



**EJOT<sup>®</sup>**

**Befestigungs-  
systeme für  
Solaranlagen**

**EJOT Qualität verbindet<sup>®</sup>**

**Ihr persönlicher Ansprechpartner:**

[www.ejot.de](http://www.ejot.de)

**Impressum**

Herausgeber:

EJOT Baubefestigungen GmbH  
D-57334 Bad Laasphe  
Germany

Layout und Realisierung:

EJOT Baubefestigungen GmbH, D-57334 Bad Laasphe

Druck: Schlabach GmbH & Co. KG, D-57339 Erndtebrück

Titelbild: COLEXON Energy AG

**Rechtliche Hinweise**

EJOT Produkte werden ständig weiterentwickelt. Technische Änderungen, Sortiments- und Preisänderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie bei Planung und Anwendung unserer Produkte die anerkannten Regeln der Technik, baurechtliche Bestimmungen sowie einschlägige Sicherheitsvorschriften. Die bauaufsichtlichen Zulassungen unserer Produkte finden Sie zum Herunterladen im Internet unter [www.ejot.de](http://www.ejot.de).

© by EJOT Baubefestigungen GmbH

EJOT® und *ejotherm*® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. EJOT GmbH & Co. KG.

SAPHIR®, EJOT COLORDRIL®, ColorMate®, Dabo® und ECOMate® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. EJOT Baubefestigungen GmbH.

TORX®, TORX PLUS® und AUTOSERT® sind eingetragene Warenzeichen der Fa. Camcar, Div. of Textron, Rockford IL.



COLEXON Energy AG

## Inhaltsverzeichnis

EJOT - Ihr starker Partner	Seite 4
EJOT Building Fasteners	Seite 5
EJOT Solarbefestiger	Seite 6
Fragenkatalog Solarschraube	Seite 12
EJOT Solarbefestiger Beton	Seite 14
EJOT Flachdachstütze	Seite 16
Fragenkatalog Flachdachstütze	Seite 19
EJOT Solarbefestiger FD	Seite 20
EJOT SUPER-SAPHIR	Seite 22
Dektite	Seite 24
Werkzeuge	Seite 30

**EJOT Qualität verbindet®**



## **EJOT – Ihr starker Partner für Befestigungslösungen am Bau**

### **□ Kompetenz und Erfahrung**

Mit über 30 Jahren Erfahrung und Entwicklungs-Know-how „Made in Germany“ kennen wir die Bedürfnisse in Bezug auf verbindungstechnische Aufgabenstellungen an der Gebäudehülle ganz genau. Daraus leiten wir Produkte und Problemlösungen ab, die unseren Kunden echte Nutzenvorteile bieten.

### **□ Qualität und Montagefreundlichkeit**

Die Qualität unserer Produkte geht über baurechtliche Vorschriften und gesetzliche Anforderungen hinaus. Montageschnelligkeit und Montagefreundlichkeit sind für uns oberstes Gebot.

### **□ Kundenfreundlicher Service**

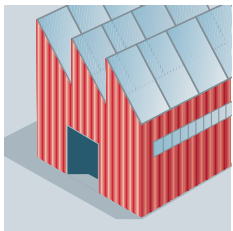
Wir legen großen Wert auf einen freundlichen und vertrauensvollen Umgang mit unseren Kunden. Für unsere Kunden sind persönliche Berater rund um die Uhr erreichbar. Bei Bedarf kommen unsere Mitarbeiter direkt auf die Baustelle. Unser Know-how stellen wir in Schulungen zur Verfügung.

### **□ Weltweit für Sie da**

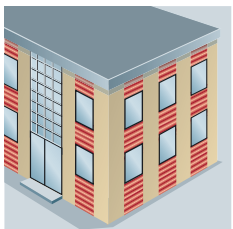
Unser europaweites Vertriebs- und Servicenetzwerk mit eigenen Gesellschaften sowie eine weltweite Projektunterstützung stehen unseren Kunden jederzeit zur Verfügung.



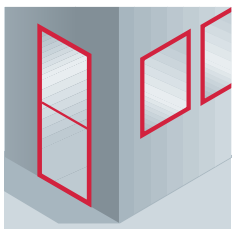
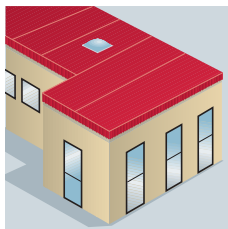
## EJOT Building Fasteners: Über 30 Jahre Spezialwissen rund um die Gebäudehülle



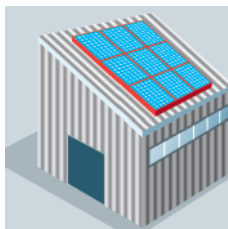
ILB WDVS



VHF FLD



IFF BSA



### 1. Industrieller Leichtbau (ILB)

Hochwertige Verbindungselemente zur Befestigung von Profilblechen und Sandwichelementen im industriellen Leichtbau

### 2. Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Spezialdübel zur Befestigung von Dämmstoffen in Systemen zur Außenwand-Dämmung

### 3. Vorgehängte hinterlüftete Fassaden (VHF)

Schrauben und Dübel zur Befestigung von Unterkonstruktionen und Fassadenbekleidungen hinterlüfteter Systeme

### 4. Flachdach (FLD)

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

### 5. Industrielle Fenster- und Fassadentechnik (IFF)

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

### 6. Befestigungssysteme für Solaranlagen (BSA)

Zur Befestigung von Aufständern für Solar- und Photovoltaikanlagen

**EJOT Qualität verbindet®**



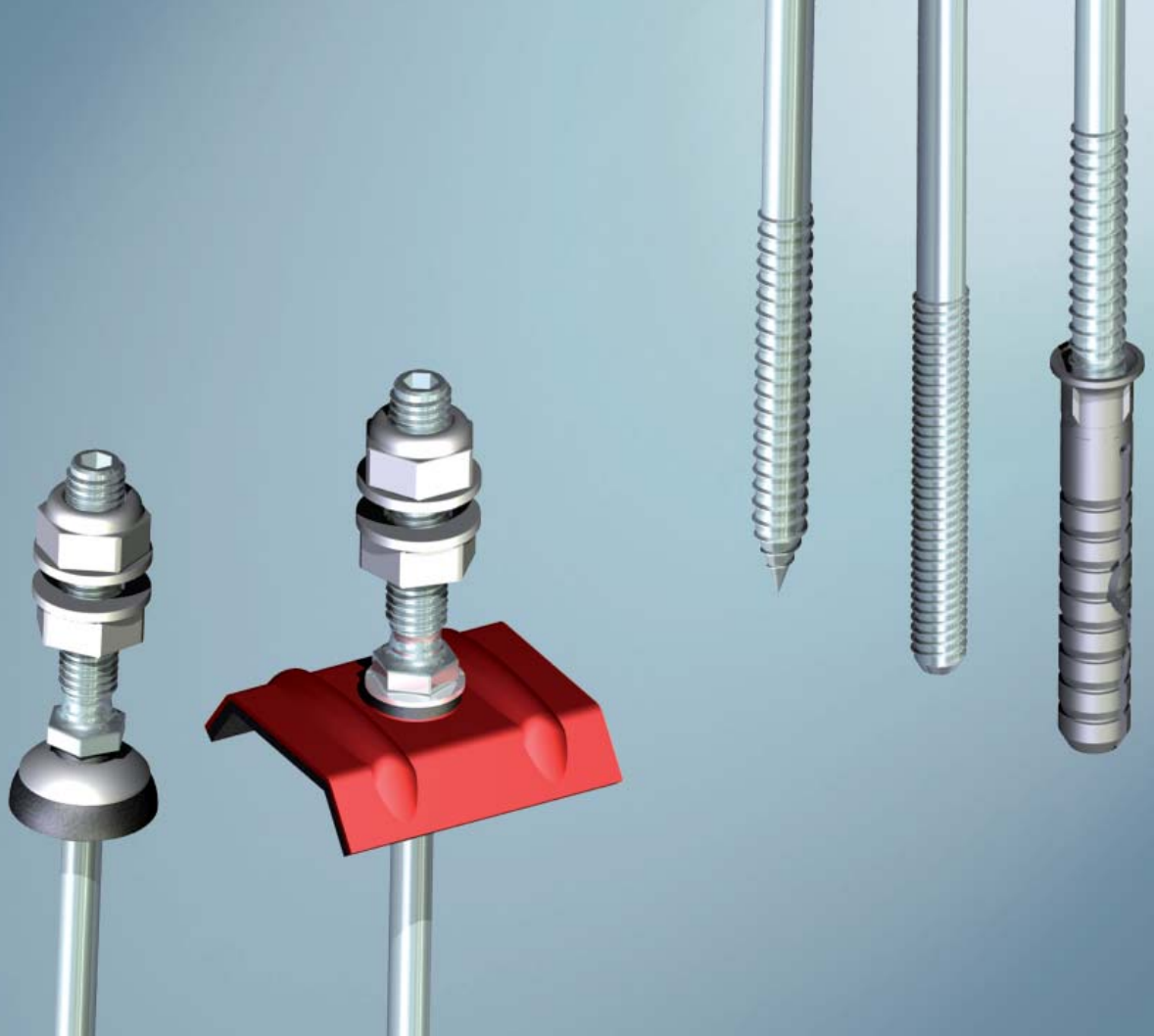
Abakus Solar AG

## **EJOT® Solarbefestiger - Zur Befestigung von Aufständern für Solar- und Photovoltaikanlagen**

Mit den EJOT Solarbefestigern aus Edelstahl A2 haben Sie die Möglichkeit, Ihre neue Solar- und Photovoltaikanlage sicher und einfach zu befestigen. Sie sind geeignet für alle gängigen Unterkonstruktionen aus Holz, Stahl und Beton. Dieses System gewährleistet mit einfacher Montage Dichtigkeit und eine hohe Tragfähigkeit, zudem ermöglicht es eine exakte Höhenjustierung zur Profilausrichtung für die Anlage.

