

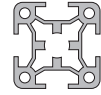
PERFILES



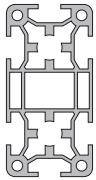
30x30



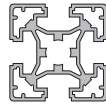
35x35



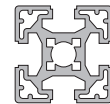
40X40



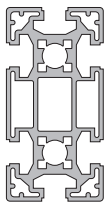
40X80



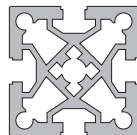
45X45L



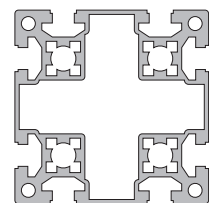
45X45



45X90



60X60



90X90



Características mecánicas a diferentes temperaturas
Mechanical data at different temperatures
Caractéristiques mécaniques à différentes températures
Mechanische charakteristiken bei verschiedene temperatur

	T6-195°C	T6-80°C	T6-30°C	T6+25°C	T6+100°C	T6+150°C	T6+205°C	T6+260°C	T6+315°C	T6+370°C
Carga de rotura Rm. N/mm ² Chargement breakage Chargement de rupture Bruchlast	325	260	250	240	215	145	60	31	22	16
Límite elástico Rp 0,2. N/mm ² Elastic limit Limite élastique Elastizität grenze	250	230	220	215	195	140	45	24	17	14
Alargamiento A 5,65 % Stretching Élargement Verlängerung	24	20	19	18	15	20	40	75	80	105

Propiedades mecánicas típicas a 20° C

Typical mechanical properties at 20° C

Propriétés mécaniques typiques à 20° C

Typische mechanische eigenschaften bei 20° C

Estado T-6

State T-6

Etat T-6

Stand T-6

Rm. N/mm ²	Rp 0,2. N/mm ²	A 5,65 %	N/mm ²	t N/mm ²	HB
Carga de rotura Load breakage	Límite elástico Elastic limit	Alargamiento Stretching	Límite de fatiga Fatigue limit	Resistencia a la cizalladura Cutting resistance	Dureza Brinell Brinell Hardness
Chargement de rupture	Límite elástico Elastic limit	Élargement	Límite de fatiga Fatigue limit	Résistance à la cisaille	Dureté Brinell
Bruchlast	Elastizität grenze	Verlängerung	Ermüdungsgrenze	Schiebungswiderstand	Brinellhärte
245	210	14	150	150	75

Propiedades físicas típicas

Physical properties

Propriétés physiques typiques

Typische physikalische eigenschaften

Estado T-6

State T-6

Etat T-6

Stand T-6

Kg/dm ³	J/(Kg x ° C) (0/100° C)	% IACS	W/(m x ° C) a 20° C	° C ⁻¹ x 10 ⁻⁶ (20/100° C)	10 ⁻³ mW x m a 20° C
Peso específico Specific weight	Calor específico Specific heat	Conductividad eléctrica Electrical conductivity	Conductividad térmica Thermic conductivity	Coefficiente de dilatación lineal Linear expansion rate	Resistividad eléctrica Electrical resistance
Poids spécifique Spezifisches gewicht	Chaleur spécifique Spezifischewärme	Conductivité électrique Elektrische leitfähigkeit	Conductivité thermique Termische leitfähigkeit	Coefficient de dilatation linéaire Linear andehnungskoeffizient	Résistance électrique Elektrische resistenz
2,69	900	52	201	23,4	32



