



Energie Integrierte Dachlösung

Es handelt sich um eine in der Schweiz entwickelte **Premium-Solartechniklösung**, die sich durch hohe Effizienz und Langlebigkeit auszeichnet.

Es **eignet sich für die meisten Dachtypen**, kann für Dächer und Fassaden, für Wohn - oder Industriegebäude verwendet werden und die Installation ist so einfach wie die Installation von normalen Metalldächern.

Es bietet alle Vorteile **der grünen Solarenergie** (in jeder Art von System: netzunabhängig, netzgebunden oder hybrid) in einer integrierten architektonischen Lösung, die die beabsichtigte Ästhetik des Gebäudes bewahrt. Es wird als integriertes Paneel oder zur Nachrüstung bestehender Metalldächer angeboten, die den technischen Spezifikationen entsprechen.

BENEFIT

Integrierte Lösung

Eine erneuerbare Energiequelle

Reduzieren Sie Ihre Auswirkungen auf die Umwelt

Erhebliche Reduzierung der Energiekosten

Erschwinglich und einfach zu installieren

Erhöht den Wert der Immobilie

VORTEIL

Integrierte Lösung zur Erzeugung und Speicherung grüner Energie

Dach mit integrierten Solarzellen kombiniert mit Wechselrichter und Batterien

Vollständig skalierbar und modular, angepasst an Ihre Bedürfnisse oder Dachfläche

Einfache Installation ohne zusätzliche Kosten

Verschiedene Modulgrößen von 28 bis 165 Wp verfügbar

Langlebig, flexibel und für alle Witterungsbedingungen ausgelegt Lösung für die meisten Dachtypen geeignet

Geeignet für Wohn-und Industriedächer

Hohe Energieausbeute bei allen Lichtverhältnissen dank CIGS-Technologie

Langlebige, unzerbrechliche Solarzellen in der Schweiz entwickelt

Geringes Gewicht und langlebige Konstruktion

Nicht durchdringende Installationen-kein Risiko von Wasseraustritt oder Dachschäden

Funktioniert auf Dächern mit intermittierendem Sonnenlicht

Hergestellt in Europa

BESCHREIBUNG

Bei **eROCCA** handelt es sich um eine Reihe flexibler und leichter CIGS-Solar-PV-Module, die speziell für den Einsatz auf Gebäuden und Transportplattformen (wie Bussen, Lieferwagen und Lastwagen) entwickelt wurden.

