

Innovative Lösung

# **SOLARFLACHDACH HALTERUNG**

ohne Bohren

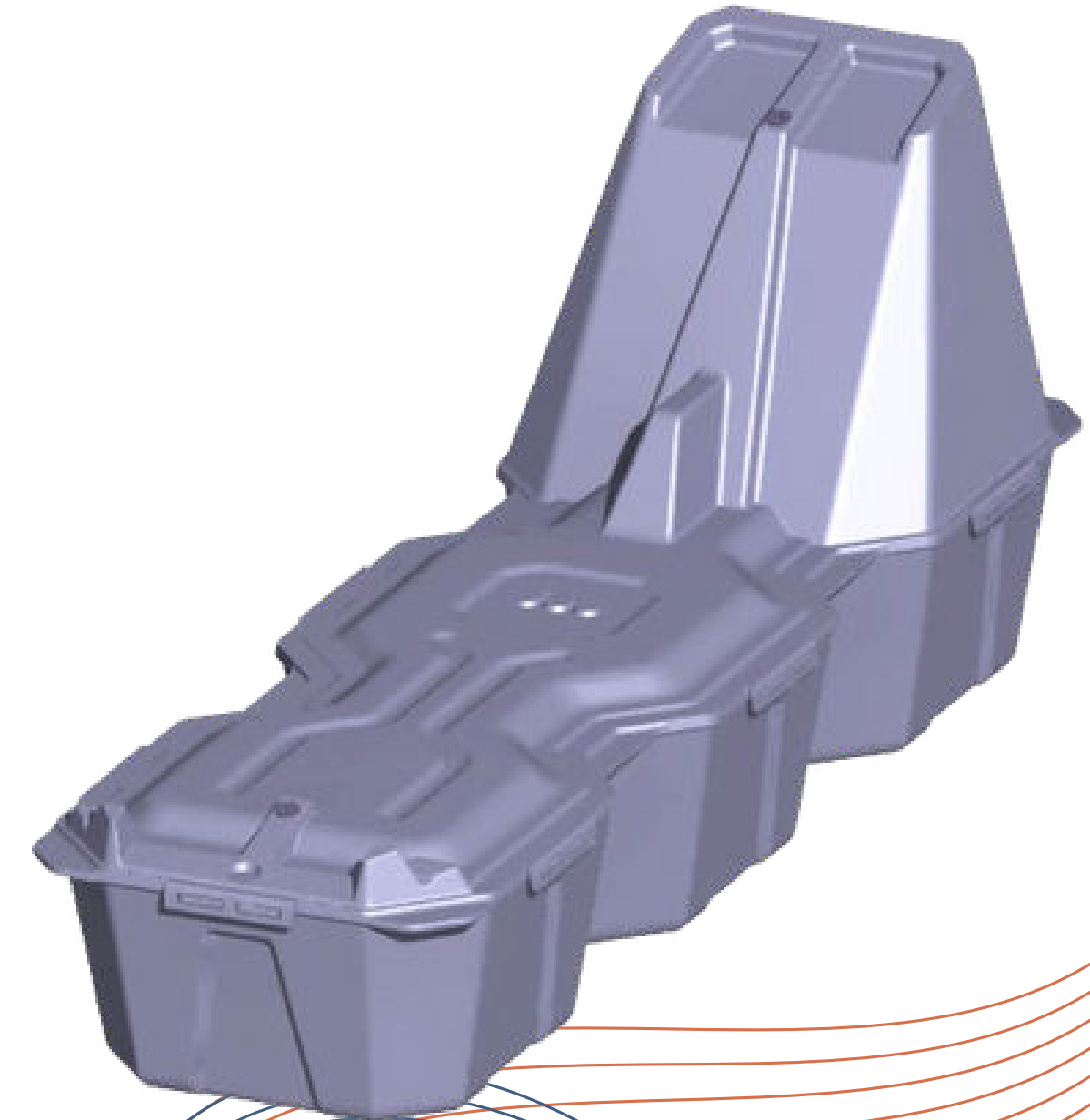


# LANDBLOCK®

Stapelbare PV-Modul Halterung mit  
Wasser/ Kies/ Sandballastierung

- Ist für die Verwendung auf Dächern oder ebenen Flächen (max. 5° Neigung) konzipiert.
- Je nach Projektanforderungen können verschiedene Ballastmaterialien wie Wasser, Kies oder Sand verwendet werden.
- Die Solarpaneele werden direkt auf der Halterung mithilfe der Steckverbinder installiert, ohne dass eine Metall- oder Betonstruktur montiert werden muss.
- Die Gesamtmasse der Halterung beträgt 3 kg, sodass kein Gabelstapler oder anderes Hebezeug erforderlich ist.
- Die Aluclips an der LANDBLOCK® können verwendet werden, um die elektrische Verkabelung auf sichere und organisierte Weise zu führen.

