



EJOT® SOLAR

Befestigungstechnik für PV-Anwendungen

Befestigungstechnik für das Baugewerbe

Mit der Sparte Building Fasteners bedient EJOT ausgewählte Marktsegmente in der Baubranche für professionelle Anwendungen in der Außenhülle von Gebäuden. EJOT steht für ein umfassendes Produktprogramm und spezielles Know-how für Befestigungslösungen.

Das Streben nach hoher Produktqualität ist für EJOT kein Selbstzweck. Vielmehr profitiert der Anwender von unseren Schrauben und Dübeln. Sichere Montage bedeutet damit auch geringe Fehlerkosten für den Kunden. Zudem bieten langlebige Qualitätsverbindungen den besten Schutz vor kostspieligen Reklamationen. Deshalb werden wir auch zukünftig unsere strategischen Produktlinien nach höchsten Qualitätsstandards in unseren, nach ISO/TS 16949 zertifizierten, Werken produzieren.

Unsere Dienstleistungen umfassen eine hervorragende Logistik und Verfügbarkeit der Produkte, kompetente Beratung bei der Produktauswahl sowie fachgerechte Verarbeitung.

Wir vermitteln unseren Kunden spezielles Fachwissen rund um die Anwendung unserer Produkte. Bei Bedarf stehen wir darüber hinaus mit Rat und Tat in allen Fragen zur Befestigungstechnik zur Seite. Weitere Serviceleistungen sind telefonische Beratung, anwendungstechnische Betreuung vor Ort, Vorbemessungen, Bauteiluntersuchungen im EJOT Prüfzentrum und ein umfangreiches Schulungsprogramm für Architekten, Planer und Monteure.

Unser Schlüssel zum Erfolg sind innovative Produkte. Hier überlassen wir nichts dem Zufall. Wir identifizieren die Bedürfnisse unserer Kunden am Ort des Geschehens, den Realbedingungen auf der Baustelle. Die Kommunikation vom Markt sowie dessen Anforderungen an die Entwicklungsabteilungen werden durch regelmäßige Treffen unserer technischen Experten mit Spezialisten und Anwendern aus der gesamten internationalen Baubranche sichergestellt. Auf diese Weise werden innovative Produktlösungen geschaffen, die einen klaren Mehrwert aufweisen und für begeisterte Kunden sorgen.



Erfahrung und Innovation

Kompetenz und Fachwissen sind gefragt, wenn es um anspruchsvolle Befestigungsaufgaben geht. Ob beim Bau des höchsten Turms oder der südlichsten Polarstation der Welt – profitieren Sie von über 30 Jahren Spezialwissen rund um die Befestigungstechnik in der Gebäudehülle.

Die EJOT-Produkte haben alle eins gemeinsam:

Sie wurden von erfahrenen Befestigungsspezialisten geschaffen. Dafür steht ein starkes Team aus Entwicklungsingenieuren, Produktmanagern und Anwendungstechnikern. Unser Anspruch besteht darin, Lösungen für Ihre Anforderungen zu schaffen. Das Ergebnis sind zuverlässige Produktlösungen, die Ihre Aufgaben auf der Baustelle vereinfachen. Verkaufen kann jeder – aber wir können, was Sie brauchen.



Unsere Geschäftsfelder:



Solar

Befestigungstechnik für PV-Anwendungen



Industrieller Leichtbau

Hochwertige Verbindungselemente zur Befestigung von Profilblechen und Sandwich-elementen im industriellen Leichtbau



Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Schrauben und Dübel zur Befestigung von Unterkonstruktionen und Fassadenbekleidungen hinterlüfteter Systeme



Wärmedämm-Verbundsysteme

Spezialdübel zur Befestigung von Dämmstoffen in Systemen zur Außenwanddämmung



Industrielle Fenster- und Fassadentechnik

Hochwertige Verbindungselemente für die Fenster- und Türenherstellung und für den Einsatz in Alu-Glasfassadensystemen



Flachdach

Befestigungselemente und Montagegeräte zur rationellen Befestigung von Dämmstoffen und Dachabdichtungsbahnen auf Flachdächern und leicht geneigten Dächern



© www.k2-systems.de



Solarbefestiger für Industriedächer

Der Solarbefestiger war das erste vom deutschen Institut für Bautechnik (DIBt) bauaufsichtlich zugelassene Verbindungselement aus Edelstahl, mit dem PV-Anlagen auf Stahltrapezprofil- und Sandwichelementdächern montiert werden konnten. Zudem eignet sich der Solarbefestiger für den Einsatz auf Faserzementdächern.



