

LONGHI CAV. LUIGI srl
Società unipersonale

SEDE: Via Resiga, 9 - 28021 Borgomanero (NO)

DEPOSITI: Via per Borgomanero, 42 - 28012 Cressa (NO)

Tel. 0322 836521 r.a. - Fax 0322 845529

longhi@longhisrl.net

www.longhisrl.com

The logo for LONGHI features the brand name in a bold, blue, sans-serif font. The letter 'L' is significantly larger than the other letters and has a red triangle at its bottom-left corner.

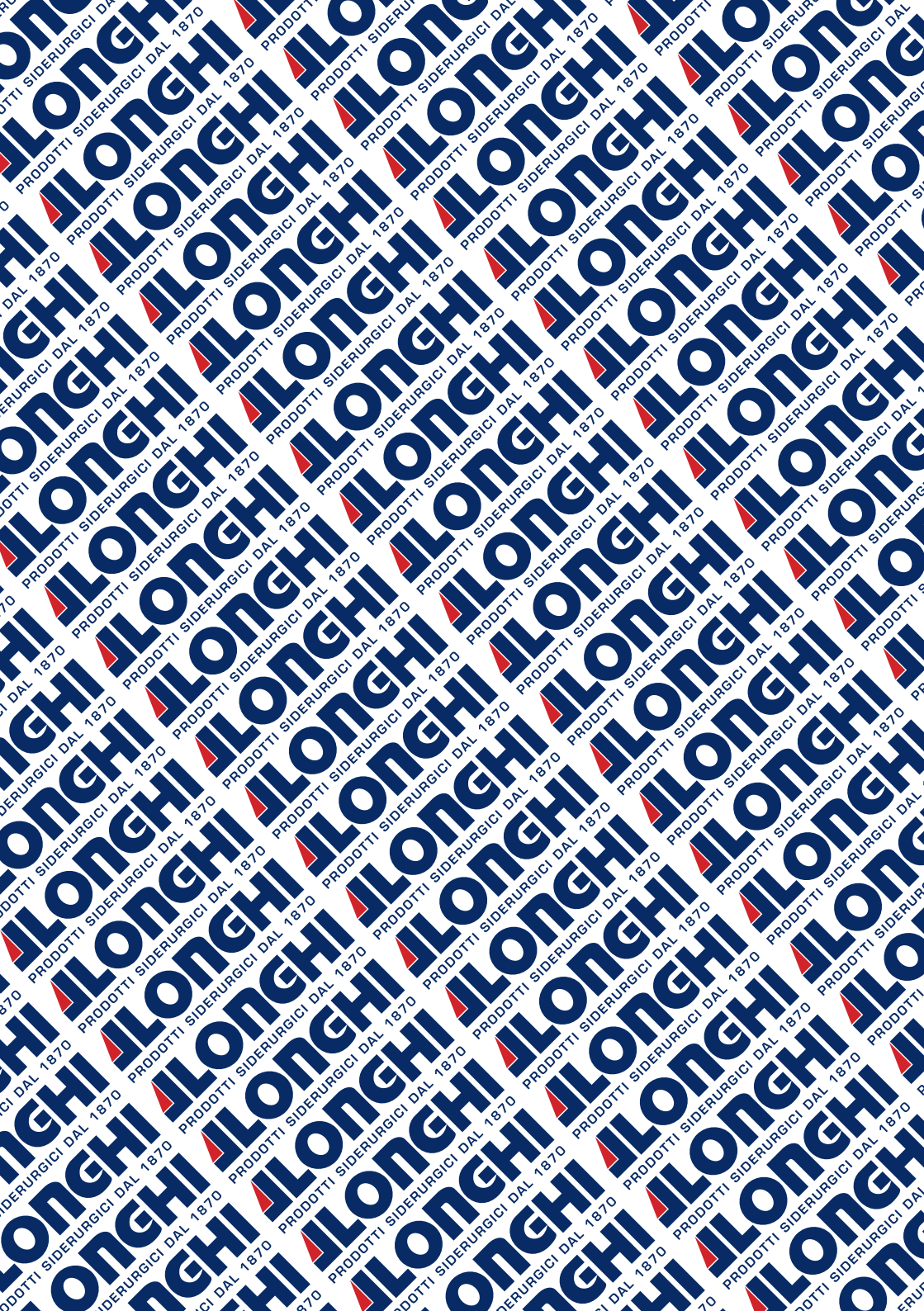
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

AVVERTENZE

I valori contenuti nel presente catalogo sono da considerarsi teorici
in quanto calcolati in base alle dimensioni nominali dei prodotti
ed al peso specifico dell'acciaio di 7,85 kg./dm.³
il peso pratico può differirne secondo le tolleranze emesse dalle norme UNI
Si lascia ai progettisti la responsabilità della loro interpretazione

PRONTUARIO PESI TEORICI





The logo for Longhi, featuring the brand name in a bold, dark blue, sans-serif font. The letter 'L' is stylized with a red triangle at its top-left corner. The letters 'O', 'N', and 'G' are notably tall and narrow.

LONGHI

PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870



ILONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

LAMINATI

LAMINATI TONDI

(EN 10025-2 UNI 6012-74)



<i>Diametro mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Diametro mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Diametro mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>
5	0,154	37	8,451	98	59,288
6	0,222	38	8,914	100	61,732
7	0,302	39	9,389	105	68,060
8	0,395	40	9,877	110	74,696
9	0,500	42	10,890	115	81,641
10	0,617	44	11,951	120	88,895
11	0,747	45	12,501	125	96,457
12	0,889	48	14,223	130	104,328
13	1,043	50	15,433	135	112,507
14	1,210	52	16,692	140	120,995
15	1,389	53	17,341	145	129,792
16	1,580	55	18,674	150	138,898
17	1,784	58	20,767	155	148,312
18	2,000	60	22,224	160	158,035
19	2,229	62	23,730	165	168,066
20	2,469	63	24,502	170	178,406
21	2,722	65	26,082	175	189,055
22	2,988	68	28,545	180	200,013
23	3,266	70	30,249	185	211,279
24	3,556	72	32,002	190	222,854
25	3,858	73	32,897	195	234,737
26	4,173	75	34,724	200	246,929
27	4,500	78	37,558	205	259,43
28	4,840	80	39,509	210	272,239
29	5,192	82	42,509	215	285,358
30	5,556	83	42,527	220	298,784
31	5,932	85	44,602	225	312,520
32	6,321	88	47,805	230	326,564
33	6,723	90	50,003	235	340,917
34	7,136	92	52,250	240	355,578
35	7,562	93	53,392	245	370,548
36	8,001	95	55,713	250	385,827

LAMINATI QUADRI

(EN 10025-2 UNI 6013-74)



<i>Dimensioni mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>
5	0,200	37	10,750	98	75,390
6	0,280	38	11,340	100	78,500
7	0,380	39	11,940	105	86,550
8	0,500	40	12,560	110	94,990
9	0,640	42	13,850	115	103,820
10	0,790	44	15,200	120	113,040
11	0,950	45	15,900	125	122,660
12	1,130	48	18,090	130	132,670
13	1,330	50	19,630	135	143,070
14	1,540	52	21,230	140	153,860
15	1,770	53	22,079	145	165,050
16	2,010	55	23,740	150	176,630
17	2,270	58	26,410	155	188,600
18	2,540	60	28,260	160	200,960
19	2,830	62	30,180	165	213,720
20	3,140	63	31,160	170	226,870
21	3,460	65	33,160	175	240,410
22	3,800	68	36,300	180	254,340
23	4,150	70	38,470	185	268,660
24	4,520	72	40,690	190	283,390
25	4,910	73	41,830	195	298,500
26	5,310	75	44,150	200	314,160
27	5,720	78	47,760	205	329,900
28	6,150	80	50,240	210	346,190
29	6,600	82	52,780	215	362,870
30	7,070	83	54,080	220	379,940
31	7,540	85	56,710	225	397,400
32	8,040	88	60,790	230	415,270
33	8,550	90	63,590	235	433,520
34	9,070	92	66,440	240	452,160
35	9,620	93	67,900	245	471,200
36	10,170	95	70,850	250	490,630

LAMINATI PIATTI

(EN 10025- 2 UNI 6014-74)