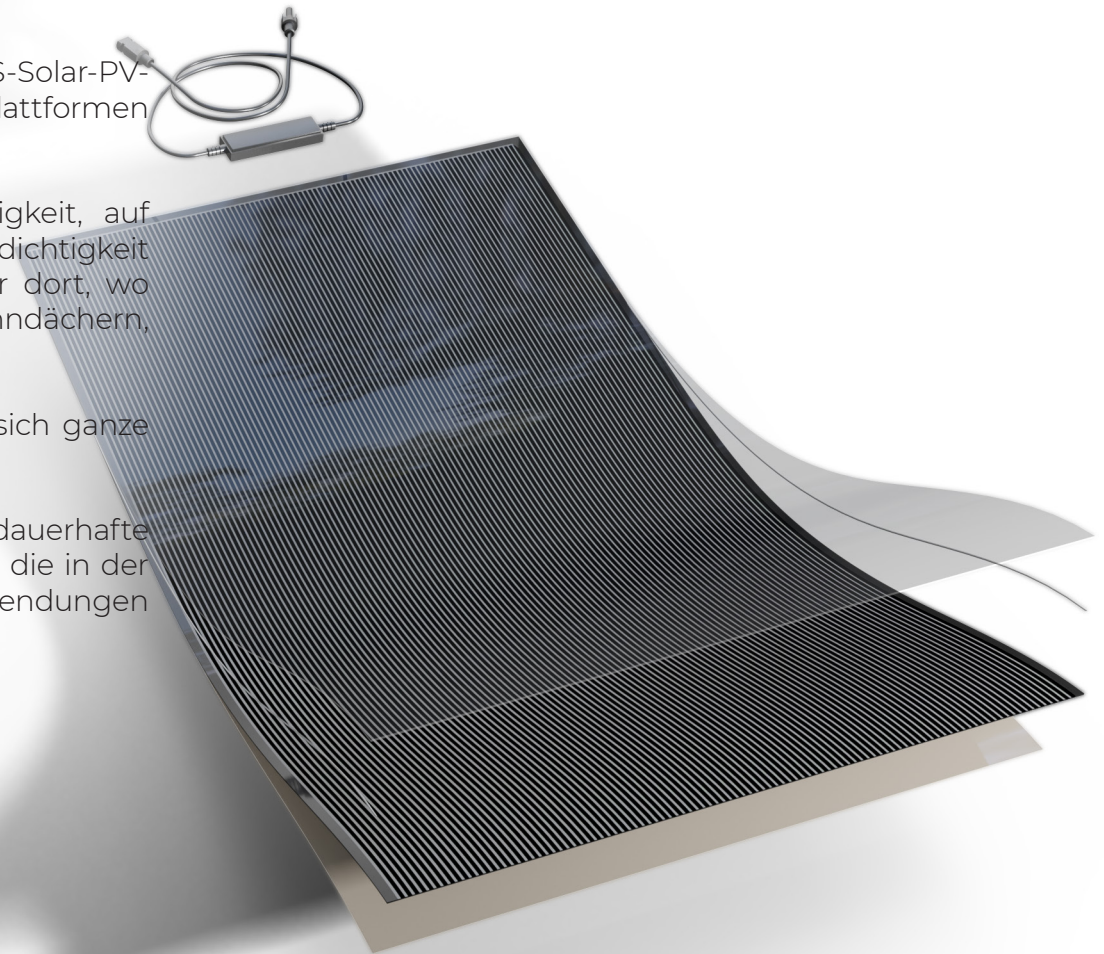
Die Module können auf Oberflächen mit begrenzter Tragfähigkeit, auf gekrümmten Oberflächen, auf Membranen, die ihre Wasserdichtigkeit behalten müssen und nicht durchdrungen werden dürfen, oder dort, wo die Ästhetik entscheidend ist, wie z. B. bei Fassaden und Wohndächern, angebracht werden.

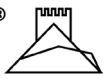
Die Module sind in verschiedenen Größen erhältlich, mit denen sich ganze Flächen abdecken lassen.

Die Module bestehen aus hochwertigen Materialien, die eine dauerhafte Leistung bieten, und basieren auf einer einzigartigen Technologie, die in der Schweiz entwickelt wurde, um eine hohe Leistung bei gezielten Anwendungen zu erreichen.

EIGENSCHAFTEN

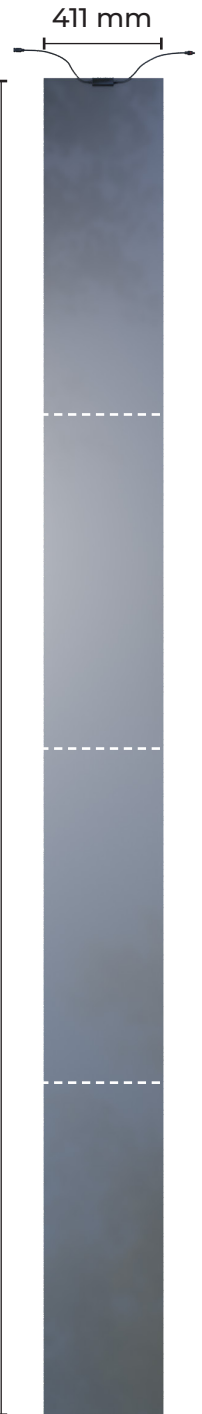
- Ultra-geringes Gewicht, < 2kg / m²
- Anwendbar auf gekrümmten Oberflächen - biegsam in einem Radius von 20 cm
- Superdünn (<2MM) und aerodynamisch
- Hohe Energieausbeute aufgrund von Schattentoleranz und Temperaturstabilität
- Spezielle Klebeoption für die einfache Installation auf verschiedenen Oberflächen
- Schöne Ästhetik - einheitliches, schwarzes Design
- Robust und vibrationsbeständig - frei von Mikrorissen
- Mehrere Längsoptionen (~1m bis ~6m) für unterschiedliche Anforderungen
- Geringer ökologischer Fußabdruck
- Schweizer Technologie, hergestellt in Europa





