



profel

PORTES & FENÊTRES

PVC | ALU | **BOIS**

COMMENT DOIS-JE ENTREtenir MES FENÊTRES ET MES PORTES EN BOIS ?

DES CONSEILS D'ENTRETIEN ET DE NETTOYAGE

Une base fiable: le prétraitement de vos fenêtres

Les fenêtres et portes en bois Profel reçoivent un triple prétraitement en phase aqueuse dans des cabines de trempage. Ensuite, les éléments reçoivent deux couches de finition diluables à l'eau. Les composants des couches de finition forment un film qui protège la surface du bois contre les influences de l'extérieur et contre la pénétration de l'humidité. Les deux traitements sont effectués sous les conditions de production les plus favorables et professionnelles.

En outre, l'installateur veille à ce que chaque profilé découpé reçoive une couche de fond et une finition lors de la pose. Il applique également la colle nécessaire aux jonctions, assemblages d'angle, moulures et autres finitions en bois qui ont lieu sur place.

Si vous choisissez d'appliquer la couche de finition vous-même, Profel ne prévoit que le triple prétraitement. Il vous appartient ensuite de mettre la couche de finition dans les 6 mois après la pose.

Si vous choisissez de laisser vos menuiseries en bois céuser naturellement (par exemple Afrormosia non traité), celles-ci ne seront pas protégées contre les intempéries ni contre la pénétration de l'humidité.

Profel ne garantit pas l'apparence de la surface du bois (décoloration, fissures, taches d'humidité ...).

Tous les autres aspects de la garantie Profel restent d'application sur les éléments en bois non traités.

Vous avez un doute sur l'entretien ou le nettoyage de vos fenêtres ou portes PROFEL ? Contactez votre revendeur Profel. Il vous aidera avec plaisir.

Protection de votre vitrage et de vos profilés en bois après la pose

Bien débiter et la moitié de la bataille sera gagnée. Par conséquent, il est important que vous traitiez immédiatement après la pose votre vitrage et vos profilés de porte et de fenêtre en bois le plus correctement possible. Puis de toujours continuer à les protéger pendant votre projet de construction ou de rénovation.

Vitrage

Après la pose de vos fenêtres, le vitrage peut être extrêmement sale. Dans ce cas, suivez les conseils ci-dessous:

- Enlevez dès que possible les étiquettes et les cales en mousse. Ainsi, la colle souple n'aura pas le temps de durcir et de laisser de traces de colle. Par forte chaleur et de lumière directe du soleil, la colle durcit plus rapidement.
- Rincez bien le vitrage avec de l'eau claire et abondante. Ainsi, vous enlèverez l'excès de poussière abrasive. Puis donnez au vitrage un entretien régulier (voir page 6) et vérifiez s'il ya encore des salissures présentes. Répétez cet entretien si nécessaire.
- Enlevez soigneusement les éventuels dépôts de résidus de silicone, colle, mastic, ciment ... Utilisez un grattoir spécial ou une lame de rasoir. Soyez

prudent: le risque de rayures est grand, surtout en cas de vitrage enduit (= vitrage sur lequel une couche est prévue afin de régler l'entrée des rayons du soleil). Veuillez dès lors éviter l'utilisation de tampons abrasifs ou de vinaigre.

Les profilés en bois

- Rincez les profilés -tout comme le vitrage -avec de l'eau claire et abondante. De cette manière, vous enlèverez aussi la poussière abrasive ou d'autres salissures plus importantes.
- Protégez vos fenêtres et vos portes pendant vos travaux de plâtre ou d'enduit avec un film en plastique. Faites-le soigneusement: vous économiserez beaucoup de travaux de nettoyage et de soucis. Fixez le film uniquement avec du ruban adhésif résistant aux UV (par ex. Tesakrepp 4323). Ne laissez ce ruban adhésif sur votre fenêtre qu'au maximum 2 semaines afin d'éviter des traces de colle sur la fenêtre.

❗ IMPORTANT !

L'Afrormosia et les résidus de plâtre ou de ciment. Cette essence de bois réagit très rapidement à des résidus de plâtre et de ciment.

Une fois sur le bois, ceux-ci provoquent des taches noires. Nous vous conseillons de laisser sécher ces taches pendant ± 1 an. Elles disparaîtront progressivement. La couche de finition est-elle endommagée ? Il faut l'appliquer à nouveau. Poncez le profilé et commencez le traitement curatif.

