

PV-MONTAGESYSTEME

ilzo

INNOVATION IN DER PHOTOVOLTAIK- MONTAGE. KLEMMENLOS.

KURT & WERNER
ILZHÖFER



100 % MADE IN GERMANY. 100 % MADE BY ILZO.

Manchmal muss man die Dinge einfach aus einem anderen Blickwinkel betrachten. Genau das tun wir bei **ilzo** jeden Tag aufs Neue. So konnten wir uns in den letzten Jahren als kompetenter und zuverlässiger Partner am Markt etablieren.

Von den Anfängen bis zur heutigen Position als erfolgreicher Mittelständler in den Bereichen Metall- und Blechtechnik, Bauwerksentwässerung und Montagesysteme für Photovoltaikanlagen ist die Geschichte von **ilzo** eine von Vision, Leidenschaft und Durchhaltevermögen. Wir haben es über drei Generationen hinweg geschafft, uns stets neu zu erfinden und kontinuierlich zu wachsen. An mehreren Standorten beschäftigen wir inzwischen rund 90 Mitarbeiter. Schon immer haben wir den Fokus auf höchste Qualität gelegt, begleitet von einem starken Willen, innovativ am Markt zu agieren.

UNSERE PHILOSOPHIE: INHOUSE-QUALITÄT & FLEXIBILITÄT

Wir bei **ilzo** setzen auf eine hohe Fertigungstiefe. Nahezu 100 % unserer Produktion erfolgt inhouse, was uns ermöglicht, durchgängig höchste Qualitätsstandards zu gewährleisten. Dies gibt uns zudem die Flexibilität, schnell und präzise auf individuelle Anfragen zu reagieren. Mit uns entscheiden Sie sich für verlässliche Qualität und maßgeschneiderte Lösungen aus einer Hand.

KLEMMENLOSE MONTAGESYSTEME FÜR ALLE GÄNGIGEN SOLARMODULE

Unsere klemmenlose Montagesysteme bieten eine innovative Lösung für die schnelle und sichere Installation von PV-Modulen – ganz ohne Schrauben oder aufwendige Befestigungselemente.



Statisch geprüfte und Windkanal getestete Produkte
Nach Vorgabe des DiBt im Grenzschichtwindkanal
des ifi-Instituts in Aachen



Produkte aus hochwertigem Aluminium



Klemmenlose Montage



Made in Germany



Zuverlässige Verfügbarkeit



QUALITÄTSANFORDERUNGEN UND ZERTIFIZIERUNGEN.

- ✓ **EN ISO 3834-3**
Standard-Qualitätsanforderungen
für das Schmelzschweißen von
metallischen Werkstoffen
- ✓ **DIN EN 1090-1**
Zertifizierte Fertigungskompetenz
für tragende Stahl- und Aluminium-
konstruktionen & Schweißzertifikat
- ✓ **DIN EN 9001:2015**
Qualitätsmanagement
- ✓ **DIN EN 14001:2015**
Umweltmanagement
- ✓ **I.F.I. INSTITUT FÜR INDUSTRIEAERODYNAMIK**
Windkanalgeprüft



ILZO CLIP

Ein Clip für 4 Modulecken



SCHRÄGDACH

Folie, Bitumen, Blech

Ein revolutionäres, aerodynamisches Montagesystem, welches den Einsatz auf geneigten Industriedächern ohne Dachdurchdringung ermöglicht.



Montage in <math><0,18</math> Mannstunden/kWp



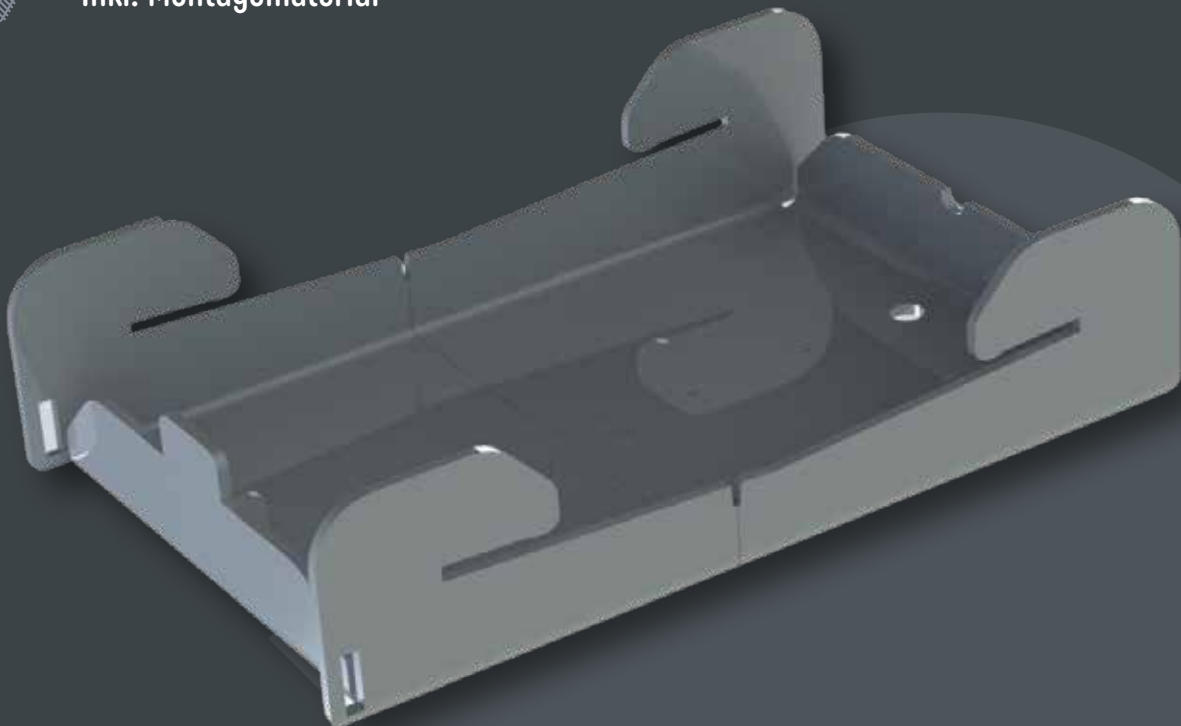
Ultra leicht mit nur 100 g inkl. Schrauben

