



Holzbau

Anwendungsberater für den Baufachhandel



EJOT®

T-FAST® Holzschrauben

Hochwertige Befestigungstechnik im konstruktiven Holzbau

T-FAST® Teilgewindeschrauben können vielseitig zur Verbindung und Befestigung von Bauteilen aus Holz, Holzwerkstoffen und Stahlblech an Bauteile aus Holz in tragenden und nicht tragenden Bereichen verwandt werden. Sie kommen unter anderem bei der Befestigung von Aufsparrendämmungen, im Treppenbau oder Innenausbau zum Einsatz.

www.ejot.de/bau



Der EJOT® Anwendungsberater

Finden Sie den richtigen Befestiger für Ihr Projekt.

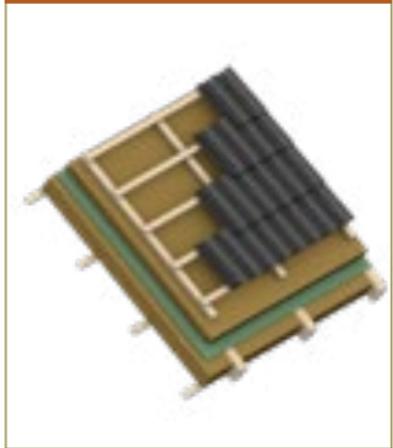
Holzbau

| siehe Seite 4



Aufsparrendämmung

| siehe Seite 5



Technische Abkürzungen

Kürzel	Beschreibung	Einheit
b	Bauteilbreite	mm
d	Gewindeaußendurchmesser / Nenndurchmesser	mm
d_h	Kopfdurchmesser	mm
h	Bauteilhöhe	mm
l	Schraubenlänge	mm
l_g	Gewindelänge	mm
t_1	Bauteildicke 1	mm

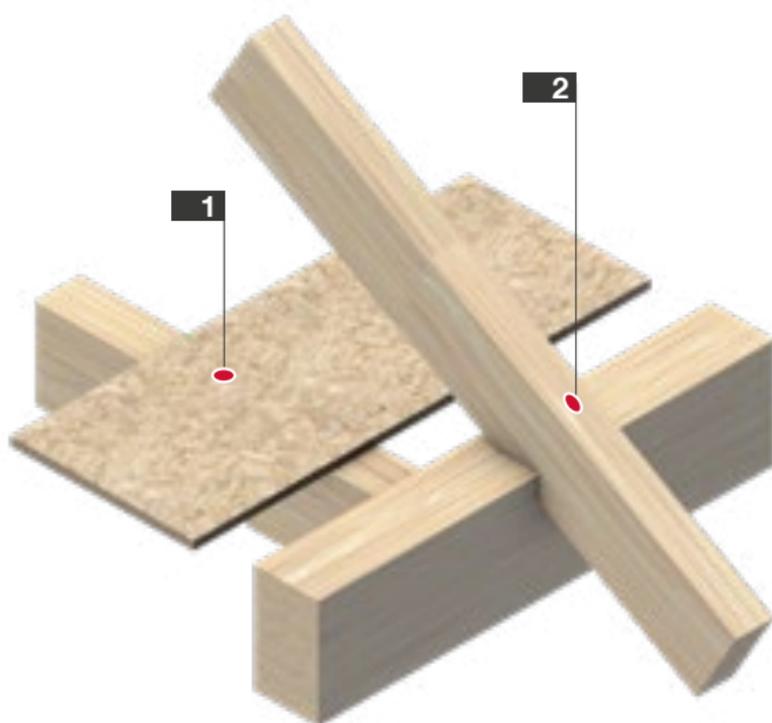
Holzbau

Beschreibung

Allgemeine Holzbauanschlüsse im Dachbereich und Innenausbau. Befestigungen von Holz, Holzwerkstoffplatten oder Blechen an Holzbauteile aus Vollholz, Konstruktionsvollholz, Brettschichtholz sowie Platten aus Massivholz, Furnierschichtholz oder Brettsperrholz im nicht bewitterten Bereich.

Anwendung

- > Dachstuhl: Sparren an Pfette
- > Balkenlage: Verlegeplatte auf Deckenbalken
- > Wandaufbau: Beplankungen
- > Innenausbau: Unterkonstruktionsbefestigung



Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
1	 Spanplatte auf Deckenbalken	Holzschraube JW2-STR-4,0	12
2	 Sparren auf Pfette	Holzschraube JW2-STS-8,0	14

