

°Perfiles de aluminio un
diseño/estándar/especial

°Disipadores de calor de barra

°Disipadores de calor
RENDIMIENTO ALTO

°Disipadores de calor para LED

°Disipadores de calor mecanizados
diseñado y anodizado

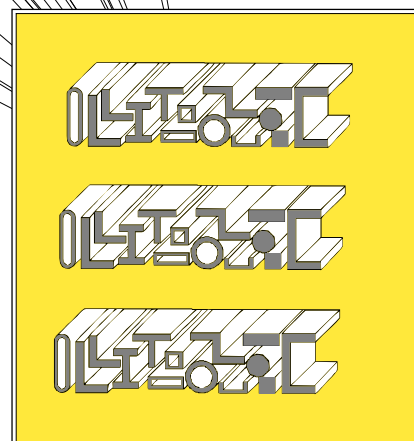
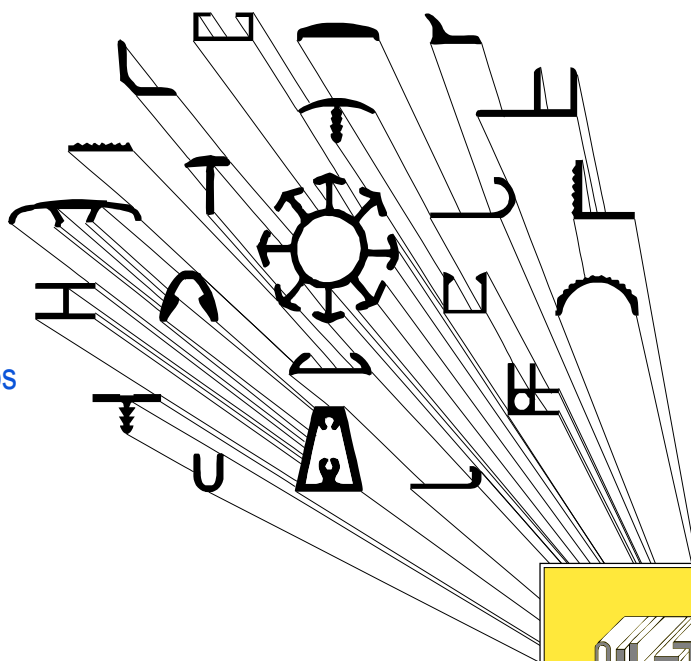
°Contenedores para tarjeteros
para electrónica
en aluminio tipo DIN 43700

°Perfiles estructurales modulares
para robótica

°Perfiles estructurales modulares
para sistemas FOTOVOLTAICOS



OMAR s.r.l.
PROFILATI ALLUMINIO
ALTA TECNOLOGIA



Las “muchas formas” del tocho de aluminio

Perfiles ESTÁNDAR (canales, placas, ángulos, tubos, barras etc.)

Edición de septiembre de 2024

Consulta el catálogo actualizado online en:

°Perfiles para neumática

°Perfiles de stand

°Perfiles para rodapiés
rodapiés arquitraves

°Productos derivados de
perfiles de aluminio

°Procesamiento mecánico
perfiles de aluminio

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

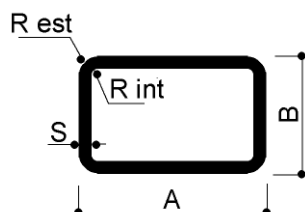
Producción y venta de perfiles de aluminio: barras rectangulares, barras rectangulares con bordes redondeados, canales simples y dobles, barras angulares de lados iguales, barras angulares de lados desiguales, tubos cuadrados con bordes afilados, tubos rectangulares con bordes redondeados, tubos redondos, barras redondas, barras cuadradas, hexagonales, perfiles en 'I', perfiles en 'Z', tubos semicirculares y semicirculares, canales y perfiles de base redonda para correderas, perfiles en 'H', puertas correderas para escaparates, puertas/tapas de juntas y goteros bandejas, clavos, perfiles para mesas, escritorios, cocinas, platos y rinconeros ranurados, perfiles para zócalos y paneles, marcos y tiradores, contravidrios, pasamanos, perfiles para montaje de stands, tiendas, perfiles complementarios, perfiles para tejados y ventanas, perfiles portaprecios y perfiles para ascensores, perfiles náuticos, perfiles para fábricas de peines, perfiles para carteles y cajas, escobillas portaescobillas