CONSEIL

Tout endommagement pendant le transport ou le montage peut être ragréé avec de petites quantités de peinture à obtenir auprès de votre revendeur.

Protection du vitrage pendant les travaux dans et autour de votre maison

Empêcher des salissures sur le vitrage est le meilleur moyen d'éviter des problèmes de nettoyage. Profel recommande lors des travaux dans et autour de votre maison, les choses suivantes:

- d'éviter les éclaboussures de plâtre, béton, rouille ou des résidus de poussière excessive...
- d'éviter les taches et les éclaboussures de peinture ou de produits de traitement de façade.
- d'éviter lors des travaux de soudage ou de meulage, que des restes métalliques jaillissent sur le vitrage. Ceux-ci ne peuvent plus être enlevés après.
- de protéger le vitrage - si nécessaire - avec une bâche ou un film en plastique (veillez à ce que la protection laisse entrer suffisamment d'air sec et aéré).
- d'éviter d'utiliser des joints, de mastics, d'huiles, de silicones... pouvant laisser des traces sur le vitrage.

Le nettoyage périodique de vos profilés en bois

Fréquence de nettoyage ?

Pour des portes et fenêtres posées en zone rurale neutre et lorsqu'elles sont régulièrement exposées aux eaux de pluie, nous préconisons un nettoyage au moins 2 x par an.

Si vous habitez en zone urbaine, marine, industrielle, près d'une route très fréquentée ou tout autre endroit où la menuiserie en bois sera plus exposée à la pollution, nous préconisons un entretien de vos fenêtres et portes en bois au moins 4 x par an. Cela vaut aussi pour les menuiseries qui sont rarement ou jamais exposées aux eaux de pluie.

Méthode de nettoyage ?

En cas de pollution normale

CONSEIL

Nettoyez vos menuiseries en bois lorsque vous lavez vos vitrages. Il vaut mieux nettoyer les deux tout aussi souvent et de la même façon.

- Rincez d'abord les fenêtres avec de l'eau du robinet claire afin d'enlever les légères salissures qui ne se sont pas encore incrustées comme du sable, de la poussière, des algues, de la mousse ou de la pollution atmosphérique.
- Passez ensuite les fenêtres à l'eau savonneuse. Utilisez de l'eau claire avec un détergent neutre (pH entre 6 et 8) sans abrasif.

- Rincez de nouveau à l'eau du robinet claire. Utilisez de l'eau chaude (40° C).

ATTENTION

- Ne jamais nettoyer les profilés en bois en plein soleil !
- Ne pas utiliser des produits de nettoyage agressifs.

Points importants particuliers au nettoyage et à l'entretien des fenêtres et portes en bois

ATTENTION

N'utilisez JAMAIS sur le bois:

- des produits d'entretien abrasifs, corrosifs ou agressifs
- des solvants tels que le diluant, l'alcool, les cétones, les esters, les éthers, les hydrocarbures aromatiques (benzène, toluène, xylène), les hydrocarbures de chlore ou de fluor, les phénols et les composés hétérocycliques
- des produits basiques et acides (les acides concentrés, les alcalins tels que des hydroxydes et des phosphates de métaux alcalins, de l'ammoniac, des composés oxydants)
- des détergents industriels très concentrés

ATTENTION

Évitez pendant le nettoyage du bois l'utilisation:

- d'éponges dures et d'éponges métalliques
- de toiles avec un effet abrasif
- d'objets tranchants ou pointus
- de laine d'acier, de brosses métalliques ou de papier abrasif

ATTENTION

Évitez le nettoyage à sec. Cela peut engendrer des rayures.

Des doutes ? Consultez votre revendeur Profel. Il saura vous donner plus d'astuces et de conseils.

L'entretien de vos profilés en bois

En général : les intervalles pour la nouvelle laque

les fenêtres et les portes laquées en teinte transparente :	6 à 7 ans
les fenêtres et les portes laquées avec couche opaque :	6 à 7 ans

Ces intervalles d'entretien sont purement indicatifs.

- En fonction de l'exposition au soleil, à la pluie, au CO2 ... et l'intensité d'utilisation le cycle d'entretien idéal est plus ou moins long.

- Des couches de finition en teinte foncée ont une plus grande résistance aux rayons UV et ont normalement une plus grande longévité.
- En fonction des laques appliquées, la garantie de la laque Profel appliquée dans notre atelier et entretenue conformément aux prescriptions est d'au moins 7 ans.

