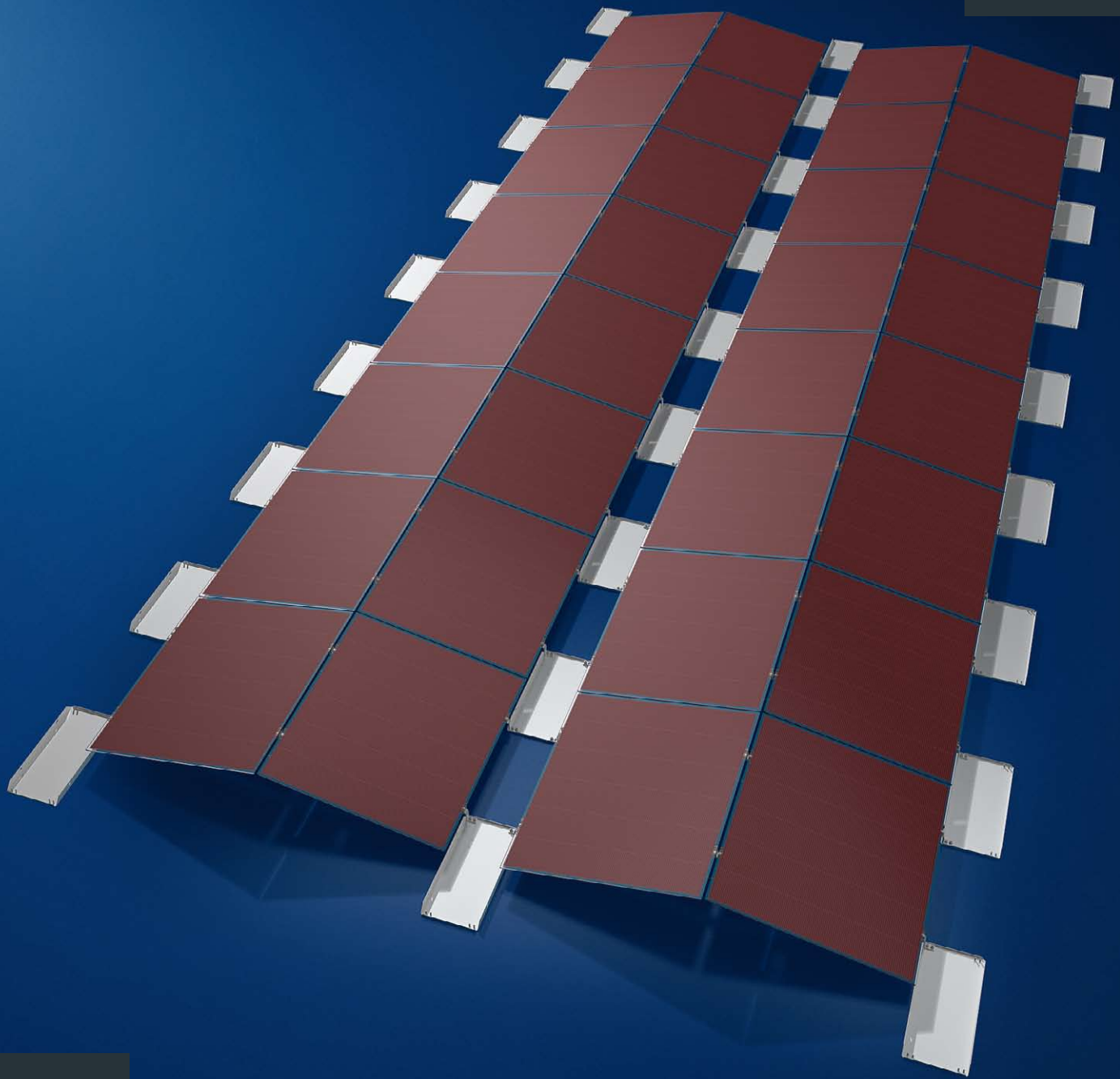


# Schüco MSE 100 Flachdach Ost/West

Maximale Ausnutzung der Dachfläche mit Schüco Dünnschichtmodulen



SCHÜCO

## Dünnschicht-Flachdachsystem ohne Ballastbeschwerung

### MSE 100 Flachdach Ost/West – die optimale Flachdachlösung

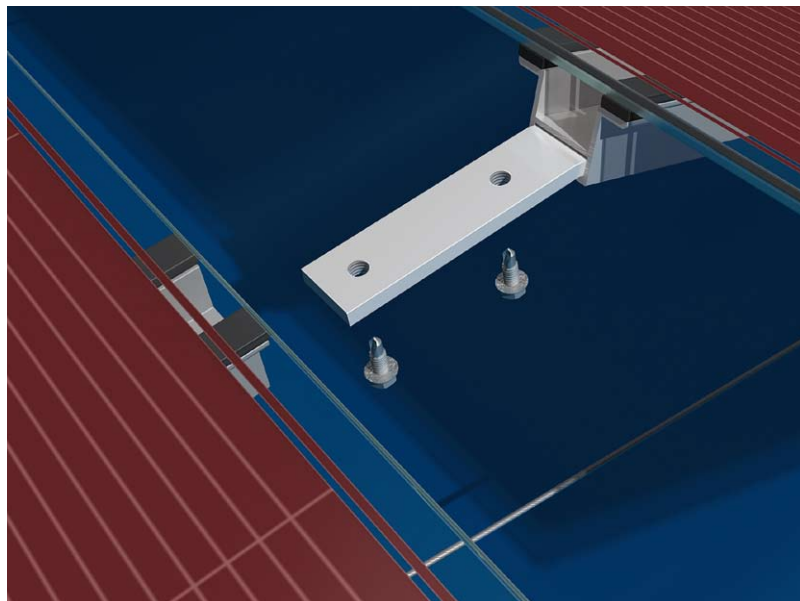
Das Flachdachmontagesystem MSE 100 Ost/West ist die optimale Lösung für jedes Flachdach – ohne Ballastbeschwerung und mit nur vier unterschiedlichen Montagekomponenten! Die statische Integrität der Schüco Dünnschichtmodule der AL Serie mit