<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
10 x 3	0,236	20 x 4	0,628	35 x 3	0,824
10 x 4	0,314	20 x 5	0,785	35 x 4	1,100
10 x 5	0,392	20 x 6	0,942	35 x 5	1,370
10 x 6	0,471	20 x 8	1,260	35 x 6	1,650
12 x 3	0,283	20 x 10	1,570	35 x 8	2,200
12 x 4	0,377	20 x 12	1,880	35 x 10	2,750
12 x 5	0,471	20 x 15	2,360	35 x 12	3,300
12 x 6	0,565	22 x 3	0,518	35 x 15	4,120
14 x 3	0,330	22 x 4	0,691	35 x 20	5,500
14 x 4	0,440	22 x 5	0,864	35 x 25	6,870
14 x 5	0,550	22 x 6	1,040	40 x 3	0,942
14 x 6	0,659	22 x 8	1,380	40 x 4	1,260
14 x 8	0,879	22 x 10	1,730	40 x 5	1,570
15 x 3	0,353	22 x 12	2,070	40 x 6	1,880
15 x 4	0,471	22 x 15	2,590	40 x 8	2,510
15 x 5	0,589	25 x 3	0,589	40 x 10	3,140
15 x 6	0,706	25 x 4	0,785	40 x 12	3,770
15 x 8	0,942	25 x 5	0,981	40 x 15	4,710
15 x 10	1,170	25 x 6	1,180	40 x 20	6,280
16 x 3	0,377	25 x 8	1,570	40 x 25	7,850
16 x 4	0,502	25 x 10	1,950	40 x 30	9,420
16 x 5	0,628	25 x 12	2,360	45 x 3	1,059
16 x 6	0,754	25 x 15	2,940	45 x 4	1,410
16 x 8	1,000	30 x 3	0,706	45 x 5	1,770
16 x 10	1,260	30 x 4	0,942	45 x 6	2,120
18 x 3	0,424	30 x 5	1,180	45 x 8	2,830
18 x 4	0,565	30 x 6	1,410	45 x 10	3,530
18 x 5	0,706	30 x 8	1,880	45 x 12	4,240
18 x 6	0,848	30 x 10	2,360	45 x 15	5,300
18 x 8	1,130	30 x 12	2,830	45 x 20	7,090
18 x 10	1,410	30 x 15	3,530	45 x 25	8,830
20 x 3	0,471	30 x 20	4,710	45 x 30	10,600

LAMINATI PIATTI

(EN 10025-2 UNI 6014-74)



LAMINATI

<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
50 x 4	1,570	70 X 20	11,004	90 X 50	35,300
50 x 5	1,960	70 x 25	13,700	90 x 60	42,400
50 x 6	2,360	70 x 30	16,500	100 x 3	2,355
50 x 8	3,140	70 x 40	22,000	100 x 4	3,140
50 x 10	3,920	70 x 50	27,500	100 x 5	3,920
50 x 12	4,710	70 x 60	33,000	100 x 6	4,710
50 x 15	5,890	80 x 3	1,884	100 x 8	6,280
50 x 20	7,850	80 x 4	2,510	100x 10	7,850
50 x 25	9,810	80 x 5	3,140	100 x 12	9,420
50 x 30	11,800	80 x 6	3,770	100 x 15	11,800
50 x 40	15,700	80 x 8	5,020	100 x 20	15,700
60 x 3	1,413	80 x 10	6,280	100 x 25	19,600
60 x 4	1,880	80 x 12	7,540	100 x 30	23,600
60 x 5	2,360	80 x 15	9,420	100 x 40	31,400
60 x 6	2,830	80 x 20	12,600	100 x 50	39,200
60 x 8	3,770	80 x 25	15,700	100 x 60	47,100
60 x 10	4,710	80 x 30	18,800	110 x 4	3,450
60 x 12	5,650	80 x 40	25,100	110 x 5	4,320
60 x 15	7,060	80 x 50	31,400	110 x 6	5,800
60 x 20	9,420	80 x 60	37,700	110 x 8	6,910
60 x 25	11,800	90 x 3	2,119	110 x 10	8,640
60 x 30	14,100	90 x 4	2,830	110 x 12	10,400
60 x 40	18,800	90 x 5	3,530	110 x 15	13,000
60 x 50	23,600	90 x 6	4,240	110 x 20	17,300
70 x 3	1,648	90 x 8	5,650	110 x 25	21,600
70 x 4	2,200	90 x 10	7,060	110 x 30	25,900
70 x 5	2,750	90 x 12	8,480	110 x 40	34,500
70 x 6	3,300	90 x 15	10,600	110 x 50	43,200
70 x 8	4,400	90 x 20	14,100	110 x 60	51,800
70 x 10	5,500	90 x 25	17,700	120 x 4	3,770
70 x 12	6,590	90 x 30	21,200	120 x 5	4,710
70 x 15	8,240	90 x 40	28,300	120 x 6	5,650

LAMINATI PIATTI

(EN 10025-2 UNI 6014-74)



<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
120 X 8	7,540	140 X 25	27,500
120 x 10	9,420	140 x 30	33,000
120 x 12	11,300	140 x 40	44,000
120 x 15	14,100	140 x 50	55,000
120 x 20	18,800	140 x 60	65,900
120 x 25	23,600	150 x 3	3,532
120 x 30	28,300	150 x 4	4,710
120 x 40	37,700	150 x 5	5,890
120 x 50	47,100	150 x 6	7,060
120 x 60	56,500	150 x 8	9,420
130 x 4	4,080	150 x 10	11,800
130 x 5	5,100	150 x 12	14,100
130 x 6	6,120	150 x 15	17,700
130 x 8	8,160	150 x 20	23,600
130 x 10	10,200	150 x 25	29,400
130 x 12	12,200	150 x 30	35,300
130 x 15	15,300	150 x 40	47,100
130 x 20	20,400	150 x 50	58,900
130 x 25	25,500	150 x 60	70,600
130 x 30	30,600		
130 x 40	40,800		
130 x 50	51,000		
130 x 60	61,200		
140 x 3	3,297		
140 x 4	4,400		
140 x 5	5,500		
140 x 6	6,590		
140 x 8	8,790		
140 x 10	11,000		
140 x 12	13,200		
140 x 15	16,500		
140 x 20	22,000		

LAMINATI LARGHI PIATTI

(EN 10025-2 UNI 6557)



<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
160 x 5	6,280	190 x 30	44,700	280 x 25	55,000
160 x 6	7,540	200 x 5	7,850	280 x 30	65,900
160 x 8	10,000	200 x 6	9,420	280 x 40	87,900
160 x 10	12,600	200 x 8	12,600	300 x 8	18,800
160 x 12	15,100	200 x 10	15,700	300 x 10	23,600
160 x 15	18,800	200 x 12	18,800	300 x 12	28,300
160 x 20	25,100	200 x 15	23,600	300 x 15	35,300
160 x 25	31,400	200 x 20	31,400	300 x 20	47,100
160 x 30	37,700	200 x 25	39,200	300 x 25	58,900
170 x 5	6,670	200 x 30	47,100	300 x 30	70,600
170 x 6	8,010	200 x 40	62,800	300 x 40	94,200
170 x 8	10,700	220 x 8	13,800	350 x 5	13,650
170 x 10	13,300	220 x 10	17,300	350 x 6	16,380
170 x 12	16,000	220 x 12	20,700	350 x 8	21,840
170 x 15	20,000	220 x 15	25,900	350 x 10	27,300
170 x 20	26,700	220 x 20	34,500	350 x 12	32,760
170 x 25	33,400	220 x 25	43,200	350 x 15	40,950
170 x 30	40,300	220 x 30	51,800	350 x 20	54,600
180 x 6	8,480	220 x 40	69,100	350 x 25	68,250
180 x 8	11,300	250 x 8	15,700	350 x 30	81,900
180 x 10	14,100	250 x 10	19,600	350 x 40	109,200
180 x 12	17,000	250 x 12	23,600	350 x 50	134,500
180 x 15	21,200	250 x 15	29,400	350 x 60	163,800
180 x 20	28,300	250 x 20	39,200	400 x 5	15,600
180 x 25	35,300	250 x 25	49,100		
180 x 30	42,400	250 x 30	58,900		
190 x 8	11,900	250 x 40	78,500		
190 x 10	14,900	280 x 8	17,600		
190 x 12	17,900	280 x 10	22,000		
190 x 15	22,400	280 x 12	26,400		
190 x 20	29,800	280 x 15	33,000		
190 x 25	37,300	280 x 20	44,000		

