



PORTE & CHÂSSIS

PVC | ALU | BOIS

UNE VISION CLAIRE  
DU VERRE





# Profel: le meilleur choix pour toutes vos fenêtres et portes

## Les 7 principes fondateurs le garantissent

### 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 plus de 70 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.

### 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 existe une garantie de 2 ans sur les charnières et les serrures. Demandez à votre revendeur Profel les conditions de garantie détaillées.



# Une vision claire du verre

Vous êtes sur le point d'acheter de nouveaux châssis ? Vous devez aussi choisir le vitrage. Simple, double ou triple ? Vitrage à haut rendement ou verre de sécurité ? Vous avez l'embarras du choix.

Cette brochure vous présente l'**offre de vitrages Profel**. De quoi vous faire une idée claire de notre gamme et choisir la solution la mieux adaptée à votre projet de construction ou de rénovation.

À noter que nous assemblons le vitrage nous-mêmes : la garantie, pour vous, d'une **qualité impeccable, en toute transparence**.

## Découvrez votre avantage

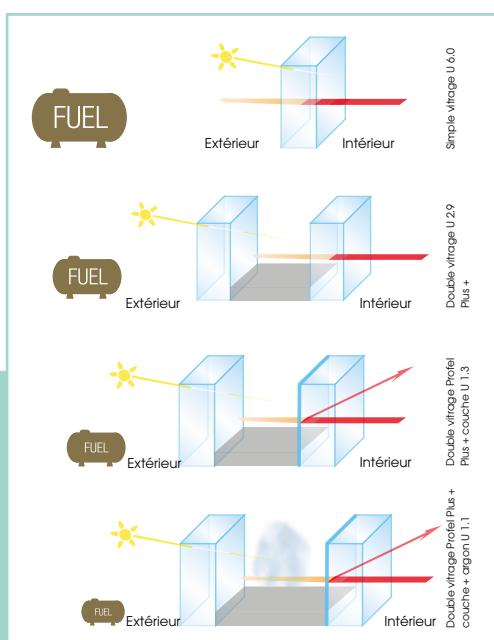
Le verre se décline de mille et une manières.

Nous créons votre vitrage en fonction de vos besoins. Pour que nous puissions répondre au mieux à vos exigences, nous vous invitons à réfléchir à l'avantage que doit offrir votre vitrage. Nous vous aiderons à interpréter correctement les informations techniques.

## Une chaleur agréable à l'intérieur

Pour connaître la quantité de chaleur intérieure qui s'échappe par le vitrage, consultez les données ci-dessous.

- **Valeur U** ou coefficient de transmission thermique : indique la quantité de chaleur qui s'échappe de votre intérieur chauffé à travers la vitre.
- **Valeur  $U_w$**  : valeur d'isolation totale de la fenêtre (vitre et châssis).
- **Valeur  $U_g$**  : valeur d'isolation totale du vitrage.



## Astuce!

Votre vitrage affiche une faible valeur  $U_g$  ? Dans ce cas, il garantit une isolation efficace et limite les déperditions thermiques. À la clé ? Une consommation énergétique réduite.

## Une oasis de lumière

La **transmission lumineuse** (TL) indique le pourcentage de lumière naturelle qui entre dans votre maison par le vitrage. Plus la valeur TL est élevée, plus votre habitation est baignée de lumière.