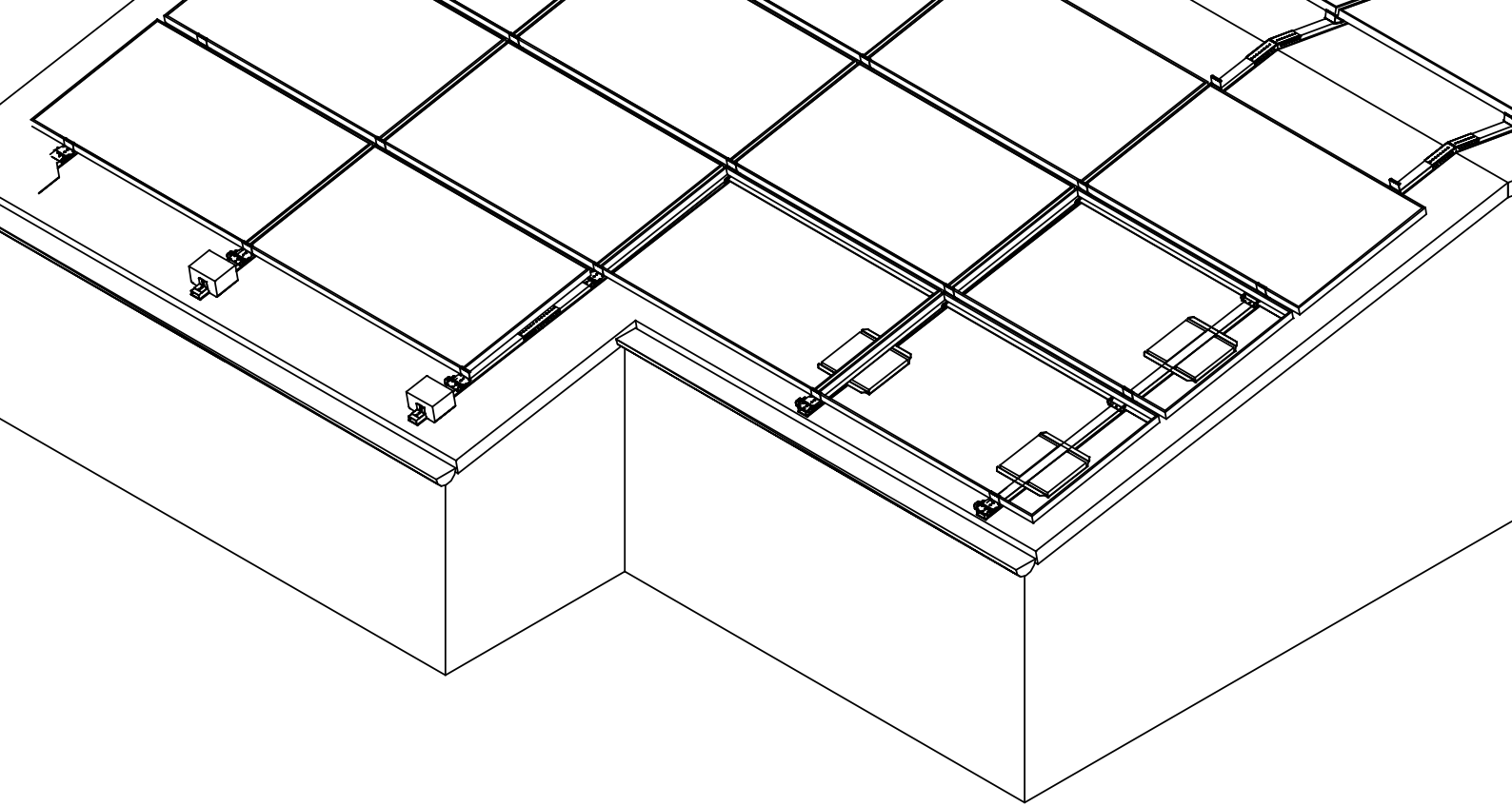


Aus hochwertigem Aluminium, Verschraubungen aus Edelstahl



Inkl. Montagematerial





Vorteile

- ✓ Dachdurchdringungsfrei
- ✓ Geringste Windsoglasten durch aerodynamisches System
- ✓ Optimale Flächennutzung
- ✓ Nachträglicher Ausbau oder Tausch von Modulen jederzeit möglich
- ✓ Ungehinderte Materialausdehnung
- ✓ Statisch geprüft

Modultyp

Für gerahmte Module aller Größen

Befestigung

Klemmenlos an der langen Modulseite im Bereich der Modulecken

Modulanordnung

Horizontal ausgerichtet mit einer Horizontalfuge von ca. 5 cm und einer Vertikalfuge von 2 cm

Montage

EPDM-Fuß

Wartung und Demontage

Wartungsfrei

Jedes Modul ist mit 2 Schrauben zu lösen und jederzeit entnehmbar



ILZO HOOK

Effizienter Materialeinsatz und schnellste Montage



SCHRÄGDACH

Blech, Stahltrapezblech

Verschraubung direkt auf der Trapezblech-Hochsicke mit speziellen Dünnschrauben für eine spanfreie Montage. Die Schraubenlaibung wird durch die Materialverdrängung verdickt und generiert so höhere Auszugswerte.



Montage in <math><0,18</math> Mannstunden/kWp



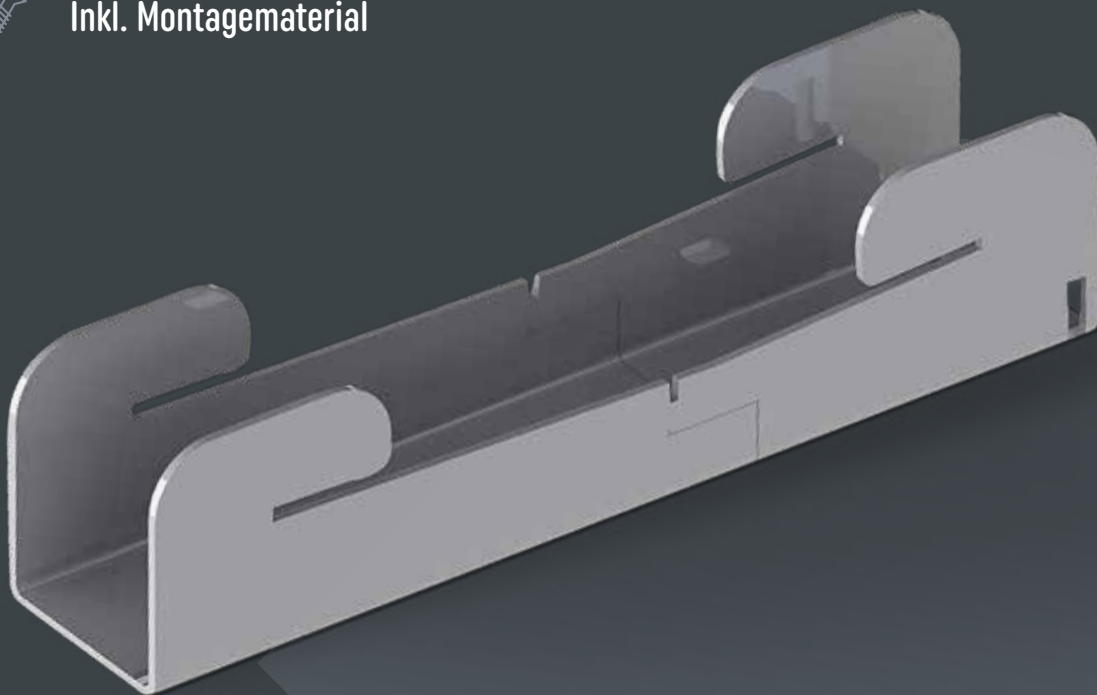
Ultra leicht mit nur 100 g inkl. Schrauben

