

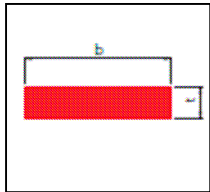
MERCHANT BARS

Laminati mercantili

Stabstahl

Laminés marchands

Laminados mercantiles



Flat bars
 Piatti
 Flachstahl
 Plats
 Pletinas

EN 10058

		t (mm)												
		3	4	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
b (mm)	10	0,24	0,31	0,39	0,47									
	12	0,28	0,38	0,47	0,57									
	14	0,33	0,44	0,55	0,66									
	15	0,35	0,47	0,59	0,71	0,94								
	16	0,38	0,50	0,63	0,75	1,00								
	20	0,47	0,63	0,79	0,94	1,26	1,57	1,88	2,36					
	25	0,59	0,79	0,98	1,18	1,57	1,96	2,36	2,94					
	30	0,71	0,94	1,18	1,41	1,88	2,36	2,83	3,53	4,71				
	35	0,82	1,10	1,37	1,65	2,20	0,14	3,30	4,12	5,50				
	40	0,94	1,26	1,57	1,88	2,51	2,14	3,77	4,71	6,28	7,85	9,42		
	45	1,06	1,41	1,77	2,12	2,83	3,53	4,24	5,30	7,07	8,83	10,6		
	50	1,18	1,57	1,96	2,36	3,14	3,93	4,71	5,89	7,85	9,81	11,8	15,7	
	60	1,41	1,88	2,36	2,83	3,77	4,71	5,65	7,07	9,42	11,8	14,1	18,8	
	65	1,53	2,04	2,55	3,06	4,08	5,10	6,12	7,65	10,2	12,8	15,3	20,4	
	70	1,65	2,20	2,75	3,30	4,40	5,50	6,59	8,24	11,0	13,7	16,5	22,0	
	80	1,88	2,51	3,14	3,77	5,02	6,28	7,54	9,42	12,6	15,7	18,8	25,1	
	90	2,12	2,83	3,53	4,24	5,65	7,07	8,48	10,6	14,1	17,7	21,2	28,3	
	100	2,36	3,14	3,93	4,71	6,28	7,85	9,42	11,8	15,7	19,6	23,6	31,4	39,3
	110			4,32	5,18	6,91	8,64	10,4	13,0	17,3	21,6	25,9	34,5	43,2
	120			4,71	5,65	7,54	9,42	11,3	14,1	18,8	23,6	28,3	37,7	47,1
	130			5,10	6,12	8,16	10,2	12,2	15,3	20,4	25,5	30,6	40,8	51,0
	140			5,50	6,59	8,79	11,0	13,2	16,5	22,0	27,5	33,0	44,0	55,0
	150			5,89	7,06	9,42	11,8	14,1	17,7	23,6	29,4	35,3	47,1	58,9

(kg/m)

Product lengths

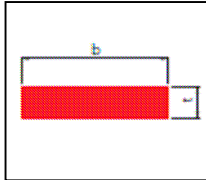
Lunghezze di fabbricazione
 Herstellungslängen
 Longueurs de fabrication
 Longitudes de fabricación

6m ► 15m (± 100 mm)

Process tolerances

Tolleranze di fabbricazione
 Herstellungstoleranzen
 Tolérances de fabrication
 Tolerancias de fabricación

		10 ≤ b ≤ 40	40 < b ≤ 80	80 < b ≤ 100	100 < b ≤ 120	120 < b ≤ 150
b (mm)		± 0,75	± 1,0	± 1,5	± 2,0	± 2,5
		t ≤ 20	20 < t ≤ 40	40 < t ≤ 100		
t (mm)		± 0,5	± 1,0	± 1,5		



Universal flats

Larghi piatti
Breitflachstahl
Larges plats
Pletinas anchas

DIN 59200

		t (mm)									
		5	6	8	10	12	15	20	25	30	40
b (mm)	160	6,28	7,54	10,0	12,6	15,1	18,8	25,1	31,4	37,7	50,2
	170	6,67	8,01	10,7	13,3	16,0	20,0	26,7	33,4	40,0	53,4
	180	7,07	8,48	11,3	14,1	17,0	21,2	28,3	35,3	42,4	56,5
	190	7,46	8,95	11,9	14,9	17,9	22,4	29,8	37,3	44,7	59,7
	200	7,85	9,42	12,6	15,7	18,8	23,6	31,4	39,3	47,1	62,8
	220			13,8	17,3	20,7	25,9	34,5	43,2	51,8	69,1
	230			14,4	18,1	21,7	27,1	36,1	45,1	54,2	72,2
	240			15,1	18,8	22,6	28,3	37,7	47,1	56,5	75,4
	250			15,7	19,6	23,6	29,4	39,3	49,1	58,9	78,5
	260			16,3	20,4	24,5	30,6	40,8	51,0	61,2	81,6
	280			17,6	22,0	26,4	33,0	44,0	55,0	65,9	87,9
	300			18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8
	320			20,1	25,1	30,1	37,7	50,2	62,8	75,4	100,5
	350			22,0	27,5	33,0	41,2	55,0	68,7	82,4	109,9
	400			25,1	31,4	37,7	47,1	62,8	78,5	94,2	125,6
		(kg/m)									

