

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

EJOT®

č. **1 - 014 - 100200 - 2018**

1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Upevňovací šrouby EJOT JZ5

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:
upevnění dílů a plechů z kovu

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

4.) Systém/systémy POSV:
Systém 2+

5.) Evropský dokument pro posuzování: **EAD 330046-01-0602**
Evropské technické posouzení: **ETA-110/0200**
Subjekt pro technické posuzování: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

a) Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1) a bezpečnost a dostupnost (BWR 4)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Odolnost spoje při zatížení smykem	Viz příloha 1-7
Odolnost spoje při zatížení tahem	Viz příloha 1-7
Návrhová odolnost při kombinaci tahu a smyku (interakce)	Viz příloha 1-7
Kontrola deformační kapacity v případě teplotně ovlivněných sil	NPD
Trvanlivost	NPD

b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakce na oheň	A1

c) Hygiena, zdraví a životní prostředí (BWR 3)

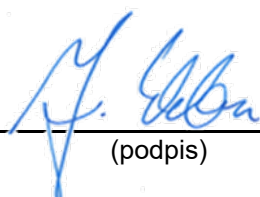
základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Dr. Jens Weber / jednatel společnosti
(jméno a funkce)

Bad Laasphe, 06.04.2022
(místo a datum vydání)


(podpis)

Materiál:
Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506
Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM
Díl I: S280GD až S350GD – EN 10346
Díl II: S235 až S355 – EN 10025-1
 S280GD až S450GD – EN 10346
 HX300LAD až HX460LAD – EN 10346

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
 nejsou stanoveny žádné vlastnosti

Typ JB

$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	≥7,00
d_{pd} [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3			Ø 5,5	Ø 5,7
$M_{t,nom}$	5 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—
	0,63	2,50 ac	2,70 ac	2,90 abcd	3,00 abcd	3,10 abcd	3,10 abcd
	0,75	2,60 ac	3,10 ac	3,30 abcd	3,60 abcd	3,70 abcd	3,70 abcd
	0,88	2,80 ac	3,20 ac	3,80 ac	4,10 abcd	4,30 abcd	4,40 abcd
	1,00	3,20 ac	3,60 ac	4,10 ac	4,80 ac	4,90 ac	5,10 ac
	1,13	3,40 ac	4,00 ac	4,60 ac	5,40 ac	5,60 ac	5,80 ac
	1,25	3,60 ac	4,20 ac	5,00 ac	6,10 ac	6,30 ac	6,50 ac
	1,50	3,70 ac	4,40 ac	5,70 ac	6,80 ac	7,10 ac	7,30 ac
	1,75	3,70 ac	4,70 ac	6,20 ac	7,60 ac	7,70 ac	8,10 ac
2,00	5,00 —	6,50 —	8,80 —	10,30 —	10,60 —	11,30 —	
$N_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	0,97 ac	1,35 ac	1,51 abcd	1,51 abcd	1,51 abcd	1,51 abcd
	0,55	1,23 ac	1,71 ac	1,91 abcd	1,91 abcd	1,91 abcd	1,91 abcd
	0,63	1,80 ac	2,50 ac	2,80 abcd	2,80 abcd	2,80 abcd	2,80 abcd
	0,75	2,00 ac	2,60 ac	3,10 abcd	3,60 abcd	3,60 abcd	3,60 abcd
	0,88	2,00 ac	2,70 ac	3,30 ac	3,80 ac	3,80 abcd	3,80 abcd
	1,00	2,00 ac	2,70 ac	3,40 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
	1,13	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	4,40 ac	4,40 ac	4,40 ac
	1,25	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	4,80 ac	4,90 ac	4,90 ac
	1,50	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	5,60 ac	5,90 ac	5,90 ac
	1,75	2,00 ac	2,70 ac	3,60 ac	5,80 ac	6,90 ac	6,90 ac
2,00	2,00 —	2,70 —	3,60 —	6,00 —	7,30 —	7,30 —	

- JZ3-6,3 x L pro díly II s $t_{II} \geq 1,25$ mm
- JB3-6,3 x L pro díly II s $t_{II} \leq 2,00$ mm
- HX340 LAD až HX460LAD pouze JZ5-6,3xL

