

EJOT® SAPHIR self-drilling screw JT2-ST-2-6.0

Fastening wooden parts to thin-walled steel
and aluminium substructure

Self-drilling screws JF2/JT2

Case-hardened steel, zinc-plated

EJOT®

EJOT® SAPHIR self-drilling screw JT2-ST-2-6.0

with countersunk head

Ø [mm]	Length [mm]	Clamp thickness [mm]	PU	Price/100 [EUR]	Order description	Article number
Full thread length						
6.0	40	0 - 27	200		JT2-ST-2-6.0x40	7 282 110 609
Thread length 65 mm						
6.0	80	15 - 67	100		JT2-ST-2-6.0x80	7 282 112 609
6.0	100	35 - 87	100		JT2-ST-2-6.0x100	7 282 113 609
6.0	120	55 - 107	250		JT2-ST-2-6.0x120	7 282 114 609
6.0	140	75 - 127	250		JT2-ST-2-6.0x140	7 282 115 609
6.0	160	95 - 147	200		JT2-ST-2-6.0x160	7 282 116 609
6.0	180	115 - 167	200		JT2-ST-2-6.0x180	7 282 117 609
6.0	200	135 - 187	200		JT2-ST-2-6.0x200	7 282 118 609

Application area

- Fastening wooden parts to thin-walled steel and aluminium substructure

Properties

- Case-hardened steel
- Climadur coated – high-quality coating to improve corrosion protection (15 Kesternich cycles, DIN 50018, 1997)

