

Perfiles americanos angulares de lados desiguales

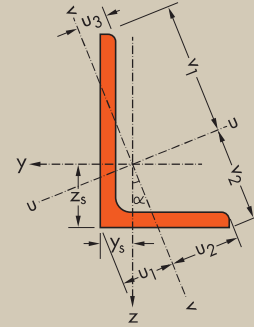
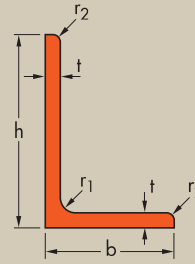
Dimensiones: ASTM A 6/A 6M
 Tolerancias: ASTM A 6/A 6M
 Estado de la superficie: conforme a ASTM A 6/A 6M

American unequal leg angles

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
 Tolerances: ASTM A 6/A 6M
 Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Profili angolari americani a ali diseguali

Dimensioni: ASTM A 6/A 6M
 Tolleranze: ASTM A 6/A 6M
 Condizioni di superficie: secondo ASTM A 6/A 6M



Denominación Designation Designazione	Dimensiones Dimensions Dimensioni			A	Posición de los ejes Position of axes Posizione degli assi								Superficie Surface Superficie	
	G	h	b		t	z_s	y_s	v_1	v_2	u_1	u_2	u_3	A_L	A_G
	kg/m	mm	mm	mm	mm ² x10 ²	mm x10	mm x10	mm x10	mm x10	mm x10	mm x10	mm x10	m ² /m	m ² /t
L 203 x 102 x 11.1 ^{v*}	25,6	203	102	11,1	32,6	7,07	2,10	13,32	8,92	3,85	6,03	2,18	0,597	23,15
L 203 x 102 x 12.7 ^{v*}	29,0	203	102	12,7	37,1	7,15	2,16	13,27	8,97	3,92	5,99	2,24	0,597	20,36
L 203 x 102 x 14.3 ^{v*}	32,4	203	102	14,3	41,5	7,22	2,23	13,22	9,01	3,99	5,96	2,29	0,597	18,19
L 203 x 102 x 15.9 ^{v*}	36,0	203	102	15,9	45,9	7,29	2,29	13,17	9,05	4,06	5,94	2,35	0,597	16,46

^v Otras dimensiones previa solicitud.
 * Tonelaje mínimo y condiciones de suministro previo acuerdo.

^v Other dimensions on request.
 * Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

^v Dimensioni di dettaglio disponibili su richiesta.
 * Tonnellaggio minimo e condizioni di fornitura da concordare.



Páginas de notaciones 219–223/ Notations pages 219–223 / Pagine di annotazioni 219–223

Denominación Designation Designazione	Propiedades del perfil / Section properties / Proprietà geometriche del profilo												Classification EN 1993-1-1: 2005		A572/A709/A992	
	eje y-y axis y-y Achse y-y			eje z-z axis z-z Achse z-z			eje u-u axis u-u Achse u-u		eje v-v axis v-v Achse v-v				Pure compression			
G lbs/ft	I_y mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,y}$ mm ³ x10 ³	i_y mm x10	I_z mm ⁴ x10 ⁴	$W_{el,z}$ mm ³ x10 ³	i_z mm x10	I_u mm ⁴ x10 ⁴	i_u mm x10	I_v mm ⁴ x10 ⁴	i_v mm x10	I_{yz} mm ⁴ x10 ⁴	α °	S235	S355		
L 8 x 4 x 7/16	17,2	1407	106,4	6,54	245,6	30,31	2,73	1496	6,75	156,9	2,18	-333,0	14,91	4	4	✓
L 8 x 4 x 1/2	19,6	1590	120,9	6,52	276,3	34,38	2,72	1690	6,72	177,0	2,18	-374,7	14,85	4	4	✓
L 8 x 4 x 9/16	21,9	1769	135,2	6,50	305,8	38,36	2,70	1878	6,70	196,6	2,17	-414,4	14,77	3	4	✓
L 8 x 4 x 5/8	24,2	1943	149,3	6,48	334,2	42,26	2,69	2061	6,68	215,8	2,16	-452,2	14,67	3	4	✓

