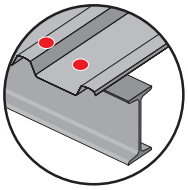
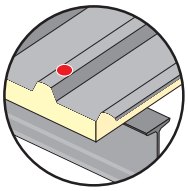
EJOT® SUPER-SAPHIR
Bohrschraube JT3-6-5,5xL

Die EJOT® Super-Saphir Bohrschrauben eignen sich hervorragend zur Befestigung von Metallprofilblechen oder Sandwichelementen auf Metallunterkonstruktionen.



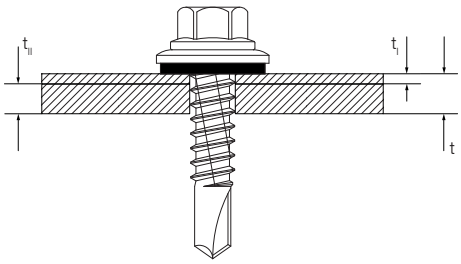


Anwendungsbereich:
- Verschraubung von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen 1,5 – 5 mm
- Verschraubung von Aluminiumprofilblechen/ Sandwichelementen auf Aluminium- oder Stahlunterkonstruktionen 1,5 – 5 mm

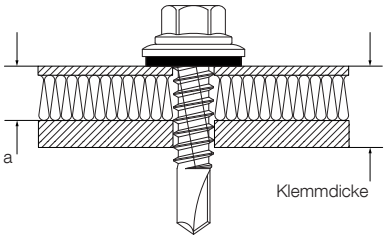
Eigenschaften
- Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze
- Dichtscheibe aus Edelstahl
- Dichtscheibe unverlierbar vormontiert

Technische Daten:

Bohrkapazität $t_I + t_{II}$ .....1,0 + 5,0 mm
Zulassung Z-14.4-407
Zulassung Z-14.1-537
Zulassung ETA-10/0200
Antrieb ..... Sechskant SW8



Bohrkapazität
Bohrkapazität t = Bauteil t_I + Bauteil t_{II}



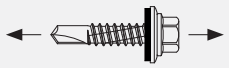
Klemmdicke
a + 6 mm ≤ Klemmdicke (bei Bauteilen > 6 mm)
a + Bauteil t_{II} = Klemmdicke

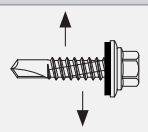
Praxis-Tipps:
Bei der Auswahl einer geeigneten Bohrschraube ist es wichtig darauf zu achten, dass die Bohrspitzenlänge der zu durchbohrenden Unterkonstruktion entspricht.
EJOT Bohrschrauben können für Stahlunterkonstruktionen bis zu 5 mm eingesetzt werden. Ein weiteres wichtiges Kriterium bei Bohrschrauben ist die Klemmdicke. Unter Klemmdicke versteht man alles was befestigt werden soll zuzüglich der Unterkonstruktion. Es ist also nicht die Schraubenlänge sondern die Klemmdicke entscheidend für die Anwendung.

Ø mm	Länge mm	Klemmdicke mm
Bohrschraube JT3-6-5,5xL		
5,5	25	0 - 7
5,5	30	0 - 11
5,5	35	0 - 16
5,5	50	0 - 31
5,5	70	20 - 51
5,5	90	40 - 71
5,5	110	60 - 91
5,5	130	80 - 111
5,5	150	100 - 131
5,5	170	120 - 151
5,5	190	140 - 171

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR Bohrschraube JT3-6-5,5xL

Minimale Zugfestigkeit der Schraube	
	
Ø mm	kN
5,5	11,5

Minimale Scherfestigkeit der Schraube	
	
Ø mm	kN
5,5	7,5

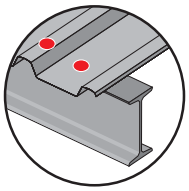
Nähere Informationen und weitere Werte finden Sie in den entsprechenden Zulassungen unter www.ejot.de.

Bauteil $t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	2 x 1,50
Anzugsmoment $M_{t,nom}$		5 Nm					
Charakteristische Querzugtragfähigkeit $V_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,50	–	–	–	–	–	–
	0,55	–	–	–	–	–	–
	0,63	2,10	2,40	2,60	2,90	2,90	2,40
	0,75	2,50	2,80	3,10	3,30	3,30	3,10
	0,88	2,90	3,20	3,40	3,70	3,70	3,70
	1,00	3,10	3,40	4,00	4,20	4,20	3,70
	1,13	3,30	3,80	4,50	4,60	4,60	3,70
	1,25	3,40	3,90	4,70	4,90	4,90	3,70
	1,50	3,80	4,40	5,00	5,50	5,50	3,70
	1,75	3,80	4,40	5,00	5,50	5,50	3,70
	2,00	3,80	4,40	5,00	5,50	5,50	3,70
Charakteristische Auszugstragfähigkeit $N_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,50	0,92	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
	0,55	1,16	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	0,63	1,70	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	0,75	1,70	2,60	2,90	2,90	2,90	2,70
	0,88	1,70	2,60	3,50	3,50	3,50	2,70
	1,00	1,70	2,60	3,50	4,10	4,10	2,70
	1,13	1,70	2,60	3,50	4,10	4,10	2,70
	1,25	1,70	2,60	3,50	4,10	4,10	2,70
	1,50	1,70	2,60	3,50	4,50	4,50	2,70
	1,75	1,70	2,60	3,50	4,50	4,50	2,70
	2,00	1,70	2,60	3,50	4,50	4,50	2,70

ETA-10/0200, Anlage 34

Bauteil I:
S280GD, S320GD oder
S350GD – EN 10346

Bauteil II:
S235, S275 oder
S355 – EN 10025-1
S280GD, S320GD oder
S350GD – EN 10346

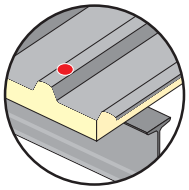


Bauteil $t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	5,00
Charakteristische Querzugtragfähigkeit $V_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,40	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60
	0,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	0,55	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
	0,63	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	0,75	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	0,88	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
	1,00	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70	2,70
Charakteristische Auszugstragfähigkeit $N_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,40	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57	1,57
	0,50	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	0,55	1,90	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	0,63	1,90	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	0,75	1,90	2,60	3,40	3,40	3,40	3,40
	0,88	1,90	2,60	4,10	4,10	4,10	4,10
	1,00	1,90	2,60	4,20	4,90	4,90	4,90
max. Kopfauslenkung u in Abhängigkeit von der Sandwich-elementdicke d oder D [mm]	30	–	–	–	–	–	–
	40	20,0	15,5	7,0	7,0	6,0	6,0
	50	23,0	18,5	9,0	8,5	7,0	7,0
	60	26,0	21,5	11,0	10,0	8,0	8,0
	70	28,5	24,0	13,5	13,0	11,0	11,0
	80	31,5	27,0	16,0	15,0	13,0	13,0
	100	37,5	33,0	21,5	19,0	16,0	16,0
	120	40,0	38,5	27,0	23,0	20,0	20,0
	>140	40,0	40,0	32,5	26,0	23,0	23,0

Z-14.4-407, Anlage 2.12

Bauteil I:
S280GD – EN 10346

Bauteil II:
S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD – EN 10346



474-DE/-/02.13

EJOT Baubefestigungen GmbH · In der Stockwiese 35 · D-57334 Bad Laasphe
Tel. +49 2752 908-0 · Fax +49 2752 908-731 · bau@ejot.de · www.ejot.de