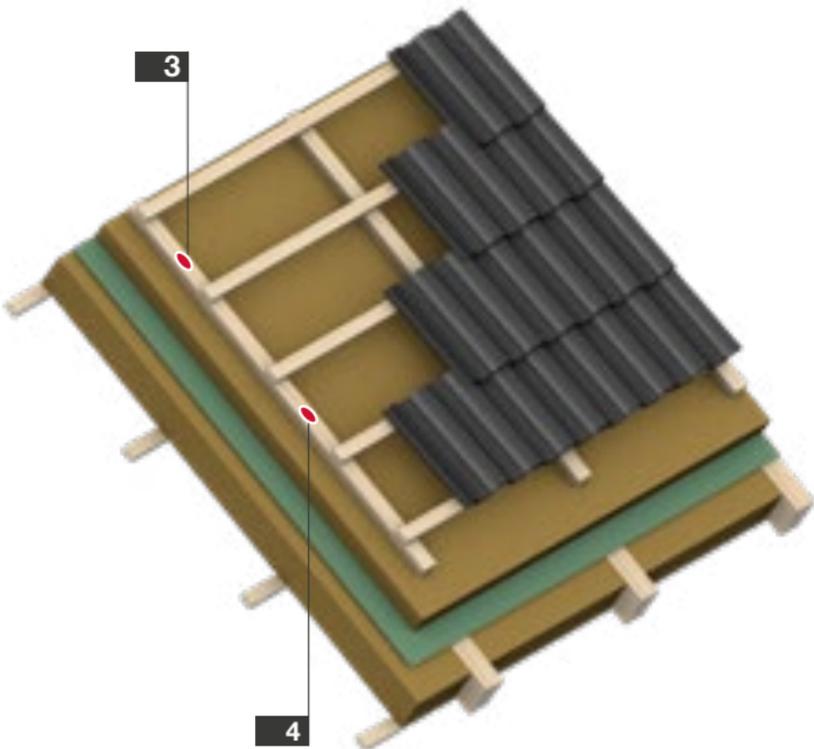
Aufsparrendämmung

Beschreibung

- > Dachkonstruktion

Anwendung

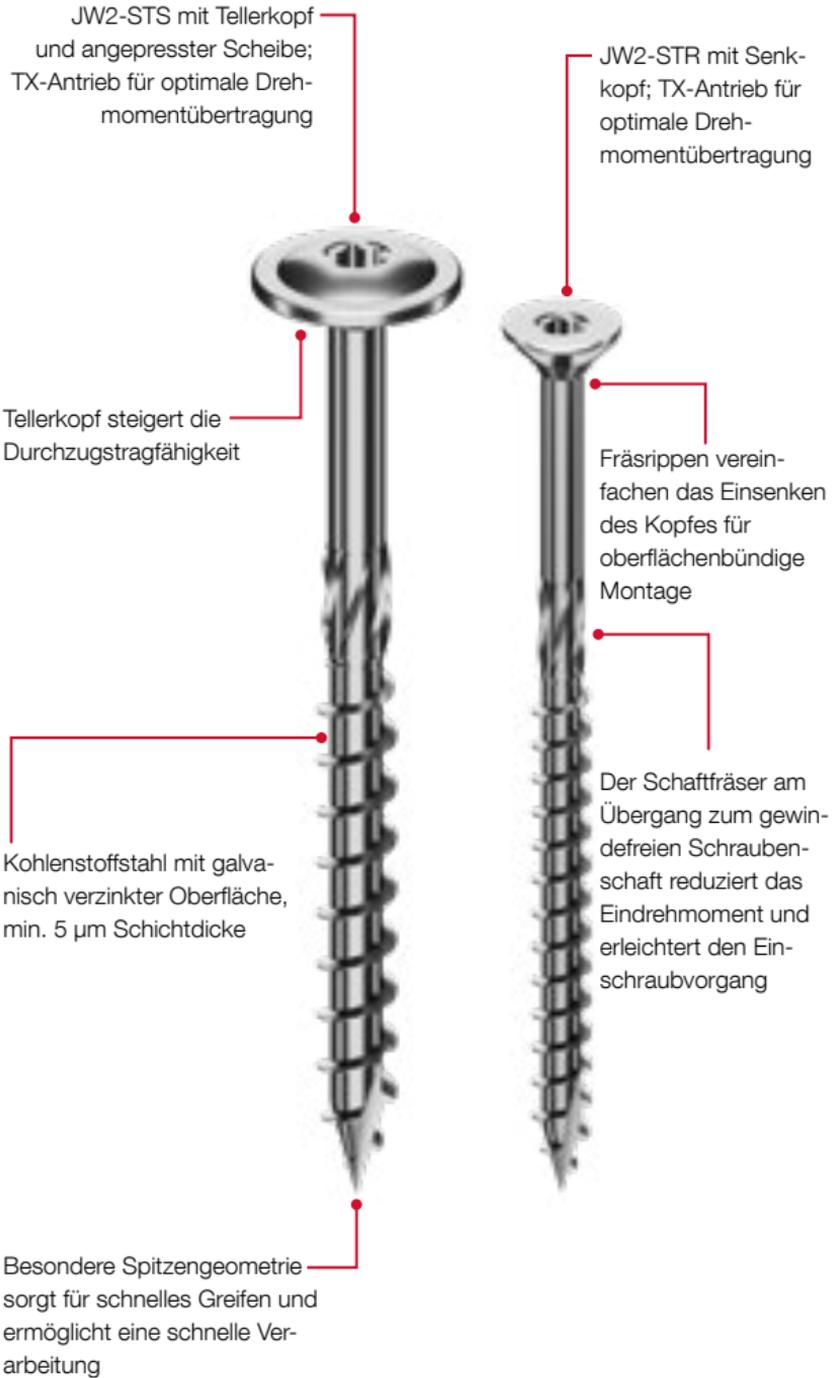
- > Konterlattung
- > Aufsparrendämmung
- > Zusätzliche Befestigung: Befestigung in Rand- und Eckbereichen mit Windsogspitzen



Nr.	Anwendung	Produkt	Seite
3	 Traglatte auf Konterlatte	Holzschraube JW2-STR-4,0	12
4	 Aufsparrendämmungs-befestigung	Holzschraube JW2-STS-8,0	14

T-FAST® Holzschrauben

Die Holzschrauben im Detail



T-FAST® – Schrauben für den konstruktiven Holzbau im unbewitterten Bereich

T-FAST® Teilgewindeschrauben aus Kohlenstoffstahl können vielseitig zur Verbindung und Befestigung von Bauteilen aus Holz, Holzwerkstoffen und Stahlblech an Bauteile aus Holz in tragenden und nicht tragenden Bereichen verwandt werden. Ihre CE-Kennzeichnung erfolgt auf Grundlage der ETA-18/0812 in der weitere Hinweise zu Eigenschaften und Verarbeitung zu finden sind.

Alle T-FAST® Schrauben werden mit TX-Antrieb für eine optimale Drehmomentübertragung ausgestattet. So ist eine einfache und kontrollierte Verarbeitung ohne Cam-out-Effekt gewährleistet. Der Cam-out-Effekt beschreibt das „Herauswandern“ des Bits aus dem Schraubenantrieb, beispielsweise bei Z-Antrieben. Mit dem TX-Antrieb wird das typische „Runddrehen“ des Schraubenantriebs wirkungsvoll verhindert. Der Antrieb bleibt intakt und die Demontage und erneute Montage der Schraube bleibt möglich. Das schont Verarbeiter, Material und Maschine.