Der EJOT Solarbefestiger ist eine Kombination aus bauaufsichtlich zugelassener Dichtschraube für Stahl-UK oder einer Holzschraube nach DIN 571, die durch eine Schweißverbindung mit einem Gewindestift verbunden ist. Das komplette Paket besteht aus dem Befestiger mit angeschweißtem Gewindestift, einer Mutter, einer Sicherungsmutter und die dazugehörigen Unterlegscheiben. Je nach Anwendung wird das optimal geeignete Dichtungssystem (z. B. EJOT Orkan Kalotte oder FZD Dichtung) vorgesehen.

Die Schraube wird in der Unterkonstruktion verankert und überträgt alle anfallenden Zug- und Druckkräfte genau dahin, wo sie sicher abgeleitet werden können. Charakteristische Lastwerte sind somit definierbar und können z. B. der bauaufsichtlichen Zulassung Z-14.4-532 entnommen werden. Der EJOT Solarbefestiger ist besonders geeignet für Dächer mit Trapezprofil-, Sandwichelement- und Wellfaserplatteneindeckung.



## EJOT® Solarbefestiger - Die Vorteile auf einen Blick

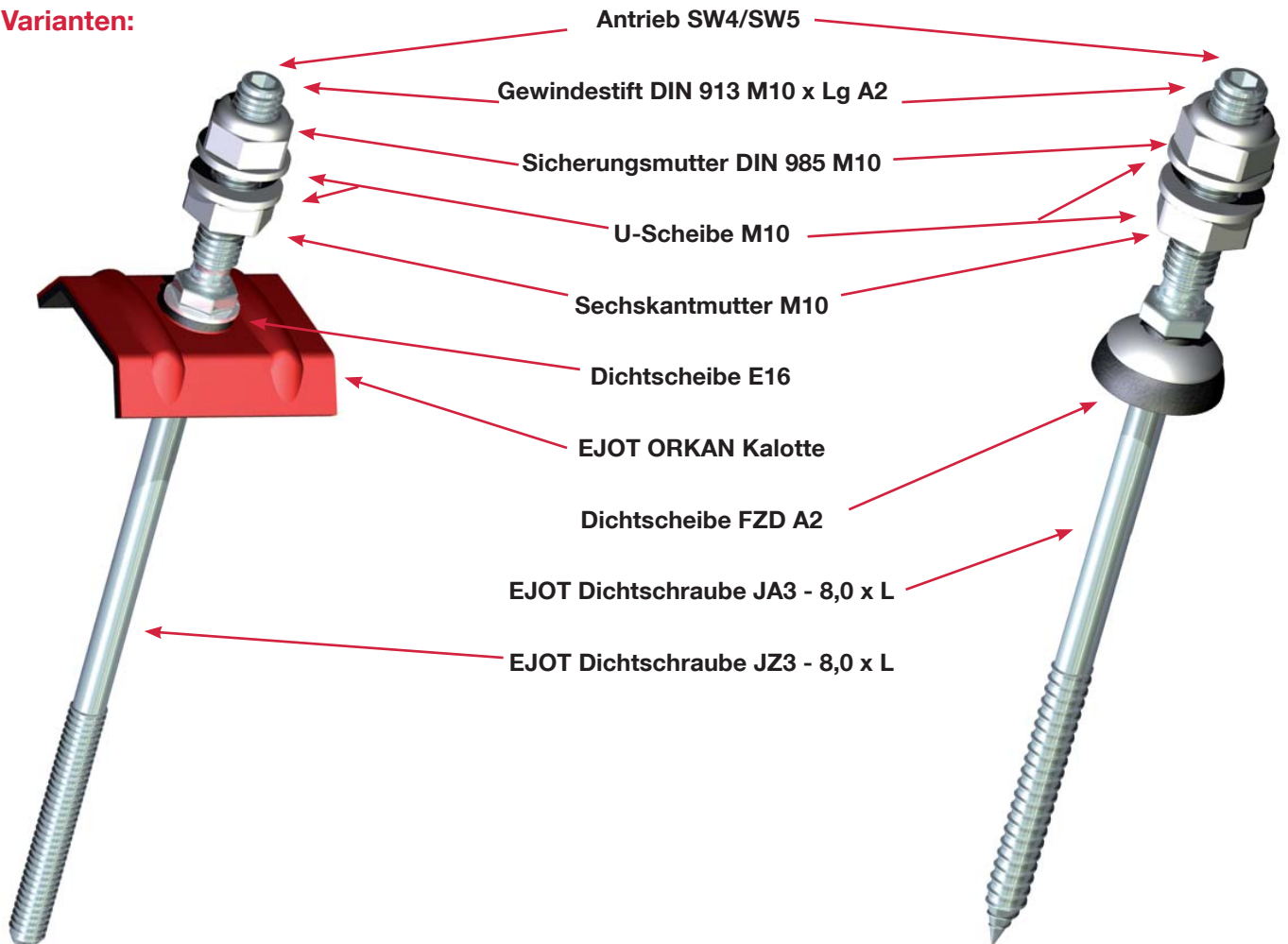
- ❑ Kurze Lieferzeiten
- ❑ Flexibilität bei Sonderwünschen
- ❑ Kompetente Beratung
- ❑ Hohe Produktqualität durch strenge Qualitätskontrollen
- ❑ Schnelles Nachrüsten auf vorhandenen Dächern
- ❑ Keine zusätzlichen Löcher in der Dachhaut
- ❑ Einsatz bewährter Dichtsysteme
- ❑ Kein Spezialwerkzeug für die Montage erforderlich
- ❑ Extrem sichere Befestigung durch Verankerung direkt in der Unterkonstruktion
- ❑ Bauaufsichtlich zugelassenes Befestigungssystem
- ❑ Kostenlose, projektbezogene Vorbemessung

### Hinweis:

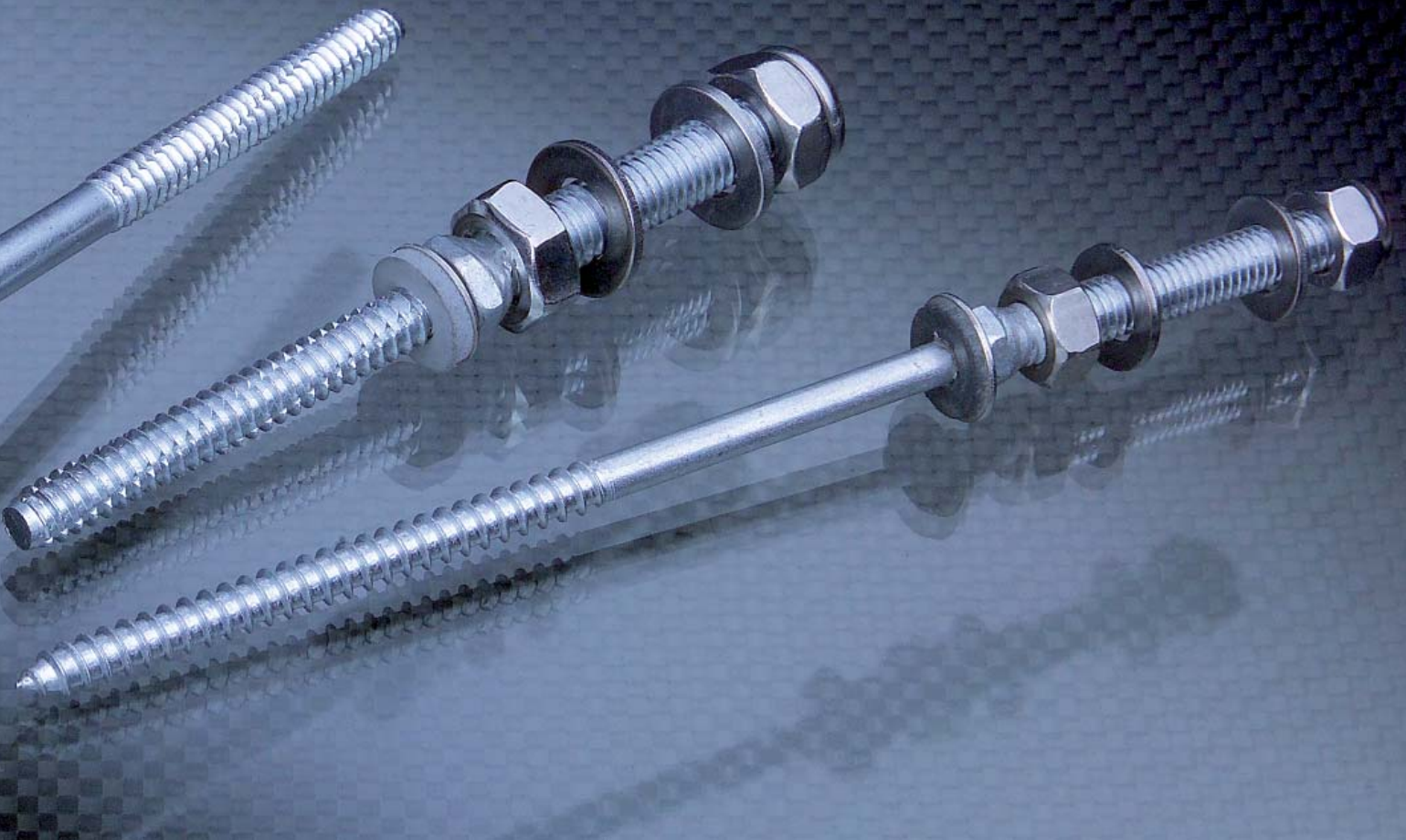
Handelt es sich beim Bauobjekt um ein bereits bestehendes Dach, das auf Stahlunterkonstruktionen mit Schrauben  $\varnothing$  5,5 mm oder  $\varnothing$  6,3 mm befestigt ist, so können die alten Schrauben entfernt und durch den EJOT Solarbefestiger  $\varnothing$  8,0 mm ersetzt werden. Der Vorbohrdurchmesser ist auf jeden Fall zu beachten.



