

LORENZ aero green



MONTAGESYSTEME 
LORENZ



Adapter Gründach

Grundset 1.200

**Grundprofil 1.000
(optional)**

Fuß



LORENZ aero green

Unser bewährtes Flachdach-System optimiert für Gründächer

Einrasten, ausklappen – fertig! Das bewährte Montagesystem LORENZ aero überzeugt mit seinem hohen Vormontagegrad und wurde bereits auf unzähligen Flachdächern installiert. Mit der Erweiterung „Adapter Gründach“ ist es unter der Bezeichnung LORENZ aero green optimal für PV-Anlagen auf Gründächern geeignet.

Der Adapter erhöht den Abstand zwischen der Dachfläche und der Unterkante der Solarmodule auf 32,5 Zentimeter. Somit bietet das System den Pflanzen ausreichend Höhe und Licht für optimale Wachstumsbedingungen ohne die Gefahr der Verschattung der Module und dem damit verbundenen Ertragsverlust.

Die ursprüngliche Konstruktion unseres Gründachsystems beinhaltete ein Grundprofil unterhalb des Grundsets und – dadurch bedingt – die Installation von jeweils vier Doppelfüßen pro Grundset. Ausführliche Test haben jedoch gezeigt, dass die Anlage auch ohne diese Komponenten statisch sicher montiert und betrieben werden kann. Somit bietet die leichtere Variante nicht nur eine Material- und Kostenersparnis, sie reduziert die kurze Montagezeit zusätzlich und ermöglicht so eine äußerst effiziente Installation der Anlage.

Die Vorteile auf einen Blick:

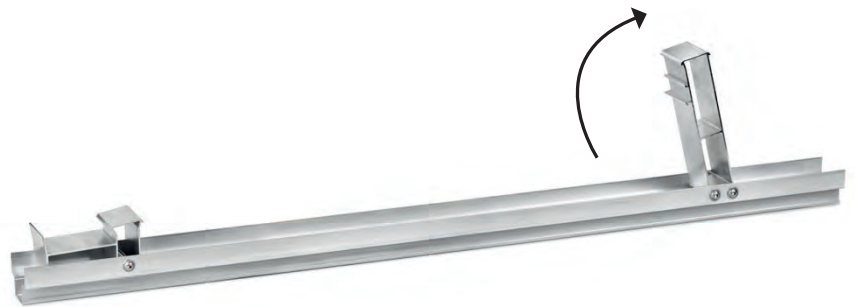
- Höchster Vormontagegrad ermöglicht schnelle Installation der Gründach-Anlage
- 10° Modulneigungswinkel für Ost-West-System
- 32,5 cm Abstand zwischen Dachfläche und Modulunterkante für optimale Wachstumsbedingungen der Dachbegrünung
- Bewährtes Klicksystem für ein einfaches Einklicken der Grundsets in den Fuß
- Reduktion der Flächenpressung durch Erhöhung der Auflagefläche mit zusätzlichen Füßen möglich
- Planbar mit dem LORENZ Pro.Tool
- Dank der ausschließlichen Fertigung in Deutschland ist eine optimale Qualitätskontrolle gewährleistet

Der LORENZ aero Fuß, vormontiert, inklusive Bautenschutzmatte aus PES. Eine Erhöhung der Auflagefläche durch zusätzliche Füße ist möglich. Ballastprofile können mit Kreuzplatten an den Füßen befestigt werden.

Arretierfedern sorgen für den sicheren Halt der Profile und liefern thermische Ausdehnungsmöglichkeiten.



Das LORENZ aero Grundset 10° ist vormontiert, inklusive vorderer und hinterer Modulaufgabe. Dadurch erfolgt auf der Baustelle nur noch ein simples Aufklappen.