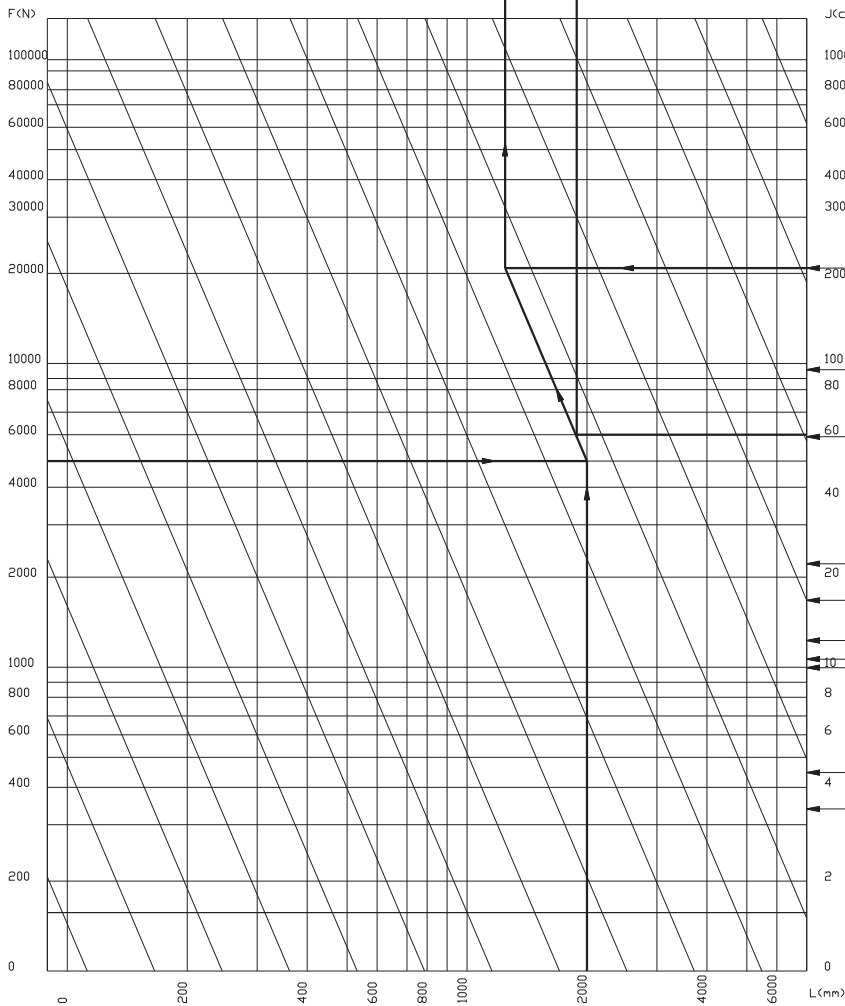
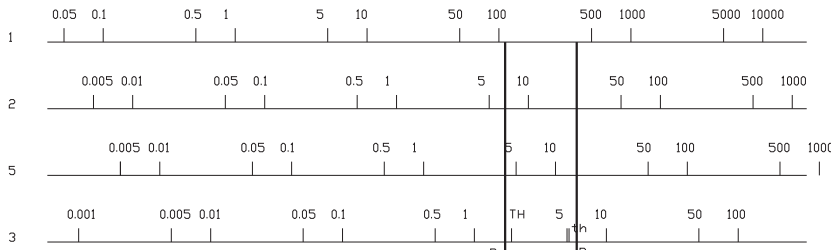
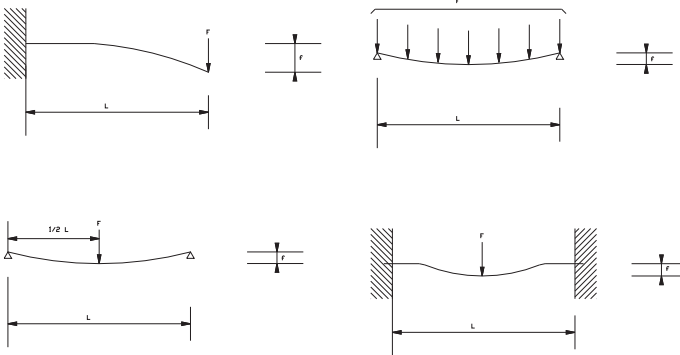
Ejemplos
 Examples
 Exemples
 Biespiel

PER 1800

$F = 5000 \text{ N}$
 $L = 2000 \text{ mm}$
 $J_x = 209,5 \text{ cm}^4$
 $f = 1,42 \text{ mm}$

PER 1500

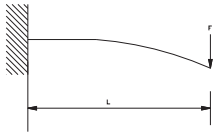
$F = 5000 \text{ N}$
 $L = 2000 \text{ mm}$
 $J_x = 59,2 \text{ cm}^4$
 $f = 5,02 \text{ mm}$



- 90 x 90
- 90 x 45
- 60 x 60
- 90 x 90
- 90 x 45
- 60 x 60
- 45 x 90
- 40 x 80
- 45 x 90
- 45 x 45
- 45 x 45L
- 40 x 40
- 40 x 40
- 35 x 35
- 30 x 30
- 35 x 35
- 30 x 30