Abmaße		4.6m	3.8m	3.1m	2.3m	1.6m	0.8m
Power		165W	140W	110W	85W	55W	28W
Länge	[mm]	4571 ±2	3825 ±2	3079 ±2	2333 ±2	1587 ±2	841 ±2
Breite	[mm]	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1	411 ±1
Stärke des Moduls							
ohne Rückseitenklebstoff	[mm]	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2	1.5 ±0.2
mit Rückseitenklebstoff	[mm]	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2	2.2 ±0.2
Stärke an der J-Box	[mm]	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1	20 ±1
Gewicht							
ohne Rückseitenklebstoff	[Kg]	3.6	3	2.4	1.9	1.3	0.7
mit Rückseitenklebstoff	[Kg]	5.3	4.4	3.5	2.7	1.8	1
Elektrische Eigenschaften bei STC ¹		165W	140W	110W	85W	55W	28W
Nennleistung	P _{mpp} [W]	165	140	110	85	55	28
Toleranz	%	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10	-10 / +10
Spannung bei Nennleistung	V _{mpp} [V]	35.1	35.1	35.1	37	35	34
Strom bei Nennleistung	I _{mpp} [A]	4.71	4.02	3.13	2.29	1.54	0.81
Leerlaufspannung	V _{oc} [V]	49	49	48	49	47	46
Kurzschluss-Strom	I _{sc} [A]	5.18	4.55	3.92	2.53	1.82	0.9
Maximale Systemspannung	IEC [V]	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Maximale serielle Absicherung	I [A]	10	10	10	10	10	10

841 - 4571 mm



¹ STC: 1000 W/m², AM1.5G, 25°C, stabilen Modulzustand. Wir entwickeln unsere Produkte kontinuierlich weiter. Elektrische und physikalische Eigenschaften können sich ohne vorherige Ankündigung ändern.

Thermische Eigenschaften

Temperaturkoeffizient	Voc	[% / °C]	-0.3
Temperaturkoeffizient	Isc	[% / °C]	0.01
Temperaturkoeffizient	Pmpp	[% / °C]	-0.35

Betriebsbedingungen

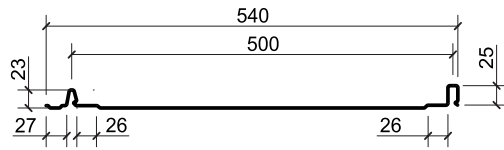
Temperaturbereich	[°C]	-40 to +85
Maximale mechanische Belastung ¹		2400 Pa, 245 Kg / m ²

Zusätzliche Informationen

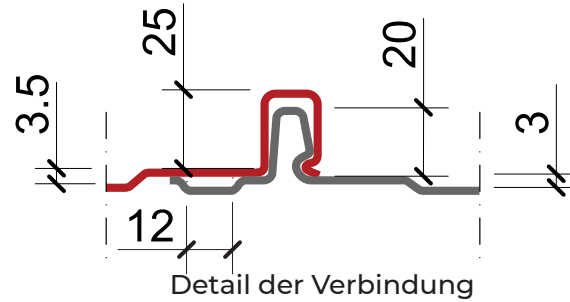
Zelltyp	Flexible CIGS auf Polyimid
Abzweigdose	Frontseite mit Bypass-Diode, IP68 für Gehäuse, MC4-Steckverbinder, 400mm lange Litze 2,5 mm ²
Verkapselung	Vorderseite aus Fluorpolymer / Rückseite aus Kunststoff
Leistungsgarantie	10 Jahre auf 90% der Pmpp unter STC & 20 Jahre auf 80% der Pmpp unter STC
Garantie	5 Jahre ab Lieferdatum
Zertifizierung	IEC 61215:2016 Prüfung läuft; IEC 61730:2016 Prüfung läuft
Sicherheitsklasse	II

¹ Höhere Tragzahlen können mit zusätzlicher Unterstützung erreicht werden, vorbehaltlich der Prüfung