LAMINATI ANGOLARI

(EN 10025-2 UNI 5783-73)



<i>Dimensioni mm. B = H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B = H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B = H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>
15x15x3	0,63	8	7,09	130x130x8	15,95
20x20x3	0,88	65x65x5	4,96	10	19,8
4	1,4	6	5,91	11	21,60
25x25x3	1,12	7	6,83	12	23,6
4	1,46	8	7,73	14	27,2
5	1,78	70x70x5	5,37	140x140x13	27,5
6		6	6,38	14	29,5
30x30x3	1,36	7	7,38	15	31,4
4	1,78	8	8,36	150x150x10	23
5	2,18	9	9,34	12	27,2
6	2,58	10	10,3	13	29,4
35x35x3	1,6	75x75x5	5,78	14	31,6
4	2,09	6	6,87	15	33,8
5	2,57	7	7,94	16	35,9
6	3,04	8	9,03	18	40,1
40x40x4	2,42	80x80x6	7,34	160x160x15	36,2
5	2,97	8	9,63	17	40,7
6	3,52	10	11,9	19	45,1
45x45x4	2,74	12	14	180x180x15	41
5	3,38	90x90x8	10,9	16	43,5
6	4	9	12,2	18	48,60
50x50x4	3,06	100x100x8	12,2	20	53,7
5	3,77	10	15,1	22	58,6
6	4,47	12	17,8	200x200x15	45,8
7	5,15	110x110x8	13,50	16	48,5
8	5,82	10	16,6	18	54,3
9	6,17	12	19,7	20	59,9
55x55x5	4,16	120x120x8	14,75	22	65,6
6	4,95	10	18,2	24	71,1
60x60x4	3,7	12	21,6	26	76,6
5	4,57	13	23,3	28	82
6	5,42	15	26,6		

LAMINATI ELLE spigoli tondi

(EN 10025-2 UNI 5784-73)



<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>
30x20x4	1,46	80x60x6	6,37	130x65x8	11,8
5	1,78	7	7,36	10	14,6
35x20x4	1,61	8	8,34	12	17,30
5	1,97	10	10,2	130x90x10	16,6
40x20x4	1,77	100x50x6	6,85	12	19,7
5	2,17	8	8,99	150x75x9	15,4
40x25x4	1,93	10	11,1	11	18,6
5	2,37	80x60x6	6,37	150x90x10	18,2
45x30x4	2,25	7	7,36	12	21,6
5	2,76	8	8,34	150x100x10	19,3
6	3,27	100x65x7	8,77	12	22,6
50x30x5	2,96	9	11,1	14	26,1
6	3,49	10	12,3	160x80x9	16,4
60x30x5	3,37	11	13,4	12	21,6
6	3,99	110x75x8	11,12	14	25
60x40x5	3,76	10	13,73	200x90x12	26,3
6	4,46	120x60x8	10,9	15	32,5
7	5,14	10	13,4	200x100x10	23
75x50x6	5,65	120x80x8	12,2	12	27,3
7	6,53	10	15	14	31,6
9	8,22	12	17,8	16	35,90
80x40x6	5,41	14	20,5	18	40
8	7,07				

LAMINATI ELLE spigoli vivi

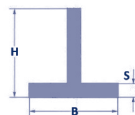
(EN 10025-2 UNI 6762-70)



<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. H x B x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>
20 x 12 x 4	0,88	35 x 20 x 5,5	2,14	50 x 30 x 6	3,49
25 x 15 x 4,5	1,25	40 x 22 x 6	2,64	50 x 30 x 7	4,01
30 x 17,5 x 5	1,67	45 x 30 x 6,5	3,50		

LAMINATI T

serie normale (EN 10025-2 UNI 5681-73)



<i>Dimensioni mm. B x H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>	<i>Dimensioni mm. B x H x S</i>	<i>Peso kg./m.</i>
20x20x4	1,13	40x40x6	3,49	70x70x9	9,26
25x25x4,5	1,61	45x45x6,5	4,26	80x80x9	10,70
30x30x4	1,74	50x50x7	5,11	80x80x10	11,90
30x30x5	2,16	60x60x7	6,23	100x100x11	16,30
35x35x5,5	2,78	60x60x8	7,03	120x120x13	23,20
40x40x5	2,90	70x70x8	8,32		

LAMINATO MEZZOTONDO



<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
14 X 4	0,35
21 X 6	0,75
25 X 7	0,90
30 X 8	1,32
35 X 10	1,95
40 X 10	2,19
50 X 10	2,69

PIATTINA CORDONATA

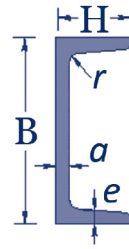
per Ferro Battuto



<i>Dimensioni mm. B x H</i>	<i>Peso kg./m.</i>
14 X 4	0,35
18 X 5	0,40

LAMINATI U

Uss e Unp (EN 10025-2 UNI EU54/UNI 5680-73)



Larghezza Base	Altezza Ala	Spessore Base	Spessore Ala	Sezione cm. ²	Peso Kg./m.
25	12	4,0	4,0	1,66	1,30
30	15	4,0	4,5	2,21	1,74
30	33	5,0	7,0	5,44	4,27
35	17,5	4,0	5,0	2,75	2,15
40	20	5,0	5,5	3,66	2,87
40	35	5,0	7,0	6,21	4,87
50	25	5,0	6,0	4,92	3,86
50	38	5,0	7,0	7,12	5,59
60	30	6,0	6,0	6,46	5,07
65	42	5,5	7,5	9,03	7,09
80	45	6,0	8,0	11,00	8,64
100	50	6,0	8,5	13,50	10,6
120	55	7,0	9,0	17,00	13,55
140	60	7,0	10	20,40	16,01
160	65	7,5	10,5	24,00	18,84
180	70	8,0	11,0	28,00	21,98
200	75	8,5	11,5	32,20	25,28
220	80	9,0	12,5	37,40	29,36
240	85	9,5	13,0	42,30	33,21
260	90	10,0	14,0	48,30	37,92
280	95	10,0	15,0	53,30	41,84
300	100	10,0	16,0	58,80	46,16
320	100	14,0	17,5	75,80	59,60
350	100	14,0	16,0	77,30	60,60
380	102	13,5	16,0	80,40	63,10
400	110	14,0	18,0	91,50	71,80

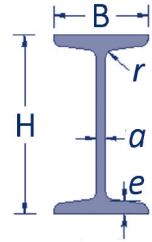


LONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

TRAVI

TRAVI INP

(EN 10025-2 UNI 5679-73/EN 10024)



DATI GENERALI					Peso Kg./m.	Sez. cm. ²	Wx cm. ³	Jx cm. ⁴
H	B	a	e	r				
80	42	3,9	5,9	3,9	5,9	7,6	19,4	78
100	50	4,5	6,8	4,5	8,3	10,6	34,1	170
120	58	5,1	7,7	5,1	11,1	14,2	54,5	327
140	66	5,7	8,6	5,7	14,3	18,2	81,8	572
160	74	6,3	9,5	6,3	17,9	22,8	117	934
180	82	6,9	10,4	6,9	21,9	27,9	161	1444
200	90	7,5	11,3	7,5	26,2	33,4	214	2138
220	98	8,1	12,2	8,1	31,0	39,5	278	3050
240	106	8,7	13,1	8,7	36,2	46,1	353	4239
260	113	9,4	14,1	9,4	41,9	53,3	441	5735
280	119	10,1	15,2	10,1	47,9	61,0	541	7575
300	125	10,8	16,2	10,8	54,2	69,0	652	9785
320	131	11,5	17,3	11,5	61,0	77,7	781	12490
340	137	12,2	18,3	12,2	68,0	86,7	922	15670
360	143	13,0	19,5	13,0	76,1	97,0	1087	19580
380	149	13,7	20,5	13,7	84,0	107	1262	23980
400	155	14,4	21,6	14,4	92,5	118	1461	29210
425	163	15,3	23,0	15,3	104	132	1738	36930
450	170	16,2	24,3	16,2	115	147	2035	45790
475	178	17,1	25,6	17,1	128	163	2375	56410
500	185	18,0	27,0	18,0	141	180	2746	68650
550	200	19,0	30,0	19,0	166	212	3598	98950
600	215	21,6	32,4	21,6	199	254	4626	138800

