



profilati a freddo "U"

Dimensioni - Sizes		Spessore - Thickness									
B x A mm.		1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
		Peso kg/m - Weight kg/m									
10	12	0,24	0,28	0,33							
10	15	0,28	0,33	0,40							
10	18	0,33	0,39	0,47							
10	20	0,36	0,43	0,52							
11	14	0,27	0,32	0,39							
11	30	0,53	0,62	0,77							
12	20	0,38	0,44	0,54	0,69						
12	40	0,69	0,82	1,01	1,32						
14	15	0,31	0,37	0,45	0,57						
14	20	0,39	0,46	0,57	0,72						
14	25	0,47	0,56	0,68	0,88						
15	10	0,24	0,28	0,34	0,42						
15	20	0,40	0,47	0,58	0,74						
15	25	0,48	0,57	0,69	0,89						
16	25	0,49	0,58	0,71	0,91						
18	20	0,42	0,50	0,61	0,79						
18	22	0,46	0,54	0,66	0,85						
18	25	0,50	0,60	0,73	0,94						
18	30	0,58	0,69	0,85	1,10						
19	22	0,46	0,55	0,67	0,86	1,04					
19	25	0,51	0,60	0,74	0,96	1,16					
19	30	0,59	0,70	0,86	1,11						
20	10	0,28	0,33	0,40	0,50						
20	15	0,36	0,43	0,52	0,66						
20	25	0,52	0,61	0,75	0,97						
20	30	0,60	0,71	0,87	1,13						
20	35	0,68	0,80	0,99	1,29						
20	40	0,75	0,90	1,11	1,44						
23	30	0,62	0,74	0,91	1,18						
24	35	0,71	0,84	1,04	1,35						
25	12	0,35	0,42	0,51	0,64	0,77	0,87				
25	30	0,64	0,76	0,93	1,21	1,47	1,72				
25	35	0,71	0,85	1,05	1,37	1,67	1,95				
25	40	0,79	0,94	1,17	1,52	1,86	2,19				
26	40	0,80	0,95	1,18	1,54	1,88	2,21				
30	10	0,36	0,43	0,52	0,66	0,79	0,89				
30	15	0,44	0,52	0,64	0,82	0,98	1,13				
30	20	0,52	0,61	0,75	0,97	1,18	1,37				
30	25	0,60	0,71	0,87	1,13	1,37	1,60				
30	35	0,75	0,90	1,11	1,44	1,77	2,07				
30	40	0,83	0,99	1,22	1,60	1,96	2,31	2,95			
30	50	0,99	1,18	1,46	1,92	2,36	2,78	3,58			
35	15	0,48	0,57	0,69	0,89	1,08	1,25				
35	17	0,51	0,60	0,74	0,96	1,16	1,34				
35	20	0,56	0,66	0,81	1,05	1,28	1,48				
35	25		0,76	0,93	1,21	1,47	1,72	2,17			
35	30		0,85	1,05	1,37	1,67	1,95	2,48			
35	40	0,87	1,04	1,28	1,68	2,06	2,43	3,11			
35	50	1,03	1,23	1,52	1,99	2,45	2,90	3,74			
40	15	0,52	0,61	0,75	0,97	1,18	1,37	1,70			
40	20	0,60	0,71	0,87	1,13	1,37	1,60	2,01			
40	28	0,72	0,86	1,06	1,38	1,69	1,98	2,51	2,98		
40	30	0,75	0,90	1,11	1,44	1,77	2,07	2,64	3,14		
40	35	0,83	0,99	1,22	1,60	1,96	2,31	2,95	3,53		
45	30	0,79	0,94	1,17	1,52	1,86	2,19	2,79	3,34		
45	40	0,95	1,13	1,40	1,84	2,26	2,66	3,42	4,12		
50	20	0,68	0,80	0,99	1,29	1,57	1,84	2,32	2,75		
50	25	0,75	0,90	1,11	1,44	1,77	2,07	2,64	3,14		
50	30	0,83	0,99	1,22	1,60	1,96	2,31	2,95	3,53		
50	40	0,99	1,18	1,46	1,92	2,36	2,78	3,58	4,32		