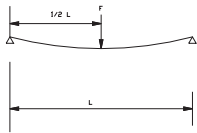


f = Flecha E = Módulo elástico (N/mm²) s = Inclinación
 F = Carga (N) J = Momento de inercia (cm⁴) s_{max} = Límite elástico $R_{p0.2}$ (N/mm²)
 L = Longitud perfil (mm) W = Momento de resistencia (cm³)



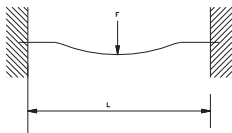
$$f = \frac{F \times L^3}{3 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{W \times 10^3} \leq s_{max}$$



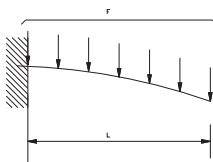
$$f = \frac{F \times L^3}{48 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{4 \times W \times 10^3} \leq s_{max}$$



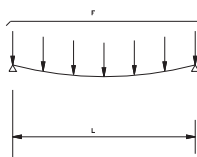
$$f = \frac{F \times L^3}{192 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{8 \times W \times 10^3} \leq s_{max}$$



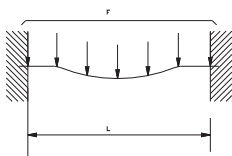
$$f = \frac{F \times L^3}{8 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{2 \times W \times 10^3} \leq s_{max}$$



$$f = \frac{5 \times F \times L^3}{384 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{8 \times W \times 10^3} \leq s_{max}$$



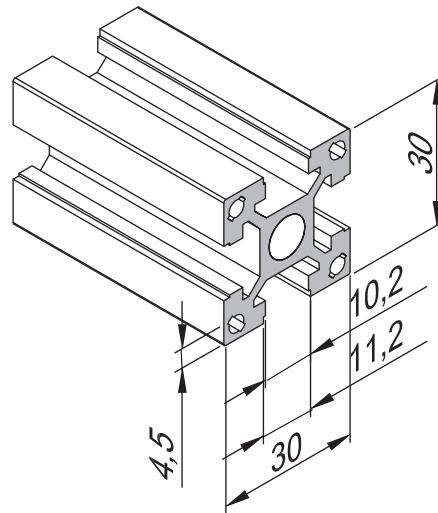
$$f = \frac{F \times L^3}{384 \times E \times J \times 10^4}$$

$$s = \frac{F \times L}{12 \times W \times 10^3} \leq s_{max}$$

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER 1000

Perfil 30x30
Profile 30x30
Profilé 30x30
Profil 30x30

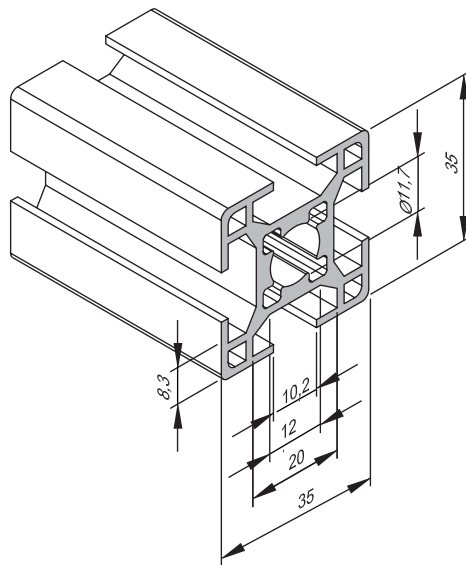


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 386 mm ²	Area 386 mm ²	Surface 386 mm ²	Ar 386 mm ²
Peso l Kg/m	Weight l Kg/m	Poids l Kg/m	Gewicht l Kg/m
Momento de inercia I _{xx} = 3,46 cm ⁴ I _{xy} = 3,46 cm ⁴	Moment of inertia I _{xx} = 3,46 cm ⁴ I _{xy} = 3,46 cm ⁴	Moment d'inertie I _{xx} = 3,46 cm ⁴ I _{xy} = 3,46 cm ⁴	Trägheitsmoment I _{xx} = 3,46 cm ⁴ I _{xy} = 3,46 cm ⁴
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m
No necesita mecanización	Without mechanisation	Sans mécaniser	Nicht benötigt mechanisierung