sollecitate a flessione
per carichi uniformemente distribuiti

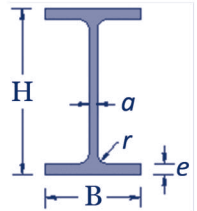
<i>Lunghezza pilastri m.</i>									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carichi massimi in kg.</i>									
810	597	467	-	-	-	-	-	-	-
1430	1058	831	677	-	-	-	-	-	-
2232	1700	1340	1096	919	-	-	-	-	-
3447	2560	2022	1659	1395	1194	1035	-	-	-
4938	3672	2906	2389	2014	1729	1503	1319	-	-
6884	5064	4012	3303	2791	2481	2093	1842	1632	-
9052	6743	5347	4408	3730	3214	2808	2477	2202	1968
11768	8772	6962	5745	4866	4200	3675	3248	2893	2593
14953	11151	8856	7313	6281	5358	4695	4156	3709	3331
18690	13944	11088	9157	7770	6721	5895	5226	4670	4201
22939	17120	13610	11254	9557	8273	7263	6446	5768	5195
27656	28648	16421	13584	11544	10000	8786	7803	6990	6304
33140	24748	19689	16295	13854	12008	10558	9387	8417	7598
39135	29232	23263	19261	16383	14208	12501	11122	9980	9018
46150	34480	27447	22733	19344	16784	14774	13152	11811	10681
53593	40048	31887	26418	22488	19520	17192	15313	13761	12453
62059	46382	36948	30613	26068	22636	19946	17775	15983	14474
73842	55200	43972	36453	31052	26976	23782	21206	19888	17290
86481	64660	51521	42723	36406	31640	27907	24898	22415	28326
100958	75488	60160	49898	42532	36976	32625	29120	26228	23797
116740	87308	69592	57735	49225	42808	37785	33738	30402	27598
153016	114472	91278	75761	64630	56240	49677	44394	40841	36386
196779	147236	117430	97494	83196	72424	64000	57222	51640	46956

TRAVI

f = 1/400

TRAVI IPE

(EN 10025-2 UNI 5398-78/EN 10034)



DATI GENERALI					Peso Kg/m.	Sez. cm. ²	Wx cm. ³	Jx cm. ⁴
H	B	a	e	r				
80	46	3,8	5,2	5,0	6,0	7,6	20,0	80
100	55	4,1	5,7	7,0	8,1	10,3	34,2	171
120	64	4,4	6,3	7,0	10,4	13,2	53,0	318
140	73	4,7	6,9	7,0	12,9	16,4	77,3	541
160	82	5,0	7,4	9,0	15,8	20,1	109	869
180	91	5,3	8,0	9,0	18,8	23,9	146	1317
200	100	5,6	8,5	12,0	22,4	28,5	194	1943
220	110	5,9	9,2	12,0	26,2	33,4	252	2772
240	120	6,2	9,8	15,0	30,7	39,1	324	3892
270	135	6,6	10,2	15,0	36,1	45,9	429	5790
300	150	7,1	10,7	15,0	42,2	53,8	557	8356
330	160	7,5	11,5	18,0	49,1	62,6	713	11770
360	170	8,0	12,7	18,0	57,1	72,7	904	16270
400	180	8,6	13,5	21,0	63,3	84,5	1160	23130
450	190	9,4	14,6	21,0	77,6	98,8	1500	33740
500	200	10,2	16,0	21,0	90,7	116	1930	48200
550	210	11,1	17,2	24,0	106	134	2440	67120
600	220	12,0	19,0	24,0	122	156	3070	92080

sollecitate a flessione
per carichi uniformemente distribuiti

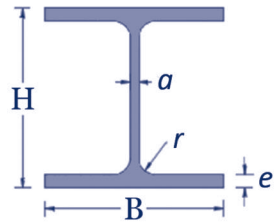
<i>Lunghezza pilastri m.</i>									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carichi massimi in kg.</i>									
835	616	482							
1435	1062	835	681						
2260	1694	1355	1128	966					
3259	2422	1914	1572	1323	1134				
4649	3485	2787	2322	1989	1739	1545	1389		
6173	4597	3644	3002	2538	2186	1907	1681	1492	
8210	6118	4454	4004	3391	2925	2558	2259	2011	1801
10673	7959	6320	5219	4425	3822	3348	2964	2644	2374
13732	10245	8141	6728	5710	4938	4332	3840	3432	3088
18196	13584	10802	8935	7592	6575	5776	5130	4595	4143
23639	17655	14048	11629	9890	8574	7542	6708	6017	5435
30274	22620	18007	14916	12694	11015	9699	8635	7757	7016
38399	28700	22857	18943	16131	14007	12343	11000	9891	8957
49294	36855	29365	24349	20747	18030	15901	14185	12769	11578
63767	47690	38012	31534	26885	23379	20635	18424	16601	15069
82075	61397	48955	40629	34657	30154	26633	23797	21460	19498
103789	77656	61934	51417	43875	38192	33748	30172	27227	24755
130621	97752	77982	64761	55283	48144	42564	38076	34382	31283

f = 1/400

TRAVI

TRAVI HEA

(EN 10025-2 UNI 5397- 64/EN 10034)



DATI GENERALI						Peso kg./m.	Sez. cm. ²	Wx cm. ³	Jx cm. ⁴
HEA	H	B	a	e	r				
100	96	100	5,0	8,0	12,0	16,7	21,2	73	349
120	114	120	5,0	8,0	12,0	19,9	25,3	106	606
140	133	140	5,5	8,5	12,0	24,7	31,4	155	1033
160	152	160	6,0	9,0	15,0	30,4	38,8	220	1673
180	171	180	6,0	9,5	15,0	35,5	45,3	294	2510
200	190	200	6,5	10,0	18,0	42,3	53,8	389	3692
220	210	220	7,0	11,0	18,0	50,5	64,3	515	5410
240	230	240	7,5	12,0	21,0	60,3	76,8	675	7763
260	250	260	7,5	12,5	24,0	68,2	86,8	836	10455
280	270	280	8,0	13,0	24,0	76,4	97,3	1010	13673
300	290	300	8,5	14,0	27,0	88,3	112	1260	18263
320	310	300	9,0	15,5	27,0	97,6	124	1480	22928
340	330	300	9,5	16,5	27,0	105	133	1680	27693
360	350	300	10,0	17,5	27,0	112	143	1890	33090
400	390	300	11,0	19,0	27,0	125	159	2310	45069
450	440	300	11,5	21,0	27,0	140	178	2900	63722
500	490	300	12,0	23,0	27,0	155	197	3550	86975
550	540	300	12,5	24,0	27,0	166	212	4150	111932
600	590	300	13,0	25,0	27,0	178	226	4790	141203
650	640	300	13,5	26,0	27,0	190	241	5470	175178
700	690	300	14,5	27,0	27,0	204	260	6240	215301
800	790	300	15,0	28,0	30,0	224	286	7680	303442
900	890	300	16,0	30,0	30,0	252,00	320	9480	422075
1000	990	300	16,5	31,0	30,0	272,00	347	11190	553846

