



Mehr als nur Befestiger!

Unsere Serviceleistungen rund um das Flachdach

Unsere Kompetenz für Ihr Flachdach

In den vergangenen Jahrzehnten wurden Flachdächer überwiegend im gewerblichen Bereich genutzt. Sie bringen zahlreiche Vorteile mit sich und können inzwischen mehr und mehr auch bei Privatbauten punkten. Die fachgerechte Ausführung von Flachdächern erfordert fundiertes Wissen in den Montagebetrieben, nicht zuletzt hinsichtlich einzusetzender Befestigungselemente.

EJOT ist Ihr kompetenter Partner bei der Auswahl der optimalen Befestigungslösung und steht Ihnen auch während der Projektphase sowie auf der Baustelle mit umfassenden Serviceleistungen zur Seite.

Herausforderungen beim Bau

Anders als der Name suggeriert, sind Flachdächer in der Regel nicht ganz flach, sondern haben ein leichtes Gefälle, damit Regenwasser gezielt ablaufen kann. Der Flachdachaufbau und vor allem die Dachbahn, die als Abdichtung und Dacheindeckung fungiert, müssen besonders sorgfältig verarbeitet werden.

Bei der Befestigerauswahl sind neben der Lastaufnahme auch die Alterungsbeständigkeit, der Korrosionsschutz sowie die Frage möglicher Wärmebrücken zu berücksichtigen.

Befestigungslösungen

Ob für die Befestigung auf Beton bzw. Porenbeton, auf Holz oder auf Metallprofilen – verschiedene Untergründe benötigen jeweils spezifische Befestigungslösungen. So muss beispielsweise bei einer Gefälledämmung die Dachbahn mit einem zur Dämmstoffstärke passenden Befestiger fixiert werden, ein nicht zu unterschätzender Mehraufwand bei Planung und Montage. Eine einfachere und wirtschaftlichere Alternative sind Flachdachbefestiger, die in der Höhe justierbar sind.



Exkurs: Muss es immer Edelstahl sein?

Die Dachabdichtungsnorm DIN EN 18531 fordert den Einsatz von Edelstahlbefestigern bei Dächern der Anwendungsklasse K2. Die Fachregel fordert Edelstahl bei Sanierungen durch vorhandene Dachaufbauten. Und die VOB fordert grundsätzlich immer Edelstahl.

Dementsprechend kann wiederum auf Befestiger aus Edelstahl nur verzichtet werden, wenn es sich um einen Neubau in der Anwendungsklasse K1 handelt, bei dem zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer nicht die VOB/B vereinbart wurde.

Aber Vorsicht: Selbst wenn nach aktuellen Regelwerken ein korrosionsschutzter Befestiger mit einer organischen Beschichtung ausreichend ist, besteht immer die Gefahr, dass der Befestiger korrodiert. Dies kann beispielsweise der Fall sein, wenn während der Verarbeitung witterungsbedingt Feuchtigkeit in die Dämmung gelangt und die korrosionsschützende Beschichtung der Befestiger beschädigt wurde. Im Zweifelsfall sollten daher besser durchgehend Edelstahlbefestiger verwendet werden. Sicher ist sicher.

Starker Partner an Ihrer Seite

EJOT bietet nicht nur für jeden Anwendungsfall und Untergrund die geeignete Lösung zur Befestigung, sondern unterstützt Sie auch mit einem breiten Serviceangebot bei Ihrem nächsten Flachdach-Projekt.

