

Cornières américaines à ailes égales

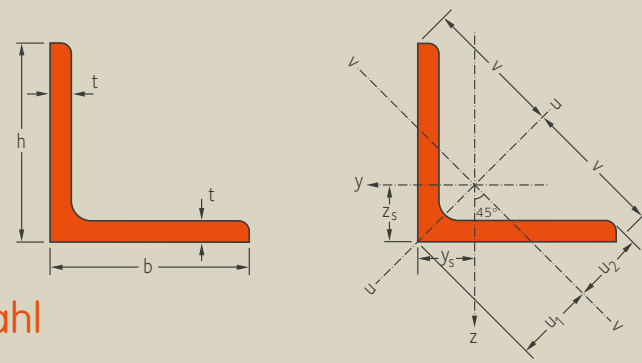
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
 Tolérances: ASTM A 6/A 6M
 Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American equal leg angles

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

Amerikanischer gleichschenkliger Winkelstahl

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
 Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
 Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



Désignation Designation Bezeichnung (metric)	Dimensions Abmessungen					Surface Oberfläche			Position of axes				Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte					
	G	h=b	t	r ₁	r ₂	r ₃	A	A _L	A _G	z _s =y _s	v	u ₁	u ₂	A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	Grade 50	Grade 65	A588 - Grade B
kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	cm	cm	cm	cm						
L 305 x 305 x 34.9	157	305	34,9	18	12,7	15	199,0	1,183	7,56	8,9	21,6	12,5	11,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 305 x 305 x 31.8	143	305	31,8	18	12,7	15	183,0	1,183	8,26	8,7	21,6	12,3	11,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 305 x 305 x 28.6	130	305	28,6	18	12,7	15	165,0	1,183	9,14	8,6	21,6	12,2	11,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 305 x 305 x 25.4	116	305	25,4	18	12,7	15	147,0	1,183	10,24	8,5	21,6	12,0	11,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 34.9	130	254	34,9	18	9	3	165,0	0,992	7,65	7,6	18,0	10,7	9,7	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 31.8	119	254	31,8	18	9	3	151,0	0,992	8,34	7,5	18,0	10,6	9,6	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 28.6	108	254	28,6	18	9	3	137,0	0,992	9,21	7,4	18,0	10,4	9,6	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 25.4	96,2	254	25,4	18	9	3	123,0	0,992	10,31	7,2	18,0	10,2	9,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 22.2	84,6	254	22,2	18	9	3	108,0	0,992	11,71	7,1	18,0	10,1	9,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 254 x 254 x 19.1	73,1	254	19,1	18	9	3	93,1	0,992	13,56	7,0	18,0	9,9	9,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 28.6	84,7	203	28,6	-	-	-	108,0	0,808	9,54	6,1	14,4	8,7	7,6	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 25.4	75,9	203	25,4	-	-	-	96,8	0,807	10,63	6,0	14,4	8,5	7,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 22.2	67,0	203	22,2	-	-	-	85,0	0,809	12,07	5,9	14,4	8,3	7,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 19.0	57,9	203	19,1	-	-	-	73,6	0,809	13,97	5,8	14,4	8,2	7,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 15.9	48,7	203	15,9	-	-	-	62,0	0,809	16,61	5,7	14,4	8,0	7,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 14.3	44,0	203	14,3	-	-	-	56,0	0,809	18,39	5,6	14,4	7,9	7,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 203 x 12.7	39,3	203	12,7	-	-	-	50,0	0,808	20,56	5,5	14,4	7,8	7,3	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 25.4	55,7	152	25,4	-	-	-	71,0	0,605	10,86	4,7	10,8	6,7	5,8			✓		
L 152 x 152 x 22.2	49,3	152	22,2	-	-	-	62,8	0,605	12,27	4,6	10,8	6,5	5,7			✓		
L 152 x 152 x 19.0	42,7	152	19,1	-	-	-	54,5	0,606	14,19	4,5	10,8	6,4	5,7	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 15.9	36,0	152	15,9	-	-	-	45,9	0,605	16,81	4,4	10,8	6,2	5,6	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 14.3	32,6	152	14,3	-	-	-	41,5	0,605	18,56	4,3	10,8	6,1	5,6	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 12.7	29,2	152	12,7	-	-	-	37,1	0,603	20,65	4,3	10,8	6,0	5,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 11.1	25,6	152	11,1	-	-	-	32,7	0,605	23,63	4,2	10,8	6,0	5,5	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 9.5	22,2	152	9,53	-	-	-	28,1	0,602	27,12	4,1	10,8	5,9	5,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 152 x 152 x 7.9	18,5	152	7,94	-	-	-	23,6	0,604	32,65	4,1	10,8	5,8	5,4	✓	✓	✓	✓	✓

