

Leistungserklärung



Nr.: 1 - 009 - 100200 - 2018

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EJOT Befestigungsschrauben JT4

2.) Verwendungszweck:
Befestigungsschrauben für Bauteile und Bleche aus Metall

3.) Hersteller:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:
System 2+

5.) Europäisches Bewertungsdokument: EAD 330046-01-0602
Europäisch Technische Bewertung: ETA-10/0200
Technische Bewertungsstelle: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
Notifizierte Stelle: 769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie

6.) Erklärte Leitung(en):

a) Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Querkraftbeanspruchbarkeit der Verbindung	Siehe Anhang 1-12
Zugbeanspruchbarkeit der Verbindung	Siehe Anhang 1-12
Bemessungsbeanspruchbarkeit im Fall der Kombination von Zug-/Querkraften (Interaktion)	Siehe Anhang 1-12
Überprüfung der Verformungskapazität im Fall von temperaturbedingten Zwängungskraften	NPD
Haltbarkeit	NPD

b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Brandverhalten	A1

c) Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leistung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Jens Weber / Geschäftsführung

(Name und Funktion)

Bad Laasphe, 06.04.2022

(Ort und Datum der Ausstellung)

(Unterschrift)

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506
 Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506
 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung
 Bauteil I: Aluminiumlegierung
 mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573
 Bauteil II: Holz – EN 14081

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

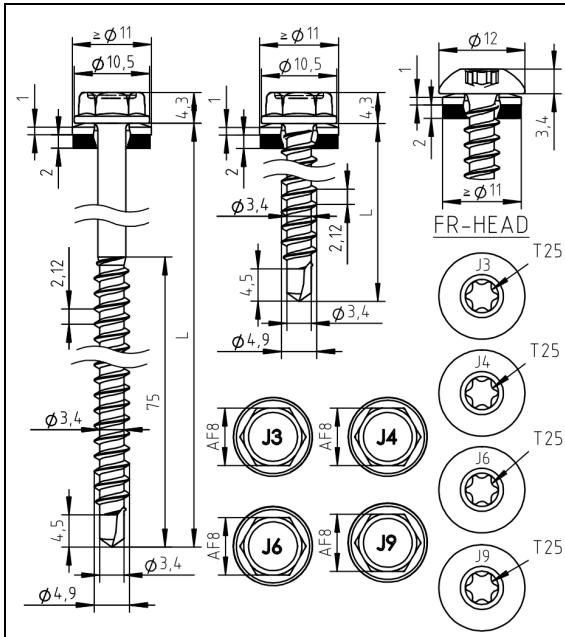
$M_{y,Rk} = 5,990 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 20 \text{ mm}$

$t_{N,I}$ [mm]	l_g [mm]										
	25	27	29	31	33	35	37	39	41		
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	Lochleibungstragfähigkeit Bauteil I)
	0,60	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	
	0,70	0,73	0,81	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	
	0,80	0,73	0,81	0,88	0,95	0,98	0,98	0,98	0,98	0,98	
	0,90	0,73	0,81	0,88	0,95	0,99	0,99	0,99	0,99	0,99	
	1,00	0,73	0,81	0,88	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	1,20	0,73	0,81	0,88	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
	1,50	0,73	0,81	0,88	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
2,00	0,73	0,81	0,88	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,86	0,95	1,04	1,12	1,21	1,30	1,38	1,47	1,56	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2	

- Durchknöpffähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_g angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,9$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_a = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen siehe Abschnitt 4.2.2.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT3-(FR)-2-4,9xL, JT6-(FR)-2-4,9xL, JT4-(FR)-2-4,9xL, JT9-(FR)-2-4,9xL
 mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}11 \text{ mm}$



Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506
 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

Bauteil I: Aluminiumlegierung
 mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Holz – EN 14081

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 5,990 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 20 \text{ mm}$