PERFILES DE ALUMINIO
POR DIBUJO-ESTÁNDAR-ESPECIAL



Y PARA: ELECTRÓNICA-LED-FOTOVOLTAICA
AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA-NEUMÁTICA-AUTOMOTIVA

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



Para otros tamaños de tubos rectangulares con esquinas redondeadas en aluminio consultar el sitio web:

www.tubi-alluminio.it

TUBOS RECTANGulares CON RADIOS

TUBI RETTANGOLARI RAGGIATI	A	B	S	R est	R int	GR/MT
TRR 100x50x3x2	100	50	3	2		2324
TRR 100x50x3x2x0,3	100	50	3	2	0,3	2340
TRR 100x50x3x4	100	50	3	4		2300
TRR 100x50x4x0,5	100	50	4	0,5		3067
TRR 100x50x4x4	100	50	4	4		3030
TRR 100x50x5x0,5	100	50	5	0,5		3780
TRR 100x50x5x2x1	100	50	5	2	1	3771
TRR 100x54x1,5x3x1,5	100	54	1,5	3	1,5	1207
TRR 100x55x3x8x5	100	55	3	8	5	2325
TRR 100x60x1,8x1	100	60	1,8	1		1593
TRR 100x60x3x2x5	100	60	3	2	5	2450
TRR 100x60x3x8	100	60	3	8		2403
TRR 100x60x6x7	100	60	6	7		4684
TRR 100x60x10x1	100	60	10	1		7588
TRR 100x69,8x3/2,5x1	100	69,8	3/2,5	1		2885
TRR 100x75x3/2,5x3	100	75	3/2,5	3		2477
TRR 100x80x3x1x1	100	80	3	1	1	2819
TRR 100x80x5x0,5	100	80	5	0,5		4590
TRR 102x59,2x8x1	102	59,2	8	1		6273
TRR 103x53x4x4x8	103	53	4	4	8	3080
TRR 108x40x1,5x2,5x4	108	40	1,5	2,5	4	1170
TRR 109x41x2x2x4	109	41	2	2	4	1550
TRR 110x60x3x3x5	110	60	3	3	5	3152
TRR 110x69,8x3/2,5x1	110	69,8	3/2,5	1		4142
TRR 110x70x5x10x5	110	70	5	10	5	4465
TRR 118x44x3x0,5x1	118	44	3	0,5	1	1520
TRR 120x15x1,8x5x3,2	120	15	1,8	5	3,2	1243
TRR 120x20x1,5x1	120	20	1,5	1		1107
TRR 120x20x1,5x3	120	20	1,5	3		1094
TRR 120x20x2x2	120	20	2	2		1460
TRR 120x20x5x0,5	120	20	5	0,5		3510
TRR 120x25	120	25				1515
TRR 120x25x1,4x0,3	120	25	1,4	0,3		1177
TRR 120x30x1,6x2	120	30	1,6	2		1377
TRR 120x30x2x0,3	120	30	2	0,3		1577
TRR 120x30x2x5	120	30	2	5		1540
TRR 120x30x2,5x0,3	120	30	2,5	0,3		1958
TRR 120x40x1,4x0,3	120	40	1,4	0,3		1188
TRR 120x40x1,5x1	120	40	1,5	1		1269
TRR 120x40x1,9x0,3	120	40	1,9	0,3		1604
TRR 120x40x2x0,2x0,5	120	40	2	0,2	0,5	1680
TRR 120x40x2,5x0,3	120	40	2,5	0,3		2093
TRR 120x40x2,5x5x2,5	120	40	2,5	5	2,5	2049
TRR 120x50x1,5x0,3	120	50	1,5	0,3		1353
TRR 120x50x4x0,6x0,6	120	50	4	0,6	0,6	3500
TRR 120x60x1,5x6,5x5	120	60	1,5	6,5	5	1393
TRR 120x60x1,7x3	120	60	1,7	3		1604
TRR 120x60x2x5	120	60	2	5		1864

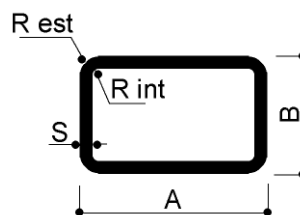
* Salvo que se indique lo contrario, los perfiles son de aleación EN AW-6060T6.

* Todas las dimensiones dimensionales se expresan en mm.