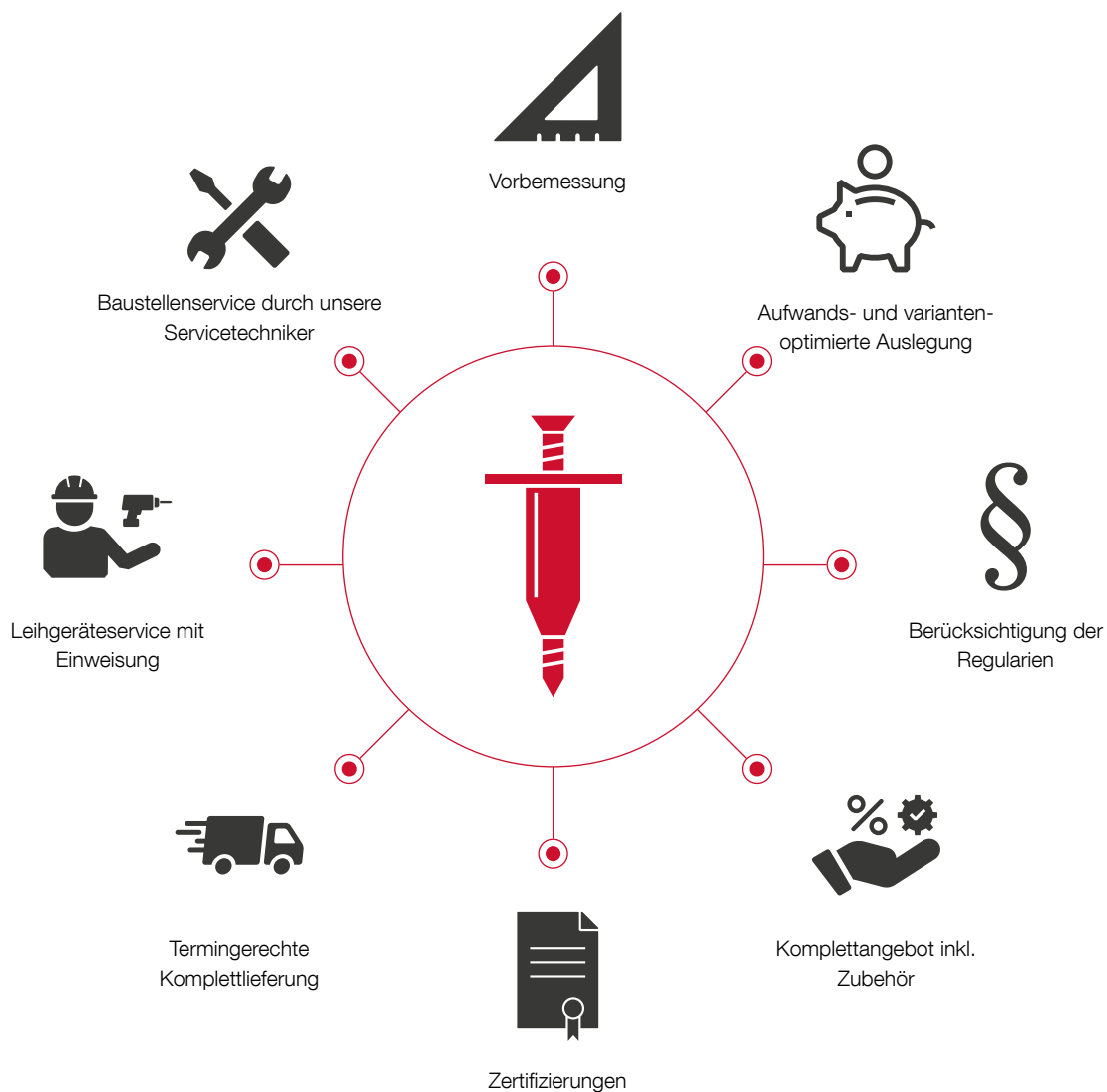
Unter Berücksichtigung geltender Normen und Regelwerke helfen unsere Anwendungstechniker bei der Findung einer projektspezifischen und wirtschaftlichen Lösung für das optimale Flachdach.

Neben einer fachgerechten Beratung gehören auch Serviceleistungen wie z. B. eine Vorbemessung mit Mengenermittlung, unser Leihgeräteservice und die Baustellenbetreuung durch EJOT Servicetechniker dazu.

Entdecken Sie unser Serviceangebot und sprechen Sie uns direkt an. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gern!



Wir bieten Ihnen mehr als nur Befestiger!





Unsere Serviceleistungen im Detail



Vorbemessung

Anhand der zur Verfügung gestellten Projektdaten und den Ergebnissen zahlreicher Winduplift-Tests mit allen namhaften Dachbahnherstellern fertigen wir Ihnen eine Vorbemessung unter Berücksichtigung der optimalen Bemessungslasten.



Aufwands- und variantenoptimierte Auslegung

Unsere wirtschaftlich optimierten Vorbemessungen werden nachfolgend hinsichtlich einer möglichen Aufwandsreduzierung geprüft. Je weniger verschiedene Produkte und Varianten bei der Montage eingesetzt werden müssen, desto effizienter ist Ihre Arbeit, denn das spart Zeit, Geld und wertvolle Ressourcen.



