

PERFILES MADRID

PERFILES ACERO GALVANIZADO
Y CHAPAS METALICAS

PERFILES DE ACERO

Polígono Ind. Nº 2. Parcela 10 BL 10B.LOCAL 8
19171 Cabanillas del Campo. GUADALAJARA
Tfno: 949-203287 FAX: 949-203406

www.perfilesmadrid.com comercial@perfilesmadrid.com

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

PERFIL	C-47*1,5	U-50/40*1,5	C-57/47*2	U-60/47*2
PESO KG/ML	1.85	1.488	2.64	2.208
ALTURA ALMA	47	50	57	60
ESPESOR CHAPA	1.5	1.5	2	2
ANCHO ALA SUPERIOR	47	40	47	47
RADIO INTERNO	2	2	6	6
ANCHO ALA INFERIOR	47	40	47	47
ALTURA DEL LABIO	15		15	
LIMITE ELASTICO Fyb	280	280	280	280
LIMITE ELASTICO DESPUES DEL DOBLADO	280	280	280	280
TENSION ULTIMA DEL MATERIAL Fu	360	360	360	360

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PERFIL	C-47*1,5	U-50/40*1,5	C-57/47*2	U-60/47*2
PROPIEDADES DE LA SECCION EFICAZ SEGÚN EL EJE YY				
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	23,5 mm	28,3 mm	28,5 mm	32,9 mm
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	74229 mm ⁴	72989 mm ⁴	182978 mm ⁴	174649 mm ⁴
MODULO RESISTENTE (Wyy)	3159 mm ³	2333 mm ³	6420 mm ³	4828 mm ³
RESISTENCIA A FLEXION SEGÚN EJE Y-Y	938,03 N-m	391,23 N-m	872,78 N-M	656,32 N-m
PROPIEDADES DE LA SECCION BRUTA SEGÚN EL EJE YY				
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	23,5 mm	25 mm	28,5 mm	30 mm
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	74229 mm ⁴	81337 mm ⁴	182978 mm ⁴	184306 mm ⁴
AREA DE LA SECCION (A)	210,4 mm ²	187 mm ²	339,1 mm ²	296,6 mm ²
RADIO DE GIRO	18,78 mm	20,858 mm	23,2281 mm	24,9292 mm
PROPIEDADES DE LA SECCION SEGÚN EL EJE ZZ				
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION BRUTA Zcg	16,34 mm	13,118 mm	19,9173 mm	15,2738 mm
MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCION BRUTA (Izz)	42823 mm ⁴	31857 mm ⁴	106474 mm ⁴	69355 mm ⁴
RADIO DE GIRO DE LA SECCION BRUTA iz	14,26 mm	13,0537 mm	17,7189 mm	15,2924 mm
MODULO RESISTENTE DE LA SECCION EFICAZ (Wzz)	2074 mm ³	920 mm ³	3931 mm ³	2151 mm ³
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION EFICAZ (Ycg)	16,34 mm	10,9783 mm	19,9173 mm	15,0996 mm
RESISTENCIA A FLEXION SEGÚN EJE Z-Z	551,64 N-m	154,3 N-m	534,45 N-m	292,35 N-m

PERFILES DE ACERO

Polígono Ind. Nº 2. Parcela 10 BL 10B.LOCAL 8

19171 Cabanillas del Campo. GUADALAJARA

Tfno: 949-201356 FAX: 949-201356

www.perfilesmadrid.com

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

PERFIL	C-100/37*1,5	U-103/47*1,5	C-100/37*2	U-104/47*2	C-100/47*1,5	U-103/57*1,5	C-100/47*2	U-104/57*2
PESO KG/ML	2,304	2.304	3,008	3.104	2,544	2,544	3,328	3.264
ALTURA ALMA	100	103	100	104	100	103	100	104
ESPESOR CHAPA	1.5	1.5	2	2	1.5	1.5	2	3
ANCHO ALA SUPERIOR	37	47	37	47	47	57	47	57
RADIO INTERNO	2	2	2	2	2	2	2	2
ANCHO ALA INFERIOR	37	47	37	47	47	57	47	57
ALTURA DEL LABIO	15		15		15		15	
LIMITE ELASTICO Fyb	280	280	280	280	280	280	280	280
LIMITE ELASTICO DESPUES DEL DOBLADO	280	280	280	280	280	280	280	280
TENSION ULTIMA DEL MATERIAL Fu	360	360	360	360	360	360	360	360