Vereinfache die Installation von Solarpanelen mit  
LANDBLOCK® und vergiss Betonstützen



# VEREINFACHT ALLES

Vergiss über:

**✗ BOHREN**  
Potentielle Schäden am Dach werden vermieden ✓

**✗ FUNDAMENT**  
Installationen werden vereinfacht ✓

**✗ METALSTRUKTUREN**  
Installationszeit wird verkürzt ✓

**✗ BETON**  
schwere Stützen beseitigen ✓

**✗ SCHWEREN MASCHINEN**  
Transport- und Lagerkosten senken ✓



# LANDBLOCK®

Stapelbare PV-Modul Halterung mit  
Wasser/ Kies/ Sandballastierung

**1 PRODUKT = VIELE  
PROBLEMLÖSUNGEN**



**KIES/SAND PROBLEME  
VOR ORT LÖSEN**



**BALLASTGEWICHT  
ANPASSEN**



**SCHWERE STÜTZEN  
BESEITIGEN**



**INSTALLATION  
VEREINFACHEN**

Stapelbare PV-Modul Halterung mit  
Wasser/ Kies/ Sandballastierung



**MINIMIERT UND SENKT**



#### TRANSPORTKOSTEN

bis zu **6-mal mehr**  
Ladung in Ihrem LKW  
oder Lager



#### LAGERKOSTEN

**Mehr als 40** Einheiten  
auf 1 m<sup>3</sup>



#### INSTALLATIONSKOSTEN

**Keine Bohrung** in  
Oberfläche notwendig



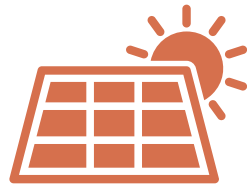
#### MANNKOSTEN

bis zu **10-mal leichter** als  
Stützen mit Betonballast



## WINDFESTIGKEIT

Die Halterung ist windfest **bis zu 162 km/Std** und bietet Stabilität und Sicherheit für die Solaranlage



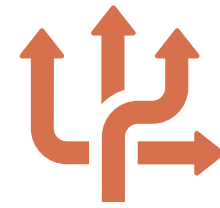
## GERINGE NEIGUNG

Die Halterung bietet eine **Neigung von 15°** was die optimale Ausrichtung für eine maximale Sonneneinstrahlung ermöglicht. Sowohl für Süd, als auch für Ost/West Ausrichtung.



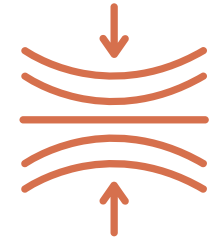
## KEIN BOHREN

Da das Landblock-System ohne Bohren installiert werden kann, werden potentielle **Schäden am Dach vermieden** und die Installation vereinfacht



## FLEXIBILITÄT

Ist für **verschiedene Modulgrößen** geeignet und kann erweitert werden, um so viele Solarmodule zu nutzen, wie für die Solaranlage benötigt werden.



## LASTENVERTEILUNG

Ermöglicht eine optimale Lastenverteilung **ohne Punktlasten** und kann mit einem Ballast von bis zu 100kg (Kies, Sand, Wasser) befüllt werden, um die Gewichtsbeschränkungen des Dachs zu berücksichtigen.

