

**Verbindungselement** END E-X Bohr RS HT 6,5 x L mit Dichtscheibe  $\geq \varnothing 16$  mm

**Werkstoffe**  
**Schraube:** nichtrostender Stahl, DIN EN 10088  
 Werkstoff-Nr. 1.4301  
**Scheibe:** nichtrostender Stahl, DIN EN 10088  
 Werkstoff-Nr. 1.4301  
 mit aufvulkanisierter EPDM-Dichtung

**Hersteller** Guntram End GmbH  
 Untertürkheimer Straße 20  
 D-66117 Saarbrücken

**Vertrieb** Guntram End GmbH  
 Untertürkheimer Straße 20  
 D-66117 Saarbrücken  
 Tel.: +49 (0) 681 5 86 01 - 0  
 Fax: +49 (0) 681 5 86 01 - 39  
 Internet: www.GuntramEnd.de

Einschraubtiefe $t_{ef} \geq 50$ mm	Bauteil II aus Nadelholz der Festigkeitsklasse C24 nach DIN 1052 (S10 nach DIN 4074-1)									
	Sandwichelementdicke d oder D in [mm]									
	30	40	50	60	70	80	100	120	$\geq 140$	
Bauteil I, Blechdicke $t_{N1}$ bzw. $t_{N2}$ in [mm]: S280GD+xx bis S350GD+xx nach DIN EN 10326	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN]	0,40	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90	0,90
		0,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		0,55	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		0,63	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		0,75	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		0,88	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
		1,00	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN]	0,40	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00
	0,50	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	0,55	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	0,63	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	0,75	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	0,88	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
	1,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	
max. Kopfauslenkung u in [mm]	—	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	16,0	16,0	16,0	

Weitere Festlegungen: Bei  $t_{N2}$  aus S320GD dürfen die Werte  $V_{R,k}$  um 8,2% erhöht werden.  
 Bei  $t_{N2}$  aus S350GD dürfen die Werte  $V_{R,k}$  um 16,7% erhöht werden.



<b>Bohrschrauben</b>	Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement <b>E-X Bohr RS HT 6,5 x L</b>	Anlage 4.5 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 vom 18. Dezember 2006
----------------------	--	--