



La fenêtre réinventée !

Peut-on faire beaucoup mieux ?

KÖMMERLING 76 – Système à joint de frappe



KÖMMERLING®



Le fondateur de la société Karl Kömmerling

Les fenêtres, ne sont elles pas toutes pareilles ?

► KÖMMERLING. La marque haut de gamme.

À première vue, les fenêtres et leurs profilés sont très semblables. Néanmoins, en regardant de plus près, par exemple quand vous considérez l'achat d'une nouvelle fenêtre, vous remarquerez que leurs caractéristiques qualitatives peuvent énormément varier !

Grâce à ses produits de grande qualité et ses technologies avancées, le fabricant des systèmes de fenêtres Kömmerling jouit d'une excellente réputation. La création de l'entreprise par Karl Kömmerling remonte à 1897.

Pendant les premières années de sa longue histoire, l'entreprise Kömmerling produisait des adhésifs et du caoutchouc synthétique. En 1957 elle se lance dans la fabrication de volets roulants en PVC et en 1967 elle rentre sur le marché des fenêtres en démarrant la production de profilés de fenêtres de grande qualité en PVC.

Des décennies de savoir-faire ont été intégrées dans les sites de production de systèmes de fenêtres et Kömmerling est rapidement devenu un des leaders. Le système de dernière génération - le KÖMMERLING 76 - relève les standards à un niveau unique. Il intègre notre expertise complète, des décennies de travaux de recherche et de développement, du design assisté par ordinateur et des simulations à la pointe du progrès et des innombrables essais. Le KÖMMERLING 76 reflète notre engagement à proposer à nos clients ce qui se fait de mieux en systèmes de fenêtres.

Depuis 1897





Pourquoi la lumière nous rend de bonne humeur?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre du bien-être.

La lumière est essentielle pour la survie de l'homme. Elle nous rend heureux et améliore notre sentiment de bien-être général. C'est pourquoi un intérieur bien éclairé et accueillant est un aspect important d'un cadre de vie idéal.

KÖMMERLING 76 vous aide à réaliser votre rêve d'un cadre de vie inondé de lumière dans une atmosphère agréable.

La technologie innovante de profilés permet la fabrication de

fenêtres en vitrage fonctionnel à la pointe du progrès avec de plus grandes vitres et une solidité statique améliorée. Il utilise de manière optimale l'incidence de la lumière du soleil pour réduire les coûts de chauffage, même avec une température extérieure basse.

Réjouissez-vous du KÖMMERLING 76. Ces fenêtres maximisent les niveaux de la lumière du soleil à l'intérieur et veillent à ce que votre maison, nouvelle ou rénovée, illumine votre vie.



- ▶ Un design intelligent des profilés pour une stabilité optimale de la fenêtre.
- ▶ Les profilés étroits maximisent l'incidence de la lumière.
- ▶ Les gains d'énergie solaire plus importants réduisent en plus les frais de chauffage.





Comment ça marche ? La chaleur peut entrer,

► KÖMMERLING 76. La fenêtre économe en énergie.

Être économe en énergie est logique. Vous économisez de l'argent et c'est bon pour l'environnement. Idéalement, économiser de l'énergie doit être à la fois facile et pratique.

KÖMMERLING 76 est une toute nouvelle génération de fenêtres en PVC qui remplit tous ces critères. Elles n'économisent pas seulement automatiquement de l'énergie, mais elles ont également une apparence parfaitement élégante.

Trois aspects jouent un rôle important dans l'isolation thermique d'une fenêtre : les propriétés d'isolation thermique du profilé, l'isolation du vitrage avec des bords jointés et le contact avec les murs. En combinaison avec un profilé statique en aluminium (AluClip Pro), le Kömmerling 76 peut être installé sans aucune armature en acier dans l'ouvrant ou le dormant.

La chambre de renforcement est remplie de mousse pour améliorer l'effet d'isolation thermique. Cette technologie innovante s'appelle proEnergyTec.

KÖMMERLING 76 peut également intégrer le triple vitrage moderne ou du vitrage fonctionnel avec une épaisseur jusqu'à 50 mm. De ce fait on empêche la perte d'énergie thermique, d'autant plus que les larges vitres laissent passer la chaleur solaire à l'intérieur de la pièce. Cela permet d'économiser de l'énergie de manière la plus facile et la plus esthétique.