Berücksichtigung der Regularien

Unter Beachtung der relevanten Normen und Richtlinien empfehlen wir Ihnen für Ihr Vorhaben geeignete Befestigungslösungen. Wir sind zudem Ihr kompetenter Ansprechpartner, wenn es um den Einsatz von Edelstahl im Flachdach geht.



Komplettangebot inkl. Zubehör

Wir bieten Ihnen mehr als nur Befestiger! Unser Angebot beinhaltet neben attraktiven Konditionen immer auch optionales Zubehör. Ob spezielle Werkzeuge, Montagehilfen oder auch Setzgeräte, wir denken an alles.



Zertifizierungen

Wir stellen Ihnen alle relevanten Unterlagen für Ihre Dokumentation zur Verfügung – ganz gleich ob Zulassungen, Prüfzeugnisse oder benötigtes Regelwerk.



Termingerechte Komplettlieferung

Von uns erhalten Sie Ihre komplette Bestellung vollständig zur gewünschten Zeit am gewählten Ort. Sie haben temporär einen Kran auf der Baustelle für das Handling großvolumiger Baustoffe wie z. B. Dämmmaterial oder Dachbahnen? Dann heben Sie doch die Befestiger und das Setzgerät gleich mit aufs Dach. Unsere Terminzustellungen machen es möglich.



Leihgeräteservice mit Einweisung

Gern stellen wir Ihnen für die Dauer der Bauphase leihweise Setzgeräte zur Verarbeitung unserer Befestigungsmittel zur Verfügung. Für Monteure, die im Umgang mit unseren Setzgeräten noch nicht erfahren sind, kommen unsere Servicetechniker zu einer Einweisung zu Ihnen auf Ihre Baustelle.



Baustellenservice durch unsere Servicetechniker

Sollten sich Fragen bei der Montage auf der Baustelle ergeben, sind wir an Ihrer Seite. Wir unterstützen Sie mit Tipps und Tricks durch unsere Servicetechniker vor Ort und finden gemeinsame Lösungen.

Schnelle und unkomplizierte Projektabwicklung

Datenerfassung

Wir erfassen einmalig und projektunabhängig Ihre Präferenzen bei der Flachdachplanung und -ausführung – von bevorzugten Dachbahnen, Bahnbreiten und Bahnstärken über Befestigerarten, Lösungen zur Randfixierung und Ihre beliebtesten Montagetools. Danach übermitteln Sie uns Informationen zum konkreten Projekt wie die Frage nach Neubau, Erweiterung oder Sanierung, die Gebäude- und Geländekategorie, Tragkonstruktion, Dachaufbau, Verlege- und Gefällepläne, die Baustellenadresse sowie die Mobilnummer des Ansprechpartners. Ab hier übernehmen wir für Sie.



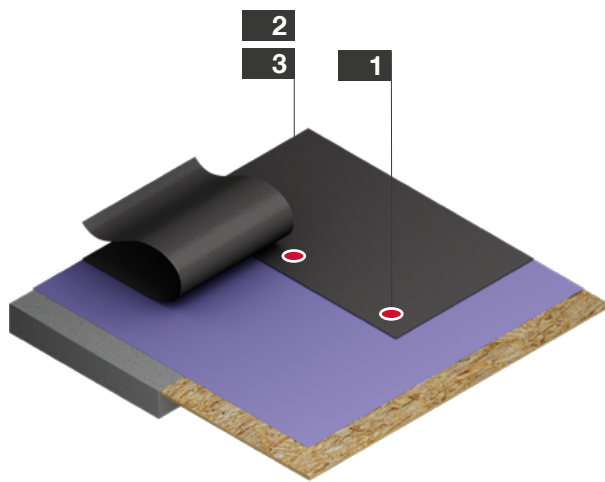
Planungsphase

Anhand Ihrer Präferenzen und den projektspezifischen Eckdaten erstellen unsere Anwendungstechniker eine Vorbemessung inkl. Materialauszug. Diese Vorbemessung wird nachfolgend unter wirtschaftlichen und aufwandsreduzierenden Aspekten optimiert. Unser Angebot erhält dann die für Ihr Vorhaben optimalen Befestiger in der genau benötigten Anzahl inkl. des passenden Zubehörs. Die Lieferung erfolgt auf Wunsch direkt auf die Baustelle – komplett und exakt dann wann Sie sie brauchen.