Dimensioni - Sizes		Spessore - Thickness									
B x A mm.		1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
		Peso kg/m - Weight kg/m									
55	30	0,87	1,04	1,28	1,68	2,06	2,43	3,11	3,73		
55	40	1,03	1,23	1,52	1,99	2,45	2,90	3,74	4,51		
60	20	0,75	0,90	1,11	1,44	1,77	2,07	2,64	3,14		
60	30	0,91	1,09	1,34	1,76	2,16	2,54	3,27	3,93		
60	40	1,07	1,27	1,58	2,07	2,55	3,01	3,89	4,71		
60	50	1,22	1,46	1,81	2,39	2,94	3,49	4,52	5,50		
70	30			1,46	1,92	2,36	2,78	3,58	4,32		
70	35			1,58	2,07	2,55	3,01	3,89	4,71		
70	40			1,70	2,23	2,75	3,25	4,21	5,10		
70	45				2,39	2,94	3,49	4,52	5,50		
70	50				2,54	3,14	3,72	4,84	5,89		
80	40				2,39	2,94	3,49	4,52	5,50		
80	50				2,70	3,34	3,96	5,15	6,28		
80	60				3,01	3,73	4,43	5,78	7,07		
90	40				2,54	3,14	3,72	4,84	5,89		
90	45				2,70	3,34	3,96	5,15	6,28		
90	50				2,86	3,53	4,19	5,46	6,67		
90	60				3,17	3,93	4,66	6,09	7,46		
100	30				2,39	2,94	3,49	4,52	5,50		
100	40				2,70	3,34	3,96	5,15	6,28	7,35	8,35
100	50				3,01	3,73	4,43	5,78	7,07	8,29	9,45
100	60				3,33	4,12	4,90	6,41	7,85	9,23	10,55
100	80				3,96	4,91	5,84	7,66	9,42	11,12	12,75
100	100				4,58	5,69	6,78	8,92	10,99	13,00	14,95
100	120				5,21	6,48	7,72	10,17	12,56	14,88	17,14
100	150				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
120	50				3,33	4,12	4,90	6,41	7,85	9,23	10,55
120	55				3,49	4,32	5,13	6,72	8,24	9,70	11,10
120	60				3,64	4,51	5,37	7,03	8,64	10,17	11,65
130	50				3,49	4,32	5,13	6,72	8,24	9,70	11,10
130	60				3,80	4,71	5,60	7,35	9,03	10,64	12,20
130	80				4,43	5,50	6,55	8,60	10,60	12,53	14,40
130	100				5,06	6,28	7,49	9,86	12,17	14,41	16,59
130	120				5,68	7,07	8,43	11,12	13,74	16,30	18,79
130	150				6,63	8,24	9,84	13,00	16,09	19,12	22,09
140	50				3,64	4,51	5,37	7,03	8,64	10,17	11,65
140	60				3,96	4,91	5,84	7,66	9,42	11,12	12,75
140	70				4,27	5,30	6,31	8,29	10,21	12,06	13,85
140	80				4,58	5,69	6,78	8,92	10,99	13,00	14,95
140	100				5,21	6,48	7,72	10,17	12,56	14,88	17,14
140	120				5,84	7,26	8,67	11,43	14,13	16,77	19,34
140	150				6,78	8,44	10,08	13,31	16,49	19,59	22,64
150	50				3,80	4,71	5,60	7,35	9,03	10,64	12,20
150	60				4,11	5,10	6,08	7,98	9,81	11,59	13,30
150	70				4,43	5,50	6,55	8,60	10,60	12,53	14,40
150	80				4,74	5,89	7,02	9,23	11,38	13,47	15,50
150	100				5,37	6,67	7,96	10,49	12,95	15,35	17,69
150	120				6,00	7,46	8,90	11,74	14,52	17,24	19,89
160	50				3,96	4,91	5,84	7,66	9,42	11,12	12,75
160	60				4,27	5,30	6,31	8,29	10,21	12,06	13,85
160	65				4,43	5,50	6,55	8,60	10,60	12,53	14,40
160	80				4,90	6,08	7,25	9,55	11,78	13,94	16,05
160	100				5,53	6,87	8,20	10,80	13,35	15,83	18,24
160	120				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
160	150				7,10	8,83	10,55	13,94	17,27	20,54	23,74
170	45				3,96	4,91	5,84	7,66	9,42	11,12	12,75
180	50				4,27	5,30	6,31	8,29	10,21	12,06	13,85
180	60				4,58	5,69	6,78	8,92	10,99	13,00	14,95
180	65				4,74	5,89	7,02	9,23	11,38	13,47	15,50
180	70				4,90	6,08	7,25	9,55	11,78	13,94	16,05

