

°Aluminiumprofile a
Design/Standard/Spezial

°Bar-Kühlkörper

°Kühlkörper
HOHE LEISTUNG

°Kühlkörper für LEDs

°Bearbeitete Kühlkörper
entworfen und eloxiert

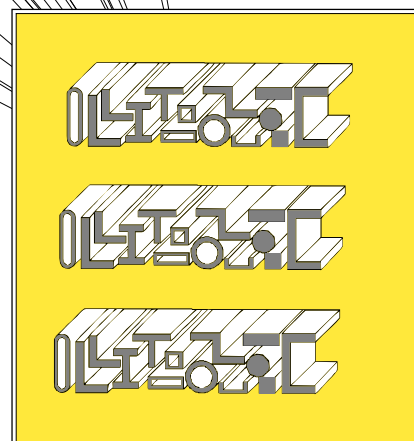
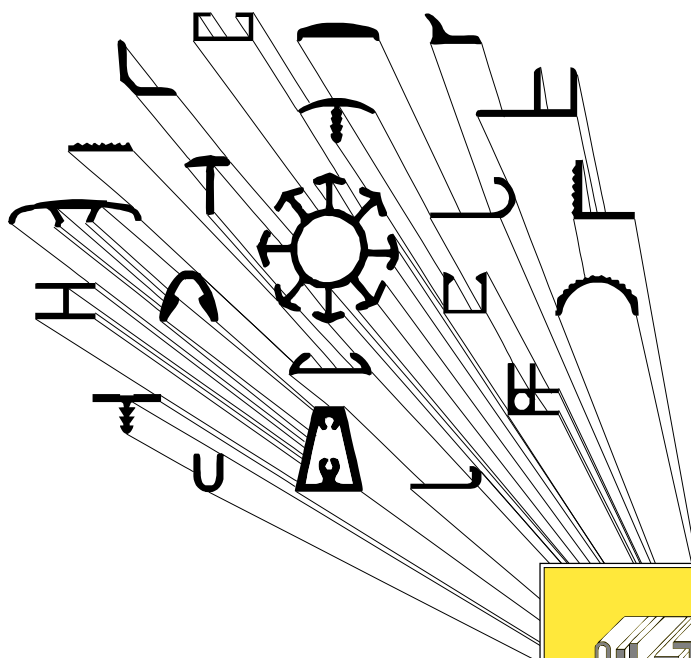
°Behälter für Kartenhalter
für Elektronik
aus Aluminium Typ DIN 43700

°Modulare Strukturprofile
für Robotik

°Modulare Strukturprofile
für PHOTOVOLTAIK-Anlagen



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA



Die „vielen Formen“ des Aluminiumbarrens

STANDARD-Profile (Kanäle, Platten, Winkel, Rohre, Stangen usw.)

Ausgabe September 2024

Konsultieren Sie den aktualisierten Katalog online unter:

°Profile für die Pneumatik

°Standprofile

°Profile für Sockelleisten
Sockelleisten

°Aus Profilen abgeleitete
Produkte aus Aluminium

°Mechanische Bearbeitung
Aluminiumprofile

www.omar-alluminio.it

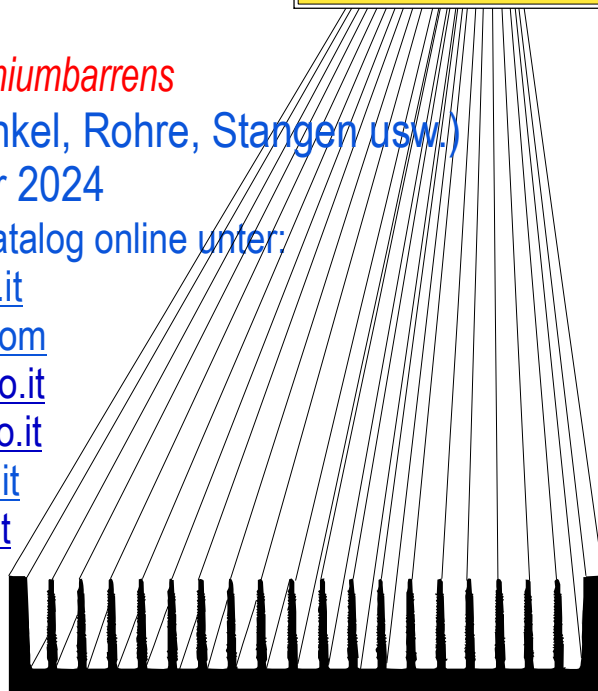
www.omar-alluminio.com

www.angolari-alluminio.it

www.canalini-alluminio.it

www.piatti-alluminio.it

www.tubi-alluminio.it



Via Newton, n.12

20016 Pero (Milano - Italy)

Tel.+39 02 3535955 r.a.

