

Schüco LivIng



Avec le système Schüco LivIng, vous faites l'expérience d'un nouveau standard en matière de flexibilité, efficacité et sécurité de processus lors de la fabrication et du montage.

Le Twin-System, avec son joint EPDM soudable, en attente de brevet, constitue une première mondiale et vous permet une fabrication efficace. Pour des fenêtres et des portes à l'épreuve du temps, entièrement réalisées selon vos souhaits et vos besoins.

Schüco Polymer Technologies KG
www.schuco.fr

Schüco – Systèmes de fenêtres, de portes et de façades

Basée à Bielefeld, la société Schüco International KG développe et commercialise des solutions de systèmes pour fenêtres, portes et façades. Employant plus de 4750 personnes dans le monde, l'entreprise met tout en œuvre pour être le leader actuel et futur dans son secteur en termes de service et de technologie. Outre ses produits écoresponsables destinés aux bâtiments d'habitation et tertiaires, Schüco, spécialiste de l'enveloppe des bâtiments, offre ses conseils et ses solutions numériques pour toutes les étapes d'un projet de construction – depuis l'idée originale jusqu'à la conception, la fabrication et l'installation. Quelque 12.000 fabricants, promoteurs, architectes et investisseurs du monde entier travaillent avec Schüco. La société est présente dans 80 pays. Plus d'information sur notre site www.schuco.fr