- ▶ Avec des fenêtres standard, le système d'isolation performant à triples joint avec un renfort en acier et une profondeur de montage de 76 mm, atteint déjà un U_f de $1,1 \text{ W} / \text{m}^2\text{K}$.
- ▶ Une gamme complète de vitrages jusqu'à 50 mm pour une utilisation dans des triples vitrages ou des designs modernes de vitrage fonctionnel.
- ▶ L'utilisation de gains d'énergie solaire.

mais ne peut pas sortir





De quoi avez-vous besoin pour une

► KÖMMERLING 76. La fenêtre insonorisée.

Que diriez-vous de considérer des nouvelles fenêtres d'un point de vue du bruit ? Cet aspect est souvent négligé dans les décisions concernant l'achat des fenêtres. Pourtant, l'isolation sonore est essentielle pour la santé de votre famille car des bruits plus ou moins gênants sont une source permanente de stress, qui peut déclencher une série de problèmes de santé.

KÖMMERLING 76 vous protège vous et votre famille de la pollution sonore. Sa technologie innovante de jointure de profilés alliée à un vitrage isolant phonique assure un cadre de vie paisible et tranquille - même si vous vivez près d'une route très fréquentée.

- Mise en œuvre de vitrage isolant phonique efficace.
- Une isolation phonique optimale jusqu' à 47 dB avec des joints innovants.





maison tranquille et sûre?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre en toute sécurité.

Les cambrioleurs rentrent souvent dans une maison par les fenêtres, les portes de balcons et les portes de terrasses. KÖMMERLING 76 vous offre une protection contre des intrus car la conception de la fenêtre a été optimisée pour la pose de ferrures anti-effraction et de vitrage de sécurité.

Avec comme résultat, qu'il est beaucoup plus difficile pour un cambrioleur d'ouvrir la fenêtre ou de casser le vitrage. KÖMMERLING 76 décourage les intrus et vous aide à garder votre maison sûre.



- Pour des fenêtres jusqu'à la classe de résistance RC 2 (WK 2).
- Conçues pour recevoir des ferrures anti-effraction.





Qu'attendez-vous d'une fenêtre?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre qui apporte une valeur ajoutée.

KÖMMERLING 76, c'est l'excellence sans compromis. Elle vous offre tous les bénéfices des fenêtres modernes, du design aux fonctions, du physique du bâtiment et des valeurs d'isolation à la protection de l'environnement. Et elle a également été conçue pour satisfaire aux exigences et les besoins futurs.