(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione
Herstellungslängen
Longueurs de fabrication
Longitudes de fabricación

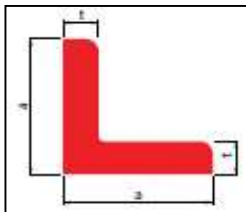
6m ► 15m (-0/+200 mm)
► 25m (on request)

Process tolerances

Tolleranze di fabbricazione
Herstellungstoleranzen
Tolérances de fabrication
Tolerancias de fabricación

b (mm) ± 2% b

	4 ≤ t < 10	10 ≤ t < 20	20 ≤ t < 25	25 ≤ t < 30	30 ≤ t < 40	40 ≤ t < 50
t (mm)	± 0,5	± 0,6	± 0,7	± 0,8	± 0,9	± 1,0



Equal angles
 Angolari ad ali uguali
 Gleichschenklige Winkel
 Cornières à ailes égales
 Angulares de lados iguales

EN 10056-1
EN 10056-2

		t (mm)																			
		2,7	2,8	3	3,5	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	18	20	24
axa (mm)	15x15	0,58	0,60	0,64																	
	20x20	0,79	0,82	0,88	1,00	1,14															
	25x25	1,00	1,04	1,12	1,28	1,45	1,78														
	30x30	1,21	1,26	1,36	1,55	1,78	2,18	2,57													
	35x35		1,48	1,60	1,85	2,09	2,57	3,04													
	40x40			1,84	2,10	2,42	2,97	3,52													
	45x45					2,74	3,38	4,00	4,56	5,15											
	50x50					3,06	3,77	4,47	5,15	5,82											
	60x60						4,57	5,42	6,26	7,09	7,90	8,69									
	70x70						5,32	6,38	7,38	8,36	9,34	10,2	11,1	12,1							
	80x80							7,34	8,48	9,63	10,7	11,9	12,9	14,0							
	90x90							8,32	9,61	10,9	12,2	13,4	14,6	15,8							
	100x100							9,20	10,7	12,2	13,5	15,0	16,4	17,8							
	110x110							10,1	11,7	13,5	15,0	16,6	18,2	19,7							
	120x120								14,8	16,5	18,2	19,9	21,6	23,3	25,0	26,6					
	150x150*										23,0	25,2	27,3	29,5	31,6	33,8	35,9	40,1			
200x200*																	48,5	54,3	59,9	71,1	
		(kg/m)																			

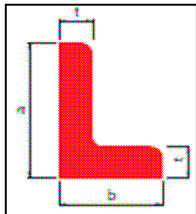
(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione 6m ► 15m (-0/+100 mm)
 Herstellungslängen (* ► 25m on request)
 Longueurs de fabrication
 Longitudes de fabricación

Process tolerances

		a ≤ 50	50 < a ≤ 100	100 < a ≤ 150	150 < a ≤ 200
	a (mm)	± 1,0	± 2,0	± 3,0	± 4,0
		t ≤ 5	5 < t ≤ 10	10 < t ≤ 15	t > 15
	t (mm)	± 0,50	± 0,75	± 1,00	± 1,20



Unequal angles

Angolari ad ali ineguali

Ungleichschenklige Winkel

Cornières à ailes inégales

Angulares de lados desiguales

EN 10056-1

EN 10056-2

		t (mm)										
		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
axb (mm)	30x20	1,12	1,46	1,78								
	40x20	1,36	1,77	2,18								
	40x25		1,93	2,37								
	45x30		2,25	2,77								
	50x30		2,41	2,96	3,51							
	50x40		2,72	3,35	3,96							
	60x30			3,36	3,99	4,59						
	60x40			3,76	4,46	5,14						
	70x50			4,51	5,40	6,21						
	75x50			4,71	5,65	6,28						
	75x55			4,95	5,84	6,80						
	80x40				5,41	6,21	7,07					
	80x60				6,37	7,36	8,34					
	80x65				6,54	7,58	8,66	9,61	10,7			
	90x60				6,82	7,86	8,96	9,96	11,1			
	100x50				6,84	7,86	8,97	9,96	11,1			
	100x65				7,49	8,77	9,94	11,1	12,2	13,4		
	100x75					9,32	10,6	11,8	13,0	14,3		
	120x60						10,9	12,1	13,4	14,6		
	120x80						12,2	13,5	15,0	16,3	17,8	
	130x65						11,8	13,1	14,6	15,9	17,3	
	150x75							15,4	17,0	18,6	20,2	
	150x100								19,0	20,6	22,5	26,1
	160x80								18,2	19,9	21,6	24,8