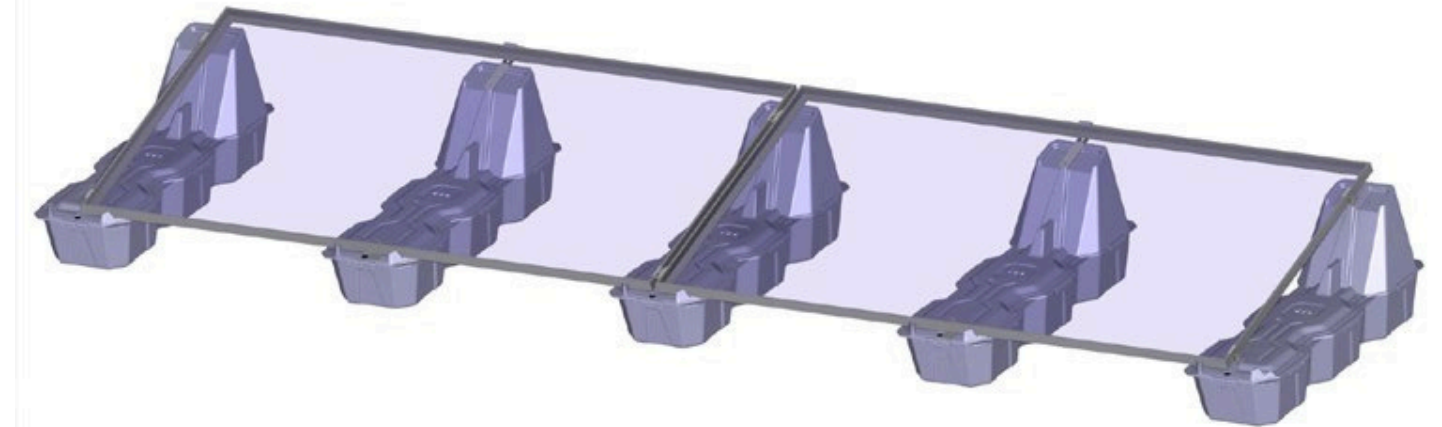
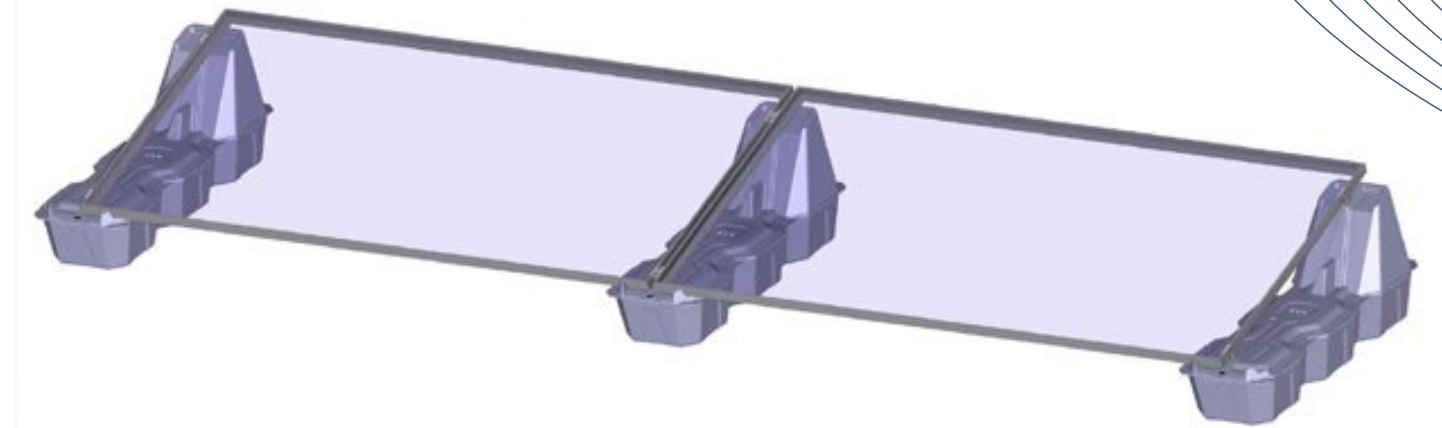


## TRANSPORT

Dank ihres geringen Gewichts und der einfachen Handhabung können die Halterungen **ohne Kran transportiert und installiert** werden, was Zeit und Kosten spart.