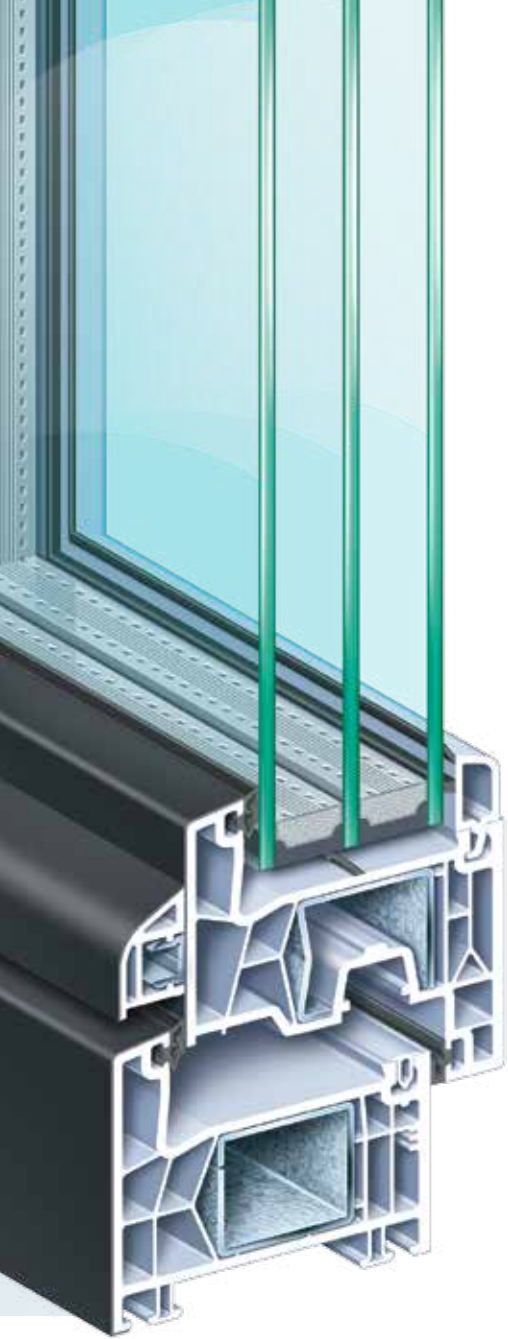
Plus de design

Des profilés minces augmentent la surface transparente du vitrage. Elles sont également disponibles avec des profilés équipés d'un film dans une gamme complète de couleurs, avec des finitions décor bois, dans des couleurs unies et avec des habillages en aluminium pour un revêtement individualisé.



Plus d'isolation thermique

Les chambres isolantes et les versions proEnergyTec garantissent une excellente isolation thermique.



Plus d'isolation phonique

En combinaison avec un vitrage fonctionnel de grande qualité, le système KÖMMERLING 76 assure une isolation phonique jusqu'à 47 dB.



Plus de protection contre les intrusions

Les profilés de la fenêtre sont conçus pour être utilisés avec des ferrures spéciales de sécurité et des mesures anti-effraction complémentaires.



Plus d'étanchéité des joints

Les surfaces des joints innovants vous protègent contre les courants d'air, les poussières et les pluies pour créer un environnement d'habitat agréable.



Plus facile à entretenir

Les surfaces de grande qualité sont extrêmement résistantes aux intempéries et faciles à nettoyer.



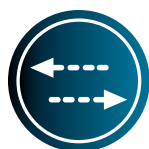
Plus de solidité

Des renforcements en acier avec des dimensions optimisées fournissent une statique parfaite de la fenêtre. Avec AluClip Pro, l'habillage en aluminium endosse la fonction statique.



Plus de confort d'utilisation

Toutes les dernières technologies de ferrures et tous les concepts d'ouvertures actuels sont possibles pour faciliter et simplifier l'utilisation.



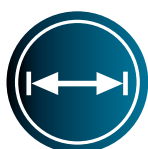
Plus de ventilation

Kömmerling a un programme optimisé de ventilation qui assure une ambiance agréable dans les pièces.



Plus de valeur

Des matières premières de grande qualité et respectueuses de l'environnement qui reflètent le principe de greenline assurent la longévité et augmentent la valeur immobilière de votre propriété.



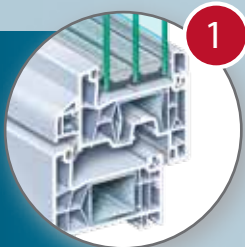
76 mm

La faible profondeur de montage des profilés des fenêtres ne met pas seulement en valeur l'apparence d'un nouveau bâtiment, mais est également parfaite pour des projets de rénovation avec des exigences complexes architecturales et liées à l'énergie.



- Une valeur d'isolation thermique élevée

Avec des fenêtres standard, avec renfort en acier, KÖMMERLING 76 obtient déjà une valeur d'isolation thermique excellente de $U_f = 1,1 \text{ W} / (\text{m}^2\text{K})$.



- Chambres à la pointe de la technologie

Les chambres sont conçues sur la base des dernières méthodes de calcul pour assurer des propriétés élevées d'isolation thermique et phonique, avec une stabilité optimale du profilé et suffisamment de solidité pour supporter des vitrages lourds.



- Une stabilité dimensionnelle élevée

Des supports spéciaux gardent les renforcements en acier dans la bonne position.



- Une fonction fiable

Fixation des ferrures porteuses à travers plusieurs parois des profilés et des renforts additionnels avec des bossages à vis spéciaux dans les zones les plus exposées à des charges.



Cela implique tellement de technologie?



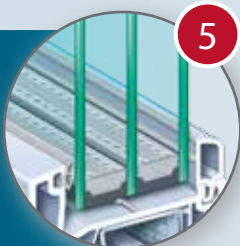
► KÖMMERLING 76. La fenêtre innovante.

KÖMMERLING 76 intègre la toute dernière technologie actuellement disponible pour des fenêtres en PVC. L'un de ses principaux atouts est son principe de système modulaire universel. Le résultat est que KÖMMERLING 76 propose une flexibilité maximale satisfaisante pour les exigences individuelles et offre un excellent rapport qualité-prix.

