

Modulbefestigung / Module fixation

Werkstoff-Kenndaten / material rating	1. Aluminium	2. eloxiertes Aluminium* ¹ / Anodized aluminium	3. EPDM
Bezeichnung nach DIN EN 573-3 name according to DIN EN 573-3:	EN AW-6063 T66	EN AW-6063 T66 Aluminium eloxiert	
Härtegrad / hardness	numerisch / numeral	numerisch / numeral	50+/-5 Shore
Dichte / density ρ	2,70 g/cm ³	2,70 g/cm ³	1,40 - 1,50 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion α_T	2,35E-05 1/°C	2,35E-05 1/°C	
Wärmeleitfähigkeit / diffusivity λ	200,00 W/mK	200,00 W/mK	
E-Modul / modulus of elasticity E	7.000,00 kN/cm ²	7.000,00 kN/cm ²	
Schubmodul / shear modulus G	2.700,00 kN/cm ²	2.700,00 kN/cm ²	
Zugfestigkeit / tensile strength $f_{u,k}$	24,50 kN/cm ²	24,50 kN/cm ²	60MPa
Streckgrenze / tensile yield strength $f_{y,k}$	20,00 kN/cm ²	20,00 kN/cm ²	
Profilwanddicke (t ≤ 10 mm) nach EN 755-2 / thickness of profile (t ≤ 10 mm) according to EN 755-2			

Statische Werte / Static values

Komponente / Component	Material	Gewicht / Weight in g/Stk g/pce	Zulässige Zugkraft / Permissible tensile force $F_{zug/tt}$ in kN	Bestandteile / Components	Technical Illustration
------------------------	----------	---------------------------------	---	---------------------------	------------------------

Modulhalter / Module clamp

700-0037 Laminatklemme 80 mm / Inter laminate clamp 80 mm	1., 2., 3.	125	> 2,4 kN	Laminatklemme / Inter laminate clamp 80 mm Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 30 / hexagon socket head cap bolt M8 x 30 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	053
702-0101 Laminatendklemme 80 mm / Laminate end clamp 80 mm	1., 2., 3.	98	> 1,2 kN	Laminatendklemme / Laminate end clamp 80 mm Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 30 / hexagon socket head cap bolt M8 x 30 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	052
Modulhalter / Inter module clamp	1., 2.		>2,4 kN	Modulhalter / Inter module clamp Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	021
700-0018 RH 24-32 mm / frame hight 24-32	1., 2.	65	> 2,4 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 40 / hexagon socket head cap bolt M8 x 40	021

Modulbefestigung / Module fixation

Werkstoff-Kenndaten / material rating	1. Aluminium	2. eloxiertes Aluminium* ¹ / Anodized aluminium	3. EPDM
Bezeichnung nach DIN EN 573-3 name according to DIN EN 573-3:	EN AW-6063 T66	EN AW-6063 T66 Aluminium eloxiert	
Härtegrad / hardness	numerisch / numeral	numerisch / numeral	50+/-5 Shore
Dichte / density ρ	2,70 g/cm ³	2,70 g/cm ³	1,40 - 1,50 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion α_T	2,35E-05 1/°C	2,35E-05 1/°C	
Wärmeleitfähigkeit / diffusivity λ	200,00 W/mK	200,00 W/mK	
E-Modul / modulus of elasticity E	7.000,00 kN/cm ²	7.000,00 kN/cm ²	
Schubmodul / shear modulus G	2.700,00 kN/cm ²	2.700,00 kN/cm ²	
Zugfestigkeit / tensile strength $f_{u,k}$	24,50 kN/cm ²	24,50 kN/cm ²	60MPa
Streckgrenze / tensile yield strength $f_{y,k}$	20,00 kN/cm ²	20,00 kN/cm ²	
Profilwanddicke (t ≤ 10 mm) nach EN 755-2 / thickness of profile (t ≤ 10 mm) according to EN 755-2			

Statische Werte / Static values

Komponente / Component	Material	Gewicht / Weight in g/Stk g/pce	Zulässige Zugkraft / Permissible tensile force $F_{zug/tf}$ in kN	Bestandteile / Components	Technical Illustration
700-0019 RH 32-46 mm / frame height 32-46	1., 2.	71	> 2,4 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 55 / hexagon socket head cap bolt M8 x 55	021
700-0020 RH 46-51 mm / frame height 46-51	1., 2.	75	> 2,4 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 65 / hexagon socket head cap bolt M8 x 65	021
700-0026 RH 51-56 mm / frame height 51-56	1., 2.	85	> 2,4 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 70 / hexagon socket head cap bolt M8 x 70	021

