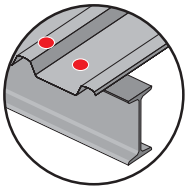
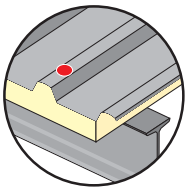
EJOT® SUPER-SAPHIR
Bohrschraube JT3-12-5,5xL

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



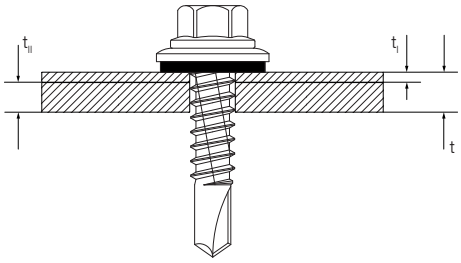


Anwendungsbereich:
- Verschraubung von Stahlprofilblechen auf Stahlunterkonstruktionen 5 – 10 mm
- Verschraubung von Aluminiumprofilblechen/ Sandwichelementen auf Stahlunter-konstruktionen 4 – 10 mm
- Verschraubung von Aluminiumprofilblechen/ Sandwichelementen auf Aluminiumunter konstruktionen 4 – 12 mm

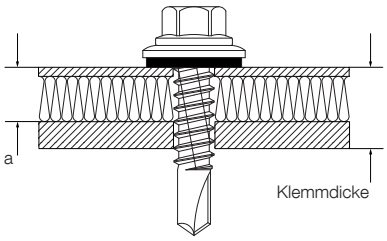
Eigenschaften
- Edelstahl A2 mit gehärteter Bohrspitze
- Dichtscheibe aus Edelstahl
- Dichtscheibe unverlierbar vormontiert

Technische Daten:

Bohrkapazität $t_I + t_{II}$ .....2,0 + 10,0 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}



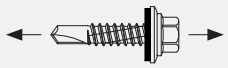
Klemmdicke
a + 6 mm ≤ Klemmdicke (bei Bauteilen > 6 mm)
a + Bauteil t_{II} = Klemmdicke

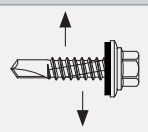
Praxis-Tipps:
Bei der Auswahl einer geeigneten Bohrschraube ist es wichtig darauf zu achten, dass die Bohrspitzenlänge der zu durchbohrenden Unterkonstruktion entspricht.
EJOT Bohrschrauben können für Stahlunter-konstruktionen bis zu 10 mm eingesetzt werden.
Ein weiteres wichtiges Kriterium bei Bohr-schrauben ist die Klemmdicke. Unter Klemm-dicke versteht man alles was befestigt werden soll zuzüglich der Unterkonstruktion. Es ist also nicht die Schraubenlänge sondern die Klemm-dicke entscheidend für die Anwendung.

Ø mm	Länge mm	Klemmdicke mm
Bohrschraube JT3-12-5,5		
5,5	40	0 - 11
5,5	58	0 - 31
5,5	78	20 - 51
5,5	98	40 - 71
5,5	118	60 - 91
5,5	138	80 - 111
5,5	158	100 - 131
5,5	178	120 - 151
5,5	198	140 - 171

EJOT®

EJOT® SUPER-SAPHIR Bohrschraube JT3-12-5,5xL

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

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

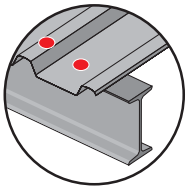
Nähere Informationen und weitere Werte finden Sie in den entsprechenden Zulassungen unter www.ejot.de.

Bauteil $t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	8,00	10,0	12,0	13,0
Anzugsmoment $M_{t,nom}$		5 Nm						
Charakteristische Querzugtragfähigkeit $V_{R,k}$ [kN] für Bauteil t_N [mm]	0,50	–	–	–	–	–	–	–
	0,55	–	–	–	–	–	–	–
	0,63	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	–
	0,75	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	2,80	–
	0,88	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	3,50	–
	1,00	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	–
	1,13	4,20	4,90	4,90	4,90	4,90	–	–
	1,25	4,20	5,60	5,60	5,60	5,60	–	–
	1,50	4,20	6,40	7,20	7,20	7,20	–	–
	1,75	4,20	6,40	7,20	7,20	7,20	–	–
	2,00	4,20	6,40	7,20	7,20	7,20	–	–
Charakteristische Auszugstragfähigkeit $N_{R,k}$ [kN] für Bauteil t_N [mm]	0,50	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	–
	0,55	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	–
	0,63	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	–
	0,75	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	–
	0,88	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	–
	1,00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	–
	1,13	4,70	5,60	5,60	5,60	5,60	–	–
	1,25	4,70	6,40	6,40	6,40	6,40	–	–
	1,50	4,70	6,40	6,40	6,40	6,40	–	–
	1,75	4,70	6,40	6,40	6,40	6,40	–	–
	2,00	4,70	6,40	6,40	6,40	6,40	–	–

ETA-10/0200, Anhang 35

Bauteil I:
S280GD - EN 10346

Bauteil II:
S235, S275 oder
S355 – EN 10025-1

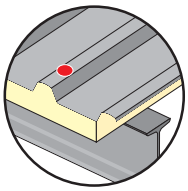


Bauteil $t_{N,II}$ [mm]		3,00	4,00	5,00	6,00	8,00	10,0	12,0
Charakteristische Querzugtragfähigkeit $V_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,40	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	0,50	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	0,55	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
	0,63	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	0,75	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60
	0,88	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20	2,20
	1,00	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90	2,90
Charakteristische Auszugstragfähigkeit $N_{R,k}$ [kN] für Bauteil $t_{N,I}$ [mm]	0,40	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
	0,50	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70	1,70
	0,55	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	0,63	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	0,75	3,00	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10	3,10
	0,88	3,00	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90	3,90
	1,00	3,00	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
max. Kopfauslenkung u in Abhänigkeit von der Sandwich-elementdicke d oder D [mm]	40	14,0	7,0	6,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	50	16,0	8,5	7,5	6,5	6,5	6,5	6,5
	60	18,5	10,0	9,0	8,0	8,0	8,0	8,0
	70	20,0	12,5	11,0	10,0	10,0	10,0	10,0
	80	22,0	15,0	13,5	12,0	12,0	12,0	12,0
	100	26,0	19,0	18,0	15,0	15,0	15,0	15,0
	120	29,0	22,5	20,0	18,0	18,0	18,0	18,0
	>140	33,0	26,0	23,5	21,0	21,0	21,0	21,0

Z-14.4-407, Anlage 2.14a

Bauteil I:
S280GD – EN 10346

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



482-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