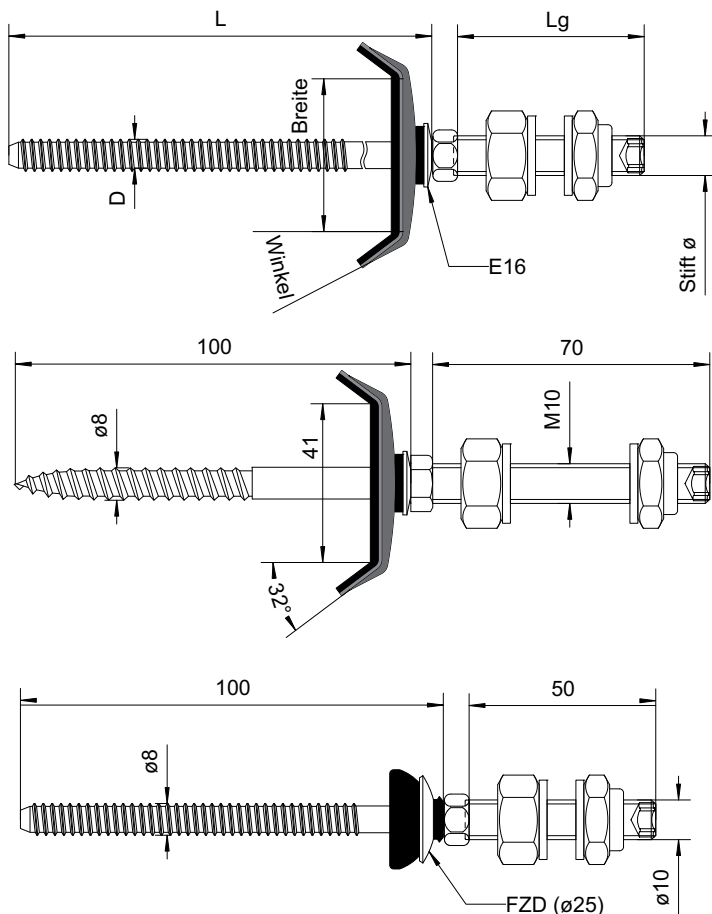
**Varianten:**







### Bezeichnungsschlüssel:



### Beispiel: JA3 - SB - D x L / Lg - E16 bzw. FZD

D = Schraubendurchmesser (unterer Teil)

L = Schraubenlänge (unterer Teil)

Lg = Gewindestiftlänge (oberer Teil)

Typ JZ3 = für Stahlunterkonstruktionen geeignet

Typ JA3 = für Holzunterkonstruktionen geeignet

Standard ist Ø 8,0 mit M10 x 50 Gewindestift.

Wird die Gewindestiftlänge nicht angegeben, beträgt sie automatisch 50 mm.

### JA3 - SB - 8,0 x 100 / 70 - E16 + Kalotte 41-32

### JZ3 - SB - 8,0 x 100 / 50 - FZD

**EJOT Qualität verbindet®**



COLEXON Energy AG

**Standard-Lieferprogramm  
(für Ø 8,0 mm Varianten):**

Variante	JZ3-SB-	JA3-SB-
	für Stahl-UK	für Holz-UK
<b>Werkstoff</b>	Edelstahl A2	Edelstahl A2
<b>Antrieb</b>	SW 5	SW 5
<b>Gewindestück</b>	M10 x 50	M10 x 50
	M10 x 70	M10 x 70
<b>Dichtsysteme</b>	Dichtscheibe E16/2 + Kalotte	Dichtscheibe E16/2 + Kalotte
	FZD	FZD
<b>Ø (mm)</b>	8,0	8,0
<b>Schraubenlänge L [mm]</b>	64	80
	80	100
	100	130
	125	150
	150	180
	160	200
	200	
	240	
280		

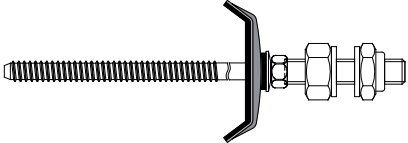
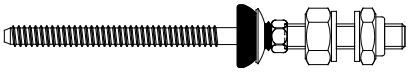
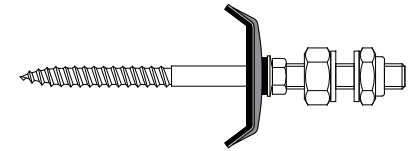
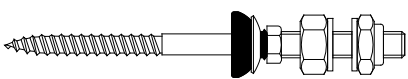
**Sonder-Lieferprogramm  
(für Ø 6,5 und 10,0 mm Varianten):**

JA3-SB-	JA3-SB-
für Holz-UK	für Holz-UK
Edelstahl A2	Edelstahl A2
SW 4	SW 5
M8 x 50	M10 x 50
M8 x 70	M10 x 70
Dichtscheibe E16/2 + Kalotte	Dichtscheibe E16/2 + Kalotte
FZD	FZD
6,5	10,0
64	150
75	200
100	220
125	240
150	260
175	280
200	300
230	
260	
290	


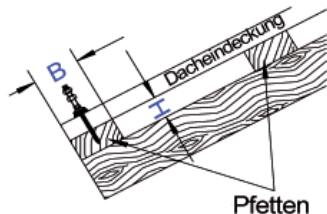

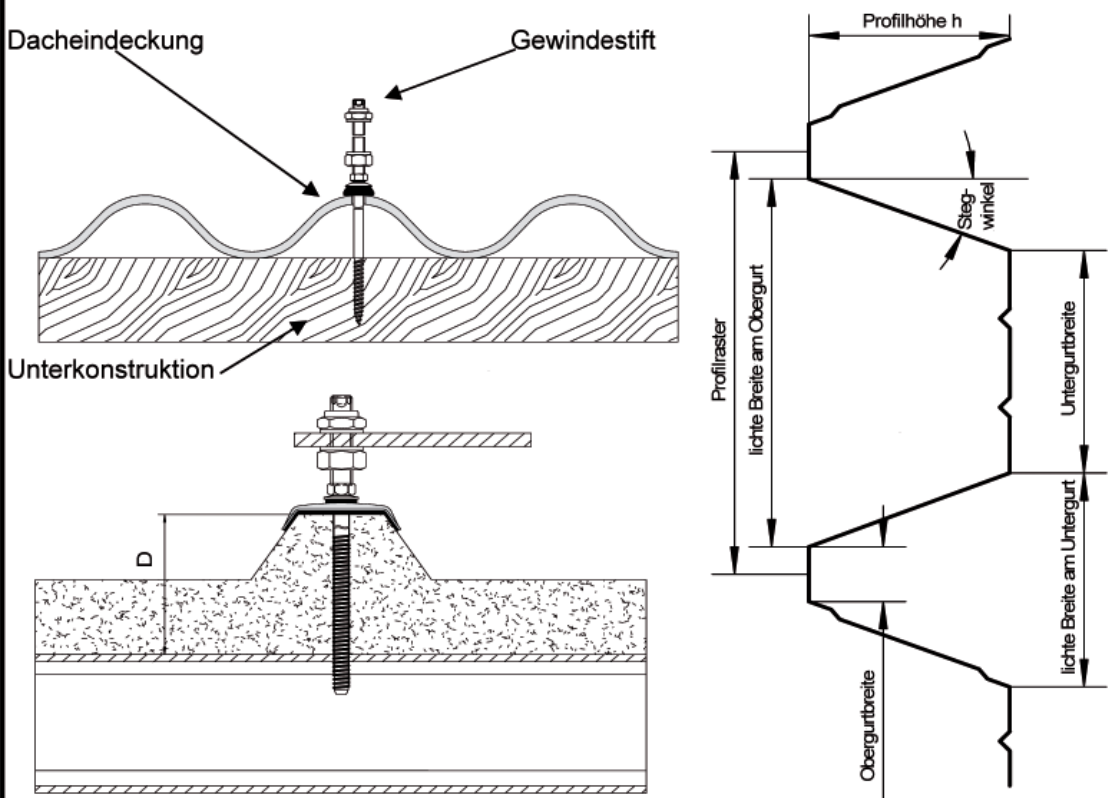


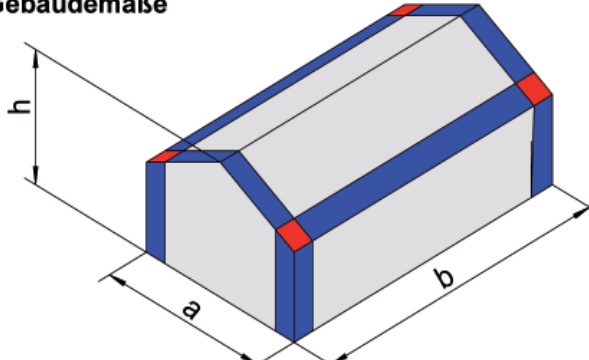
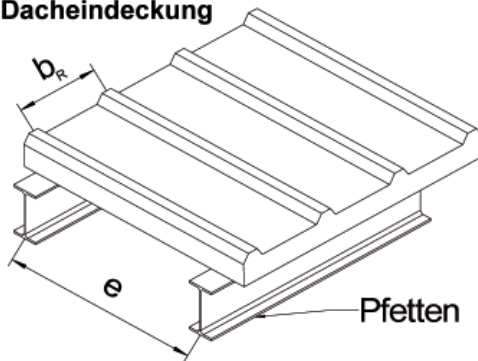
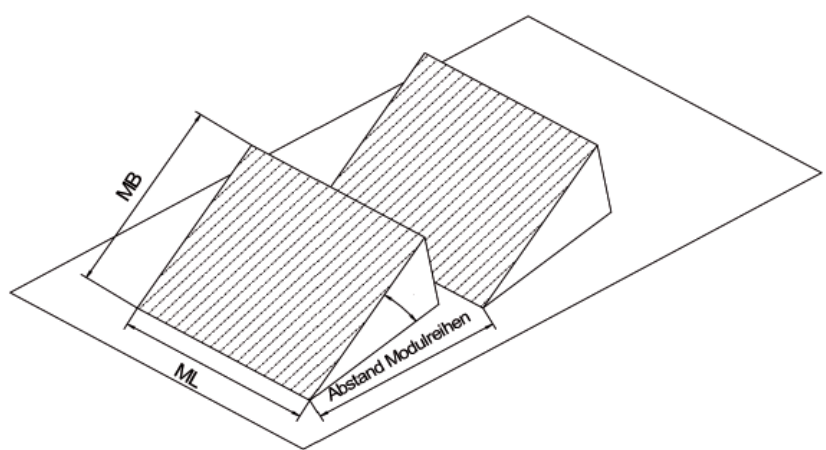
COLEXON Energy AG