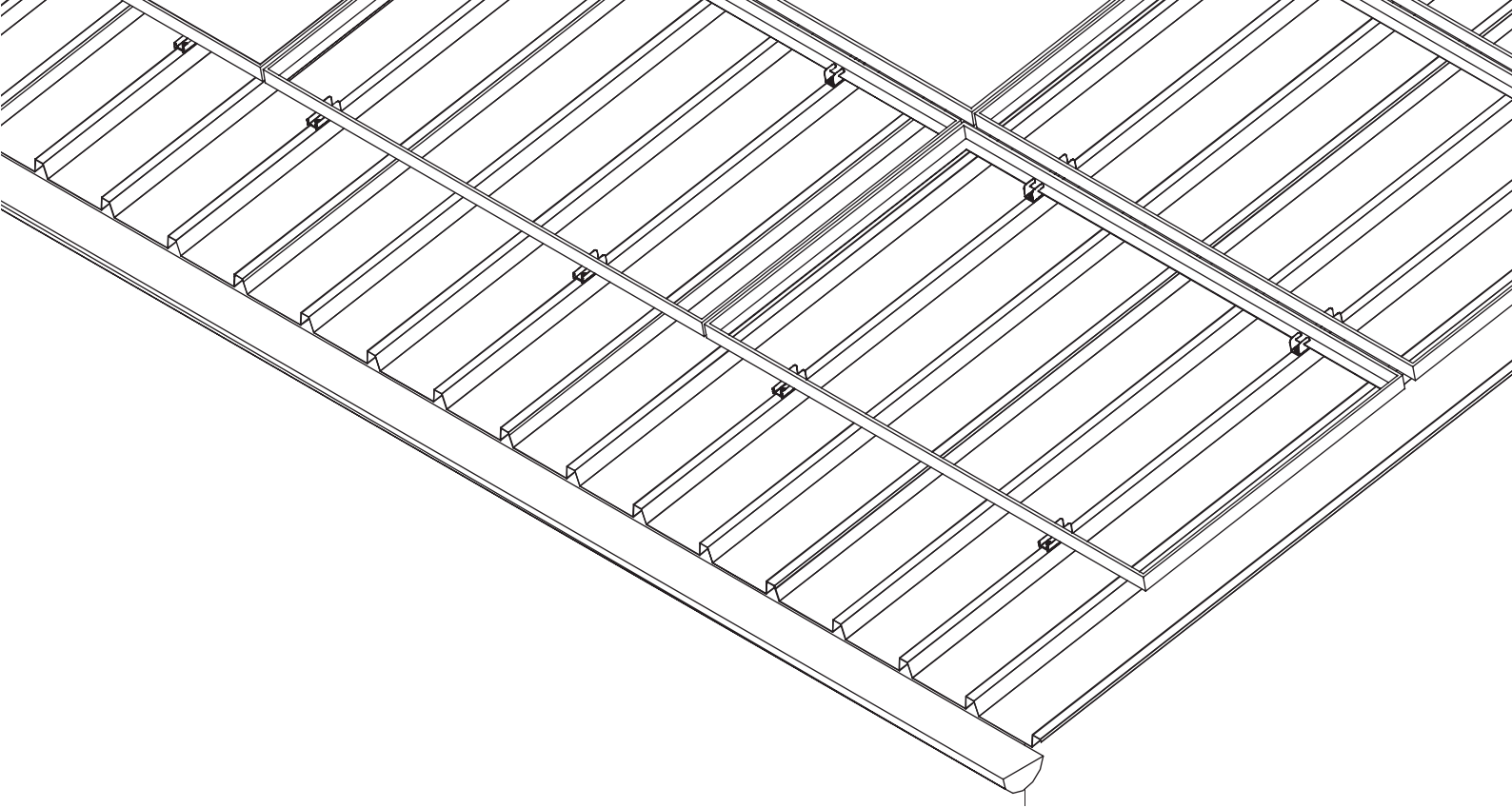


Aus hochwertigem Aluminium, Verschraubungen aus Edelstahl



Inkl. Montagematerial





Vorteile

- ✓ Geringste Windsoglasten durch aerodynamisches System
- ✓ Nachträglicher Ausbau oder Tausch von Modulen jederzeit möglich
- ✓ Bis zu 33 % weniger Dachdurchdringung durch aerodynamisches System
- ✓ Zuverlässige Abdichtung
- ✓ Ungehinderte Materialausdehnung

Modultyp

Für gerahmte Module aller Größen

Befestigung

Klemmenlos je nach Sickenraster ungefähr im Bereich der Montagepunkte

Modulanordnung

Horizontal ausgerichtet mit einer Horizontalfuge von ca. 5 cm und einer Vertikalfuge von 1 cm

Montage

Dachabdichtung mit vormontiertem geschäumten EPDM-Band und Dichtscheiben

Wartung und Demontage

Wartungsfrei

Jedes Modul ist mit 2 Schrauben zu lösen und jederzeit entnehmbar



ILZO EASY

Aufständersystem für Süd-Ausrichtung



FLACHDACH

Folie, Bitumen, Blech, Kies

Unser System mit Haken ermöglicht eine schwimmende Verlegung der Module, ideal für unebene Dächer und Sanierungen. Es überbrückt kleinere Dachunebenheiten ohne Verschränkung und sorgt für eine durchdringungsfreie Montage.



Montage in <math><0,3</math> Mannstunden/kWp



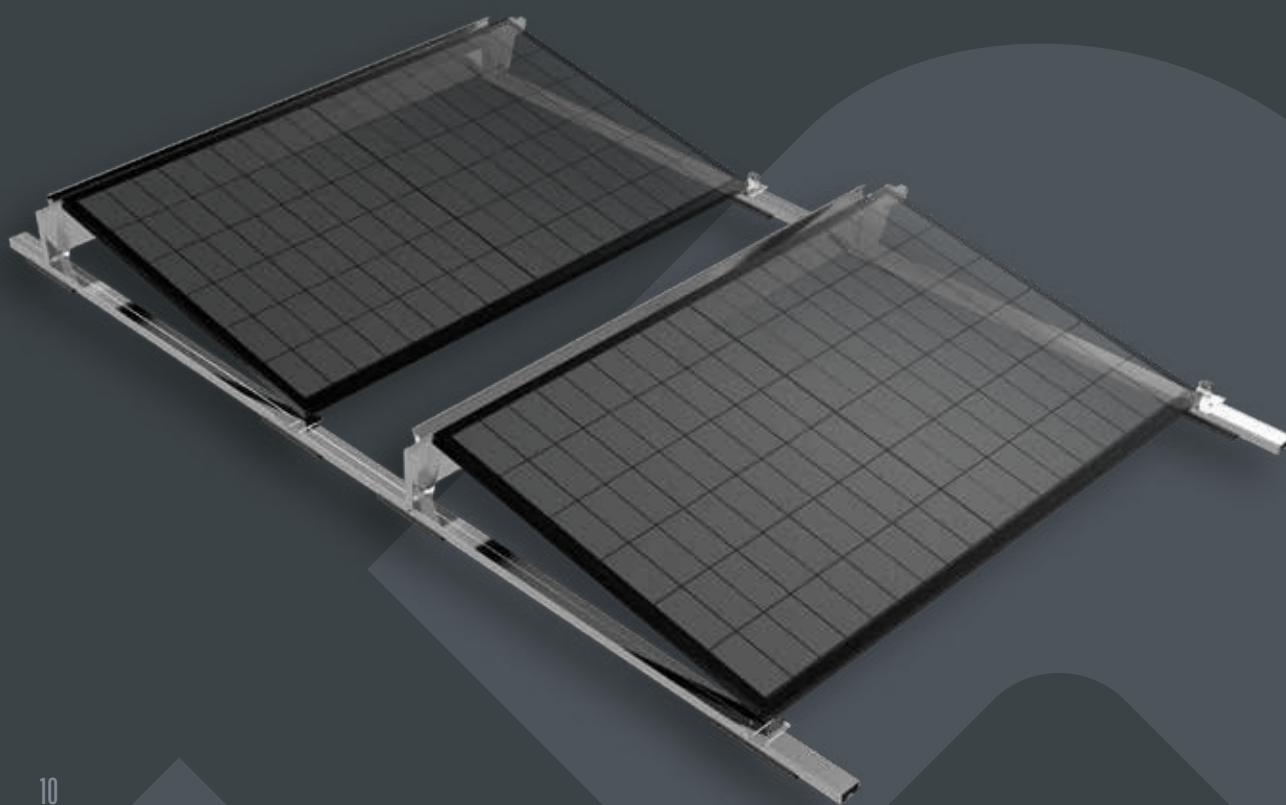
Weniger als 9 kg/m^2 (inkl. Modul & Ballast)

