

Leistungserklärung



Nr.: 1 - 001 - 100200 - 2018

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:
EJOT Befestigungsschrauben JA3

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 1-8
Zugbeanspruchbarkeit der Verbindung	Siehe Anhang 1-8
Bemessungsbeanspruchbarkeit im Fall der Kombination von Zug-/Querkraften (Interaktion)	Siehe Anhang 1-8
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

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

Bauteil I: S280GD bis S350GD – EN 10346

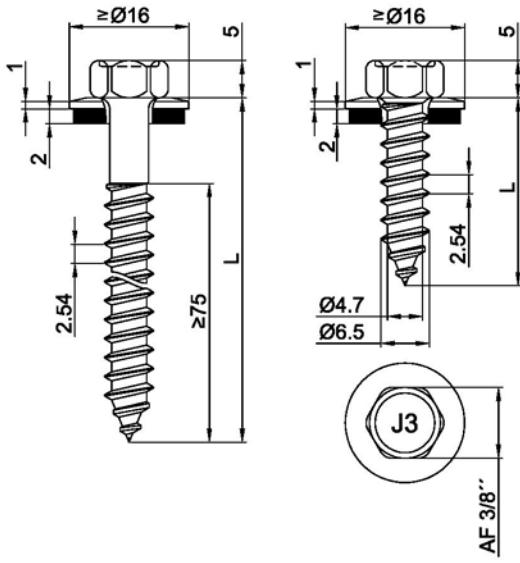
Bauteil II: S235 – EN 10025-1
S280GD bis S350GD – EN 10346

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

$t_{n,II}$ [mm]	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	2,00	/
d_{pd} [mm]	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5				Ø 5,0	Ø 5,3	
$M_{t,nom}$	3 Nm					5 Nm			
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{n,I} =$	0,50	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—	—	—
	0,63	1,30	1,50	1,80	2,00 ac	2,30 ac	2,50 ac	2,90 ac	2,90 ac
	0,75	1,40	1,60	1,90	2,20 ac	2,50 ac	2,70 ac	3,10 ac	3,10 ac
	0,88	1,50	1,70	2,00	2,30	2,60	2,80 ac	3,20 ac	3,20 ac
	1,00	1,50	1,80	2,10	2,50	2,80	3,10	3,60	3,60
	1,13	1,60	1,80	2,20	2,60	2,90	3,20	3,80	3,80
	1,25	1,60	1,90	2,30	2,70	3,00	3,30	4,00	4,00
	1,50	1,60	1,90	2,40	2,80	3,20	3,50	4,00	4,00
	1,75	1,60	1,90	2,40	2,80	3,20	3,50	4,00	4,00
2,00	1,60	1,90	2,40	2,80	3,20	3,50	4,00	4,00	
$N_{R,k}$ [kN] für $t_{n,I} =$	0,50	0,49	0,59	0,70	0,76 ac	0,86 ac	0,97 ac	1,13 ac	1,13 ac
	0,55	0,61	0,75	0,89	0,95 ac	1,09 ac	1,23 ac	1,43 ac	1,43 ac
	0,63	0,90	1,10	1,30	1,40 ac	1,60 ac	1,80 ac	2,10 ac	2,10 ac
	0,75	0,90	1,10	1,30	1,40 ac	1,60 ac	1,80 ac	2,10 ac	2,10 ac
	0,88	0,90	1,10	1,30	1,40	1,60	1,80 ac	2,10 ac	2,10 ac
	1,00	0,90	1,10	1,30	1,40	1,60	1,80	2,20	2,20
	1,13	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30
	1,25	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30
	1,50	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30
	1,75	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30
2,00	1,00	1,20	1,40	1,50	1,70	1,90	2,30	2,30	



Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506
 Scheibe: nichtrostender Stahl (A2/A4) – EN ISO 3506 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung
 Bauteil I: S280GD bis S350GD – EN 10346
 Bauteil II: Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26,0 \text{ mm}$

l_g [mm] =	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76		
d_{pd} [mm]	Ø 4,5												
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$													Lochleibungstragfähigkeit Bauteil I
0,50	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,55	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
0,63	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	2,90	
0,75	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	3,10	
0,88	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	3,20	
1,00	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	3,60	
1,13	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	3,80	
1,25	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	4,00	
1,50	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	4,00	
1,75	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	4,00	
2,00	2,04	2,10	2,17	2,23	2,29	2,35	2,42	2,48	2,54	2,60	2,67	4,00	
$N_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$													Durchknöpfragfähigkeit Bauteil I
0,50	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	1,19	
0,55	1,30	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	
0,63	1,30	1,56	1,81	2,06	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	
0,75	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	
0,88	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,50	3,50	3,50	
1,00	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	4,20	
1,13	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	5,00	
1,25	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	5,90	
1,50	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	5,90	
1,75	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	5,90	
2,00	1,30	1,56	1,81	2,06	2,31	2,56	2,81	3,06	3,31	3,56	3,81	5,90	

– 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 JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-6,5xL

mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – 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: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573 Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26 \text{ mm}$

$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,70	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	/	
d_{pd} [mm]	Ø 4,0		Ø 4,5						Ø 5,0		
$M_{t,nom}$	—										
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,65 —	0,82 —	0,92 ac	0,92 ac	0,92 abcd	0,92 abcd	0,92
	0,60	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,65 —	0,82 —	1,00 —	1,15 ac	1,15 ac	1,15 ac	1,15
	0,70	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,65 —	0,82 —	1,07 —	1,38 —	1,38 ac	1,38 ac	1,38
	0,80	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,65 —	0,82 —	1,15 —	1,46 —	1,61 —	1,61 ac	1,61
	0,90	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,65 —	0,82 —	1,27 —	1,61 —	1,77 —	1,84 —	1,84
	1,00	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,67 —	0,82 —	1,38 —	1,77 —	1,92 —	2,07 —	2,07
	1,20	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,67 —	0,88 —	1,61 —	1,84 —	2,15 —	2,38 —	2,38
	1,50	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,67 —	0,88 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,76 —	2,76
2,00	0,24 —	0,40 —	0,57 —	0,67 —	0,88 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,76 —	2,76	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	—	—	0,36	0,42	0,55	0,77	1,23	1,77	2,38	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
- Holzunterkonstruktionen (Bauteil II): Der Vorbohrdurchmesser muss Ø4,80 mm betragen.

EJOT Befestigungsschrauben JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-6,5xL
 mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – 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: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573
Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26 \text{ mm}$

$t_{N,II}$ [mm]	0,50	0,70	0,90	1,00	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	/	
d_{pd} [mm]	Ø 4,0		Ø 4,5						Ø 5,0		
$M_{t,nom}$	—										
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,31 —	0,53 —	0,74 —	0,85 —	1,06 —	1,20 ac	1,20 ac	1,20 abcd	1,20 abcd	1,20
	0,60	0,31 —	0,53 —	0,74 —	0,85 —	1,06 —	1,30 —	1,50 ac	1,50 ac	1,50 ac	1,50
	0,70	0,31 —	0,53 —	0,74 —	0,85 —	1,06 —	1,40 —	1,80 —	1,80 ac	1,80 ac	1,80
	0,80	0,31 —	0,53 —	0,74 —	0,85 —	1,06 —	1,50 —	1,90 —	2,10 —	2,10 ac	2,10
	0,90	0,31 —	0,53 —	0,75 —	0,85 —	1,06 —	1,65 —	2,10 —	2,30 —	2,40 —	2,40
	1,00	0,31 —	0,53 —	0,75 —	0,88 —	1,06 —	1,80 —	2,30 —	2,50 —	2,70 —	2,70
	1,20	0,31 —	0,53 —	0,75 —	0,88 —	1,15 —	2,10 —	2,40 —	2,80 —	3,10 —	3,10
	1,50	0,31 —	0,53 —	0,75 —	0,88 —	1,15 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,60 —	3,60
2,00	0,31 —	0,53 —	0,75 —	0,88 —	1,15 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,60 —	3,60	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	—	—	0,47	0,55	0,71	1,00	1,60	2,30	3,10	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
- Holzunterkonstruktionen (Bauteil II): Der Vorbohrdurchmesser muss Ø4,80 mm betragen.