Attention : les volets et fenêtres se trouvant sur le même plan que la façade ou sortant hors de la façade demandent un entretien plus fréquent : intervalle de 3 à 5 ans.

Entretien des menuiseries en bois

Fréquence d'entretien ?

Vérifiez chaque année la laque de votre menuiserie en bois. La laque est-elle en ordre ? Dans ce cas, il ne vous faut qu'appliquer un produit d'entretien.

Méthode d'entretien ?

Nettoyez tout d'abord votre menuiserie en bois (voir « Nettoyage périodique de vos profilés en bois ») et appliquez le produit d'entretien. Suivez soigneusement les instructions sur la bouteille. Répétez ce traitement chaque année. Vous pouvez obtenir le produit d'entretien auprès de votre revendeur.

Le traitement préventif de la menuiserie en bois

Fréquence de traitement ?

Vérifiez chaque année la laque de votre menuiserie en bois. La laque est-elle endommagée ou détériorée ? Dans ce cas, Profel préconise un entretien préventif.

Méthode de traitement ?

Il n'est généralement pas nécessaire de traiter toute la menuiserie; souvent, le traitement des parties fortement exposées telles que seuils, petits bois et rejets d'eau suffit.

Retraitez la lasure de finition le plus rapidement possible dès que vous remarquez une détérioration afin d'éviter des interventions plus contraignantes par la suite. Ne pas procéder à cet entretien préventif à temps, c'est exposer vos menuiseries en bois à des détériorations plus profondes de la couche de protection entraînant à terme des travaux de rénovation plus longs et plus coûteux.

❗ IMPORTANT !

Il est essentiel que la menuiserie en bois soit totalement sèche et que la température ambiante, de jour comme de nuit, soit supérieure à 10°C.

Ne pas peindre en plein soleil.

Procédez à l'entretien préventif comme suit :

- Poncez légèrement la surface laquée avec une éponge abrasive (grain 180).
- Ne jamais mettre le bois à nu; si c'est le cas, se reporter au document 'Entretien curatif' (voir ci-dessous).
- Bien dépoussiérer et dégraisser les parties poncées.

- Appliquez une nouvelle couche de lasure avec un pinceau.
- Appliquez le produit d'entretien sur les parties de fenêtre qui ne doivent pas être traitées d'une nouvelle lasure.

❗ ATTENTION !

Ne jamais utiliser un abrasif contenant du fer. Celui-ci peut provoquer des taches de rouille.

💡 CONSEIL

- Utilisez toujours un pinceau avec des poils fendus et commencez l'application à partir des jonctions entre les profilés du châssis : la laque diluable à l'eau séchant très rapidement, vous éviterez ainsi les traces de pinceau et de chevauchements de couches visibles.
- Les produits de finition et la couche de fond doivent, de préférence, provenir du même fournisseur. C'est la garantie d'une plus grande complémentarité des produits et d'un travail de meilleure qualité.

Traitement curatif

Quand ?

- Le bois nu est visible à certains endroits
- des bulles sont visibles dans la couche de finition
- la peinture s'écaille
- des fissures sont visibles dans le bois

Méthode de nettoyage ?

❗ IMPORTANT !

Il est essentiel que la menuiserie en bois soit totalement sèche et que la température ambiante, de jour comme de nuit, soit supérieure à 10°C.

Ne pas appliquer en plein soleil.

Contrairement à l'entretien préventif, l'élément de menuiserie de porte ou de fenêtre doit toujours être traité dans son entièreté avec une attention tout aussi particulière accordée aux parties fortement exposées.

- Poncez toute la surface laquée jusqu'à la mise à nu du bois.

❗ ATTENTION !

Ne jamais utiliser un abrasif constitué de fer. Celui-ci peut provoquer des taches de rouille.

Ne jamais utiliser des produits pour décaper la peinture. En effet, ces derniers sont absorbés par le bois et continuent, par la suite, à dissoudre partiellement ou totalement la nouvelle couche de laque.

- Bien dépoussiérer et dégraisser une fois le ponçage effectué.
- Appliquez une couche de fond sur l'ensemble de la menuiserie.
- Laissez sécher une nuit.
- Appliquez au pinceau un 'sealer' pour bois de bout sur les fissures présentes dans le bois des portes et fenêtres afin de protéger les zones très sensibles

à l'humidité (par ex. le seuil d'une porte qui est pratiquement constamment mouillé).