$t_{N,I}$ [mm]	l_g [mm]											
	25	27	29	31	33	35	37	39	41			
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	Lochleibungstragfähigkeit Bauteil I
	0,60	0,73	0,81	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	
	0,70	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,07	1,07	1,07	1,07	1,07	
	0,80	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,28	1,28	
	0,90	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,29	1,29	
	1,00	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,30	1,30	
	1,20	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,30	1,30	
	1,50	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,30	1,30	
2,00	0,73	0,81	0,88	0,95	1,03	1,10	1,17	1,25	1,30	1,30		
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,86	0,95	1,04	1,12	1,21	1,30	1,38	1,47	1,56	1,56	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2	

- Durchknöpfragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_g angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,9$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_a = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen siehe Abschnitt 4.2.2.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT3-(FR)-2-4,9xL, JT6-(FR)-2-4,9xL, JT4-(FR)-2-4,9xL, JT9-(FR)-2-4,9xL
 mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}11 \text{ mm}$

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: keine

Bauteil I: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 7,911 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28 \text{ mm}$

$t_{N,II} =$	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	
$M_{t,nom} =$	—						
$V_{R,k} \text{ [kN]} \text{ für } t_{N,I} =$	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	Lochleibungs- tragfähigkeit Bauteil I
	0,29	0,51	0,56	0,61	0,66	0,72	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	0,56	0,61	0,72	0,75	0,74	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	0,68	0,72	0,80	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	0,76	0,80	0,88	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	0,86	0,90	0,97	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	0,86	1,01	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
	0,29	—	—	—	—	—	
	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,II,k} \text{ [kN]}$	0,50	0,58	0,68	0,86	1,18	1,81	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2

– Durchknöpffragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Abschnitt 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofiltafeln.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT3-LT-2-6,0xL - KD16, JT4-LT-2-6,0xL - KD16, JT9-LT-2-6,0xL - KD16

Anhang 131

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: keine

Bauteil I: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 7,911 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28 \text{ mm}$

$t_{N,II} =$	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00						
$M_{t,nom} =$	—											
$V_{R,k} \text{ [kN]} \text{ für } t_{N,I} =$	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	Lochleibungs- tragfähigkeit Bauteil I	
	0,38	0,67	0,73	0,83	0,94	0,94	0,94	—	—	—		0,38
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,05
	0,38	0,73	0,79	0,88	1,04	1,12	1,12	—	—	—		1,10
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,15
	0,38	0,73	0,79	0,88	1,04	1,12	1,12	—	—	—		1,20
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,25
	0,38	0,73	0,79	0,88	1,04	1,12	1,12	—	—	—		1,30
$N_{R,II,k} \text{ [kN]}$	0,64	0,75	0,87	1,12	1,53	2,33	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2					

– Durchknöpffragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Abschnitt 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofiltafeln.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT3-LT-2-6,0xL - KD16, JT4-LT-2-6,0xL - KD16, JT9-LT-2-6,0xL - KD16

Anhang 132

The drawing shows a side view of the fastener assembly with dimensions: $\geq \phi 16$, $\phi 16$, ≥ 2 , $\text{ca. } 13$, L , 2 , 2 , 7 , $\phi 3,6$, and $\phi 6$. Three cross-sections are shown: J9 (top), J4 (middle), and J3 (bottom), all labeled 'T25'.

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506

Bauteil I: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 7,911 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28 \text{ mm}$

$t_{N,II} =$	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00		
$M_{t,nom} =$	—							
$V_{R,k} \text{ [kN]} \text{ für } t_{N,I} =$	0,40 0,50 0,60 0,70 0,80 0,90 1,00 1,20 1,50	0,29 — 0,69 — 0,71 — 0,74 — 0,76 — 0,81 — 0,85 — 0,94 — —	0,29 — 0,75 — 0,78 — 0,82 — 0,85 — 0,88 — 0,93 — — —	0,29 — 0,81 — 0,85 — 0,89 — 0,92 — 0,97 — 1,00 — — —	0,29 — 0,81 — 0,85 — 0,89 — 0,92 — 0,97 — — — —	0,29 — 0,81 — — — — — — — —	— — — — — — — — —	0,29 0,81 0,85 0,89 0,92 0,97 1,00 1,24 1,59
$N_{R,II,k} \text{ [kN]}$	0,50	0,58	0,68	0,86	1,18	1,81	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2	

– Durchknöpftragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Abschnitt 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofiltafeln.