## Montagehinweis:

Schraube	Bezeichnung	Unter- konstruktion [mm]	Vorböhr- Ø [mm]	Antrieb am Gewindestift	Schraubenlänge/ Einschraubtiefe [mm]
	JZ3-SB-8,0xL/LG-E16 + Kalotte	1,5 ... < 5,0	6,8	SW 5	Schraubenlänge: Sandwichelement- dicke bzw. Trapezprofilhöhe + 20 mm
		5,0 ... < 7,5	7,0		
	JZ3-SB-8,0xL/LG-FZD	7,5 ... < 10	7,2		
		≥ 10	7,4		
	JA3-SB-6,5xL/LG-E16 + Kalotte	Holz	4,5	SW 4	Einschraubtiefe in Holz: 26 - 75
	JA3-SB-8,0xL/LG-E16 + Kalotte		5,5	SW 5	
	JA3-SB-6,5xL/LG-FZD	Holz	4,5	SW 4	26 - 75
	JA3-SB-8,0xL/LG-FZD		5,5	SW 5	32 - 96
	JA3-SB-10,0xL/LG-FZD		7,0	SW 5	40 - 120

EJOT Qualität verbindet®

<b>Fragenkatalog Solarschrauben</b>	
<b>Bauvorhaben:</b>	
<b>Unterkonstruktion</b>	
<input type="checkbox"/> Stahl	Dicke der Stahlunterkonstruktion in mm: <input style="width: 100px;" type="text"/>
Typ:	
<input type="checkbox"/> Holz	
	Pfettenhöhe H [mm] <input style="width: 100px;" type="text"/> Pfettenbreite B [mm] <input style="width: 100px;" type="text"/>
<b>Dacheindeckung</b>	
<input type="checkbox"/> Faserzementwellprofil	
Profilhöhe der Wellplatte in mm:	Profil 5 (58 mm) <input type="checkbox"/> Profil 8 (36 mm) <input type="checkbox"/> andere <input style="width: 100px;" type="text"/>
<input type="checkbox"/> Sandwichelement	
	<input type="checkbox"/> Trapezprofil
Hersteller + Bezeichnung bekannt?	Hersteller: <input style="width: 100px;" type="text"/> Bezeichnung: <input style="width: 100px;" type="text"/>
Wenn Hersteller + Bezeichnung nicht bekannt	Profilraster in mm <input style="width: 100px;" type="text"/> lichte Breite am Obergurt in mm <input style="width: 100px;" type="text"/> Obergurtbreite in mm <input style="width: 100px;" type="text"/> lichte Breite am Untergurt in mm <input style="width: 100px;" type="text"/> Untergurtbreite in mm <input style="width: 100px;" type="text"/> Stegwinkel in ° <input style="width: 100px;" type="text"/> Profilhöhe in mm <input style="width: 100px;" type="text"/>
<b>Gewindestift</b>	
Länge:	
	50 mm (Standard) <input type="checkbox"/> 70 mm <input type="checkbox"/> andere Länge in mm <input style="width: 100px;" type="text"/>
	

<b>Gebäudemaße</b> 	<p>Breite a <input type="text"/></p> <p>Länge b <input type="text"/></p> <p>Höhe h <input type="text"/></p> <p>Dachneigung <math>\alpha</math> <input type="text"/></p> <p>Dachform <input type="text"/></p> <p>Attikahöhe [m] <input type="text"/></p> <p>Traufradius [m] <input type="text"/></p> <p>Traufschräge[°] <input type="text"/></p>														
<b>Gebäudetyp</b>	<p>Offenes Gebäude <input type="checkbox"/></p> <p>Exponierte Lage <input type="checkbox"/></p> <p>Innendruck <input type="checkbox"/></p>														
<b>Dacheindeckung</b> 	<p>Pfettenabstand e <input type="text"/></p> <p>Rippenbreite <math>b_R</math> <input type="text"/></p> <p>Elementfarbe (RAL) <input type="text"/></p> <p><b>Dicke der Deckschale</b></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Stahl</td> <td style="text-align: right;">0,4 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,55 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\geq 0,63</math> mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td rowspan="3" style="text-align: center;">Alu</td> <td style="text-align: right;">0,5 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">0,6 mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><math>\geq 0,70</math> mm</td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Stahl	0,4 mm	<input type="checkbox"/>	0,55 mm	<input type="checkbox"/>	$\geq 0,63$ mm	<input type="checkbox"/>	Alu	0,5 mm	<input type="checkbox"/>	0,6 mm	<input type="checkbox"/>	$\geq 0,70$ mm	<input type="checkbox"/>
Stahl	0,4 mm		<input type="checkbox"/>												
	0,55 mm		<input type="checkbox"/>												
	$\geq 0,63$ mm	<input type="checkbox"/>													
Alu	0,5 mm	<input type="checkbox"/>													
	0,6 mm	<input type="checkbox"/>													
	$\geq 0,70$ mm	<input type="checkbox"/>													
<b>Gebäudestandort</b>	<p>PLZ <input type="text"/></p> <p>Ort <input type="text"/></p> <p>Windzone <input type="text"/></p> <p>Geländekategorie <input type="text"/></p> <p>Höhe über NN [m] <input type="text"/></p> <p>Schneelastzone <input type="text"/></p> <p>Norddeutsche Tiefebene <input type="checkbox"/></p>														
<b>Module</b>	<p>Gewicht Modul + Schiene <input type="text"/></p> <p>Modullänge ML [m] <input type="text"/></p> <p>Modulbreite MB [m] <input type="text"/></p> <p>Anzahl der Module <input type="text"/></p> <p>Abstand der Modulreihen <input type="text"/></p> <p>Winkel der Aufständering (<math>\beta</math>) <input type="text"/></p>														
<b>Sonstige Angaben:</b> 															

Unsere Anwendungstechnik hilft Ihnen gerne bei der richtigen Auswahl der Solarbefestiger. Tragen Sie einfach Ihre vorhandenen Daten in den Fragenkatalog ein und faxen diesen an folgende Nummer +49 27 52 908-731.

**EJOT Qualität verbindet®**



## EJOT Solarbefestiger für Beton-Unterkonstruktionen

Der EJOT Solarbefestiger für Beton-Unterkonstruktionen basiert auf dem Grundkonzept des EJOT Solarbefestigers. Er bietet somit die technischen Vorzüge dieses Systems als Bindeglied zwischen Dach und den Montageprofilen für die Solaranlagen. Der entscheidende Unterschied zum Standard-Solarbefestiger besteht in der Verwendung des Befestigungssystems für die Verankerung in Beton-Unterkonstruktionen.

### Die Vorteile auf einen Blick

- ❑ Verwendung der Dübelschraube SW13 (Material A4)
- ❑ Verwendung des EJOT SDF-Dübels (Spezialdübel für Verankerungen in Beton)
- ❑ Kürzeste Dübellänge  $L = 60$  mm
- ❑ Kurze Lieferzeiten
- ❑ Flexibilität bei Sonderwünschen
- ❑ Kompetente Beratung
- ❑ Hohe Produktqualität durch strenge Qualitätskontrollen
- ❑ Schnelles Nachrüsten auf vorhandenen Dächern
- ❑ Keine zusätzlichen Löcher in der Dachhaut
- ❑ Einsatz bewährter Dichtsysteme
- ❑ Extrem sichere Befestigung durch Verankerung direkt in der Unterkonstruktion
- ❑ Kostenlose, projektbezogene Vorbemessung

#### Hinweis:

Die kürzeste Dübellänge beträgt  $L = 60$  mm. Die zu verwendende Schraube wird aufgrund der Längung des Dübels beim Verschrauben entsprechend der Montagehinweise mit Zuschlag ausgelegt. Bei der Herstellung von Sacklöchern ist die Bohrlochtiefe mit mindestens 10 mm Aufschlag auf die Dübellänge vorzusehen.