Baubegleitung

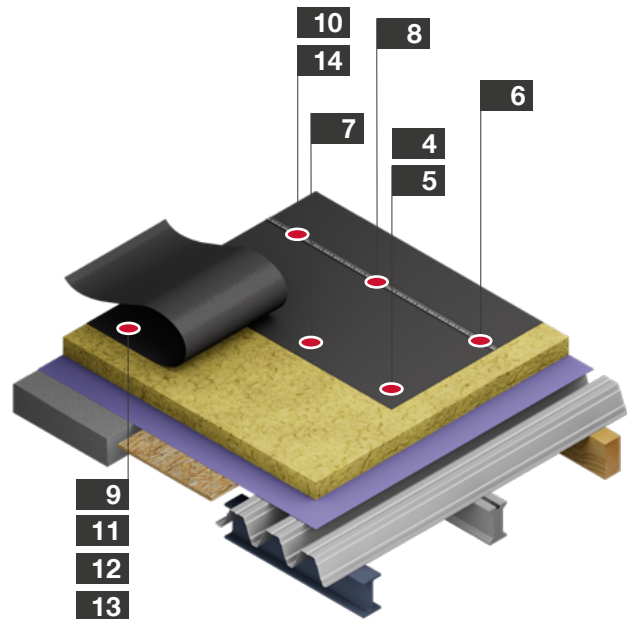
Wir sind da, wenn Sie uns brauchen! Ganz gleich ob Beratung vor Ort, Leihgeräte inkl. Einweisung oder unser Baustellenservice. Sprechen Sie uns an, gemeinsam finden wir Lösungen und verhelfen Ihrem Projekt zum Erfolg.

Unser Produktportfolio



Schema eines Flachdachaufbaus:

Mögliche Produkte zur Befestigung finden sich auf der Übersicht auf der rechten Seite



Beschreibung

Dachflächen mit einer Neigung unter 5° werden als Flachdächer bezeichnet. Sie sollten mit einem Mindestgefälle von 2% (DIN 18531 Dachabdichtungen – Abdichtungen für nicht genutzte Dächer) ausgeführt werden.

Konstruktion

Die heute am häufigsten ausgeführte Konstruktion ist das einschalige, nicht belüftete Flachdach.

Schichtenaufbau beim nicht belüfteten Flachdach (Warmdach):

- > Abdichtung (ggf. mit Trennlage)
- > Wärmedämmung
- > Dampfsperre
- > Dachtragkonstruktion (z. B. Stahltrapezprofil)

Mechanische Befestigung

Speziell im Industriebau hat sich das System der losen Verlegung mit mechanischer Befestigung von Dachabdichtungen als ökonomisches Flachdachsystem durchgesetzt. Besondere positive Eigenschaften der mechanischen Befestigung sind:

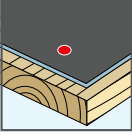
- > Sofort nutzbare Befestigung ohne Wartezeit
- > Befestigung in einem Arbeitsgang
- > Manueller oder maschineller Setzvorgang
- > Definierte Befestigungsart
- > Keine Einschränkungen durch Gebäudenutzung oder Oberflächenbeschaffenheit

In Abhängigkeit des Flachdachaufbaus und der darin verwendeten Dämmstoffe/Abdichtungsbahnen werden Befestiger in Kombination mit Metall- und Kunststoffhaltetellern verwendet. Im Sanierungsfall fordert die aktuell gültige Flachdachrichtlinie den Einsatz von korrosionsbeständigen Verbindungsmitteln. Hierfür stehen Befestiger aus Edelstahl zur Verfügung. Grundsätzlich sind alle Verbindungsmittel aus Stahl mit einer Climadur-Beschichtung versehen, die den hohen Korrosionsschutzanforderungen der ETAG 006 nach 15 Runden Kesternich genügt.


Die ordnungsgemäße Verwendbarkeit aller Verbindungsmittel zur mechanischen Flachdachbefestigung sind auf europäischer Ebene innerhalb der ETA-07/0013 bauaufsichtlich geregelt. Im Fall von Sanierungen oder einem Untergrund unbekannter Tragfähigkeit, sind nach ETAG 006 Baustellenauszugversuche durchzuführen. Unser Serviceteam vor Ort steht hierfür gerne zur Verfügung.

Nach VOB und in der Anwendungsklasse K2 nach DIN 18531 sind generell Befestiger aus Edelstahl zu verwenden!