EJOT Solarbefestiger

Zur Befestigung PV-Anwendungen.
Mit allgemeiner bauaufsichtlicher
Zulassung Z-14.4-537



Der Solarbefestiger wird direkt in Sparren, Pfetten oder Binder der Unterkonstruktion verschraubt. Längenausdehnungen der Montagegestelle und Schneelasten können somit dauerhaft und sicher absorbiert werden. Die Dacheindeckung wird kaum belastet und die Anzahl der Dachdurchdringungen ist minimiert. Bei einem bereits existierenden Dach werden die vorhandenen Schrauben einfach durch Solarbefestiger ausgetauscht. Das Gewinde ist unter Verwendung von marktüblichen Adaptern mit allen Schienensystemen kompatibel und bietet die Möglichkeit, Höhentoleranzen auszugleichen.

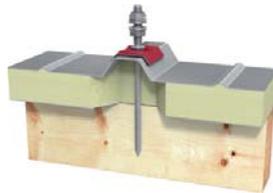


Produktauswahl je nach Dachaufbau

JA-Gewinde für Holzunterkonstruktionen:



EJOT® JA3-SB-8,0xL
mit FZD-Dichtelement
für Faserzementeindeckung



EJOT® JA3-SB-8,0xL
mit Dichtscheibe E16
+ ORKAN-Kalotte
für Sandwichelemente



EJOT® JA3-SB-8,0xL
mit Dichtscheibe E16
+ ORKAN-Kalotte
für Trapezprofile

JZ-Gewinde für Stahlunterkonstruktionen:



EJOT® JZ3-SB-8,0xL
mit FZD-Dichtelement
für Faserzementeindeckung



EJOT® JZ3-SB-8,0xL
mit Dichtscheibe E16
+ ORKAN-Kalotte
für Sandwichelemente



EJOT® JZ3-SB-8,0xL
mit Dichtscheibe E16
+ ORKAN-Kalotte
für Trapezprofile



Für höchste Sicherheit auf Flachdächern

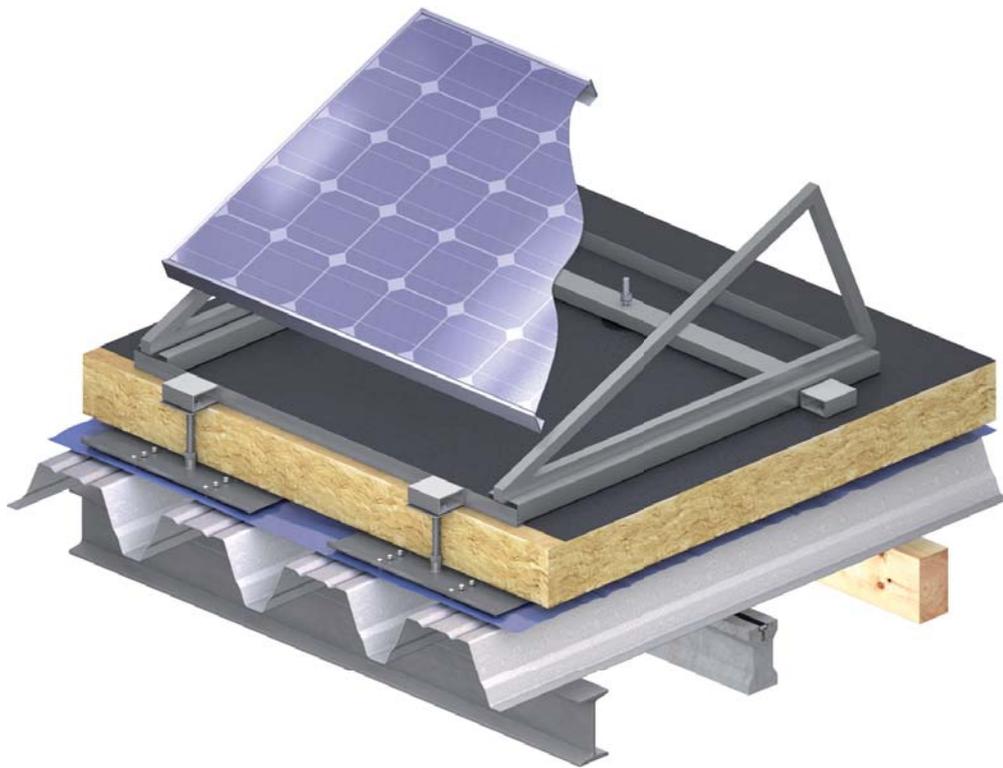
EJOT empfiehlt die Verwendung eines Befestiger-Duos für Flachdachkonstruktionen bestehend aus dem Solarbefestiger FD und der EJOT Flachdachstütze. Mit diesem System können sowohl Querlasten bei geneigten Flachdächern als auch Zuglasten durch Windsog sicher abgeleitet werden.