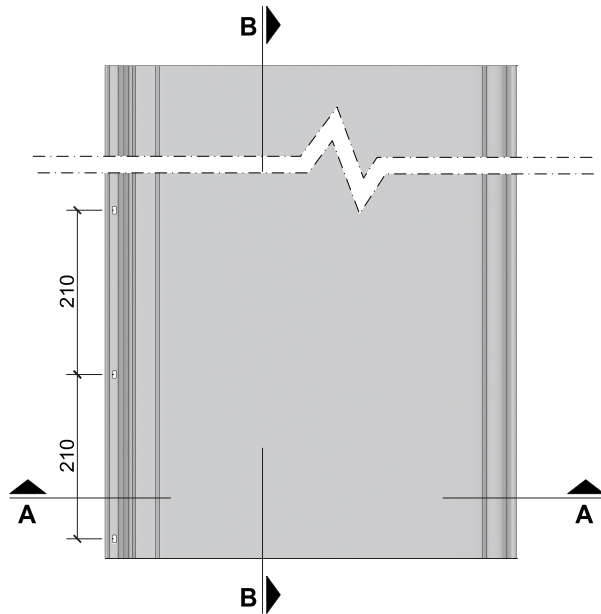
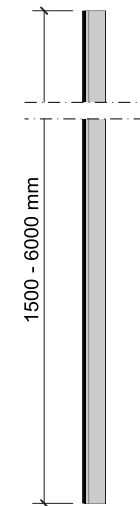
Click Stehfalz Paneele



A-A Abschnitt



Detail der Verbindung



B-B Abschnitt

Gesamtbreite
540 mm

Deckbreite
500 mm

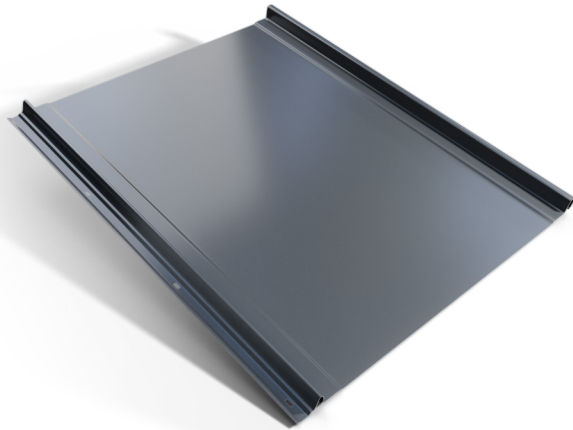
Profilhöhe
25 mm

Lattungsabstand
250 - 300 mm

Mindestneigung
12°

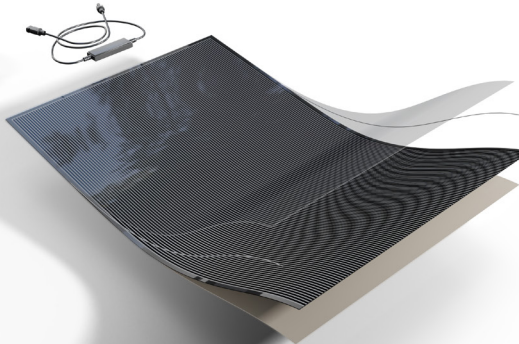


eROCCA Click Stehfalz Paneel



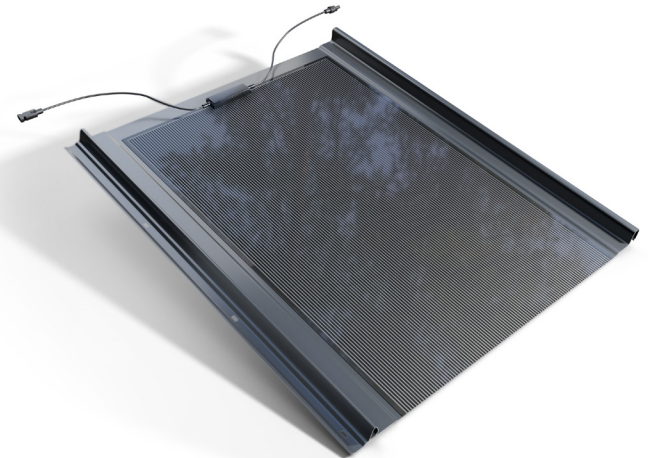
+

eROCCA Solarfolie



=

eROCCA Integrierte Dach-Lösungen



Kontakt

+(49) 03471 / 6898 6 – 0

office.de@bravo.eu

www.erocca.eu

