Panels

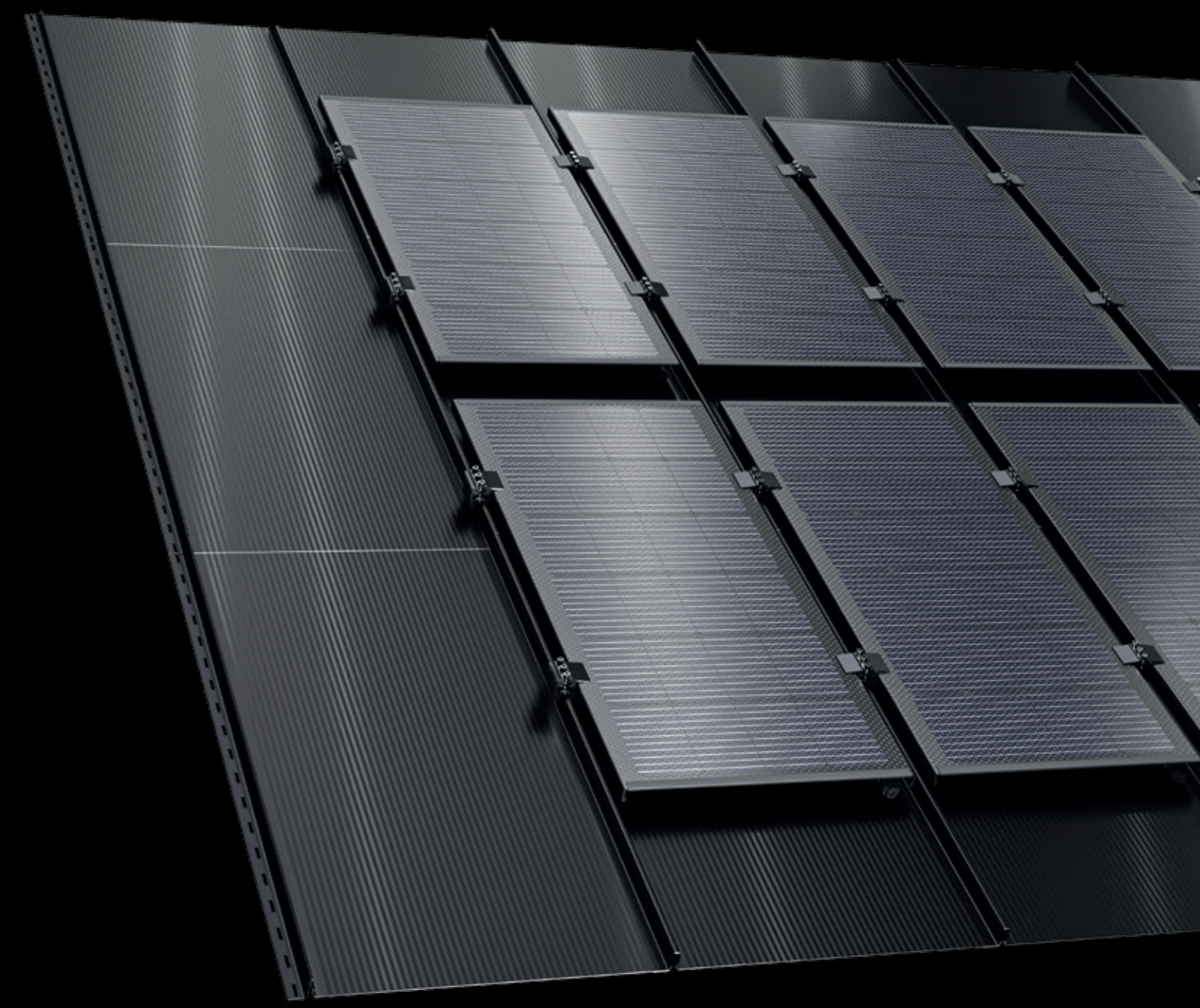
Dach-Photovoltaikanlagen

www.pbcpanels.eu

Entwickelt für die Montage auf dem Dach

PBC Panels ist eine Marke, die sich auf die Herstellung und Entwicklung von sicheren, leistungsfähigen und leichten Photovoltaik-Paneelen spezialisiert hat, die für die Montage auf dem Dach bestimmt sind.