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte									Classification ANSI/AISC 360-16	
	axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z			axe u-u axis u-u Achse u-u		axe v-v axis v-v Achse v-v		I _{y,z}	Compression		
G	I _y =I _z	W _{ely} =W _{elz}	i _y =i _z	I _u	i _u	I _v	i _v		grade 50	grade 65	
lbs/ft	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm ³	cm				
L 12 x 12 x 1 3/8	105	17090	789,9	9,26	27170	11,67	7008	5,93	-10080	nsl	nsl
L 12 x 12 x 1 1/4	96,4	15770	725,0	9,29	25100	11,73	6441	5,94	-9329	nsl	nsl
L 12 x 12 x 1 1/8	87,2	14370	656,7	9,33	22890	11,78	5847	5,95	-8520	nsl	nsl
L 12 x 12 x 1	77,8	12920	587,1	9,37	20590	11,83	5242	5,97	-7676	nsl	nsl
L 10 x 10 x 1 3/8	87,1	9648	541,7	7,64	15280	9,62	4017	4,93	-5632	nsl	nsl
L 10 x 10 x 1 1/4	79,9	8933	498,3	7,68	14170	9,67	3698	4,94	-5236	nsl	nsl
L 10 x 10 x 1 1/8	72,3	8168	452,6	7,72	12970	9,73	3364	4,95	-4804	nsl	nsl
L 10 x 10 x 1	64,7	7374	405,8	7,76	11720	9,78	3024	4,97	-4350	nsl	nsl
L 10 x 10 x 7/8	56,9	6549	357,9	7,79	10420	9,83	2678	4,98	-3871	nsl	nsl
L 10 x 10 x 3/4	49,1	5707	309,8	7,83	9085	9,88	2329	5,00	-3378	nsl	nsl
L 8 x 8 x 1 1/8	56,9	4071	286,7	6,14	6448	7,73	1694	3,96	-2377	nsl	nsl
L 8 x 8 x 1	51	3693	258,0	6,18	5863	7,79	1523	3,97	-2170	nsl	nsl
L 8 x 8 x 7/8	45	3310	229,4	6,23	5264	7,85	1356	3,99	-1954	nsl	nsl
L 8 x 8 x 3/4	38,9	2900	199,4	6,27	4619	7,91	1181	4,00	-1719	nsl	nsl
L 8 x 8 x 5/8	32,7	2471	168,6	6,31	3941	7,97	1001	4,02	-1470	nsl	nsl
L 8 x 8 x 9/16	29,6	2249	152,8	6,33	3589	8,00	909,0	4,03	-1340	nsl	nsl
L 8 x 8 x 1/2	26,4	2021	136,7	6,36	3226	8,03	816,0	4,04	-1205	nsl	nsl
L 6 x 6 x 1	37,4	1475	140,4	4,56	2326	5,72	624,4	2,97	-850,6	nsl	-
L 6 x 6 x 7/8	33,1	1327	124,9	4,60	2100	5,78	554,1	2,97	-772,9	nsl	-
L 6 x 6 x 3/4	28,7	1171	109,1	4,64	1859	5,84	483,3	2,98	-687,7	nsl	nsl
L 6 x 6 x 5/8	24,2	1004	92,53	4,68	1598	5,90	410,5	2,99	-593,5	nsl	nsl
L 6 x 6 x 9/16	21,9	917,2	84,08	4,70	1461	5,93	373,7	3,00	-543,5	nsl	nsl
L 6 x 6 x 1/2	19,6	825,3	75,18	4,71	1315	5,95	335,8	3,01	-489,5	nsl	nsl
L 6 x 6 x 7/16	17,2	734,7	66,63	4,74	1172	5,99	297,5	3,02	-437,2	nsl	nsl
L 6 x 6 x 3/8	14,9	637,5	57,41	4,75	1016	6,00	258,9	3,03	-378,6	nsl	nsl
L 6 x 6 x 5/16	12,4	540,0	48,42	4,78	861,9	6,04	218,1	3,04	-321,9	nsl	nsl

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

Cornières américaines à ailes égales (suite)

