

Miralux Flex Solarunterkonstruktionen





Solarunterkonstruktionen *Miralux Flex* für **Ost-West**-Ausrichtung

Unsere Solarunterkonstruktionen aus feuerverzinktem Stahl mit Magnelis®-Beschichtung oder aus Aluminium (auf Anfrage) zeichnen sich durch ihre außergewöhnlich gute Montagefreundlichkeit sowie den **durchdringungsfreien Aufbau** aus.

Zudem gewährleistet die flexible Modulhalterung die Anbringung diverser marktüblicher Panelgrößen.

Auf den Punkt gebracht:

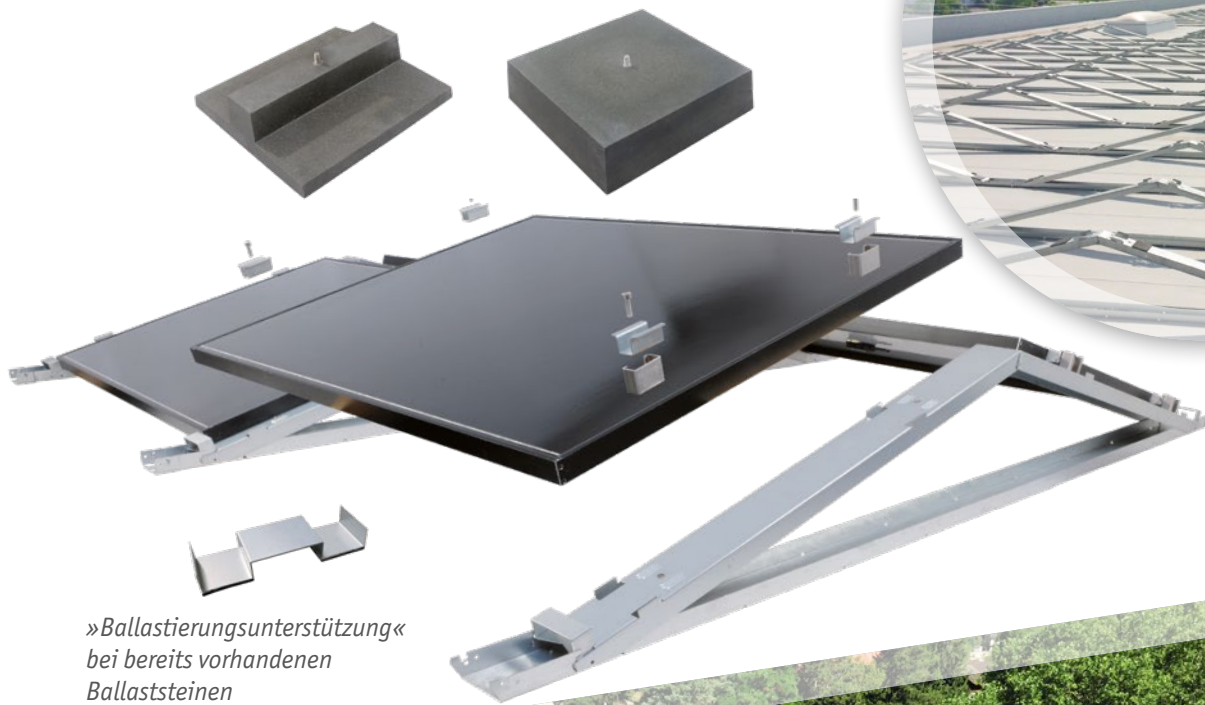
- **Sehr gute Handhabe**
Die Miralux Flex-Systeme sind so konzipiert, dass sie sich während des Transports sowie vor Ort platzsparend handhaben lassen.
- **Schnelle und sichere Montage**
Durch vorgefertigte, aufklappbare Elemente lassen sich die montagefreundlichen Systeme innerhalb kürzester Zeit aufbauen.
- **Problemlose Erweiterungen möglich**
Durch die modulare Bauweise der Solarunterkonstruktionen sind die Systeme auch nachträglich problemlos erweiterbar.
- **Aerodynamischer Aufbau und verschraubbare Ballastierungssteine**
Der Aufbau unserer Miralux Flex gewährleistet eine sehr gute Standsicherheit durch sein positives Strömungsverhalten auch bei hohen Windgeschwindigkeiten.
Zusätzlich bieten wir für Grün- und Kiesdächer zwei Sorten Ballastierungssteine, die mit der Miralux Flex verschraubt werden können.
- **Integrierte Kabelkanäle**
- **Minimale Auflastung bei maximaler Stabilität**
Das geringe Gewicht unserer Systeme reduziert die Flächenlast im Vergleich zu herkömmlichen Systemen um bis zu 75 %.
- **Nachgewiesene Blitzstromtragfähigkeit**
- **Keine gewährleistungsrechtliche Vermischung der Gewerke**
Durch den separaten Aufbau der Solarunterkonstruktionen, bei dem keine Durchdringung der Dachhaut zur Befestigung der Module erforderlich ist, entsteht für Sie keine Gewährleistungspflicht für die Dachflächen.

