

# Schüco Living

Système PVC pour fenêtres et portes



# La nouvelle génération de systèmes pour une construction efficace de portes et fenêtres PVC au look futuriste.

Un niveau inégalé en termes de flexibilité, efficacité et sécurité du processus dans la fabrication et le montage, des exigences élevées en matière de confort et de sécurité ainsi que diverses possibilités lors de la configuration et de la conception : le nouveau système PVC de Schüco réunit de nombreux avantages en un seul produit. La construction de 82 mm convainc non seulement grâce à une nouveauté mondiale en matière de technologie d'étanchéité intégrée mais en plus, elle établit un nouveau standard dans le domaine de l'efficacité énergétique.



Schüco LivIng offre des possibilités variées avec des exigences élevées en termes de confort, sécurité, efficacité énergétique et design.

# Flexibilité et efficacité du processus lors de l'usinage et du montage



Schüco LivIng, la nouvelle série pour les fenêtres et les portes en PVC, sait convaincre de par sa fabrication simple, rationnelle et flexible et améliore ainsi considérablement la sécurité de processus lors de l'usinage et du montage. Selon les besoins du client, ce système est disponible avec un joint de butée ou un joint central et convient à des vitrages d'une épaisseur allant de 16 à 54 millimètres. Grâce à une conception ingénieuse, les fabricants économisent du temps et de l'argent lors de la planification, de la commande, de la fabrication et du montage. La technologie du système Twin, grâce à son concept d'étanchéité uniforme et ses

éléments de ferrure identiques, contribue non seulement à réduire le nombre de pièces différentes et les coûts de stockage mais aussi à minimiser le travail lié à la passation de commandes. D'autres détails de construction – tels que des profilés d'ouvrant identiques pour le joint de battement et le joint central, une géométrie correspondante de la feuillure et les mêmes renforts en acier dans le cadre de dormant et le cadre d'ouvrant ainsi que dans les profilés de recouvrement – augmentent en outre l'utilisation de pièces similaires et permettent d'obtenir un processus de fabrication plus efficace.

# Une nouveauté mondiale dans la technologie d'étanchéité



La technologie de joint exclusive de Schüco reste souple et élastique dans la zone critique de l'angle, même après le soudage.

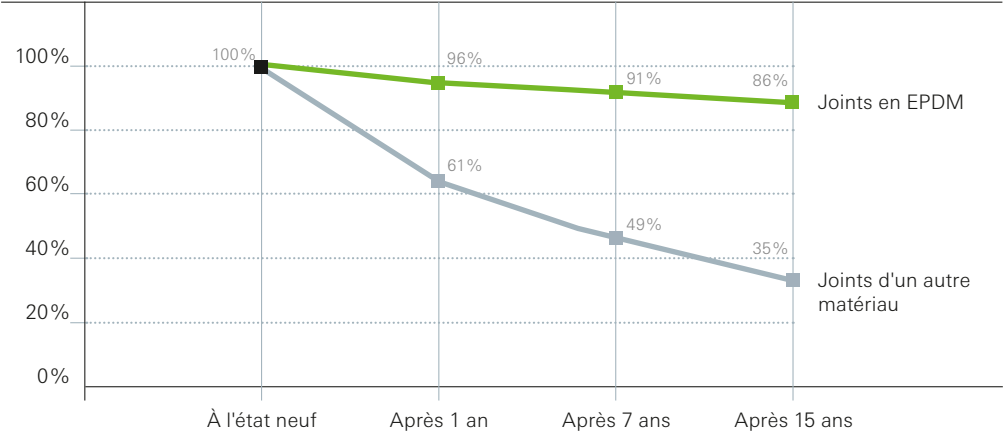


La technologie de joints habituelle forment des coins durs lors du soudage. Cela entraîne une perte d'élasticité et donc une étanchéité moindre.

Avec son partenaire de développement Semperit, Schüco a créé le premier joint EPDM soudable pour les fenêtres et les portes qui est disponible en exclusivité pour les partenaires Schüco. L'utilisation du matériau élastique soudable augmente l'effet d'étanchéité dans l'angle difficile de l'élément tout en garantissant une apparence esthétique et fermée de l'angle, lequel est exempt de bavure de soudage âpre. Ce matériau durable

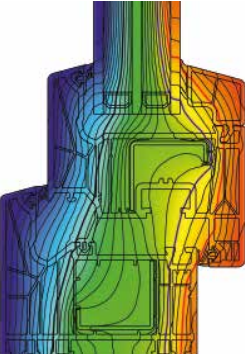
et écologique conserve sa grande capacité d'effet d'étanchéité tout au long de sa durée de vie, ce qui contribue à une diminution du nombre de réclamations et à la préservation du bâtiment. Les joints EPDM résistants aux UV et au froid conviennent à toutes les zones climatiques et tous les types de bâtiments et garantissent une élasticité durable dans une plage de température de -40 à +120 °C.