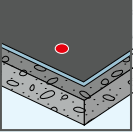
1
Dichtungsbahn
auf Holzschalung/
OSB-Platten




Halteteller
HTV-RU-40 W



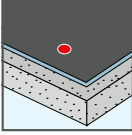

2
Dichtungsbahn
auf Beton





Betonschraube
FBS-R-6,3xL
+ HTV 82/40 F



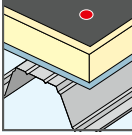

3
Dichtungsbahn
auf Porenbeton




Porenbetonschraube
FPS-E-8,0xL
+ HTV 82/40 F

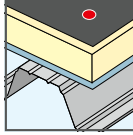

4
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Trapezprofil




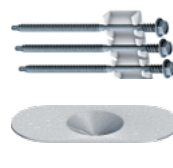
Dabo® Schraube
TKR-4,8xL
+ HTK 26xL



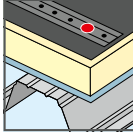

5
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Trapezprofil




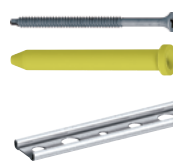
Dabo® Schraube
SW8-RT-4,8xL
+ HTV 82/40

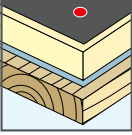
6
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Trapezprofil




Dabo® Schraube
TKR-4,8xL+HTK-S
+ Flachdachprofil FP

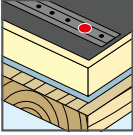
7
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Holzschalung/
OSB-Platten




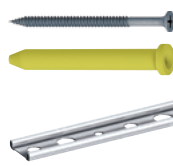
Dabo® Schraube
VHT-R-4,8xL
+ HTK 26xL



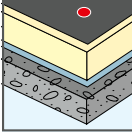

8
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Holzschalung/
OSB-Platten




Dabo® Schraube
VHT-R-4,8xL + HTK-S
+ Flachdachprofil FP

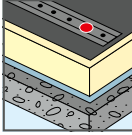
9
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Beton




Betonschraube
FBS-R-6,3xL
+ EcoTek 50xL



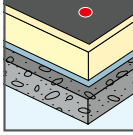

10
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Beton




Betonschraube
FBS-R-6,3xL
+ Flachdachprofil FP



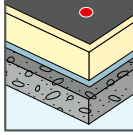

11
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Beton





Betonschraube
JBS-R-7,5xL
+ EcoTek 50xL



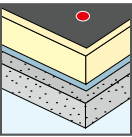

12
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Beton
und Leichtbeton





Flachdachdübel
FDD-Plus-50

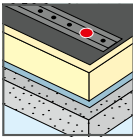

13
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Porenbeton





Porenbetonschraube
FPS-E-8,0xL
+ EcoTek 50xL


14
Dichtungsbahn
mit Dämmung
auf Porenbeton






















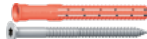

Porenbetonschraube
FPS-E-8,0xL
+ Flachdachprofil FP


Spezielle Setzgeräte für die Flachdachmontage sind als Leih- und Kaufgeräte verfügbar.
Erweitert wird das Werkzeug-Portfolio durch verschiedenste Bohrer und Bits.

Kombinationsmöglichkeiten

nach ETA-07/0013

		Halteteller aus Metall				
		HTV 82/40	HTE 82/40	HTV 82/40 TK	HTV 82/40 F	HTV 40 RU
						
SW8-RT-4,8		X	X		X	
SW8-ET-4,8		X	X			
TKR-4,8				X	X	X
TKE-4,8				X	X	X
TKR-4-4,8				X	X	X
TKR-ZT6-5,5					X	X
VHT-R-4,8				X	X	X
VHT-E-4,8				X	X	X
JT2-ST-2-6,0						
JT2-ST-2-6,8						
JT3-ST-2-6,0						
FBS-R-6,3					X	X
JBS-R-7,5						
FPS-E-8,0					X	X
SDF-S-10H-E						
SDP-S-10G-E						

Halteteller aus Kunststoff					Flachdachprofil FP	
HTK 2G 50xL	HTK 2G 75xL	EcoTek 50	EcoTek-T 50	HTK-S		
					X	 SW8-RT-4,8
					X	 SW8-ET-4,8
X	X	X	X	X	X	 TKR-4,8
X	X	X	X	X	X	 TKE-4,8
X	X	X	X	X	X	 TKR-4-4,8
		X	X		X	 TKR-ZT6-5,5
X	X	X	X	X	X	 VHT-R-4,8
X	X	X	X	X	X	 VHT-E-4,8
		X	X		X	 JT2-ST-2-6,0
					X	 JT2-ST-2-6,8
		X	X		X	 JT3-ST-2-6,0
		X	X		X	 FBS-R-6,3
		X	X			 JBS-R-7,5
		X	X		X	 FPS-E-8,0
					X	 SDF-S-10H-E
					X	 SDP-S-10G-E

Wir sind da, wo Sie uns brauchen

Ihre persönlichen Vertriebsberater und technische Ansprechpartner

Ganz gleich, ob Sie unsere EJOT Produkte im Online-Shop oder in einem unserer vielen Standorte bestellen: Wir sind immer in Ihrer Nähe und beraten Sie ganz individuell nach Ihren Bedürfnissen.