T-FAST® Schrauben werden mit einer Schichtdicke von 5 µm vor Korrosion geschützt. Im tragenden Bereich dürfen sie in der Nutzungsklasse 1 (beheizter Innenraum) eingesetzt werden. T-FAST® Schrauben mit $d > 4,0$ mm dürfen auch der in Nutzungsklasse 2 (überdachter, nicht bewitterter Bereich mit Kontakt zur Außenluft) gemäß DIN EN 1995-1-1 eingesetzt werden. Ausgenommen sind Bauwerke mit erhöhten Korrosionsanforderungen wie z. B. Schwimmbäder, Nutztierställe oder Industrieanlagen mit erhöht korrosiver Beanspruchung.

Hinweis zur Schraubenlänge

Versenkbare Köpfe = Senkkopf (STR) werden der Schraubenlänge zugerechnet. Bei Schrauben mit aufliegenden Köpfen = Tellerkopf (STS) wird die Schraubenlänge bis unter den Kopf gemessen.

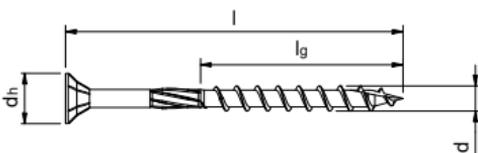


Abb. 1
STR-Schraube
(Senkkopf)

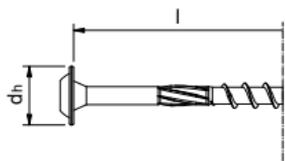


Abb. 2
STS-Schraube
(Tellerkopf)

Hinweise für die sinnvolle Produktauswahl im Sortiment der T-FAST® Teilgewindeschrauben

Als Mindestvorgabe für die Einschraubtiefe in das spitzenseitige Holz gilt die Regel $4 \times d$. Jedoch wird die Länge der T-FAST® Teilgewindeschrauben sinnvollerweise so gewählt, dass sich nach der Verschraubung im kopfseitigen Bauteil (Bauteil 1) kein Gewinde befindet. So kann die Schraube die beiden zu verbindenden Bauteile zusammenziehen. Die folgenden Hinweise sollen die sinnvolle Wahl einer geeigneten Schraube erleichtern.

Kopfformen

T-FAST® STR mit Senkkopf sind universell verwendbar und können oberflächenbündig in Holz und Holzwerkstoffe versenkt werden. Stahlbauteile werden mit einem 90-Grad-Senkwinkel mindestens auf Kopfdurchmesser d_h vorgesenkt.

T-FAST® STS mit Tellerkopf sind im Holzbau vielseitig verwendbar. Mit dem größeren flach aufliegenden Kopf können sie im Vergleich zum Senkkopf Bauteile in der Montage kräftiger zusammenziehen und im eingebauten Zustand größere Zugkräfte übertragen und so größeren Lasteinwirkungen widerstehen.

Schraubendurchmesser

Grundsätzlich dürfen alle T-FAST® in alle Bauteildicken verschraubt werden. Allerdings müsste eine T-FAST® mit $d = 8,0$ mm, die in Holzbauteile mit $t_1 < 30$ mm verschraubt werden soll, vorgebohrt werden. Jedoch wäre in diesem Fall die T-FAST® mit $d = 8,0$ mm im Vergleich zum Holzbauteil wesentlich überdimensioniert.

Für die Wahl eines sinnvollen Schraubendurchmessers kann die Bauteildicke mit dem Wert 6,5 dividiert werden. Bei ungeraden Ergebnissen sollte sinnvoll gerundet werden.

Für eine 40 mm dicke Holzbohle ergibt sich ein sinnvoller Schraubendurchmesser von 6,0 mm:

Bohle $t_1 = 40$ mm

$40 \text{ mm} \div 6,5 = 6,15 \text{ mm} \approx 6,0 \text{ mm}$ (abgerundet)

Bei sehr dünnen Bauteildicken aus Vollholz sollte eher aufgerundet werden. Für eine 24 mm dicke Bretterschalung ergibt sich ein Schraubendurchmesser von 4,0 mm:

Bretterschalung $t_1 = 24 \text{ mm}$

$24 \text{ mm} \div 6,5 = 3,69 \text{ mm} \approx 4,0 \text{ mm}$ (aufgerundet)

Bei Spanplatten sollte mindestens ein Schraubendurchmesser von 4,0 mm verwendet werden.

Schraubenlänge

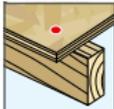
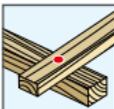
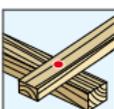
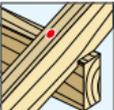
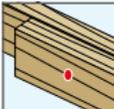
Bei Bauteildicken bis 50 mm Dicke entspricht für T-FAST® die sinnvolle Schraubenlänge der 2,5-fachen Bauteildicke.

Beispiel: 40 mm Bauteildicke ergibt eine sinnvolle Schraubenlänge von $40 \text{ mm} \times 2,5 = 100 \text{ mm}$.

Bei Bauteildicken über 50 mm Dicke addiert man die entsprechende Gewindelänge zur Bauteildicke bei Verwendung einer T-FAST® mit $d = 6,0 \text{ mm} + 70 \text{ mm}$, mit $d = 8,0 \text{ mm} + 80 \text{ mm}$.

Bei sehr dünnen Bauteilen z. B. für eine 19 mm Spanplatte kann man neben einer 50 mm langen Schraube auch eine 40 mm lange Schraube wählen.

Anwendungsbeispiele mit Produktempfehlungen

Bauteil 1	Höhe Bauteil 1 [mm]	Produktempfehlung T-FAST®
 <p>Spanplatte</p>	$t_1 = 19$	JW2-STR-4,0x40/24-V TX20
 <p>Bretterschalung</p>	$t_1 = 24$	JW2-STR-4,0x60/36-V TX20
 <p>Tragplatte flach aufliegend in horizontaler Orientierung (mit einem beanspruchten oberen Rand)</p>	$h \times b = 30 \times 50$	JW2-STR-4,0x70/42-V TX20 (mit 28 mm Abstand zum oberen Rand)
 <p>Konterlatte horizontal (mit einem beanspruchten oberen Rand)</p>	$h \times b = 40 \times 60$	JW2-STR-4,5x80/48-V TX20 (mit 32 mm Abstand zum oberen Rand)
 <p>Bohle</p>	$t_1 = 40$	JW2-STR-6,0x100/60-V TX30 oder JW2-STS-6,0x100/60-V TX30
 <p>Holzsparrn auf Holzpfette</p>	$t_1 = 150$	JW2-STS-8,0x240/70-V TX40
 <p>Verbindung von Holzbalken</p>	$t_1 = 80$	JW2-STS-6,0x160/70-V TX30 oder JW2-STS-8,0x160/80-V TX40

Zertifizierungen

Europäische technische Bewertungen (ETA)

Die Abkürzung ETA leitet sich vom englischen Begriff „European Technical Assessment“ ab – auf Deutsch: Europäische Technische Bewertung.