(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione

Herstellungslängen

Longueurs de fabrication

Longitudes de fabricación

6m ► 15m (-0/+100 mm)

Process tolerances

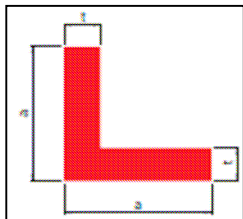
Tolleranze di fabbricazione

Herstellungstoleranzen

Tolérances de fabrication

Tolerancias de fabricación

		a ≤ 50	50 < a ≤ 100	100 < a ≤ 150	150 < a ≤ 200
a, b (mm)		± 1,0	± 2,0	± 3,0	± 4,0
		t ≤ 5	5 < t ≤ 10	10 < t ≤ 15	t > 15
t (mm)		± 0,50	± 0,75	± 1,00	± 1,20



Sharp edged equal angles

Angolari ad ali uguali con spigoli vivi
 Gleichschenklige scharfkantige Winkel
 Cornières à ailes égales et à angles vifs
 Angulares de lados iguales de aristas vivas

DIN 1022

		t (mm)										
		3	3,5	4	4,7	5	5,8	6	6,8	8,8	10,8	11
axa (mm)	20x20	0,87	1,00	1,13								
	25x25	1,11	1,28	1,44								
	30x30	1,34	1,55	1,76	2,04	2,16						
	31,2x31,2	1,40	1,62	1,83	2,13	2,25	2,58	2,66				
	35x35	1,58	1,83	2,07	2,41	2,55	2,92	3,01				
	40x40	1,81	2,10	2,39	2,78	2,94	3,38	3,49				
	41,2x41,2		2,17	2,46	2,87	3,04	3,49	3,60	4,04			
	50x50			3,01	3,52	3,73	4,29	4,43	4,98			
	51,2x51,2			3,09	3,60	3,82	4,40	4,54	5,10			
	60x60					4,51	5,20	5,37	6,04			
	61,2x61,2					4,61	5,31	5,48	6,17			
	81,2x81,2							7,37	8,31	10,6	12,9	
	101,2x101,2							9,23	10,4	13,3	16,2	
	101,5x101,5							9,23	10,4	13,3	16,2	
	102x102							9,33	10,5	13,5	16,4	16,7

(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione 6m ► 15m (-100/+100 mm)

Herstellungslängen

Longueurs de fabrication

Longitudes de fabricación

Process tolerances

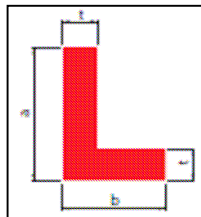
Tolleranze di fabbricazione

Herstellungstoleranzen

Tolérances de fabrication

Tolerancias de fabricación

		a ≤ 50	50 < a ≤ 100	100 < a ≤ 150
a (mm)		± 1,0	± 2,0	± 3,0
		t ≤ 5	5 < t ≤ 10	10 < t ≤ 15
t (mm)		± 0,50	± 0,75	± 1,00



Sharp edged unequal angles

Angolari ad ali ineguali con spigoli vivi

Ungleichschenklige scharfkantige Winkel

Cornières à ailes inégales et à angles vifs

Angulares de lados desiguales de aristas vivas

UNI 6762

		t (mm)						
		4	4,5	5	5,8	6	6,8	8,8
axb (mm)	20x12	0,88						
	25x15		1,25					
	30x17,5			1,67				
	40x22				2,56	2,64		
	61,2x41,2				4,40	4,54		
	81x41				5,29	5,46	6,15	7,82
		(kg/m)						

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione

Herstellungslängen

Longueurs de fabrication

Longitudes de fabricación

6m ► 15m (-100/+100 mm)

Process tolerances

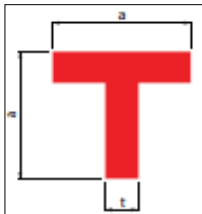
Tolleranze di fabbricazione

Herstellungstoleranzen

Tolérances de fabrication

Tolerancias de fabricación

		a ≤ 50	50 < a ≤ 100
a, b (mm)		± 1,0	± 2,0
		t ≤ 5	5 < t ≤ 10
t (mm)		± 0,50	± 0,75