La conception est tellement innovante que malgré le fait d'avoir un profilé relativement étroit, le triple vitrage avec du verre isolant moderne est quand même possible. Grâce à un concept de montage innovant, l'installation par un professionnel est rapide, propre et facile. Le remplacement d'anciennes fenêtres par des fenêtres neuves et modernes du système KÖMMERLING 76 implique donc un dérangement minimum.

► Le vitrage

Une large gamme de vitrages de 50 mm au triple vitrage ou du vitrage fonctionnel spécial.



► Possibilités de design

Des nombreux films, textures de surface et habillages en aluminium permettent au client des solutions spécifiques.



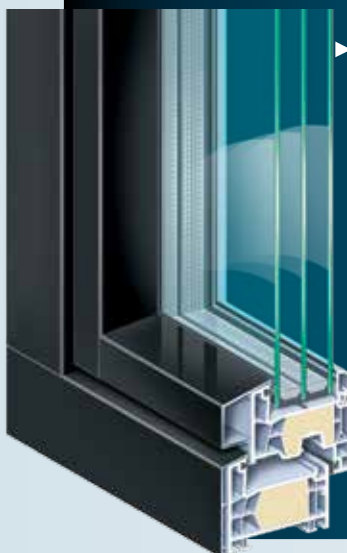
► Une installation polyvalente et propre

Les fenêtres du système KÖMMERLING 76 peuvent être installées avec des chevilles en acier, des ancrages de montage classiques ou des chevilles à clipser spéciales en PVC. Le montage est rapide, propre et facile.



► AluClip et proEnergyTec

Une technologie spéciale qui assure une rigidité élevée en torsion et qui élimine la nécessité de renforts en acier dans la fenêtre. Les chambres de renforcement sont alors remplies avec de la mousse proEnergyTec, qui permet d'obtenir des valeurs d'isolation thermique maximales.





Combien de couleurs existent-ils au monde ?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre design.

Les fenêtres donnent un caractère unique et distinct à un bâtiment. En plus de la forme et de la taille, d'autres critères qui jouent un rôle fondamental sont la couleur et la perception du matériau.

KÖMMERLING 76 offre un vaste choix de possibilités de design. Ce système vous aide à réaliser vos envies individuelles - que vous cherchiez une solution pour un bâtiment neuf ou pour la rénovation d'un bâtiment historique. KÖMMERLING 76 donne en particulier aux architectes et urbanistes une liberté maximale pour le design de façades attrayantes.



► Blanc classique et crème

Le blanc intemporel est indémodable car le PVC de grande qualité du KÖMMERLING 76 est très résistant aux intempéries et il a une surface lisse et brillante. Il est également facile à nettoyer.



► Films en couleurs unies

Ces films rajoutent de la couleur au bâtiment. La surface est très résistante aux intempéries et facile à nettoyer.



► Films décor bois

Les films décor bois réunissent l'aspect naturel aux avantages du PVC durable. Ils donnent une touche rustique à votre maison et il n'est plus nécessaire de traiter régulièrement le châssis.



C'est de
l'aluminium ou
du PVC?

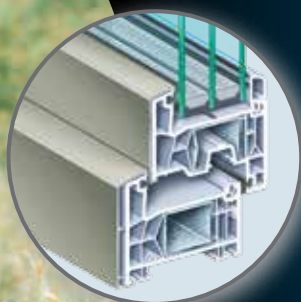




► KÖMMERLING 76. La fenêtre combinée.

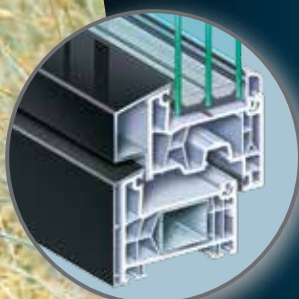
L'aluminium est une matière pour fenêtres qui se démarque par son rendu unique, il a une grande résistance aux intempéries et une grande solidité, il est facile à nettoyer et il est disponible dans un nombre de couleurs pratiquement illimité grâce à des techniques comme le thermolaquage poudre dans des couleurs RAL ou le procédé Eloxal. D'autre part, le PVC offre une isolation thermique et phonique optimale et une grande fiabilité fonctionnelle.