Die EJOT Flachdachstütze kann allerdings auch als eigenständiges Befestigungssystem eingesetzt werden. Die auf die jeweilige Unterkonstruktion abgestimmte Bodenplatte der Flachdachstütze wird auf der Tragschale unter dem Dämmmaterial befestigt. Ob Trapezprofil oder Betonkonstruktion, die Befestigung wird immer mit den geeigneten Verbindungselementen durchgeführt. Das Dämmmaterial und die Folie werden durch eine solide Aufständering bis zur Oberseite der Dämmung komplett entlastet. Das Wechselspiel zwischen Druck- und Zuglasten durch Gewicht und Witterungseinflüsse bleibt dadurch dauerhaft ohne Folgen.

Zwei Flachdachprofis in Kombination:

Die EJOT Flachdachstütze zur Aufnahme der Querkräfte sowie der EJOT Solarbefestiger FD zur Aufnahme der Windsogkräfte.

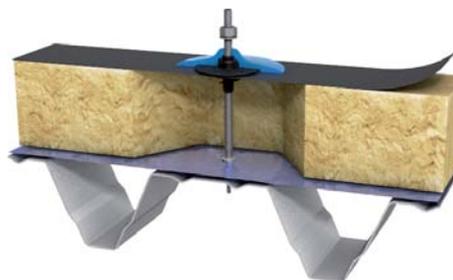




Flachdächer bieten enormes Potenzial für die Installation von Solaranlagen, benötigen aber angepasste Lösungen zur Aufnahme der Lasten.

Vorteile des EJOT Befestigungssystems:

- Geringes Zusatzgewicht durch die Befestigungselemente
- Keine zusätzliche Ballastierung notwendig
- Sichere Ableitung der Zug- und Querkräfte in die Unterkonstruktion
- Sichere Kontrolle über die auftretenden Kräfte
- Vermeidung von Versatz oder Abrutschen der PV-Anlage
- Sichere Abdichtung der Dachmembrane
- Einfache und wirtschaftliche Montage



Einbausituation:

EJOT Flachdachstütze und EJOT Solarbefestiger FD



EJOT® SUPER-SAPHIR Bohrschrauben für die sichere Modulmontage

Hochwertige Zweistahl-Bohrschrauben mit Industriestandard werden für PV-Anlagen im Wohnbereich eingesetzt.

Die SUPER-SAPHIR Bohrschraube JT3-2-6,5 stammt aus dem harten Alltag im industriellen Hallenbau. Sie verschraubt Profilbleche aus Stahl und Aluminium sowie Sandwechelemente. Und das seit vielen Jahrzehnten. Die Zweistahl-Bohrschraube aus Edelstahl A2 mit gehärteter Stahl-Bohrspitze kommt auch zunehmend im Wohnbereich zum Einsatz. Wie bei dieser 29,7 kWp-Anlage in Brandenburg: Hier dient sie zur Verschraubung von Adaptern auf die Unterkonstruktion, damit die anschließende Modulmontage stattfinden kann.