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER I 100

Perfil 35x35
Profile 35x35
Profilé 35x35
Profil 35x35

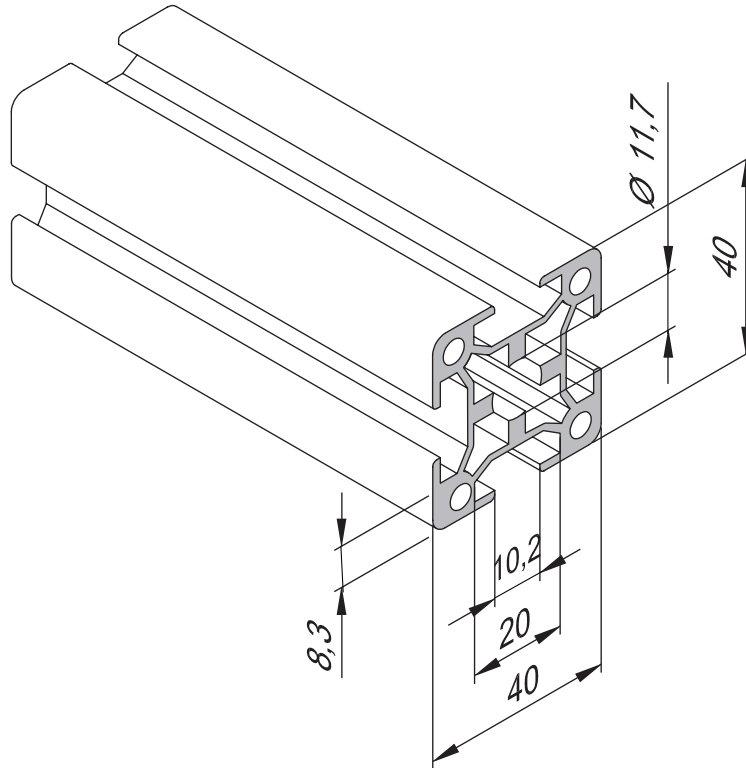


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 406 mm ²	Area 406 mm ²	Surface 406 mm ²	Ar 406 mm ²
Peso 1,1 Kg/m	Weight 1,1 Kg/m	Poids 1,1 Kg/m	Gewicht 1,1 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 4,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 4,9 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 4,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 4,9 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 4,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 4,9 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 4,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 4,9 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER 1125