den integrierten Rückseitenstreben ermöglicht diese einzigartige, statisch sichere und vor allem schnelle Montagelösung.

### Modulpaare bilden ein geschlossenes Kräftesystem

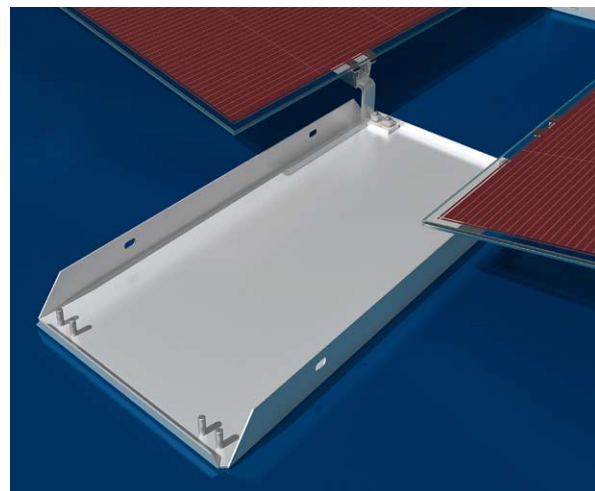
Bei dem innovativen Ost/West Montagesystem bilden jeweils zwei gegenüberliegende Module mittels Winkeln, die in die Rückseitenstreben eingeschoben werden, eine dachförmige statische Einheit. Auf lose liegenden Bodenplatten fixiert und mit Zugseilen gesichert entstehen so absolut ballastfreie und dennoch statisch sichere Modulreihen.