### Varianten:

Gewindestift DIN 913  
M10 x Lg A2

Sicherungsmutter  
DIN 985 M10

U-Scheibe M10

Sechskantmutter  
M10

EJOT ORKAN Kalotte

SDF Schraube

Dichtscheibe FZD A2

SDF Dübel

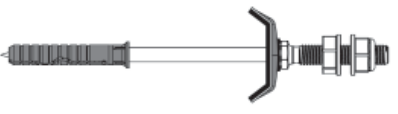

Antrieb SW5

Dichtscheibe  
E16

### Lieferprogramm für EJOT Solarbefestiger für Beton-Unterkonstruktionen:

Variante	SW13 / SDF-Dübel (D = 10 mm)
	für Beton-UK
Werkstoff	Edelstahl A4
Antrieb	SW 5
Gewindestück	M10 x 50
	M10 x 70
Dichtsysteme	Dichtscheibe E16/2 + Kalotte
	FZD
Ø (mm)	7,0
Schraubenlänge L [mm]	67
	87
	107
	127
	147
	167
	187
	207
227	

### Montagehinweis:

Schraube + Bezeichnung	Unter- konstruktion [mm]	Vorböhr- Ø [mm]	Bohrlochtiefe [mm]	Antrieb am Gewindestift	Schraubenlänge/ Einschraubtiefe [mm]
 SW13-SB-7,0xL/LG + Dübel -E16 + Kalotte	Beton	10	Dübellänge + min. 10 mm	SW5 (bei M10- Gewindestück)	min. Schraubenlänge: Sandwichelementdicke bzw. Trapezprofilhöhe + Dübellänge + min. 10 mm
 SW13-SB-7,0xL/LG + Dübel - FZD					min. Schraubenlänge: Sandwichelementdicke bzw. Trapezprofilhöhe + Dübellänge + min. 20 mm



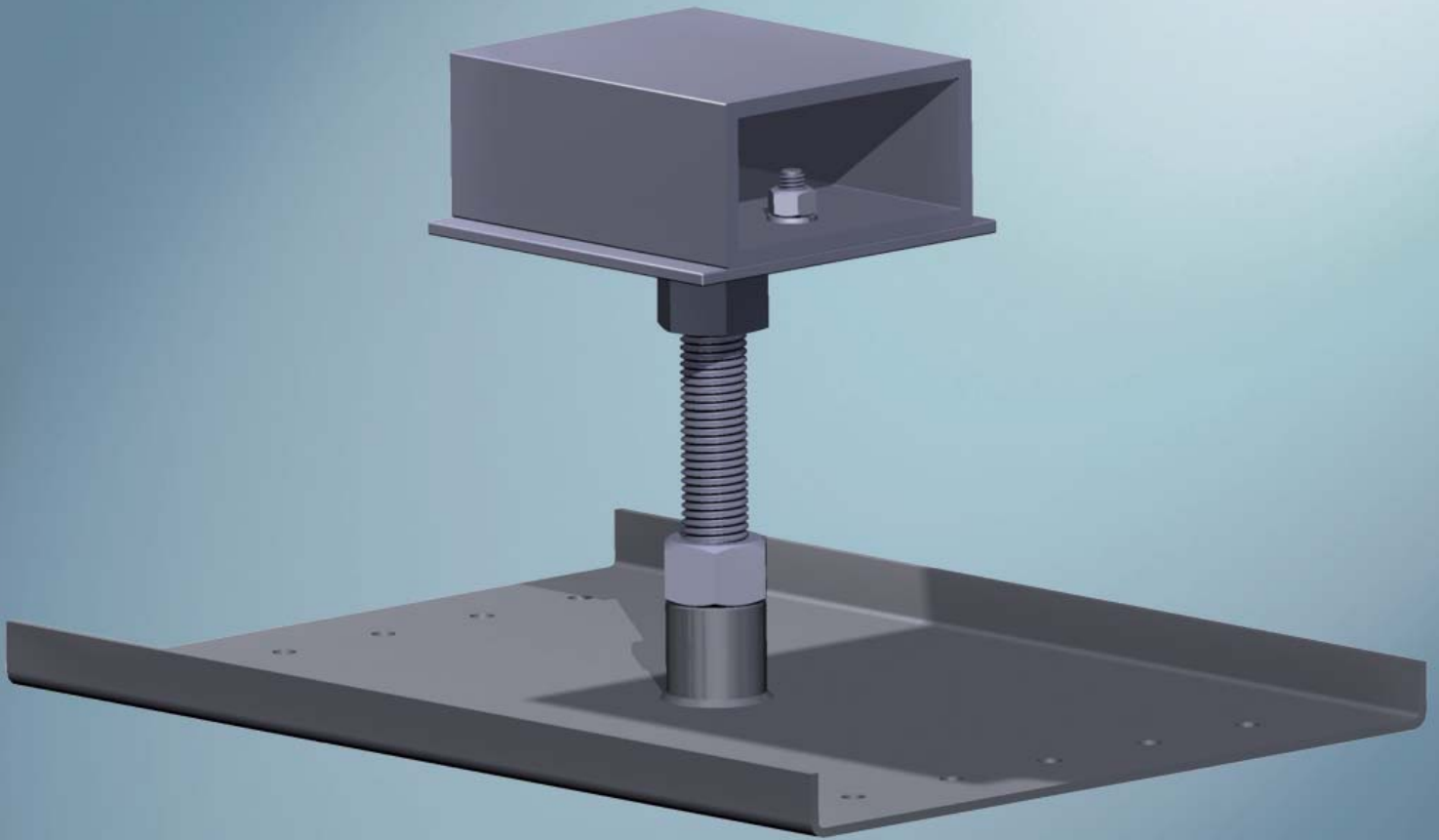
## EJOT® Flachdachstütze

Die einfache und solide Möglichkeit, Ihrem Flachdach dauerhaft weitere Einsatzbereiche zu eröffnen.

### Ihre Einsatzmöglichkeiten:

- Basissystem zur Vorbereitung für die Montage von Aufbauten auf Flachdächern, z.B.:
  - Befestigung von Montagesystemen für Solar- / Photovoltaik-Anlagen
  - Wartungs- und Montagewege
  - Klimageräte, Schaltkästen u.ä.
  
- Geeignet für:
  - Foliensysteme
  - Bitumensysteme
  - alle gängigen Dämmmaterialien
  - Entlastung der Dicht- und Dämmschichten mit geringer Tragfähigkeit
  - Unterkonstruktionen mit Trapezprofilen, Holz oder Beton





\* ab 250 mm Seitenlänge gekantet

## EJOT® Flachdachstütze - Die Vorteile auf einen Blick

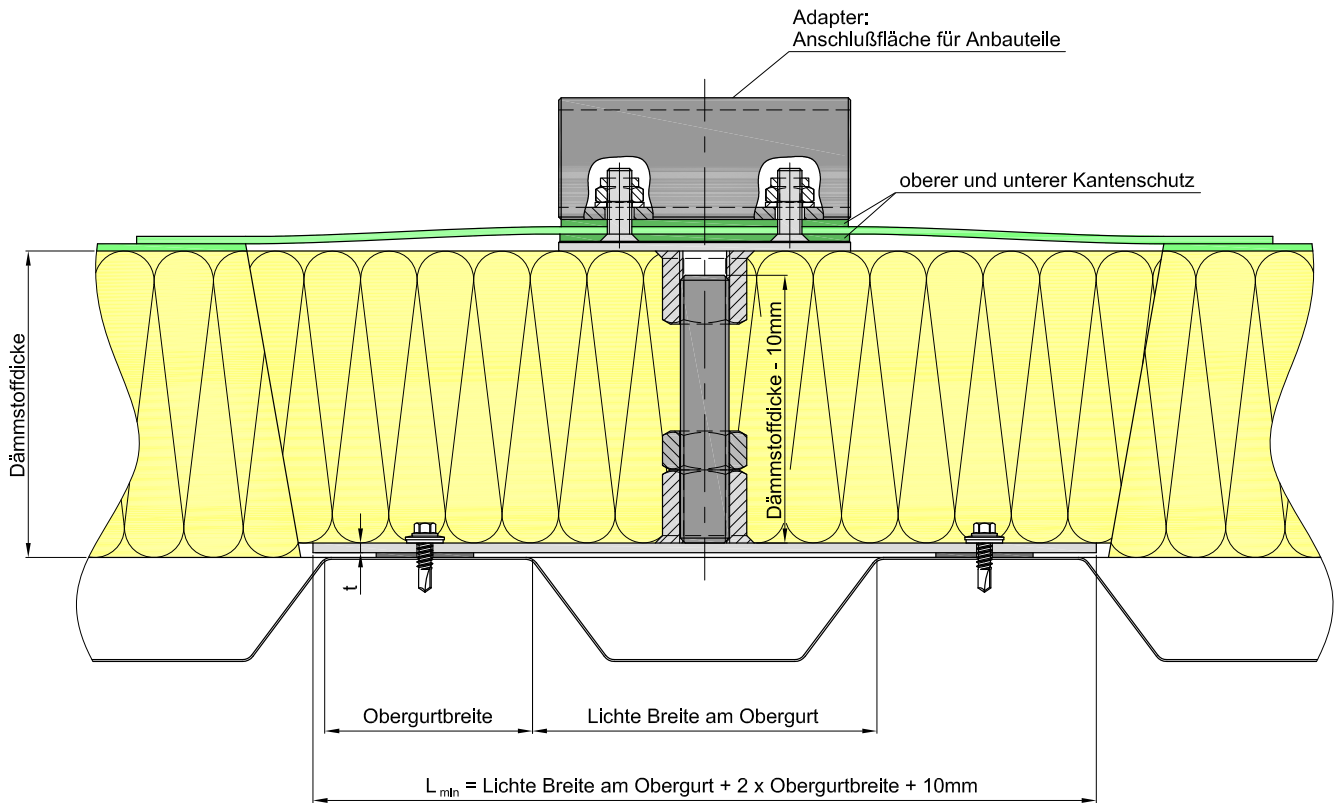
### Vorteile:

- Lasteinleitung direkt auf die tragfähige Ebene
- keine zusätzliche Druckbelastung auf die Dachhaut und der Wärmedämmung
- optimale Ausrichtung vom Montagegestell für Solaranlagen, unabhängig von:
  - der Obergurt-Ausrichtung vom Trapezprofil in der Unterkonstruktion
  - der Gebäudelage
- einfacher Ausgleich von Unebenheiten und kleinen Höhenunterschieden z.B. bei der Ausrichtung von Montagegestellen für Solaranlagen
- zum nachträglichen Einbau geeignet
- einfache, schnelle und saubere Montage
- sichere Abdichtung der Dachhaut und Dampfsperre
- keine Korrosion durch Verwendung von Edelstahl- und Alu-Werkstoffen

### Hinweis:

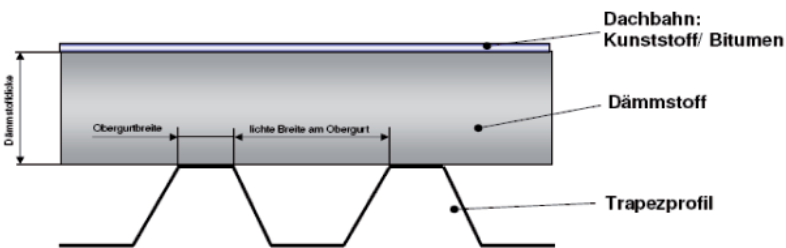
- Der Kleber ist mit der vorhandenen Dachfolie abzustimmen und muss für den Einsatz geeignet sein.
- Den betroffenen Bereich der Dachfolie vor dem Auftragen des Klebers bitte gründlich reinigen.
- Kleber nicht zu sparsam auftragen.