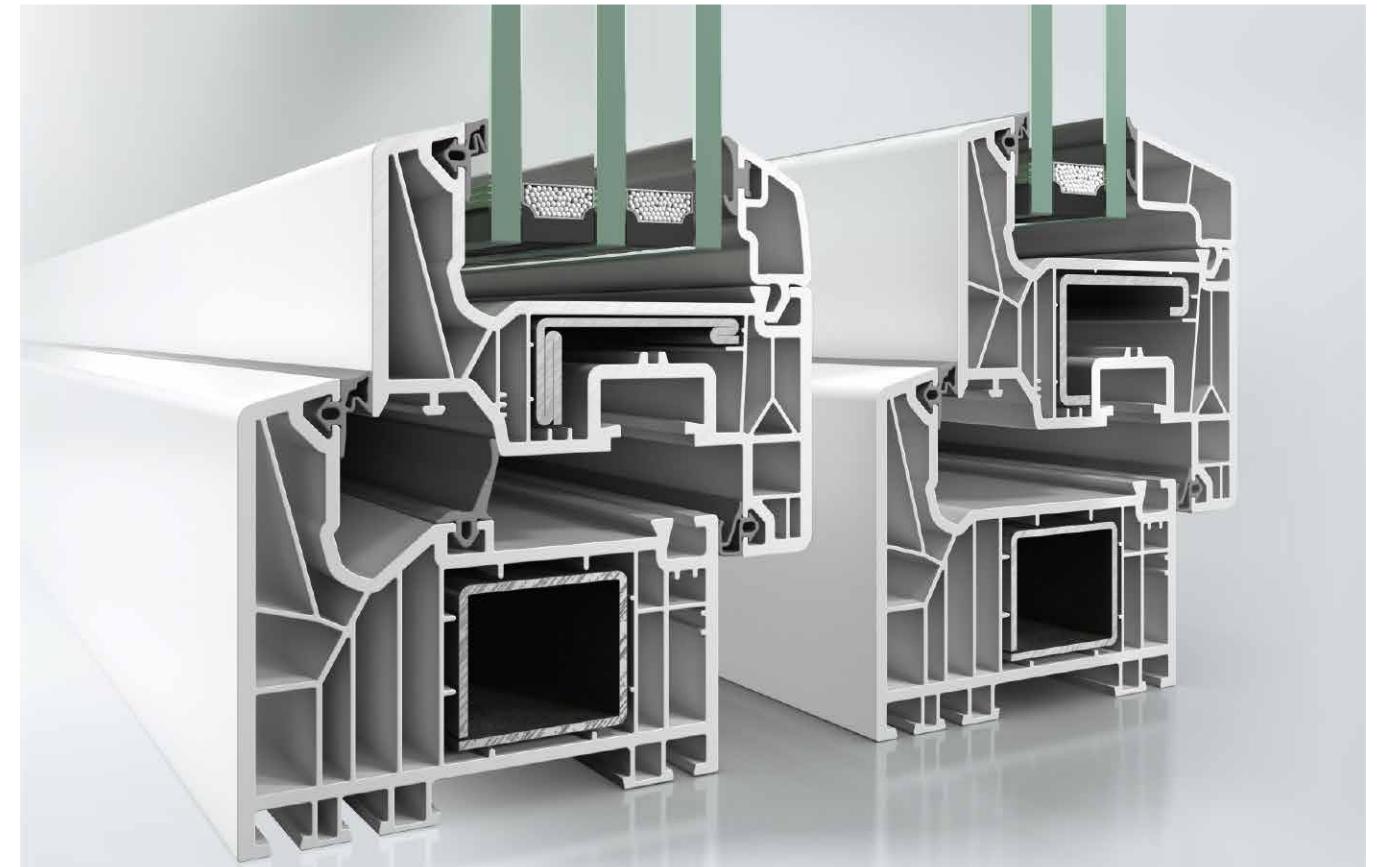


P-4287FR/11.17/Imprimé en Allemagne
Sous réserve de modifications et d'erreurs. Similaires aux illustrations.

SCHÜCO

Schüco LivIng

Systèmes en PVC pour fenêtres et portes



La nouvelle génération de systèmes pour la construction efficiente des fenêtres et portes en PVC de demain

Un nouveau niveau de flexibilité, d'efficience et de fiabilité du processus sur le plan de la fabrication et du montage, les plus hauts standards en matière de confort et de sécurité, ainsi que de nombreuses possibilités au niveau de la conception et de la fabrication. Le nouveau système en PVC de Schüco réunit de nombreux avantages en un seul produit. Le profilé de 82 mm séduit non seulement par sa nouvelle technologie d'étanchéité intégrée, qui constitue une première mondiale, mais aussi par son efficience énergétique.



Schüco LivIng offre de nombreuses possibilités répondant aux plus hautes exigences en matière de confort, sécurité, efficience énergétique et design.

Flexibilité et efficience lors de la fabrication et du montage



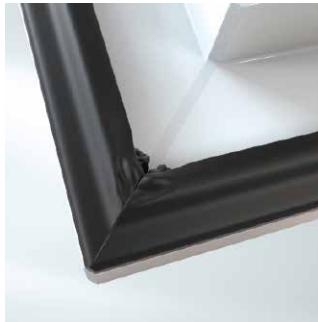
Le nouveau système de fenêtres et de portes en PVC Schüco LivIng convainc par sa faculté de fabrication simple, efficace et flexible, ce qui augmente de manière significative la sécurité du processus de fabrication et de montage. En fonction des souhaits du client, le système est disponible avec ou sans joint central, et une épaisseur de verre de 20 à 52 millimètres. Grâce à une conception ingénieuse, le fabricant économise du temps et de l'argent lors de la planification, de la commande, de la fabrication et du montage. La technologie du Twin-System, avec son concept d'étanchéité uniformisé et des

composants de ferrures identiques, contribue non seulement à la réduction du nombre de pièces et, par conséquent, des coûts de stockage, mais également à une diminution du coût total de la commande. D'autres détails de conception – tels que profilés d'ouvrant identiques en cas de joint central ou de frappe, géométrie de feuillure correspondante et armatures d'acier identiques dans les cadres de dormant et d'ouvrant, ainsi que dans les profilés de doubles vantaux – augmentent également le nombre de pièces identiques et permettent un processus de fabrication efficace.

Innovation mondiale en matière de technologie d'étanchéité



Grâce à la technologie exclusive de Schüco, les joints restent souples et élastiques, même en cas de soudage dans la zone critique des angles.