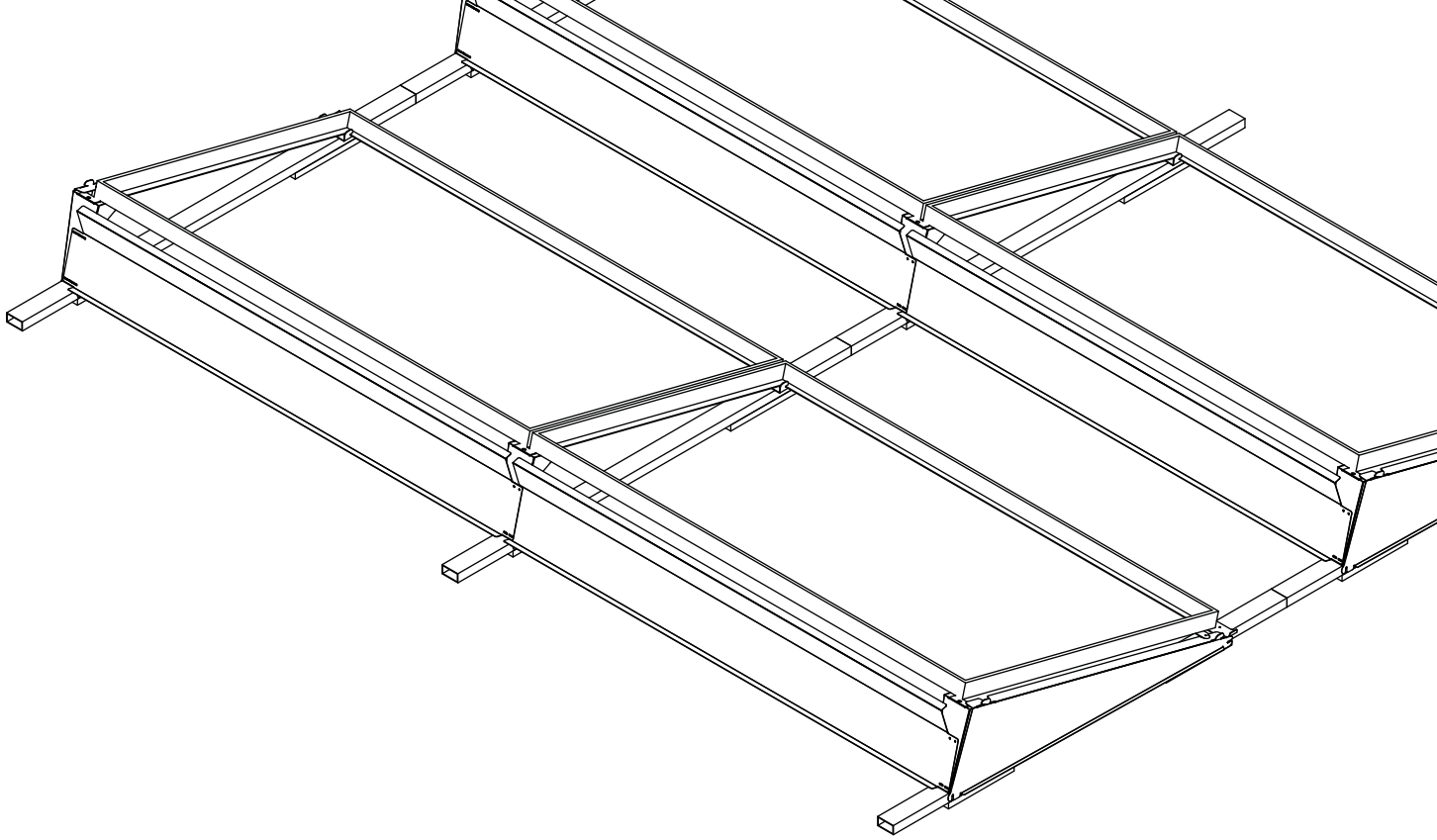


Aus hochwertigem Aluminium, Verschraubungen aus Edelstahl



Inkl. Montagematerial und Systembeschreibung





Vorteile

- ✓ Dachdurchdringungsfrei
- ✓ Gleichmäßige Lastverteilung
- ✓ Ungehinderte Querenwässerung durch 2 cm hohe EPDM-Füße
- ✓ Alle Dachzonen belegbar
- ✓ Zwangsfreie, schwimmende Modulmontage

Aufständering

Abhängig von der Modulbreite zwischen 10 - 11° bzw. 14 - 15°



Modultyp

Für gerahmte Module aller Größen

Befestigung

Klemmenlos an der langen Modulseite im Bereich der Modulecken

Modulanordnung

Horizontal ausgerichtet, Reihenraster 1,65 m

Montage

Bautenschutz durch EPDM-Fuß

Wartung und Demontage

Wartungsfrei

Module jederzeit durch Reihenabstand zugänglich (Elektrowartung, Reinigung, etc.)



ILZO WAVE

Aufständersystem für Ost-West-Ausrichtung



FLACHDACH

Folie, Bitumen, Kies, Blech

Durch eine besondere Bauform ist es uns gelungen, die aerodynamischen Eigenschaften der Aufständering bahnbrechend zu revolutionieren. Damit sind wir das vielleicht leichteste System am Markt.