Technical Data

Drilling capacity $t_1 + t_2$	1.0 + 1.0 mm
Drive	Hexalobular drive T25



Cross reference

Accessories
Metal screwdriver SCS 6.3

Self-drilling screws JF2/JT2

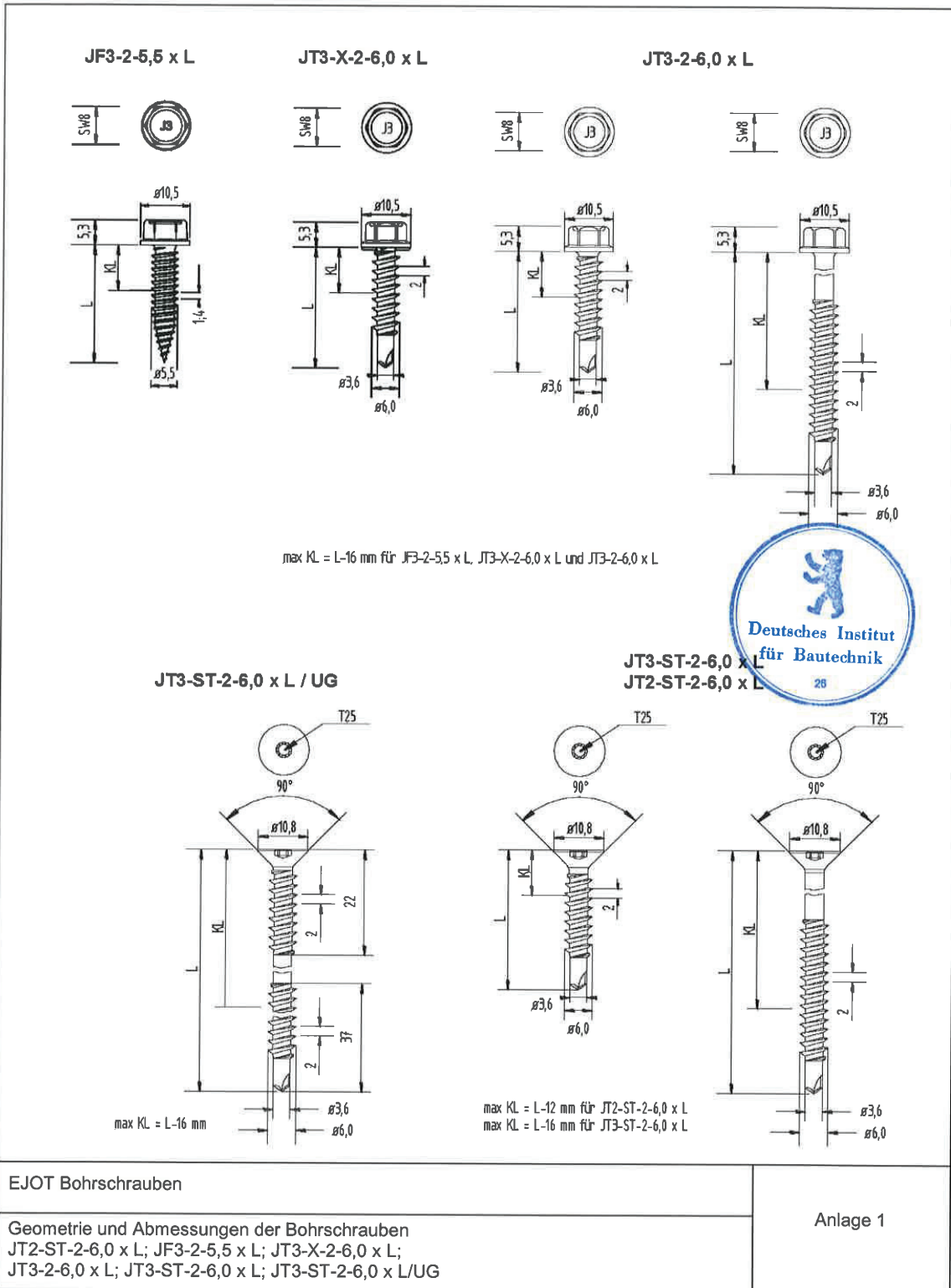
Case-hardened steel, zinc-plated



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Z98325.12

1.14.4-58/11

Self-drilling screws JF2/JT2

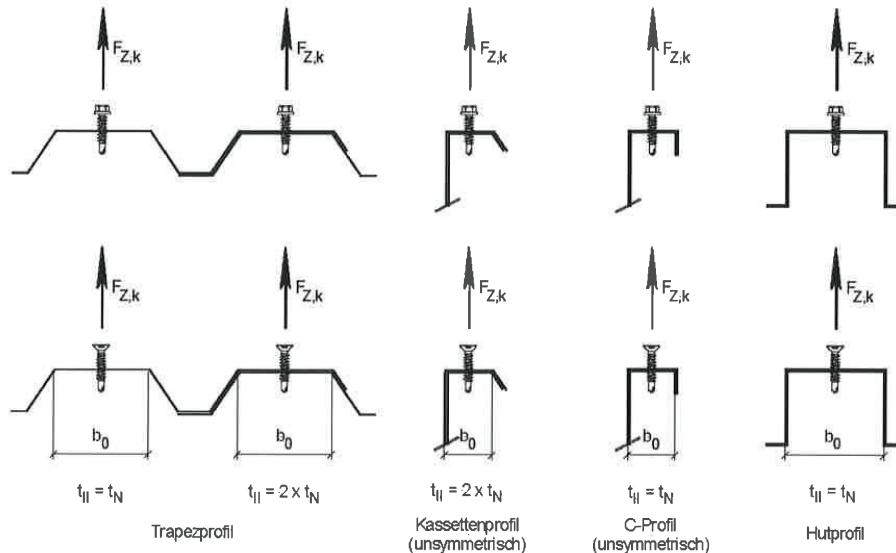
Case-hardened steel, zinc-plated



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Aluminium- unterkonstruktionen				Stahl- unterkonstruktionen			
t_N [mm]	mit $R_{m,min} =$			t_N [mm]	mit $R_{m,min} =$		
	195 N/mm ²	225 N/mm ²	245 N/mm ²		360 N/mm ²	390 N/mm ²	420 N/mm ²
0,80	0,59	0,67	0,72	0,55	0,68	0,73	0,78
0,90	0,69	0,78	0,84	0,63	0,80	0,85	0,91
1,00	0,80	0,90	0,98	0,75	1,05	1,13	1,21
1,10	0,90	1,03	1,11	0,88	1,33	1,44	1,54
1,20	1,02	1,17	1,26	1,00	1,63	1,76	1,89
1,30	1,13	1,29	1,40	1,13	1,96	2,11	2,27
1,40	1,26	1,44	1,56	1,25	2,26	2,45	2,63
1,50	1,40	1,60	1,73	1,50	3,02	3,27	3,51
2,00	2,12	2,43	2,64	2 x 0,75	2,09	2,25	2,25
gilt für: $b_0 / t_N \leq 150$				2 x 0,88	2,91	3,14	3,28
				2 x 1,00	3,73	4,04	4,31
				gilt für: $b_0 / t_N \leq 275$			

Bei unsymmetrischen Unterkonstruktionen (Z-, C- oder Σ -Profile) sind die angegebenen Werte $F_{Z,k}$ um 30% zu reduzieren.