Das Unternehmen zeichnet sich durch Qualität und Innovation aus, die durch über 55 Jahre Erfahrung der Firma Blachotrapez, eines angesehenen Herstellers von Dacheindeckungen, unterstützt werden.
Wir arbeiten mit renommierten Experten auf dem Gebiet der erneuerbaren Energien zusammen, um Ihnen hochqualitative Photovoltaik-Paneele zu liefern.



Unabhängig davon, für welche Dachpaneele Sie sich entschieden haben, sind Dach-Photovoltaikanlagen von PBC Panels das Richtige für Sie!
PBC Panels passen zu allen Stehfalzpaneelen in einem Deckungsbreitenbereich von 461 mm bis 535 mm.

Alle verfügbaren Breiten finden Sie unter:
www.paneelanpassen.de

Allgemeine Kennlinien

	PBC 475/440	PBC 495/460	PBC 509/474	PBC 521/488
Abmessungen	1165x440x20 mm	1165x460x20 mm	1165x474x20 mm	1165x488x20 mm
Gewicht	3,1 kg	3,3 kg	3,5 kg	3,6 kg
Anzahl der Zellen pro Modul	24			
Klasse der Zelle	A			
Art der Zelle	PERC half-cut			
Anzahl der Busbars	10BB			
System	ohne Glas			
Laminatstärke	3 mm			
Vordere Schicht	Folie ETFE MATT antireflexiv			
Hintergrundfarbe	schwarz			
Anschlussbuchsen	Inselbuchsen, Schutzart IP 68			
Anschluss	MC4 + 2 Bypassdioden			
Ausgangsleitungen	PV-Leitungen 1 x 4.0 mm² (+): 500 mm, (-): 500 mm			
Konformität mit den Normen	PN-EN IEC 61730, PN-EN IEC 61215			
Herstellungsland	Polen			

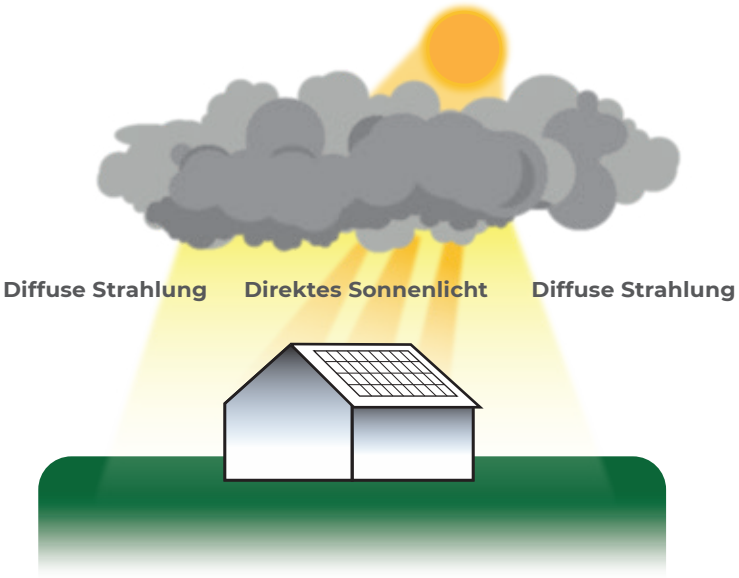
PBC Paneels sind eine vielseitige Lösung! Sowohl für neue Dächer, als auch für modernisierte Dächer.