**Le comparatif du comportement de recouvrance des joints d'étanchéité en EPDM de Schüco et des joints d'un autre matériau** démontre clairement que le matériau de qualité des joints de fonctionnement en EPDM conserve son effet d'étanchéité élevé tout au long de sa durée de vie et donc les propriétés positives en ce qui concerne la protection contre les courants d'air, le froid, l'humidité ou le bruit. En revanche, les joints faits d'un autre matériau perdent de leur élasticité dès la première année. Après 7 ans environ, l'effet d'étanchéité est aux alentours de tout juste 50 %.

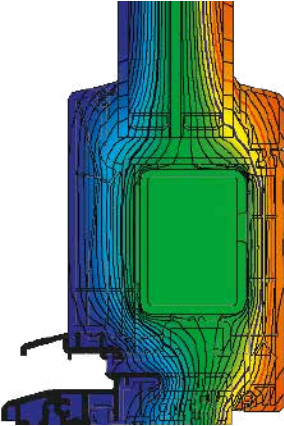


\*Comportement d'un joint sous l'effet d'une compression répétée, par exemple lors de l'ouverture et de la fermeture de la fenêtre. Une reprise élastique dans la forme initiale constitue une situation optimale. En effet, c'est la seule façon de garantir un effet d'étanchéité élevé qui dure.

# Un bilan énergétique et une sécurité remarquables



Tracé des isothermes Schüco LivIng 82 MD



Tracé des isothermes Schüco LivIng AS porte d'entrée

Avec la nouvelle série pour fenêtres et portes, Schüco établit également de nouveaux jalons en termes d'efficacité énergétique. Grâce à la construction profilée à 7 chambres d'une profondeur de construction de 82 millimètres, Schüco LivIng atteint des valeurs Uf exceptionnelles: jusqu'à 1,1 W/(m²k) pour la version avec joint de battement tandis que la version avec joint central atteint des valeurs Uf jusqu'à 1,0 W/(m²k).

Si, en plus de cela, les ouvrants adhésifs spéciaux sont utilisés et les vitrages sont collés, une isolation thermique encore meilleure des éléments peut même être obtenue. Ainsi, il est possible d'obtenir même des maisons passives, sans mesure supplémentaire coûteuse.

Schüco LivIng offre aussi des options d'équipement sur mesure dans le secteur de la sécurité : les fenêtres et les portes peuvent être proposées jusqu'à la classe de résistance 2 (RC 2) et la possibilité de collage du vitrage assure une protection supplémentaire.



La technologie de ferrure de pointe jusqu'à RC 2 rend les systèmes de fenêtres et portes Schüco LivIng sûrs.

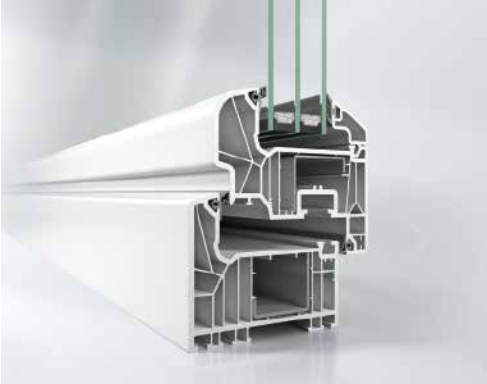


Les poignées verrouillables en option sécurisent la fonction de verrouillage des ouvrants.

# De nombreuses possibilités

### Schüco LivIng Rondo

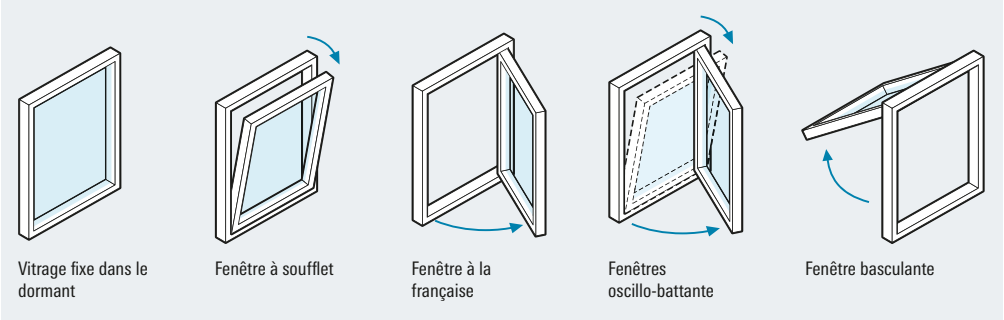
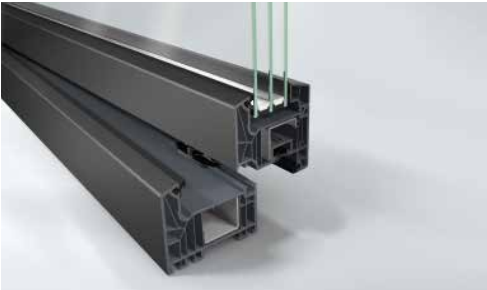
Par un effet d'optique, les lignes rondes et douces de l'ouvrant de fenêtre Rondo réduisent encore davantage les masses de vue déjà minces des contours. En outre, les courbures augmentent la capacité d'auto-nettoyage des profilés et réduisent les cycles de nettoyage.