Perfil 40x40
Profile 40x40
Profilé 40x40
Profil 40x40

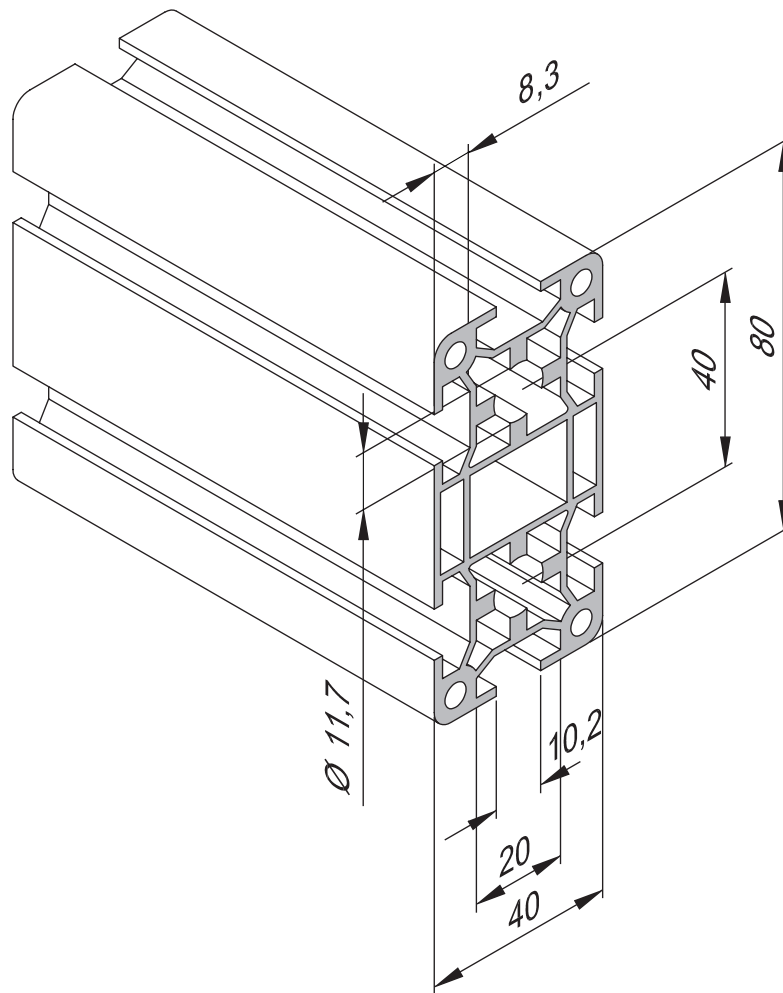


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 559 mm ²	Area 559 mm ²	Surface 559 mm ²	Ar 559 mm ²
Peso 1,5 Kg/m	Weight 1,5 Kg/m	Poids 1,5 Kg/m	Gewicht 1,5 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 9,79 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 9,79 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 9,79 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 9,79 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 9,79 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 9,79 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 9,79 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 9,79 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER 1150

Perfil 40x80
Profile 40x80
Profilé 40x80
Profil 40x80

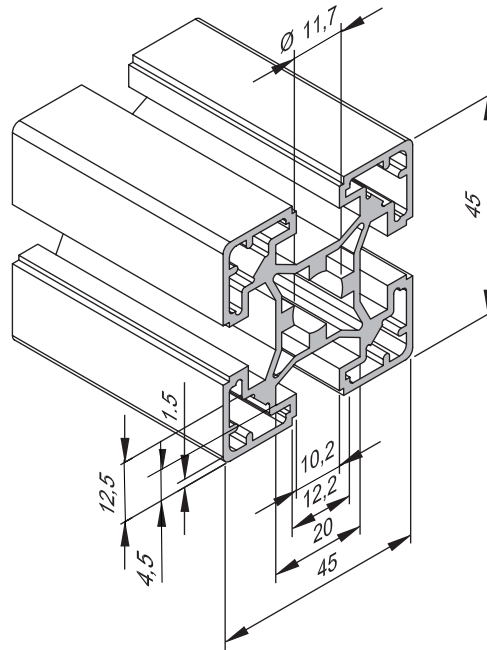


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 983 mm ²	Area 983 mm ²	Surface 983 mm ²	Ar 983 mm ²
Peso 2,6 Kg/m	Weight 2,6 Kg/m	Poids 2,6 Kg/m	Gewicht 2,6 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 16,76 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 65,52 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 16,76 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 65,52 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 16,76 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 65,52 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 16,76 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 65,52 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER I 200

Perfil 45x45 L
Profile 45x45 L
Profilé 45x45 L
Profil 45x45 L

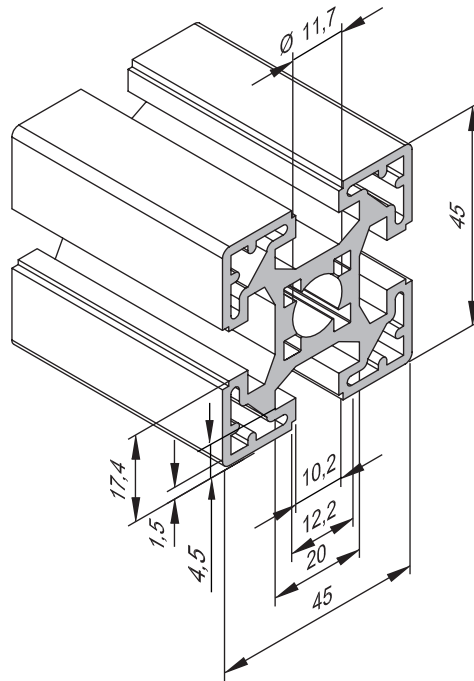


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 549 mm ²	Area 549 mm ²	Surface 549 mm ²	Ar 549 mm ²
Peso 1,5 Kg/m	Weight 1,5 Kg/m	Poids 1,5 Kg/m	Gewicht 1,5 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 10,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 10,9 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 10,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 10,9 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 10,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 10,9 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 10,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 10,9 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER I 300