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PERFIL	C-100/37*1,5	U-103/47*1,5	C-100/37*2	U-104/47*2	C-100/47*1,5	U-103/57*1,5	C-100/47*2	U-104/57*2
PROPIEDADES DE LA SECCION EFICAZ SEGUN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Z _{0g}	50.4	57,5 mm	50 mm	55,9 mm	50 mm	59,7 mm	50 mm	58 mm
MOMENTO DE INERCIA (I _{yy})	436858 mm ⁴	426477 mm ⁴	575987 mm ⁴	614436 mm ⁴	516070 mm ⁴	464847 mm ⁴	672027 mm ⁴	676603 mm ⁴
MODULO RESISTENTE (W _{yy})	8737 mm ³	6853 mm ³	11520 mm ³	10198 mm ³	10321 mm ³	7135 mm ³	13441 mm ³	10697 mm ³
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Y-Y	2594,64 N-m	931,6 N-m	1821,98 N-m	1386,27 N-m	1543,24 N-m	969,93 N-m	2062,62 N-m	1454,17 N-m
PROPIEDADES DE LA SECCION BRUTA SEGUN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Z _{0g}	50 mm	51,5 mm	50 mm	52 mm	50 mm	51,5 mm	50 mm	52 mm
MOMENTO DE INERCIA (I _{yy})	436858 mm ⁴	482198 mm ⁴	575987 mm ⁴	646402 mm ⁴	516070 mm ⁴	559464 mm ⁴	672027 mm ⁴	750443 mm ⁴
AREA DE LA SECCION (A)	289,9 mm ²	288,7 mm ²	385,1 mm ²	384,6 mm ²	322,5 mm ²	318,7 mm ²	425,1 mm ²	424,6 mm ²
RADIO DE GIRO	38,818 mm	40,8653 mm	38,6724 mm	40,9983 mm	40,0031 mm	41,8951 mm	39,7895 mm	42,0423 mm
PROPIEDADES DE LA SECCION SEGUN EL EJE ZZ								
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION BRUTA Z _{0z}	12,0715 mm	11,8644mm	12,1386 mm	12,0075 mm	16,0929 mm	15,6419 mm	16,0906 mm	15,7754 mm
MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCION BRUTA (I _{zz})	56863 mm ⁴	63261 mm ⁴	73691 mm ⁴	83181 mm ⁴	102056 mm ⁴	107289 mm ⁴	131025 mm ⁴	141463mm ⁴
RADIO DE GIRO DE LA SECCION BRUTA I _z	14,0048 mm	14,8016 mm	13,8326 mm	14,7071 mm	17,7893 mm	18,3465 mm	17,5555 mm	18,2536 mm
MODULO RESISTENTE DE LA SECCION EFICAZ (W _{zz})	2243 mm ³	1099 mm ³	2964 mm ³	2062 mm ³	3256 mm ³	1286 mm ³	4239 mm ³	2493 mm ³
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION EFICAZ (Y _{0g})	12,9664 mm	8,1467 mm	12,1389 mm	10,8019 mm	16,9318 mm	9,1805 mm	16,0906 mm	12,4425 mm
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Z-Z	596,82 N-m	149,42 N-m	402,94 N-m	280,34 N-m	442,6 N-m	174,79 N-m	576,25 N-m	338,97 N-m



PERFILES DE ACERO

Polígono Ind. Nº 2. Parcela 10 BL 10B.LOCAL 8

19171 Cabanillas del Campo. GUADALAJARA

Tfno: 949-201356 FAX: 949-201356

www.perfilesmadrid.com

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

PERFIL	C-120/37*1,5	U-123/47*1,5	C-120/47*1,5	U-123/57*1,5	C-120/37*2	U-124/47*2	C-120/47*2	U-124/57*2
PESO KG/ML	2.532	2.532	2.928	2.928	3.584	3.584	3.904	3.904
ALTURA ALMA	120	123	120	123	120	124	120	124
ESPEJOR CHAPA	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2
ANCHO ALA SUPERIOR	37	47	47	57	37	47	47	57
RADIO INTERNO	6	6	6	6	6	6	6	6
ANCHO ALA INFERIOR	37	47	47	57	37	47	47	57
ALTURA DEL LABIO	15		15		15		15	
LIMITE ELASTICO Fyb	280	280	280	280	280	280	280	280
LIMITE ELASTICO DESPUES DEL DOBLADO	280	280	280	280	280	280	280	280
TENSION ULTIMA DEL MATERIAL Fu	360	360	360	360	360	360	360	360