EJOT Befestigungsschrauben JT4	Anhang 133
Bohrschraube JT3-LT-2-6,0xL - KD16, JT4-LT-2-6,0xL - KD16, JT9-LT-2-6,0xL - KD16 mit Dichtscheibe $\geq \phi 16 \text{ mm}$	

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506

Bauteil I: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 2,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 7,911 \text{ Nm}$

$f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28 \text{ mm}$

$t_{N,II} =$	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00						
$M_{t,nom} =$	—											
$V_{R,k} \text{ [kN]} \text{ für } t_{N,I} =$	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	Lochleibungs- tragfähigkeit Bauteil I	
	0,38	0,90	0,93	0,96	0,99	1,05	1,11	1,23	—	—		0,38
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,05
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,10
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,15
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,20
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,25
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		1,30
$N_{R,II,k} \text{ [kN]}$	0,64	0,75	0,87	1,12	1,53	2,33	Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2					

– Durchknöpftragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Abschnitt 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofiltafeln.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT3-LT-2-6,0xL - KD16, JT4-LT-2-6,0xL - KD16, JT9-LT-2-6,0xL - KD16
mit Dichtscheibe $\geq \phi 16 \text{ mm}$

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506

Scheibe: keine

Bauteil I: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bauteil II: Aluminiumlegierung
mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 5,00 \text{ mm}$

Holz-Unterkonstruktionen:
keine Eigenschaften festgestellt

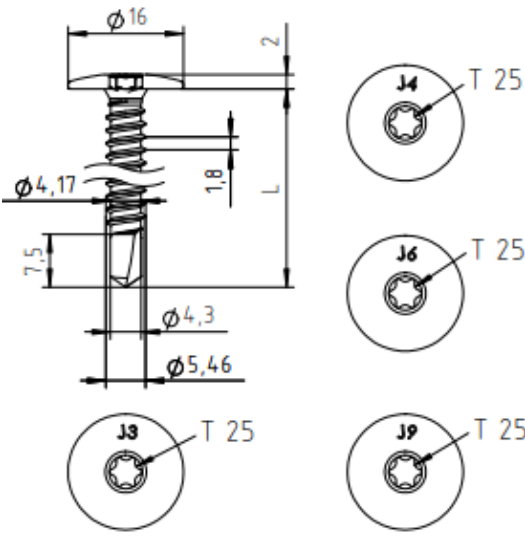
$t_{N,II}$ [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	
$M_{t,nom}$	2 Nm				
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,68 —	0,68 —	0,68 —	0,68 —
	0,60	0,82 —	0,82 —	0,82 —	0,82 —
	0,70	0,86 —	0,95 —	0,95 —	0,95 —
	0,80	0,92 —	1,09 —	1,09 —	1,09 —
	0,90	1,00 —	1,15 —	1,23 —	1,23 —
	1,00	1,10 —	1,23 —	1,36 —	1,36 —
	1,20	1,33 —	1,43 —	1,53 —	1,63 —
	1,50	1,78 —	1,84 —	1,89 —	1,95 —
	2,00	1,78 —	2,72 —	2,72 —	2,72 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,69	1,07	1,61	2,15	

– Durchknöpffähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

**Bohrschraube JT3-LT-3-5,5xL - KD16, JT4-LT-3-5,5xL - KD16,
JT6-LT-3-5,5xL - KD16, ,JT9-LT-3-5,5xL - KD16**

Anhang 137

	<p><u>Material:</u></p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506</p> <p>Scheibe: keine</p> <p>Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p> <p>Bauteil II: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p>
	<p>Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 5,00 \text{ mm}$</p>
	<p><u>Holz-Unterkonstruktionen:</u></p> <p>keine Eigenschaften festgestellt</p>