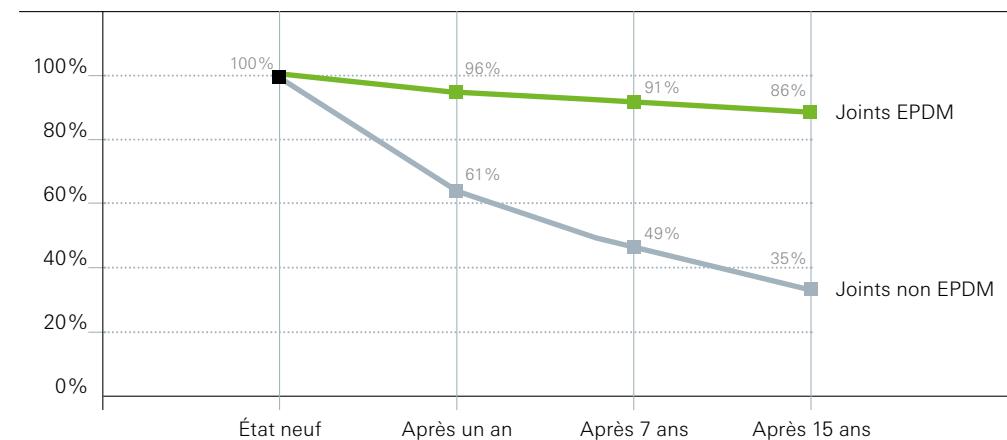


La technologie classique de joints forme des coins durcis dans les angles. Ce qui conduit à une perte d'élasticité et, par conséquent, à une réduction de l'étanchéité

En collaboration avec son partenaire de développement Semperit, Schüco a créé le premier joint EPDM soudable pour fenêtres et portes, disponible exclusivement pour les partenaires Schüco. L'utilisation d'un matériau élastique et soudable augmente l'effet d'étanchéité dans la zone critique des angles et assure en même temps des angles esthétiques sans bavure de soudure. Le matériau durable et respectueux de

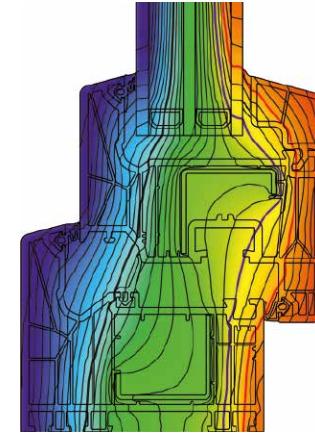
l'environnement conserve, tout au long de sa durée d'utilisation, son pouvoir élevé d'étanchéité, ce qui diminue le nombre de réclamations et contribue à préserver la valeur du bâtiment. Les joints en EPDM, résistants aux UV et au gel, sont adaptés à tous les climats et à tous les types de bâtiments, et garantissent une élasticité durable à des températures allant de -40 à +120 °C.

La comparaison de la résilience* des joints EPDM de Schüco et des joints non EPDM montre clairement que le matériau de grande qualité des joints EPDM conserve, tout au long de sa durée d'utilisation, sa grande capacité d'étanchéité et, par conséquent, ses propriétés remarquables de protection contre les courants d'air, le froid, la pluie ou le bruit. Le joint non EPDM perd déjà beaucoup de son élasticité au cours des premières années et se fragilise. Après environ 7 années, son pouvoir d'étanchéité diminue d'environ 50 %.

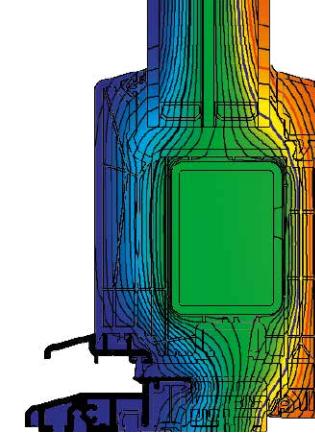


*Comportement d'un joint d'étanchéité en cas de compression récurrente, par exemple, lors de l'ouverture-fermeture répétée de la fenêtre. Le retour du joint à sa forme initiale est essentiel. C'est ce qui garantit durablement son pouvoir d'étanchéité élevé.

Excellente sécurité et très bon bilan énergétique



Courbe isothermique Schüco LivIng 82 MD



Courbe isothermique Schüco LivIng AS porte

Avec cette nouvelle série de profils pour les fenêtres et les portes, Schüco crée un nouveau standard également sur le plan de l'efficacité énergétique. Grâce à des profils à 7 chambres, Schüco LivIng, d'une profondeur de 82 millimètres, présente des valeurs U_f exceptionnelles: jusqu'à $1.0 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ pour les variantes à joints de frappe, et jusqu'à $0.96 \text{ W/m}^2 \cdot \text{K}$ pour le système à joint central.