- Laissez sécher une nuit.
- Appliquez au pinceau une première couche de lasure de finition.
- Laissez sécher une nuit.
- Poncez légèrement les fenêtres et portes laquées à l'aide d'une éponge abrasive (grain 180). Ne pas mettre le bois à nu.
- Bien dépoussiérer les parties poncées.
- Appliquez une deuxième couche de lasure de finition au pinceau.
- Laissez sécher une nuit.
- Poncez légèrement pour la deuxième fois les fenêtres et portes laquées et dépoussiérez bien.
- Appliquez une troisième couche de lasure de finition au pinceau.

📌 CONSEIL

- Utilisez toujours un pinceau avec des poils fendus et commencez l'application à partir des jonctions entre les profilés du châssis : la laque diluable à l'eau séchant très rapidement, vous éviterez ainsi les traces de pinceau et de chevauchements de couches visibles.
- Les produits de finition et la couche de fond doivent, de préférence, provenir du même fournisseur. C'est la garantie d'une plus grande complémentarité des produits et d'un travail de meilleure qualité.

Points importants particuliers au nettoyage et à l'entretien des fenêtres et portes en bois

Produit naturel

Le bois est un produit naturel. La réaction aux conditions climatiques spécifiques est imprévisible et varie en fonction du type de bois, le tissu de bois et d'autres facteurs.

Nervures

Avec les fenêtres laquées au pistolet, la nervure du bois reste marquée. C'est typique du bois exotique. Avec certaines couleurs opaques, la nervure peut être visible (par ex. blanc, noir). Cela ne signifie pas un manque d'épaisseur de la couche de finition.

Effet de blushing

Lors de la première exposition et lors de la pose ou le stockage (en plein air) des fenêtres et des portes, il peut y avoir un voile ou une tache de couleur blanchâtre sur les fenêtres et les portes. Cela se produit généralement par temps humide (pluie, neige, brouillard ...). Cette décoloration est appelée l'effet de blushing.

Les taches blanchâtres disparaissent complètement après séchage. Parfois, cela prend un certain nombre de jours, parfois

un peu plus longtemps.

Si la lasure ou le film de vernis est complètement sèche, ce phénomène ne se produit plus. Tenez compte d'environ 2 mois, selon la saison.

❗ IMPORTANT !

Ne touchez pas les taches blanchâtres et ne les traitez avec aucun produit. Sinon, vous pouvez occasionner des rayures.

Fissures causées par le vent

Des fissures provoquées par le vent peuvent se produire dans tous les types de bois et sont généralement causées par un séchage rapide de la couche de surface. Ces petites fissures n'affectent pas les caractéristiques fonctionnelles de la menuiserie (durabilité, stabilité, résistance mécanique, ...) si celle-ci est correctement entretenue.

Les fissures causées par le vent ne détériorent pas la qualité du bois et ne sont pas des défauts de produits. Elles peuvent être effacées le plus souvent par une finition soignée.

La déformation des portes

Une porte en bois est et reste un produit naturel. Le bois absorbe l'humidité et peut éventuellement se déformer. Afin de le contrer, il est conseillé de fermer votre porte en bois dans la période après la pose jour et nuit avec la serrure à trois points (et non seulement avec le «pêne demi-tour»).

Afin d'éviter la déformation, les portes en bois (par exemple une double porte de garage) ne peuvent être automatisées qu'après un an. Dans le cas contraire, c'est exclu de la garantie d'usine. Pour les doubles portes, nous conseillons de poser la plaque en acier inoxydable en bas (où le verrou est placé) le plus tôt possible. Ainsi, vous évitez aussi la déformation.

Dans un bâtiment neuf (ou un espace plâtré), l'humidité de l'air peut être très élevée. Si l'espace n'est pas suffisamment aéré, l'humidité du bâtiment peut affecter le bois.

Avec la conséquence possible de la déformation. Par conséquent, nous préconisons d'ouvrir les fenêtres pendant la journée. Ou mettez-les en position battante.

Gardez les fenêtres fermées la nuit.

Les pièces mobiles

- Huilez 1 x par an les paumelles, les serrures, la quincaillerie et les autres éléments mobiles avec une goutte d'huile sans acide.
- Utilisez pour la serrure avec cylindre de la poudre de graphite micronisé (pas d'huile), appliquez la poudre sur la clé et insérez-la ensuite dans la serrure (par exemple la marque Marly).