Elektrische und temperaturbezogene Kennlinien

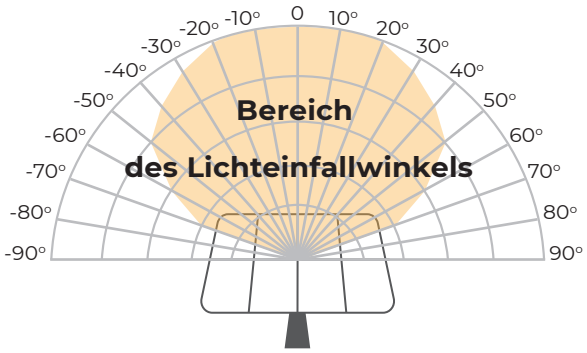
	PBC 475/440 PBC 495/460 PBC 509/474 PBC 521/488
Schutzklasse gegen Stromschlag	II
Max. Modulleistung PV P_{max} (STC)	83 W
Kurzschlussstrom I_{sc} (STC)	12.90 A
Spannung im offenen Kreislauf V_{oc} (STC)	8,33 V
Max. Systemspannung V_{sys} (STC)	1000 V
Toleranz P_{max} , V_{oc} , I_{sc}	± 3%
Spannung im Punkt der max. Leistung V_{mpp} (STC)	6,8 V
Strom im Punkt der max. Leistung I_{mpp} (STC)	12,17 A
Verringerung der Leistung vom 2. bis 25. Betriebsjahr	0,55 %/Jahr
Maximale Nennleistung des Überstromschutzes	20 A
Umgebungsbedingungen - Temperaturbereich	von -40 °C bis +40 °C
Temperaturkoeffizient des Kurzschlussstroms	0,04%/K
Temperaturkoeffizient der Spannung des offenen Kreislaufs	-0,36%/K
Temperaturkoeefizient der max. Leistung	-0,38%/K
Zulässige Windlast / Schneelast	1600 Pa
Korrosionsbeständigkeit in der Umweltkategorie	C5

Hohe Leistungsfähigkeit und Zuverlässigkeit auch bei eingeschränktem Sonnenlicht.

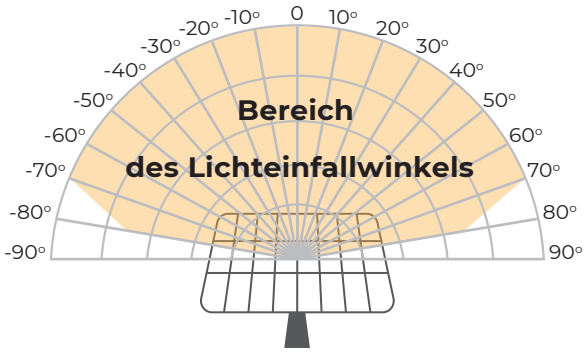
Von Oktober bis März,
wenn die Sonneneinstrahlung begrenzt ist
und die diffuse Strahlung die vorherrschende
Lichtquelle darstellt, bieten unsere Lösungen
Effizienz und Zuverlässigkeit.



Mit einer rahmenlosen Konstruktion
und den fortschrittlichen visuellen
Eigenschaften der verwendeten Folie erzeugen
die Paneele von PBC Panels bei schlechten
Bedingungen bis zu 20 % mehr Energie
im Vergleich zu Standardpaneelen.



Klassiche PV-Paneele



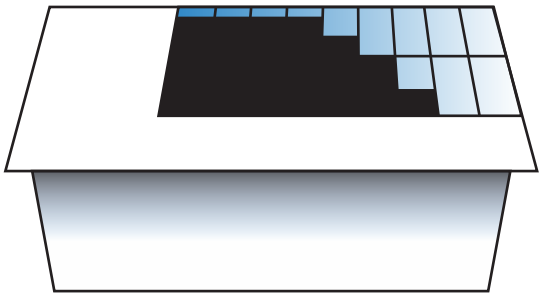
PBC Panels

Mehr Energie,
wenn Sie sie wirklich brauchen!

PBC-Paneele sind weniger anfällig für Schmutz, und Schneeablagerungen rutschen leicht von den Paneelen ab, wodurch die hohe Energieeffizienz von Dach-Photovoltaikanlagen mit minimalem Aufwand beibehalten werden kann.

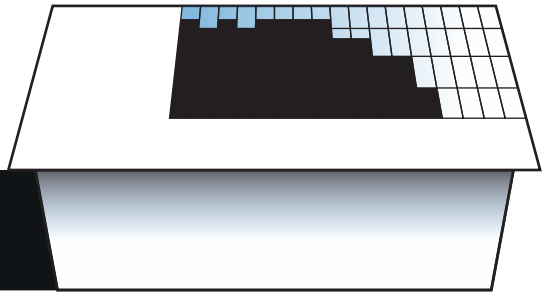
Mehr Energie im Halbschatten!

Klassische Paneele



54% Abschaltung

PBC Panels + **15%**



Mehr Energie
im Halbschatten!