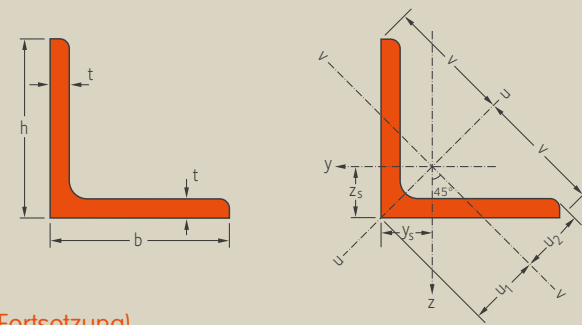
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

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

Amerikanischer gleichschenkliger Winkelstahl (Fortsetzung)

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



Désignation Designation Bezeichnung (metric)	Dimensions Abmessungen		Surface Oberfläche			Position of axes				Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte					Classification ANSI/AISC 360-16
	h=b	t	A	A _L	A _G	z _s =y _s	v	u ₁	u ₂	A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	Grade 50	Grade 65	A 588 - Grade B	
G kg/m	mm	mm	cm ²	m ² /m	m ² /t	cm	cm	cm	cm						grade 50
L 127 x 127 x 15.9	29,8	127	15,9	37,8	0,502	16,85	3,8	9,0	5,3	4,7	✓	✓	✓		
L 127 x 127 x 12.7	24,1	127	12,7	30,7	0,501	20,79	3,6	9,0	5,1	4,6	✓	✓	✓		
L 127 x 127 x 11.1	21,3	127	11,1	27,0	0,500	23,47	3,6	9,0	5,0	4,6	✓	✓	✓		
L 127 x 127 x 9.5	18,3	127	9,53	23,3	0,505	27,60	3,5	9,0	5,0	4,6	✓	✓	✓		
L 127 x 127 x 7.9	15,3	127	7,94	19,6	0,505	33,01	3,5	9,0	4,9	4,6	✓	✓	✓		
L 102 x 102 x 11.1	16,8	102	11,1	21,4	0,402	23,93	2,9	7,2	4,2	3,7	✓	✓			
L 102 x 102 x 9.5	14,6	102	9,53	18,5	0,399	27,33	2,9	7,2	4,1	3,6	✓	✓			
L 102 x 102 x 7.9	12,2	102	7,94	15,5	0,402	32,95	2,8	7,2	4,0	3,7	✓	✓			
L 89 x 89 x 9.5	12,6	88,9	9,53	16,0	0,351	27,86	2,6	6,3	3,6	3,2	✓	✓			
L 89 x 89 x 7.9	10,7	88,9	7,94	13,5	0,348	32,52	2,5	6,3	3,5	3,2	✓	✓			
L 89 x 89 x 6.4	8,6	88,9	6,35	10,9	0,349	40,58	2,4	6,3	3,4	3,1	✓	✓			
L 76 x 76 x 9.5	10,7	76,2	9,53	13,6	0,301	28,13	2,3	5,4	3,2	2,8	✓	✓			
L 76 x 76 x 7.9	9,1	76,2	7,94	11,5	0,298	32,75	2,2	5,4	3,1	2,7	✓	✓			
L 76 x 76 x 6.4	7,3	76,2	6,35	9,3	0,301	41,23	2,1	5,4	3,0	2,7	✓	✓			
L 51 x 51 x 6.4	4,7	50,8	6,35	6,1	0,198	42,13	1,5	3,6	2,1	1,8	✓	✓			
L 51 x 51 x 4.8	3,6	50,8	4,76	4,6	0,199	55,28	1,4	3,6	2,0	1,8	✓	✓			