Montage in <math><0,2</math> Mannstunden/kWp



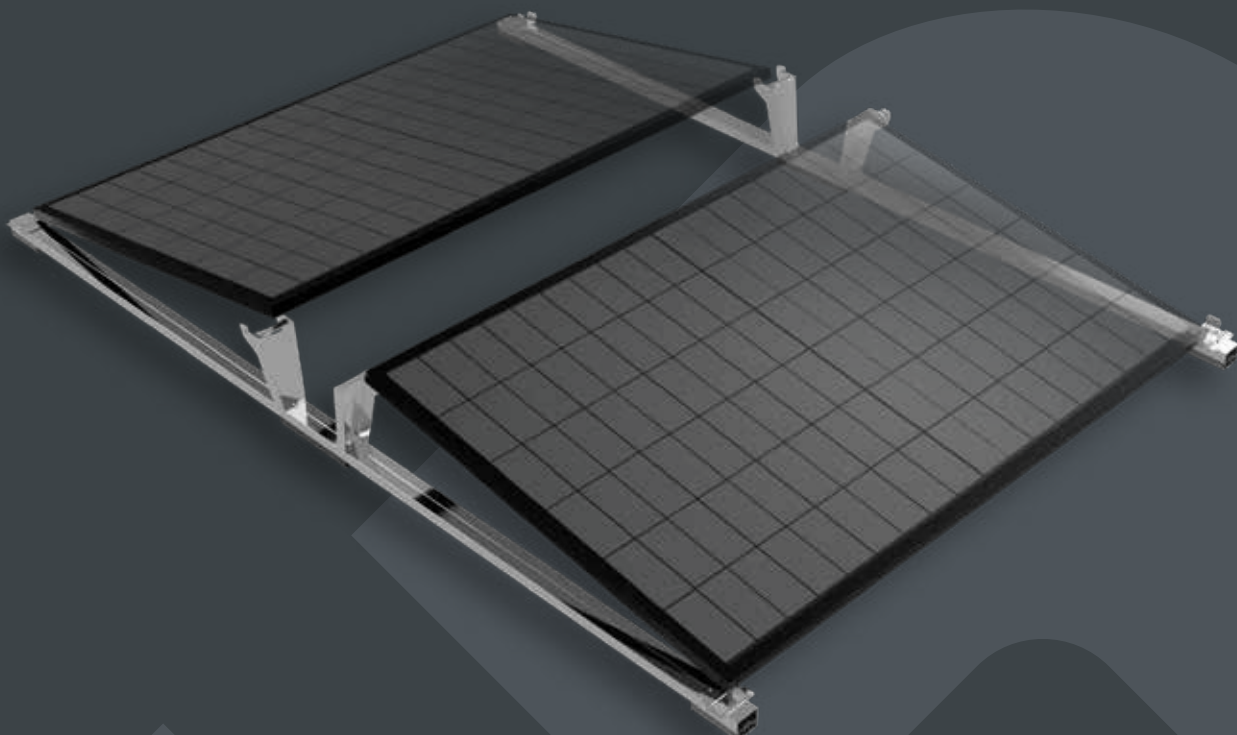
Weniger als 9 kg/m^2 (inkl. Modul & Ballast)

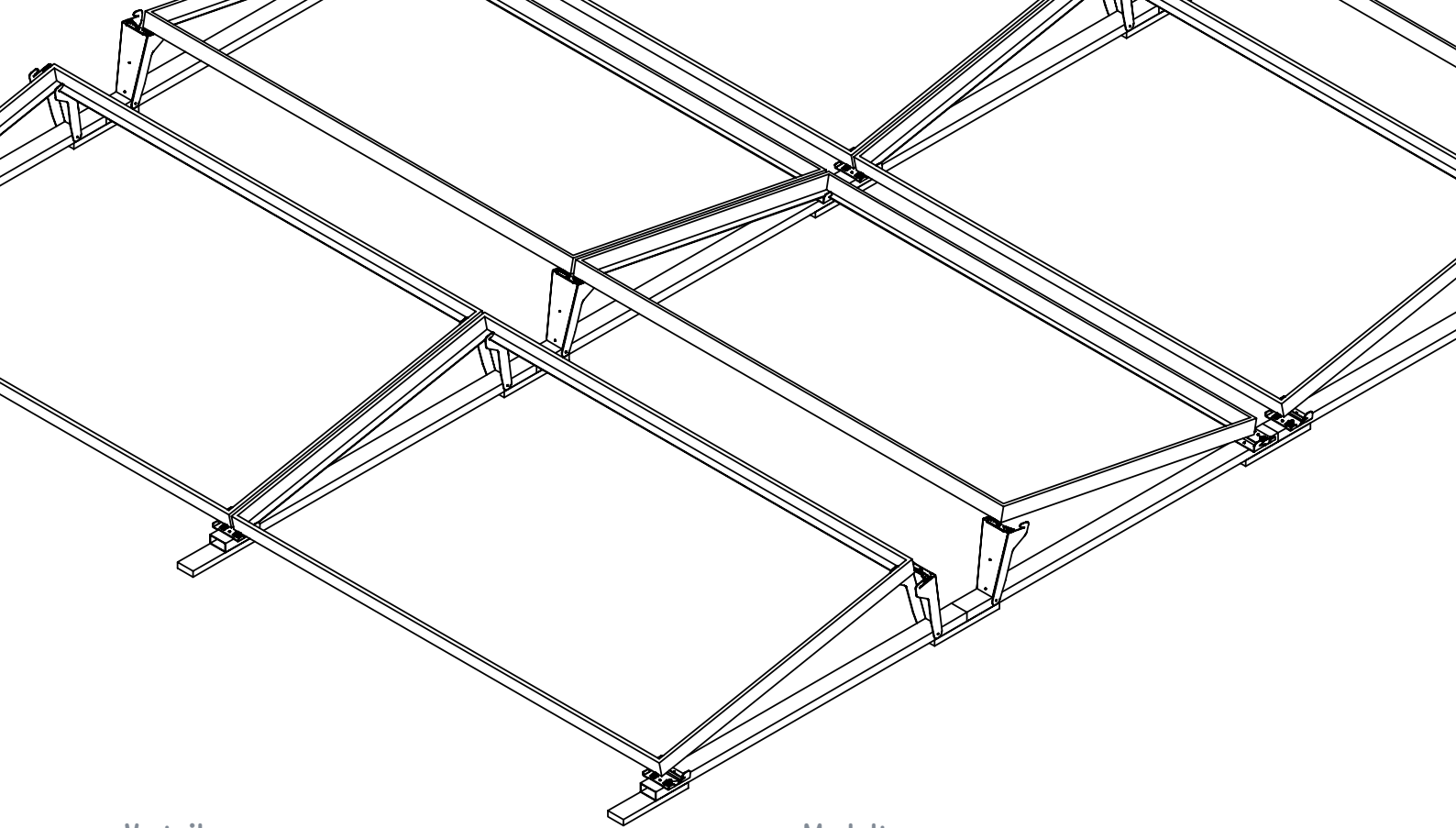


Aus hochwertigem Aluminium, Verschraubungen aus Edelstahl



Inkl. Montagematerial und Ballastierung





Vorteile

- ✓ Dachdurchdringungsfrei
- ✓ Gleichmäßige Lastverteilung
- ✓ Ungehinderte Querentwässerung durch 2 cm hohe EPDM-Füße
- ✓ Einzelmodule planbar durch Heckblech
- ✓ Alle Dachzonen belegbar
- ✓ Zwangsfreie, schwimmende Modulmontage

Aufständering

Abhängig von der Modulbreite zwischen 10 - 11°

Modultyp

Für gerahmte Module aller Größen

Befestigung

Klemmenlos an der langen Modulseite im Bereich der Modulecken

Modulanordnung

Horizontal ausgerichtet, Reihenraster 1,35 m

Montage

Bautenschutz durch EPDM-Fuß

Wartung und Demontage

Wartungsfrei

Module jederzeit durch Reihenabstand zugänglich (Elektrowartung, Reinigung, etc.)