Die ETA ist ein Produktleistungsnachweis, der zur CE-Kennzeichnung führt. Mit ihr können Sie Ihr Produkt im gesamten Europäischen Wirtschaftsraum, der Schweiz und der Türkei vermarkten. In vielen Fällen öffnet die ETA zudem Türen weltweit.

Eine ETA kann für jedes Bauprodukt beantragt werden, das nicht oder nicht vollständig von einer harmonisierten Norm erfasst ist. Gegenüber der harmonisierten Norm lässt sich die ETA individuell auf das Produkt zuschneiden. Zudem können Leistungsmerkmale in die ETA aufgenommen werden, die in bestehenden harmonisierten Normen fehlen.

Vorteil gegenüber der nationalen Zulassung ist die größere räumliche Reichweite der ETA. Allerdings ist bei ETAs immer ein Abgleich zwischen der ausgewiesenen Leistung und den nationalen Bauwerksanforderungen notwendig.

(vgl. <https://www.dibt.de/de/wir-bieten/zulassungen-etas-und-mehr/europaeische-technische-bewertung-eta>)

CE-Kennzeichnung

Durch die CE-Kennzeichnung eines Produkts bestätigt der Hersteller, dass das Produkt den Anforderungen der anwendbaren EU-Richtlinie in Bezug auf die Abmessungen des Produkts, die Rohstoffe und die Form des Endprodukts entspricht.

Die Anforderungen an die CE-Kennzeichnung gelten für alle Befestigungsmittel, die von einer harmonisierten Norm oder ETA erfasst sind.

T-FAST® Holzschraube JW2-STR



 **T-FAST**

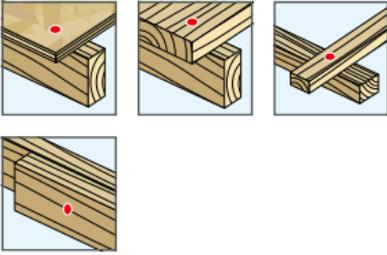
Anwendungsbereich

- > Verschraubung von nicht vorgebohrten oder vorgebohrten Bauteilen aus Holz, Holzwerkstoff und vorgebohrte und vorgesenkte Stahlbauteile an nicht vorgebohrte oder vorgebohrte Bauteile aus Vollholz, Konstruktionsvollholz (KVH), Brettschichtholz (BSH), Furnierschichtholz (LVL = Laminated Veneer Lumber) im nicht bewitterten Bereich

Eigenschaften

- > Kohlenstoff-Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche, 5 µm Schichtdicke
- > Senkkopf mit unterseitigen Fräsrippen vereinfacht das Einsenken des Kopfes bei oberflächenbündiger Montage
- > Teilgewinde mit Schafffräser am Übergang zum gewindefreien Schraubenschaft reduziert das Eindrehmoment und erleichtert den Einschraubvorgang
- > Besonders schnelle Verarbeitung durch optimierte Gewindegeometrie
- > Besondere Spitzengeometrie sorgt für schnelles Greifen und ermöglicht schnelle Verarbeitung

Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



T-FAST® Holzschraube JW2-STS



 **T-FAST**

Anwendungsbereich

- > Verschraubung von nicht vorgebohrten oder vorgebohrten Bauteilen aus Holz, Holzwerkstoff und vorgebohrte und vorgesenkte Stahlbauteile an nicht vorgebohrte oder vorgebohrte Bauteile aus Vollholz, Konstruktionsvollholz (KVH), Brettschichtholz (BSH), Furnierschichtholz (LVL = Laminated Veneer Lumber) im nicht bewitterten Bereich
- > Geeignet für die Befestigung von Aufsparrendämmsystemen
- > Spezialist für die Verschraubung von Sparren auf Pfetten

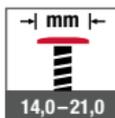
Eigenschaften

- > Kohlenstoff-Stahl mit galvanisch verzinkter Oberfläche, 5 µm Schichtdicke
- > Tellerkopf steigert die Durchzugstragfähigkeit
- > Teilgewinde mit Schafffräser am Übergang zum gewindefreien Schraubenschaft reduziert das Eindrehmoment und erleichtert den Einschraubvorgang
- > Besonders schnelle Verarbeitung durch optimierte Gewindegeometrie
- > Besondere Spitzengeometrie sorgt für schnelles Greifen und ermöglicht schnelle Verarbeitung

Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



Holzbauschraube V-Senkkopf



Anwendungsbereich

- > Holz auf Holz UK
- > OSB, Spanplatten, Leisten, Latten etc.
- > Vielseitig einsetzbar
- > Für den Innenbereich

Eigenschaften

- > Stahl einsatzvergütet, verzinkt, 5 µm Schichtdicke
- > Holzschraube mit Senkkopf und Fräsrippen

Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



Holzbauschraube A2-Senkkopf



Anwendungsbereich

- > Holz auf Holz UK
- > OSB, Spanplatten, Leisten, Latten etc.
- > Vielseitig einsetzbar
- > Für den Außenbereich

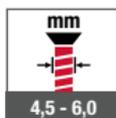
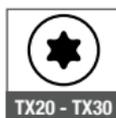
Eigenschaften

- > Edelstahl A2, 1.4301, CRC II
- > Holzschraube mit Senkkopf

Anwendungen



Technische Daten



Zertifizierungen



Justierschraube VZ Senkkopf



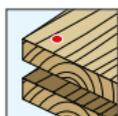
Anwendungsbereich

- > Stufenlose Abstandsmontage von Holztraglatten auf Holzunterkonstruktion. Bei abgehängten Decken, Wand- und Dachschrägenverkleidungen, Fußbodenaufbau. Holz auf Holz UK

