

*Empower
your facade*

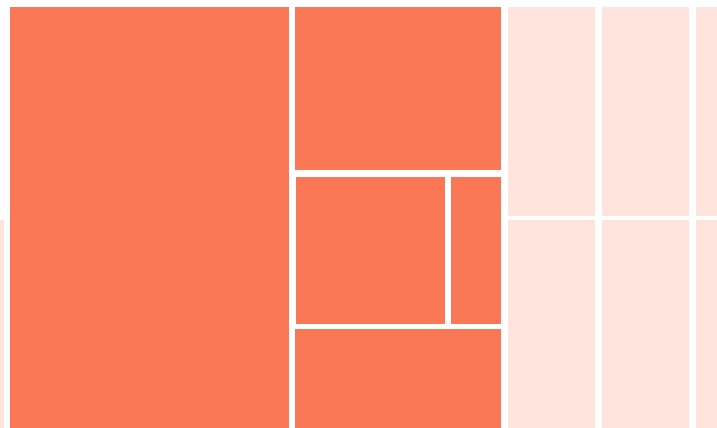
SKALA
Matrix

SOLARMODULE FÜR GEBÄUDEINTEGRIERTE PHOTOVOLTAIK

■ ■ ■ FLEXIBILITÄT

- Flexibilität der Modulgröße und -maße (Standardgröße 1590 mm × 710 mm)
- Flexibilität der Glasstärke (Standard 4 mm Frontglas | 4 mm Rückglas)¹⁾
- Vielfalt wählbarer Farben und Oberflächenstrukturen

Neben der im Datenblatt definierten Standardgröße können die Module in Länge und Breite skaliert werden, was einen hohen Grad an Flexibilität erlaubt.



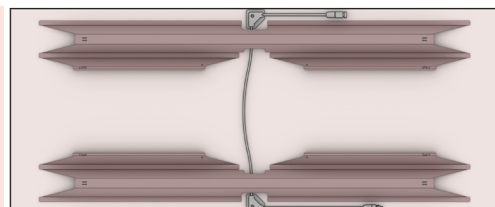
■ ■ ■ LEISTUNG UND EFFIZIENZ

- Dank der kristallinen Zelltechnologie werden Flächenleistungen bis zu 180 W/m² erzielt
- Maximierung von Aperturfläche und Aperturwirkungsgrad durch Optimierung der Zelllayouts
- M6-Halbzellen vereinen Anforderungen an Ästhetik, Kosten und Leistung (projektspezifische Alternativen auf Anfrage)

■ ■ ■ MONTAGE UND WARTUNG

- Geringe Reinigungs- und Wartungskosten
- Rahmenlos - dadurch geringere Verschmutzung
- Einfache, standardisierte Befestigungssysteme mit oder ohne Rückenschienen
- unsichtbare Montage dank rückseitig aufgeklebter Backrails²⁾

SKALA Matrix-Module sind dank unseres bewährten Backrail-Systems mit einer Vielzahl von Unterkonstruktionen kompatibel.



¹⁾ Abweichungen auf Anfrage

²⁾ Für Modulgrößen bis (L × B): 2,0 m × 1,2 m



Empower your facade

SKALA Matrix

ELEKTRISCHE SPEZIFIKATIONEN

Daten gemessen unter Standard-Testbedingungen (STC) für PV-Module im Vollformat

SKALA Anthracite	1590 x 710 mm ²	1590 x 710 mm ²
Wafergröße	M6H	M6H
Busbarabdeckung	Mit	Ohne
Maximale Leistung P _{MPP}	182 W (161 W/m ²)	200 W (177 W/m ²)
Sortierung	±5%	
Modul-Wirkungsgrad η	16,1%	17,7%
Leerlaufspannung U _{OC}	24 V	24 V
Kurzschlussstrom I _{SC}	9,6 A	10,5 A
Spannung im mpp U _{mp}	20,0 V	20,0 V
Stromstärke im mpp I _{mp}	9,1 A	10,0 A
Rückstrombelastbarkeit I _R	15,0 A	
Max. Systemspannung U _{sys}	1000 V	

STC-Werte gelten nach Stabilisierung mit Licht gemäß IEC 61215.

STC: Bestrahlungsstärke 1000 W/m² in der Modulebene, Modultemperatur 25 °C und eine Spektralverteilung der Bestrahlung gemäß der atmosphärischen Masse (AM) 1,5.

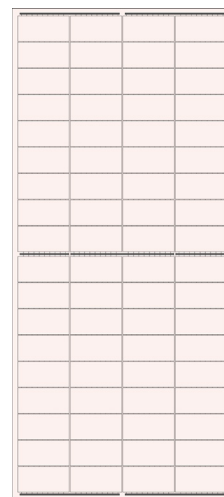
Temperaturkoeffizienten	Wert
Temperaturkoeffizient P _{nom}	-0,39 %/°C
Temperaturkoeffizient U _{OC}	-0,31 %/°C
Temperaturkoeffizient I _{SC}	0,05 %/°C
Betriebstemperaturbereich	-40 °C bis +85 °C

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

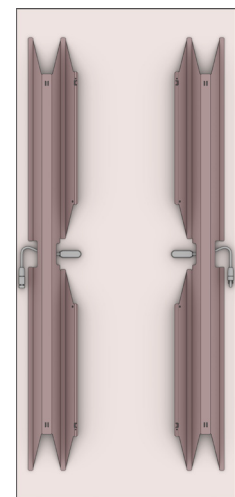
Eigenschaft	SKALA
Dicke (Laminat + Backrail)	9 mm + 33 mm
Gewicht	23 kg/m ²
Zelltyp	PERC - Mono cSi
Rahmen	ohne
Frontabdeckung	4,0 mm ESG
Rückglas	4,0 mm ESG
Verkapselung	POE

ZERTIFIZIERUNG

Bauartzulassung: IEC 61215:2016
Sicherheitsqualifikation: IEC 61730:2016



Frontseite des Moduls



Rückseite des Moduls mit Backrail-System für Hook-in Montage

Modulleistung (1590 x 710 mm², Wafergröße M6H, mit Busbarabdeckung)

Bronze	Light Green	Green	Light Blue	Blue	Dark Blue	Light Grey	Grey	Anthracite	Black
172 W	162 W	173 W	174 W	166 W	175 W	155 W	169 W	182 W	182 W