ILZO GREEN

Aufständersystem für Gründächer



FLACHDACH
Gründach

Der speziell entwickelte Gründachfuß macht unser System **ilzo WAVE** für extensive Gründächer nutzbar. Die optimierte Bauform ermöglicht eine nachträgliche Installation mit minimalen Eingriffen sowie eine wartungsfreundliche Nutzung.



Montage in $< 0,3$ Mannstunden/kWp



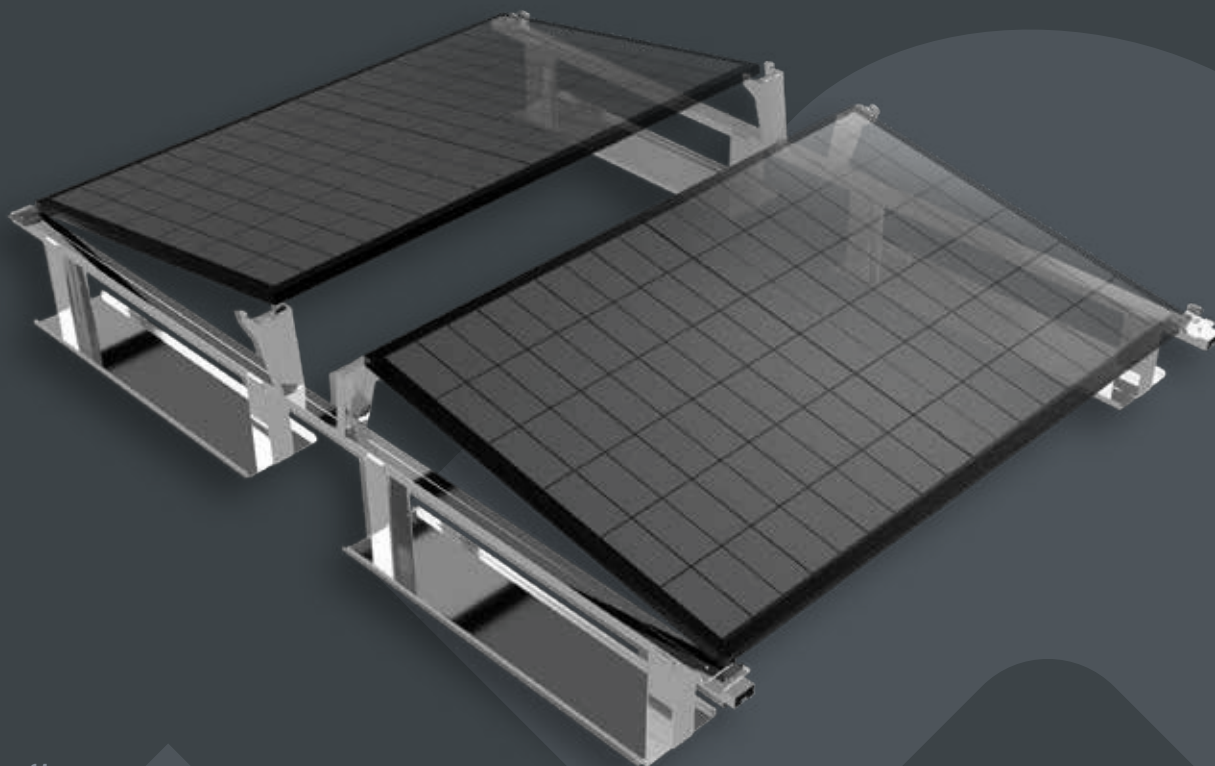
Weniger als 15 kg/m^2 (inkl. Modul)