Endhalter dünn / End clamp thin

702-0117 Endhalter RH 33 mm / End clamp frame height 33 mm	1., 2.	82	> 1,2 kN	Endhalter dünn / End clamp thin Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 / hexagon socket head cap bolt M8 x 25 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	023
702-0061 Endhalter RH 35 mm / End clamp frame height 35 mm	1., 2.	53	> 1,2 kN	Endhalter dünn / End clamp thin Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 / hexagon socket head cap bolt M8 x 25 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	023
702-0068 Endhalter RH 43 mm / End clamp frame height 43 mm	1., 2.	89	> 1,2 kN	Endhalter dünn / End clamp thin Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 / hexagon socket head cap bolt M8 x 25 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	023

Modulbefestigung / Module fixation

Werkstoff-Kenndaten / material rating	1. Aluminium	2. eloxiertes Aluminium* ¹ / Anodized aluminium	3. EPDM
Bezeichnung nach DIN EN 573-3 name according to DIN EN 573-3:	EN AW-6063 T66	EN AW-6063 T66 Aluminium eloxiert	
Härtegrad / hardness	numerisch / numeral	numerisch / numeral	50+/-5 Shore
Dichte / density ρ	2,70 g/cm ³	2,70 g/cm ³	1,40 - 1,50 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion α_T	2,35E-05 1/°C	2,35E-05 1/°C	
Wärmeleitfähigkeit / diffusivity λ	200,00 W/mK	200,00 W/mK	
E-Modul / modulus of elasticity E	7.000,00 kN/cm ²	7.000,00 kN/cm ²	
Schubmodul / shear modulus G	2.700,00 kN/cm ²	2.700,00 kN/cm ²	
Zugfestigkeit / tensile strength $f_{u,k}$	24,50 kN/cm ²	24,50 kN/cm ²	60MPa
Streckgrenze / tensile yield strength $f_{y,k}$	20,00 kN/cm ²	20,00 kN/cm ²	
Profilwanddicke (t ≤ 10 mm) nach EN 755-2 / thickness of profile (t ≤ 10 mm) according to EN 755-2			

Statische Werte / Static values

Komponente / Component	Material	Gewicht / Weight in g/Stk g/pce	Zulässige Zugkraft / Permissible tensile force $F_{Zug/tf}$ in kN	Bestandteile / Components	Technical Illustration
702-0070 Endhalter RH 46 mm / End clamp frame height 46 mm	1., 2.	57	> 1,2 kN	Endhalter dünn / End clamp thin Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 / hexagon socket head cap bolt M8 x 25 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	023
702-0072 Endhalter RH 50 mm / End clamp frame height 50 mm	1., 2.	58	> 1,2 kN	Endhalter dünn / End clamp thin Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 25 / hexagon socket head cap bolt M8 x 25 Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	023

Endhalter dick / End clamp thick

Endhalter dick / End clamp thick				Endhalter dick / End clamp thick Sicherungsscheibe 8 / lock washer 8 Quickstone Profilmutter / Quickstone profile nut	
702-0054 RH 24,5 mm / frame height 24,5 mm	1., 2.	73	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 35 / hexagon socket head cap bolt M8 x 35	024
702-0055 RH 25 mm / frame height 25 mm	1., 2.	73	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 35 / hexagon socket head cap bolt M8 x 35	024
702-0056 RH 28 mm / frame height 28 mm	1., 2.	76	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 40 / hexagon socket head cap bolt M8 x 40	024

Modulbefestigung / Module fixation

Werkstoff-Kenndaten / material rating	1. Aluminium	2. eloxiertes Aluminium* ¹ / Anodized aluminium	3. EPDM
Bezeichnung nach DIN EN 573-3 name according to DIN EN 573-3:	EN AW-6063 T66	EN AW-6063 T66 Aluminium eloxiert	
Härtegrad / hardness	numerisch / numeral	numerisch / numeral	50+/-5 Shore
Dichte / density ρ	2,70 g/cm ³	2,70 g/cm ³	1,40 - 1,50 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion α_T	2,35E-05 1/°C	2,35E-05 1/°C	
Wärmeleitfähigkeit / diffusivity λ	200,00 W/mK	200,00 W/mK	
E-Modul / modulus of elasticity E	7.000,00 kN/cm ²	7.000,00 kN/cm ²	
Schubmodul / shear modulus G	2.700,00 kN/cm ²	2.700,00 kN/cm ²	
Zugfestigkeit / tensile strength $f_{u,k}$	24,50 kN/cm ²	24,50 kN/cm ²	60MPa
Streckgrenze / tensile yield strength $f_{y,k}$	20,00 kN/cm ²	20,00 kN/cm ²	
Profilwanddicke (t ≤ 10 mm) nach EN 755-2 / thickness of profile (t ≤ 10 mm) according to EN 755-2			