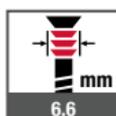
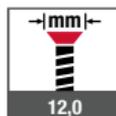
Eigenschaften

- > Stahl verzinkt, 5 µm Schichtdicke
- > Holzschraube mit Senkkopf
- > Halterillen

Anwendungen



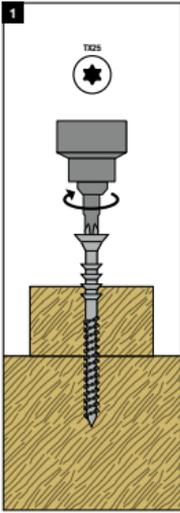
Technische Daten



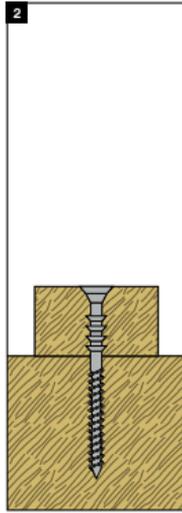
Zertifizierungen



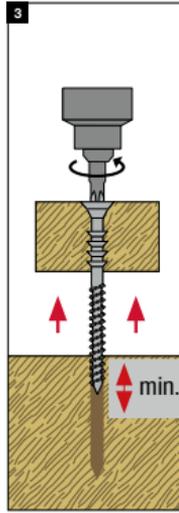
Montageablauf Justierschraube



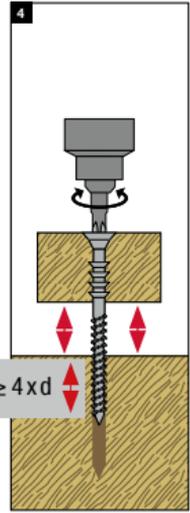
Schraube eindrehen



Resultat vor Justage



Abstands-
montage



Stufenlose
Justage

Variantentabellen mit Längen und weiteren technischen Daten



T-FAST® Holzschraube JW2-STR

S. 12

Produktbezeichnung	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 4,0				
T-FAST JW2-STR-4x35/24-V TX20	35	24	8,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4x40/24-V TX20	40	24	8,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4x50/30-V TX20	50	30	8,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4x60/36-V TX20	60	36	8,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4x70/42-V TX20	70	42	8,0	TX20
d 4,5				
T-FAST JW2-STR-4,5x50/30-V TX20	50	30	9,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4,5x60/36-V TX20	60	36	9,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4,5x70/42-V TX20	70	42	9,0	TX20
T-FAST JW2-STR-4,5x80/48-V TX20	80	48	9,0	TX20
d 5,0				
T-FAST JW2-STR-5x50/30-V T25	50	30	10,0	TX25
T-FAST JW2-STR-5x60/36-V T25	60	36	10,0	TX25
T-FAST JW2-STR-5x70/42-V T25	70	42	10,0	TX25
T-FAST JW2-STR-5x80/48-V T25	80	48	10,0	TX25
T-FAST JW2-STR-5x90/54-V T25	90	54	10,0	TX25
T-FAST JW2-STR-5x100/60-V T25	100	60	10,0	TX25
d 6,0				
T-FAST JW2-STR-6x60/36-V T30	60	36	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x80/42-V T30	80	48	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x100/60-V T30	100	60	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x120/70-V T30	120	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x140/70-V T30	140	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x160/70-V T30	160	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x180/70-V T30	180	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x200/70-V T30	200	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x220/70-V T30	220	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x240/70-V T30	240	70	12,0	TX30
T-FAST JW2-STR-6x260/70-V T30	260	70	12,0	TX30



S. 14

T-FAST® Holzschraube JW2-STS

Produktbezeichnung	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 6,0				
T-FAST JW2-STS-6x80/48-V TX30	80	48	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x100/60-V TX30	100	60	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x120/70-V TX30	120	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x140/70-V TX30	140	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x160/70-V TX30	160	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x180/70-V TX30	180	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x200/70-V TX30	200	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x220/70-V TX30	220	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x240/70-V TX30	240	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x260/70-V TX30	260	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x280/70-V TX30	280	70	14,0	TX30
T-FAST JW2-STS-6x300/70-V TX30	300	70	14,0	TX30
d 8,0				
T-FAST JW2-STS-8x80/48-V TX40	80	48	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x100/60-V TX40	100	60	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x120/70-V TX40	120	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x140/70-V TX40	140	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x160/70-V TX40	160	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x180/70-V TX40	180	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x200/70-V TX40	200	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x220/70-V TX40	220	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x240/70-V TX40	240	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x260/70-V TX40	260	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x280/70-V TX40	280	80	21,0	TX40
T-FAST JW2-STS-8x300/70-V TX40	300	80	21,0	TX40



Holzbauschraube V-Senkopf

Produktbezeichnung	Gewinde	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 3,0					
Holz-V-SK 3,0x20mm	Vollgewinde	20	15	6,0	TX10
d 3,5					
Holz-V-SK 3,5x25mm	Vollgewinde	25	19	7,0	TX10
Holz-V-SK 3,5x30mm	Vollgewinde	30	24	7,0	TX10
Holz-V-SK 3,5x35mm	Vollgewinde	35	29	7,0	TX10
Holz-V-SK 3,5x40mm	Vollgewinde	40	34	7,0	TX10
Holz-V-SK 3,5x50mm	Teilgewinde	50	30	7,0	TX10
d 4,0					
Holz-V-SK 4,0x30mm	Vollgewinde	30	24	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x35mm	Vollgewinde	35	29	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x40mm	Vollgewinde	40	34	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x45mm	Vollgewinde	45	39	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x50mm	Vollgewinde	50	44	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x50mm	Teilgewinde	50	30	8,0	TX20
Holz-V-SK 4,0x60mm	Teilgewinde	60	36	8,0	TX20
d 4,5					
Holz-V-SK 4,5x40mm	Vollgewinde	40	33	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x45mm	Vollgewinde	45	38	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x50mm	Teilgewinde	50	30	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x60mm	Teilgewinde	60	36	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x70mm	Teilgewinde	70	42	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x80mm	Teilgewinde	80	48	9,0	TX20
d 5,0					
Holz-V-SK 5,0x40mm	Teilgewinde	40	32	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x50mm	Teilgewinde	50	30	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x60mm	Teilgewinde	60	36	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x70mm	Teilgewinde	70	42	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x80mm	Teilgewinde	80	48	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x90mm	Teilgewinde	90	54	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x100mm	Teilgewinde	100	60	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x120mm	Teilgewinde	120	72	10,0	TX25
d 6,0					
Holz-V-SK 6,0x50mm	Teilgewinde	50	30	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x60mm	Teilgewinde	60	36	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x70mm	Teilgewinde	70	42	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x80mm	Teilgewinde	80	48	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x90mm	Teilgewinde	90	54	12,0	TX30

