

Schrauben / Screws

Werkstoff-Kenndaten / <i>material rating</i>	1. verzinkter Stahl (FZ) / <i>Galvanized steel</i>	2. Edelstahl / <i>Stainless steel</i>
Bezeichnung nach DIN EN 571 <i>name according to DIN EN 571:</i>		
Bezeichnung nach DIN EN 10025 (1994-03) <i>name according to DIN EN 10025 (1994-03) :</i>	S235JR	
Härtegrad / <i>hardness</i>		A2-70
Dichte / <i>density</i> ρ	7,9 g/cm ³	7,9 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / <i>coefficient of thermal expansion</i> α_T	1,20E-05 1/°C	1,60E-05 1/°C
Wärmeleitfähigkeit / <i>diffusivity</i> λ	14,00 W/mK	17,00 W/mK
E-Modul / <i>modulus of elasticity</i> E	21.000,00 kN/cm ²	17.000,00 kN/cm ²
Schubmodul / <i>shear modulus</i> G	8.100,00 kN/cm ²	6.450,00 kN/cm ²
Zugfestigkeit / <i>tensile strength</i> $f_{u,k}$	34,00 – 47,00 kN/cm ²	70,00 kN/cm ²
Streckgrenze / <i>tensile yield strength</i> $f_{y,k}$	23,5 kN/cm ²	45,00 kN/cm ²

Statische Werte / Static values

Komponente / <i>Component</i>	Material	Maße / <i>measurements</i>		Festigkeitsklasse / <i>Property class</i>
		Gewinde- durchmesser / <i>Thread diameter</i> in mm	Gewindelänge / <i>Thread</i> length in mm	

Schrauben / Screws

Sechskantholzschraube 8x80 571 fz für Biberschwanz- Dachhaken / Hex head wood screw 8x80 571 fz for flat-tile hook	1.	Ø 8	80	/
Spaxschraube M4,5x60 / drywall screw 4,5x60	1.	Ø 4,5	60	/
Spanplattenschraube 6x80 A2 für Dachhaken 170 / Pan- head wood screw 6x80 A2 for roof hook 170	2.	Ø 6	80	/
Spanplattenschraube 6x100 A2 für Schieferdachhaken / Pan-head wood screw 6x100 A2 for slate tiles	2.	Ø 6	80	/
Zylinderschraube mit Innensechskant DIN 912 A2 / Hexagon socket head cap screw DIN 912 A2	2.	M6, M8	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	4.6
Sechskant DIN 933 A2 / Hexagon head bolt DIN 933 A2	2.	M6, M8	20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65, 70	4.6

Muttern / Nuts

Sechskantmutter DIN 934 A2 / hexagon nut DIN 934 A2	2.	M6, M8		4.6
Hutmutter M8 selbstsichernd DIN 986 A2 / Self-lock. cap nut M8 DIN 986 A2		M8		4.6

Unterlegescheiben / Washers

Unterlegescheibe DIN 9021 8,4 / Washer DIN 9021 8,4	2.	8,4		
Sicherungsscheibe / Lock washer	2.	M6, M8		4.6

Sonstiges / Miscellaneous

Federring 8 DIN 127 / Split washer 8 DIN 127	2.	Ø 8		/
--	----	-----	--	---