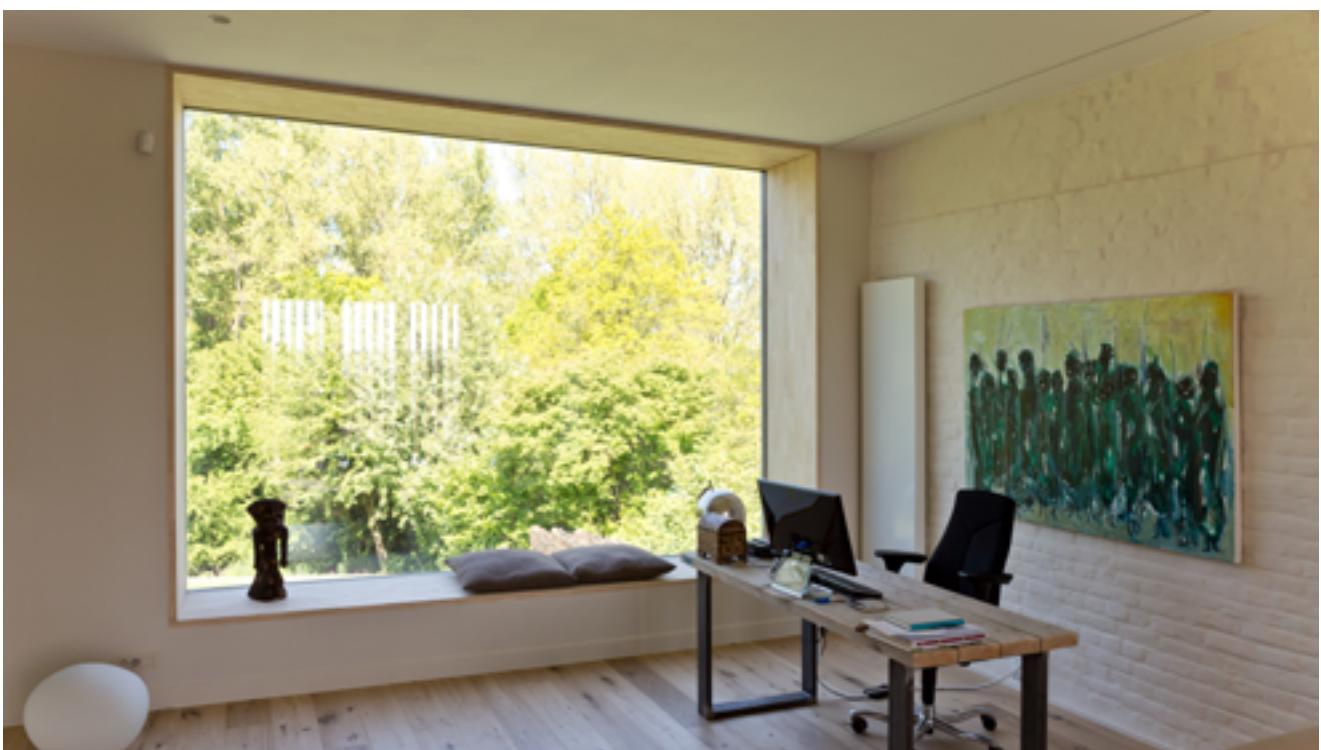
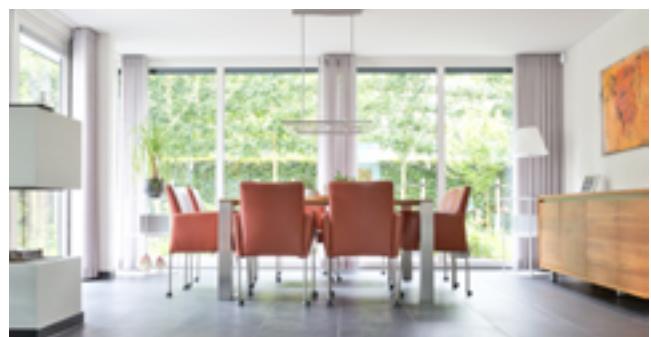


## La chaleur du soleil

Envie de savoir quelle quantité de chaleur solaire votre vitrage laisse passer ? Consultez le **facteur de transmission d'énergie solaire**. Plus il est élevé, plus la chaleur du soleil (gratuite) chauffe votre maison.

## Sécurité

Vous avez tout intérêt à munir votre vitrage d'un film de polybutyral de vinyle (PVB). C'est notamment pratique en cas de bris : les éclats de verre feuilletté adhèrent au film inséré entre les vitres. Vous ne **risquez donc pas de vous couper**. Qui plus est, vous éloignez les cambrioleurs. Ils auront, en effet, plus de mal à s'introduire chez vous et l'effraction prendra plus de temps. Autre avantage : un film PVB réduit considérablement les nuisances sonores.



# Découvrez notre offre

- Vitrage isolant
- Vitrage réfléchissant
- Verre de sécurité
- Vitrage insonorisant
- Vitrage décoratif

Combiner différentes caractéristiques ? Renseignez-vous auprès de votre revendeur Profel pour connaître les possibilités.



## Vitrage isolant une isolation optimale

Les bâtiments modernes ont souvent de grandes baies vitrées. En plus d'être esthétique, le vitrage doit **limiter les déperditions de chaleur**. Et les conséquences du changement climatique se faisant de plus en plus sentir, une **excellente isolation thermique est aussi indispensable**.

Le vitrage isolant se compose de **deux ou trois feuilles de verre**, dont au moins une pourvue d'une couche d'oxyde métallique. Cette couche réfléchit une grande partie de la chaleur vers l'intérieur; la garantie d'une excellente valeur d'isolation !

Optez pour le **double** ou le **triple vitrage à haut rendement Profel Plus**.

### Double

- deux feuilles de verre
- espace entre les vitres rempli d'argon
- excellente valeur d'isolation
- condensation réduite à l'intérieur
- davantage d'énergie solaire gratuite
- neutralité optimale des couleurs



### Triple

- trois feuilles de verre
- excellente isolation thermique
- pas de sensation de froid autour du vitrage
- espace entre les vitres rempli d'argon
- davantage d'énergie solaire gratuite





Comparez les performances techniques :

	Double vitrage Profel Plus 1,1 4/15/4 Low E	Double vitrage Profel Plus 1,0 4/15/4 Low EE	Double vitrage Profel Triple Plus 4 Low E/18/4/18/4 Low E
Transmission lumineuse (TL)	82%	76%	74%
Réflexion lumineuse extérieure (RL)	12%	15%	14%
Facteur solaire (FS / valeur g)	64 %	54%	53%
Valeur $U_g$	1,1 W/m <sup>2</sup> K	1,0 W/m <sup>2</sup> K	0,5 W/m <sup>2</sup> K

\*La lumière tombant sur le vitrage peut être réfléchie ou absorbée. La réflexion de la lumière indique le degré de réflexion.