Produktbezeichnung	Gewinde	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 6,0					
Holz-V-SK 6,0x100mm	Teilgewinde	100	60	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x120mm	Teilgewinde	120	70	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x140mm	Teilgewinde	140	70	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x160mm	Teilgewinde	160	72	12,0	TX30
Holz-V-SK 6,0x180mm	Teilgewinde	180	75	12,0	TX30



S. 17

Holzbauschraube A2-Senkopf

Produktbezeichnung	Gewinde	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 4,5					
Holz-V-SK 4,5x50mm TG	Teilgewinde	50	30	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x60mm TG	Teilgewinde	60	36	9,0	TX20
Holz-V-SK 4,5x70mm TG	Teilgewinde	70	42	9,0	TX20
d 5,0					
Holz-V-SK 5,0x50mm TG	Teilgewinde	50	30	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x60mm TG	Teilgewinde	60	36	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x70mm TG	Teilgewinde	70	42	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x80mm TG	Teilgewinde	80	48	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x90mm TG	Teilgewinde	90	54	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x100mm TG	Teilgewinde	100	60	10,0	TX25
Holz-V-SK 5,0x120mm TG	Teilgewinde	120	72	10,0	TX25
d 6,0					
Holz-A2-SK 6,0x50mm TG	Teilgewinde	50	30	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x60mm TG	Teilgewinde	60	36	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x70mm TG	Teilgewinde	70	42	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x80mm TG	Teilgewinde	80	48	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x90mm TG	Teilgewinde	90	54	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x100mm TG	Teilgewinde	100	60	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x120mm TG	Teilgewinde	120	72	12,0	TX30
Holz-A2-SK 6,0x140mm TG	Teilgewinde	140	75	12,0	TX30



Justierschraube VZ Senkkopf

Produktbezeichnung	Gewinde	l [mm]	l _g [mm]	d _h [mm]	Antrieb
d 6,0					
Justierschraube-V 6,0x60mm	Justiergewinde	60	35±0.8	12,0	TX25
Justierschraube-V 6,0x70mm	Justiergewinde	70	40±1.0	12,0	TX25
Justierschraube-V 6,0x80mm	Justiergewinde	80	45±1.0	12,0	TX25
Justierschraube-V 6,0x90mm	Justiergewinde	90	50±1.0	12,0	TX25
Justierschraube-V 6,0x100mm	Justiergewinde	100	55±1.0	12,0	TX25
Justierschraube-V 6,0x120mm	Justiergewinde	120	60±1.0	12,0	TX25

Produkt- und Hinweisgrafiken

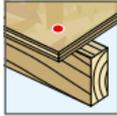
Anwendungen



Verbindung von Holzbalken



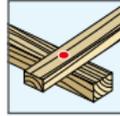
Holzsparrn auf Holzpfette



Spanplatte auf Deckenbalken



Holz auf Holz



Traglatte auf Konterlatte



Aufsparren-dämmungsbe-
festigung



Abstands-
montage

Technische Daten



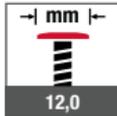
Antrieb
Innensech-
s-rund



Gewindeaußen-
durchmesser



Durchmesser
Senkkopf



Durchmesser
Tellerkopf



Fräsrippen



Werkstoff aus
Edelstahl

Zertifizierungen



Europäische
technische
Bewertung



Allgemeine
bauaufsichtliche
Zulassung abZ



Allgemeine
Bauartgenehmi-
gung aBG



FM Approval
Produkt-
zertifizierung
von FM Global



Umweltpro-
duktdeklaration
EPD



Emissionsklas-
se nach
französischer
VOC-Verord-
nung



CE-Kennzeich-
nung

Sonstiges



Querverweis
auf vorherige
Seite



Querverweis
auf nächste
Seite



Querverweis auf
beliebige Seite

Softwarelösungen

EJOT® Zulassungs-Assistent

Der EJOT Zulassungsassistent ist eine datenbankbasierte Version der aktuellen europäisch technischen Bewertungen ETA-10/0200 und ETA-13/0177 und der nationalen Zulassung Z-14.1-4.

Über die Auswahl spezifischer Anwendungen werden die jeweiligen zugelassenen Befestigungsmittel bestimmt. Zugleich werden dem Benutzer die entsprechenden Zulassungswerte wie charakteristische Zug- und Quertragfähigkeit sowie das dazugehörige Anlageblatt der Zulassung zur Verfügung gestellt.