Technische Angaben zur *Ost-West*-Ausrichtung

Art der Aufständering	Durchdringungsfreie, ballastarme Aufständering für Flachdächer
Material	feuerverzinkter Stahl mit Magnelis®-Beschichtung*
Winkel	10° oder 15°
Verschattungswinkel	(< 15°)
Modulabstände quer	modulabhängig
Kabelkanal	integriert (<i>an den Grundträgern</i>)
Bautenschutz (optional)	EPDM oder Nadelfilz (<i>auf Wunsch vormontiert</i>)
Verarbeitungszeit	samt Verkabelung ca. 10 Min. pro kWp (<i>2-Mann-Montage</i>)

* Für Infos zum Thema Magnelis® schauen Sie bitte online oder kontaktieren Sie uns gerne direkt.

Unsere Solarunterkonstruktionen eignen sich in Kombination mit anschraubbaren Ballastierungssteinen und Aufständeringen auch besonders für Grün- und Kiesdächer (siehe letzte Doppelseite).



»Ballastierungsunterstützung«
bei bereits vorhandenen
Ballaststeinen





Solarunterkonstruktionen **Miralux Flex** für **Süd**-Ausrichtung

Unsere Solarunterkonstruktionen aus feuerverzinktem Stahl mit Magnelis®-Beschichtung oder aus Aluminium (auf Anfrage) zeichnen sich durch ihre außergewöhnlich gute Montagefreundlichkeit sowie den **durchdringungsfreien Aufbau** aus.

Zudem gewährleistet die flexible Modulhalterung die Anbringung diverser marktüblicher Panelgrößen.

Auf den Punkt gebracht:

- **Sehr gute Handhabe**
Die Miralux Flex-Systeme sind so konzipiert, dass sie sich während des Transports sowie vor Ort platzsparend handhaben lassen.
- **Schnelle und sichere Montage**
Durch vorgefertigte, aufklappbare Elemente lassen sich die montagefreundlichen Systeme innerhalb kürzester Zeit aufbauen.
- **Problemlose Erweiterungen möglich**
Durch die modulare Bauweise der Solarunterkonstruktionen sind die Systeme auch nachträglich problemlos erweiterbar.
- **Aerodynamischer Aufbau und verschraubbare Ballastierungssteine**
Der Aufbau unserer Miralux Flex gewährleistet eine sehr gute Standsicherheit durch sein positives Strömungsverhalten auch bei hohen Windgeschwindigkeiten.
Zusätzlich bieten wir für Grün- und Kiesdächer zwei Sorten Ballastierungssteine, die mit der Miralux Flex verschraubt werden können.
- **Integrierte Kabelkanäle**
- **Minimale Auflastung bei maximaler Stabilität**
Das geringe Gewicht unserer Systeme reduziert die Flächenlast im Vergleich zu herkömmlichen Systemen um bis zu 75 %.
- **Nachgewiesene Blitzstromtragfähigkeit**
- **Keine gewährleistungsrechtliche Vermischung der Gewerke**
Durch den separaten Aufbau der Solarunterkonstruktionen, bei dem keine Durchdringung der Dachhaut zur Befestigung der Module erforderlich ist, entsteht für Sie keine Gewährleistungspflicht für die Dachflächen.

Technische Angaben zur **Süd**-Ausrichtung

Art der Aufständering	Durchdringungsfreie, ballastarme Aufständering für Flachdächer
Material	feuerverzinkter Stahl mit Magnelis®-Beschichtung*
Winkel	10° und 15°
Verschattungswinkel	(Standard ca. 20°)
Modulabstände quer	ca. 25 mm
Kabelkanal	integriert (an den Grundträgern)
Bautenschutz (optional)	EPDM oder Nadelfilz (auf Wunsch vormontiert)
Verarbeitungszeit	samt Verkabelung ca. 12 Min. pro kWp (2-Mann-Montage)

* Für Infos zum Thema Magnelis® schauen Sie bitte online oder kontaktieren Sie uns gerne direkt.