Dimensioni – Sizes		Spessore - Thickness									
		1	1,2	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7
B x A mm.		Peso kg/m – Weight kg/m									
180	80				5,21	6,48	7,72	10,17	12,56	14,88	17,14
180	100				5,84	7,26	8,67	11,43	14,13	16,77	19,34
180	120				6,47	8,05	9,61	12,69	15,70	18,65	21,54
180	150				7,41	9,22	11,02	14,57	18,06	21,48	24,84
200	50				4,58	5,69	6,78	8,92	10,99	13,00	14,95
200	60				4,90	6,08	7,25	9,55	11,78	13,94	16,05
200	80				5,53	6,87	8,20	10,80	13,35	15,83	18,24
200	100				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
200	120				6,78	8,44	10,08	13,31	16,49	19,59	22,64
200	150				7,72	9,62	11,49	15,20	18,84	22,42	25,94
220	50				4,90	6,08	7,25	9,55	11,78	13,94	16,05
220	60				5,21	6,48	7,72	10,17	12,56	14,88	17,14
220	80				5,84	7,26	8,67	11,43	14,13	16,77	19,34
220	100				6,47	8,05	9,61	12,69	15,70	18,65	21,54
220	120				7,10	8,83	10,55	13,94	17,27	20,54	23,74
220	150				8,04	10,01	11,96	15,83	19,63	23,36	27,04
240	50				5,21	6,48	7,72	10,17	12,56	14,88	17,14
240	60				5,53	6,87	8,20	10,80	13,35	15,83	18,24
240	80				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
240	100				6,78	8,44	10,08	13,31	16,49	19,59	22,64
240	120				7,41	9,22	11,02	14,57	18,06	21,48	24,84
240	150				8,35	10,40	12,43	16,45	20,41	24,30	28,13
250	50				5,37	6,67	7,96	10,49	12,95	15,35	17,69
250	60				5,68	7,07	8,43	11,12	13,74	16,30	18,79
250	80				6,31	7,85	9,37	12,37	15,31	18,18	20,99
250	100				6,94	8,64	10,31	13,63	16,88	20,06	23,19
250	120				7,57	9,42	11,26	14,88	18,45	21,95	25,39
250	150				8,51	10,60	12,67	16,77	20,80	24,77	28,68
280	50				5,84	7,26	8,67	11,43	14,13	16,77	19,34
280	60				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
280	80				6,78	8,44	10,08	13,31	16,49	19,59	22,64
280	100				7,41	9,22	11,02	14,57	18,06	21,48	24,84
280	120				8,04	10,01	11,96	15,83	19,63	23,36	27,04
280	150				8,98	11,19	13,38	17,71	21,98	26,19	30,33
300	50				6,15	7,65	9,14	12,06	14,92	17,71	20,44
300	60				6,47	8,05	9,61	12,69	15,70	18,65	21,54
300	80				7,10	8,83	10,55	13,94	17,27	20,54	23,74
300	82,5				7,17	8,93	10,67	14,10	17,47	20,77	24,01
300	100				7,72	9,62	11,49	15,20	18,84	22,42	25,94
300	120				8,35	10,40	12,43	16,45	20,41	24,30	28,13
300	150				9,29	11,58	13,85	18,34	22,77	27,13	31,43
320	50				6,47	8,05	9,61	12,69	15,70	18,65	21,54
320	60				6,78	8,44	10,08	13,31	16,49	19,59	22,64
320	80				7,41	9,22	11,02	14,57	18,06	21,48	24,84
320	100				8,04	10,01	11,96	15,83	19,63	23,36	27,04
320	120				8,67	10,79	12,91	17,08	21,20	25,25	29,23
320	150				9,61	11,97	14,32	18,97	23,55	28,07	32,53
350	50				6,94	8,64	10,31	13,63	16,88	20,06	23,19
350	80				7,88	9,81	11,73	15,51	19,23	22,89	26,49
350	100				8,51	10,60	12,67	16,77	20,80	24,77	28,68
350	120				9,14	11,38	13,61	18,02	22,37	26,66	30,88
350	150				10,08	12,56	15,02	19,91	24,73	29,48	34,18
400	50				7,72	9,62	11,49	15,20	18,84	22,42	25,94
400	60				8,04	10,01	11,96	15,83	19,63	23,36	27,04
400	70				8,35	10,40	12,43	16,45	20,41	24,30	28,13
400	80				8,67	10,79	12,91	17,08	21,20	25,25	29,23
400	100				9,29	11,58	13,85	18,34	22,77	27,13	31,43
400	120				9,92	12,36	14,79	19,59	24,34	29,01	33,63
400	150				10,86	13,54	16,20	21,48	26,69	31,84	36,93
400	200				12,43	15,50	18,56	24,62	30,62	36,55	42,42

Ferrau produce profilati a freddo. La vasta gamma dei nostri profilati, con la loro qualità e finitura sono oggi senz'altro fra i migliori sul mercato nazionale e mercati esteri. Sono prodotti con linee di profilatura costantemente aggiornate.

I nostri profilati a freddo sono ricavati da nastro laminato a caldo, laminato a freddo, decapato, zincato tipo sendzimir, preverniciato e inox. I nostri tecnici sono sempre a disposizione della clientela per tutte quelle esigenze che richiedono modifiche che di volta in volta si rendono necessarie o per la creazione di nuovi profili personalizzati.