EJOT Bohrschrauben

Charakteristische Auszugtragfähigkeiten in kN für die Bohrschrauben
JT2-ST-2-6,0 x L; JT3-X-2-6,0 x L; JT3-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L/UG

Anlage 8

Self-drilling screws JF2/JT2

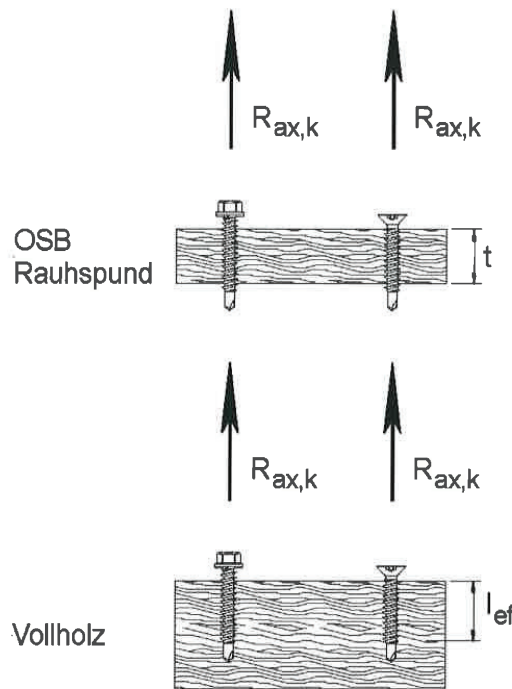
Case-hardened steel, zinc-plated



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Art der Unterkonstruktion			$R_{ax,k}$
OSB-Platte	$\rho_k \geq 550 \text{ kg/m}^3$	$t_{min} = 18 \text{ mm}$ (dann durchgeschraubt)	1,32 kN
Rauhspund \geq C20 (Dachschalung)	$\rho_k \geq 330 \text{ kg/m}^3$	$t_{min} = 21 \text{ mm}$ (dann durchgeschraubt)	1,19 kN
Vollholz \geq C24	$\rho_k \geq 350 \text{ kg/m}^3$	$l_{ef,min} = 24 \text{ mm}$	1,57 kN

Bei Vollholz und $l_{ef} \geq 28 \text{ mm}$ dürfen die Schrauben zur alternativen Ermittlung von $R_{ax,k}$ nach DIN 1052:2004-08 in die Tragfähigkeitsklasse 3 eingruppiert werden.



EJOT Bohrschrauben

Charakteristische Auszugtragfähigkeiten in kN für die Bohrschrauben
JT2-ST-2-6,0 x L; JT3-X-2-6,0 x L; JT3-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L/UG

Anlage 10

Self-drilling screws JF2/JT2

Case-hardened steel, zinc-plated



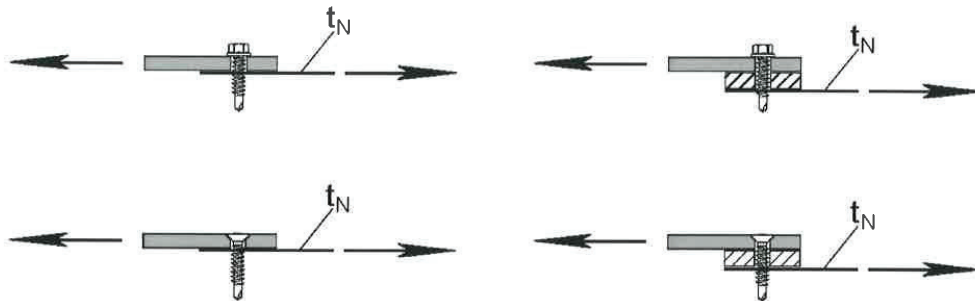
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt

Ohne Zwischenlage

Mit Zwischenlage
(Dicke der Zwischenlage $d \leq 15$ mm)