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závitotvorný šroub JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihrannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}16$ mm

Materiál:
Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506
Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM
Díl I: S280GD až S350GD – EN 10346
Díl II: S235 až S355 – EN 10025-1
 S280GD až S450GD – EN 10346
 HX300LAD až HX460LAD – EN 10346

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
 nejsou stanoveny žádné vlastnosti

$t_{N,II}$ [mm]	4,00	5,00	6,00	≥7,00				
d_{pd} [mm]	Ø 5,3		Ø 5,5	Ø 5,7				
$M_{t,nom}$	5 Nm							
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	—	—	—	—	—	—	—
	0,55	—	—	—	—	—	—	—
	0,63	3,40	abcd	3,40	abcd	3,40	abcd	3,40
	0,75	4,20	ac	4,20	ac	4,20	ac	4,20
	0,88	4,70	ac	4,70	ac	4,70	ac	4,70
	1,00	5,00	ac	5,00	ac	5,10	ac	5,10
	1,13	5,60	ac	5,60	ac	5,80	ac	5,80
	1,25	6,30	—	6,40	—	6,50	ac	6,50
	1,50	7,10	—	7,20	—	7,30	—	7,30
	1,75	7,70	—	7,90	—	8,10	—	8,10
2,00	7,70	—	7,90	—	8,10	—	8,10	
$N_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	1,67	abcd	1,67	abcd	1,67	abcd	1,67
	0,55	2,11	abcd	2,11	abcd	2,11	abcd	2,11
	0,63	3,10	abcd	3,10	abcd	3,10	abcd	3,10
	0,75	4,00	ac	4,00	ac	4,00	ac	4,00
	0,88	4,40	ac	4,40	ac	4,40	ac	4,40
	1,00	4,60	ac	4,60	ac	4,60	ac	4,60
	1,13	5,10	ac	5,10	ac	5,10	ac	5,10
	1,25	5,10	—	5,10	—	5,10	ac	5,10
	1,50	5,90	—	5,90	—	5,90	—	5,90
	1,75	6,90	—	6,90	—	7,10	—	7,10
2,00	8,80	—	11,60	—	13,40	—	13,40	

– HX340LAD až HX460LAD pouze JZ5-6,3xL

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihlannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}22$ mm

Příloha 110

<p>Typ JB</p>	<p>Materiál:</p> <p>Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506</p> <p>Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM</p> <p>Díl I: legovaný hliník s $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p> <p>Díl II: legovaný hliník s $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573</p>
	<p>Průměr předvrtání viz tabulka</p>
	<p>Dřevěné spodní konstrukce: nejsou stanoveny žádné vlastnosti</p>

$t_{N,II}$ [mm]	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00
d_{pd} [mm]	Ø 4,5				Ø 5,0	Ø 5,3			Ø 5,5
$M_{t,nom}$	—								
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	0,79 — 0,84 ac	0,84 ac	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd
	0,60	0,79 — 0,96 —	1,07 ac	1,07 ac	1,07 ac	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd
	0,70	0,79 — 1,07 —	1,30 —	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd
	0,80	0,79 — 1,15 —	1,46 —	1,53 —	1,53 —	1,53 ac	1,53 abcd	1,53 abcd	1,53 abcd
	0,90	0,79 — 1,27 —	1,53 —	1,73 —	1,77 —	1,77 ac	1,77 ac	1,77 abcd	1,77 abcd
	1,00	0,80 — 1,38 —	1,61 —	1,92 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd
	1,20	0,87 — 1,61 —	1,84 —	2,07 —	2,30 —	2,38 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 abcd
	1,50	0,87 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac
2,00	0,87 — 2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 —	3,07 —	3,07 —	3,33 —	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,54	0,77	1,23	1,77	2,38	3,68	5,30	7,06	7,06

– Převečení přes hlavu dílu I podle EN 1999-1-4, kapitola 8.3.3.1 nebo podle údaje výrobce výrobce hliníkových profilů.