### Die Vorteile auf einen Blick

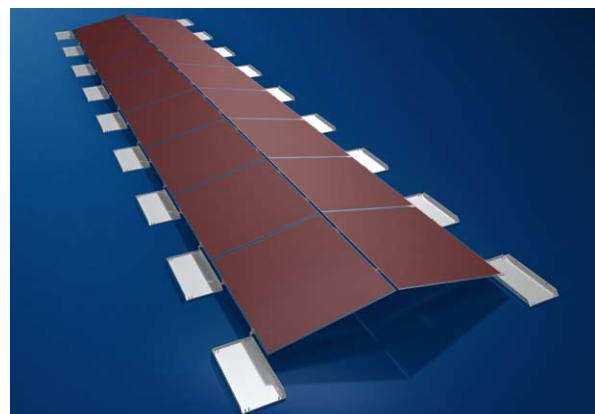
- Optimale Flächennutzung erhöht die Anlagenleistung um bis zu 60 % im Vergleich zu konventioneller Südausrichtung
- Erstes System, bei dem die Module selbsttragende, dachförmige statische Einheiten ohne gesonderte Unterkonstruktion bilden
- Einfachste statische Berechnung durch gleichmäßiges Flächengewicht von 12 kg/m<sup>2</sup> ermöglicht den Einsatz auf unterschiedlichsten Flachdachtypen
- Ballastfreie Konstruktion ohne Durchdringung der Dachhaut für eine besonders schnelle und kostengünstige Montage
- Bis zu 90 % Ausnutzung der Dachfläche bei voller Begehbarkeit



Die oberen Verbindungswinkel werden in die Rückseitenstreben der AL Module eingeschoben



Die Bodenplatten sind Abstandhalter und Kabeltrasse zugleich



Die fertige Modulreihe ist statisch sicher auch ohne Ballastgewichte

## Optimale Flächennutzung für eine maximale Anlagenleistung

### Flächenoptimierung für eine höhere Anlagenleistung

Bisher wurde eine Flachdachmontage zur Ertragsoptimierung immer in Südausrichtung ausgeführt. Der Abstand zwischen den Modulreihen war wegen der Eigenverschattung und der Dachbegehbarkeit weit gestaffelt. PV-Anlagen konnten nur mit geringer Leistung ausgelegt werden und dem Investor wurde die Investitionssumme von der Dachfläche diktiert.

Die Lösung für diese Situation ist das Schüco Montagesystem MSE 100 Flachdach Ost/West. Erstmals wird durch die Kombination aus Dünnschichttechnologie und einem neuen Ausrichtungskonzept eine Dachflächenausnutzung von bis zu 90 % ermöglicht. Die Anlagenleistung kann dadurch um bis zu 60 % im Vergleich zu konventioneller Südausrichtung erhöht werden.

### Ost/West-Ausrichtung und 10° Modulneigung mit Schüco Dünnschichttechnologie

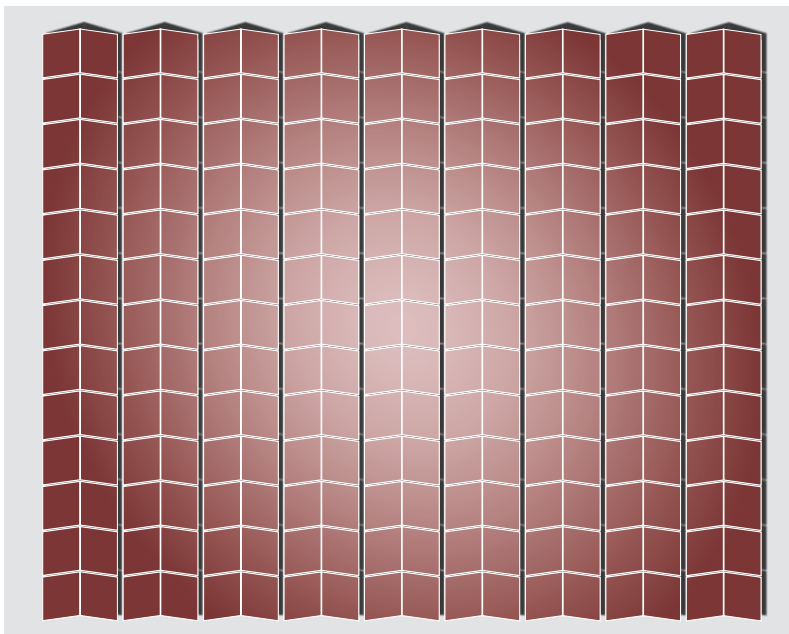
Der flache Neigungswinkel von nur 10° und die Ost/West-Ausrichtung werden durch die hervorragende Diffuslichtausnutzung der Schüco Dünnschichtmodule ermöglicht. Licht, das im nicht optimalen Winkel auf die Module trifft, erzeugt dennoch gute Solarerträge. Durch die Rahmefreiheit der Module ist die Aufständigung mit nur 10° realisierbar, da keine Verschmutzungskanten durch einen unteren Modulrahmen entstehen. In Summe ermöglicht die flache Ausrichtung in Verbindung mit der besseren Dachflächennutzung ein Leistungsplus der Gesamtanlage von bis zu 60 %. Die verfügbare Dachfläche wird so optimal genutzt.