## Aufbau:

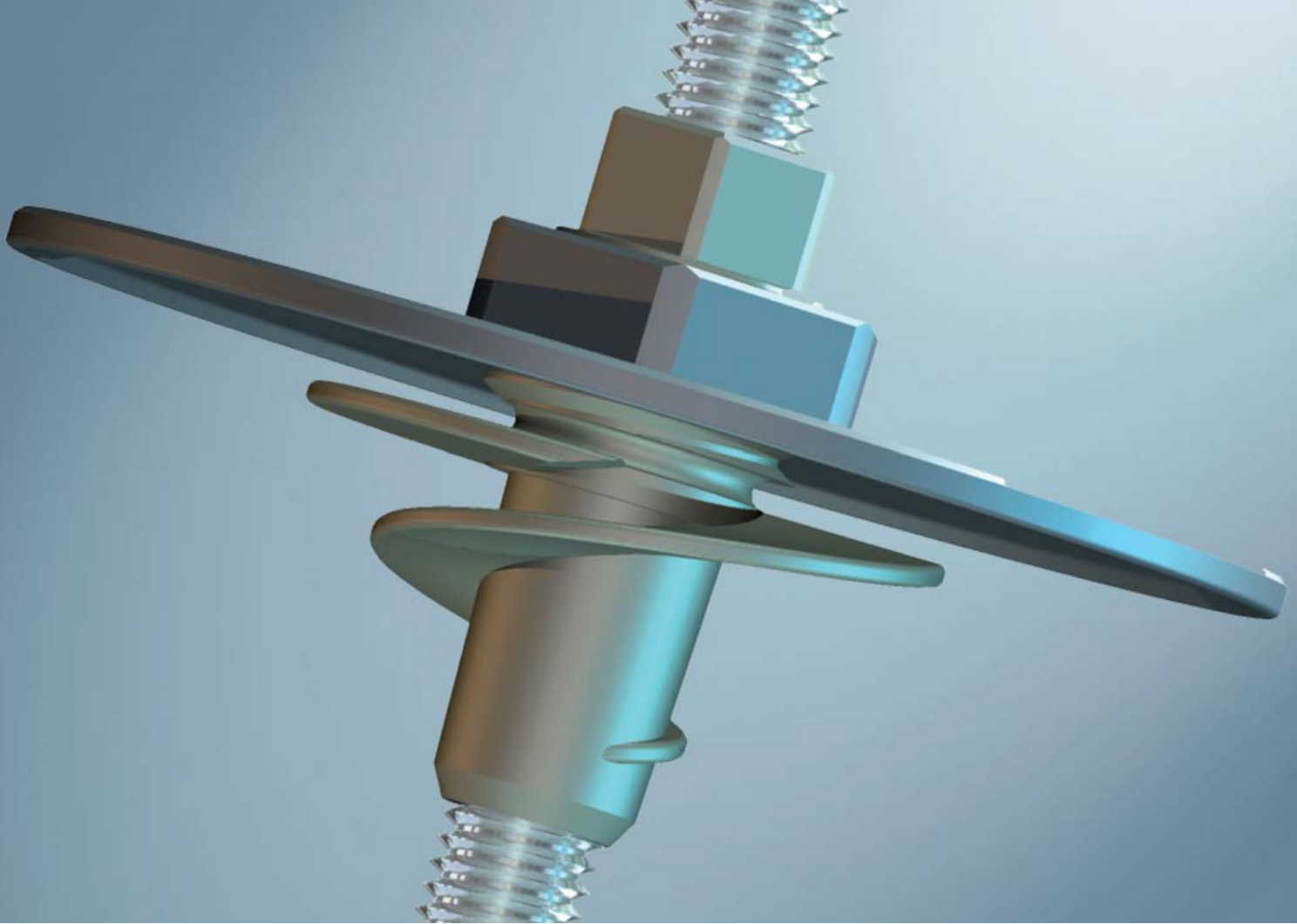


## Lieferprogramm:

- Dicke der Dämmschicht bis 240 mm
- Die Bodenplatte der Stütze ist für die vorhandene Unterkonstruktion ausgelegt
  - Trapezprofil als Unterkonstruktion
  - Beton als Unterkonstruktion
- Einsatz bewährter EJOT-Spezialbefestiger zur Befestigung mit der Unterkonstruktion
- Ausgleich von gebogenen Dachkonstruktionen durch Gelenk-Adapter möglich (optional)
- Lieferung von Spezialwerkzeug zur optimalen Montage auf Anfrage

Informationen zur Auslegung der EJOT Flachdachstütze	
Datum :	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Anforderer (Name):	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Kunde/ Firma:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Kontakt (Name):	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Telefon - Nr.:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
E-Mail:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Bauvorhaben Ort:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Bauvorhaben Plz:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Dachfläche - Gebäudelänge [m]:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Dachfläche - Gebäudebreite [m]:	<input style="width: 100%;" type="text"/>
Einsatz in stark korrosions- belasteter Umgebung? (z.B. Hallenbad, Klärwerk, ..) <input type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein	
Menge [Stck.]:	<input style="width: 150px;" type="text"/> (Annahme zur groben Abschätzung der benötigten Menge: ca. 1 Stütze je 6 m <sup>2</sup> )
Unterkonstruktion	<input type="checkbox"/> Trapezprofil <input type="checkbox"/> Holzschalung <input type="checkbox"/> Beton t = 50 - 70 mm <input type="checkbox"/> Porenbeton <input type="checkbox"/> Beton t > 70 mm
Dacheindeckung	<input type="checkbox"/> Dachbahn Kunststoff <input type="checkbox"/> Dachbahn Bitumen
Dämmmaterial	<input type="checkbox"/> PS-Schaum <input type="checkbox"/> Mineralwolle <input type="checkbox"/> Glaswolle
Dämmstoffdicke [mm]	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Dachneigung	<input type="checkbox"/> 0° - 5° <input type="checkbox"/> 5° - 10° <input type="checkbox"/> > 10°
Bestimmung des Dach- Aufbaus für eine Unterkonstruktion mit Trapezprofil	
Lichte Breite am Obergurt [mm]	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Obergurtbreite [mm]	<input style="width: 150px;" type="text"/>
Blechdicke Trapezprofil [mm]	<input style="width: 150px;" type="text"/>
	

Unsere Anwendungstechnik hilft Ihnen gerne bei der Auslegung der EJOT Flachdachstütze für Ihr Bauvorhaben. Füllen Sie bitte dazu den Fragebogen aus und schicken ihn dann an eine der folgenden Kontaktadressen:  
 Fax +49 27 52 908-731 und e-mail: solar@ejot.de.



