de 10 mm de large, mais vous pouvez également opter pour une rainure de 25 mm ou de 50 mm. La rainure

■ la rainure S-Line est une petite rainure arrondie de 3 mm de large. Les panneaux rainures reproduisent à la perfection

l'aspect des panneaux avec planchettes individuelles.

La structure en sandwich stable constituée de 2 tôles en aluminium, d'une épaisseur minimale de 2 mm chacune, séparées d'un noyau isolant en mousse PU, nous permet de vous garantir une excellente valeur d'isolation.



La cerise sur le gâteau

Profel offre une gamme variée et complète de poignées et autres accessoires. Chaque produit est doté d'une qualité optimale, est parfaitement assorti à nos fenêtres et portes et vous procure un sentiment de sécurité renforcé.





La production maîtrisée, c'est notre force et notre passion

Profel assemble elle-même ses doubles vitrages. De grands panneaux de verre de six mètres de largeur sur plus de trois mètres de hauteur sont posés et découpés de façon entièrement automatisée sur la table de découpage. Les intercalaires sont pliés en même temps. Il s'agit de petits profilés métalliques placés entre les deux vitres. Les vitres découpées sont ensuite collées contre les intercalaires. Ensuite, un joint d'étanchéité résistant est réalisé.

Tous nos vitrages sont réalisés de série avec du verre homologué KOMO et composés de deux ou trois panneaux de verre séparés par un espace de 15 mm rempli d'argon et d'un coating en oxyde de métal. Cette construction permet de réfléchir la chaleur à l'intérieur, ce qui crée un effet agréablement confortable.

Profel utilise donc de série du vitrage superisolant. Les fenêtres Profel acceptent presque toutes les sortes de vitrage. Grâce à la structure solide des fenêtres, à leurs charnières résistantes et à leur stabilité élevée, le poids n'est pas problématique.

Profel
utilise de série
du vitrage
superisolant.



Moins de bruit

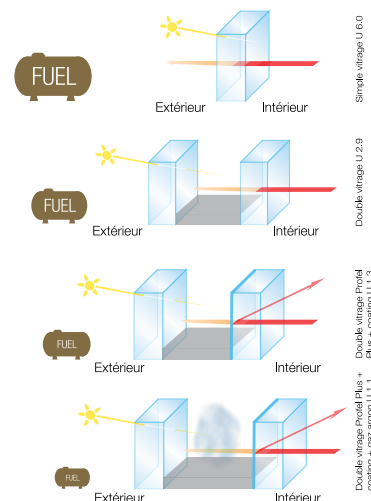
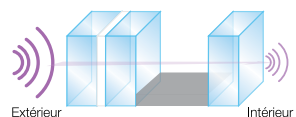
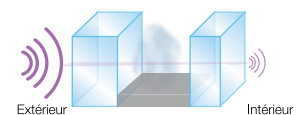
Une bonne isolation acoustique est également indispensable. Notre vitrage standard permet déjà une réduction du bruit de 28 décibels. Si vous le souhaitez, le recours à du verre feuilleté ou à du vitrage asymétrique nous permet en outre d'isoler davantage votre habitation contre les bruits extérieurs.

Facture d'énergie en baisse

Plus la qualité du vitrage est élevée, plus la valeur u est faible, et donc moins vous consommez. Notre vitrage standard offre déjà une valeur u très réduite de $1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vous pouvez opter sans supplément pour un vitrage présentant une valeur u de $1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$. Et du triple vitrage est également possible. Il vous permet d'atteindre une valeur u oscillant entre $0,6$ et $0,5$

Une bonne ventilation

Une bonne ventilation améliore le confort et est essentielle pour la santé. Profel propose une gamme complète de systèmes de ventilation et grilles d'aération. Demandez conseil à votre distributeur!



Des normes draconiennes

Toutes les fenêtres Profel sont équipées de série d'ergots de verrouillage anti-effraction, de charnières solides et stables, de gâches de fermeture métalliques anti-effraction, d'une protection anti-soulèvement dans le cas d'une porte coulissante et d'une commande anti-fausse manoeuvre sur la quincaillerie de la fenêtre. Profel place la barre très haut en termes de sécurité. Nous proposons également des paquets et accessoires anti-effraction supplémentaires, tels que poignées verrouillables, cylindres de sécurité et contacts d'alarme.

La quincaillerie est également équipée de dispositifs de sécurité : fermeture en acier inoxydable fixée dans le dormant de la porte, fermeture trois points à pênes et crochets, cylindres de sécurité certifiés. Vous pouvez également opter pour des plaques de propreté massives. Tous ces éléments garantissent une sécurité optimale.

Profel complique singulièrement la vie aux cambrioleurs, mais votre vigilance est également importante :

- avant d'aller vous coucher, vérifiez que toutes les portes extérieures sont fermées
- ne laissez traîner aucun objet à l'extérieur que les cambrioleurs pourraient utiliser, rentrez outils et échelles
- vérifiez par deux fois que toutes les portes et fenêtres sont bien fermées avant de quitter la maison

Pas de mauvaises surprises

Il est normal que vous attendiez une qualité irréprochable de la part de Profel, mais aussi un service impeccable. Nous nous en chargeons avec nos revendeurs. Profel vous offre à tout moment une garantie d'usine complète.

Labels de la qualité

Nos produits sont conformes à la plupart des certificats de qualité européens. Vous pouvez les obtenir sur simple demande auprès de votre revendeur Profel.

CE
UBA^{tc} ATG
CSTC
PKM Habitation Protégée Pays-Bas
CEKAL
KOMO
etc ...



Votre revendeur Profel



www.profel.com

Profel a fait de son mieux pour fournir correctement les informations dans cette brochure. Aucun droit ne peut toutefois être attribué aux informations et aux images reprises dans celle-ci. Profel ne peut en aucun cas être tenu pour responsable d'éventuelles erreurs.