	Aluminium- unterkonstruktionen				Stahl- unterkonstruktionen			
	t_N [mm]	mit $R_{m,min} =$			t_N [mm]	mit $R_{m,min} =$		
Ohne Zwischenlage	0,80	195 N/mm ²	225 N/mm ²	245 N/mm ²	0,75	360 N/mm ²	390 N/mm ²	420 N/mm ²
	1,50	2,30	2,65	2,90	0,88	2,25	2,45	2,55
Mit Zwischenlage					1,00	3,00	3,25	3,45
					1,13	3,25	3,40	3,50
					1,25	3,45	3,55	3,55
	0,80	0,75	0,85	0,90	0,75	1,25	1,35	1,35
	1,50	1,65	1,90	2,05	0,88	1,60	1,70	1,80
					1,00	1,90	2,05	2,20
					1,13	2,30	2,40	2,50
					1,25	2,70	2,75	2,75

Am Schraubenkopf anliegendes Bauteil I aus Stahl oder Aluminium
mit $t_N \geq 5,0$ mm, vorgebohrt oder vorgestanzt mit $\varnothing 6,0 \leq d_i \leq 7,0$



EJOT Bohrschrauben

Charakteristische Querkzugtragfähigkeiten in kN für die Bohrschrauben
JT2-ST-2-6,0 x L; JT3-X-2-6,0 x L; JT3-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L/UG

Anlage 11

Self-drilling screws JF2/JT2

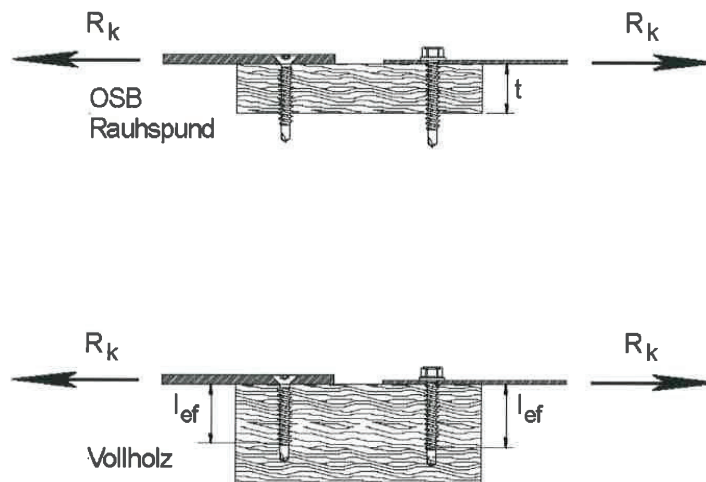
Case-hardened steel, zinc-plated



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Art der Unterkonstruktion			R_k
OSB-Platte	$\rho_k \geq 550 \text{ kg/m}^3$	$t_{\min} = 18 \text{ mm}$ (dann durchgeschraubt)	2,15 kN
Rauhspund \geq C20 (Dachschalung)	$\rho_k \geq 330 \text{ kg/m}^3$	$t_{\min} = 21 \text{ mm}$ (dann durchgeschraubt)	1,55 kN
Vollholz \geq C24	$\rho_k \geq 350 \text{ kg/m}^3$	$l_{ef,\min} = 24 \text{ mm}$ $l_{ef} \geq 36 \text{ mm}$	1,88 kN 2,33 kN
Bauteil I aus Stahl oder Aluminium mit $t_f \geq 1,50 \text{ mm}$ und $R_m \geq 190 \text{ N/mm}^2$			



EJOT Bohrschrauben

Charakteristische Querkzugtragfähigkeiten in kN für die Bohrschrauben
JT2-ST-2-6,0 x L; JT3-X-2-6,0 x L; JT3-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L/UG