Wartungsgang
ca. 35 oder 60 cm

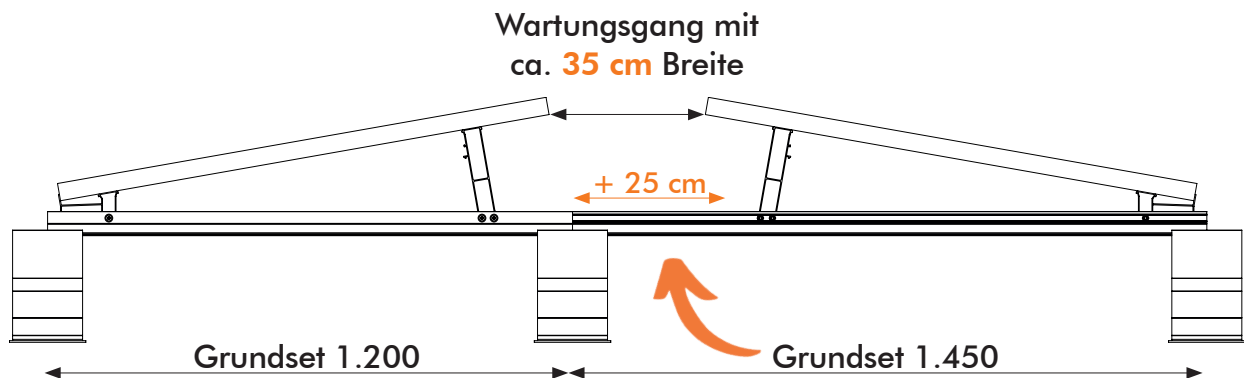
Optimale
Stabilität

LORENZ aero green „1.1“ – jetzt mit Wartungsgang

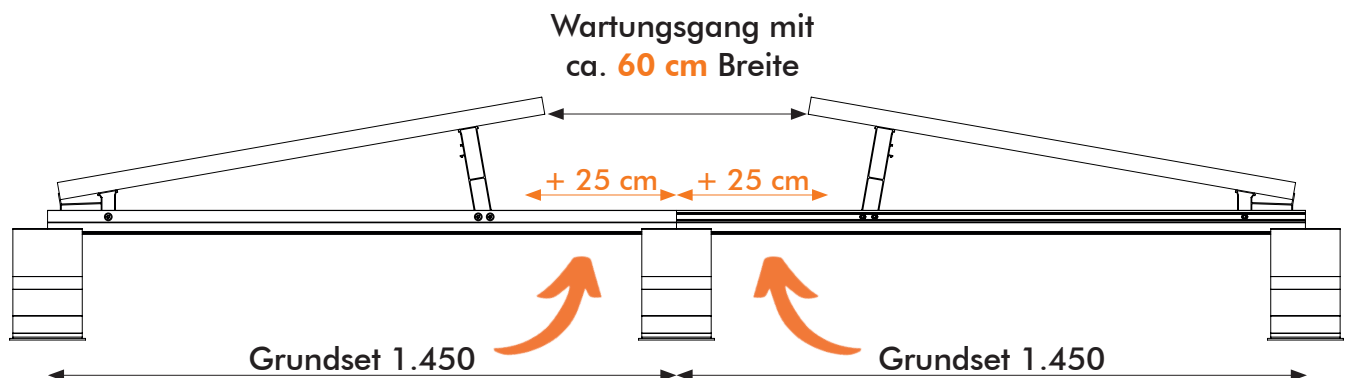
Wartungsgang ermöglicht einfache Instandhaltung und Pflege

Unser Gründachsystem ist eine der **wenigen Lösungen am Markt, die auch problemlos auf bestehenden Gründächern installiert werden kann**. Den Wunsch nach einem Wartungsgang zwischen den Modulreihen für eine einfachere Pflege des Gründaches haben wir durch die Ergänzung eines längeren Grundset gelöst: Dieses ist **1.450 mm** lang und vergrößert den Abstand zwischen den beiden Modulen auf **350 mm bei Nutzung eines, bzw. 600 mm bei der Nutzung zwei längerer Grundsets**.



Variante mit einem längeren Grundset



Variante mit zwei längeren Grundset



LORENZ aero green	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
Fuß	301010110	Vormontiert, inkl. Bautenschutzmatte aus PES. Erhöhung der Auflagefläche durch zusätzliche FüÙe möglich.	
Grundprofil 1.000	301010250	Profil mit Entwässerungsbohrung.	
Grundprofil 1.250	301010260		
Adapter Gründach	301010500	Adapter zur Erhöhung des Abstandes zwischen der Dachfläche und Unterkante der Solarmodule.	
Grundset 1.200 - 10°	301010200	Vormontiert, inklusive vorderer und hinterer Modulaufgabe. Simples Aufklappen auf der Baustelle.	
Grundset 1.450 - 10°	301010220	Verlängertes Grundset für die Montage mit einem Wartungsgang mit 35 oder 60 cm Breite.	