Fax.+39 02 3539929

E.Mail: info@omar-alluminio.it

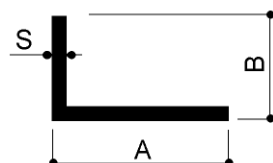
Produktion und Verkauf von Aluminiumprofilen: rechteckige Stangen, rechteckige Stangen mit abgerundeten Kanten, einfache und doppelte Kanäle, Winkelstangen mit gleichen Seiten, Winkelstangen mit ungleichen Seiten, quadratische Rohre mit scharfen Kanten, rechteckige Rohre mit abgerundeten Kanten, runde Rohre, runde Stangen, Balken Vierkant- und Sechskantsstangen, „T“-Profile, „Z“-Profile, halbrunde und halbrunde Rohre, runde Kanäle und Profile für Läufer, „H“-Profile, Schiebeteuren für Schautenster, Türen/Verbindungsabdeckungen und Tropfrohre Tablets, Nägel, Profile für Tische, Schreibtische, Küchen, Teller und Eckeneinheiten gerillt, Profile für Sockel und Paneele, Rahmen und Griffe, Gegenverglasungen, Handläufe, Profile für den Aufbau von Ständen, Ladengeschäften, Ergänzungsprofile, Profile für Dächer und Fenster, Preishalterprofile und Profile für Aufzüge, nautische Profile, Profile für Kammfabriken, Profile für Schilder und Kästen, Bürstenhalter-Rakel

ALUMINIUMPROFILE
NACH ZEICHNUNG-STANDARD-SPEZIAL



UND FÜR: ELEKTRONIK-LED-PHOTOVOLTAIK
ROBOTER-PNEUMATISCH-AUTOMOTIVE AUTOMATISIERUNG

Sede Legale ed Operativa: Via Newton 12 - 20016 Pero (Mi) - Tribunale di Milano n.272685 Rea 1251332 - C.F. e P.IVA 08863710151
Capitale Sociale i.v. Euro 110.000,00



Für weitere Größen von Aluminium-L-Profilen
Konsultieren Sie die Website:

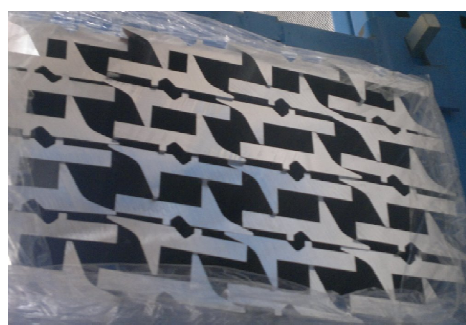
www.angolari-alluminio.it

EL-FÖRMIGE PROFILE

PROFILI A ELLE	A	B	S	GR/MT	PROFILI A ELLE	A	B	S	GR/MT
L 150x60x8	150	60	8	4354	L 180x75x10	180	75	10	6603
L 150x70x5	150	70	5	2857	L 180x80x10	180	80	10	6750
L 150x75x8	150	75	8	4688	L 180x150x6	180	150	6	5249
L 150x75x9	150	75	9	5249	L 180x160x16	180	160	16	13997
L 150x75x10	150	75	10	5805	L 185x115x20	185	115	20	15120
L 150x80x6	150	80	6	3628	L 187x30x4	187	30	4	2300
L 150x80x8	150	80	8	4795	L 190x60x8	190	60	8	5230
L 150x90x5	150	90	5	3173	L 190x80x5	190	80	5	3578
L 150x90x15	150	90	15	8821	L 190x120x10	190	120	10	8100
L 150x100x5	150	100	5	3308	L 195x40x3	195	40	3	1880
L 150x100x10	150	100	10	6480	L 200x40x3	200	40	3	1920
L 150x115x10	150	115	10	6885	L 200x40x4	200	40	4	2549
L 155x40x6	155	40	6	3062	L 200x50x3	200	50	3	2001
L 155x75x10	155	75	10	5940	L 200x80x6	200	80	6	4436
L 155x150x12	155	150	12	9492	L 200x100x8	200	100	8	6307
L 160x40x2	160	40	2	1069	L 200x100x10	200	100	10	7830
L 160x40x3	160	40	3	1596	L 200x100x15	200	100	15	11543
L 160x50x3	160	50	3	1677	L 200x140x15	200	140	15	13162
L 160x50x3,5/4	160	50	3,5/4	2014	L 200x150x10	200	150	10	9180
L 160x60x4	160	60	4	2333	L 205x70x8	205	70	8	5767
L 160x60x6	160	60	6	2635	L 215x90x9,5	215	90	9,5	7580
L 160x70x5	160	70	5	3038	L 215x100x8	215	100	8	6631
L 160x80x7/5	160	80	7 e 5	3953	L 220x200x8	220	200	8	8897
L 160x80x12	160	80	12	7442	L 245x60x8	245	60	8	6305
L 160x100x15	160	100	15	9922	L 250x66x5	250	66	5	4129
L 160x130x10	160	130	10	7560	L 250x80x8	250	80	8	6955
L 170x40x3	170	40	3	1677	L 255x75x10	255	75	10	8640
L 170x60x6	170	60	6	3628	L 260x40x4	260	40	4	3197
L 174x40x6	174	40	6	3375	L 267x70x10	267	70	10	8830
L 176x60x26/10	176	60	26 e 10	13523	L 270x40x8	270	40	8	6523
L 177x60x5/8	177	60	5 e 8	3602	L 280x40x4	280	40	4	3413
L 180x40x3	180	40	3	1758	L 287x98x15	287	98	15	14842
L 180x40x15	180	40	15	8302	L 300x75x8	300	75	8	7924
L 180x60x15	180	60	15	9113	L 340x115x3	340	115	3	3661

* Sofern nicht anders angegeben, bestehen die Profile aus der Legierung EN AW-6060T6

* Alle Maßangaben sind in mm angegeben

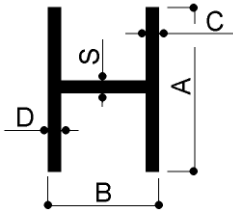


BEISPIELFOTO: ALUMINIUMPROFILE
NACH ZEICHNUNG – SONDERPROFILE



BEISPIELFOTO: ALUMINIUMSTRANGSTÜCKE
FÜR BELEUCHTUNGSKÖRPER

Folgt dem Profilkatalog „H“ – „Z“ – „T“



Weitere Abmessungen von Aluminium-H-Profilen finden Sie auf der Website:

www.profilati-h-alluminio.it

PROFILI A "H"	A	B	S	C	D	GR/MT
H 6,95x19x1,25	6,95	19	1,25			103
H 7,8x11,5x1,5	7,8	11,5	1,5			110
H 8x5x1,25	8	5	1,25			60
H 8x20x3x3x3	8	20	3	3	3	243
H 8,8x15,5x1,5	8,8	15,5	1,5			150
H 10x15,7x1,5	10	15,7	1,5			132
H 12x109,6x1,5	12	109,6	1,5			537
H 15x5,5x1,1	15	5,5	1,1			100
H 15x8x1,2x1,5	15	8	1,2	1,5	1,5	100
H 18x10x1,35	18	10	1,35			155
H 18x10x1,5x1,5x1,5	18	10	1,5	1,5	1,5	162
H 18x11x1,5x1,5x3	18	11	1,5	1,5	3	189
H 20x10x1,2	20	10	1,2			154
H 20x12x1,2	20	12	1,2			165
H 20x15,7x1,5	20	15,7	1,5			213
H 20x20x1,5	20	20	1,5			240
H 20x30x1,2x1,2x1,2	20	30	1,2	1,2	1,2	251
H 21,5x11x1,5x1,5x1,5	21,5	11	1,5	1,5	1,5	208
H 24x14x2	24	14	2			310
H 24x63,2x2,5x1,2	24	63,2	2,5	1,2		566
H 25x10x2x2x2	25	10	2	2	2	302
H 25x10x3x2x2	25	10	3	2	2	315
H 25x12,6x8x2,3x2,3	25	12,6	8	2,3	2,3	483
H 25x33,4x1,2	25	33,4	1,2			267
H 27x13x2	27	13	2			375
H 30x29,7x4	30	29,7	4			880
H 30x45x2,5x2	30	45	2,5	2		584
H 30x60x2,5x2x2	30	60	2,5	2	2	701
H 31x75x1,5	31	75	1,5			562
H 32x20,8x1,4	32	20,8	1,4			304
H 34x17,2x1,5	34	17,2	1,5			335
H 36,6x35,25x2,5	36,6	35,25	2,5			693
H 37x35x3	37	35	3			834
H 39x167x2,5	39	167	2,5			1677
H 40x15x2	40	15	2			491
H 40x40x2	40	40	2			626
H 40x49,2x2x1,5	40	49,2	2	1,5		570
H 42x29x2	42	29	2			582
H 42,5x65x2,5x2,5x2,5	42,5	65	2,5	2,5	2,5	979
H 43,4x61,5x1,5	43,4	61,5	1,5			649
H 44x6x2,2	44	6	2,2			~280
H 45x55x3	45	55	3			1539
H 50x25x2	50	25	2			710
H 50x25x3x2x2	50	25	3	2	2	712
H 50x40x3	50	40	3			1000
H 50x63,2x1,2x1,5x1,8	50	63,2	1,2	1,5	1,8	680
H 50x80x6x6x3,5	50	80	6	6	3,5	2300
H 52x22x2,5x2,2	52	22	2,5	2,2	2,2	580
H 54,5x37,5x1,5	54,5	37,5	1,5			~390
H 55x37,5x1,5	55	37,5	1,5			~400
H 56x37,5x1,5	56	37,5	1,5			~410

* Sofern nicht anders angegeben, bestehen die Profile aus der Legierung EN AW-6060T6

* Alle Maßangaben sind in mm angegeben

Via Newton, n.12

20016 Pero (Milano - Italy)

Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929

E-Mail: info@omar-alluminio.it

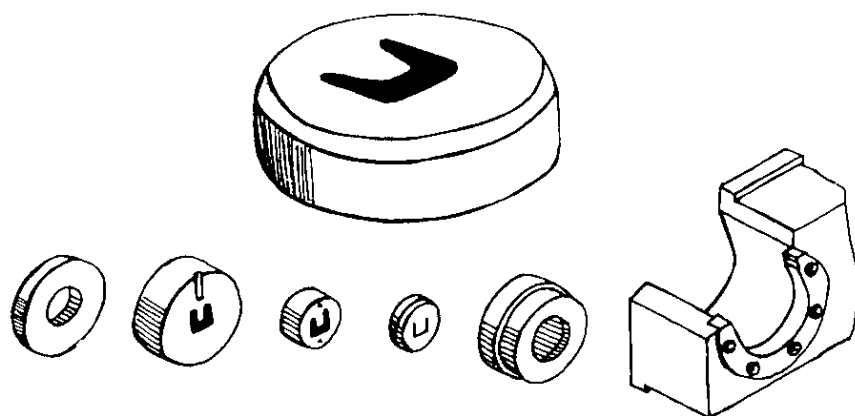
Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it

www.omar-alluminio.com

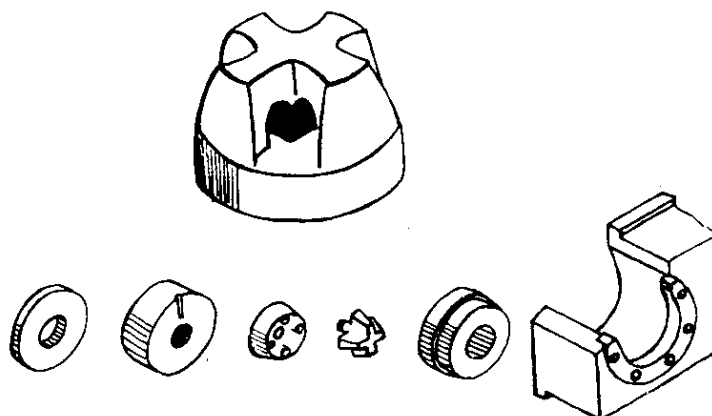
KUNDENSPEZIFISCHE ALUMINIUMPROFILE / STANDARD / SPEZIAL / UND FÜR:

ELEKTRONIK / LED / PHOTOVOLTAIK / ROBOTERAUTOMATION / PNEUMATIK / AUTOMOBIL

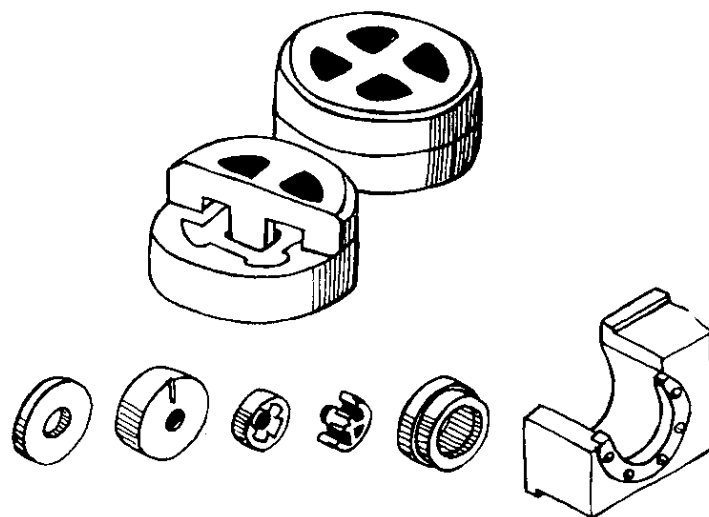
A) planare Matrix für
Profil öffnen



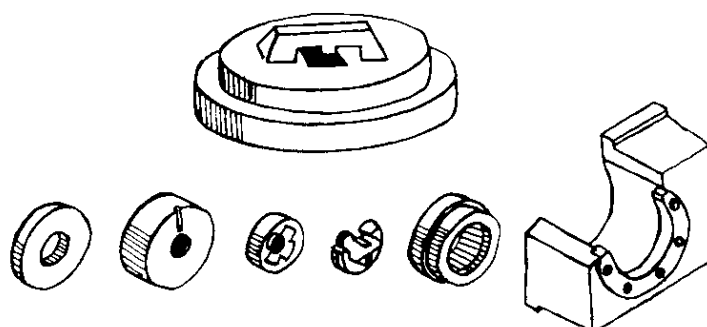
B) Spyder-Matrix für
Hohlprofil



C) Bullauge-Matrix
für Hohlprofil



D) ähnliche Brückenmatrix
zum Bullauge für Hohlprofil



- MAXIMALE EXTRUDIERBARE ABMESSUNGEN -

SCALA 1:3

470

330

R145

R90

PRESSA 3200 TON

PRESSA 6050 TON

450

630

Via Newton, n.12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel. +39 02 3535955 r.a. Fax. +39 02 3539929
E-Mail: info@omar-alluminio.it

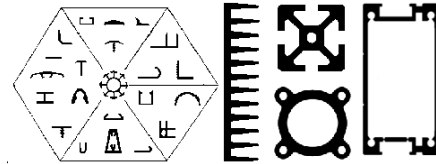
Cataloghi Online: www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com

KUNDENSPEZIFISCHE ALUMINIUMPROFILE / STANDARD / SPEZIAL / UND FÜR:
ELEKTRONIK / LED / PHOTOVOLTAIK / ROBOTERAUTOMATION / PNEUMATIK / AUTOMOBIL



Hauptstrangpresslegierungen

Eigenschaften der stranggepressten Aluminiumlegierung



LEGA DI ALLUMINIO DA ESTRUSIONE EN AW-6060

La lega EN AW 6060 è lega da estrusione più diffusa sul mercato europeo, per le sue doti di alta velocità di deformazione a caldo.

Essa consente la realizzazione di profilati con sezione anche complessa, comprendente cavità e scanalature, per avvicinare quanto più possibile il disegno dell'estruso a quello del manufatto finito, e ridurre al minimo le lavorazioni intermedie.