Les joints et les installations d'évacuation d'eau (conduits et petits trous)

- Vérifiez les joints 2 x par an. Au cas où ces joints

se seraient enlevés, vous pouvez les repousser facilement et les fixer avec de la colle rapide.

- Libérez aussi, là où nécessaire, les conduits et trous de drainage (de sable, de poussière et de feuilles).

Silicones

Les vitrages et les croisillons sont mastiqués avec du silicone.

Vérifiez chaque année le silicone. Des silicones piqués (par les oiseaux), détachés ou déchirés doivent être réparés immédiatement. Coupez le silicone endommagé et appliquez un nouveau joint silicone.

Comment nettoyer les poignées, les tirants de porte et autre quincaillerie décorative ?

Il est conseillé de nettoyer la quincaillerie de porte au moins 2 à 3 fois par an. En fonction de votre lieu d'habitation, vous pourrez être amené à le faire chaque mois. Par exemple, si vous habitez en zone urbaine, marine, industrielle ou à proximité d'une rue très fréquentée. Pour ce qui est de la quincaillerie ne se trouvant pas exposée aux eaux de pluie, il est conseillé de la nettoyer plus souvent.

Comment nettoyer la quincaillerie en aluminium, laiton bronze, laiton poli, nickel mat et aspect acier inoxydable ?

- Nettoyez la quincaillerie avec un chiffon doux et de l'eau chaude savonneuse. Utilisez uniquement des détergents neutres dilués (pH entre 6 et 8).
- Rincez de nouveau à l'eau claire et séchez avec un chiffon non pelucheux.

📌 CONSEIL

En cas de quincaillerie en aluminium fortement encrassée, vous pouvez utiliser le nettoyant Profel. Disponible auprès de votre revendeur.

📌 CONSEIL

Nous recommandons pour la quincaillerie en aluminium un traitement annuel avec un produit semblable à la cire afin de protéger la couche de laquage. Ce traitement embellira votre laque. Veuillez utiliser des produits spécialement développés à cet effet.

Comment nettoyer la quincaillerie en acier inoxydable ?

- Commencez par les conseils d'entretien repris ci-dessus.
- Si cette méthode ne suffit pas, vous pouvez utiliser les moyens repris ci-dessous. Les moyens sont énumérés selon la ténacité aggravante des taches.
 - Un solvant organique qui ne contient pas de chlore. Par exemple l'acétone, l'alcool méthylique.
 - Cirez la surface doucement avec un nettoyant pour vitrage ou une pâte de carbonate de sodium et de l'eau.

- Utilisez des nettoyants commerciaux. Appliquez soigneusement les instructions du fabricant.

- Toujours nettoyer et frotter dans le sens des lignes de polissage.
- Toujours rincer avec de l'eau chaude claire et essuyer avec un chiffon non pelucheux.

A éviter :

- Tout contact de la quincaillerie avec du mortier, de l'eau de ciment etc. pendant la phase de construction. Ces produits sont très nocifs.
- L'utilisation d'une brosse métallique, de laine d'acier ou d'autres matériaux abrasifs.
- L'utilisation d'agents contenant du chlore.
- Nettoyer la quincaillerie lorsqu'elle est exposée aux rayons solaires.

📌 CONSEIL

Protégez votre quincaillerie décorative lors des travaux de rénovation ou de construction.

Un nettoyage régulier de vos parties vitrées

Fréquence de nettoyage ?

Pour garder votre vitrage en bon état, il est important que vous le nettoyez et l'entretenez régulièrement.

Profel vous recommande de nettoyer vos vitrages au moins 2x par an. Vous habitez en zone urbaine, marine (bord de mer), industrielle, dans une rue très fréquentée ou un autre endroit où vos fenêtres sont plus exposées à la pollution ? Nettoyez votre vitrage au moins 4x par an. La même chose vaut pour les fenêtres qui sont rarement ou jamais exposées aux eaux de pluie.

Méthode de nettoyage ?

L'entretien normal

Le nettoyage normal du vitrage se fait avec de l'eau claire en quantité suffisante, à laquelle vous pouvez ajouter un peu de détergent neutre ou un autre produit commercial adapté. En plus, vous pouvez utiliser une raclette. Après le nettoyage à proprement dit, vous devrez rincer le vitrage avec de l'eau claire et le sécher avec une raclette aspirante.

📌 CONSEIL

Utilisez éventuellement des solvants comme l'acétone, la méthyléthyl cétone (MEK) ou de l'ammoniac pour enlever les marques de doigts et les taches de graisse. Assurez-vous que ces produits n'attaquent pas votre menuiserie en bois ou vos joints de silicone.

