

Les modules PV double face



Module PV double face, intégré dans une balustrade isolée.

Modules PV double face : technologie innovante et design attrayant

Les modules photovoltaïques à double face permettent de produire de l'énergie sur la face avant et la face arrière du module. Cette technologie innovante s'avère intéressante dans deux cas. D'une part, ces modules PV spéciaux conviennent parfaitement à une intégration verticale dans des balustrades et des barrières acoustiques. En comparaison avec un module classique de la même taille, ils garantissent un degré d'efficacité supérieur.

D'autre part, les modules PV équipés de cellules double face peuvent constituer des objets de design esthétiques en laissant passer la lumière dans les façades et les verrières.

Schüco –
Solutions pour la maison

Le concept de Systèmes Schüco garantit aux maîtres d'ouvrage une palette complète de produits qui s'accordent parfaitement les uns avec les autres pour tous les domaines de l'enveloppe de bâtiment :

- Fenêtres et portes-fenêtres en PVC, Aluminium et acier
- Portes d'entrée en Aluminium et en PVC
- Systèmes de protection anti-effraction, systèmes de protection coupe-feu, systèmes d'aération
- Systèmes de volets roulants
- Commandes électriques pour fenêtres et volets roulants
- Vérandas et accessoires
- Auvents
- Thermie solaire et énergie photovoltaïque

Schüco SCS :
BP 3 - 78612 Le Perray-en-Yvelines cedex
Tél. : 01 34 84 22 00
Fax : 01 34 84 24 07
www.schuco.fr



La technologie solaire de Schüco : exclusivement dans des entreprises spécialisées

Partenaires Schüco privilégiés

En tant que fournisseur de systèmes de construction, Schüco fournit un vaste portefeuille d'installations solaires à des entreprises partenaires privilégiées.

Celles-ci se distinguent par un haut niveau de connaissances et ont reçu une formation spéciale, véritable garantie de qualité de la planification et du montage de l'installation. Les entreprises partenaires de Schüco ont reçu une formation spéciale sur les nombreux systèmes solaires Schüco et leur installation. Elles bénéficient par ailleurs de l'aide du personnel technique hautement qualifié de Schüco.

Communication directe

Grâce à une excellente équipe de distribution et suffisamment nombreuse, Schüco est en mesure d'assurer des contacts fréquents et étroits avec l'entreprise partenaire et de garantir ainsi un traitement simple et rapide des demandes des clients finaux, notamment en cas de commandes spéciales. La très vaste offre de formations proposées garantit non seulement le très grand savoir-faire des entreprises partenaires, mais améliore également la communication entre Schüco et ses partenaires.

Energie photovoltaïque avec Schüco

Production d'électricité solaire pour de nombreuses applications



Tous les développements Schüco en Aluminium, PVC et Solaire, se distinguent par leur sécurité, par la fiabilité de leur construction et par leur qualité indiscutable.
La perfection, l'esprit et le dynamisme de Schüco

International préfigurent des résultats.
Le Corporate Partnership avec le team McLaren Mercedes est un symbole de l'engagement de Schüco International dans son rôle de leader.

Energie photovoltaïque avec Schüco : installations raccordées au réseau et installations hors réseau

Devenez à la fois un consommateur et un producteur d'électricité

La production d'électricité grâce à l'énergie solaire est en forte augmentation partout dans le monde. L'utilisation de modules photovoltaïques contribue à une diminution des émissions de CO₂ et donc à la préservation de l'environnement. L'électricité produite par l'énergie solaire peut être injectée grâce à une installation raccordée au réseau dans le réseau de distribution

public qui la rachète à un prix intéressant. Dans les zones isolées ou dans les pays où la distribution de courant électrique n'est pas assurée à 100 %, l'électricité solaire garantit un approvisionnement direct ou une sécurité d'alimentation en cas de panne du réseau grâce à des systèmes de back-up* professionnels. Schüco offre pour toutes ces applications des installations parfaitement dimensionnées et aux composants hautement efficaces.

Installations raccordées au réseau

Une installation solaire destinée à produire de l'électricité représente un investissement important dans l'avenir de notre planète. Avec Schüco, cet investissement est particulièrement efficace. Nos modules photovoltaïques sont munis exclusivement de cellules solaires fournies par des fabricants leader dans ce secteur. Elles sont protégées pour offrir une résistance opti-

male aux intempéries, même les plus extrêmes. De plus, nous proposons uniquement des onduleurs avec un rendement d'au moins 96 %. L'efficacité ainsi obtenue vous garantit pendant de nombreuses années une exploitation optimale de l'énergie solaire, grâce à une installation à haut rendement énergétique et la plus rentable possible.

Installations hors réseau

Les installations PV pour sites dits "isolés" sont parfaitement dimensionnées en fonction de vos besoins en énergie. Le nombre de modules PV placés sur votre toit dépend des besoins en énergie électrique et de leur durée d'utilisation. Le courant continu généré par les modules PV peut être directement consommé ou stocké dans des batteries rechargeables (accumulateurs) pour une utilisation ultérieure. Le stockage de l'électricité permet d'apporter

des services énergétiques de base, tels que l'éclairage ou la production de froid pour un réfrigérateur, même durant la soirée et la nuit ou en cas de conditions météorologiques défavorables. Schüco propose différents systèmes pour les utilisateurs qui utilisent des appareils à courant continu ou alternatif, ainsi que des systèmes hybrides combinés à un générateur ou des systèmes de back-up* pour une alimentation en courant de secours.



Installation PV-Light montée sur le toit avec 120 modules secours.



Installation Premium fixée en auvent avec un rendement total de 7 kWp.



Installation Premium placée sur la totalité du toit ; 22 modules, avec intégration d'une lucarne.



Installation PV-Light sur toit en terrasse avec un rendement total de 20 kWp.

Des solutions sur mesure pour de nombreuses applications et différents types de bâtiments

Solutions photovoltaïques intégrées en façade et en verrière

Outre l'installation de «centrales électriques solaires» sur les habitations privées, les systèmes PV de Schüco permettent également d'utiliser les surfaces sur ou le long des bâtiments publics ou industriels pour la production d'électricité. En tant que spécialiste de l'enveloppe de bâtiment, Schüco est en mesure de répondre à toutes vos exigences architecturales. Les modules PV peuvent remplacer harmonieusement le vitrage conventionnel d'une façade ou d'une verrière. Les modules aux cellules solaires semi-transparentes offrent une ambiance lumineuse originale tout en produisant de l'électricité. Conférez à votre façade une fonction supplémentaire tout en produisant activement de l'électricité !



Installation solaire intégrée à une verrière en Aluminium.



Modules intégrés en façade sur une surface de 600 m².

Schüco PV-Light – Un montage en sécurité des modules photovoltaïques

Environ 500 modules solaires différents, proposés par 60 fabricants, sont actuellement disponibles sur le marché européen. Schüco est en mesure de fixer en toute sécurité ces modules. Notre système de montage PV-Light propose pour chaque type de module les éléments de fixation appropriés et les ancrages de fixation adaptés à chaque installation sur le toit. Les composants subissent des tests statiques individuellement et en combinaison les uns avec les autres, dont nous pouvons vous fournir les certificats.



Installation solaire intégrée à une verrière en Aluminium - vue extérieure, 60 modules de 20 dimensions différentes avec un rendement total de 11 kWp.



234 modules sans cadre avec un rendement total de 45 kWp, construction spéciale en auvent.



Installation Premium intégrée au toit avec 28 modules et un rendement total de 9 kWp.