Avec KÖMMERLING 76, vous avez tous les avantages de l'aluminium et du PVC réunis dans un système unique et innovant. Vous avez ainsi la plus large gamme possible de possibilités de design, et les fenêtres répondent aux demandes de plus en plus exigeantes d'efficacité énergétique.



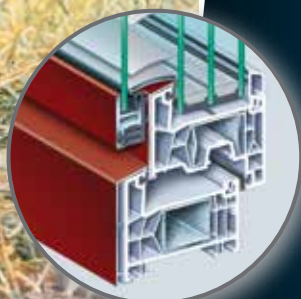
► AluClip

L'habillage en aluminium pour le KÖMMERLING 76 vous donne le meilleur des deux mondes : un design élégant en aluminium dans une gamme de couleurs pratiquement illimitée et en plus des valeurs optimales d'isolation d'un système moderne de profilés en PVC.



► AluClip Pro

L'AluClip Pro est un profilé en aluminium raccordé à un profilé en PVC. L'aluminium endosse la fonction statique et aucun renfort en acier n'est ainsi nécessaire à l'intérieur de l'ouvrant de la fenêtre. La chambre de renforcement peut être remplie avec de la mousse proEnergyTec. Les profilés avec leur isolation supplémentaire garantissent une isolation thermique extraordinairement efficace.



► AddOn

Le cadre additionnel en aluminium ne se distingue pas seulement par un design moderne, il intègre en option également des caractéristiques d'intimité et de protection solaire. Le vitrage additionnel améliore en plus ses propriétés d'isolation thermique et phonique.

Et où puis-je trouver les portes assorties?

► KÖMMERLING 76. Le système complet.

KÖMMERLING 76 n'est pas seulement notre système le plus innovant pour les portes et les fenêtres, c'est également le système le plus complet. En fait, il ne laisse rien à désirer.

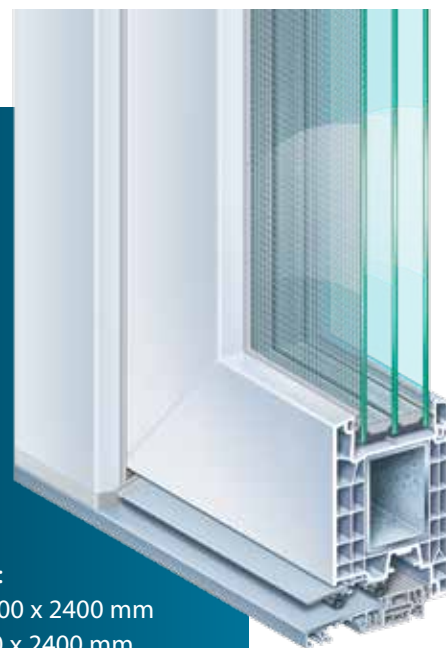




Les portes et les fenêtres participent à l'attrait esthétique général d'un bâtiment et lui donnent son caractère propre et unique. Quelles que soient vos préférences personnelles, avec KÖMMERLING 76 vous pouvez créer des portes et des fenêtres selon vos propres spécifications. Nos portes anti-effraction vous donnent le choix entre du vitrage fonctionnel moderne avec différentes textures de surface, du vitrage avec des effets d'éclairage LED, du vitrage avec des motifs et elles peuvent également intégrer du vitrage choisi parmi les gammes complètes et prêtes à l'emploi de fabricants renommés.



- ▶ Des portes d'entrée, de balcon et de terrasse, des portes coulissantes et inclinables.
- ▶ Une excellente protection contre l'intrusion, jusqu'à la classe de résistance RC 2 (WK 2).
- ▶ Des renforts en acier de dimensions maximales et des connecteurs d'angle soudables pour une grande solidité.
- ▶ Dimension maximale de l'ouvrant :
Porte d'entrée, ouvrant simple: 1200 x 2400 mm
Porte d'entrée, double porte: 1000 x 2400 mm
- ▶ Utilisation de vitrage fonctionnel spécial, de vitrage conventionnel ou panneaux de porte (MASTIFF) jusqu'à 50 mm.
- ▶ Une étanchéité excellente grâce au joint à seuil double.
- ▶ Une protection parfaite contre la pluie et le vent.
- ▶ Une isolation thermique élevée.
- ▶ Une large gamme de possibilités de design, de couleurs, des surfaces avec textures et des habillages élégants en aluminium.