# LANDBLOCK®

Stapelbare PV-Modul Halterung mit Wasser/ Kies/ Sandballastierung

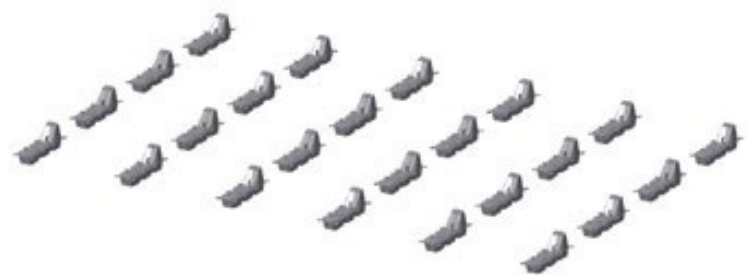


LEICHTGEWICHTIG ● STAPELBAR ● STABIL ● ERWEITERBAR ● WINDFEST ● UV-BESTÄNDIG

# LANDBLOCK<sup>®</sup> INSTALLATION IN 4 SCHRITTEN

1

HALTERUNGEN  
POSITIONIEREN



2

PANELE  
BEFESTIGEN



3

WASSERBALLAST  
VERWENDEN



4

ABDECKUNG  
AUFSETZEN







\*\*\* Kies/Sand muss als Ballast vor der Befestigung der Solarpaneele befüllt werden



# LANDBLOCK®

Stapelbare PV-Modul Halterung mit Wasser/ Kies/ Sandballastierung

-  entspricht den Anforderungen der EU-Richtlinien
-  erfüllt nationale Bauvorschriften
-  Garantie 20 Jahren




**Technische Fertigungsdatei**  
**LANDBLOCK**

---

**11. KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**

**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
DECLARATION OF CONFORMITY  
**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD  
**KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Der Unterzeichner vertritt im Namen des Unternehmens:



**LANDATU SOLAR SL**  
Plaza Ingeniero Torres Quevedo, 1-2  
CP 48013 Bilbao (Bizkaia, Spanien)  
☎ (+34) 640 71 79 82  
✉ info@landatusolar.com  
www.landatusolar.com

**Erklärt, dass das Design und die Konstruktion des PRODUKT/Erklärt, dass das Design und die Herstellung des PRODUCTO/ erklärt, dass das Design und die Konstruktion des Produkts:**

Entspricht den Vorschriften der **EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN/ES GEMÄSS DEN BESTIMMUNGEN VON DIE EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN/ Est conforme aux Bestimmungen der EUROPÄISCHEN RICHTLINIEN:**

**Ausstellungsdatum der Konformitätserklärung: 31. Juli 2023**

UNTERZEICHNET (Name und Titel des Unterzeichners)

Version: 01 Seite

**PRODUKTTYP: Nicht fixierte Stütze für Solarmodule, die Ballast verwenden**  
**MARKE: PLANTATU SOLAR**  
**MODELL: LANDBLOCK**  
**HERSTELLUNGSJAHR: 2023**

2001/95/EG – Allgemeine Produktsicherheit

UNE-EN ISO 12100:2012

72508654G  
CRISTIAN JAVIER MARTIN (R: B09960816)  
MARTIN (R: B09960816)

Digital signiert von 72508654G  
CRISTIAN JAVIER MARTIN (R: B09960816)  
Datum: 05.09.2023 09:00:44 +02'00'

Seite 25 von 58



Prüfbericht Nr.:  
**NR: 75613RSE.001**

**Testbericht**  
**Kunststoffe – Methoden zur Einwirkung von Laborlichtquellen – Teil 3: Fluoreszierende UV-Lampen**

(*) Identifizierung des getesteten Artikels	Solarstützen für Photovoltaik-Module (PV), die auf ebenen Flächen installiert werden
(*) Warenzeichen	Landblock / Lamaru
(*) Modell- und/oder Typenreferenz	15 Grad
Sonstige Kennzeichnung des Produkts	Solarstützen für Photovoltaik-Module (PV).
Merkmale	Isoliermaterial
Hersteller	Planta Solar SL, C/ Doktor Felix Landin Allende, 4º 8 Iz, Bilbo (48012), Vizcaya, Spanien
Gewünschte Prüfmethode, Standard	ISO 4892-3: 2016 IN ISO 4892-3:2016 UNE-EN ISO 4892-3:2016 POSE000_23 (Allgemeiner Ablauf des Sicherheitslabors)
Zusammenfassung	Siehe Anhang der Ergebnisse
Genehmigt von (Name / Position & Unterschrift)	<b>Rafael Gonzalez</b> ES-Labor. Manager
Datum der Ausstellung	22.09.2023
Berichtsvorlage Nr	FSE571_03 + FEA111_07 (*) „Vom Kunden bereitgestellte Daten“