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PERFIL	C-120/37*1,5	U-123/47*1,5	C-120/47*1,5	U-123/57*1,5	C-120/37*2	U-124/47*2	C-120/47*2	U-124/57*2
PROPIEDADES DE LA SECCION EFICAZ SEGÚN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	60 mm	67,9 mm	60 mm	71,1 mm	60 mm	67 mm	60 mm	69,4 mm
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	682774 mm ⁴	647691 mm ⁴	788091 mm ⁴	684361 mm ⁴	889339 mm ⁴	906929 mm ⁴	1028579 mm ⁴	990320 mm ⁴
MODULO RESISTENTE (Wyy)	11380 mm ³	8875 mm ³	13135 mm ³	8914 mm ³	14822 mm ³	12618 mm ³	17143 mm ³	13189 mm ³
RESISTENCIA A FLEXION SEGÚN EJE Y-Y	1742,66 N-m	1206,55 N-m	2202,47 N-m	1494,65 N-m	2485,43 N-m	2115,75 N-m	2874,56 N-m	2211,55 N-m
PROPIEDADES DE LA SECCION BRUTA SEGÚN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	60 mm	61,5 mm	60 mm	61,5 mm	60 mm	62 mm	60 mm	62 mm
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	682774 mm ⁴	727871 mm ⁴	788091 mm ⁴	838588 mm ⁴	889339 mm ⁴	974388 mm ⁴	1028579 mm ⁴	1123228 mm ⁴
AREA DE LA SECCION (A)	322,5 mm ²	318,7 mm ²	352,5 mm ²	348,7 mm ²	425,1 mm ²	424,6 mm ²	465,1 mm ²	464,6 mm ²
RADIO DE GIRO	46,0127 mm	47,7864 mm	47,2838 mm	49,0365 mm	45,7374 mm	47,9064 mm	47,0252 mm	49,1711 mm
PROPIEDADES DE LA SECCION SEGÚN EL EJE ZZ								
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION BRUTA Zcg	11,0696 mm	10,8183 mm	14,7871 mm	14,3609 mm	11,0906 mm	10,9705 mm	14,7929 mm	14,5032 mm
MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCION BRUTA (Izz)	61381 mm ⁴	66618 mm ⁴	108517 mm ⁴	113369 mm ⁴	78187 mm ⁴	87571 mm ⁴	139350 mm ⁴	149444 mm ⁴
RADIO DE GIRO DE LA SECCION BRUTA iz	13,7961 mm	14,4568 mm	17,5458 mm	18,0299 mm	13,5614 mm	14,3618 mm	17,3087 mm	17,9356 mm
MODULO RESISTENTE DE LA SECCION EFICAZ (Wzz)	2322 mm ³	1067 mm ³	3247 mm ³	1068 mm ³	3004 mm ³	1791 mm ³	4292 mm ³	2126 mm ³
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION EFICAZ (Ycg)	12,216 mm	7,1027 mm	17,0810 mm	7,1047 mm	11,3847 mm	8,7151 mm	15,3144 mm	9,9152 mm
RESISTENCIA A FLEXION SEGÚN EJE Z-Z	315,9 N-m	145,1 N-m	544,52 N-m	179,05 N-m	503,66 N-m	300,24 N-m	719,7 N-m	356,44 N-m