Dimensiones de construcción -Perfiles americanos angulares de lados iguales

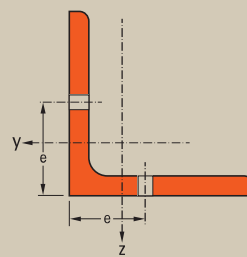
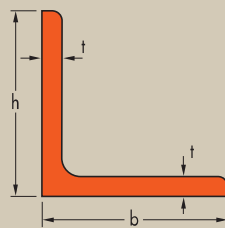
Dimensiones: ASTM A 6/A 6M
Tolerancias: ASTM A 6/A 6M
Estado de la superficie: conforme a ASTM A 6/A 6M

Dimensions for detailing - American equal leg angles

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Dimensioni di dettaglio - Angolari a lati uguali

Dimensioni: ASTM A 6/A 6M
Tolleranze: ASTM A 6/A 6M
Condizioni di superficie: secondo ASTM A 6/A 6M



Denominación Designation Designazione (metric)	G kg/m	Dimensiones Dimensions Dimensioni		A mm ² x10 ²	Dimensiones de construcción Dimensions for detailing Dimensioni di dettaglio			
		h = b mm	t mm		Ø	e _{min} mm	e _{max} mm	A _{net} mm ² x10 ²
L 19 x 19 x 3.2 ^{v*}	0,9	19,05	3,2	1,11	-	-	-	-
L 25 x 25 x 3.2 ^{v*}	1,2	25,4	3,18	1,51	-	-	-	-
L 25 x 25 x 4.8 ^{v*}	1,8	25,4	4,76	2,19	-	-	-	-
L 25 x 25 x 6.4 ^{v*}	2,2	25,4	6,35	2,83	-	-	-	-
L 32 x 32 x 3.2 ^{v*}	1,5	31,75	3,18	1,92	-	-	-	-
L 32 x 32 x 4.8 ^{v*}	2,2	31,75	4,76	2,80	-	-	-	-
L 32 x 32 x 6.4 ^{v*}	2,8	31,75	6,35	3,63	-	-	-	-
L 38 x 38 x 3.2 ^{v*}	1,8	38,1	3,18	2,32	-	-	-	-
L 38 x 38 x 4.0 ^{v*}	2,2	38,1	3,97	2,86	-	-	-	-
L 38 x 38 x 4.8 ^{v*}	2,7	38,1	4,76	3,40	-	-	-	-
L 38 x 38 x 6.4 ^{v*}	3,4	38,1	6,35	4,44	-	-	-	-
L 44 x 44 x 3.2 ^{v*}	2,1	44,45	3,18	2,72	-	-	-	-
L 44 x 44 x 4.8 ^{v*}	3,1	44,45	4,76	4,01	-	-	-	-
L 44 x 44 x 6.4 ^{v*}	4,1	44,45	6,35	5,25	-	-	-	-
L 51 x 51 x 3.2 ^{v*}	2,4	50,8	3,18	3,12	-	-	-	-
L 51 x 51 x 4.8 ^{v*}	3,6	50,8	4,76	4,61	-	-	-	-
L 51 x 51 x 6.4 ^{v*}	4,7	50,8	6,35	6,05	-	-	-	-
L 51 x 51 x 7.9 ^{v*}	5,8	50,8	7,94	7,42	-	-	-	-
L 51 x 51 x 9.5 ^{v*}	7	50,8	9,53	8,77	-	-	-	-
L 64 x 64 x 4.8 ^{v*}	4,6	63,5	4,76	5,81	M16	34,8	36,5	4,96
L 64 x 64 x 6.4 ^{v*}	6,1	63,5	6,35	7,68	M16	36,4	36,5	6,52
L 64 x 64 x 7.9 ^{v*}	7,4	63,5	7,94	9,42	M12	38,0	44,0	8,42
L 64 x 64 x 9.5 ^{v*}	8,7	63,5	9,53	11,2	M12	40,0	44,0	9,95
L 64 x 64 x 12.7 ^{v*}	11,4	63,5	12,7	14,5	M12	42,7	44,0	12,87

^v Otras dimensiones previa solicitud.
^{*} Tonelaje mínimo y condiciones de suministro previo acuerdo.