### Gleichmäßige Flächenbelastung erschließt neue Kundenkreise

Ein Hauptvorteil des MSE 100 Flachdach Ost/West-Systems ist die gleichmäßige Flächenbelastung, die pro Quadratmeter nur 12 kg beträgt. Da keine punktuellen Belastungsspitzen entstehen, wird die statische Berechnung erheblich vereinfacht. In vielen Fällen besteht durch die gleichmäßige Flächenbelastung die Eignung für Flachdächer, die in der Vergangenheit aus statischen Gründen abgelehnt wurden. Diesen Kunden können Sie jetzt eine optimale Lösung bieten.

### Für fast jeden Flachdachtyp geeignet

Das Flachdach Ost/West-System eignet sich für den Einsatz auf unterschiedlichsten Flachdachtypen, zumal für die Montage die Dachhaut nicht durchdrungen werden muss.



MSE 100 Flachdach Ost/West mit 234 realisierten MPE 85 AL Modulen auf 500 m<sup>2</sup> Dachfläche

## Schüco – die Adresse für Fenster und Solar

Als Innovationsführer für systemgestütztes Bauen liefert Schüco Komponenten für die gesamte Gebäudehülle inklusive spezieller Softwarelösungen hinsichtlich Planung, Konstruktion, Kalkulation und Fertigung.

- **Aluminium-Systeme** Praxisgerechte Profile für Fassaden, Lichtdächer, Fenster, Türen, Wintergärten, Sonnenschutz, Balkone, Geländer, Schutz- und Sicherheitskonstruktionen
- **Stahl-Systeme** Individuelle Profillösungen für Fassaden, Tor- und Türtechnik
- **Kunststoff-Systeme** Breitgefächertes Produktprogramm und große Gestaltungsvielfalt aus hochwertiger Kunststoff-Systemtechnik
- **Solar-Systeme** Perfekt aufeinander abgestimmte Photovoltaik- und Solarthermie-Elemente garantieren ein einheitliches Montagesystem
- **Schüco Design** Ausgefeilte Systemtechnik für Maschinenbau, Industrietechnik und Möbelindustrie

Schüco International KG  
[www.schueco.de](http://www.schueco.de)



## Dünnschichttechnologie für die optimale Nutzung von Flachdächern

### MSE 100 Flachdach Ost/West

Schüco präsentiert die innovative Verbindung aus Dünnschichttechnologie und einem neuen Montagekonzept für Flachdächer.

Die Ost/West-Ausrichtung der Moduleinheiten mit nur 10° Modulneigung ermöglicht die ballastfreie, sichere und vor allem schnelle Montage ohne Durchdringung der Dachhaut. Es können bis zu 90 % der gesamten Dachfläche mit Modulen belegt werden und so kann eine um 60 % höhere Anlagenleistung gegenüber konventioneller Südausrichtung realisiert werden.

### Photovoltaik für jede Anwendung

Schüco ist Komplettanbieter für Photovoltaik. Das umfassende PV-Modulportfolio mit kristallinen Modulen, Dünnschichttechnologie und Aufmaßmodulen unter einer Marke ist einzigartig in Europa. Zusätzlich liefert Schüco Montagesysteme für die Realisierung jeder denkbaren Montageart und ein Wechselrichterportfolio, mit dem Kleinstanlagen für Wohngebäude ebenso realisiert werden können wie große Freilandanlagen.