Anlage 13

Z98341.12

1.14.4-58/11

Self-drilling screws JF2/JT2

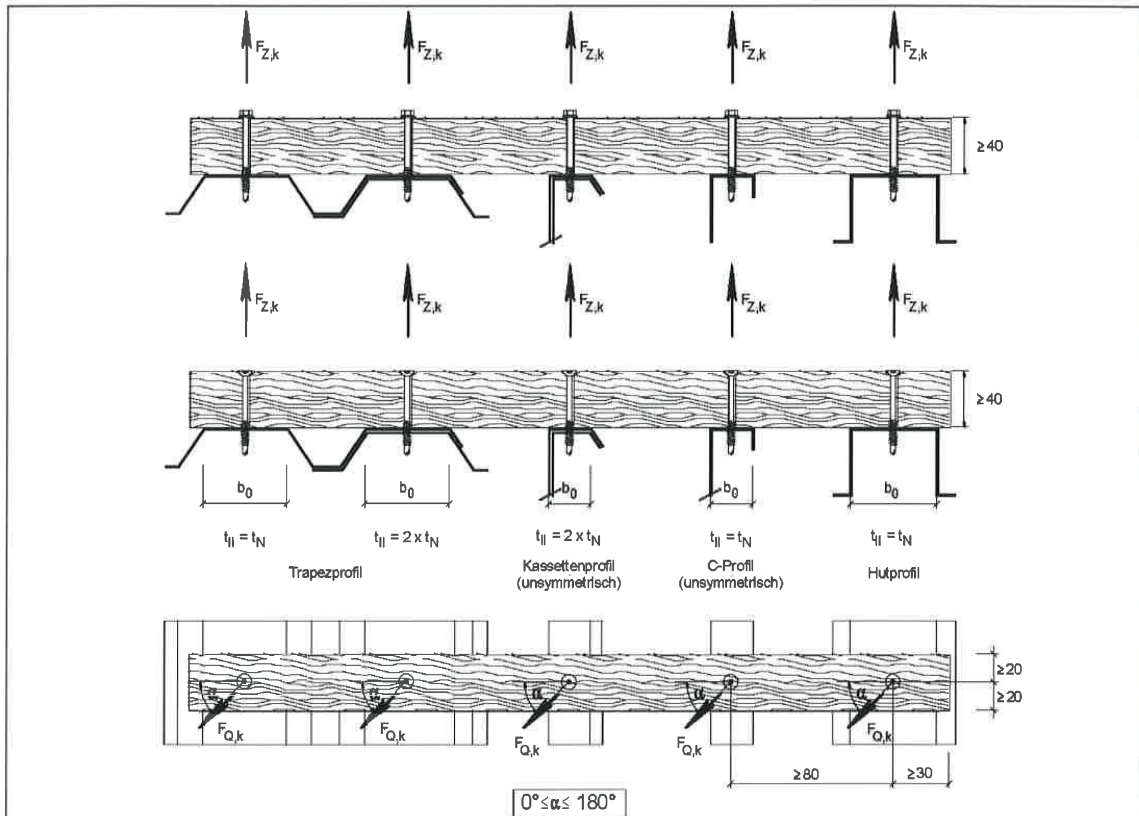
Case-hardened steel, zinc-plated



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
Nr. Z-14.4-426 vom 5. Dezember 2012

Deutsches
Institut
für
Bautechnik

DIBt



Charakteristische Tragfähigkeiten für Stahlunterkonstruktionen mit $R_{m,min} \geq 360 \text{ N/mm}^2$ und Bauteilen aus Holz der Mindestsortierklasse S10/MS10 je Verbindungselement bzw. Scherfuge

Längszug		Querzug			
t_{II}	$F_{Z,k}$	t_{II}	$F_{a,k}$	t_{II}	$F_{a,k}$
1 x 0,55 mm	0,68 kN	1 x 0,75 mm	1,74 kN	2 x 0,75 mm	2,18 kN
1 x 0,63 mm	0,80 kN	1 x 0,88 mm	1,82 kN	2 x 0,88 mm	2,24 kN
1 x 0,75 mm	1,05 kN	1 x 1,00 mm	1,90 kN	2 x 1,00 mm	
$\geq 1 \text{ x } 0,88 \text{ mm}$ $\geq 2 \text{ x } 0,75 \text{ mm}$	1,21 kN	1 x 1,13 mm	1,99 kN		
gilt für: $b_0 / t_N \leq 275$ Bei unsymm. Unterkonstruktionen (Z-, C- oder Σ-Profile) sind die angegebenen Werte $F_{Z,k}$ um 30% zu reduzieren.		1 x 1,25 mm	2,07 kN		
		1 x 1,50 mm	2,21 kN		



EJOT Bohrschrauben

Charakteristische Tragfähigkeiten von Holz-Stahlblech-Verbindungen für die Bohrschrauben
JT2-ST-2-6,0 x L; JT3-X-2-6,0 x L; JT3-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L; JT3-ST-2-6,0 x L/UG

Anlage 14

Z98342.12

1.14.4-58/11