^v Other dimensions on request.
^{*} Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

^v Dimensioni di dettaglio disponibili su richiesta.
^{*} Tonnellaggio minimo e condizioni di fornitura da concordare.



Páginas de notaciones 219–223/ Notations pages 219–223 / Pagine di annotazioni 219–223

Denominación Designation Designazione (metric)	Dimensiones Dimensions Dimensioni			Dimensiones de construcción Dimensions for detailing Dimensioni di dettaglio				
	G kg/m	h = b mm	t mm	A mm ² x10 ²	Ø	e _{min} mm	e _{max} mm	A _{net} mm ² x10 ²
L 76 x 76 x 4.8 ^{v/*}	5,5	76,2	4,76	7,03	M16	34,8	49,2	6,17
L 76 x 76 x 6.4 ^{v/*}	7,3	76,2	6,35	9,29	M16	36,4	49,2	8,13
L 76 x 76 x 7.9 ^{v/*}	9,1	76,2	7,94	11,5	M16	38,0	49,2	10,04
L 76 x 76 x 9.5 ^{v/*}	10,7	76,2	9,53	13,6	M16	40,0	49,2	11,89
L 76 x 76 x 11.1 ^{v/*}	12,4	76,2	11,1	15,7	M16	41,1	49,2	13,70
L 76 x 76 x 12.7 ^{v/*}	14	76,2	12,7	17,7	M16	42,7	49,2	15,46
L 89 x 89 x 6.4 ^{v/*}	8,6	88,9	6,35	10,9	M24	46,4	49,9	9,24
L 89 x 89 x 7.9 ^{v/*}	10,7	88,9	7,94	13,5	M24	48,0	49,9	11,42
L 89 x 89 x 9.5 ^{v/*}	12,6	88,9	9,53	16,0	M24	50,0	49,9	13,55
L 89 x 89 x 11.1 ^{v/*}	14,6	88,9	11,1	18,5	M22	51,1	52,9	15,86
L 89 x 89 x 12.7 ^{v/*}	16,5	88,9	12,7	21,0	M22	52,7	52,9	17,92
L 102 x 102 x 6.4 ^{v/*}	9,8	101,6	6,35	12,5	M27	46,4	56,6	10,59
L 102 x 102 x 7.9 ^{v/*}	12,2	101,6	7,94	15,5	M27	48,0	56,6	13,12
L 102 x 102 x 9.5 ^{v/*}	14,6	101,6	9,53	18,5	M27	50,0	56,6	15,59
L 102 x 102 x 11.1 ^{v/*}	16,8	101,6	11,1	21,4	M27	51,1	56,6	18,01
L 102 x 102 x 12.7 ^{v/*}	19	101,6	12,7	24,2	M27	52,7	56,6	20,38
L 102 x 102 x 15.9 ^{v/*}	23,4	101,6	15,9	29,7	M27	55,9	56,6	24,98
L 102 x 102 x 19.0 ^{v/*}	27,5	101,6	19,1	35,1	M24	59,1	62,6	30,13
L 127 x 127 x 7.9 ^{v/*}	15,3	127	7,94	19,6	M27	48,0	82,0	17,15
L 127 x 127 x 9.5 ^{v/*}	18,3	127	9,53	23,3	M27	49,5	82,0	20,43
L 127 x 127 x 11.1 ^{v/*}	21,3	127	11,1	27,0	M27	51,1	82,0	23,66
L 127 x 127 x 12.7 ^{v/*}	24,1	127	12,7	30,7	M27	52,7	82,0	26,84
L 127 x 127 x 15.9 ^{v/*}	29,8	127	15,9	37,8	M27	55,9	82,0	33,04
L 127 x 127 x 19.0 ^{v/*}	35,1	127	19,1	44,8	M27	59,1	82,0	39,04
L 127 x 127 x 22.2 ^{v/*}	40,5	127	22,2	51,5	M27	62,2	82,0	44,84

^v Otras dimensiones previa solicitud.
* Tonelaje mínimo y condiciones de suministro previo acuerdo.