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
PERFILES DE ALUMINIO A MEDIDA / ESTÁNDAR / ESPECIAL / Y PARA:
ELECTRÓNICA / LED / FOTOVOLTAICA / AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA / NEUMÁTICA / AUTOMOCIÓN





Para otros tamaños de tubos rectangulares con esquinas redondeadas en aluminio consultar el sitio web:

www.tubi-alluminio.it

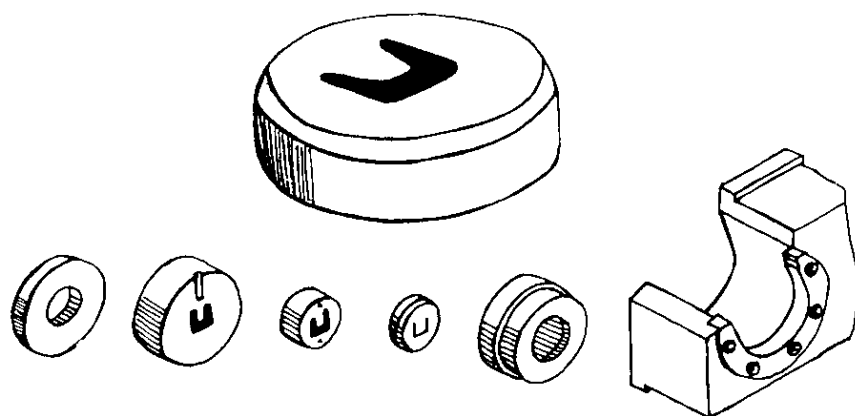
TUBOS RECTANGULARES CON RADIOS

TUBI RETTANGOLARI RAGGIATI	A	B	S	R est	R int	GR/MT
TRR 120x60x3x7x4	120	60	3	7	4	2740
TRR 120x60x4x0,5	120	60	4	0,5		3788
TRR 120x60x5x7	120	60	5	7		4484
TRR 120x60x6,3x3x3	120	60	6,3	3	3	5695
TRR 120x70x3x10x7	120	70	3	10	7	2862
TRR 120x78x3/7x3	120	78	3 e 7	3		4270
TRR 120x80x2x0,5	120	80	2	0,5		2179
TRR 120x80x4x1x0,5	120	80	4	1	0,5	4149
TRR 120x80x5,3/4,8x4	120	80	5,3/4,8	4		5155
TRR 120x80x6x3	120	80	6	3		6078
TRR 120x80x10/4x3	120	80	10 e 4	3		6461
TRR 122x73x3x2	122	73	3	2		3062
TRR 123x63x4,5x6x10,5	123	63	4,5	6	10,5	5087
TRR 124x54x2,5x2	124	54	2,5	2		2335
TRR 125x52,5x2x3	125	52,5	2	3		2338
TRR 125x75x2,5x15	125	75	2,5	15		2473
TRR 125x75x3x10	125	75	3	10		3115
TRR 125x75x3,5/2,5x12	125	75	3,5/2,5	12		2908
TRR 129x89x3,1x6	129	89	3,1	6		3660
TRR 130x30x1,8x5x3,2	130	30	1,8	5	3,2	1486
TRR 130x70x3x2x1	130	70	3	2	1	3134
TRR 130x35x2x2x0,3	130	35	2	2	0,3	1701
TRR 130x50x3x0,5x0,5	130	50	3	0,5	0,5	2819
TRR 132x28x2x1	132	28	2	1		~1700
TRR 138x44x3x0,5x1	138	44	3	0,5	1	2850
TRR 140x17,8x2,75x0,5	140	17,8	2,75	0,5		2259
TRR 140x25x2,5x5x2,5	140	25	2,5	5	2,5	2116
TRR 140x25x2,9x1	140	25	2,9	1		2500
TRR 140x35x3	140	35	3			2698
TRR 140x40x6x0,5	140	40	6	0,5		5443
TRR 140x60x2x0,5	140	60	2	0,5		2117
TRR 140x60x6x6x2	140	60	6	6	2	6016
TRR 140x70x9x5x2	140	70	9	5	2	9283
TRR 140x75x3x12	140	75	3	12		3240
TRR 140x80x7x1	140	80	7	1		7787
TRR 140x90x2x0,5	140	90	2	0,5		2233
TRR 140x90x4x1x0,5	140	90	4	1	0,5	4797
TRR 140x110x5x2,5	140	110	5	2,5		6467
TRR 142x126x3,5x10	142	126	3,5	10		5031
TRR 149,5x85x9,5x15,2	149,5	85	9,5	15,2		9289
TRR 150x20,6x1,5x1	150	20,6	1,5	1		1418
TRR 150x25x1,3x3	150	25	1,3	3		1275
TRR 150x25x2x3	150	25	2	3		1828
TRR 150x25x2,5x6x3,5	150	25	2,5	6	3,5	2240
TRR 150x35x2,5x1,5x0,5	150	35	2,5	1,5	0,5	2425
TRR 150x50x2x5	150	50	2	5		2083
TRR 150x50x2,5x5x2,5	150	50	2,5	5	2,5	2589
TRR 150x50x4x0,6x0,6	150	50	4	0,6	0,6	4150