Unsere Außendienstmitarbeiter sind im gesamten Bundesgebiet für Sie im Einsatz und stehen Ihnen vor Ort zur Verfügung.

Gesellschaftssitz Bad Laasphe Vertriebsregion Mitte

In der Stockwiese 35
D-57334 Bad Laasphe
T +49 2752 908-0
F +49 2752 908-731



Niederlassung Unna Vertriebsregion Nord-West

Max-Planck-Straße 7a
D-59423 Unna
T +49 2303 986 86-0
F +49 2303 986 86-90



Niederlassung Dresden Vertriebsregion Nord-Ost

Breitscheidstraße 45
D-01156 Dresden-Cossebaude
T +49 351 453 67-0
F +49 351 453 67-23



Niederlassung Stuttgart Vertriebsregion Süd-West

Gottlieb-Daimler-Straße 32
D-74385 Pleidelsheim
T +49 7144 88 74-0
F +49 7144 88 74-22



Niederlassung München Vertriebsregion Süd-Ost

Bruckmannring 10
D-85764 Oberschleißheim
T +49 89 31 57 25-6
F +49 89 31 57 25-70



Vertriebsbüro Nürnberg Vertriebsregion Süd-Ost

Ansbacher Straße 125
D-90449 Nürnberg
T +49 2751 529 78 35
F +49 2751 529 989 10



Telefonische Beratung:

0800 55 44 444*

*Innerhalb unserer Geschäftszeiten von 07:30 bis 16:00 Uhr und kostenlos aus dem deutschen Festnetz

Auch per Mail sind wir für Sie da:

bau@ejot.com

**Ihr persönlicher
Ansprechpartner nach
PLZ-Gebieten:**

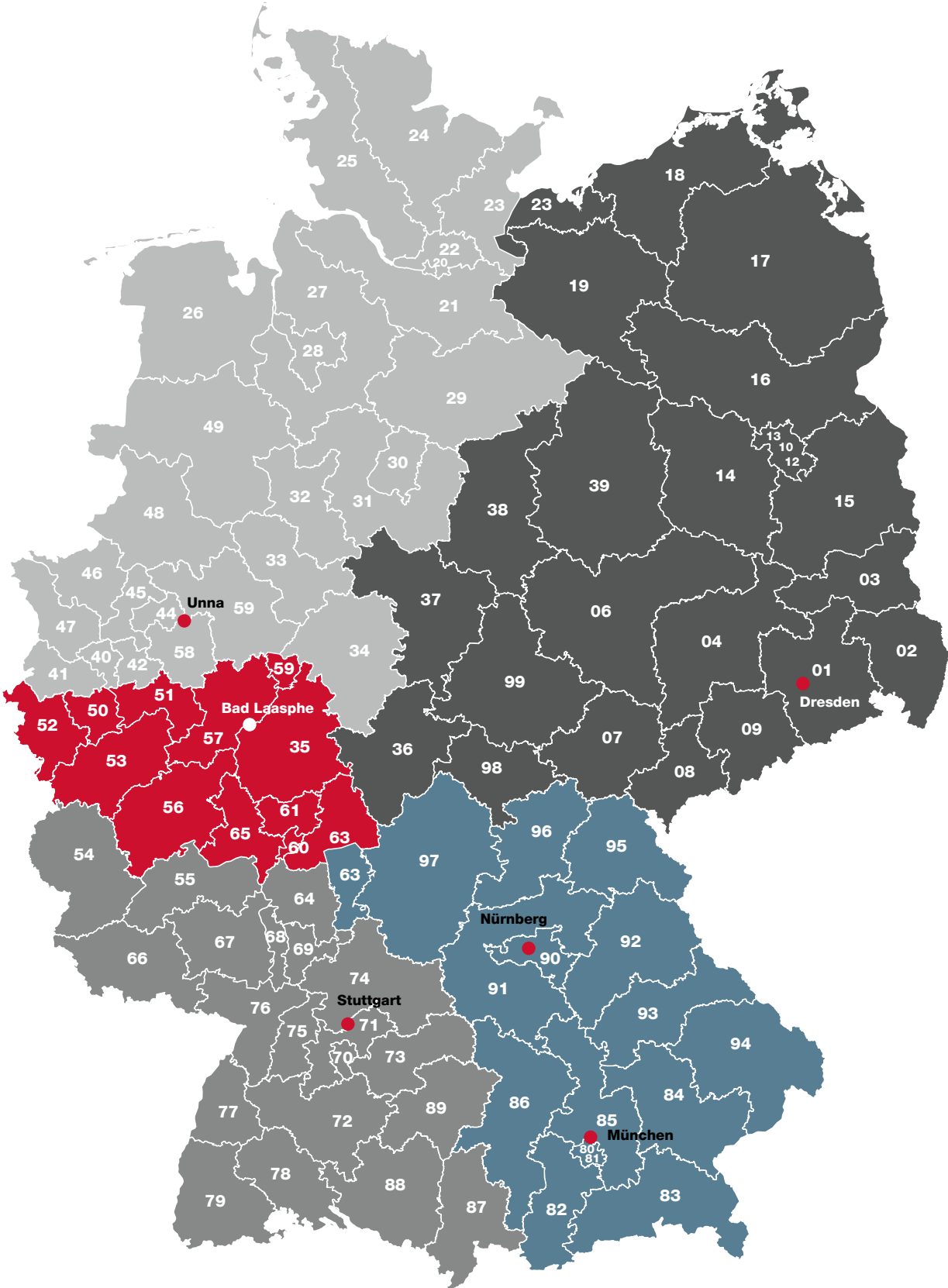
Auf unserer Website finden Sie Ihren persönlichen Vertriebs- und Technikansprechpartner:

