

# AluGrid

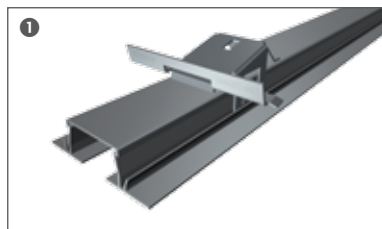
## Das auflastoptimierte Flachdachsystem

- schnelle, einfache und weitgehend werkzeuglose Montage
- minimierte Anzahl an Komponenten
- kostengünstige Lösung
- Systemstatik nach neuesten winddynamischen Methoden

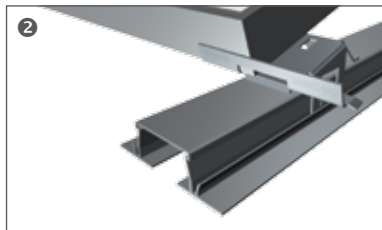


Das Flächenpotential vieler Flachdächer kann mit auflastoptimierten Systemen weiter für die Photovoltaik erschlossen werden. Neben den jahrelang bewährten Systemen CompactVario, SolRack, Windsafe, SolTube und AluLight gibt es nun mit **AluGrid** ein material- und werkzeugoptimiertes System, mit dem Module durch geschlossene Reihen und einem fixen Aufständigungswinkel von ca. 15 Grad, mit minimalen Auflasten auf Flachdächern aufgebracht werden können.

Die Komponenten werden durch ein Klicksystem miteinander verbunden. Die Modulmontage erfolgt mit schraublosen Modulklemmen (Federklemmen) auf der Unterkonstruktion.



Die Beschwerung kann individuell nach statischen Anforderungen optimiert in die Wannen am Wind-safe eingebracht werden.



Durch die Verwendung bauartzugelassener Aluminium- und Edelstahlwerkstoffe wird sowohl eine praktisch unendliche Lebensdauer auch bei hohen UV-Einstrahlungen, als auch eine Akzeptanz bei prüfstatischen Gutachten gewährleistet.

**Beschwerung:** Betonsteine (z.B. Rasenkantensteine, Pflastersteine), Riesel etc. Zur Ermittlung der erforderlichen Ballastierung muss eine Auflasten-Statik erstellt werden. Diese ist als Internet-Service oder im Rahmen der Angebotskalkulation in Abhängigkeit einer Verschattungsberechnung und des einzuhaltenden Reihenabstands erhältlich.



**Modulklemmung:** Die Modul-Federklemmen stehen für Modulhöhen von 30-51 mm zur Verfügung. In Abhängigkeit der Modulgrößen erfolgt die Auswahl der Windsafebleche die für viele am Markt verfügbaren Modulgrößen zur Verfügung stehen. Die Module werden an den Eckbereichen der Längsseiten geklemmt. Hierbei ist bauseitig zu prüfen, ob der vom Modulhersteller vorgeschriebene Klemmbereich des Moduls eingehalten wird. Für die Montage der Modulklemmen ist eine Spezialzange erforderlich. Mehr dazu in der AluGrid Montageanleitung.

Als Schutz vor Beschädigung der Flachdachfolie können zu den Durchlaufträgern EPDM-Formgummiprofile als Rollenware dazubestellt werden, welche von unten in das Durchlaufträgerprofil eingedrückt werden. Bei Einbau der Gummis mit Zuschnitten von 300 mm und Abständen von max. 100 mm wird ein Wasserablauf quer zum Durchlaufträger ermöglicht. Die abfließende Menge an Niederschlagswasser ist abhängig von der Niederschlagsmenge am Standort und der Dachlandschaft. Der notwendige Ablaufquerschnitt ist bauseits zu überprüfen.

**Auslegung:** Bequem mit unserem Autokalkulator (Auflaststatik durch Schletter).

Komponenten	
166501-006	Durchlaufträger 6m
166501-004	Durchlaufträger 4m
166501-005	Durchlaufträger Maßzuschnitt
166501-001	Innenverbinder-Set
166003-001	Auflagergummi Durchlaufträger 6mm Rollenware
169007-116	Windsafe B940-1019 L1300-1360
169007-146	Windsafe B940-1019 L1440-1500
169007-164	Windsafe B780-859 L1560-1620
169007-174	Windsafe B780-859 L1621-1680
169007-176	Windsafe B940-1019 L1621-1680
169007-186	Windsafe B940-1019 L1681-1740
169007-236	Windsafe B940-1019 L1w40-2000
169007-001	Endkappe für Windsafe, Modulbreite B790-859
169007-002	Endkappe für Windsafe, Modulbreite B940-1019
166002-001	Befestigungsklammer
166002-002	Modulauflager unten
166001-030	Modulklemmen für Moduldicke 30/31mm
166001-032	Modulklemmen für Moduldicke 32/33mm
166001-034	Modulklemmen für Moduldicke 34/35mm
166001-036	Modulklemmen für Moduldicke 36/37mm
166001-038	Modulklemmen für Moduldicke 38/39mm
166001-040	Modulklemmen für Moduldicke 40/41mm
166001-042	Modulklemmen für Moduldicke 42/43mm
166001-044	Modulklemmen für Moduldicke 44/45mm
166001-046	Modulklemmen für Moduldicke 46/47mm
166001-048	Modulklemmen für Moduldicke 48/49mm
166001-050	Modulklemmen für Moduldicke 50/51mm



**Aufbau:** Die Komponenten werden in Einzelteilen auf der Baustelle angeliefert und vor Ort mit wenigen Handgriffen zusammengebaut.

**Technische Daten**

Material	Windsafeblech und Endkappe: AlMg3; Durchlaufträger: Alu ENAW6063; Profulgummi: EPDM; Modulauflager unten: 1.4301; Befestigungsklammer und Modulklemmen: 1.4310
Statik	Statische Berechnung gemäß den aktuellen länderspezifischen Normen (in Deutschland DIN1055 und EC1). Statikanlagen zur Dimensionierung der Anzahl der erforderlichen Ballastierung. Beachten Sie in jedem Falle die Hinweise zur Statik!

Alle Systempreise bequem und schnell mit unserem Autokalkulator!  
 Weitere Informationen und Garantieerklärung unter [www.schletter.de](http://www.schletter.de)