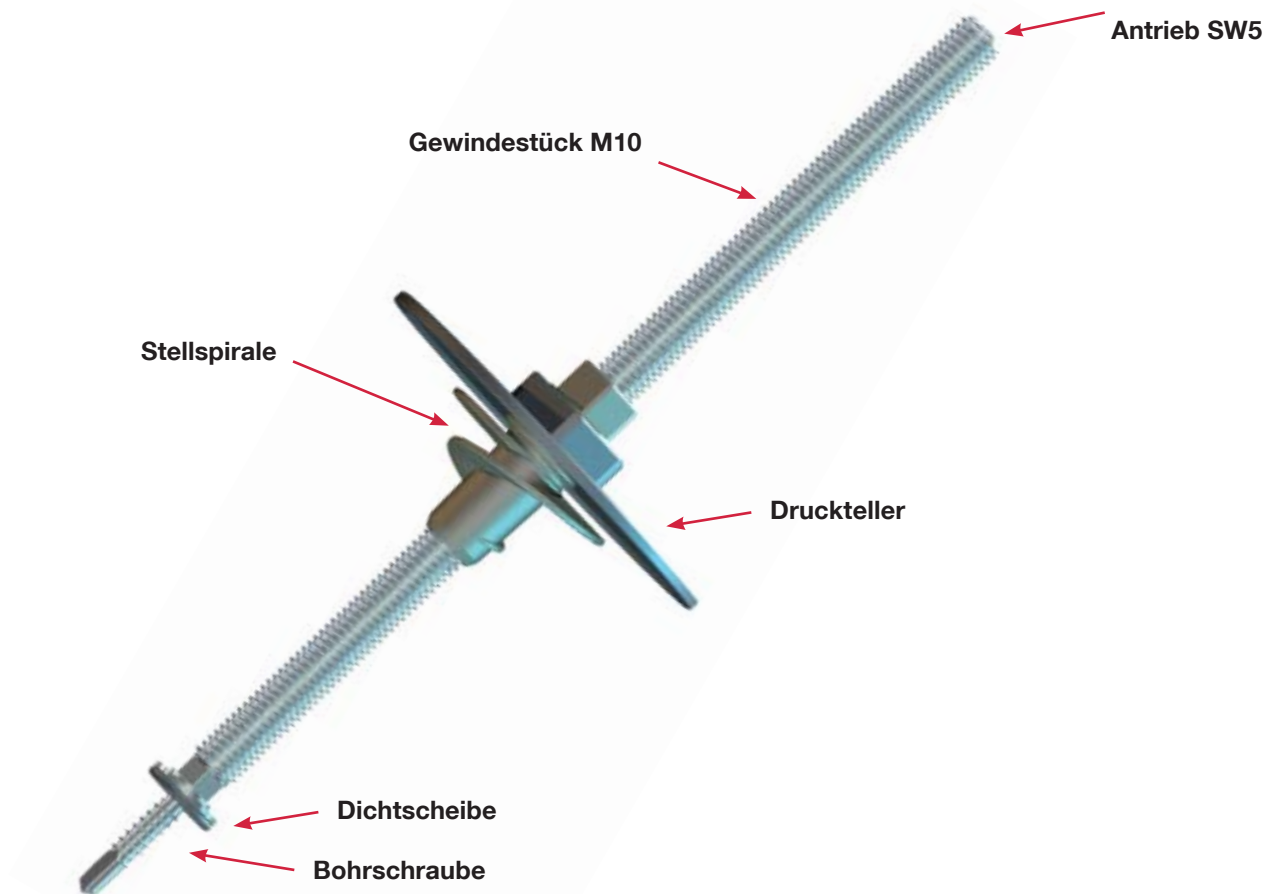
## EJOT® Solarbefestiger FD

Mit dem EJOT Solarbefestiger FD können auf der Dachhaut aufliegende Aufständungen für PV-Module auf Flachdächern (z.B. Wannen oder geeignete Aufständungen aus Metall) endlich auch ohne Ballast gegen Windsog gesichert werden. Bisher hat oftmals die zusätzliche Ballastierung der Aufständungen dazu geführt, dass die vorhandene Restlasttragfähigkeit des Daches überschritten wurde. Durch das innovative Befestigungskonzept des EJOT Solarbefestigers FD wird nun das Abheben der Aufständung verhindert und die Ballastierung dieser Systeme kann entfallen. Potenziale für die Umsetzung von vielen Flachdächern im Altbestand werden dadurch erschließbar.

### Eigenschaften:

- ❑ Leichtes System zur Aufnahme von Zugkräften durch Windsog
- ❑ Sichere Befestigung durch die Bohrschraube EJOT JT3-2H-6,0x 25 mit dem Obergurt der Trapezprofil-Unterkonstruktion
- ❑ Ermittlung der zulässigen Zugkräfte in Anlehnung an die bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-426
- ❑ Sicherung gegen Verschiebung (durch Querkraft) sowie Abtrag von Druckkräften (aufgrund zusätzlicher Lasten) werden durch das gewählte Aufständungssystem realisiert
- ❑ Der Solarbefestiger FD ist für die Verarbeitung mit Kunststoff-Dachfolien (z.B. PVC, FPO, TPO, EPDM und EVA) geeignet. (Befestiger für Bitumen-Systeme ist in Arbeit)
- ❑ Einfache und sichere Abdichtung durch Einsatz des EJOT EJOseal Dichtsystems in Kombination mit zusätzlicher mechanischer Klemmung der Folie
- ❑ Verarbeitung von Dämmstoffdicken bis ca. 250 mm (Druckfeste Dämmung, z.B. PS)
- ❑ Befestigung der Anbauteile über hervorstehendes Gewindestück (M10) und jeweils empfohlener Adaptierung zum geeigneten Wannen-/Aufständungssystem
- ❑ Die Stellspirale ist auf die Dämmstoffdicke eingestellt und kann zur optimalen Positionierung in der Höhe justiert werden
- ❑ Korrosionsbeständiges System

## Varianten:



## EJOT® Solarbefestiger FD - Die Vorteile auf einen Blick

### Vorteile:

- Schnelle und ballastfreie Montage auf geeigneten Flachdächern
- Sichere Aufnahme von Windsogkräften durch Verankerung mit dem Obergurt der Trapezprofil-UK
- Sichere Abdichtung der Dachbahn
- Zusätzliches Gegenlager für verbesserte mechanische Klemmung der Dachbahn (Bund der Stellspirale unter der Folie)
- Selbstständiges Eintreiben der Stellspirale in die Dachbahn bei der Montage
- Minimale Öffnung der Dachbahn bei der Montage
- Alles aus einer Hand – Befestiger und EJOseal-Dichtsystem
- Integrierte Abdichtung der Dampfsperre durch vormontierte Dichtscheibe

### Hinweis:

- Informationen und Verarbeitungshinweise zum EJOseal Dichtsystem entnehmen Sie bitte der Montageanleitung und den technischen Informationen.



## EJOT® SUPER-SAPHIR Bohrschrauben

### Eigenschaften:

- ❑ Antrieb Sechskant oder TORX®
- ❑ Hinterschnitt unter dem Kopf erleichtert Längsstoßverschraubung
- ❑ schmale Querschneide verhindert Wandern auf der Bauteiloberfläche
- ❑ Dichtscheibe aus verzinktem Stahl oder Edelstahl mit aufvulkanisiertem Elastomer. Sehr gute Witterungs- und UV-Beständigkeit.

### Vorteile:

- ❑ verbinden Bauteile in einem Arbeitsgang
- ❑ bohren, formen Gewinde und verschrauben
- ❑ senken Montagezeiten
- ❑ sparen Werkzeugwechsel und Kosten für Bohrwerkzeuge
- ❑ wahlweise mit unverlierbarer Dichtscheibe komplettiert

### Zulassungen:

Viele EJOT-Produkte sind bauaufsichtlich zugelassen oder es liegt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis vor.

### Produktvarianten:

#### EJOT Bohrschrauben

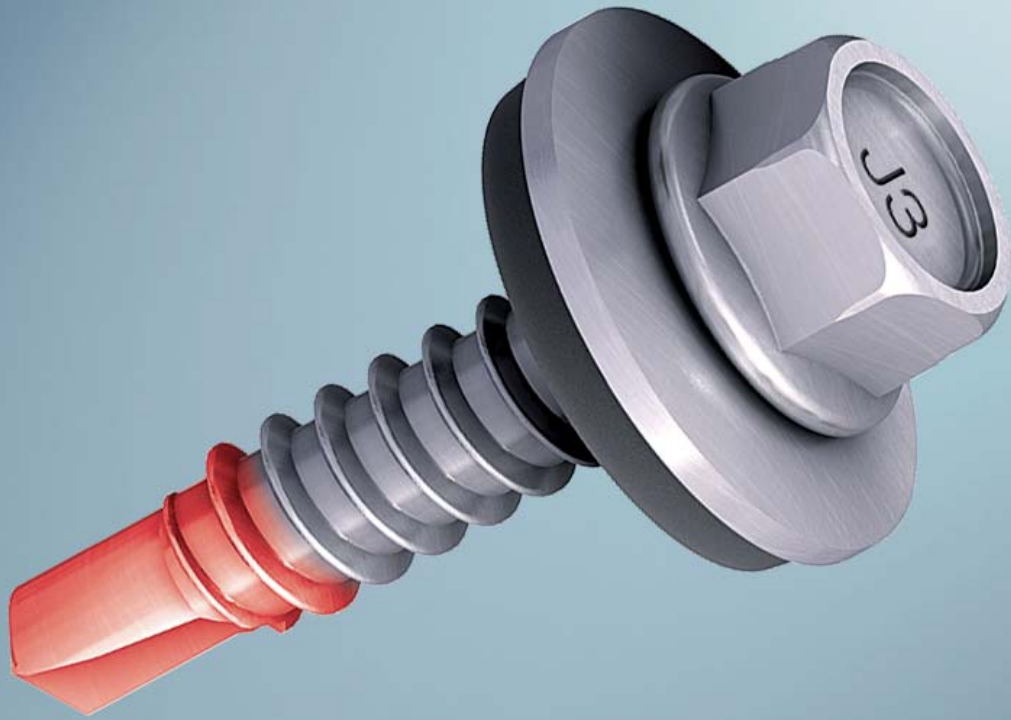
#### SUPER-SAPHIR JT3



Schrauben-Werkstoff	Edelstahl A2 mit gehärteter Stahl-Bohrspitze
für Bauteile aus	Stahl oder Aluminium
bauaufsichtlich zugelassen	Ü
max. Bohrkapazität mm	12



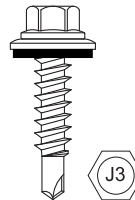
Die zugelassenen und geprüften Produkte sind gekennzeichnet.



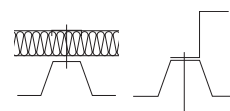
## Lieferprogramm:

Besonders geeignet für Verschraubung von

- Profilblechen mit/ohne Zwischendämmung auf dünnwandige Stahl-/Aluminiumunterkonstruktionen sowie Holzunterkonstruktionen



## EJOT® SUPER-SAPHIR Bohrschraube JT3-2-6,0



Ø mm	Länge in mm	Klemmdicke in mm	VPE	Preis €/100 Stück	Bestellbezeichnung
<b>Dichtscheibe E16/3, Ø 16 mm</b>					
6.0	25	7	500		JT3-2-6x25-E16/2

### EIGENSCHAFTEN

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

**ZULASSUNG**  
Z-14.4-426



### TECHNISCHE DATEN

Bohrkapazität  $t_f + t_p$  ..... 1,0+1,0  
Antrieb ..... Sechskant SW8

## Hinweis:

Weitere Abmessungen bzw. Varianten stehen Ihnen über das Produktportfolio der EJOT Baubefestigungen zur Verfügung.

**EJOT Qualität verbindet®**



## DEKTITE® Rohrmanschetten

Die DEKTITE® Rohrmanschette ermöglicht eine perfekte Abdichtung von Kabel- bzw. Rohrdurchführungen an Dach und Fassade. Durch die flexiblen Gummisicken werden thermische Längenänderungen der Rohre oder Bekleidungs-elemente nicht behindert. Ermüdungsbrüche wie u. U. bei starren Rohrdurchführungen sind dank DEKTITE® Rohrmanschetten ausgeschlossen.