[www.ejot.de/
contact-construction](http://www.ejot.de/contact-construction)



EJOT® Standorte in Deutschland

PLZ-Gebiete und deren Zuordnung nach Standorten





In vielen Gewerken zu Hause

Die EJOT® Geschäftsfelder im Überblick

Mit der Construction Division bietet EJOT für die Bereiche Building Fasteners und ETICS Fasteners professionelle Befestigungslösungen für das Baugewerbe an.

Bei EJOT erhalten Sie für nahezu jeden Anwendungsfall alles aus einer Hand in gewohnt hoher Produktqualität.

Holzbau

Hochwertige Befestigungstechnik für die Dübel- und Direktmontage im konstruktiven Holzbau

www.ejot.de/holzbau

Industrieller Leichtbau

Hochwertige Verbindungselemente zur Befestigung von Profilblechen und Sandwichelementen im industriellen Leichtbau

www.ejot.de/ilb

Solar

Befestigungstechnik für Solar- und Photovoltaikanlagen auf Stahltrapezprofil- und Sandwichelementdächern sowie für den Einsatz auf Faserzementdächern

www.ejot.de/solar

Flachdach

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

www.ejot.de/flachdach

Vorgehängte Hinterlüftete Fassaden (VHF)

Komplettes Unterkonstruktionssystem mit Wandkonsolen, Verankerungslösungen, Schrauben und Dämmhaltern

www.ejot.de/vhf

Verankerungstechnik

Spezialprodukte zur mechanischen Verankerung in ungerissenem und gerissenem Beton sowie chemische und somit spreizdruckfreie Produkte für Schwerlastbefestigungen in Beton und Mauerwerk

www.ejot.de/verankerungstechnik

Fenster- und Glasfassadentechnik

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

www.ejot.de/fgf

Innenausbau

Spezialprodukte zur Befestigung von Spanplatten und zur Befestigung von Anbauteilen in Gipskarton, Mauerwerk oder Beton

www.ejot.de/innenausbau

Befestigungslösungen für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Spezialdübel zur Befestigung von Dämmstoffen in Systemen zur Außenwanddämmung

www.ejot.de/wdvs-befestigungen

Montageelemente für Anbauteile

Befestigungslösungen zur geplanten und nachträglichen Befestigung von Anbauteilen an WDVS-Fassaden

www.ejot.de/wdvs-montageelemente

Profile für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Produkte für die hochwertige Ausbildung von Putzanschlüssen

www.ejot.de/wdvs-profile



EJOT® TEC ACADEMY

Unser Wissen für Ihre Bau-Projekte

Mit der EJOT TEC ACADEMY bieten wir Ihnen regelmäßig verschiedene Schulungsmöglichkeiten an, um Sie zu aktuellen Trends der Baubranche sowie rund um unsere Produkte und deren Anwendungen zu informieren.