sollecitate a flessione
per carichi uniformemente distribuiti

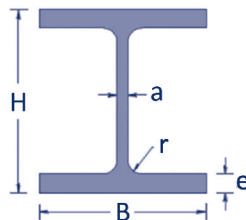
<i>Lunghezza pilastri m.</i>									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carichi massimi in kg.</i>									
3064	2269	1785	1457	-	-	-	-	-	-
4463	3312	2614	2142	1800	-	-	-	-	-
6539	4861	3844	3158	2661	2282	-	-	-	-
9295	6918	5480	4511	3810	3276	2855	2512	-	-
12437	9265	7348	6059	5127	4419	3861	3408	3030	-
16470	12278	9746	8044	6816	5885	5151	4556	4061	3641
21821	16277	12931	10683	9063	7835	6869	6087	5437	4887
28618	21358	16970	14037	11920	10317	9057	8036	7191	6476
35464	26478	21060	17425	14809	12830	11275	10018	8977	8098
42863	32013	25473	21087	17933	15548	13676	12163	10912	9856
53493	39965	31813	26349	22421	19453	17125	15244	13690	12380
62852	46368	37400	30987	26379	22898	20170	17967	16147	14615
71363	53330	42481	35209	29984	26039	22947	20453	18393	16659
80301	60034	47822	39646	33775	29343	25071	23071	20760	18815
98182	73418	58509	48528	41364	35959	31790	28317	25567	23139
123310	92237	73530	61025	52047	45278	39983	35719	32204	29252
150997	112977	90102	74801	63827	55558	49092	43888	39603	36005
176564	132132	105407	87535	74721	65070	57526	51458	46463	42273
203834	152564	121731	101116	86340	75214	66520	59530	53778	48956
232816	174280	139082	115553	98692	86000	76085	68116	61560	56066
265628	198864	158724	131896	112674	98200	86910	77832	70366	64112
327008	244864	195488	162496	138866	121088	107210	96064	86903	79232
403724	302352	241428	200728	171584	149664	132558	118824	107540	98096
476624	356992	285104	237008	202713	176864	156698	140512	127218	116096

TRAVI

f = 1/400

TRAVI HEM

(EN 10025-2 UNI 5397 – 64 EN 10034)



<i>Dati generali</i>						<i>Peso</i> <i>kg./m.</i>	<i>Sez.</i> <i>cm.²</i>	<i>Wx</i> <i>cm.³</i>	<i>Jx</i> <i>cm.⁴</i>
<i>HEM</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>a</i>	<i>e</i>	<i>r</i>				
100	120	106	12,0	20,0	12,0	41,8	53,2	190	1143
120	140	126	12,5	21,0	12,0	52,1	66,4	288	2018
140	160	146	13,0	22,0	12,0	63,2	80,6	411	3291
160	180	166	14,0	23,0	15,0	76,2	97,1	566	5098
180	200	186	14,5	24,0	15,0	88,9	113	748	7483
200	220	206	15,0	25,0	18,0	103	131	967	10642
220	240	226	15,5	26,0	18,0	117	149	1220	14605
240	270	248	18,0	32,0	21,0	157	200	1800	24289
260	290	268	18,0	32,5	24,0	172	220	2160	31307
280	310	288	18,5	33,0	24,0	189	240	2550	39547
300	340	310	21,0	39,0	27,0	238	303	3480	59201
320	359	309	21,0	40,0	27,0	245	312	3800	68135
340	377	309	21,0	40,0	27,0	248	316	4050	76372
360	395	308	21,0	40,0	27,0	250	319	4300	84867
400	432	307	21,0	40,0	27,0	256	326	4820	104119
450	478	307	21,0	40,0	27,0	263	335	5500	131484
500	524	306	21,0	40,0	27,0	270	344	6180	161929
550	572	306	21,0	40,0	27,0	278	354	6920	197984
600	620	305	21,0	40,0	27,0	285	364	7660	237447
650	668	305	21,0	40,0	27,0	293	374	8430	281667
700	716	304	21,0	40,0	27,0	301	383	9200	329278
800	814	303	21,0	40,0	30,0	317	404	10870	442598
900	910	302	21,0	40,0	30,0	333	424	12540	570434
1000	1008	302	21,0	40,0	30,0	349	444	14330	722299

sollecitate a flessione
per carichi uniformemente distribuiti

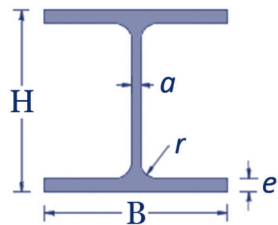
<i>Lunghezza pilastri m.</i>									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carichi massimi in kg.</i>									
7981	5912	4654	3802	3181	2705	-	-	-	-
12131	9007	7112	5771	4901	4191	3627	-	-	-
17346	12900	10205	8388	7072	6070	5276	4628	-	-
23920	17806	14108	11617	9816	8446	7363	6482	5747	-
31647	23580	18704	15423	13055	11256	9837	8685	7726	6911
40948	36531	24239	20011	16961	14647	12825	11347	10119	9078
51701	30571	30646	25324	21489	18563	16297	14445	12909	11609
76327	56970	45294	37457	31814	27543	24186	21469	19217	17315
91641	68430	54434	45047	38292	33163	29171	25927	23242	20975
108230	80842	64333	53264	45304	39287	34564	30749	27593	24931
147762	110405	87895	72810	61966	53774	47356	42163	37875	34263
161394	120617	966521	79594	67769	58038	51838	46188	41522	37592
172451	128604	102437	64909	72319	62814	55366	49358	44398	40222
182712	136596	108827	90731	76876	66798	58904	52663	47285	42885
204880	153212	124748	101188	86342	75070	66245	59134	53269	48840
233871	174943	139481	115752	98727	85893	75833	67768	61105	55509
262863	196675	156854	130216	111112	96717	85461	76482	68940	62678
294467	220322	175757	145955	124588	108493	95913	85793	77463	70475
325963	243974	194666	161700	138070	126277	106374	95195	85997	78284
358801	268588	214343	178082	152097	132536	117256	104974	94871	86404
391638	293196	234015	194460	166121	144792	128135	114750	103743	94521
462835	346572	276687	229991	196546	171384	151742	135966	123000	112142
534041	399948	319359	265522	226971	197976	175349	157182	142257	129764
610366	457164	365103	303612	259591	226488	200663	179934	162910	148865

TRAVI

f = 1/400

TRAVI HEB

(EN 10025-2 UNI 5397 – 64/EN 10034)



<i>Dati generali</i>						<i>Peso</i> kg./m.	<i>Sez.</i> cm. ²	<i>Wx</i> cm. ³	<i>Jx</i> cm. ⁴
<i>HEB</i>	<i>H</i>	<i>B</i>	<i>a</i>	<i>e</i>	<i>r</i>				
100	100	100	6,0	10,0	12,0	20,4	26,0	90	450
120	120	120	6,5	11,0	12,0	26,7	34,0	144	864
140	140	140	7,0	12,0	12,0	33,7	43,0	216	1509
160	160	160	8,0	13,0	15,0	42,6	54,3	311	2492
180	180	180	8,5	14,0	15,0	51,2	65,3	426	3831
200	200	200	9,0	15,0	18,0	61,3	78,1	570	5696
220	220	220	9,5	16,0	18,0	71,5	91,0	736	8091
240	240	240	10,0	17,0	21,0	83,2	106	938	11259
260	260	260	10,0	17,5	24,0	93,0	118	1150	14919
280	280	280	10,5	18,0	24,0	103	131	1380	19270
300	300	300	11,0	19,0	27,0	117	149	1680	25166
320	320	300	11,5	20,5	27,0	127	161	1930	30823
340	340	300	12,0	21,5	27,0	134	171	2160	36656
360	360	300	12,5	22,5	27,0	142	181	2400	43193
400	400	300	13,5	24,0	27,0	155	198	2880	57680
450	450	300	14,0	26,0	27,0	171	218	3550	79887
500	500	300	14,5	28,0	27,0	187	239	4290	107176
550	550	300	15,0	29,0	27,0	199	254	4970	136691
600	600	300	15,5	30,0	27,0	212	270	5700	171041
650	650	300	16,0	31,0	27,0	225	286	6480	210616
700	700	300	17,0	32,0	27,0	241	306	7340	256888
800	800	300	17,5	33,0	30,0	262	334	8980	359083
900	900	300	18,5	35,0	30,0	291,00	371	10980	494065
1000	1000	300	19,0	36,0	30,0	314,00	400	12890	644748