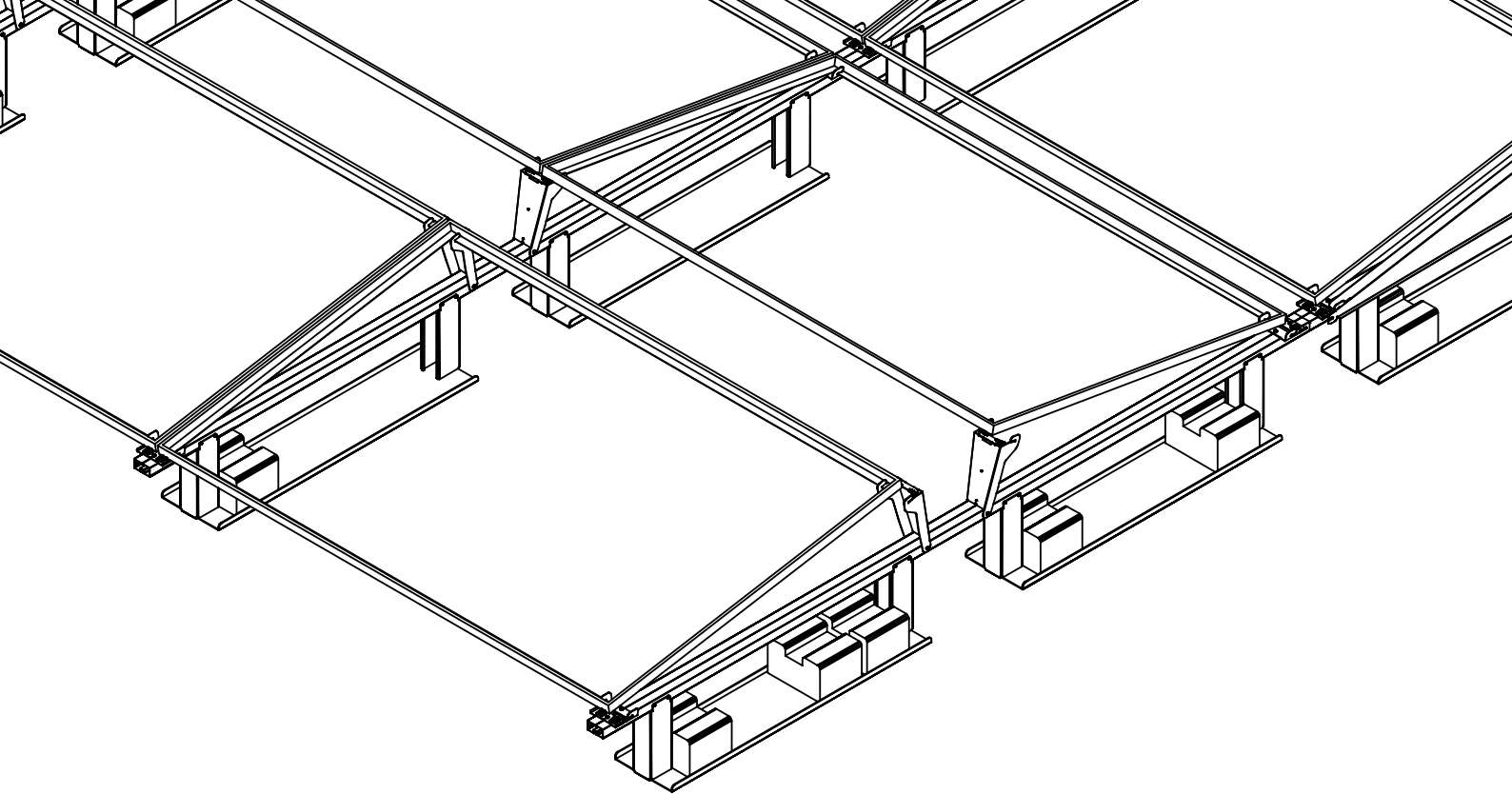


Aus hochwertigem Aluminium, Verschraubungen aus Edelstahl



Inkl. Montagematerial und Ballastierung





Vorteile

- ✓ Dachdurchdringungsfrei
- ✓ Gleichmäßige Lastverteilung
- ✓ Weitgehend verschattungsfrei durch 30 cm Modulhöhe über Substrat
- ✓ Geringe Ballastierung
- ✓ Zwangsfreie, schwimmende Modulmontage auch auf unebenen Dächern

Aufständering

Abhängig von der Modulbreite zwischen 10 - 11°

Modultyp

Für gerahmte Module aller Größen

Befestigung

Klemmenlos an der langen Modulseite im Bereich der Modulecken

Modulanordnung

Horizontal ausgerichtet, Reihenraster 1,35 m

Montage

Mittels Gründachfuß auf bestehendem Substrat

Wartung und Demontage

Wartungsfrei

Module jederzeit durch Reihenabstand zugänglich (Elektrowartung, Reinigung, Grünschnitt, etc.)



ILZO SHELTER

Schutzdach für Wechselrichter



AUSSENANLAGE

Für jeden Untergrund

Mit dem **ilzo PV-SHELTER** schlagen Sie gleich sechs Fliegen mit einer Klappe: Sie schützen Ihre Wechselrichter vor Witterungseinflüssen, erhöhen die Brandsicherheit, sorgen für maximale Belüftung, sparen einen teuren Überspannungsschutz, schaffen Platz und vermeiden Lärm im Innenraum.



Für bis zu 4 Wechselrichter geeignet



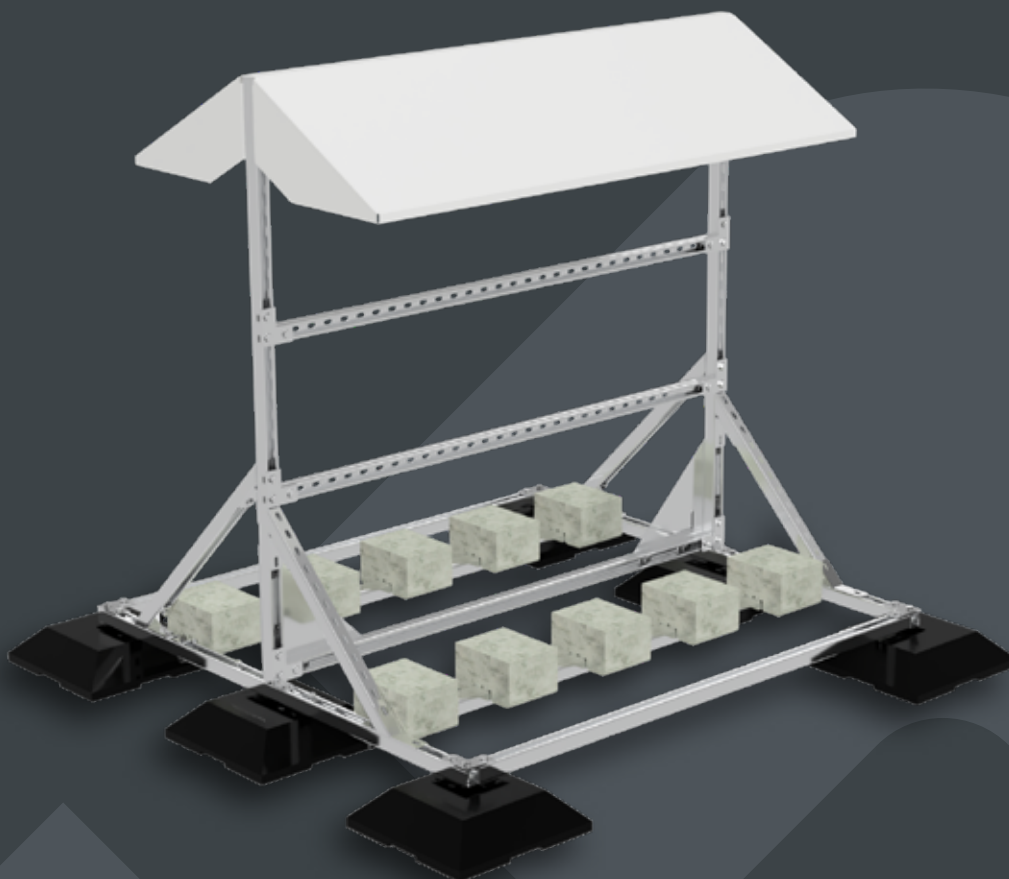
70 kg zulässiges Gewicht pro Wechselrichter



Langlebige Konstruktion aus verzinktem Stahlblech und Montageprofilen



ilzo Ballaststeine optional erhältlich



Vorteile

- ✓ Schützt vor Witterung und direkter Sonneneinstrahlung
- ✓ Einfache Montage
- ✓ Montagepunkte sind individuell anpassbar
- ✓ Montagepunkte für Kabelrinne sind vorhanden
- ✓ Gestell auf Gummisockeln zum Schutz der Dachhaut

Flexibles System

- ✓ Anzahl der Wechselrichter individuell anpassbar
- ✓ Kombination mit Speichermodulen möglich
- ✓ Wandmontage möglich

