

Material

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088
Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088
Bauteil I: S280GD, S320GD oder S350GD – EN 10346
Bauteil II: S235 – EN 10025-1
S280GD, S320GD oder S350GD – EN 10346

Bohrleistung

$\Sigma t_i \leq 2,40$ mm

Holzunterkonstruktion

für Holzunterkonstruktionen wurden keine Werte ermittelt

$t_{N,II} =$	0,50	0,63	0,75	0,88	1,00	1,13	1,25	1,50	
$M_{t,nom} =$	3 Nm	4 Nm			5 Nm				
$V_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	
	0,55	0,67	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	0,76	
	0,63	0,67	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	
	0,75	0,67	0,90	1,12	1,12	1,12	1,12	1,12	
	0,88	0,67	0,90	1,12	1,82	1,82	1,82	1,82	
	1,00	0,67	0,90	1,12	1,82	2,51 a	2,51 a	2,51 a	
	1,13	0,67	0,90	1,12	1,82	2,51 a	2,80 a	2,80 a	
	1,25	0,67	0,90	1,12	1,82	2,51 a	2,80 a	—	
	1,50	0,67	0,90	1,12	1,82	—	—	—	
	1,75	0,67	0,90	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—		
$N_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	0,45	0,66	0,87	1,15	1,36	1,36	1,36	
	0,55	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42	1,67	1,67	
	0,63	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42	1,67	1,91	
	0,75	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42	1,67	1,91	
	0,88	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42	1,67	1,91	
	1,00	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42 a	1,67 a	1,91 a	
	1,13	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42 a	1,67 a	1,91 a	
	1,25	0,45	0,66	0,87	1,15	1,42 a	1,67 a	—	
	1,50	0,45	0,66	0,87	1,15	—	—	—	
	1,75	0,45	0,66	—	—	—	—	—	
2,00	—	—	—	—	—	—	—		

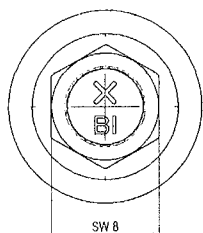
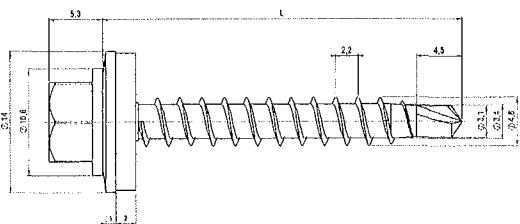
Wenn Bauteil I und II aus S320GD oder S350GD besteht, dürfen alle Werte um 8,3% erhöht werden.

Bohrschraube

IPEX - 0310BI - 4,8 x L

Flachkopf mit Torx® Antrieb und Dichtscheibe $\geq \varnothing 9,5$ mm

Anhang 18



Material

Schraube: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088
Scheibe: nichtrostender Stahl (1.4301) – EN 10088
Bauteil I: S280GD, S320GD oder S350GD – EN 10346
Bauteil II: Holz – EN 14081

Bohrleistung $\Sigma t_i \leq 2,50$ mm

Holzunterkonstruktion

für Holzunterkonstruktionen wurden folgende Werte ermittelt

$M_{y,Rk} = 5,320$ Nm
 $f_{ax,k} = 12,237$ N/mm² for $l_{ef} \geq 24$ mm

$l_g =$	29	31	33	35	37	39	41	43	45	47		
$M_{t,nom} =$	—											
$V_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32	1,32
	0,55	1,40	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42
	0,63	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,57	1,57	1,57	1,57
	0,75	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	0,88	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	1,00	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,82
	1,13	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,85
	1,25	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
	1,50	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
	1,75	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88
2,00	1,40	1,43	1,46	1,48	1,51	1,53	1,56	1,59	1,61	1,64	1,88	
$N_{R,k}$ für $t_{N,I} =$	0,50	1,27	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36
	0,55	1,27	1,37	1,48	1,59	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	0,63	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,17	2,17
	0,75	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	3,21
	0,88	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	3,83
	1,00	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	4,44
	1,13	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	4,96
	1,25	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
	1,50	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
	1,75	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48
2,00	1,27	1,37	1,48	1,59	1,69	1,80	1,90	2,01	2,11	2,22	5,48	

Lochleibungstragfähigkeit
Bauteil I

Durchknöpffähigkeit
Bauteil I

Wenn Bauteil I aus S320GD oder S350GD besteht, dürfen die grau hinterlegten Werte um 8,3% erhöht werden.

Die oben in Abhängigkeit von der Einschraubtiefe l_g angegebenen Werte gelten für $k_{mod} = 0,90$ und die Holz-Festigkeitsklasse C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). Für andere Werte für k_{mod} und Holz-Festigkeitsklassen siehe Abschnitt 4.2.2.

Bohrschraube

IPEX - 0311BI - 4,8 x L

mit Sechskantkopf und Dichtscheibe $\geq \varnothing 14$ mm

Anhang 24