sollecitate a flessione
per carichi uniformemente distribuiti

<i>Lunghezza pilastri m.</i>									
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Carichi massimi in kg.</i>									
3778	2798	2202	1797	1502	-		-	-	-
6063	4501	3353	2911	2446	2090	-	-	-	-
9114	6777	5361	4405	3713	3186	2768	-	-	-
13141	9701	7480	6379	5388	4635	4039	3554	-	-
18022	13427	10649	8780	7431	6406	5597	4940	4393	-
24135	17994	14285	11792	9993	8629	7554	6683	5958	5344
31187	23265	18483	15272	12957	11203	9823	8705	7777	6992
39770	29682	23596	19511	16569	14342	12591	11174	10000	9006
48786	36427	28974	23974	20377	17655	15518	13789	12358	11150
58569	43747	34812	28821	24512	21255	18700	16633	14924	13483
71327	53290	42422	35137	29900	25943	22839	20333	18261	16515
81963	61250	48771	40410	34401	29863	26305	23433	21060	19062
91755	68582	54624	45274	38558	33487	29513	26307	23659	21431
101971	76130	60728	50346	42890	37263	32854	29300	26364	23895
122412	91568	72951	60508	51576	44838	39641	35313	31962	28859
150949	112913	90022	74705	63715	55430	49948	43728	39427	35813
182474	108886	136528	90395	77134	67142	59328	53040	47861	43514
211451	158240	126234	104830	89484	77926	68891	61624	55642	50624
242558	181547	144856	120325	102742	89501	79262	70838	63993	58254
275805	206460	164763	136890	116916	101880	90135	80694	72928	66420
312450	233916	186700	155140	132530	115512	102222	91542	82760	75401
382360	286312	228578	190000	162371	141584	125357	112324	101612	92642
467607	350196	279633	232494	198740	173352	153541	137634	124566	113628
549031	411224	328414	273102	233504	203728	180498	161852	146538	133725

f = 1/400

TRAVI

TABELLA TRAVI IPE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

H	Lunghezza pilastri m.											
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8
	Carichi massimi in kg.											
80	3574	2272	1583	1166	-	-	-	-	-	-	-	-
100	6618	4291	2953	2177	1671	-	-	-	-	-	-	-
120	10057	7489	5201	3784	2937	2323	1884	-	-	-	-	-
140	14183	1135	8437	6116	4702	3727	3023	2503	-	-	-	-
160	18917	1561	12711	9403	7210	5695	4614	3810	3203	2732	-	-
180	24050	2067	17225	13755	10563	8367	6768	5607	4709	4021	3466	-
200	30000	2620	22463	19079	15099	11875	9702	7985	6745	5728	4924	3781
220	-	32987	28886	24855	21461	17183	13916	11517	9698	8259	7059	5419
240	-	40623	35954	31595	27681	23696	19190	15878	13310	11353	9790	7483
270	-	50301	45614	41258	36537	32495	28355	23167	19689	16690	14513	11110
300	-	61049	56631	51855	46782	42403	38088	33756	28503	24454	20944	16000
330	-	-	68136	62600	57234	51896	46586	41907	36688	31596	27217	20780
360	-	-	81342	75532	69652	63912	58452	52396	47477	41841	36236	27498
400	-	-	95886	89536	83456	76384	70051	63474	58528	53019	45581	34666
450	-	-	-	106093	99421	92444	85448	78646	71207	65593	57904	44280
500	-	-	-	128000	120519	111807	104269	96165	88380	80346	73359	56932
550	-	-	-	-	141052	132345	122514	112842	105615	96576	88962	70065
600	-	-	-	-	167516	156981	147692	137142	128000	117183	108995	89784

DIMENSIONI

Lunghezza commerciale 6 - 12 mt.

Su richiesta si possono avere travi tagliate a misura

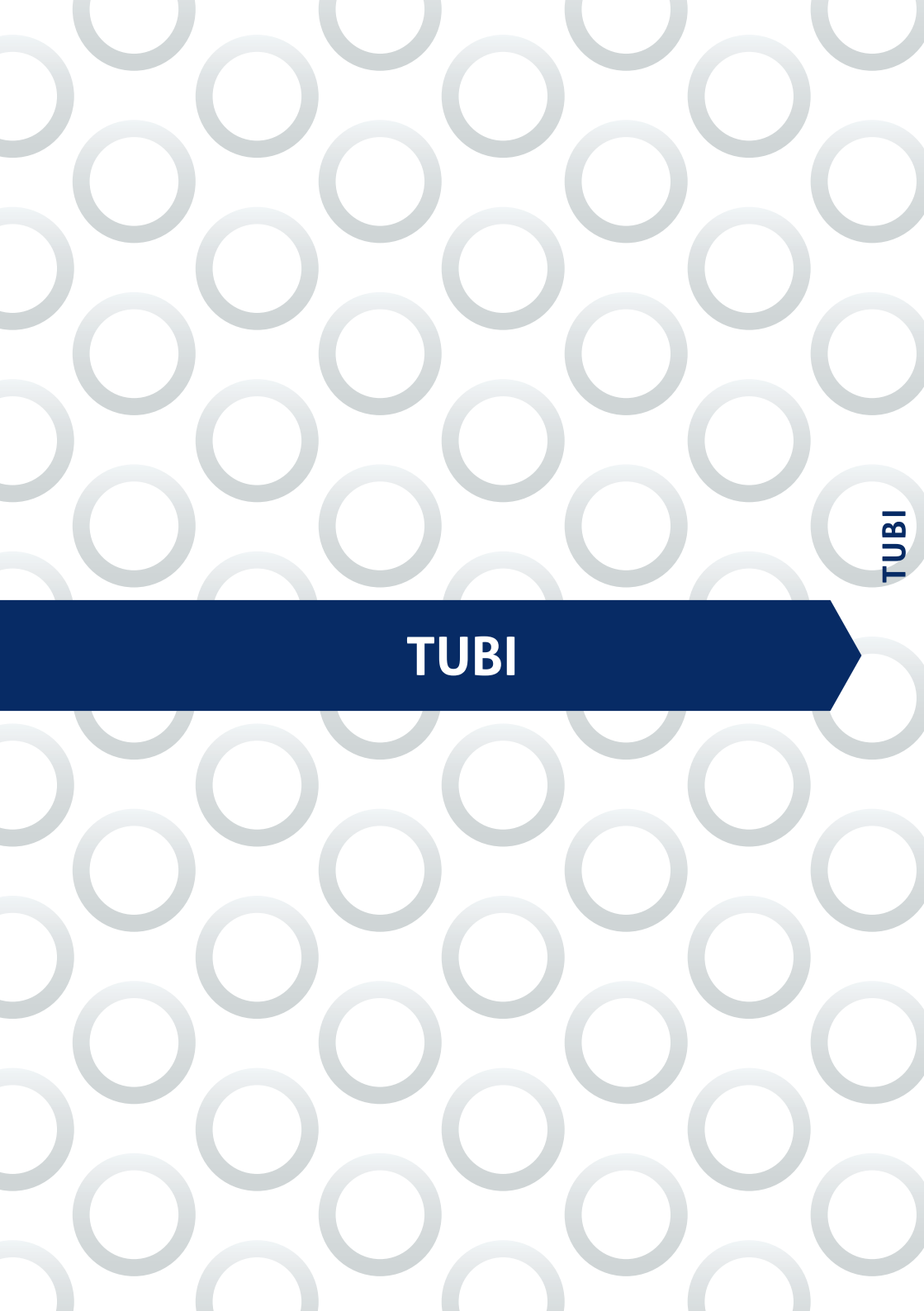
TABELLA TRAVI HE SOLLECITATE A COMPRESSIONE