46% Abschaltung

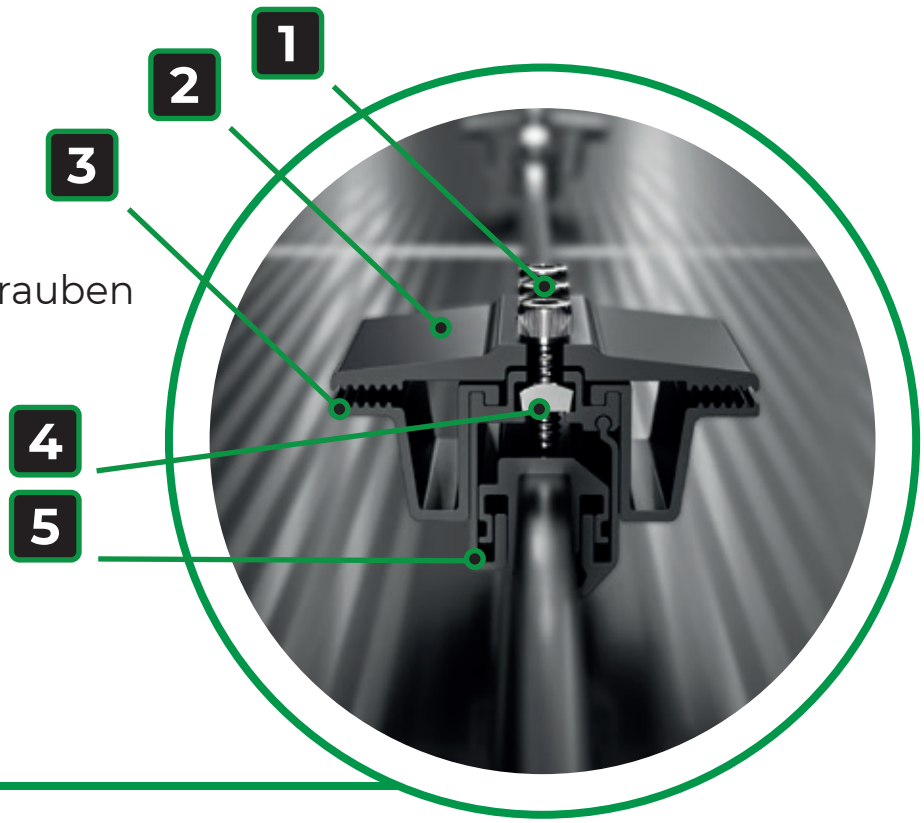
Sichere Montage auf jeder Etappe

Das nicht-invasive Montagesystem für die Halterungen der Photovoltaik-Paneele von PBC Panels verursacht keine potenzielle Korrosion auf dem Dach.
Wir beeinträchtigen nicht die Schutzschicht der Dacheindeckung und den Korrosionsschutz.
Die Produkte von PBC Panels erfordern keine Bohrungen in der Dacheindeckung.

Halterungen für die Dachpaneele

In unserem Angebot sind vier Modelle von Halterungen erhältlich, die für verschiedene Schlosstypen und Paneelbreiten geeignet sind.

1. Innensechskantschrauben
2. Mittlere Kappe
3. Aufsatz
4. Adapter
5. Gehäuse



Patentgeschützte Halterungen von PBC-Panels

Die Halterungen von PBC-Panels sind eine innovative Lösung. Ihr einzigartiges Design und Funktionsprinzip sind patentrechtlich geschützt. Dies ist eine Garantie für Originalität und höchste Qualität, die wir unseren Kunden bieten.

Innenhalterung

Innenhalterung

Innenhalterung

SPEZIELLE HALTERUNG

Randhaltterung

Randhaltterung

UNIVERSELLE HALTERUNG

Randhaltterung

kompatibel mit den meisten Dachpaneelen der marktführenden Hersteller

1. Pannel in einer Technologie ohne Glas
2. Erdungsleiste- und -klemme
3. Buchse und Anschluss MC 4 +
4. Buchse und Anschluss MC 4 -
5. Erdungsleiste- und -klemme

Wir garantieren einen nicht-invasiven Einbau und die Luftdichtheit der Dacheindeckung sowie die Aufrechterhaltung der Gewährleistung für das Dach von Blachotrapez.

Beibehaltung der Ästhetik und gute technische Parameter dank der praktischen Beschichtung.

Das Projekt ermöglicht einen problemlosen Austausch der einzelnen Komponenten.

Panels

Blachotrapez Sp. z o.o.

ul. Kilińskiego 49a
34-700 Rabka-Zdrój

biuro@pbcpanels.eu

+48 573 002 190

BLACHOTRAPEZ GROUP