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte								Classification ANSI/AISC 360-16	
	axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z			axe u-u axis u-u Achse u-u		axe v-v axis v-v Achse v-v		I _{yz}		Compression
G lbs/ft	I _y =I _z cm ⁴	W _{ely} =W _{elz} cm ³	i _y =i _z cm	I _u cm ⁴	i _u cm	I _v cm ³	i _v cm		I _{yz} cm ⁴	
L 5 x 5 x 5/8	20	564,2	63,00	3,86	894,9	4,86	233,5	2,48	-330,7	nsl
L 5 x 5 x 1/2	16,2	466,0	51,36	3,90	741,3	4,91	190,7	2,49	-275,3	nsl
L 5 x 5 x 7/16	14,3	414,2	45,32	3,91	659,3	4,93	169,1	2,50	-245,1	nsl
L 5 x 5 x 3/8	12,3	363,4	39,59	3,95	579,6	4,99	147,2	2,51	-216,2	nsl
L 5 x 5 x 5/16	10,3	308,3	33,37	3,97	492,1	5,02	124,5	2,52	-183,8	nsl
L 4 x 4 x 7/16	11,3	206,5	28,61	3,11	328,3	3,92	84,70	1,99	-121,8	nsl
L 4 x 4 x 3/8	9,8	180,0	24,68	3,12	286,3	3,93	73,70	1,99	-106,3	nsl
L 4 x 4 x 5/16	8,2	154,0	20,99	3,15	245,5	3,98	62,54	2,01	-91,46	nsl
L 3 1/2 x 3 1/2 x 3/8	8,5	118,8	18,78	2,72	188,9	3,43	48,71	1,74	-70,09	nsl
L 3 1/2 x 3 1/2 x 5/16	7,2	100,5	15,68	2,72	159,8	3,43	41,21	1,74	-59,29	nsl
L 3 1/2 x 3 1/2 x 1/4	5,8	82,51	12,76	2,74	131,3	3,46	33,72	1,75	-48,79	nsl
L 3 x 3 x 3/8	7,2	72,92	13,57	2,31	115,7	2,91	30,15	1,49	-42,77	nsl
L 3 x 3 x 5/16	6,1	61,99	11,38	2,32	98,50	2,92	25,48	1,49	-36,51	nsl
L 3 x 3 x 1/4	4,9	51,46	9,370	2,35	81,95	2,97	20,97	1,50	-30,49	nsl
L 2 x 2 x 1/4	3,19	14,04	3,900	1,53	22,30	1,93	5,78	0,98	-8,260	nsl
L 2 x 2 x 3/16	2,44	11,19	3,060	1,55	17,79	1,96	4,59	0,99	-6,600	nsl

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender

Cornières américaines à ailes inégales

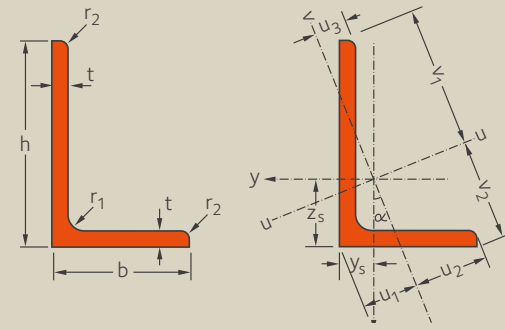
Dimensions: ASTM A 6/A 6M
Tolérances: ASTM A 6/A 6M
Etat de surface: conforme à ASTM A 6/A 6M

American unequal leg angles

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

Amerikanischer ungleichschenkliger Winkelstahl

Abmessungen: ASTM A 6/A 6M
Toleranzen: ASTM A 6/A 6M
Oberflächenbeschaffenheit: Gemäß ASTM A 6/A 6M



Désignation Designation Bezeichnung (metric)	Dimensions Abmessungen Oberfläche			Surface			Position of axes							Nuance d'acier Steel grades Stahlsorte				
	G	h	b	t	A	A _L	A _G	Z _s	y _s	v ₁	v ₂	u ₁	u ₂	u ₃	A709 - Grade 50/50S	A992 - Grade 50	A572	A588 - Grade B

L 203 x 102 x 15.9	40	36	203	102	15,9	45,9	0,597	16,46	7,3	2,3	13,2	9,1	4,1	5,9	2,4	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 102 x 14.3	40	32,4	203	102	14,3	41,5	0,597	18,19	7,2	2,2	13,2	9,0	4,0	6,0	2,3	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 102 x 12.7	40	29	203	102	12,7	37,1	0,597	20,36	7,2	2,2	13,3	9,0	3,9	6,0	2,2	✓	✓	✓	✓	✓
L 203 x 102 x 11.1	40	25,6	203	102	11,1	32,6	0,597	23,15	7,1	2,1	13,3	8,9	3,9	6,0	2,2	✓	✓	✓	✓	✓

Notations pages 166-168 / Bezeichnungen Seiten 166-168

Désignation Designation Bezeichnung (imperial)	Valeurs statiques / Section properties / Statische Kennwerte													Classification ANSI/AISC 360-16	
	axe y-y / axe z-z axis y-y / axis z-z Achse y-y / Achse z-z			axe u-u axis u-u Achse u-u		axe v-v axis v-v Achse v-v		i _u	I _v	i _v	I _{yz}	a	Compression		
G	I _y	W _{ely}	i _y	I _z	W _{elz}	i _z	I _u	i _u	I _v	i _v	I _{yz}	a	grade 50	grade 65	
lbs/ft	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm ³	cm	cm ⁴	cm	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	o			

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	14,7	nsl	nsl
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	14,8	nsl	nsl
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	14,9	nsl	nsl
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	14,9	nsl	nsl

c = compact; nc = non compact; s = slender; nsl = non slender