$t_{n,II}$ [mm]	1,50	2,00	2,50	3,00	
$M_{t,nom}$	2 Nm				
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{n,I} =$	0,50	0,89 —	0,89 —	0,89 —	0,89 —
	0,60	1,06 —	1,06 —	1,06 —	1,06 —
	0,70	1,12 —	1,24 —	1,24 —	1,24 —
	0,80	1,20 —	1,42 —	1,42 —	1,42 —
	0,90	1,31 —	1,50 —	1,60 —	1,60 —
	1,00	1,43 —	1,60 —	1,77 —	1,77 —
	1,20	1,74 —	1,87 —	2,00 —	2,13 —
	1,50	2,32 —	2,39 —	2,47 —	2,55 —
	2,00	2,32 —	3,55 —	3,55 —	3,55 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,90	1,40	2,10	2,80	

- Durchknöpffähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

**Bohrschraube JT3-LT-3-5,5xL - KD16, JT4-LT-3-5,5xL - KD16,
JT6-LT-3-5,5xL - KD16, ,JT9-LT-3-5,5xL - KD16**

Anhang 138

	<p>Material:</p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506</p> <p>Scheibe: keine</p> <p>Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p> <p>Bauteil II: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p>
	<p>Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 4,50 \text{ mm}$</p>
<p>Holz-Unterkonstruktionen: keine Eigenschaften festgestellt</p>	

$t_{N,II}$ [mm]	2,00	2,50	3,00	
$M_{t,nom}$	2 Nm			
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,67 ac	0,67 ac	0,67 ac
	0,60	0,87 ac	0,87 ac	0,87 ac
	0,70	1,06 ac	1,06 ac	1,06 ac
	0,80	1,37 —	1,37 —	1,37 ac
	0,90	1,67 —	1,67 —	1,67 a
	1,00	1,98 —	1,98 —	1,98 a
	1,20	2,21 —	2,41 —	2,60 a
	1,50	2,56 —	3,04 —	3,52 a
	2,00	— —	— —	— —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	1,40	1,90	2,39	

- Durchknöpfrtragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Bauteile I und II mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit $V_{R,k}$ um 14% erhöht werden.
- Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte des Auszugswiderstand $N_{R,II,k}$ um 14% erhöht werden.

EJOT Befestigungsschrauben JT4
Bohrschraube JT4-(FR-)4-4,8xL, JT9-(FR-)4-4,8xL

Anhang 146

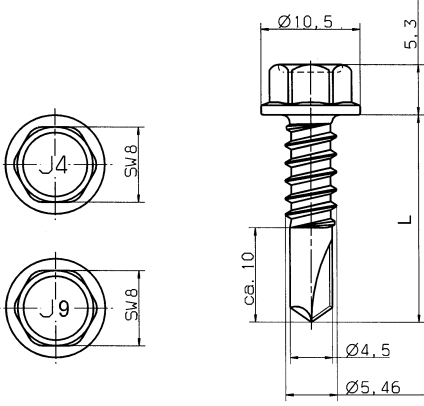
	<p>Material:</p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506</p> <p>Scheibe: keine</p> <p>Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p> <p>Bauteil II: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p>
	<p>Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 4,50 \text{ mm}$</p>
<p>Holz-Unterkonstruktionen: keine Eigenschaften festgestellt</p>	

$t_{N,II}$ [mm]	2,00	2,50	3,00	
$M_{t,nom}$	2 Nm			
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,87 ac	0,87 ac	0,87 ac
	0,60	1,13 ac	1,13 ac	1,13 ac
	0,70	1,38 ac	1,38 ac	1,38 ac
	0,80	1,78 —	1,78 —	1,78 ac
	0,90	2,18 —	2,18 —	2,18 a
	1,00	2,58 —	2,58 —	2,58 a
	1,20	2,88 —	3,14 —	3,39 a
	1,50	3,33 —	3,96 —	4,59 a
	2,00	—	—	—
$N_{R,II,k}$ [kN]	1,83	2,48	3,12	

- Durchknöpfftragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Bauteile I und II mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit $V_{R,k}$ um 14% erhöht werden.
- Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte des Auszugswiderstand $N_{R,II,k}$ um 14% erhöht werden.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT4-(FR-)4-4,8xL, JT9-(FR-)4-4,8xL