H	Lunghezza pilastri m.												
	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	8	
	Carichi massimi in kg.												
100	A	23555	21068	18434	15924	13732	11084	9093	7521	6304			
	B	29090	26000	22857	19809	16979	13774	11304	9327	7834			
	M	61237	55633	49777	44109	38342	33380	26851	22166	18873			
120	A	29985	27726	25142	22741	20139	17911	15629	12769	10852	9200		
	B	40296	37517	34000	30734	27336	24285	21501	17770	15027	12680		
	M	79879	74816	68987	62863	56812	50590	44827	39494	33096	28105		
140	A	38646	36405	33718	31304	28384	26031	23367	21020	18402	15651	13469	
	B	53333	50218	46802	43270	39540	35833	32300	29029	26060	22122	19005	
	M	100750	95525	89555	83740	77221	70086	64159	58090	52636	45730	39558	
160	A	49269	46676	44028	41112	38559	35474	32333	29561	266874	24537	21333	
	B	68952	65323	61617	57920	54300	49931	46459	42174	38442	35170	30808	
	M	124288	119507	113401	106410	100232	93029	85834	79671	72260	66393	60925	
180	A	58926	56186	53688	51042	48000	45019	42385	39178	36059	33095	30582	24404
	B	84943	81625	77392	73577	69653	65300	61099	56825	52502	48147	44649	35903
	M	148590	141625	136300	130417	123319	116954	9204	101842	94416	88000	80928	68666
200	A	71140	68317	65709	62832	59777	56631	53465	50339	46782	43474	40413	34850
	B	103272	99174	96123	91882	87384	82754	78100	73505	68659	64082	59504	51850
	M	175066	168064	161600	154470	148990	140990	135585	126554	118689	112342	105917	90943
220	A	86453	82967	80375	76776	74014	70951	67241	63900	60517	56522	53305	46342
	B	122352	118378	113750	109473	105507	101111	95789	91000	86153	81796	75883	67096
	M	202576	195934	180220	182473	175764	168338	160429	152254	144000	136599	129210	113828
240	A	105025	100721	97523	94523	90352	87148	84164	80313	76322	72282	67889	61134
	B	144957	139016	134603	130461	124629	120283	116164	111578	106000	100353	95280	85226
	M	275310	266133	255488	249500	240120	233109	223328	214335	206038	197135	186760	166333
260	A	119724	115733	112000	108500	104421	102117	97802	94476	90181	86260	82177	74267
	B	163310	157866	152774	148000	142436	139294	134354	128870	123816	118400	112094	102400
	M	305530	295260	288000	276661	270276	260266	252776	244000	234240	226683	216888	197393
280	A	135373	130823	127606	123555	119753	116179	112811	108867	104483	101090	96695	87954
	B	182817	176670	172327	166857	161723	158075	152459	148056	143020	137411	131400	120137
	M	384320	325694	317619	307456	300250	288962	282589	272567	265048	245516	247948	226070
300	A		153846	148760	144000	140625	157404	132352	129496	125000	120000	116883	106508
	B		203897	197157	192387	186375	182106	176711	171625	166825	160107	154909	142850
	M		418068	107529	394276	384888	375937	364631	356588	343943	334455	323306	301217
320	A			164495	159232	155500	151938	146352	143194	138222	132683	129246	117775
	B			213289	208129	201625	197007	191170	185669	179272	173208	167584	154538
	M			419495	405835	396190	384000	375438	367058	354042	344275	330596	310062
340	A			176528	170880	166875	163053	157058	151489	148333	142400	137806	126390
	B			225983	218752	213625	208732	201058	196719	187287	183516	177558	163736
	M			421066	410796	401015	288676	379909	368817	358354	346082	334622	311901
360	A			182784	178500	174412	168000	162042	157572	152320	147406	135195	
	B			231168	225750	220580	212470	207884	200666	192640	187636	170982	
	M			414699	401637	392369	380656	372321	359211	349369	335578	303139	
400	A			203520	198750	191278	187058	180425	175448	168476	162038	149647	
	B			253184	247250	237954	232705	224453	218262	209589	204180	186164	
	M			420387	410456	400984	389014	377739	364531	354612	340705	314024	
450	A			222500	214135	209411	201985	195068	188609	181401	166549		
	B			272500	262255	256470	247375	240551	230993	222165	205116		
	M			419250	409648	397511	386071	375272	360161	348467	321341		
500	A			244961	237593	232352	224113	216438	207894	198742	184795		
	B			295937	287037	280705	270751	261479	251157	243159	223251		
	M			430575	420519	405058	390695	382255	367253	355406	325964		
600	A			278769	270447	262608	253426	243221	235324	225093	207085		
	B			392384	322388	315328	304225	243877	282532	270000	246857		
	M			451100	437533	424759	412709	398575	382842	365987	334436		

TRAVI



LONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870



TUBI

TUBI

LONGHI Cav. LUIGI

Succ. RUGA PIETRO

= BORGOMANERO =



≡ FERRI - LAMIERE ≡

CARBONI - POUTRELLES



Casella Postale N. 15

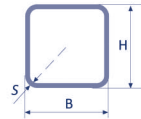
Telefono, 14

Telegrammi: Succ. Ruga

C. C. I. Novara 16973

PROFILATI CAVI QUADRATI

Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7812-83)

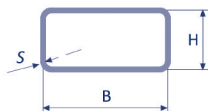


Dimensioni esterne mm. B x H	Spessore mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
10x10	0,40	-	-	-	-	-	-	-	-
12x12	0,57	-	-	-	-	-	-	-	-
15x15	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-
20x20	0,83	1,05	1,42	-	-	-	-	-	-
25x25	1,06	1,36	2,07	-	-	-	-	-	-
30x30	1,30	1,68	2,36	3,27	-	-	-	-	-
35x35	1,53	1,99	3,01	3,89	-	-	-	-	-
40x40	1,77	2,31	3,49	4,52	5,49	-	-	-	-
45x45	2,00	2,62	3,96	5,15	6,28	-	-	-	-
50x50	2,24	2,93	4,43	5,78	7,06	-	-	-	-
60x60	2,71	3,56	5,37	7,03	8,63	10,20	-	-	-
70x70	-	4,19	6,31	8,29	10,20	12,10	13,80	15,60	-
80x80	-	4,82	7,25	9,55	11,80	13,90	16,00	18,10	21,98
90x90	-	5,45	8,19	10,80	13,30	15,80	18,20	20,60	25,10
100x100	-	6,07	9,14	12,10	14,90	17,70	20,40	23,10	28,30
110x110	-	-	10,10	13,30	16,50	19,60	22,60	25,60	31,40
120x120	-	-	11,00	14,60	18,10	21,50	24,80	28,10	34,50
140x140	-	-	12,80	17,10	21,20	25,20	29,20	33,20	40,80
150x150	-	-	13,70	18,01	22,20	26,30	30,20	34,10	41,50
160x160	-	-	14,70	19,90	23,70	28,10	32,40	36,60	44,70
175x175	-	-	16,1	21,20	26,10	30,90	35,70	40,30	48,44
180x180	-	-	-	21,80	26,90	31,90	36,70	41,50	51,40
200x200	-	-	-	24,30	30,00	35,70	41,10	46,70	57,20
220x220	-	-	-	26,90	33,10	39,35	45,50	51,70	63,50
250x250	-	-	-	30,60	37,80	45,10	52,10	59,20	72,90
260x260	-	-	-	31,90	39,40	47,00	54,30	61,70	76,10
300x300	-	-	-	-	47,70	54,50	63,90	71,80	88,60
325x325	-	-	-	-	49,60	59,20	68,60	78,00	95,60
350x350	-	-	-	-	-	-	-	85,90	104,30
400x400	-	-	-	-	-	-	-	98,47	122,46

TUBI

PROFILATI CAVI RETTANGOLARI

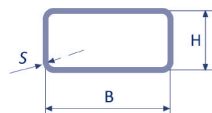
Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7813-83)



Dimensioni esterne mm. B x H	Spessori in mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
15x10	0,47	-	-	-	-	-	-	-	-
20x10	0,59	0,74	-	-	-	-	-	-	-
20x15	0,71	0,89	-	-	-	-	-	-	-
25x10	0,71	0,89	-	-	-	-	-	-	-
25x15	0,83	1,05	1,42	-	-	-	-	-	-
30x10	0,83	1,05	-	-	-	-	-	-	-
30x15	0,94	1,21	1,65	-	-	-	-	-	-
30x20	1,06	1,36	1,89	-	-	-	-	-	-
30x25	1,18	1,52	2,13	-	-	-	-	-	-
35x10	0,94	1,21	-	-	-	-	-	-	-
35x15	1,06	1,36	1,89	-	-	-	-	-	-
35x20	1,18	1,52	2,13	-	-	-	-	-	-
40x10	1,06	1,36	-	-	-	-	-	-	-
40x15	1,18	1,52	2,13	-	-	-	-	-	-
40x20	1,30	1,68	2,36	-	-	-	-	-	-
40x25	1,41	1,83	2,60	-	-	-	-	-	-
40x30	1,53	1,99	2,83	3,57	-	-	-	-	-
45x10	1,18	1,52	-	-	-	-	-	-	-
45x15	1,30	1,68	-	-	-	-	-	-	-
45x20	1,41	1,83	2,60	-	-	-	-	-	-
45x25	1,53	1,99	2,83	-	-	-	-	-	-
50x10	1,30	1,68	-	-	-	-	-	-	-
50x15	1,41	1,83	-	-	-	-	-	-	-
50x20	1,53	1,99	2,83	-	-	-	-	-	-
50x25	1,65	2,15	3,07	-	-	-	-	-	-
50x30	1,77	2,31	3,30	4,20	-	-	-	-	-
50x40	2,00	2,62	3,77	4,83	-	-	-	-	-
60x10	1,53	1,99	-	-	-	-	-	-	-
60x15	1,65	2,15	-	-	-	-	-	-	-

