Une bonne base pour votre projet photovoltaïque

Structures porteuses pour installations solaires *Miralux*

Structures porteuses pour installations solaires *Miralux*

Flex ou Green – une gamme diversifiée

Créez une bonne base pour votre projet photovoltaïque : nos structures porteuses pour panneaux solaires ont pour mission d'accueillir les installations des particuliers comme des entreprises. Nous vous proposons des solutions polyvalentes, bien conçues, extrêmement robustes et adaptées à tous les types de toitures plates.

Vos avantages :
Nos produits sont peu encombrants dans leur stockage et faciles à manipuler. Modulaires, ils sont extensibles, ne nécessitent aucune pénétration dans la couverture du toit et peuvent s'associer à une végétalisation.

Nos structures porteuses pour installations solaires existent, d'une part, en version ***Miralux Flex*** qui permet un montage orienté sud ou est-ouest. Elles sont toutes équipées de fixations capables d'accueillir les panneaux solaires courants sur le marché. Nous fournissons également des pieds et des supports de lestage adaptés pour lesquels nous élaborons des plans personnalisés en collaboration avec un bureau d'études externe.

Notre catalogue ne s'arrête pas là : il inclut aussi des solutions permettant d'associer installation photovoltaïque et végétalisation extensive, et ce tant sur les toitures vertes déjà existantes, grâce à la surélévation disponible pour ***Miralux Flex***, que sur les toitures vertes en cours d'aménagement en utilisant ***Miralux Green***. Nous vous proposons de découvrir toute notre gamme pour panneaux solaires et de profiter de notre savoir-faire, fruit de plus de 15 ans d'expérience dans le domaine.

« Notre catalogue inclut des solutions permettant d'associer installation photovoltaïque et végétalisation extensive. »

En bref : les avantages *Miralux*

Système peu encombrant et facile à manipuler
Les systèmes ***Miralux Flex*** ont été développés de manière à être peu encombrants et faciles à manipuler lors du transport comme sur le chantier.

Montage rapide et sûr
Les éléments préfabriqués pliables facilitent le montage de ce système mis en place en un temps record.

Porte-modules polyvalents
Nos porte-modules polyvalents sont capables d'accueillir différents formats de panneaux courants sur le marché.

Extensible à volonté
Grâce à sa structure modulaire, notre support pour installation solaire peut évoluer sans aucun problème avec le temps.

Structure aérodynamique
La structure de Miralux Flex garantit une excellente stabilité grâce à un bon comportement au vent, quelle qu'en soit l'intensité.

Pieds de lestage à visser
Nous proposons, par ailleurs, des pieds de lestage qui se vissent sur ***Miralux Flex*** pour un montage sur lit de gravier ou toit végétalisé.

Caniveau de câbles intégré
L'ossature de nos structures porteuses pour installations solaires fait également office de caniveau de câbles qu'il est donc simple de poser entre les modules.

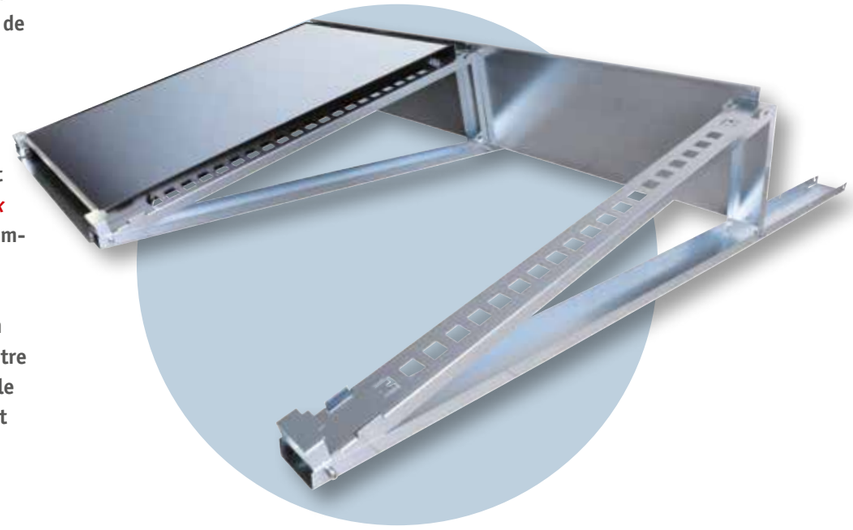
Association facile avec toitures végétalisées
Notre surélévation pour toiture verte rehausse ***Miralux Flex*** de 60 cm et facilite son association avec une végétalisation extensive. Installé sur les toitures vertes en cours d'aménagement, notre système autonome ***Miralux Green*** utilise, quant à lui, la végétation comme lestage.

Miralux Flex pour l'orientation est-ouest ou sud

Base parfaite pour la transition énergétique

Dans le contexte de l'aménagement d'installations photovoltaïques, faire appel à des systèmes qui permettent de gagner du temps, c'est raccourcir la durée des travaux et diminuer considérablement les coûts.