Eigenschaften

- Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze
- Dichtscheibe aus Edelstahl
- Dichtscheibe unverlierbar vormontiert

Zulassung

- ETA-10/0200
- ETA-13/0177

Technische Daten

Bohrkapazität $t_1 + t_{II}$ 2,0 mm
Antrieb Sechskant SW8

SUPER-SAPHIR Bohrschraube

JT3-2-6,5x65-E16





PV-Anlagen als Fassadengestaltung

Photovoltaikanlagen zur Fassadenmontage kommen zum Einsatz, wenn das Dach aus statischen Gründen ungeeignet ist. Darüber hinaus ist eine Fassadengestaltung mit PV-Anlage ästhetisch ansprechend und für jedermann sichtbar.

EJOT verfügt über ein umfassendes Produktprogramm zur Befestigung von Unterkonstruktionen und Fassadenbekleidungen. Nutzen Sie unsere langjährige Erfahrung und unser Entwicklungs-Know-how im Bereich der Fassade für Ihr nächstes Projekt!





Strom ernten vom Solaracker

Auf einer Fläche von 75.000m² produziert die Photovoltaik-Freiflächenanlage mit einer Spitzenleistung von 3,3 MW einen Ertrag von jährlich 3,1 Mio. kWh. In der Tragkonstruktion wurden über 30.000 EJOT Edelstahl-SAPHIR Bohrschrauben des Typs JT4-6-5,5x30 verbaut.

Das aktuelle Erneuerbare-Energien-Gesetz (EEG) sieht für Photovoltaikanlagen auf Freilandflächen mehrere Standortmöglichkeiten vor. Neben Freilandanlagen entlang von Autobahnen und Schienenwegen können auch in Gewerbe- oder Industriegebieten Freiflächenanlagen geplant werden. Auf einer sogenannten Konversionsfläche wurde diese Anlage erstellt. Dabei handelt es sich bei der Fläche um Rohboden einer mit Erdaushub verfüllten Kiesgrube.





Wertschöpfung für die Natur:

Eine arten- und blütenreiche Magerrasenwiese als Lebensgrundlage für zahlreiche Tierarten entsteht. Wassermulden, Steinhäufen und Erdwälle schaffen Kleinbiotope für Amphibien und Reptilien.

Bei dem Montagesystem, einer Eigenentwicklung der Firma Wagner & Co Solartechnik aus Cölbe, handelt es sich um das Freiland-Montagesystem TRIC Flex zur Bodenaufstellung. Die Gründung erfolgt mit Rammfundamenten.

Die verwendeten EJOT Edelstahl-SAPHIR Bohrschrauben eignen sich hervorragend zur Verschraubung von Aluminiumprofilen auf Aluminiumunterkonstruktionen ≤ 4 mm.

Technische Daten

Bohrkapazität $t_1 + t_{II}$ 2,0 + 4,0 mm
 Antrieb Sechskant SW8

Weitere technische Details sind auch der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.1-537 sowie dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis P-043609 zu entnehmen.



Bohrschrauben für besondere Anforderungen:

Edelstahl-SAPHIR Bohrschrauben der JT4-Familie aus Edelstahl A2 zur Verschraubung von Aluminiumprofilen auf Unterkonstruktionen aus Aluminium





Solaranwendungen auf Dünublech

Die EJOFAST® Dünublechschraube gehört zur neusten Schraubengeneration aus dem Hause EJOT. Es handelt sich um eine Bohrschraube ohne klassische Bohrschneide.

Aufgrund der neuartigen Spitzengeometrie und der speziellen Gewindeform dreht die EJOFAST® Dünublechschraube nicht nur spanlos und blitzschnell in das Blech ein, sondern verfügt darüber hinaus noch über exzellente Halteeigenschaften.

Sie ist Spezialist für die Montage von Bauteilen auf dünnwandigen Metallprofilen.

Schnell. Spanlos. Sicher.

Die vielseitige Schraube für Ihre PV-Anlage mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.