PERFILES DE ACERO

Polígono Ind. Nº 2. Parcela 10 BL 10B.LOCAL 8
19171 Cabanillas del Campo. GUADALAJARA
Tfno: 949-201356 FAX: 949-201356

www.perfilesmadrid.com

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

PERFIL	C-150/37*1,5	U-153/47*1,5	C-150/47*1,5	U-153/57*1,5	C-150/37*2	U-154/47*2	C-150/47*2	U-154/57*2
PESO KG/ML	2,904	2,868	3,144	3,220	3,808	4,064	4,128	4,384
ALTURA ALMA	150	153	150	153	150	154	150	154
ESPEJOR CHAPA	1.5	1.5	1.5	1.5	2	2	2	2
ANCHO ALA SUPERIOR	37	47	47	57	37	47	47	57
RADIO INTERNO	6	6	6	6	6	6	6	6
ANCHO ALA INFERIOR	37	47	47	57	37	47	47	57
ALTURA DEL LABIO	15		15		15		15	
LIMITE ELASTICO Fyb	280	280	280	280	280	280	280	280
LIM. ELASTICO DESPUES DEL DOBLADO	280	280	280	280	280	280	280	280
TENSION ULTIMA DEL MATERIAL Fu	360	360	360	360	360	360	360	360

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PERFIL	C-150/37*1,5	U-153/47*1,5	C-150/47*1,5	U-153/57*1,5	C-150/37*2	U-154/47*2	C-150/47*2	U-154/57*2
PROPIEDADES DE LA SECCION EFICAZ SEGUN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Z _{0y}	75,8 mm	83,5 mm	75,00 mm	87 mm	75 mm	82,4 mm	75 mm	85 mm
MOMENTO DE INERCIA (I _{yy})	1164790 mm ⁴	1092578 mm ⁴	1330182 mm ⁴	1151437 mm ⁴	1521292 mm ⁴	1521900 mm ⁴	1740331 mm ⁴	1651844 mm ⁴
MODULO RESISTENTE (W _{yy})	15240 mm ³	12297 mm ³	17736 mm ³	12393 mm ³	20284 mm ³	17352 mm ³	23204 mm ³	18115 mm ³
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Y-Y	2555,46 N-m	1671,71 N-m	2651,83 N-m	2078,13 N-m	3401,23 N-m	2909,53 N-m	3890,98 N-m	3037,55 N-m
PROPIEDADES DE LA SECCION BRUTA SEGUN EL EJE YY								
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Z _{0y}	75 mm	76,5 mm	75,00 mm	76,5 mm	75 mm	77 mm	75 mm	77 mm
MOMENTO DE INERCIA (I _{yy})	1164790 mm ⁴	1217785 mm ⁴	1330182 mm ⁴	1389927 mm ⁴	1521292 mm ⁴	1628078 mm ⁴	1740331 mm ⁴	1859118 mm ⁴
AREA DE LA SECCION (A)	367,5 mm ²	363,7 mm ²	397,5 mm ²	393,7 mm ²	485,1 mm ²	484,6 mm ²	525,1 mm ²	525,4 mm ²
RADIO DE GIRO	56,2988 mm	57,8610 mm	57,8483 mm	59,4137 mm	55,9985 mm	57,9643 mm	57,5680 mm	59,5324 mm
PROPIEDADES DE LA SECCION SEGUN EL EJE ZZ								
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION BRUTA Z _{0z}	9,806 mm	9,5727 mm	13,1979 mm	12,8053 mm	9,8426 mm	9,7359 mm	13,2169 mm	12,9587 mm
MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCION BRUTA (I _{zz})	65587 mm ⁴	70615 mm ⁴	116,380 mm ⁴	120753 mm ⁴	83541 mm ⁴	92797 mm ⁴	149460 mm ⁴	159132 mm ⁴
RADIO DE GIRO DE LA SECCION BRUTA i _z	13,3593 mm	13,9332 mm	17,1109 mm	17,5122 mm	13,1226 mm	13,8386 mm	16,8705 mm	17,4172 mm
MODULO RESISTENTE DE LA SECCION EFICAZ (W _{zz})	2315 mm ³	1029 mm ³	3312 mm ³	1020 mm ³	3033 mm ³	1739 mm ³	4338 mm ³	2050 mm ³
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION EFICAZ (Y _{0z})	12,3832 mm	5,9659 mm	13,8866 mm	5,9246 mm	10,7643 mm	7,4103 mm	14,60 mm	8,3924 mm
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Z-Z	388,28 N-m	139,89 N-m	450,3 N-m	171 N-m	508,59 N-m	291,57 N-m	727,44 N-m	343,71 N-m