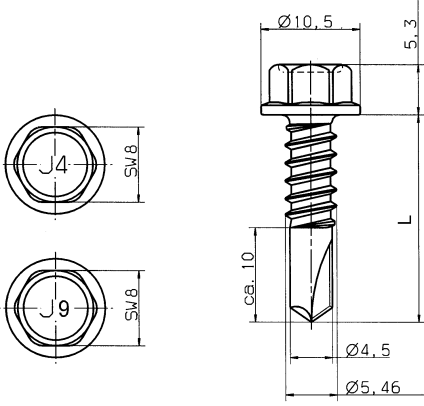
	Material: Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506 Scheibe: keine Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573 Bauteil II: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573
	Bohrleistung: $\Sigma t_i \leq 6,50 \text{ mm}$
	Holz-Unterkonstruktionen: keine Eigenschaften festgestellt

$t_{N,II}$ [mm]	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
$M_{t,nom}$	2 Nm				
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,71 ac	0,71 ac	0,71 ac	0,71 ac
	0,60	0,94 ac	0,94 ac	0,94 ac	0,94 ac
	0,70	1,17 ac	1,17 ac	1,17 ac	1,17 ac
	0,80	1,40 —	1,40 —	1,40 ac	1,40 a
	0,90	1,62 —	1,62 —	1,62 ac	1,62 a
	1,00	1,84 —	1,84 —	1,84 ac	1,84 a
	1,20	2,16 —	2,21 —	2,26 —	2,35 —
	1,50	2,65 —	2,76 —	2,88 —	3,11 —
	2,00	2,65 —	2,76 —	2,88 —	3,11 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	1,36	1,77	2,16	3,43	4,70

- Durchknöpfragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Bauteile I und II mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit $V_{R,k}$ um 14% erhöht werden.
- Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte des Auszugswiderstand $N_{R,II,k}$ um 14% erhöht werden.

EJOT Befestigungsschrauben JT4
Bohrschraube JT4-6-5,5xL, JT9-6-5,5xL

Anhang 148

	<p>Material:</p> <p>Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 nichtrostender Stahl (A4) – EN ISO 3506</p> <p>Scheibe: keine</p> <p>Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p> <p>Bauteil II: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p>
	<p>Bohrleistung: $\sum t_i \leq 6,50 \text{ mm}$</p>
	<p>Holz-Unterkonstruktionen:</p> <p>keine Eigenschaften festgestellt</p>

$t_{N,II}$ [mm]	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	
$M_{t,nom}$	2 Nm					
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,93 ac	0,93 ac	0,93 ac	0,93 ac	0,93 ac
	0,60	1,23 ac	1,23 ac	1,23 ac	1,23 ac	1,23 ac
	0,70	1,53 ac	1,53 ac	1,53 ac	1,53 ac	1,53 ac
	0,80	1,82 —	1,82 —	1,82 ac	1,82 ac	1,82 a
	0,90	2,11 —	2,11 —	2,11 ac	2,11 ac	2,11 a
	1,00	2,40 —	2,40 —	2,40 ac	2,40 ac	2,40 a
	1,20	2,82 —	2,88 —	2,94 —	3,06 —	3,18 a
	1,50	3,45 —	3,60 —	3,75 —	4,05 —	4,35 a
	2,00	3,45 —	3,60 —	3,75 —	4,05 —	— —
$N_{R,II,k}$ [kN] =	1,77	2,30	2,82	4,47	6,12	

- Durchknöpffähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Bauteile I und II mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte der Querkrafttragfähigkeit $V_{R,k}$ um 14% erhöht werden.
- Bauteil II aus Aluminium mit einer Zugfestigkeit von $R_m \geq 245 \text{ N/mm}^2$: Für $R_m \geq 215 \text{ N/mm}^2$ können die angegebenen Werte des Auszugswiderstand $N_{R,II,k}$ um 14% erhöht werden.

EJOT Befestigungsschrauben JT4

Bohrschraube JT4-6-5,5xL, JT9-6-5,5xL

Anhang 149