^v Other dimensions on request.
* Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

^v Dimensioni di dettaglio disponibili su richiesta.
* Tonnellaggio minimo e condizioni di fornitura da concordare.

Dimensiones de construcción - Perfiles americanos angulares de lados iguales (continúa)

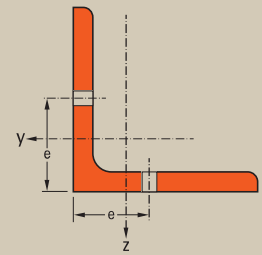
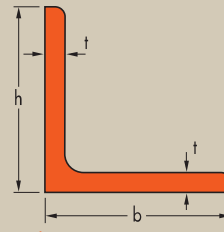
Dimensiones: ASTM A 6/A 6M
Tolerancias: ASTM A 6/A 6M
Estado de la superficie: conforme a ASTM A 6/A 6M

Dimensions for detailing - American equal leg angles (continued)

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolerances: ASTM A 6/A 6M
Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Dimensioni di dettaglio - Angolari a lati uguali (continua)

Dimensioni: ASTM A 6/A 6M
Tolleranze: ASTM A 6/A 6M
Condizioni di superficie: secondo ASTM A 6/A 6M



Denominación Designation Designazione (metric)	G kg/m	Dimensiones Dimensions Dimensioni		A mm ² x10 ²	Ø	Dimensiones de construcción Dimensions for detailing Dimensioni di dettaglio		
		h = b mm	t mm			e _{min} mm	e _{max} mm	A _{net} mm ² x10 ²
L 152 x 152 x 7.9 ^{v/*}	18,5	152,4	7,94	23,6	M27	48,0	107,4	21,18
L 152 x 152 x 9.5 ^{v/*}	22,2	152,4	9,53	28,1	M27	49,5	107,4	25,27
L 152 x 152 x 11.1 ^{v/*}	25,6	152,4	11,1	32,7	M27	51,1	107,4	29,3
L 152 x 152 x 12.7 ^{v/*}	29,2	152,4	12,7	37,1	M27	52,7	107,4	33,29
L 152 x 152 x 14.3 ^{v/*}	32,6	152,4	14,3	41,5	M27	54,3	107,4	37,22
L 152 x 152 x 15.9 ^{v/*}	36	152,4	15,9	45,9	M27	55,9	107,4	41,10
L 152 x 152 x 19.0 ^{v/*}	42,7	152,4	19,1	54,5	M27	59,1	107,4	48,72
L 152 x 152 x 22.2 ^{v/*}	49,3	152,4	22,2	62,8	M27	62,2	107,4	56,13
L 152 x 152 x 25.4 ^{v/*}	55,7	152,4	25,4	71,0	M27	65,4	107,4	63,35
L 203 x 203 x 12.7 ^{v/*}	39,3	203,2	12,7	50,0	M27	52,7	158,2	46,19
L 203 x 203 x 14.3 ^{v/*}	44	203,2	14,3	56,0	M27	54,3	158,2	51,74
L 203 x 203 x 15.9 ^{v/*}	48,7	203,2	15,9	62,0	M27	55,9	158,2	57,23
L 203 x 203 x 19.0 ^{v/*}	57,9	203,2	19,1	73,6	M27	59,1	158,2	68,08
L 203 x 203 x 22.2 ^{v/*}	67	203,2	22,2	85,0	M27	62,2	158,2	78,72
L 203 x 203 x 25.4 ^{v/*}	75,9	203,2	25,4	96,8	M27	65,4	158,2	89,15
L 203 x 203 x 28.6 ^{v/*}	84,7	203,2	28,6	108	M27	68,6	158,2	99,39
L 254 x 254 x 19.1*	73,1	254	19,1	931	M27	55,0	206,0	87,41
L 254 x 254 x 22.2*	84,6	254	22,2	108	M27	58,0	206,0	101,2
L 254 x 254 x 25.4*	96,2	254	25,4	123	M27	61,0	206,0	114,9
L 254 x 254 x 28.6*	108	254	28,6	137	M27	64,0	206,0	128,5
L 254 x 254 x 31.8*	119	254	31,8	151	M27	67,0	206,0	141,9
L 254 x 254 x 34.9*	130	254	34,9	165	M27	71,0	206,0	154,6
L 305 x 305 x 25.4*	116	305	25,4	147	M27	94,0	216,0	139,6
L 305 x 305 x 28.6*	130	305	28,6	165	M27	94,0	216,0	156,4
L 305 x 305 x 31.8*	143	305	31,8	183	M27	94,0	216,0	173,0
L 305 x 305 x 34.9*	157	305	34,9	199	M27	94,0	216,0	188,9