Anwendungsbereich

Befestigung von Bauteilen und Halteelementen auf dünnwandigen Metallprofilen für PV-Anlagen:

- Verschraubung von Trapezblechschuhen, Klemmdachhaltern (Klipps) oder vorgelochten Halteleisten auf dünnwandigen Stahlunterkonstruktionen (z.B. profilierte Bleche)
- Fixierung von Windleitblechen an Profilelementen

Eigenschaften

- Edelstahl A2 mit neuartiger Spitzengeometrie
- Dichtscheibe aus Edelstahl
- Dichtscheibe unverlierbar vormontiert
- präzise Positionierung ohne Verlaufen
- spanlose Verschraubung ohne Vorbohren
- sehr gute Halteeigenschaften

Technische Daten

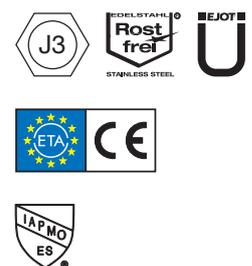
Verfügbare Gewindelängen 25 bzw. 35 mm
 Schraubendurchmesser 5,5 mm
 Befestigung auf Dünoblechen (Stahl) 0,4–1,25 mm
 Max. Klemmbereich 10 bzw. 15 mm
 Antrieb Sechskant SW8

Zulassung

Z-14.4-426
 ETA-10/0200



EJOFAST®
 Dünoblechschaube
 JF3-2-5,5xL-E16





EJOT® Solar Flashing für Bitumenschindeldächer

Das EJOT Solar Flashing wurde speziell für die USA zur Befestigung von PV-Anlagen auf 3-lagigen Bitumenschindeldächern entwickelt. Mit diesem System können PV-Anlagen sicher auf bestehenden sowie neuen Dächern befestigt werden.



Produktlösung für den nordamerikanischen Markt

EJOT® Solar Flashing
für Bitumenschindeldächer



- Einfache und schnelle Installation
- Nur zwei Komponenten – der Befestiger und das „Flashing“
- Sichere Abdichtung – in drei unterschiedlichen Ebenen
- Kein zusätzliches Dichtmaterial erforderlich
- Ideale Vorbereitung der Montageposition durch das EJOT click+drill-Werkzeug
- Sichere Ableitung aller anfallenden Kräfte in die Dachsparren
- Einfache Berechnung der Lasteinwirkung und der empfohlenen Anzahl der Befestiger
- Montage sogar zwischen den Schindeln möglich

Sprechen Sie uns an!

Durch unseren engen Kontakt zu Praktikern und Entwicklern entstehen optimale Befestigungslösungen für die Gebäudehülle von heute und morgen. Nutzen Sie diesen Vorsprung für Ihr Bauprojekt! Erleben Sie, wie sich jahrzehntelanges Know-how in problemloser und schneller Montage zeigt.

Tel.-Hotline +49 2752 908-0

Einige unserer Service-Beispiele:

- Persönlicher Kundenberater – auch auf der Baustelle
- Dübelauszugsversuche auf der Baustelle
- Kompetente telefonische Beratung
- Unterstützung bei Ausschreibungen
- Schneller und zuverlässiger Lieferservice
- Schulungen zur Befestigungstechnik

Ihre Vorteile:

- Anwendungsspezifische Lösungen, auf die Sie sich verlassen können
- Unser jahrzehntelanges Know-how
- Planungssicherheit



Fachverband Baustoffe und Bauteile für vorgehängte hinterlüftete Fassaden e.V.
www.fvhf.de



Deutscher Schraubenverband e.V.
www.schraubenverband.de



Fachverband Dübel- und Befestigungstechnik
www.bv-bausysteme.de



Fachverband Werkzeugindustrie e.V.
www.werkzeug.org



ift Rosenheim, Institut für Fenstertechnik e.V.
www.ift-rosenheim.de



Verband Fenster + Fassade
www.window.de



Industrieverband für Bausysteme im Metalleichtbau e.V.
www.ifbs.de



Fachverband Wärmedämm-Verbundsysteme e.V.
www.heizkosten-einsparen.de



Institut Bauen und Umwelt e.V.
www.bau-umwelt.de



Qualitätsverband Solar- und Dachtechnik e.V.
www.qvsd.de



www.solarwirtschaft.de



Global Fastener Alliance®
www.globalfasteneralliance.com

EJOT engagiert sich als Mitglied in verschiedenen Fachverbänden.



EJOT Baubefestigungen GmbH

In der Stockwiese 35

D-57334 Bad Laasphe

Telefon: +49 2752 908-0

Telefax: +49 2752 908-731

E-Mail: solar@ejot.de

Internet: www.ejot.de