Statische Werte / Static values

Komponente / Component	Material	Gewicht / Weight in g/Stk g/pce	Zulässige Zugkraft / Permissible tensile force $F_{zug/tf}$ in kN	Bestandteile / Components	Technical Illustration
702-0057 RH 30 mm /frame height 30 mm	1., 2.	78	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 40 / hexagon socket head cap bolt M8 x 40	024
702-0058 RH 31,5 mm /frame height 31,5 mm	1., 2.	80	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 45 / hexagon socket head cap bolt M8 x 45	024
702-0085 RH 32 mm /frame height 32 mm	1., 2.	80	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 45 / hexagon socket head cap bolt M8 x 45	024
702-0060 RH 34 mm /frame height 34 mm	1., 2.	82	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 45 / hexagon socket head cap bolt M8 x 45	024
702-0062 RH 36 mm /frame height 36 mm	1., 2.	85	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 45 / hexagon socket head cap bolt M8 x 45	024
702-0063 RH 37 mm /frame height 37 mm	1., 2.	86	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 50 / hexagon socket head cap bolt M8 x 50	024
702-0064 RH 38 mm /frame height 38 mm	1., 2.	86	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 50 / hexagon socket head cap bolt M8 x 50	024
702-0065 RH 39,5 mm /frame height 39,5 mm	1., 2.	89	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 50 / hexagon socket head cap bolt M8 x 50	024
702-0066 RH 40 mm /frame height 40 mm	1., 2.	87	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 50 / hexagon socket head cap bolt M8 x 50	024
702-0092 RH 41 mm /frame height 41 mm	1., 2.	88	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 55 / hexagon socket head cap bolt M8 x 55	024
702-0067 RH 42 mm /frame height 42 mm	1., 2.	88	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 55 / hexagon socket head cap bolt M8 x 55	024
702-0069 RH 44 mm /frame height 44 mm	1., 2.	93	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 55 / hexagon socket head cap bolt M8 x 55	024

Modulbefestigung / Module fixation

Werkstoff-Kenndaten / material rating	1. Aluminium	2. eloxiertes Aluminium* ¹ / Anodized aluminium	3. EPDM
Bezeichnung nach DIN EN 573-3 name according to DIN EN 573-3:	EN AW-6063 T66	EN AW-6063 T66 Aluminium eloxiert	
Härtegrad / hardness	numerisch / numeral	numerisch / numeral	50+/-5 Shore
Dichte / density ρ	2,70 g/cm ³	2,70 g/cm ³	1,40 - 1,50 g/cm ³
Wärmeausdehnungskoeffizient / coefficient of thermal expansion α_T	2,35E-05 1/°C	2,35E-05 1/°C	
Wärmeleitfähigkeit / diffusivity λ	200,00 W/mK	200,00 W/mK	
E-Modul / modulus of elasticity E	7.000,00 kN/cm ²	7.000,00 kN/cm ²	
Schubmodul / shear modulus G	2.700,00 kN/cm ²	2.700,00 kN/cm ²	
Zugfestigkeit / tensile strength $f_{u,k}$	24,50 kN/cm ²	24,50 kN/cm ²	60MPa
Streckgrenze / tensile yield strength $f_{y,k}$	20,00 kN/cm ²	20,00 kN/cm ²	
Profilwanddicke (t ≤ 10 mm) nach EN 755-2 / thickness of profile (t ≤ 10 mm) according to EN 755-2			

Statische Werte / Static values

Komponente / Component	Material	Gewicht / Weight in g/Stk g/pce	Zulässige Zugkraft / Permissible tensile force $F_{zug/tf}$ in kN	Bestandteile / Components	Technical Illustration
702-0077 RH 45 mm /frame height 45 mm	1., 2.	94	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 55 / hexagon socket head cap bolt M8 x 55	024
702-0071 RH 47 mm /frame height 47 mm	1., 2.	94	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 60 / hexagon socket head cap bolt M8 x 60	024
702-0072 RH 50 mm /frame height 50 mm	1., 2.	98	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 65 / hexagon socket head cap bolt M8 x 65	024
702-0084 RH 56 mm /frame height 56 mm	1., 2.	91	> 1,2 kN	Zylinderschraube mit Innensechskant M8 x 70 / hexagon socket head cap bolt M8 x 70	024

*¹ Alle Modulhalter und Endhalter können auf Wunsch in eloxierter Form bestellt werden. / All module clamps and end clamps can be ordered in anodized form on request.

Siehe hierzu die statischen Werte der einzelnen Bestandteile (Profile) / Compare static values of single components (profiles)!