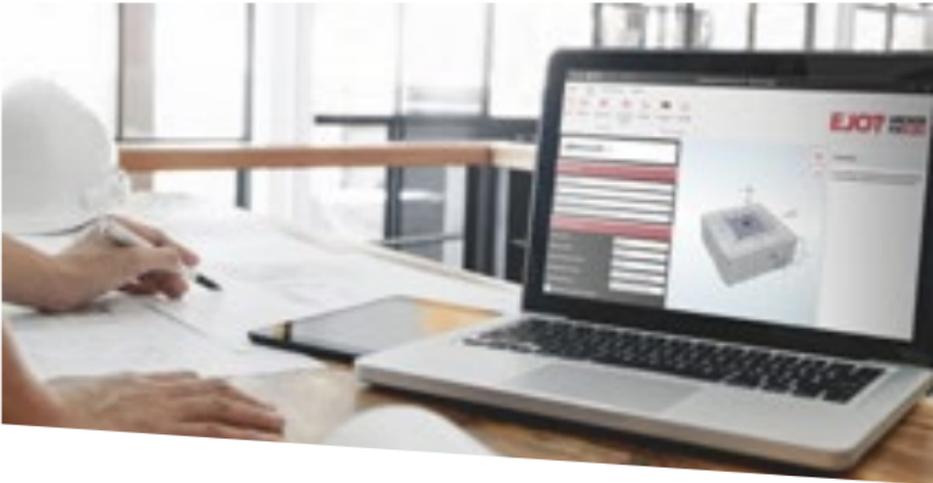
Vorteile

- > Kinderleichte Handhabung
- > Fotorealistische Darstellung von Anwendungsfällen
- > Zulassungen lesen für Jedermann
- > In zwei Schritten zum richtigen Anlageblatt



EJOT Zulassungs-Assistenten downloaden:

www.ejot.de/software-zulassungsassistent



Ausschreibungstexte

In der Online-Datenbank finden Sie Ausschreibungstexte zu den EJOT Produkten in verschiedenen Formaten (GAEB, XML, Datanorm, Excel, Word u.a.).

Vorteile

- > Sofortige Übernahme der Ausschreibungstexte in die Planung durch direkten Export
- > Kostenlos und ohne Registrierung
- > Überblick behalten: Alle für den Planungsprozess vorhandenen Informationen sind zentral hinterlegt
- > Einfache Nutzung per Drag & Drop
- > Texte vergleichen, auswählen und in Ihr Leistungsverzeichnis oder Ihr Angebot ziehen



Ausschreibungsunterlagen sind online verfügbar:

www.ejot.de/ausschreibungsunterlagen

Serviceleistungen

Vorbemessungsservice

Definition

Auf Basis der von Ihnen zur Verfügung gestellten Planungsunterlagen ermitteln wir die optimalen Befestigungsmittel für Ihr Bauvorhaben sowie die benötigte Anzahl.

Leistungen

Vorbemessung mit überschlägigem Materialauszug

Voraussetzungen

> Vollständig ausgefüllter Fragebogen zwingend erforderlich

Hinweis

Die Vorbemessung ersetzt nicht den statischen Nachweis und erfolgt ausschließlich aufgrund der vom Kunden zur Verfügung gestellten Daten, welche von EJOT weder auf Vollständigkeit noch auf Richtigkeit zu überprüfen sind!

Fragebogen downloaden:

www.ejot.de/sonstigedownloads

Dienstleistungen

Werks- und Abnahmeprüfzeugnisse

Auf Wunsch erstellen wir Werks- und Abnahmeprüfzeugnisse, die die Ergebnisse aus unseren fertigungsbegleitenden chargenbezogenen Prüfungen abbilden. Hierzu sind auftragsbezogene Daten notwendig, daher kann eine Ausstellung erst nach Auslieferung der Ware erfolgen.



Qualitätsmanagementsystem

DQS-zertifiziert nach ISO 9001:2008

Zertifikat-Registrier-Nr. 302825 QM08



In vielen Gewerken zu Hause

Die EJOT® Geschäftsfelder im Überblick

Mit der Market Unit Construction 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

Solar

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

www.ejot.de/solar

Vorgehängte hinterlüftete Fassaden

Komplettes Unterkonstruktionssystem mit Wandkonsolen, Verankerungslösungen, Schrauben und Dämmhaltern

www.ejot.de/vhf

Fenster- und Glasfassadentechnik

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

www.ejot.de/iff

Befestigungslösungen für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Spezialdübel zur Befestigung von Dämmstoffen in Systemen zur Außenwanddämmung

www.ejot.de/wdvs-befestigungen

Profile für Wärmedämm-Verbundsysteme (WDVS)

Produkte für die hochwertige Ausbildung von Putzanschlüssen

www.ejot.de/wdvs-profile

Industrieller Leichtbau

Hochwertige Verbindungselemente zur Befestigung von Profiblechen und Sandwichelementen im industriellen Leichtbau

www.ejot.de/ilb

Flachdach

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

www.ejot.de/flachdach

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

Innenausbau

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

www.ejot.de/innenausbau

Montageelemente für Anbauteile

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

www.ejot.de/wdvs-montageelemente



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-tecacademy.de

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.



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

Inhalte

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

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.

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

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.

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.

Website-Ratgeber mit Bau-Blog

Digitaler Lesestoff – nutzen Sie jederzeit die Möglichkeit, sich auf unserer Website zu den einzelnen Themen flexibel weiterzubilden.

In unserem neuen Korrosion-Ratgeber erhalten Sie ab sofort regelmäßig nützliche Tipps und Informationen zum Thema Korrosion.

Informieren Sie sich außerdem in unserem Schwerlastanker-Ratgeber rund um den Bereich der Verankerungstechnik. Diese und weitere interessante Themen zur Verarbeitung und Funktionsweise unserer Produkte stehen gebündelt in unserem Bau-Blog für Sie bereit.



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



EJOT® Construction News

Jetzt anmelden und immer auf dem Laufenden bleiben mit unserem Newsletter

Mit den Bau News informieren wir Sie regelmäßig über unsere neuesten Produkte und Technologien. Sie erhalten kostenlos aktuelle Informationen sowie Verarbeitungstipps und Videos aus den Bereichen Building Fasteners und ETICS Fasteners.

Wir freuen uns über Ihre Anmeldung!