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihrannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Příloha 111

Typ JB

Materiál:

Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506

Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM

Díl I: legovaný hliník
s $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Díl II: legovaný hliník
s $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
nejsou stanoveny žádné vlastnosti

$t_{N,II}$ [mm]	1,20	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00	
d_{pd} [mm]	Ø 4,5				Ø 5,0	Ø 5,3			Ø 5,5	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	1,03 —	1,10 ac	1,10 ac	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd
	0,60	1,03 —	1,25 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd
	0,70	1,03 —	1,40 —	1,70 —	1,70 ac	1,70 ac	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd
	0,80	1,03 —	1,50 —	1,90 —	2,00 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 abcd
	0,90	1,03 —	1,65 —	2,00 —	2,25 —	2,30 —	2,30 ac	2,30 ac	2,30 abcd	2,30 abcd
	1,00	1,04 —	1,80 —	2,10 —	2,50 —	2,60 —	2,6 ac	2,6 ac	2,6 abcd	2,6 abcd
	1,20	1,14 —	2,10 —	2,40 —	2,70 —	3,00 —	3,10 ac	3,10 ac	3,10 abcd	3,10 abcd
	1,50	1,14 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac
2,00	1,14 —	2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 —	4,00 —	4,00 —	4,33 —	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	0,71	1,00	1,60	2,30	3,10	4,80	6,90	9,20	9,20	

– Převečení přes hlavu dílu I podle EN 1999-1-4, kapitola 8.3.3.1 nebo podle údaje výrobce výrobce hliníkových profilů.

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihhrannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Příloha 112

Typ JB

Materiál:

Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506

Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM

Díl I: legovaný hliník
s $R_{m,min} = 165 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Díl II: S235 až S355 – EN 10025-1
S280GD až S350GD – EN 10346
HX300LAD až HX460LAD – EN 10346

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
nejsou stanoveny žádné vlastnosti

$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	≥7,00	
d_{pd} [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3					Ø 5,5	Ø 5,7	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	0,83 —	0,84 ac	0,84 ac	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 abcd	0,84 —
	0,60	0,83 —	0,96 —	1,07 ac	1,07 ac	1,07 ac	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 abcd	1,07 —
	0,70	0,83 —	1,07 —	1,30 —	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 —
	0,80	0,83 —	1,15 —	1,46 —	1,53 —	1,53 —	1,53 ac	1,53 abcd	1,53 abcd	1,53 —
	0,90	0,83 —	1,27 —	1,53 —	1,73 —	1,77 —	1,77 ac	1,77 ac	1,77 abcd	1,77 —
	1,00	0,83 —	1,38 —	1,61 —	1,92 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 —
	1,20	0,90 —	1,61 —	1,84 —	2,07 —	2,30 —	2,38 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 —
	1,50	0,93 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 ac	3,07 ac	3,07 ac	3,07 —
2,00	0,93 —	2,15 —	2,30 —	2,53 —	2,69 —	3,07 —	3,07 —	3,07 —	3,33 —	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2,00	2,70	3,60	3,60	6,00	7,30	7,45	7,60	7,60	

- Převlečení přes hlavu dílu I podle EN 1999-1-4, kapitola 8.3.3.1 nebo podle údaje výrobce výrobce hliníkových profilů.
- HX340LAD až HX460LAD pouze JZ5-6,3xL

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihrannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Příloha 113

Typ JB

Materiál:

Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506

Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM

Díl I: legovaný hliník
s $R_{m,min} = 215 \text{ N/mm}^2$ – EN 573

Díl II: S235 až S355 – EN 10025-1
S280GD až S350GD – EN 10346
HX300LAD až HX460LAD – EN 10346

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
nejsou stanoveny žádné vlastnosti

