



### profilati a freddo "Z"

Dimensioni – Sizes									
A x B x C x D mm.				1,5	2	2,5	3	3,5	4
100	50	50	20	2,69	3,52	4,32	5,09	5,83	6,54
100	80	80	20	3,40	4,46	5,50	6,51	7,48	8,43
100	100	80	20	3,87	5,09	6,29	7,45	8,58	9,68
150	50	50	20	3,28	4,31	5,31	6,27	7,21	8,11
150	80	80	20	3,99	5,25	6,48	7,69	8,86	10,00
150	100	80	20	4,46	5,88	7,27	8,63	9,96	11,26
200	50	50	20	3,87	5,09	6,29	7,45	8,58	9,68
200	80	72	20	4,48	5,91	7,31	8,68	10,01	11,32
200	80	80	20	4,57	6,04	7,47	8,87	10,23	11,57
200	100	80	20	5,05	6,67	8,25	9,81	11,33	12,83
232	80	72	20	4,86	6,41	7,94	9,43	10,89	12,32
250	50	50	20	4,46	5,88	7,27	8,63	9,96	11,26
250	80	80	20	5,16	6,82	8,45	10,05	11,61	13,14
250	100	80	20	5,64	7,45	9,24	10,99	12,71	14,40
262	80	72	20	5,21	6,89	8,53	10,14	11,72	13,27
300	50	50	20	5,05	6,67	8,25	9,81	11,33	12,83
300	80	80	20	5,75	7,61	9,43	11,22	12,98	14,71
300	100	80	20	6,23	8,24	10,22	12,17	14,09	15,97
302	90	82	20	5,92	7,83	9,71	11,55	13,37	15,15
342	100	92	20	6,63	8,77	10,89	12,97	15,02	17,04
350	50	50	20	5,64	7,45	9,24	10,99	12,71	14,40
350	80	80	20	6,34	8,39	10,41	12,40	14,36	16,29
350	100	80	20	6,81	9,02	11,20	13,35	15,46	17,54
400	50	50	20	6,23	8,24	10,22	12,17	14,09	15,97
400	80	80	20	6,93	9,18	11,40	13,58	15,74	17,86
400	100	80	20	7,40	9,81	12,18	14,53	16,84	19,12

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.*



### 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*

### 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

### 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