EJOT Befestigungsschrauben JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-6,5xL

mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – 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: S235 – EN 10025-1
 S280GD bis S350GD – EN 10346
 Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26 \text{ mm}$

$t_{N,II}$ [mm]	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00		
d_{pd} [mm]	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5			Ø 5,0	Ø 5,3				
$M_{t,nom}$	—										
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,35 —	0,44 —	0,55 —	0,65 —	0,86 —	0,92 ac	0,92 ac	0,92 abcd	0,92 abcd	0,92
	0,60	0,35 —	0,44 —	0,55 —	0,65 —	0,86 —	1,00 —	1,15 ac	1,15 ac	1,15 ac	1,15
	0,70	0,35 —	0,44 —	0,55 —	0,65 —	0,86 —	1,07 —	1,38 —	1,38 ac	1,38 ac	1,38
	0,80	0,35 —	0,44 —	0,55 —	0,65 —	0,86 —	1,15 —	1,46 —	1,61 —	1,61 ac	1,61
	0,90	0,35 —	0,44 —	0,56 —	0,65 —	0,86 —	1,27 —	1,61 —	1,77 —	1,84 —	1,84
	1,00	0,35 —	0,44 —	0,56 —	0,67 —	0,86 —	1,38 —	1,77 —	1,92 —	2,07 —	2,07
	1,20	0,35 —	0,44 —	0,56 —	0,67 —	0,92 —	1,61 —	1,84 —	2,15 —	2,38 —	2,38
	1,50	0,35 —	0,44 —	0,56 —	0,67 —	0,94 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,76 —	2,76
2,00	0,35 —	0,44 —	0,56 —	0,67 —	0,94 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,76 —	2,76	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	1,00	1,20	1,40	1,50	1,90	2,30	2,30	2,30	2,30	Auszugstragfähigkeit 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
- Holzunterkonstruktionen (Bauteil II): Der Vorbohrdurchmesser muss Ø4,80 mm betragen.

EJOT Befestigungsschrauben JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-6,5xL
 mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Material:
 Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – 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: S235 – EN 10025-1
 S280GD bis S350GD – EN 10346
 Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:
 Eigenschaften ermittelt mit

$M_{y,Rk} = 9,742 \text{ Nm}$
 $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 26 \text{ mm}$

$t_{N,II}$ [mm]	0,63	0,75	0,88	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	/	
d_{pd} [mm]	Ø 3,5	Ø 4,0	Ø 4,5			Ø 5,0	Ø 5,3				
$M_{t,nom}$	—										
$V_{R,k}$ [kN] für $t_{N,I} =$	0,50	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,85 —	1,12 —	1,20 ac	1,20 ac	1,20 abcd	1,20 abcd	1,20
	0,60	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,85 —	1,12 —	1,30 —	1,50 ac	1,50 ac	1,50 ac	1,50
	0,70	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,85 —	1,12 —	1,40 —	1,80 —	1,80 ac	1,80 ac	1,80
	0,80	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,85 —	1,12 —	1,50 —	1,90 —	2,10 —	2,10 ac	2,10
	0,90	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,85 —	1,12 —	1,65 —	2,10 —	2,30 —	2,40 —	2,40
	1,00	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,88 —	1,12 —	1,80 —	2,30 —	2,50 —	2,70 —	2,70
	1,20	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,88 —	1,20 —	2,10 —	2,40 —	2,80 —	3,10 —	3,10
	1,50	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,88 —	1,23 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,60 —	3,60
2,00	0,45 —	0,58 —	0,72 —	0,88 —	1,23 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,60 —	3,60	
$N_{R,III,k}$ [kN] =	1,00	1,20	1,40	1,50	1,90	2,30	2,30	2,30	2,30	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
- Holzunterkonstruktionen (Bauteil II): Der Vorbohrdurchmesser muss Ø4,80 mm betragen.