Berichtsnummer: (NE) 75613RSE.001

22.09.2023



# LANDBLOCK®

Stapelbare PV-Modul Halterung mit Wasser/ Kies/ Sandballastierung

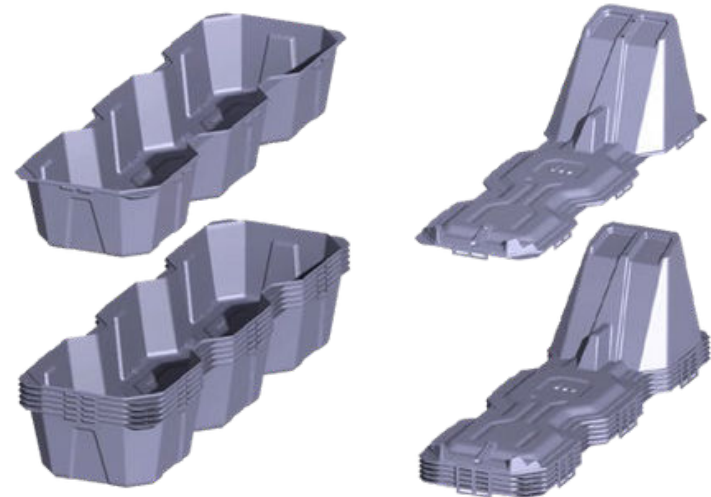
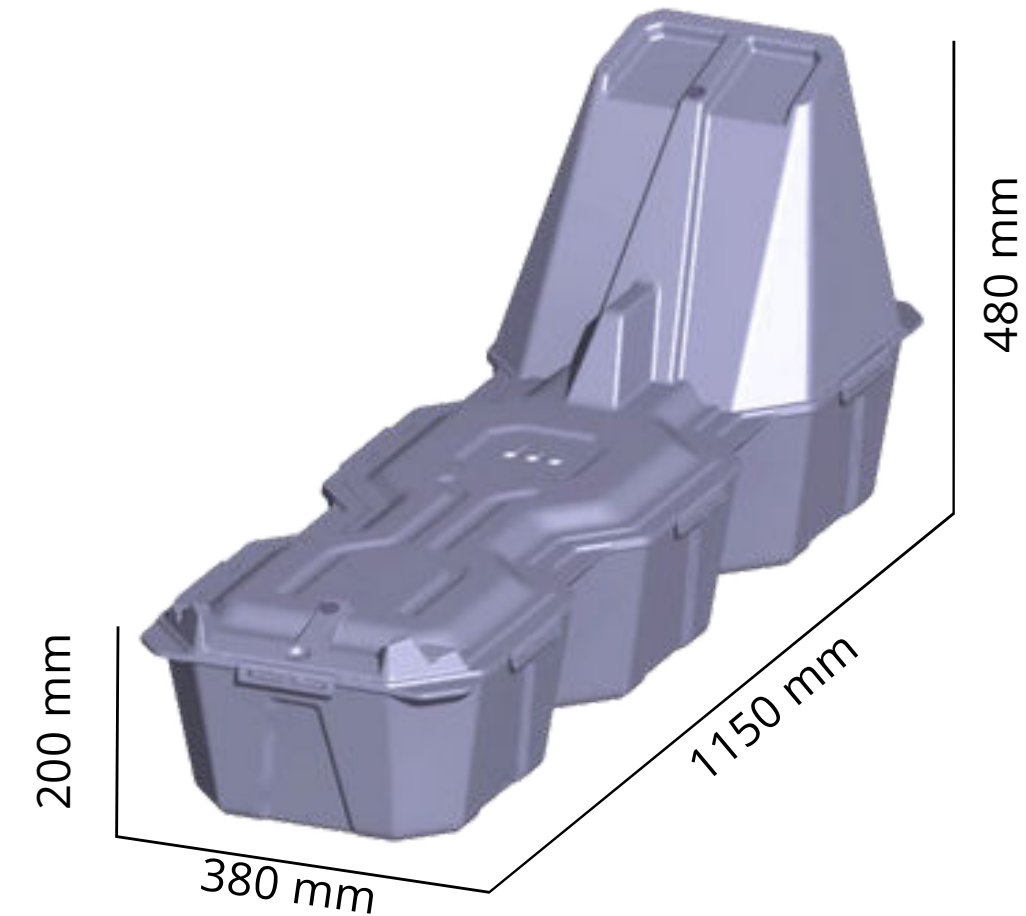
## TECHNISCHE DATEN