Zur EJOT® TEC ACADEMY:
www.ejot.de/tec-academy

Audio-Podcast

EJOT® TEC ACADEMY Podcast



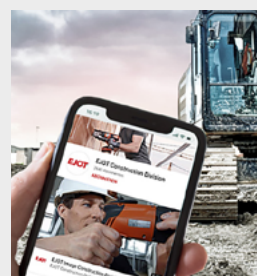
In unserem EJOT TEC ACADEMY Podcast erfahren Sie mehr zu aktuellen Trends und Themen der Baubranche und den damit verbundenen Befestigungslösungen – und das stets aktuell, technisch fundiert und am Puls der Branche.



Jetzt anhören!

YouTube-Kanal

EJOT® Construction Division



Auf unserem YouTube Kanal finden Sie eine Vielzahl an Videos mit Produktvorstellungen, Montageanleitungen und Tipps aus der Welt der Befestigungstechnik.



Jetzt ansehen!

EJOT® TEC ACADEMY im Detail

Profi-Seminare

In unseren Seminarräumen bieten wir Profi-Seminare zu verschiedenen Themengebieten an. Die Profi-Seminare richten sich an Architekten, Planer, Händler und Monteure und sind in unterschiedliche Module aufgebaut.

Vorteile

- > Kompetenzaufbau in der Befestigungstechnik
- > Kenntnisse über Rahmenbedingungen unter deutschem Baurecht
- > Sicherheit in der Produktauswahl je Anwendungsfall anhand zulassungskonformer Richtlinien
- > Sicherheit in der praktischen Anwendung

Online-Schulungen

Als Ergänzung zu den Präsenzveranstaltungen in unseren Seminarräumen bieten wir Ihnen ein breites Angebot an digitalen Möglichkeiten, um sich flexibel aus dem Home-Office oder Büro weiterzubilden und Ihr Fachwissen auszubauen.

Technische Voraussetzungen

- > Für unsere kostenlosen Online-Schulungen nutzen wir das Tool Microsoft Teams.
- > Über eine Chat-Funktion können Sie während der Schulung jederzeit Fragen stellen.

Ratgeberserie im Bau-Blog

Digitaler Lesestoff – nutzen Sie jederzeit die Möglichkeit, sich auf unserer Website zu den unterschiedlichsten Themen flexibel weiterzubilden. In unserem neuen Korrosion-Ratgeber erhalten Sie ab sofort regelmäßig nützliche Tipps und Informationen zum Thema Korrosion.

Umfangreiche Ratgeberserien zur Schwerlastverankerung, Korrosion, dem Einsatz von Bohrschrauben und der Planung und Montage von Flachdächern sowie zahlreiche Blog-Beiträge zu den

Inhalte

- > Industrieller Leichtbau
- > Flachdach
- > Verankerung
- > Vorgehängte hinterlüftete Fassade
- > Solar
- > Holzbau

Termine

Die Profi-Seminare werden auf Ihre individuellen Bedürfnisse zugeschnitten. Aktuelle Termine kündigen wir per Newsletter sowie auf unserer TEC ACADEMY Seite im Internet an.

Hinweise zur Anmeldung

- > Aktuelle Schulungstermine kündigen wir per Newsletter sowie auf unserer TEC ACADEMY Seite im Internet an.
- > Nach Ihrer Anmeldung schicken wir Ihnen eine Bestätigungsmail mit den Zugangsdaten für die entsprechende Online-Schulung.
- > Sollten Sie sich registriert haben, können aber dann aus terminlichen Gründen nicht an der Online-Schulung teilnehmen, ist eine separate Abmeldung nicht notwendig.

verschiedensten Themen und Problemstellungen rund um die Befestigungstechnik – das alles finden Sie in unserem Bau-Blog auf unserer Webseite.

Regelmäßig reinklicken lohnt sich, denn jeden Monat kommen neue, spannende Beiträge hinzu.



Zum Bau-Blog:
www.ejot.de/blog



EJOT SE & Co. KG
Market Unit Construction

In der Stockwiese 35
57334 Bad Laasphe
T +49 2752 908-0
F +49 2752 908-731
bau@ejot.com
www.ejot.de/bau