T bars
 Profili a T
 T Profilstahl
 Fers à T
 Perfiles T

UNI 5681
DIN 59051

		t (mm)											
		3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	9	11
axa (mm)	20x20	0,87		1,13									
	25x25	1,11	1,28		1,61								
	30x30	1,34	1,55	1,76		2,16							
	35x35		1,83	2,07	2,31		2,78						
	40x40			2,39		2,94		3,49					
	45x45						3,65						
	50x50							4,43	4,77	5,11			
	60x60									6,21	7,03		
	70x70										8,29	9,26	
	80x80											10,7	
	100x100												16,3

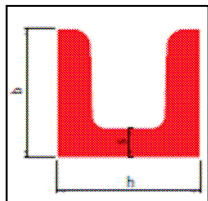
(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione 6m ► 15m (-100/+100 mm)
 Herstellungslängen
 Longueurs de fabrication
 Longitudes de fabricación

Process tolerances

		20 ≤ a ≤ 50	60 ≤ a ≤ 100
Tolleranze di fabbricazione	a (mm)	± 1,0	± 1,5
Herstellungstoleranzen			
Tolérances de fabrication	t (mm)	± 0,50	± 0,75
Tolerancias de fabricación			



Small U-channels
 UPS
 Kleiner U-Profilstahl
 Petits fers U
 Perfiles en U

UNI EU 54
DIN 1026
NF A 45-007
EN 10279

		s (mm)			
		4	5	5,5	6
bxh (mm)	25x12	1,3			
	30x15	1,74	2,2		
	30x33		4,27		
	35x17,5	2,15			
	40x20		2,87		
	40x35		4,87		
	50x25		3,86		
	50x38		5,59		
	60x30				5,07
	65x42			7,09	
	70x40				6,72

(kg/m)

Product lengths

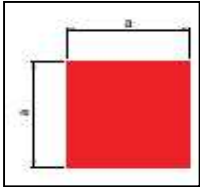
Lunghezze di fabbricazione
 Herstellungslängen
 Longueurs de fabrication
 Longitudes de fabricación

6m ► 15m (-0/+100 mm)

Process tolerances

Tolleranze di fabbricazione
 Herstellungstoleranzen
 Tolérances de fabrication
 Tolerancias de fabricación

	h ≤ 65	65 < h ≤ 200
h (mm)	± 1,5	± 2,0
b (mm)	b ≤ 50 ± 1,5	
s (mm)	s ≤ 10 ± 0,50	



Squares
Quadri
Vierkantstahl
Carrés
Cuadrados

EN 10059

a (mm)

6	8	9	10	11	12	14	15	16	18	19	20
0,28	0,50	0,64	0,79	0,95	1,13	1,54	1,77	2,01	2,54	2,83	3,14

(kg/m)

a (mm)

22	24	25	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52
3,80	4,52	4,91	7,07	8,04	9,62	10,7	12,6	13,8	15,9	17,3	19,6	21,2

(kg/m)

Product lengths

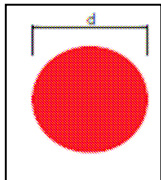
Lunghezze di fabbricazione
Herstellungslängen
Longueurs de fabrication
Longitudes de fabricación

6m ► 15m (-100/+100 mm)

Process tolerances

Tolleranze di fabbricazione
Herstellungstoleranzen
Tolérances de fabrication
Tolerancias de fabricación

a (mm)	a ≤ 14	14 < a ≤ 25	25 < a ≤ 35	35 < a ≤ 50	50 < a ≤ 90
	± 0,4	± 0,5	± 0,6	± 0,8	± 1,0



Rounds
Tondi
Rundstahl
Ronds
Redondos

EN 10060

d (mm)

6	8	10	12	14	15	16	18	20	22	23	23	24	25
0,22	0,39	0,62	0,89	1,21	1,39	1,58	2,00	2,47	2,98	3,26	3,32	3,55	3,85

(kg/m)

d (mm)

28	30	32	35	37	40	42	45	47	50	52	55	60	62	63
4,83	5,55	6,31	7,55	8,44	9,86	10,9	12,5	13,6	15,4	16,7	18,7	22,2	23,7	24,5

(kg/m)

Product lengths

Lunghezze di fabbricazione

Herstellungslängen

Longueurs de fabrication

Longitudes de fabricación

6m ► 15m (-100/+100 mm)

Process tolerances

Tolleranze di fabbricazione

Herstellungstoleranzen

Tolérances de fabrication

Tolerancias de fabricación

d (mm)	$d \leq 15$	$15 < d \leq 25$	$25 < d \leq 35$	$35 < d \leq 50$	$50 < d \leq 80$
	$\pm 0,4$	$\pm 0,5$	$\pm 0,6$	$\pm 0,8$	$\pm 1,0$