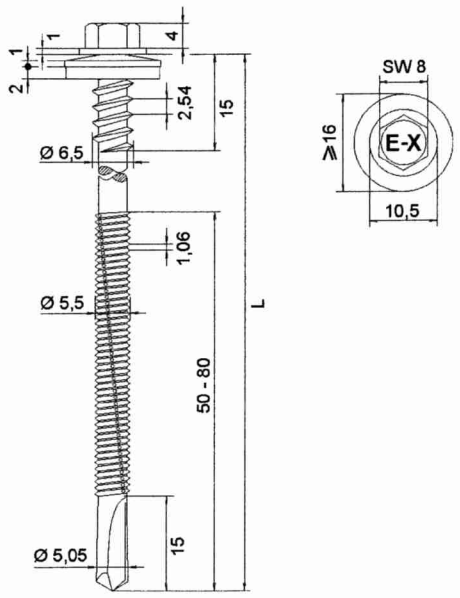

Verbindungs-element END E-X Bohr 5 HT 5,5 x L
mit Dichtscheibe ≥ Ø16 mm

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

Maximale Bohrleistung $\sum(t_{N2} + t_{II})$ ≤ 14,0 mm		**Bauteil II** aus Stahl mit t_{II} in [mm]: S235Jxx nach DIN EN 10025-2 S280GD+xx oder S320GD+xx nach DIN EN 10326								
		1,50	**2,00**	**2,50**	**3,00**	**4,00**	**5,00**	**6,00**	**8,00**	**≥ 10,0**
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]** D = 40 mm $t_{N2} \geq 0{,}50$	—	—	—	1,00	1,00	1,10	1,10	1,10	1,20
	Querkraft $V_{R,k}$ in [kN] D = 60 mm $t_{N2} \geq 0{,}50$	—	—	—	1,00	1,00	1,10	1,20	1,20	1,30
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,40	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,50	—	—	—	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40	2,40
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,55	—	—	—	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60	2,60
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,63	—	—	—	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,75	—	—	—	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60	3,60
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 0,88	—	—	—	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20	4,20
	Zugkraft $N_{R,k}$ in [kN] 1,00	—	—	—	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70	4,70
max. Kopfauslenkung u in Abhängigkeit von der Sandwichelementdicke d oder D alle Maße in [mm]	**30**	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	40	—	—	—	3,5	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
	50	—	—	—	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
	60	—	—	—	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0
	70	—	—	—	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	80	—	—	—	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0	9,0
	100	—	—	—	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	120	—	—	—	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
	≥ 140	—	—	—	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

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.

Deutsches Institut für Bautechnik
26

Bohrschrauben	Charakteristische Tragfähigkeitswerte für das Verbindungselement E-X Bohr 5 HT 5,5 x L	Anlage 2.21 zur allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-14.4-407 vom 18. Dezember 2006