Größe

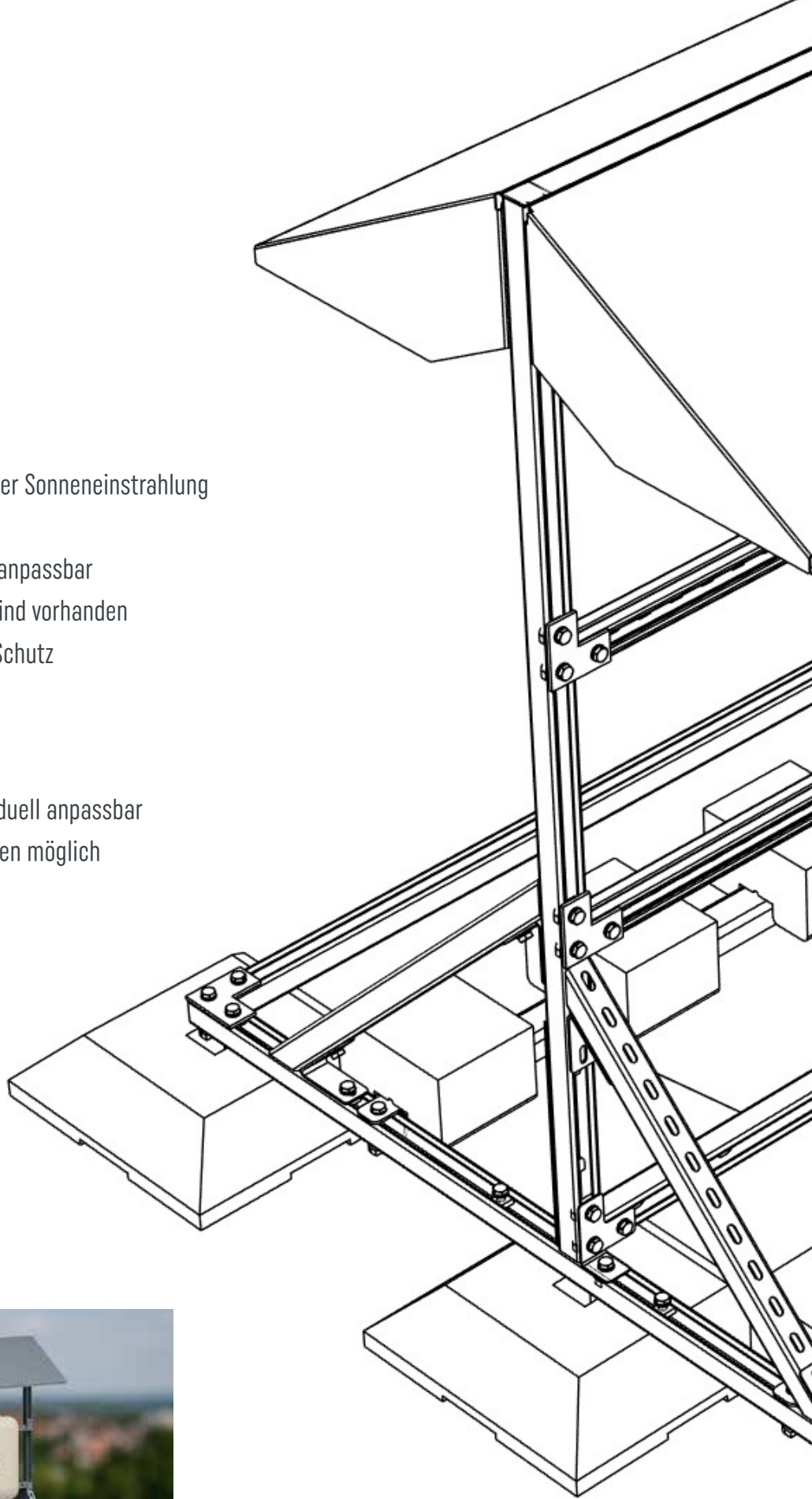
Höhe: 1.546 mm, ohne Fuß

Breite: 1.587 mm, ohne Fuß

Tiefe: 1.498 mm, ohne Fuß

Gewicht

30 kg, ohne Verpackung



A photograph of solar panels on a roof, with the sun setting in the background, creating a warm, golden glow. The panels are in the foreground, and the sun is in the upper left corner, partially obscured by trees.

INVESTITIONEN IN DIE ZUKUNFT & UNABHÄNGIGKEIT

Als modernes Unternehmen sind wir uns unserer Verantwortung für unsere Kunden sowie auch für die folgenden Generationen bewusst. Daher haben wir sinnvolle Investitionen getätigt, die beide Bereiche miteinander vereinen. So haben wir den Energieverbrauch gesenkt und produzieren gleichzeitig Strom und Stickstoff selbst bei uns vor Ort. Diese Unabhängigkeit schätzen unsere Kunden!

EIN SCHRITT IN EINE NACHHALTIGE ZUKUNFT.

Bei **ilzo** steht Nachhaltigkeit nicht nur auf dem Papier, sondern wird täglich gelebt. Unser Engagement für den Umweltschutz ist ein klares Bekenntnis zu einer verantwortungsvollen Unternehmensführung.

ilzo setzt neue Maßstäbe in Sachen Umweltschutz und Nachhaltigkeit. Wir erkennen unsere Pflicht gegenüber der Umwelt und zukünftigen Generationen an. Deshalb haben wir uns entschieden, uns gemäß der Norm ISO 14001-2015 für Umweltmanagement zertifizieren zu lassen.

Unsere Bestrebungen in den vergangenen Jahren waren eindeutig: Ein grünerer, sauberer Betrieb, der mit minimaler Belastung für unseren Planeten produziert. Durch gezielte Investitionen haben wir bedeutende Fortschritte gemacht:

- ✓ Aufgrund der **Modernisierung unseres Maschinenparks** konnte die größte Energieeinsparung erzielt werden. Der Austausch unserer Gaslaser durch neueste Lasertechnologie **senkt den Gesamtenergieverbrauch unseres Unternehmens um über 25 %**. Auch die neue Schleif- und Entgratanlage verringerte den Druckluftverbrauch auf ein Minimum.
- ✓ Durch die **flächendeckenden Einsatz von LED-Beleuchtung und andere Maßnahmen** reduzieren wir unseren Energieverbrauch erheblich und leisten so einen weiteren Beitrag zum Klimaschutz.
- ✓ Mit **wassersparenden Sanitäranlagen** vermindern wir unseren Wasserverbrauch und sorgen für einen schonenden Umgang mit dieser kostbaren Ressource.
- ✓ Durch die **Erzeugung unseres eigenen Stickstoffs** reduzieren wir Abhängigkeiten und Emissionen, die mit dem Transport und der Beschaffung verbunden sind.
- ✓ Unsere Investition in Solaranlagen hat sich mehr als ausgezahlt. **Wir produzieren mehr Strom, als wir selbst verbrauchen**. Dieser Überschuss an sauberer Energie fließt ins Netz, wodurch wir aktiv zur Erzeugung erneuerbarer Energien beitragen. Zudem haben wir unseren Fuhrpark um **E-Autos mit eigenen Ladesäulen** erweitert und die Gasstapler durch **Elektrostapler** ersetzt.
- ✓ Durch die Produktion innovativer Montagesysteme für Photovoltaikanlagen **stärken wir die Branche der erneuerbaren Energien** und schaffen neue Möglichkeiten für eine schnelle und unkomplizierte Montage.

INNOVATION IN DER PHOTOVOLTAIK- MONTAGE. KLEMMENLOS.

MADE IN SAND AM MAIN.

Ilzhöfer GmbH

Industriestraße 1

97522 Sand am Main

pv@ilzo.com

(09524) 30 37-0

ilzo.com

PV-MONTAGESYSTEME
BAUWERKSENTWÄSSERUNG
METALLTECHNIK

ilzo