### Eigenschaften:

- Standardabmessungen für Rohrdurchmesser bis 610 mm
- witterungsresistent durch das im Bauwesen bewährte EPDM
- unempfindlich gegenüber UV-Strahlung
- anpassungsfähig an alle Profilformen

### Vorteile:

- lange Lebensdauer
- Wärmebeständigkeit: kurzfristig bis +150 °C  
dauernd bis + 115 °C
- Sonderlösungen für höhere Temperaturen auf Anfrage
- Kältebeständigkeit: bis - 50 °C
- flexible Anpassung
  - an unterschiedliche Profile
  - an alle Rohrmaterialien
  - an Rohrdurchmesser bis 610 mm

### Hinweis:

Beim Einsatz der DEKTITE® Rohrmanschette sind unter anderem die Vorgaben der DIN 18807 „Öffnungen in Dächern“ zu beachten.

Rohrmanschetten dürfen nicht im Bereich von Quer- oder Längsstößen eingebaut werden.





## Varianten:

Abfangen der Belastung durch zwei flexible Sicken

leicht zu identifizierende Rohrgröße

flexible konische Muffe

niedriges Profil



große Grundfläche

eingebetteter Aluminiumrahmen

kein Verwinden des Konus

verbesserte Wasserdichtigkeit

**EJOT Qualität verbindet®**



## Lieferprogramm:

### Dektite® Square Rohrmanschette

Montagepaket



Besonders geeignet zur

- Abdichtung von Rohren auf Metalldächern

#### VORTEILE

- perfekte Abdichtung an Dach und Fassade
- thermische Längenänderungen der Rohre werden nicht behindert
- Ermüdungsbrüche sind ausgeschlossen

#### HINWEIS

Bei Faserzementplatten Bulbtite Niete verwenden.

#### LIEFERUMFANG

- 1 Rohrmanschette
- 1 Kartusche Fugendichtstoff EJOPLAST
- 1 EJOT Bohrschraubenset

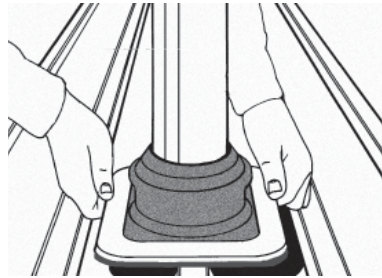
für Rohr Ø mm	Grundfläche mm	Dachneigung °	Inhalt Kartusche	Inhalt Bohrschrauben	VPE	Preis €/ Stück	Bestellbezeichnung
0 - 35	99 x 99	0 - 60	80	8	1		<b>DFE 0-35</b>
5 - 55	137 x 137	0 - 35	80	8	1		<b>DFE 5-55</b>
50 - 70	178 x 178	0 - 35	80	12	1		<b>DFE 50-70</b>
5 - 120	218 x 218	0 - 35	80	16	1		<b>DFE 5-120</b>
110 - 170	284 x 284	0 - 35	80	20	1		<b>DFE 110-170</b>
160 - 220	365 x 365	0 - 35	80	28	1		<b>DFE 160-220</b>
160 - 300	453 x 453	0 - 35	310	32	1		<b>DFE 160-300</b>
290 - 440	581 x 581	0 - 35	310	40	1		<b>DFE 290-440</b>



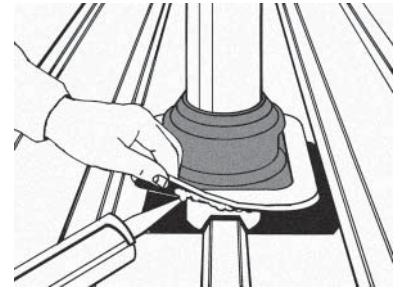
## Montageanleitung



1. Dektite® an Rohr anpassen



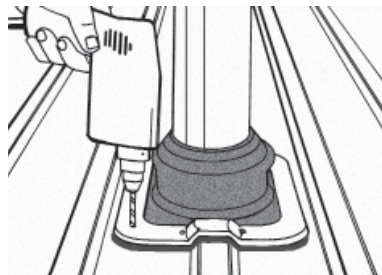
2. Dektite® an Profilblech anpassen und markieren



3. Dichtungsmasse auftragen



4. Dektite® formgenau an Profilblech anpassen



5. Dektite® mit EJOT Bohrschrauben oder Bulbtite Nieten befestigen.

**EJOT Qualität verbindet®**

## Zubehör:

### EJOPLAST Fugendichtstoff

#### EIGENSCHAFTEN

- EJOPLAST ist eine einkomponentige Universal-Dichtungsmasse auf Polycarbonsäure-Copolymerisat-Basis.
- EJOPLAST haftet auf allen, in diesen Handwerksbereichen üblichen Werkstoffen wie Stahl, Aluminium, Kupfer, Messing, Glas, Holz, Keramik, Bitumen, Beton, Mauerwerk, Putz, Plexiglas, Fliesen, Dachziegel, Polyester, Dachpappe, etc. Glatte, nicht poröse Untergründe dürfen sogar nass sein, während poröse Oberflächen weitgehend trocken sein sollten.
- EJOPLAST kann mit handelsüblichen Reinigungsmitteln, aber nicht mit Lösungsmitteln gesäubert werden.
- EJOPLAST verfestigt sich durch Verdunsten von Lösungsmitteln und ist durch sofortige Hautbildung von Anfang an nassfest.
- Die Oberfläche ist nach 20-30 Minuten (je nach Temperatur) klebfrei, ebenfalls sofort nach Kontakt mit Wasser (z. B. durch Glätten).



Besonders geeignet zur

- Eindichtung der Rohrmanschetten

Inhalt	Farbe	VPE	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
80	klar	1		EJOPLAST 80 ml klar
310	weiß	1		EJOPLAST 310 ml weiß
310	grau	1		EJOPLAST 310 ml grau
310	klar	1		EJOPLAST 310 ml klar

### EJOT® Handpistole



VPE	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
1		Handpistole

## Zubehör:

### EJOT® Schlauchschelle



Besonders geeignet zur

- sicheren Abdichtung zwischen Rohr und Rohrmanschette

für Rohrdurchmesser	VPE	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
40 - 60	1		Schlauchschelle 40-60
60 - 80	1		Schlauchschelle 60-80
70 - 90	1		Schlauchschelle 70-90
90 - 110	1		Schlauchschelle 90-110
110 - 130	1		Schlauchschelle 110-130
130 - 150	1		Schlauchschelle 130-150



Montage der Schelle: An der Trennfuge Makierung für Schelle oder Spannband durchstoßen, durchziehen und um den Dektite® Retrofit legen und schließen.

### EJOT® Spannschelle



Besonders geeignet zur

- sicheren Abdichtung zwischen Rohr und Rohrmanschette

Breite	VPE	Preis € per	Bestellbezeichnung
-	1	Stück	Spannschloss
7	1	m	Spannband

**Bestellhinweis: Spannschelle, bestehend aus Spannschloss und Universalspannband**  
**Länge des Universalspannbandes  $\geq$  Rohrumfang + 50 mm**

#### EIGENSCHAFTEN

- für Durchmesser ab 150 mm



Montage des Spannbandes: Klappschraube des Spannschlusses aufklappen, ein Ende des Universalspannbandes durch das Spannschloss stecken und ca. 15 mm umknicken. Universalspannband um den Dektite® legen, durch das Spannschloss stecken und von Hand anziehen. Klappschraube einklappen und mit einem Schraubendreher soweit wie möglich spannen.



## EJOT® Werkzeuge und Zubehör

### Bits Sechskant



#### EIGENSCHAFTEN

- Außensechskantantrieb nach DIN 3126

#### TECHNISCHE DATEN

Antrieb .....Außensechskantantrieb 1/4" ≈ 6,3 mm

Typ und Größe	Antriebsform	Länge in mm	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
SW4	C	25		Sechskant SW4-1/4"/Cx25
SW5	C	25		Sechskant SW5-1/4"/Cx25

Präzisionsbohrer HSS

Besonders geeignet für

- Baustahl



Ø mm	Länge mm	Bohrerdrehzahl U/min	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
<b>Form S</b>				
4.5	60	900		Bohrer S 4,5/60
4.5	125	900		Bohrer S 4,5/125
4.5	175	900		Bohrer S 4,5/175
5.5	65	750		Bohrer S 5,5/65
5.5	95	750		Bohrer S 5,5/95
5.5	125	750		Bohrer S 5,5/125
5.5	175	750		Bohrer S 5,5/175
5.5	220	750		Bohrer S 5,5/220
5.5	250	750		Bohrer S 5,5/250
5.5	290	750		Bohrer S 5,5/290
6.8	75	600		Bohrer S 6,8/75
6.8	175	600		Bohrer S 6,8/175
6.8	225	600		Bohrer S 6,8/225
7.0	75	600		Bohrer S 7,0/75
7.0	125	600		Bohrer S 7,0/125
7.0	175	600		Bohrer S 7,0/175
7.0	225	600		Bohrer S 7,0/225
7.2	75	600		Bohrer S 7,2/75
7.2	125	600		Bohrer S 7,2/125
7.2	175	600		Bohrer S 7,2/175
7.2	225	600		Bohrer S 7,2/225
7.4	125	600		Bohrer S 7,4/125
7.4	175	600		Bohrer S 7,4/175
7.4	225	600		Bohrer S 7,4/225

**VORTEILE**

- Spezialanschliff zur Erzielung hoher Bohrleistung bei niedrigem Bohrdruck
- kurze Spannutt
- nicht bruchempfindlich

**EIGENSCHAFTEN**

- hohe Standzeit

Hammerbohrer SDS und SDS-plus



Ø mm	Länge in mm	Arbeitslänge mm	Gesamtlänge mm	Preis €/Stück	Bestellbezeichnung
10	160	100	160		SDS 10/160
10	260	200	260		SDS 10/260
10	360	300	360		SDS 10/360
10	400	350	400		SDS 10/400
10	450	-	-		SDS 10/450

**EJOT Baubefestigungen GmbH**

In der Stockwiese 35  
D-57334 Bad Laasphe

Telefon +49 2752 908-0

Telefax +49 2752 908-731

e-mail: [bau@ejot.de](mailto:bau@ejot.de)

Internet: [www.ejot.de](http://www.ejot.de)