Sonstige Angaben wie die Breite der Ständerelemente und das Gewicht richten sich nach den zu verbauenden Modulen.

Unsere Solarunterkonstruktionen eignen sich in Kombination mit anschraubbaren Ballastierungssteinen und Aufständeringen auch besonders für Grün- und Kiesdächer (siehe letzte Doppelseite).



»Ballastierungsunterstützung«
bei bereits vorhandenen
Ballaststeinen





Ballastierungssteine für **Miralux Flex** **Ost-West-** und **Süd-**Ausrichtung

Unsere Ballastierungssteine aus Polymerbeton haben eine Grundfläche von 400 x 400 mm und sorgen für eine lagestabile sowie sichere Aufstellung der Solarunterkonstruktionen auf Kies- und Gründächern. Neben der erhöhten Sicherheit durch die Fixierung der Solarunterkonstruktionen sorgen diese auch für eine professionelle

Ordnung der Photovoltaikanlagen auf dem Dach. Die Steine, welche auf der Bautenschutzmatte aufliegen, können nach Aufstellung mit Kies oder einer Dachbegrünung eingefasst werden. Zudem heben sie die Solarunterkonstruktionen über den jeweiligen Belag hinweg und sorgen so für deren Pflegeleichtigkeit. Je nach Region

und den zu erwartenden Windgeschwindigkeiten empfehlen sich unsere 16 oder 34 kg schweren Ballastierungssteine. Den hierfür benötigten Ballastierungsplan erstellen wir gerne für Sie.

Gründach-Aufständerungen für *Miralux Flex* Ost-West-Ausrichtung



Das zusätzliche Aufständerungssystem ermöglicht neben der Erstbepflanzung von Gründächern in Kombination mit Photovoltaikanlagen sogar die Nachrüstung bereits bestehender Gründächer mit Solarmodulen. Das System als solches besteht aus der Aufständerung sowie den zusätzlich erforderlichen Ballastierungssteinen und ist für die Ost-West-Variante der Miralux Flex vorgesehen.



Gründach-Solarunterkonstruktionen *Miralux Green*

Diese Solarunterkonstruktion, die sich als Süd- sowie als Ost-West-Photovoltaikanlage planen lässt, wird direkt in die Dachbegrünung eingebunden. Hierbei dienen die Granulatschicht sowie die Begrünung gleichzeitig auch als Ballastierung oberhalb der Auflagebleche **a** der Unterkonstruktion.

Der Aufbau der Dachbegrünung gliedert sich wie folgt:

Auf die Wurzelschutzfolie wird eine Dränagematte samt Filter- und Schutzvlies ausgelegt. Danach werden die Auflagebleche der Unterkonstruktion positioniert und mit einem Glasgittergewebe überspannt. Im nächsten Arbeitsschritt erfolgt dann die Montage

der Solarunterkonstruktion auf die Auflagebleche. Steht das ganze System, können das Granulat und die Begrünung aufgebracht werden. Das Glasgittergewebe, welches durch die Dachbegrünung samt Granulat vollflächig beschwert wird, hält die Konstruktion wie ein Bodenanker am Untergrund fest, ohne sichtbar zu sein. Zum Schluss können dann die Solarmodule an der Unterkonstruktion befestigt und untereinander verkabelt werden.



a Auflagebleche (Bodenanker)

- 1** Sedummatte
- 2** Granulat
- 3** Glasgittergewebe
- 4** Dränagematte inklusive Filter- und Schutzvlies
- 5** Wurzelschutzfolie

Richard Brink GmbH & Co. KG

Metallwarenfabrikation und Vertrieb



Dennis Siek

Richard Brink GmbH & Co. KG
Görlitzer Straße 1
33758 Schloß Holte-Stukenbrock

T +49 (0)5207 95 04-216

F +49 (0)5207 95 04-20

M dennis.siek@richard-brink.de

www.richard-brink.de

mit Ausschreibungstext-Generator,
Bezugsquellen-Datenbank
und **Online-Shop**