Ferrau manufactures cold formed sections.

The wide range of our sections, with their quality and finish are today undoubtedly among the best in the domestic market and foreign markets.

They are produced by forming lines constantly updated. Our cold formed sections are made from hot rolled strip, cold-rolled, pickled, galvanized steel type, coated and stainless steel.

Our technicians are always available to customers for changes and creating new profiles.

SEZIONE TRASVERSALE - TRASVERSAL SECTION

Spessore della parete (mm) t	Tolleranze ammissibili delle dimensioni esterne (mm)				
	≤40	>40≤100	>100≤200	>200≤400	>400
≤1,5	±0,50	±0,50	±0,75	±1,25	a)
>1,5≤3	±0,75	±0,75	±1,00	±1,50	±1,75
>3≤6	±1,00	±1,00	±1,25	±1,75	±2,00
>6≤8	-	±1,25	±1,50	±2,00	±2,50
>8	a)	a)	a)	a)	a)

Tolleranze ammissibili per le dimensioni esterne limitate da 2 raggi

a) Le tolleranze ammissibili devono essere concordate al momento dell'ordine.

Spessore della parete (mm) t	Tolleranze ammissibili delle dimensioni esterne (mm)				
	≤40	>40≤100	>100≤150	>150≤200	>200
≤1,5	±0,75	±0,75	±1,00	c)	c)
>1,5≤3	±0,80	±1,00	±1,25	±1,50	c)
>3≤6	±1,00	±1,25	±1,50	±1,75	±2,00
>6≤8	±1,25	±1,50	±1,75	±2,00	±2,25
>8	c)	c)	c)	c)	c)

Tolleranze ammissibili per le dimensioni esterne limitate da un raggio e da un bordo libero a) b)

a) Le tolleranze ammissibili sono regolate in base alla maggiore delle due dimensioni esterne.

b) I valori indicati si applicano ai profilati laminati a freddo con bordi rifilati.

Per i profilati con bordi non rifilati è necessario raddoppiare le tolleranze ammissibili.

c) Le tolleranze ammissibili devono essere concordate al momento dell'ordine.

Lunghezza della flangia più corta (mm)	Tolleranza angolare ammissibile
10	±3°
>10≤40	±1°,45'
>40≤80	±1°,15'
>80≤110	±1°
>110	±0°,45'

Tolleranze angolari ammissibili



FORATURA – PUNCHING

A richiesta eseguiamo forature a controllo numerico garantendo precisione e ripetibilità delle misure.

NC machine punching can be made on request assuring precision and repeatability of measurements.



MARCATURA - MARKING

A richiesta possiamo eseguire marcature sul singolo pezzo.

On request we can apply marking on the single piece.



TOLLERANZE - TOLERANCES

Tolleranze sui profili come da tabelle UNI EN 10162

Tolerances on sections as per UNI EN 10162

RETTILINEITA' - STRAIGHTNESS

Lo scostamento ammissibile dalla linea retta non deve superare 0,002 x l (lunghezza del profilo).

The permitted deviation from the straight line shall not exceed 0,002 x l (length of the section).

TORSIONE - TWIST

L'angolo di torsione non deve superare 1 grado per metro. In caso di profilati complessi la torsione ammessa deve essere concordata all'atto della richiesta d'offerta e dell'ordine.

The angle of twist shall not exceed 1 degree per meter. In case of complex sections the permitted twist shall be agreed at the time of the enquiry and order.

CONCAVITA', CONVESSITA' - CONCAVITY, CONVEXITY

Le tolleranze di concavità o convessità dei lati piani non devono superare 0,8% della dimensione del lato considerato; tuttavia la tolleranza minima è 0,5 mm. La tolleranza di concavità e convessità è indipendente dalle tolleranze della sezione trasversale e non può essere inclusa in quest'ultima. La concavità o la convessità, entro le tolleranze dimensionali ammissibili, è sempre ammessa.

The tolerances for concavity or convexity of the flat sides shall not exceed 0,8% of the dimension of the considered side; however the minimum tolerance is 0,5 mm. The tolerance of concavity and convexity is independent of the cross-sectional tolerances and cannot be included in the latter. Concavity or convexity within the permitted dimensional tolerances is always permitted.

A richiesta si eseguono profili con misure e spessori differenti.

Sections of different size and thickness can be made on request.

Ferrau Srl

Via Tagliamento, 16 - 31014 - Colle Umberto - Treviso - Italy
Tel +39 0438 394843 - Fax +39 0438 39989

www.ferrau.it - commerciale@ferrau.it