^v Otras dimensiones previa solicitud.
^{*} Tonelaje mínimo y condiciones de suministro previo acuerdo.

^v Other dimensions on request.
^{*} Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

^v Dimensioni di dettaglio disponibili su richiesta.
^{*} Tonnellaggio minimo e condizioni di fornitura da concordare.

Dimensiones de construcción - Perfiles americanos angulares de lados desiguales

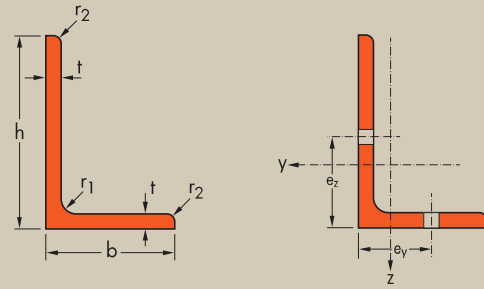
Dimensiones: ASTM A 6/A 6M
 Tolerancias: ASTM A 6/A 6M
 Estado de la superficie: conforme a ASTM A 6/A 6M

Dimensions for detailing - American unequal leg angles

Dimensions: ASTM A 6/A 6M
 Tolerances: ASTM A 6/A 6M
 Surface condition: according to ASTM A 6/A 6M

Dimensioni di dettaglio - Profili angolari americani a ali diseguali

Dimensioni: ASTM A 6/A 6M
 Tolleranze: ASTM A 6/A 6M
 Condizioni di superficie: secondo ASTM A 6/A 6M



Páginas de notaciones 219–223/ Notations pages 219–223 / Pagine di annotazioni 219–223

Denominación Designation Designazione	Dimensiones Dimensions Dimensioni			A	Dimensiones de construcción /Dimensions for detailing /Dimensioni di dettaglio								
	h	b	t		lado corto / long leg / lato largo				lado largo / short leg / lato corto				
G	mm	mm	mm	mm ² x10 ²	Ø _z	e _{z,min}	e _{z,max}	A _{z,net}	Ø _y	e _{y,min}	e _{y,max}	A _{y,net}	
kg/m	mm	mm	mm	mm ² x10 ²		mm	mm	mm ² x10 ²		mm	mm	mm ² x10 ²	
L 203 x 102 x 11.1 ^{v/*}	25,6	203	102	11,1	32,6	M27	58,0	150,0	29,27	M24	48,5	60,0	29,71
L 203 x 102 x 12.7 ^{v/*}	29,0	203	102	12,7	37,1	M27	55,6	152,4	33,29	M24	50,1	60,0	33,80
L 203 x 102 x 14.3 ^{v/*}	32,4	203	102	14,3	41,5	M27	54,7	155,0	37,21	M24	51,7	60,0	37,78
L 203 x 102 x 15.9 ^{v/*}	36,0	203	102	15,9	45,9	M27	56,3	155,0	41,13	M24	53,3	60,0	41,77

^v Otras dimensiones previa solicitud.
^{*} Tonelaje mínimo y condiciones de suministro previo acuerdo.

^v Other dimensions on request.
^{*} Minimum tonnage and delivery conditions upon agreement.

^v Dimensioni di dettaglio disponibili su richiesta.
^{*} Tonnellaggio minimo e condizioni di fornitura da concordare.