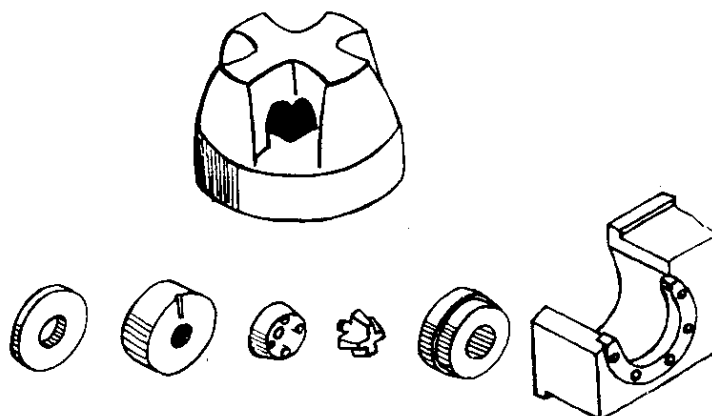
* Salvo que se indique lo contrario, los perfiles son de aleación EN AW-6060T6.

* Todas las dimensiones dimensionales se expresan en mm.

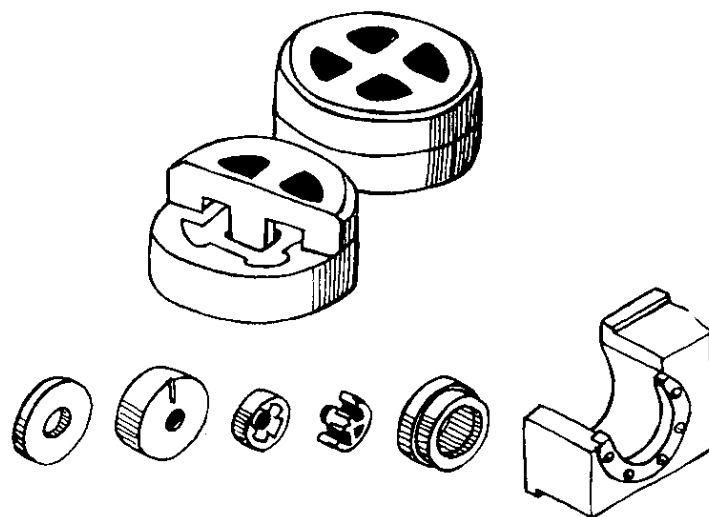
A) matriz plana para perfil abierto



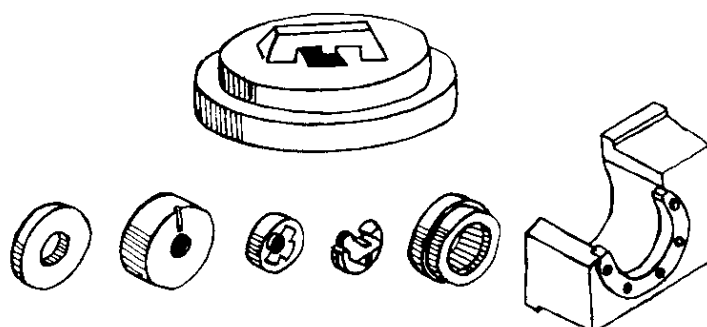
B) Matriz Spyder para perfil hueco



C) Matriz de ojo de buey para perfil hueco



D) matriz de puente similar a ojo de buey para perfil hueco



- DIMENSIONES MÁXIMAS EXTRUDIBLES -

SCALA 1:3

470

330

R145

R90

PRESSA 3200 TON

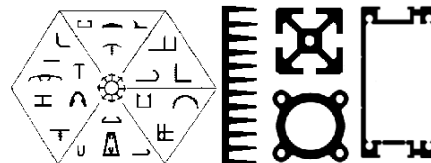
PRESSA 6050 TON

450

630

Principales aleaciones de extrusión.