Ne PAS utiliser de produits abrasifs, de matières alcalines ou de solutions acides et certainement pas de solutions à base de chlore ou de fluor. Ceci afin de protéger les silicones, les finitions de bord du vitrage isolant, les films intermédiaires du vitrage feuilleté, la fenêtre, les façades ou le coating (tel que Stopsol) contre les éventuelles attaques.

Évitez aussi les produits contenant de l'acide fluorhydrique ou des dérivés fluor. Ils peuvent corroder les coatings et les surfaces du vitrage.

ATTENTION

Ne jamais nettoyer les vitrages face à la lumière directe du soleil, à des températures trop basses ou trop élevées.

L'entretien exceptionnel

Le nettoyage régulier ne suffit pas ? Vous pouvez faire usage exceptionnel de l'oxyde de cérium, dissous dans de l'eau claire, avec une concentration de 50 à 160 g/litre.

- Essayez toujours ce produit à un endroit caché.
- Essuyez légèrement avec un chiffon doux sur le vitrage. Si vous pressez trop fort, cela peut endommager le vitrage.
- Important : rincez ensuite le vitrage abondamment.

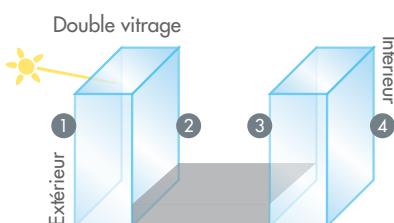
**Un problème spécifique ?
Des fenêtres particulièrement sales ?
Demandez conseil à votre revendeur Profel.**

Points importants spécifiques lors du nettoyage et de l'entretien du vitrage

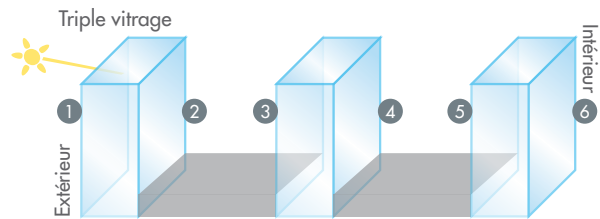
Risque de rayures sur le vitrage enduit

Le vitrage enduit (par exemple Stopsol) comprend une couche d'oxydes métalliques qui est mise sur le vitrage chaudement. Ces oxydes métalliques sont très solides et durables. L'enduit se trouve-t-il sur le côté intérieur du vitrage isolant (position 2 ou 3 / 4 ou 5, en contact avec l'espace de gaz) ? Il n'y a pas de précautions spéciales.

Section de vitrage



- 1 Enduit dur
- 2 3 Enduit doux
- 4 Enduit dur, mais très fragile



- 1 Enduit dur
- 2 3 4 5 Enduit doux
- 6 Enduit dur, mais très fragile

Lorsque l'enduit se trouve sur le côté extérieur du vitrage isolant (position 1, face extérieure du bâtiment ou position 4 / 6 face intérieure du bâtiment), les nettoyages normaux et spécifiques décrits ci-dessus conviennent également. Mais vous devez tenir compte en plus que vous êtes sur une surface métallique transparente et donc très mince.

Cela signifie que :

- Toute rayure pénètre inévitablement à travers la surface de l'enduit.
- Tout traitement mécanique excessif peut faire disparaître l'enduit localement.
- Tout contact avec des objets métalliques est à éviter.
- Tous les produits chimiques qui peuvent irrémédiablement endommager la surface d'une manière ou d'une autre doivent être évités.

Des traces et empreintes à l'extérieur du vitrage

Lorsque le vitrage présente une condensation du côté extérieur (face 1 et/ou 4 du double vitrage et face 1 et/ou 6 du triple vitrage), les empreintes et traces peuvent se manifester plus visiblement.

Cela vaut également pour le ruissellement des eaux de pluie, le nettoyage des vitrages et à l'entrée des rayons directs du soleil. En plus de l'influence de l'environnement sur les vitrages, on distingue des traces et empreintes de :

- mastic ou silicone
- cales en mousse ou film protecteur
- ventouses
- doigts
- étiquette
- papier d'emballage
- tiges de support ou de serrage
- ...

Ces traces et empreintes n'atteignent en aucun cas la qualité du vitrage, s'affaiblissent au fil du temps et ne peuvent pas être considérées comme un défaut..

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.