$t_{N,II}$ [mm]	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00	6,00	$\geq 7,00$	
d_{pd} [mm]	Ø 5,0		Ø 5,3					Ø 5,5	Ø 5,7	
$M_{t,nom}$	—									
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	1,08 — 1,10 ac	1,10 ac	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 abcd	1,10 —
	0,60	1,08 — 1,25 —	1,40 ac	1,40 ac	1,40 ac	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 abcd	1,40 —
	0,70	1,08 — 1,40 —	1,70 —	1,70 ac	1,70 ac	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 abcd	1,70 —
	0,80	1,08 — 1,50 —	1,90 —	2,00 —	2,00 —	2,00 ac	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 abcd	2,00 —
	0,90	1,08 — 1,65 —	2,00 —	2,25 —	2,30 —	2,30 ac	2,30 ac	2,30 abcd	2,30 abcd	2,30 —
	1,00	1,08 — 1,80 —	2,10 —	2,50 —	2,60 —	2,60 ac	2,60 ac	2,60 abcd	2,60 abcd	2,60 —
	1,20	1,18 — 2,10 —	2,40 —	2,70 —	3,00 —	3,10 ac	3,10 ac	3,10 abcd	3,10 abcd	3,10 —
	1,50	1,21 — 2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 ac	4,00 —
	2,00	1,21 — 2,80 —	3,00 —	3,30 —	3,50 —	4,00 —	4,00 —	4,00 —	4,00 —	4,33 —
$N_{R,II,k}$ [kN] =		2,00	2,70	3,60	3,60	6,00	7,30	7,45	7,60	7,60

- Převlečení přes hlavu dílu I podle EN 1999-1-4, kapitola 8.3.3.1 nebo podle údaje výrobce výrobce hliníkových profilů.
- HX340LAD až HX460LAD pouze JZ5-6,3xL

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-6,3xL, JB3-6,3xL, JZ5-6,3xL

se šestihrannou hlavou a těsnící podložkou $\geq \text{Ø}16 \text{ mm}$

Příloha 114

Materiál:
Šroub: nerezavějící ocel (A2) – EN ISO 3506
Podložka: nerezavějící ocel (A2/A4) – EN ISO 3506 s navulkanizovaným těsněním EPDM
Díl I: S280GD, S320GD nebo S350GD – EN 10346
Díl II: S235 až S355 – EN 10025-1
 S280GD až S350GD – EN 10346

Průměr předvrtání viz tabulka

Dřevěné spodní konstrukce:
 nejsou stanoveny žádné vlastnosti

$t_{N,II}$ [mm]	1,50	2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	≥10,00
d_{pd} [mm]	Ø 6,8				Ø 5,3	Ø 5,5	Ø 5,7
$M_{t,nom}$	10 Nm						
$V_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	0,86 ac	0,86 ac	0,86 ac	0,86 abcd	0,86 abcd	0,86 abcd
	0,55	1,30 ac	1,30 ac	1,30 ac	1,30 abcd	1,30 abcd	1,30 abcd
	0,63	3,80 ac	3,80 ac	3,80 ac	3,80 abcd	3,80 abcd	3,80 abcd
	0,75	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac	4,70 ac	4,70 abcd	4,70 abcd
	0,88	5,30 —	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 ac
	1,00	5,90 —	5,90 —	5,90 —	5,90 ac	5,90 ac	5,90 ac
	1,13	6,40 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —
	1,25	6,40 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —	6,60 —
	1,50	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —
	1,75	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —
2,00	6,40 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	7,00 —	
$N_{R,k}$ [kN] pro $t_{N,I} =$	0,50	1,19 ac	1,84 ac	2,38 ac	2,38 abcd	2,38 abcd	2,38 abcd
	0,55	1,50 ac	2,32 ac	3,00 ac	3,00 abcd	3,00 abcd	3,00 abcd
	0,63	2,20 ac	3,40 ac	4,40 ac	4,40 abcd	4,40 abcd	4,40 abcd
	0,75	2,20 ac	3,40 ac	5,10 ac	5,30 ac	5,30 ac	5,30 abcd
	0,88	2,20 —	3,40 ac	5,40 ac	5,70 ac	5,70 ac	5,70 ac
	1,00	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,20 ac	6,20 ac	6,20 ac
	1,13	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,70 —	6,70 —	6,70 —
	1,25	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
	1,50	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
	1,75	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —
2,00	2,20 —	3,40 —	5,80 —	6,80 —	6,80 —	6,80 —	

Upevňovací šrouby JA, JB, JT, JZ a JF

Závítotvorný šroub JZ3-8,0xL, JZ5-8,0xL
 se šestihlannou hlavou a těsnící podložkou ≥ Ø22 mm

Příloha 115