C'est exactement ce que garantissent nos structures porteuses *Miralux Flex* pour installations solaires : peu encombrantes lors du stockage, elles sont également faciles à manipuler et extrêmement robustes. Proposées en acier galvanisé, elles peuvent aussi être fabriquées en aluminium si le client le souhaite. Leur montage sur le toit est aussi rapide que simple.



Données techniques concernant **l'orientation est-ouest**

Type de support	Structure surélevée pour toitures plates sans pénétration et avec lest réduit
Matériau	Acier galvanisé à chaud avec revêtement Magnelis®
Inclinaison	10° ou 15°
Angle d'ombrage	Déterminé librement *(< 15°)*
Écart transversal entre modules	En fonction des modules
Caniveau de câbles	Intégré *(profilé inférieur)*
Protection des ouvrages (en option)	EPDM ou feutre aiguilleté *(prémontage sur demande)*
Durée du montage	Montage et câblage réalisés en 10 min/kWc env. *(à deux personnes)*

Ces structures porteuses sont toutes disponibles en deux versions : soit pour une orientation sud et un rendement maximal à la mi-journée, soit pour une orientation est-ouest avec une production d'énergie continue du matin au soir. Elles partagent une excellente fonctionnalité, un maniement simple et une sécurité maximale.

Elles ont aussi fait l'objet d'essais en soufflerie afin d'optimiser leur aérodynamisme et de minimiser le lestage requis. Cette série ne nécessite aucune perforation dans la couverture et intègre des caniveaux de câbles très pratiques. Modulaires, ces supports permettent même des extensions ultérieures.

Grâce aux pinces de fixation polyvalentes fournies, ***Miralux Flex*** permet le montage de multiples formats de panneaux courants sur le marché tout en offrant une flexibilité maximale sur chaque projet photovoltaïque.

Nous proposons, par ailleurs, des supports et des pieds de lestage en béton à visser. Ils garantissent un montage stable et sûr. Au-delà de cet aspect sécurité, ils permettent aussi un agencement professionnel des modules sur la toiture tout en facilitant grandement l'entretien grâce à l'écart qui sépare les modules et le toit.

Des pinces intermédiaires et terminales font toujours partie du matériel fourni.

Données techniques concernant **l'orientation sud**

Type de support	Structure surélevée pour toitures plates sans pénétration et avec lest réduit
Matériau	Acier galvanisé à chaud avec revêtement Magnelis®
Inclinaison	10° ou 15°
Angle d'ombrage	Déterminé librement *(par défaut : env. 20°)*
Écart transversal entre modules	Environ 25mm
Caniveau de câbles	Intégré *(profilé inférieur)*
Protection des ouvrages (en option)	EPDM ou feutre aiguilleté *(prémontage sur demande)*
Durée du montage	Env. 12 min/kWc *(à deux personnes)*

Le reste des données, telles que la largeur des éléments du support et le poids, dépendent des panneaux à monter.

Installation sans outil en un tour de main

Une structure porteuse stable en quelques gestes

Découvrez ci-dessous la simplicité de montage de nos structures porteuses pour installations solaires ***Miralux Flex*** à l'exemple du modèle destiné à l'orientation est-ouest.

Pliez le profilé supérieur au niveau de sa perforation et emboîtez-le dans les encoches du profilé inférieur.

Enfoncez les pièces d'arrêt dans les fentes situées aux extrémités de la structure porteuse.

Fixez les porte-modules polyvalents destinés à recevoir les panneaux solaires.

En option : vissez les pieds de lestage disponibles en accessoire.

Vous trouverez une notice de montage détaillée en ligne dans notre rubrique « Téléchargements ».

Pieds de lestage

Nos pieds de lestage en béton garantissent la stabilité et la sécurité des systèmes photovoltaïques montés sur les toitures plates recouvertes de gravier ou végétalisées. Ils assurent également un agencement professionnel tout en facilitant l'entretien et la maintenance des installations solaires sur le toit. Une fois qu'ils sont posés sur le tapis de protection, le gravier ou la végétalisation peuvent être mis en place tout autour.

Nos pieds de lestage rehaussent aussi les structures porteuses par rapport au revêtement utilisé, ce qui en simplifie l'entretien. En fonction de la région et des vitesses de vent possibles, nous recommandons les modèles de 16 kg ou 34 kg. Nous nous ferons un plaisir d'élaborer, pour vous, un plan de lestage personnalisé.

Env. 34 kg

Env. 16 kg

Structure porteuse ***Miralux Green*** pour toiture végétalisée
Symbiose de la végétalisation et du photovoltaïque

Associer une toiture végétalisée et des panneaux solaires, c'est allier idéalement les aspects écologiques et énergétiques du bâtiment : alors qu'un toit vert améliore le microclimat, fixe le CO_2, favorise la biodiversité et assure une isolation thermique naturelle, une installation photovoltaïque permet une production électrique écologique et propre, tout en diminuant la dépendance aux sources d'énergie conventionnelles. Les maîtres d'ouvrage sont souvent confrontés au dilemme de devoir choisir entre l'un ou l'autre. C'est précisément ici que notre structure porteuse ***Miralux Green*** pour installation solaire entre en scène.