PERFILES DE ACERO

Polígono Ind. Nº 2. Parcela 10 BL 10B.LOCAL 8

19171 Cabanillas del Campo. GUADALAJARA

Tfno: 949-201356 FAX: 949-201356

www.perfilesmadrid.com

CARACTERISTICAS GEOMETRICAS

PERFIL	C-200/37*1,5	U-203/47*1,5	C-200/37*2	U-203/47*2	C-200/47*2	U-204/57*2
PESO KG/ML	3.504	3.504	4.608	4.608	4.93	4.93
ALTURA ALMA	200	203	200	203	200	204
ESPESOR CHAPA	1.5	1.5	2	2	2	2
ANCHO ALA SUPERIOR	37	47	37	47	47	57
RADIO INTERNO	6	6	6	6	6	6
ANCHO ALA INFERIOR	37	47	37	47	47	57
ALTURA DEL LABIO	15		15		15	
LIMITE ELASTICO Fyb	280	280	280	280	280	280
LIMITE ELASTICO DESPUES DEL DOBLADO	280	280	280	280	280	280
TENSION ULTIMA DEL MATERIAL Fu	360	360	360	360	360	360

CARACTERISTICAS ESTRUCTURALES

PERFIL	C-200/37*1,5	U-203/47*1,5	C-200/37*2	U-203/47*2	C-200/47*2	U-204/57*2
PROPIEDADES DE LA SECCION EFICAZ SEGUN EL EJE YY						
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	103,4 mm	114,1 mm	100,2	107,5 mm	100,2 mm	108,1
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	2307459 mm ⁴	2157589 mm ⁴	3073011 mm ⁴	3050345 mm ⁴	3465051 mm ⁴	3087908 mm ⁴
MODULO RESISTENTE (Wyy)	21743 mm ³	16884 mm ³	30633 mm ³	26583 mm ³	34551 mm ³	26750 mm ³
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Y-Y	5784,15 N-m	2831,07 N-m	4164,25 N-m	3613,77 N-m	4696,91 N-m	3636,38 N-m
PROPIEDADES DE LA SECCION BRUTA SEGUN EL EJE YY						
DISTANCIA AL ALA SUPERIOR DE LA FIBRA NEUTRA Zcg	100	101,5	100	101,5	100 mm	102 mm
MOMENTO DE INERCIA (Iyy)	2317148 mm ⁴	234087 mm ⁴	3073011 mm ⁴	3176970 mm ⁴	3465051 mm ⁴	3215461 mm ⁴
AREA DE LA SECCION (A)	444,6 mm ²	432,3 mm ²	585,1 mm ²	582,6 mm ²	625,1 mm ²	584,6 mm ²
RADIO DE GIRO	72,1911 mm	73,5841 mm	72,4694 mm	73,8472 mm	74,4507 mm	74,166 mm
PROPIEDADES DE LA SECCION SEGUN EL EJE ZZ						
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION BRUTA Zcg	8,9187 mm	8,1942 mm	8,3314 mm	8,2663 mm	11,2626 mm	8,2415 mm
MOMENTO DE INERCIA DE LA SECCION BRUTA (Izz)	75982 mm ⁴	74858 mm ⁴	90023 mm ⁴	99018 mm ⁴	161998 mm ⁴	99123 mm ⁴
RADIO DE GIRO DE LA SECCION BRUTA iz	13,0726 mm	13,1590 mm	12,4037 mm	13,0372 mm	16,0979 mm	13,0218 mm
MODULO RESISTENTE DE LA SECCION EFICAZ (Wzz)	2568 mm ³	917 mm ³	3086 mm ³	1911 mm ³	4426 mm ³	1919,1 mm ³
DISTANCIA AL ALMA DE LA FIBRA NEUTRA EN LA SECCION EFICAZ (Ycg)	12,5585 mm	4,6082 mm	9,6164 mm	6,6170 mm	13,1814 mm	6,5922 mm
RESISTENCIA A FLEXION SEGUN EJE Z-Z	683,07 N-m	153,74 N-m	419,51 N-m	259,79 N-m	601,65 N-m	259,64 N-m