

MAE 657.4 Konstruktionsprofile, i-Baukasten, mit teilweise geschlossenen Nuten, Profiltyp leicht

Werkstoff: Aluminium AlMgSi0,5 F25 (EN AW-6063),
Eloxal: E6EV1, Schichtdicke 10-15 µm, Schichthärte 250-350
HV, naturfarben. Aluminiumlegierung gemäß EN 515, Zustand
T66, warmausgehärtet.

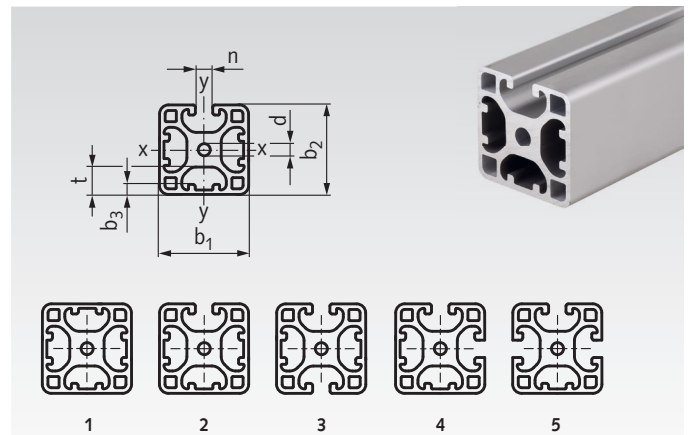
Aluminium-Konstruktionsprofile werden durch Strangpressen
gefertigt und dienen als Grundelement für den Bau von
Schutzverkleidungen, Maschinengestellen und weiteren
Konstruktionen.

Sie verfügen über ein definiertes Rastermaß, das eine präzise
und modulare Montage ermöglicht. Das Raster beschreibt die
regelmäßigen Abstände von Nuten, Bohrungen oder anderen
Befestigungspunkten.

Die Montage von Anbauteilen kann über die seitlichen Nuten
oder alternativ durch vorhandene Bohrungen an den Stirnseiten
erfolgen.

Eine definierte Vorspannung von 0,2 mm +0,1/-0,15 mm sorgt
für sicheren Halt der Verbindungselemente und reduziert Spiel in
der Konstruktion.

Lieferung in Fixlängen und andere Profilgrößen auf Anfrage.



Bestellangaben: z.B.: Art.-Nr. MAE 657.4-1-4040-1, Konstruktionsprofil, Typ 1, Profillänge 1 m

Artikel-Nr.	b ₁ mm	b ₂ mm	Typ -	Profillänge +1,5mm m	Nut mm	Raster mm	Abmessung mm	n mm	d mm	t mm	Fläche mm ²	Gewicht kg/m
MAE 657.4-1-4040-1	40	40	1	1	8	40	40x40	-	6,8	12,25	723,6	1,96
MAE 657.4-2-4040-1	40	40	2	1	8	40	40x40	8	6,8	12,25	703,8	1,90
MAE 657.4-3-4040-1	40	40	3	1	8	40	40x40	8	6,8	12,25	674,2	1,82
MAE 657.4-4-4040-1	40	40	4	1	8	40	40x40	8	6,8	12,25	669,7	1,81
MAE 657.4-5-4040-1	40	40	5	1	8	40	40x40	8	6,8	12,25	659,4	1,78
MAE 657.4-1-4040-2	40	40	1	2	8	40	40x40	-	6,8	12,25	723,6	1,96
MAE 657.4-2-4040-2	40	40	2	2	8	40	40x40	8	6,8	12,25	703,8	1,90
MAE 657.4-3-4040-2	40	40	3	2	8	40	40x40	8	6,8	12,25	674,2	1,82
MAE 657.4-4-4040-2	40	40	4	2	8	40	40x40	8	6,8	12,25	669,7	1,81
MAE 657.4-5-4040-2	40	40	5	2	8	40	40x40	8	6,8	12,25	659,4	1,78
MAE 657.4-1-4040-3	40	40	1	3	8	40	40x40	-	6,8	12,25	723,6	1,96
MAE 657.4-2-4040-3	40	40	2	3	8	40	40x40	8	6,8	12,25	703,8	1,90
MAE 657.4-3-4040-3	40	40	3	3	8	40	40x40	8	6,8	12,25	674,2	1,82
MAE 657.4-4-4040-3	40	40	4	3	8	40	40x40	8	6,8	12,25	669,7	1,81
MAE 657.4-5-4040-3	40	40	5	3	8	40	40x40	8	6,8	12,25	659,4	1,78
MAE 657.4-1-4040-6	40	40	1	6	8	40	40x40	-	6,8	12,25	723,6	1,96
MAE 657.4-2-4040-6	40	40	2	6	8	40	40x40	8	6,8	12,25	703,8	1,90
MAE 657.4-3-4040-6	40	40	3	6	8	40	40x40	8	6,8	12,25	674,2	1,82
MAE 657.4-4-4040-6	40	40	4	6	8	40	40x40	8	6,8	12,25	669,7	1,81
MAE 657.4-5-4040-6	40	40	5	6	8	40	40x40	8	6,8	12,25	659,4	1,78

Mechanische Eigenschaften

Beschreibung	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Dehngrenze	R _{p0,2}	≥ 200	N/mm ²
Zugfestigkeit	R _m	≥ 245	N/mm ²
Bruchdehnung	A	≥ 8	%
Bruchdehnung	A50	≥ 6	%
Brinellhärte	HB	≥ 80	-
Nutmaße Nut 5	n	5,0 + 0,3	mm
Nutmaße Nut 6	n	6,2 + 0,3	mm
Nutmaße Nut 8	n	8,0 + 0,4	mm
Kernbohrung Nut 5	d	4,3 ± 0,1	mm
Kernbohrung Nut 6	d	5,0 + 0,2	mm
Kernbohrung Nut 8	d	6,8 - 0,2	mm
Elastizitätsmodul	E	70.000	N/mm ²

Querschnittseigenschaften

Abmessung mm	Nut mm	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y	
		I _x in cm ⁴	W _x in cm ³	I _y in cm ⁴	W _y in cm ³
1 - 40x40	8	10,54	5,27	10,54	5,27
2 - 40x40	8	9,82	4,78	10,51	5,25
3 - 40x40	8	9,09	4,54	10,01	4,97
4 - 40x40	8	9,49	4,82	9,49	4,82
5 - 40x40	8	9,08	4,54	9,47	4,81

W_x, W_y = Widerstandsmomente.

I_x, I_y = Flächenmomente 2. Grades.