Essa inoltre presenta ottima resistenza alla corrosione ambientale, anche in atmosfera industriale e marina.

Caratteristiche fisiche

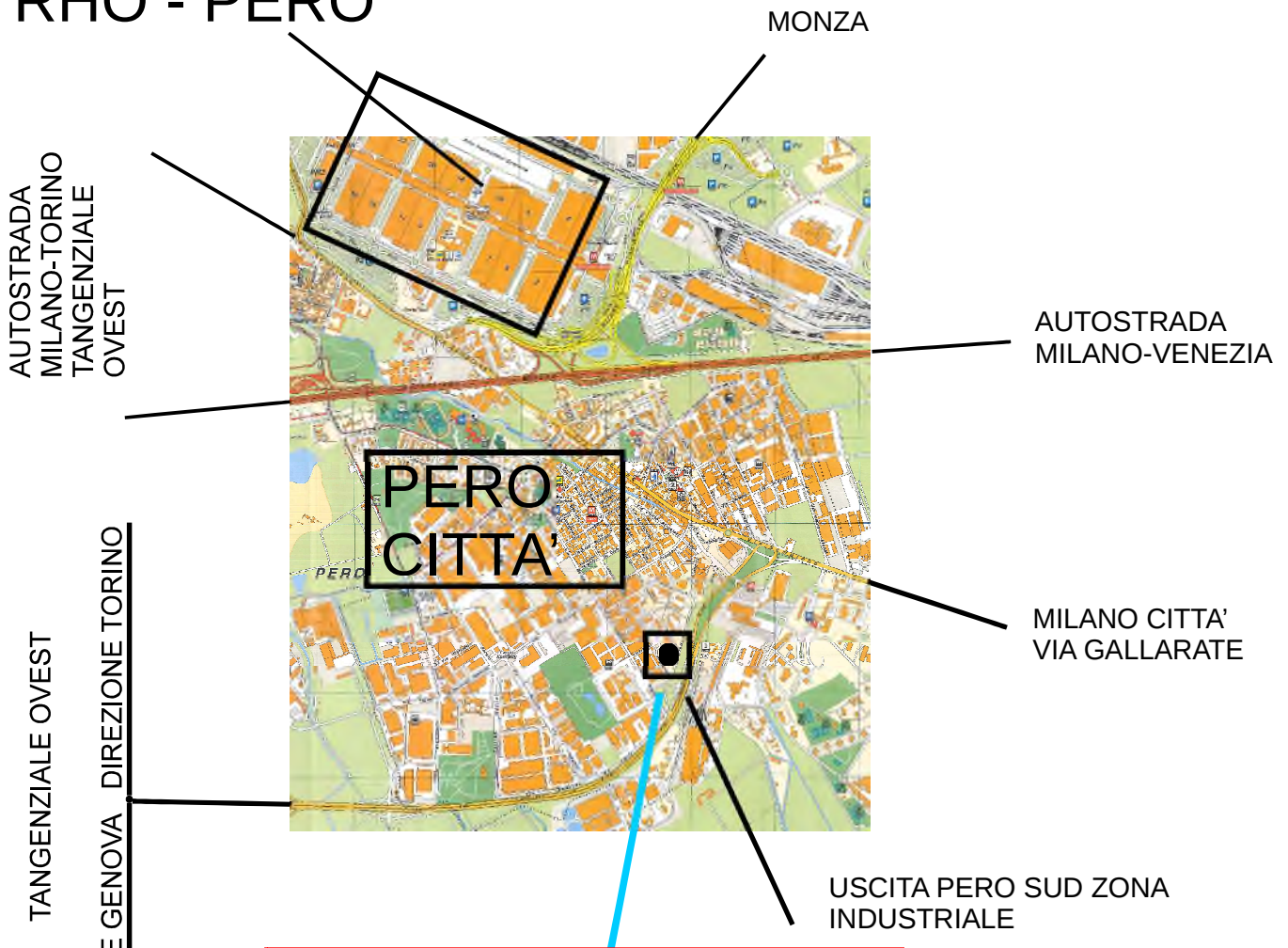
Massa volumica	2,70	Gr/cm3	Conducibilità termica a 20°C	Nello stato 0: 2,09 W/cm °Kelvin Nello stato T6: 1,75 W/cm °Kelvin
Punto di fusione inferiore	605	C	Coeff. Di dilatazione termica lineare	Tra 20° e 100°C: 23,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 200°C: 24,0 -10-6 1/°Kelvin Tra 20° e 300°C: 25,0 -10-6 1/°Kelvin
Calore specifico tra 0° e 100°C	890	Joule/Kg °Kelvin	Resistività elettrica a 20°C	Nello stato 0: 3,14 microOhm *cm Nello stato T6: 3,25 microOhm *cm
Modulo di elasticità lineare E	69000	Newton/mm2		
Modulo di elasticità tangenziale G	26000	Newton/mm2		

Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D	[mm] per tondi,	Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento	
		o spess. S	[mm] per barre,	Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	e per profili	min	max	min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150	120	-	60	-	16	14
	T5	D ≤150	S ≤150	160	-	120	-	8	6
	T6 (*)	D ≤150	S ≤150	190	-	150	-	8	6
	T64 (*)	D ≤50	S ≤50	180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	D ≤150	S ≤150	215	-	160	-	8	6
tubi	T4(*)	e ≤15		120	-	60	-	16	14
	T5	e ≤15		160	-	120	-	8	6
	T6(*)	e ≤15		190	-	150	-	8	6
	T64(*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10
	T66(*)	e ≤15		215	-	160	-	8	6
Profili aperti e cavi	T4 (*)	e ≤25		120	-	60	-	16	14
	T5	e ≤5		160	-	120	-	8	6
		5 < e ≤ 25		140	-	100	-	8	6
	T6 (*)	e ≤3		190	-	150	-	8	6
		3 < e ≤ 25		170	-	140	-	8	6
	T64 (*)	e ≤15		180	-	120	-	12	10
	T66 (*)	e ≤3		215	-	160	-	8	6
		3 < e ≤ 25		195	-	150	-	8	6

LEGA	Stato fisico	Deformabilità plastica		Lavorabilità su macchina utensile	Saldabilità	Lucidabilità	Ossidazione		Resistenza	alla	corrosione
		a freddo	a caldo				protettiva	decorativa			
EN AW-3103	F,H 112	2	1	5	3	4	3	3	1	1	2
	O,H 111	2	1	5	3	4	3	3	1	1	2
EN AW-6060	O	2	1	5	2	4	1	2	1	2	2
	T1,T4	3	2	4	2	3	1	1	1	2	2
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	1	2	2
EN AW-6063	O,H 111	2	1	5	2	4	1	2	2	2	3
	T4	3	2	4	2	3	1	1	2	2	3
	T5,T6	4	X	3	2	2	1	1	2	2	3
EN AW-6005A	O	2	1	4	2	3	2	4	2	3	3
	T4	3	2	3	2	2	2	3	2	3	3
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	3	2	3	3
EN AW-6082	O,H 111	2	1	4	2	3	2	3	3	3	3
	T4	3	2	3	2	2	2	2	3	3	3
	T5,T6	4	X	2	2	1	2	2	3	3	3

BEWERTUNGSINDEX: 1 = AUSGEZEICHNET, 2 = GUT, 3 = AUSREICHEND, 4 = MITTEL, 5 = SCHLECHT
STAATEN T5 UND T6

FIERA MILANO RHO - PERO



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA

Via Newton, n.12
20016 Pero (Milano - Italy)
Tel.+39 02 3535955 r.a.
Fax.+39 02 3539929
E.Mail: info@omar-alluminio.it

Konsultieren Sie unsere. aktualisierter Katalog online unter:

www.omar-alluminio.it
www.omar-alluminio.com
www.omar-alluminio.eu

ALUMINIUMPROFILE
NACH ZEICHNUNG-STANDARD-SPEZIAL



UND FÜR: ELEKTRONIK-LED-PHOTOVOLTAIK
ROBOTER-PNEUMATISCH-AUTOMOTIVE AUTOMATISIERUNG

Sede Legale ed Operativa: Via Newton 12 - 20016 Pero (Mi) - Tribunale di Milano n.272685 Rea 1251332 - C.F. e P.IVA 08863710151
Capitale Sociale i.v. Euro 110.000,00