EJOT Befestigungsschrauben JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-6,5xL
 mit Dichtscheibe $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Material:

Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506

Scheibe: keine

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

Bauteil II: Holz – EN 14081

Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle

Holz-Unterkonstruktionen:

Eigenschaften ermittelt mit

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

$f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24,0 \text{ mm}$

$f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28,0 \text{ mm}$

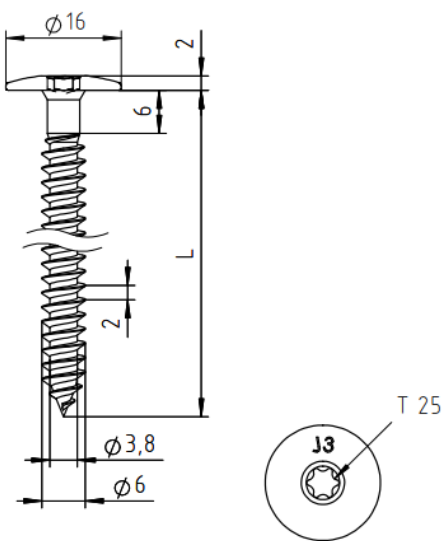
$l_g =$	24	29	34	39	44	49	≥ 54	
$d_{pd} \text{ [mm]}$	$\text{Ø } 3,6$							
$V_{R,k} \text{ [kN]} \text{ für } t_{N,j} =$	0,40	0,29 —	0,29 —	0,29 —	0,29 —	0,29 —	0,29 —	0,29
	0,50	0,81 —	0,81 —	0,81 —	0,81 —	0,81 —	0,81 —	0,81
	0,60	0,85 —	0,85 —	0,85 —	0,85 —	0,85 —	0,85 —	0,85
	0,70	0,89 —	0,89 —	0,89 —	0,89 —	0,89 —	0,89 —	0,89
	0,80	0,92 —	0,92 —	0,92 —	0,92 —	0,92 —	0,92 —	0,92
	0,90	0,97 —	0,97 —	0,97 —	0,97 —	0,97 —	0,97 —	0,97
	1,00	1,00 —	1,00 —	1,00 —	1,00 —	1,00 —	1,00 —	1,00
	1,20	1,24 —	1,24 —	1,24 —	1,24 —	1,24 —	1,24 —	1,24
1,50	1,59 —	1,59 —	1,59 —	1,59 —	1,59 —	1,59 —	1,59	
$N_{R,II,k} \text{ [kN]} =$	1,11	1,34	1,80	2,06	2,33	2,59	2,86	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.
- Für weitere Anwendungsbereiche siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-426.
- Die in der Tabelle dargestellten Werte sind abhängig von der Einschraubtiefe l_g gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holzfestigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte von k_{mod} und der Festigkeitsklasse siehe Kapitel 4.2.2.

EJOT Befestigungsschrauben JA3

Gewindefurchende Schraube JA3-LT-6,0xL - KD16

Anhang 141

	Material: Schraube: nichtrostender Stahl (A2) – EN ISO 3506 Scheibe: keine Bauteil I: Aluminiumlegierung mit $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573 Bauteil II: Holz – EN 14081
	Vorbohrdurchmesser siehe Tabelle
	Holz-Unterkonstruktionen: Eigenschaften ermittelt mit $M_{y,k} = 7,911 \text{ Nm}$ $f_{ax,k} = 8,575 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 24,0 \text{ mm}$ $f_{ax,k} = 9,800 \text{ N/mm}^2$ für $l_{ef} \geq 28,0 \text{ mm}$

$l_g =$	24	29	34	39	44	49	≥ 54			
$d_{pd} [\text{mm}]$	$\varnothing 3,6$									
$V_{R,k} [\text{kN}]$ für $t_{N,I} =$	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,20	1,50	Lochleibungstragfähigkeit Bauteil I
	0,38	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,61	1,67	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0,38	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,61	1,67	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0,38	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,61	1,67	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	0,38	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,61	1,67	
	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
$N_{R,II,k} [\text{kN}] =$	1,11	1,34	1,80	2,06	2,33	2,59	2,86			Auszugs- tragfähigkeit aus Bauteil II siehe Abschnitt 4.2.2

- Durchknöpfftragfähigkeit von Bauteil I nach EN 1999-1-4, Kapitel 8.3.3.1 oder nach Angabe des Herstellers der Aluminiumprofile.
- Für weitere Anwendungsbereiche siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung Z-14.4-426.
- Die in der Tabelle dargestellten Werte sind abhängig von der Einschraubtiefe l_g gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holzfestigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$). Für andere Werte von k_{mod} und der Festigkeitsklasse siehe Kapitel 4.2.2.

EJOT Befestigungsschrauben JA3
Gewindefurchende Schraube JA3-LT-6,0xL - KD16

Anhang 142