## Warm-edge : une isolation thermique encore meilleure

Envie d'aller encore plus loin ? Laissez-vous surprendre par nos intercalaires warm-edge, qui réduisent davantage encore les pertes de chaleur sur les bords du vitrage que leurs variantes métalliques. Vous optez pour des fenêtres foncées ? Alors vous pouvez choisir le Warm Edge noir pour un ensemble esthétique encore plus beau.



# Vitrage réfléchissant

## l'alternance idéale entre chaleur et fraîcheur

Comment maintenir une chaleur agréable en hiver et éviter que la température s'envole en été? Découvrez le vitrage réfléchissant Profel Combi Neutre.

Il associe une faible valeur U et une faible transmission thermique : l'idéal pour combler vos besoins d'énergie et de confort tout au long de l'année et répondre à la demande de solutions de chaleur efficaces dans le secteur de la construction.



Vous avez le choix entre les vitrages Profel Extrême et Profel Combi. Profel Extrême combine un facteur solaire extrêmement faible avec une transmission lumineuse relativement élevée. Avec le Profel Combi, vous pouvez profiter de 10% de lumière du jour en plus, alors que la pénétration du soleil n'est encore que de 37%.

Les caractéristiques techniques se passent de commentaire :

	Double vitrage Profel Combi 6 CN/15/4	Double vitrage Profel Extrême 6 EX/15/4
Transmission lumineuse (TL)	72%	60%
Réflexion lumineuse extérieure (RL)	13%	14%
Facteur solaire (FS / valeur g)	38%	27%
Valeur U <sub>g</sub> (W/m <sup>2</sup> K)	1,0	1,0



## Verre de sécurité priorité à la sécurité

Le verre de sécurité est un vitrage anti-effraction et pare-balles qui résiste aussi aux chutes.

Le verre de sécurité de Profel est un **verre feuilleté** dont les couches de verre de 3 ou 4 mm sont reliées par un ou plusieurs **films PVB élastiques**. Si le verre se brise, les éclats restent collés au film. De quoi éviter les coupures et compliquer la tâche des cambrioleurs.

*Pour ne rien gâcher, le verre feuilleté protège des UV. Les meubles et objets placés devant la fenêtre ne se décolorent (pratiquement) pas.*



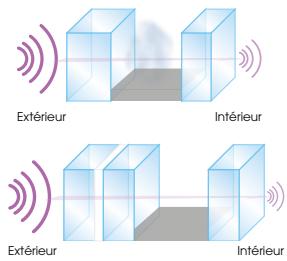


## Vitrage insonorisant isolez-vous du bruit de la rue

Un environnement calme et paisible est essentiel à votre confort de vie. Le vitrage Profel standard **réduit le bruit de 28 décibels**.

Nous vous proposons, en outre, tout un arsenal de **solutions antibruit**. Verre d'épaisseurs différentes, verre feuilleté avec ou sans film PVB acoustique : autant d'options qui isoleront encore mieux votre habitation du bruit de la rue.

Votre distributeur Profel prêtera une oreille attentive à vos besoins et vous conseillera le vitrage le mieux adapté à votre projet de construction ou de rénovation.



# Vitrage décoratif il y en a pour tous les goûts

Profel propose des vitrages réfléchissants, des vitrages insonorisants et du verre de sécurité qui flattent l'œil, comme en témoignent les options ci-dessous. Toutes **sublimeront** vos fenêtres.

## Verre sablé :

Choisissez le motif de vos rêves parmi notre centaine de figures standard. Vous pouvez aussi appliquer une création personnelle sur votre vitrage.



## Vitrail :

Inspirez-vous de nos modèles et composez votre élément vitré idéal dans la couleur de votre choix. Le vitrail associe un cachet artisanal au confort contemporain du double vitrage.



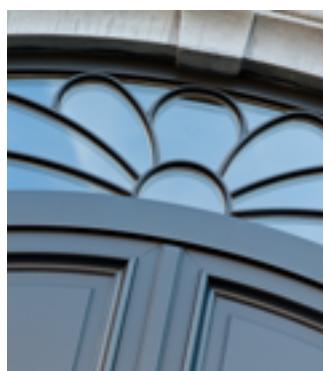
## Verre à motif :

Parcourez notre vaste offre et choisissez votre motif préféré. Votre distributeur Profel se fera un plaisir de vous conseiller.



## Croisillons :

Envie de conférer un cachet original et personnel à vos fenêtres ? Misez sur des croisillons posés sur ou insérés dans le vitrage. C'est vous qui choisissez la répartition des carreaux. Un conseil : les croisillons insérés dans le vitrage facilitent l'entretien des fenêtres.



**Un conseil concret ou une offre ?**  
Votre distributeur Profel se tient à votre disposition.



[www.profel.com](http://www.profel.com)

Profel a tout mis en œuvre pour fournir des informations correctes dans cette brochure. Aucun droit ne peut néanmoins être dérivé des informations et des visuels. Profel ne peut en aucun cas être tenu responsable des éventuelles erreurs.