Modulklemmen	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
Mittelklemme RH30-42s.Set	139212000	Modulmittelklemme für Rahmenhöhen von 30 bis 42 mm s = silber d = dunkel	
Mittelklemme RH30-42d.Set	139212100		
Endklemme RH30-42s.Set	139230200	Modulendklemme für Rahmenhöhen von 30 bis 42 mm s = silber d = dunkel	
Endklemme RH30-42d.Set	139230210		
Endklemme RH 28-40s.Set	139230300	Modulendklemme für Rahmenhöhen von 28 bis 40 mm s = silber d = dunkel	
Endklemme RH 28-40d.Set	139230310		

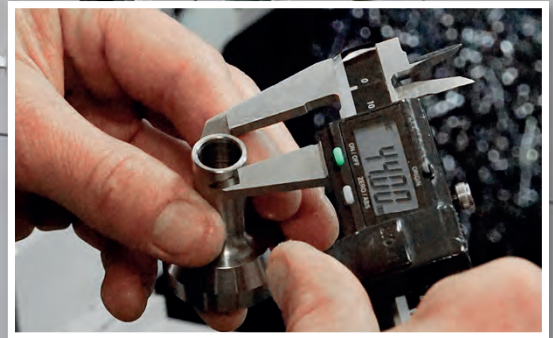
LORENZ aero green	LORENZ Art. Nr	Beschreibung	Übersicht
Optionale Ballastierung			
Ballastspange	301010730	Zusätzliche Ballastierungsmöglichkeit für die Aufnahme von Gehwegplatten 30 x 30 cm.	
Ballastprofil 1600	301010700	Vormontiert, inkl. Bautenschutzmatte aus PES. Es werden jeweils zwei Profile benötigt.	
Ballastprofil 1970	301010710	Für Module von 1.630 bis 1.780 mm Länge. Für Module von 2.000 bis 2.150 mm Länge.	
Kreuzplatte.Set	139010000	Zur Fixierung der Ballastprofile an den Füßen.	

Technische Daten	
Werkstoff	Aluminium, Edelstahl
Eignung Module	Gerahmte Module, quer, Modulbreite von 985 - 1.134 mm Modulneigungswinkel von 10° für Ost-West System.
Eignung Lasten	Windlast bis Zone 1-4 (DIN EN 1991-1-4), Schneelast bis Zone 1-3 (DIN EN 1991-1-3)
Ballastierung	Standard Pflastersteine 200 x 100 x 60 mm, Gewicht 2,6 kg oder Gehwegplatte mit 300 x 300 x 50 mm ³ , 10,4 kg. Pflastersteine können direkt in das Grundprofil, das Grundset und auf die Füße gelegt werden (Standardfall).
Planung	Über das Solar Pro.Tool.
Auflagefläche „Fuß“	240 x 160 mm.
Besonderheiten	Thermische Trennung nach 20 Metern erforderlich. „Spiel“ in den Klickverbindern verhindert den „Raupeneffekt“.
	Schwerlastvariante mit Ballastprofilen ermöglicht den Einsatz von Gehwegplatten zur Ballastierung.

LORENZ im Internet



Qualität aus Deutschland



Seit mehr als 20 Jahren entwickeln und produzieren wir zukunftssichere Montagesysteme aus hochwertigem Aluminium für Photovoltaik und Solarthermie. Mit der kompletten Fertigung im eigenen Haus setzen wir zu 100% auf Qualität aus Deutschland.

Ob Stanzen, Sägen, Bohren oder Fräsen: Unser moderner Maschinenpark am Standort Frechen bietet uns alle Optionen für eine effiziente Aluminiumbearbeitung. Die Vormontage der Komponenten erfolgt ebenfalls hier oder bei Partnerunternehmen in der Region. So verhindern wir nicht nur unnötige Materialtransporte und schonen die Umwelt, sondern sichern auch eine lückenlose Qualitätskontrolle.

Bei der Produktentwicklung und Optimierung ist uns das Feedback vom Dach besonders wichtig. Nur dort können die Produkte auf Herz und Nieren getestet werden. Der enge Austausch mit unseren Partnern ermöglicht uns die stetige Optimierung der LORENZ-Produkte.

So gelingt es uns, mit unseren langlebigen Komponenten und den ausgewählten Produktionsstandorten und -verfahren einen Beitrag zur nachhaltigen Ressourcennutzung erneuerbaren Energien zu erbringen. Überzeugen auch Sie sich von der hohen Qualität der LORENZ-Montagesysteme.

LORENZ ■ Lösungen mit Dachverstand

LORENZ-Montagesysteme GmbH

Alfred-Nobel-Straße 7-9
DE- 50226 Frechen

Fon +49 2234 93309-0
Fax +49 2234 93309-19

info@lorenz-ms.de
www.lorenz-montagesysteme.de

Änderungen vorbehalten. Stand 11/2024.
Keine Haftung bei Irrtümern und Druckfehlern.