Perfil 45x45
Profile 45x45
Profilé 45x45
Profil 45x45

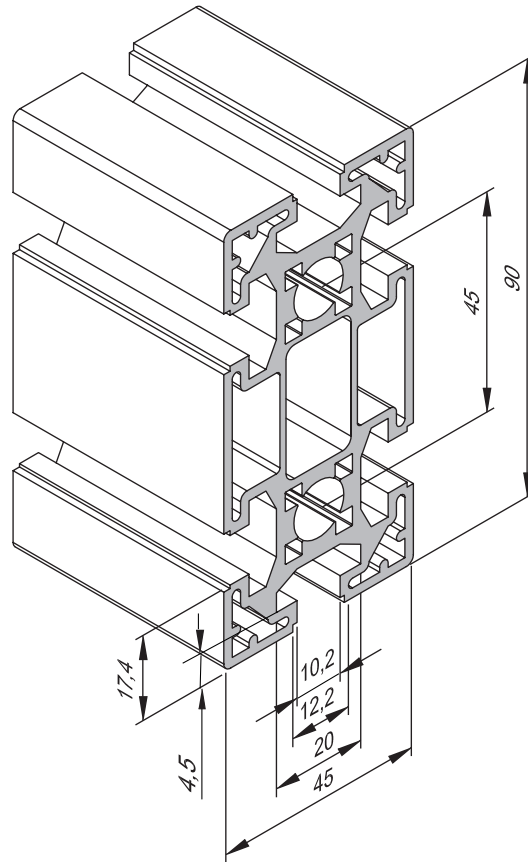


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 699 mm ²	Area 699 mm ²	Surface 699 mm ²	Ar 699 mm ²
Peso 1,9 Kg/m	Weight 1,9 Kg/m	Poids 1,9 Kg/m	Gewicht 1,9 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 12,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 12,9 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 12,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 12,9 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 12,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 12,9 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 12,9 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 12,9 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER I 400

Perfil()I-\$
Profile()I-\$
Profilé()I-\$
Profil()I-\$

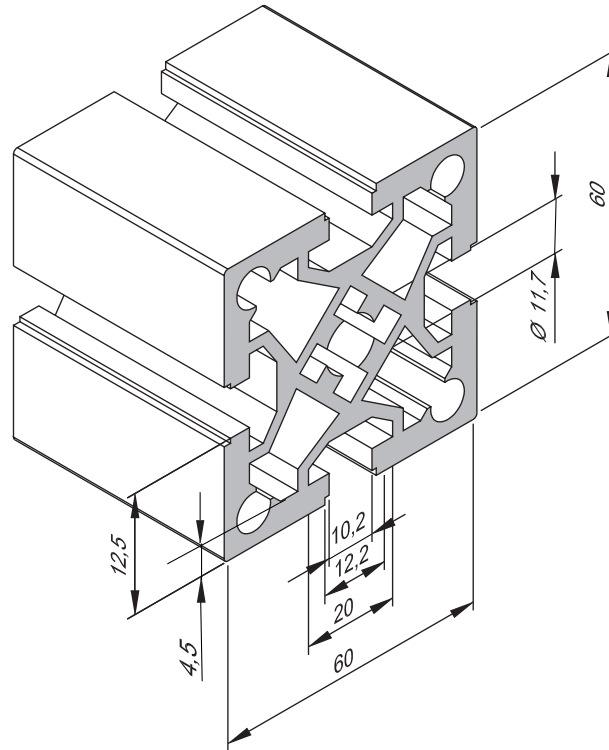


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 1.167 mm ²	Area 1.167 mm ²	Surface 1.167 mm ²	Ar 1.167 mm ²
Peso 3,4 Kg/m	Weight 3,4 Kg/m	Poids 3,4 Kg/m	Gewicht 3,4 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 22,6 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 95,9 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 22,6 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 95,9 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 22,6 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 95,9 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 22,6 \text{ cm}^4$ $I_{xy} = 95,9 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER I 500