Zum Registrierungsformular:
www.ejot.de/bau/newsletter

EJOT® Construction Social Media



EJOT® Construction Division



[instagram.com/
ejot_construction](https://www.instagram.com/ejot_construction)



EJOT® TEC ACADEMY
Podcast

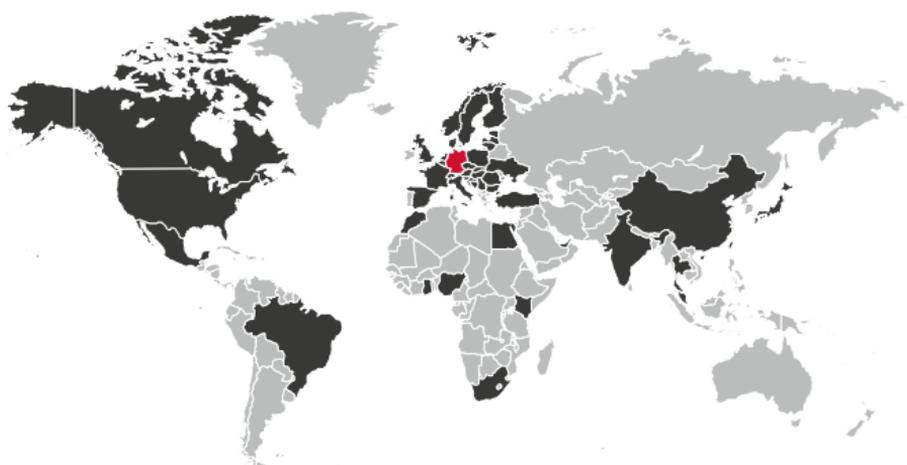


[linkedin.com/company/
ejotconstruction](https://www.linkedin.com/company/ejotconstruction)



Die internationale EJOT® Gruppe

Der Ursprung liegt in Deutschland,
die Zukunft in der Welt



Standorte weltweit

www.ejot.com/subsidiary_selector



Finden Sie Ihren Ansprechpartner für alle EJOT Vertriebs- und Produktionsgesellschaften sowie unsere Partner- und Vertriebsbüros – weltweit. Wir freuen uns darauf, von Ihnen zu hören.

ENGINEERED IN

GERMANY

Der Großteil des EJOT Portfolios wird in Deutschland produziert und von einer eigenen F&E-Abteilung dort entwickelt.



46 Mio.

Schrauben

In unseren Herstellwerken auf der ganzen Welt produzieren wir täglich bis zu 46 Mio. Artikel für Bau und Industrie.



36.000

Produkte

Schrauben, Dübel, Bolzenanker oder komplexe Bauteilgruppen – ca. 36.000 Produkte gehören zum EJOT Portfolio.



2.000

Patente

Unsere Ingenieure entwickeln stetig neue Produktlösungen, die durch 2.000 Patente geschützt sind.



1922

gegründet

Die Geschichte von EJOT reicht bis in das frühe 20. Jahrhundert zurück.

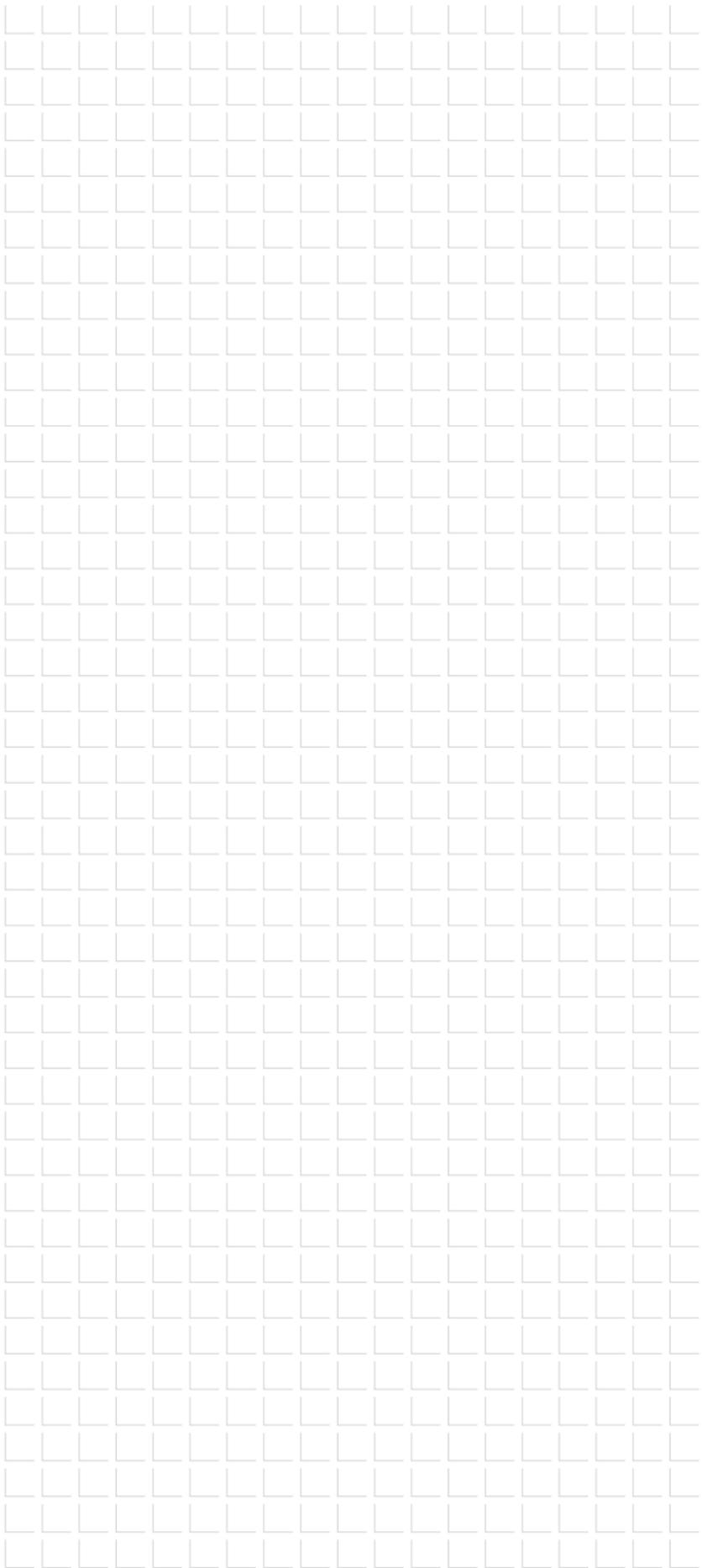


3.700

Mitarbeiter

Mehr als 3.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter sind täglich für unsere weltweiten Kunden aktiv.





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