Schüco LivIng est un système complet avec de nombreuses variantes de profilés de raccordement et supplémentaires. Qu'il s'agisse de bâtiments commerciaux ou privés, de rénovation ou de nouvelle construction, avec le nouveau système Twin, les attentes individuelles des maître d'ouvrage sont satisfaites. Outre les fenêtres, les portes-fenêtres et les portes de balcon, il est aussi possible de réaliser des portes PASK, des portes d'entrée principales et secondaires - même à hauteur de pièce.

Les couleurs aussi répondent à tous les besoins : la technologie exclusive de traitement de surfaces Schüco AutomotiveFinish présente les fenêtres et les portes Schüco LivIng dans un design métallisé qu'on ne retrouve que dans l'industrie automobile. Avec plus de 200 couleurs unies et décors bois ainsi que des coques de recouvrement en aluminium de la série Schüco TopAlu dans toutes les teintes RAL et anodisées, l'assortiment de films Schüco UnlimitedFinish offre de nombreuses possibilités de conception.

En accord avec la tendance aux différentes nuances de gris dans l'architecture, Schüco LivIng est aussi disponible avec une base grise. Cela confère un aspect harmonieux, particulièrement lorsque les fenêtres sont ouvertes.



Une conception personnalisée et des exigences extrêmes en termes de sécurité et de confort : Schüco LivIng réunit de nombreux avantages au sein d'un seul produit.

| Informations techniques                                           | Schüco LivIng 82 AS          | Schüco LivIng 82 MD           |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| Dimensions                                                        |                              |                               |
| Profondeur du cadre dormant                                       | 82 mm                        | 82 mm                         |
| Profondeur d'encastrement du cadre ouvrant                        | 82 mm                        | 82 mm                         |
| Épaisseur de vitrage autorisée                                    | 16 mm – 54 mm                | 16 mm – 54 mm                 |
| Contrôles et normes                                               |                              |                               |
| Isolation thermique selon DIN EN 12412-2                          | U <sub>i</sub> = 1,0 W/(m²K) | U <sub>i</sub> = 0,96 W/(m²K) |
| Isolation phonique selon DIN EN ISO 140-3 (maximum)*              | R <sub>w,P</sub> = 47 dB     | R <sub>w,P</sub> = 47 dB      |
| Résistance à l'effraction selon DIN EN 1627                       | RC 2                         | RC 2                          |
| Circulation d'air selon DIN EN 12207 (Classe)                     | 4                            | 4                             |
| Isolation contre les pluies battantes selon DIN EN 12208 (Classe) | 9A                           | 9A                            |

\* en fonction du profilé et du vitrage



## Schüco LivIng



**Avec le système Schüco LivIng, profitez d'un niveau inégalé en termes de flexibilité, efficacité et sécurité du processus lors de l'usinage et du montage.**

Le système Twin, avec le tout premier joint EPDM soudable au monde, lequel est en attente de brevet, innove pour vous permettre une fabrication qui se veut avant tout rationnelle. Pour des systèmes de portes et de fenêtres futuristes, adaptés à vos besoins.

### Schüco Polymer Technologies KG

[www.schueco.be](http://www.schueco.be)  
[www.schueco.nl](http://www.schueco.nl)

Follow us:



### Schüco – Solutions de systèmes pour fenêtres, portes et façades

L'entreprise Schüco International KG, basée à Bielefeld, développe et commercialise des solutions de systèmes pour fenêtres, portes et façades. Avec plus de 5 650 collaborateurs à travers le monde, l'entreprise travaille activement afin de demeurer aujourd'hui et demain le leader du secteur en matière de service et de technologie. Outre des produits innovants pour les résidences et les bâtiments à usage professionnel, le spécialiste des enveloppes de bâtiment offre des conseils et des solutions numériques pour toutes les étapes d'un projet de construction – de l'idée initiale au montage, en passant par la planification et la fabrication. 12 000 fabricants, planificateurs, architectes et investisseurs travaillent avec Schüco dans le monde entier. L'entreprise est active dans plus de 80 pays. Informations supplémentaires sous [www.schueco.com](http://www.schueco.com)

**COMMANDER RAPIDEMENT ET FACILEMENT DES  
PIÈCES DE RECHANGE D'ORIGINE SCHÜCO EN LIGNE  
[WWW.SCHUECO.BE/PIECES-DETACHEES](http://WWW.SCHUECO.BE/PIECES-DETACHEES)**



# SCHÜCO