De plus, des ailettes adhésives spéciales sont utilisées et les verres sont collés, ce qui permet d'atteindre une meilleure isolation thermique des éléments. Sans mesures supplémentaires coûteuses, même pour une maison passive.

Schüco LivIng offre des options d'équipements sur mesure également sur le plan de la technologie de la sécurité: les fenêtres et portes sont disponibles jusqu'à la classe de résistance 2 (RC 2) et la possibilité de collage du verre offre une protection supplémentaire.



Grâce à la dernière technologie de ferrure jusqu'à RC 2, les éléments de fenêtre et de porte Schüco LivIng sont sécurisés.

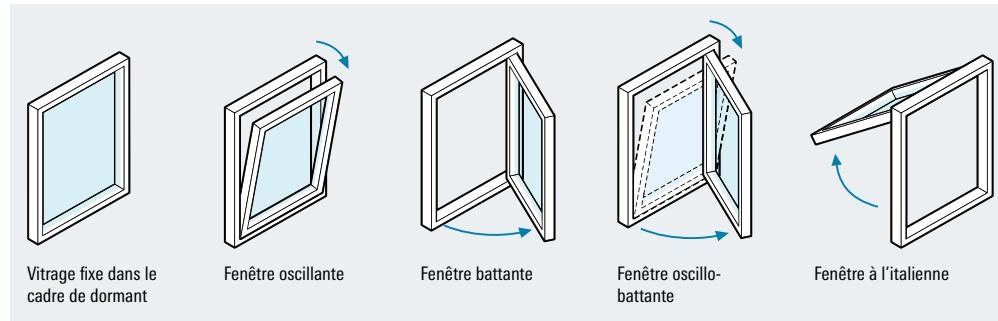


La poignée verrouillable optionnelle assure la fermeture sécurisée de l'ouvrant.

Nombreuses possibilités

Schüco LivIng est un système complet comprenant de nombreuses variantes de profilés de connexion et de profilés complémentaires. Tant en construction résidentielle, qu'en construction industrielle, en nouvelle construction ou en rénovation, le nouveau

Twin-System répond aux souhaits individuels de chaque maître d'ouvrage. À côté des fenêtres, portes-fenêtres et portes de balcon, il est possible de réaliser des portes PASK, des portes d'entrée et des portes d'entrée secondaire, même dans des hauteurs élevées.



La palette de couleurs comble également tous les désirs: la technologie exclusive de revêtement de surface Schüco AutomotiveFinish permet de concevoir des fenêtres et des portes Schüco LivIng dans ce design métallique brillant que l'on trouve habituellement dans l'industrie automobile. La gamme de films Schüco – avec un choix de 170 couleurs unies et de décors bois, ainsi que les capots en aluminium de la série Schüco TopAlu – couvre toutes les tonalités RAL et Eloxal, et permet une infinité de variantes de conception.



Nouveau: selon la tendance actuelle des différentes nuances de gris dans le domaine de l'architecture, il y a également des fenêtres Schüco LivIng en PVC gris dans la masse, ce qui assure une esthétique harmonieuse, particulièrement lorsque les fenêtres sont ouvertes.

Une conception personnalisée et les plus hautes exigences en matière de sécurité et de confort Schüco LivIng réunit de nombreux avantages en un seul produit.

Informations techniques	Schüco LivIng 82 AS	Schüco LivIng 82 MD
Dimensions		
Profondeur du cadre de dormant	82 mm	82 mm
Profondeur du cadre d'ouvrant	82 mm	82 mm
Épaisseurs de verre possibles	20 mm – 52 mm	20 mm – 52 mm
Tests et normes		
Isolation thermique selon DIN EN 12412-2	$U_i = 1.0 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ $U_w = 0.85 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec un vitrage	$U_i = 0.96 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, $U_g = 0.6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ $U_w = 0.82 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$ avec un vitrage
Isolation acoustique selon DIN EN ISO 140-3 (maximale)*	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$	$R_{w,p} = 47 \text{ dB}$
Protection anti-effraction selon DIN EN 1627	RC 2	RC 2
Perméabilité à l'air selon DIN EN 12207 (Classes)	4	4
Étanchéité à la pluie battante selon DIN EN 12208 (Classes)	9A	9A

*Dépend des profilés et vitrages