Perfil 60x60
Profile 60x60
Profilé 60x60
Profil 60x60

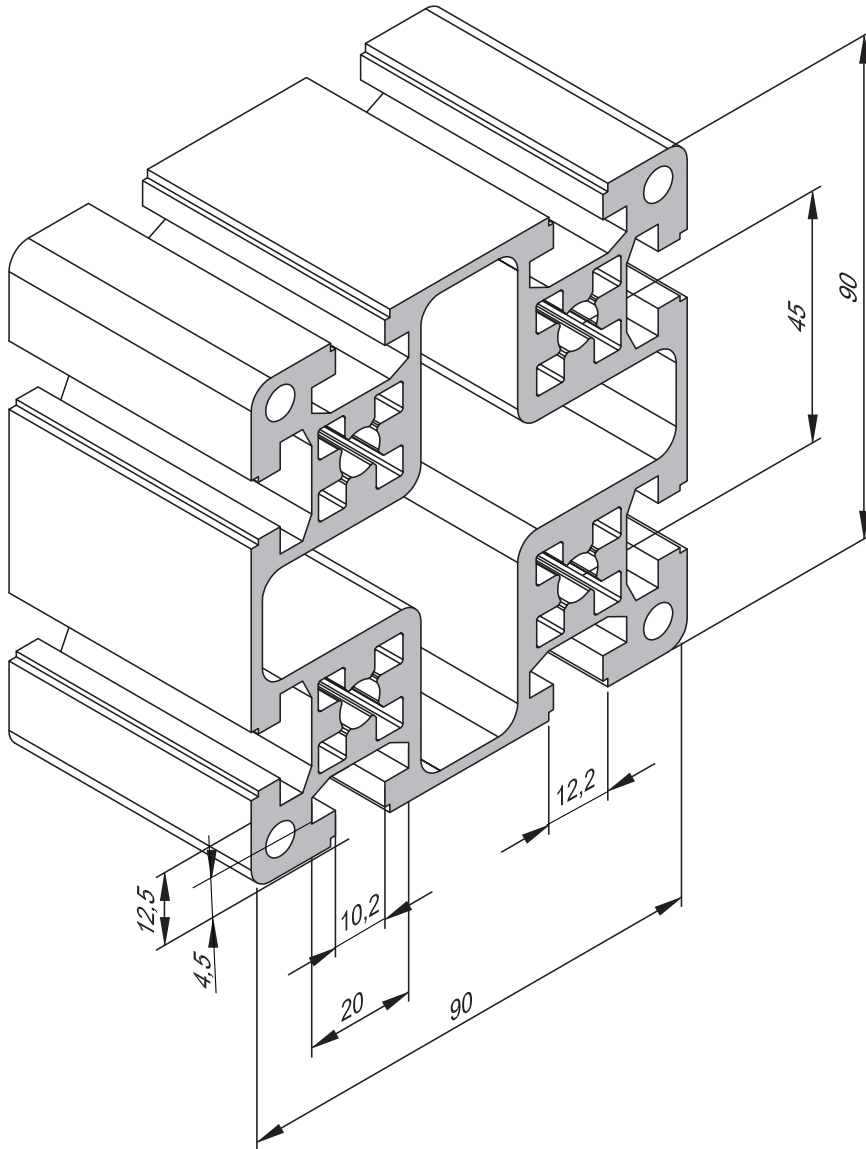


Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 1.650 mm ²	Area 1.650 mm ²	Surface 1.650 mm ²	Ar 1.650 mm ²
Peso 4,7 Kg/m	Weight 4,7 Kg/m	Poids 4,7 Kg/m	Gewicht 4,7 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 59,2 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 59,2 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 59,2 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 59,2 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 59,2 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 59,2 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 59,2 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 59,2 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m

Referencia
Reference
Référence
Referenz

PER 1800

Perfil 90x90
Profile 90x90
Profilé 90x90
Profil 90x90



Datos técnicos	Technical specifications	Données techniques	Technische daten
Aluminio anodizado	Aluminium anodized	Aluminium anodisé	Anodisiertes aluminium
Aleación 6063-T6	Alloy 6063-T6	Alliage A-GS -T6	Legierung AlMgSi0,5-T6
Area 2.175 mm ²	Area 2.175 mm ²	Surface 2.175 mm ²	Ar 2.175 mm ²
Peso 6,2 Kg/m	Weight 6,2 Kg/m	Poids 6,2 Kg/m	Gewicht 6,2 Kg/m
Momento de inercia $I_{xx} = 209,5 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 209,5 \text{ cm}^4$	Moment of inertia $I_{xx} = 209,5 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 209,5 \text{ cm}^4$	Moment d'inertie $I_{xx} = 209,5 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 209,5 \text{ cm}^4$	Trägheitsmoment $I_{xx} = 209,5 \text{ cm}^4$ $I_{yy} = 209,5 \text{ cm}^4$
Longitud barra 6 m	Length bars 6 m	Longueur barre 6 m	Länge metallstab 6 m