Miralux Green apporte la réponse nécessaire pour relever le défi que représente l'alliance de ces deux potentiels. Innovante, Miralux Green peut être planifiée pour une orientation sud ou est-ouest, et sera directement intégrée dans la végétalisation extensive. Le tapis de sedum et la couche de granulés y font office de lestage et garantissent un ancrage fiable du système. Vous profitez ainsi d'une utilisation durable et esthétique de la toiture.

Un montage assuré
en quelques gestes seulement :

Un tapis de drainage 1, incluant un voile de protection et un voile filtrant, est posé sur le film antiracines.

Les tôles d'ancrage 2 du support sont ensuite positionnées et recouvertes d'un treillis en fibre de verre 3.

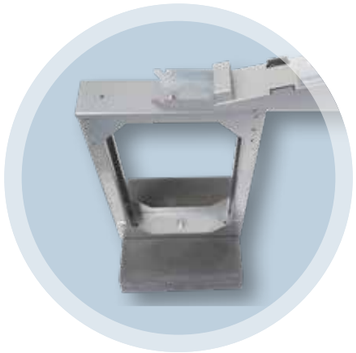
La structure porteuse, qui accueillera les panneaux solaires, est alors fixée aux tôles d'ancrage. Les granulés et les plantes 4 peuvent prendre place une fois que l'ensemble a été installé. Le treillis en fibre de verre, entièrement lesté par la végétalisation extensive et les granulés, agit comme un tirant d'ancrage et maintient la structure au sol tout en restant parfaitement invisible.

Pour finir, les panneaux solaires sont fixés au support et câblés entre eux.

Surélévation pour ***Miralux Flex*** sur toiture verte
Combinaison simple pour bâtiments neufs ou existants

La surélévation destinée aux structures porteuses ***Miralux Flex*** pour installations solaires vous propose de marier le potentiel du photovoltaïque et celui de la végétalisation sur les toits. Elle permet de végétaliser la surface et de monter une installation solaire au même moment, mais aussi d'ajouter des panneaux ultérieurement sur une toiture verte déjà existante. Cette surélévation fixe de 60 cm laisse suffisamment d'espace entre le sedum et les modules pour garantir une bonne croissance des plantes. Elle facilite, en plus, l'entretien et la maintenance.

Un fournisseur complet



Surélévation avec fixations vissées en haut et en bas, formant un pont entre le lestage et la structure porteuse

Le système ***Miralux Green*** dans la pratique

Notre exigence: *être meilleur, tout simplement.*

Fabricant d’articles métalliques depuis plus de *45 ans*

Nous sommes une PME familiale en plein essor basée dans la petite ville allemande de Schloß Holte-Stukenbrock. Créée en 1976, la société est aujourd’hui gérée par les enfants de la génération fondatrice. Nous comptons plus de 150 collaborateurs et notre propre équipe commerciale est également axée sur l’internationale couvrant, notamment, l’Autriche, la France et les Pays-Bas. Nous avons réussi à nous établir sur le marché en nous faisant une réputation de spécialiste des articles métalliques haut de gamme.

Nous développons, fabriquons et commercialisons des solutions de drainage et d’évacuation innovantes, de multiples systèmes de plantation, ainsi que des produits pour les toits et les murs, l’industrie, les salles de bains et les cuisines.

Nous misons toujours sur la qualité de la finition et la précision dimensionnelle afin de répondre aux attentes exigeantes de nos clients. Notre réputation s’appuie sur une large gamme de systèmes standardisés, mais aussi sur une palette de produits sur mesure et de solutions personnalisées.

Nous vous aidons personnellement

Emmanuelle Austermeier
T +49 (0)5207 95 04-224
M emmanuelle.austermeier@richard-brink.de

Benjamin Payet
T +33 (679) 875 817
M benjamin.payet@richard-brink.fr

Richard Brink GmbH & Co. KG
Fabrication et distribution d’articles métalliques

Allemagne

Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock
T +49 (0)5207 95 04-0
F +49 (0)5207 95 04-20

anfragen@richard-brink.de

France

Richard Brink SAS
50, avenue d’Alsace
68000 Colmar
T +33 3 56 86 70 00
M +33 679 87 58 17

demandes@richard-brink.fr

RICHARD BRINK

Richard Brink GmbH & Co. KG

Fabrication et distribution d'articles métalliques

www.richard-brink.fr

Avec recherche de revendeurs

Statut 2025

SYSTÈMES DE DRAINAGE ET D'ÉVACUATION DES EAUX

SYSTÈMES POUR CHARGES LOURDES

SYSTÈMES POUR TOITS ET MURS

SYSTÈMES POUR PLANTATIONS

SYSTÈMES POUR SALLES DE BAINS ET CUISINES