Propiedades de la aleación de aluminio extruido



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		

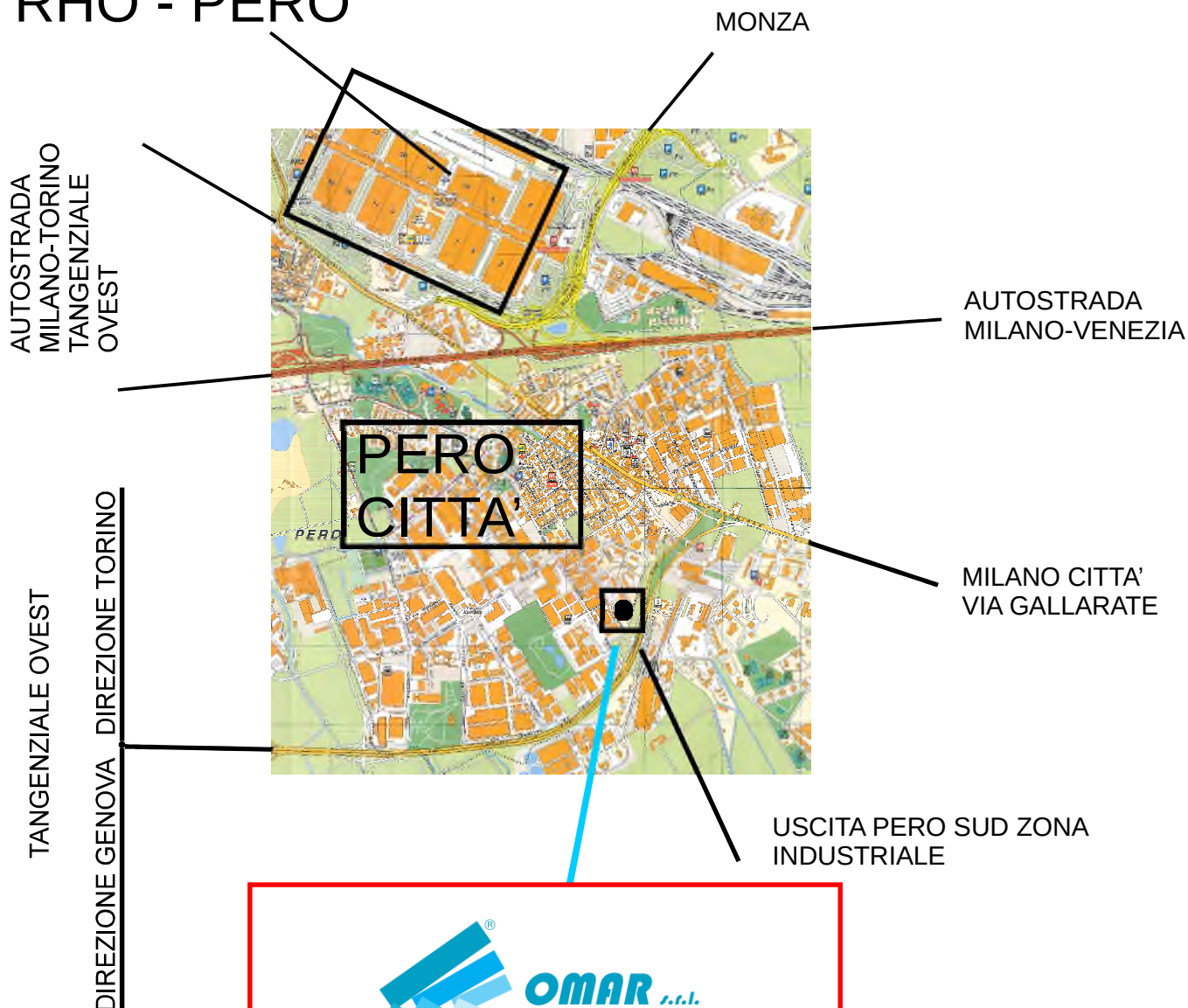
Tipo profilo	(1) stato fisico di fornitura	Diametro D	[mm] per tondi,	Carico	Di rottura a	Carico di	Rottura a	Allungamento	
		o spess. S	[mm] per barre,	Trazione	Rm [Mpa]	Trazione	Rm [Mpa]	A %	A50 mm%
		o spess. Di parete	e per profili	min	max	min	max	min	max
tondi e barre piane	T4 (*)	D ≤150	S ≤150	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	anodica decorativa	urbana	industriale	marina
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

INDICE DE EVALUACIÓN: 1=EXCELENTE 2=BUENO 3=SUFICIENTE 4=MEDIOCRE 5=MALO
ESTADOS T5 Y 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

Consulta nuestro catálogo online actualizado en:

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

PERFILES DE ALUMINIO
POR DIBUJO-ESTÁNDAR-ESPECIAL



Y PARA: ELECTRÓNICA-LED-FOTOVOLTAICA
AUTOMATIZACIÓN ROBÓTICA-NEUMÁTICA-AUTOMOTIVA

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