- ▶ L'utilisation optimisée et économe en ressources de matériaux.
- ▶ Des stabilisants sans plomb avec le label greenline.
- ▶ Réintroduction dans le cycle de matériaux durables grâce à un recyclage professionnel.
- ▶ Une contribution majeure à la réduction de CO2 - du fait de ses excellentes qualités d'isolation thermique, vous utilisez moins de chauffage et vous réduisez considérablement votre impact sur l'environnement.

Ne serait-il pas merveilleux que tout le monde participe?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre écologique.

„Le moins possible et pas plus que nécessaire“ est le meilleur slogan pour la protection durable de l'environnement. C'est la seule manière de conserver les ressources naturelles précieuses.

KÖMMERLING 76 a été conçu conformément aux principes écologiques. Des fonctions et des valeurs d'isolation optimales et le meilleur usage possible des matériaux, sont les objectifs que nous avons atteints avec la génération de ce nouveau système.

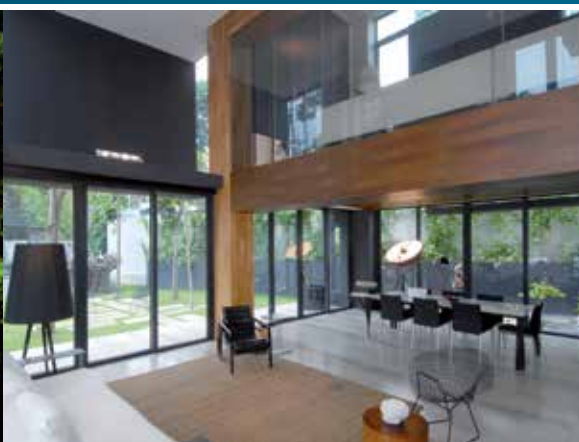
KÖMMERLING 76 est également issu d'un PVC qui porte le label greenline. En d'autres termes, le PVC a été stabilisé sans l'utilisation de plomb. Le plomb a été remplacé par un stabilisant respectueux de l'environnement à base de calcium et de zinc.

Et que se passe-t-il à la fin de son cycle de vie ? Les anciens composants des fenêtres sont alors utilisés pour fabriquer de nouvelles fenêtres. Nos initiatives de recyclage facilitent le cycle des matériaux durables.

Pour le remplissage de mousse des profilés proEnergyTec, seuls des gaz propulseurs écologiques sont utilisés. Pendant le processus de recyclage, la mousse et le PVC peuvent être séparés l'un de l'autre de manière propre.



greenline



À quoi ressemblera l'avenir ?

► KÖMMERLING 76. La fenêtre qui assure l'avenir.

Les personnes qui optent aujourd'hui pour le KÖMMERLING 76 pour la construction ou la rénovation d'une maison prennent une décision qui assure l'avenir car leur grande qualité signifie que vous allez pouvoir les apprécier pendant de longues années à venir.

En même temps, en choisissant KÖMMERLING 76, vous assumez une responsabilité complète. Des économies d'énergie élevées, une élégance indémodable et une qualité durable sont des facteurs déterminants. Ils augmentent la valeur de votre bien immobilier et procurent du confort et de la sécurité à votre famille à long terme.

KÖMMERLING 76 est le meilleur système dans sa catégorie. C'est un système unique et universel, disponible dans des variantes pratiquement illimitées. Il offre de toutes nouvelles possibilités de design pour la création d'espaces de vie durables pour des personnes qui construisent ou rénovent leur maison, pour des architectes et des urbanistes.



- Des économies d'énergie importantes et de coûts en moins avec un nouveau système performant d'isolation de 76 mm.
- Une meilleure qualité de vie grâce à une isolation phonique parfaite.
- Une sécurité supplémentaire grâce à des caractéristiques anti-effraction.
- Des surfaces faciles d'entretien, robustes et résistantes aux intempéries.
- Garde sa valeur grâce à sa durabilité et à sa qualité excellente.
- Une facilité d'utilisation excellente et des fonctions fiables grâce à une technologie à la pointe du progrès.



profine Belux SPRL
KÖMMERLING

Zone 3 Doornveld 110 - 1731 Zellik
Tel. +32 2 466 99 60
info@profine-group.be
www.kommerling.be