### ALLGEMEIN

System:	Halterung für Photovoltaikmodule
Produktgarantie:	20 Jahre
Verwendungsbereich:	Alle Arten von flachen Oberflächen
Abmessungen:	380 x 1150 x 480 mm
Oberflächenneigung:	Maximal 0-5°

### SYSTEMEIGENSCHAFTEN

Windgeschwindigkeit:	Bis zu 162 km/h
Material:	HDPE, Aluminium
Modulneigung:	15°
Temperaturbereich:	-30°C bis 100°C
Ungefähres Gewicht der leeren Halterung:	3 kg/Halterung (Basis + Abdeckung)
Ballastkapazität:	Bis zu 100 kg (Wasser, Sand, Kies...)

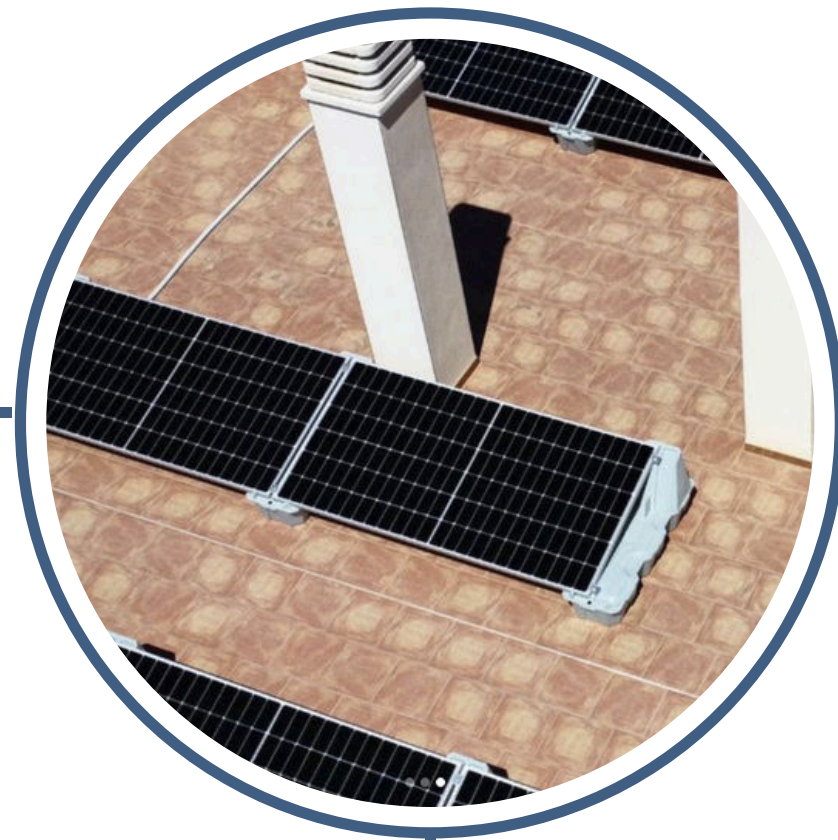


**Stapelbar.** Enthält eine Basis (1) und ein Oberteil (2).



**Erweiterbar.** Nutzen Sie so viele LANDBLOCK®-Module, wie Sie zum Aufbau Ihrer Solaranlage benötigen.

# LANDBLOCK® PROJEKTE



Viele Unternehmen **vertrauen** bereits **auf uns**



# UNSERE KONTAKTE



## TELEFON

+41 79 631 93 33



## EMAIL

[verkauf@topbaumaterial.com](mailto:verkauf@topbaumaterial.com)



## WEBSITE

[topbaumaterial.com](http://topbaumaterial.com)



## ADRESSE

Holzikerstrasse 8, 5040 Schöftland