

## MAE 657.3 Konstruktionsprofile, i-Baukasten, mit allseitig offenen Nuten, Profiltyp schwer

**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.

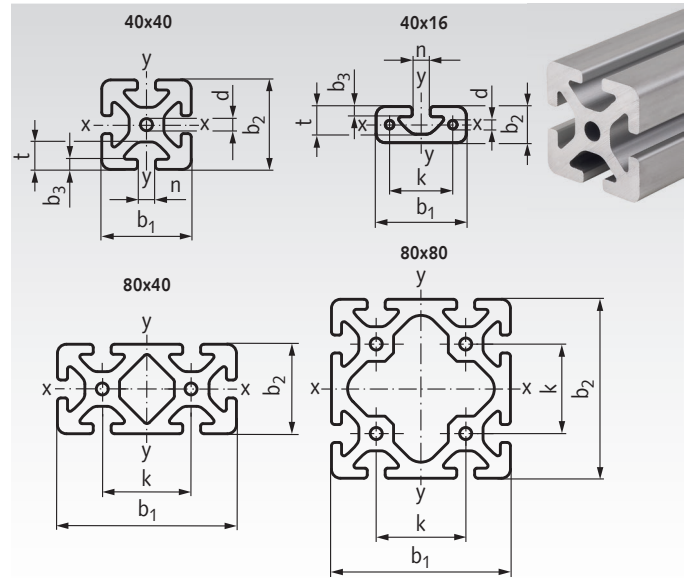
Aluminium-Konstruktionsprofile werden durch Strangpressen  
gefertigt und dienen als Grundelement für den Bau von  
Schutzverkleidungen, Maschinengestellen und weiteren  
Konstruktionen.

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 657.3-4016-1, Konstruktionsprofil, Profillänge 1 m

Artikel-Nr.	b <sub>1</sub> mm	b <sub>2</sub> mm	Profillänge +1,5mm m	Nut mm	Raster mm	Abmessung mm	b <sub>3</sub> mm	n mm	d mm	k mm	t mm	Fläche mm <sup>2</sup>	Gewicht kg/m
MAE 657.3-4016-1	40	16	1	8	40	40x16	4,5	8	5	28	12,5	434,7	1,18
MAE 657.3-4040-1	40	40	1	8	40	40x40	4,5	8	6,8	-	12,5	925,4	2,50
MAE 657.3-8040-1	80	40	1	8	40	80x40	4,5	8	6,8	40	12,5	1677,8	4,54
MAE 657.3-8080-1	80	80	1	8	40	80x80	4,5	8	6,8	40	12,5	2652,2	7,19
MAE 657.3-4016-2	40	16	2	8	40	40x16	4,5	8	5	28	12,5	434,7	1,18
MAE 657.3-4040-2	40	40	2	8	40	40x40	4,5	8	6,8	-	12,5	925,4	2,50
MAE 657.3-8040-2	80	40	2	8	40	80x40	4,5	8	6,8	40	12,5	1677,8	4,54
MAE 657.3-8080-2	80	80	2	8	40	80x80	4,5	8	6,8	40	12,5	2652,2	7,19
MAE 657.3-4016-3	40	16	3	8	40	40x16	4,5	8	5	28	12,5	434,7	1,18
MAE 657.3-4040-3	40	40	3	8	40	40x40	4,5	8	6,8	-	12,5	925,4	2,50
MAE 657.3-8040-3	80	40	3	8	40	80x40	4,5	8	6,8	40	12,5	1677,8	4,54
MAE 657.3-8080-3	80	80	3	8	40	80x80	4,5	8	6,8	40	12,5	2652,2	7,19
MAE 657.3-4016-6	40	16	6	8	40	40x16	4,5	8	5	28	12,5	434,7	1,18
MAE 657.3-4040-6	40	40	6	8	40	40x40	4,5	8	6,8	-	12,5	925,4	2,50
MAE 657.3-8040-6	80	40	6	8	40	80x40	4,5	8	6,8	40	12,5	1677,8	4,54
MAE 657.3-8080-6	80	80	6	8	40	80x80	4,5	8	6,8	40	12,5	2652,2	7,19

### Mechanische Eigenschaften

Beschreibung	Kurzzeichen	Wert	Einheit
Dehngrenze	R <sub>p0,2</sub>	≥ 200	N/mm <sup>2</sup>
Zugfestigkeit	R <sub>m</sub>	≥ 245	N/mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>

### Querschnittseigenschaften

Abmessung mm	Nut mm	Biegeachse x-x		Biegeachse y-y	
		I <sub>x</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> in cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> in cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> in cm <sup>3</sup>
40x16	8	1,09	1,27	6,96	3,48
40x40	8	14,11	7,05	14,11	7,05
80x40	8	27,02	13,51	102,09	25,52
80x80	8	187,99	46,99	187,99	46,99

W<sub>x</sub>, W<sub>y</sub> = Widerstandsmomente.

I<sub>x</sub>, I<sub>y</sub> = Flächenmomente 2. Grades.