PROFILATI CAVI RETTANGOLARI

Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7813-83)

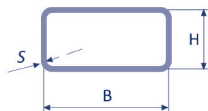


Dimensioni esterne mm. B x H	Spessori in mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
60x20	1,77	2,31	3,30	-	-	-	-	-	-
60x30	2,00	2,62	3,77	4,83	-	-	-	-	-
60x40	2,24	2,93	4,25	5,45	6,39	-	-	-	-
60x50	2,47	3,25	4,72	6,08	7,18	-	-	-	-
70x20	2,00	2,62	3,77	-	-	-	-	-	-
70x30	2,24	2,93	4,25	5,45	-	-	-	-	-
70x40	2,47	3,25	4,72	6,08	7,18	-	-	-	-
70x50	2,71	3,56	5,19	6,71	7,96	9,20	-	-	-
80x15	2,12	2,78	4,01	-	-	-	-	-	-
80x20	2,24	2,93	4,25	-	-	-	-	-	-
80x30	2,47	3,25	4,72	6,08	-	-	-	-	-
80x40	2,71	3,56	5,19	6,71	7,96	9,20	-	-	-
80x50	-	3,88	5,66	7,34	-	-	-	-	-
80x60	-	4,19	6,13	7,97	9,53	11,09	12,53	-	-
90x30	2,71	3,56	5,19	6,71	-	-	-	-	-
90x40	-	3,88	5,66	7,34	-	-	-	-	-
90x50	-	4,19	6,13	7,97	-	-	-	-	-
90x60	-	4,50	6,60	8,59	-	-	-	-	-
100x20	2,71	3,56	5,19	-	-	-	-	-	-
100x30	-	3,88	5,66	7,34	-	-	-	-	-
100x40	-	4,19	6,13	7,97	9,53	11,09	-	-	-
100x50	-	4,50	6,60	8,59	10,32	12,03	14,90	16,80	-
100x60	-	4,82	7,07	9,22	11,10	12,97	16,00	18,10	-
100x80	-	5,45	8,01	10,48	12,65	14,86	18,20	-	-
110x50	-	-	-	-	-	-	-	-	-
120x30	-	4,50	6,60	8,59	-	-	-	-	-
120x40	-	4,82	7,07	9,22	11,10	12,97	14,72	-	-
120x50	-	5,13	7,54	9,85	11,89	13,91	-	-	-
120x60	-	5,45	8,01	10,48	12,67	14,86	16,92	20,60	-

TUBI

PROFILATI CAVI RETTANGOLARI

Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7813-83)



Dimensioni esterne mm. B x H	Spessori in mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
120x80	-	6,07	8,96	11,73	14,24	16,74	19,12	21,39	-
120x100	-		9,90	12,99	15,81	18,62	21,32	-	-
130x50	-	5,45	8,01	10,48	12,67	14,86	-	-	-
140x40	-	5,45	8,01	10,48	12,67	14,86	-	-	-
140x60	-	6,06	8,96	11,73	14,24	16,74	19,12	-	-
140x70	-	-	9,43	12,36	15,03	17,68	20,22	-	-
140x80	-	-	9,90	12,99	15,81	18,62	21,32	-	-
150x30	-	5,45	8,01	10,48	-	-	-	-	-
150x40	-	5,87	8,73	11,54	14,31	-	-	-	-
150x50	-	6,07	8,96	11,73	14,24	16,74	19,12	-	-
150x60	-	-	9,76	12,92	-	-	-	-	-
150x100	-	-	11,31	14,87	18,17	21,45	24,62	27,67	-
160x40	-	6,07	8,96	11,73	14,73	14,24	16,74	-	-
160x50	-	-	9,43	12,36	15,03	17,68	-	-	-
160x80	-	-	10,84	14,25	17,38	20,51	23,52	26,41	-
180x40	-	-	9,90	12,89	15,81	18,62	-	-	-
180x60	-	-	10,84	14,25	17,38	20,51	23,52	-	-
180x80	-	-	11,78	15,50	18,95	22,39	25,71	28,92	-
180x100	-	-	-	17,10	21,20	25,20	29,20	33,20	-
200x80	-	-	-	16,76	20,52	24,28	-	31,43	-
200x100	-	-	13,67	18,01	22,09	26,16	30,11	33,95	-
200x150	-	-	16,02	21,15	26,02	30,87	35,61	40,23	-
250x100	-	-	16,02	21,15	26,02	30,87	35,61	40,23	-
250x150	-	-	-	24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	-
300x100	-	-	-	24,29	29,94	35,58	41,10	46,51	-
300x150	-	-	-	27,43	33,87	40,29	46,60	52,79	-
300x200	-	-	-	30,57	37,79	45,00	52,09	59,07	-
400x200	-	-	-	-	45,64	54,42	63,08	71,63	-
400x250	-	-	-	-	49,57	59,13	68,58	77,91	-

TUBI CARPENTERIA

saldati (EN10219-1-2)



<i>Diametro esterno in pollici</i>	<i>Diametro mm.</i>	<i>Spessore mm.</i>	<i>Peso kg./m.</i>
3/8 "	17,20	2,00	0,73
1/2 "	21,30	2,20	1,03
3/4 "	26,90	2,60	1,49
1 "	33,70	3,00	2,02
1 " ¼	42,40	3,00	2,89
1 " ½	48,30	3,00	3,33
2 "	60,30	3,00	4,22
2 " ½	76,10	3,00	5,40
3 "	88,90	3,00	6,36
3 " ½	101,60	3,00	7,32
4 "	114,30	3,00	8,21

NOTA :

Disponibili a richiesta profilati cavi strutturali formati a caldo EN 10210

PROFILATI CAVI TONDI

Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7811-83)



Diametro esterno mm.	Spessori in mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
10	357	-	-	-	-	-	-	-	-
12	0,39	-	-	-	-	-	-	-	-
14	0,46	-	-	-	-	-	-	-	-
16	0,54	0,69	-	-	-	-	-	-	-
18	0,60	0,79	-	-	-	-	-	-	-
20	0,68	0,89	-	-	-	-	-	-	-
22	0,76	0,99	-	-	-	-	-	-	-
25	0,87	1,13	1,63	-	-	-	-	-	-
28	0,98	1,28	1,85	-	-	-	-	-	-
30	1,05	1,38	2,00	-	-	-	-	-	-
32	1,13	1,48	2,15	-	-	-	-	-	-
35	1,24	1,63	2,37	-	-	-	-	-	-
38	1,35	1,78	2,59	3,35	-	-	-	-	-
40	1,42	1,87	2,74	3,55	-	-	-	-	-
42,4	1,51	1,99	2,91	3,79	-	-	-	-	-
45	1,61	2,12	3,11	4,04	-	-	-	-	-
48,3	1,73	2,28	3,35	4,37	5,34	-	-	-	-
50	1,79	2,37	3,48	4,54	-	-	-	-	-
52	1,87	2,47	3,63	4,74	-	-	-	-	-
55	1,98	2,61	3,85	5,03	-	-	-	-	-
57	2,05	2,71	4,00	5,23	-	-	-	-	-
60,3	2,18	2,88	4,24	5,55	6,82	-	-	-	-
62	2,24	2,96	4,37	5,72	-	-	-	-	-
65	2,35	3,11	4,59	6,02	-	-	-	-	-
70	2,53	3,35	4,96	6,51	8,01	-	-	-	-
76,1	2,76	3,65	5,41	7,11	8,77	10,37	-	-	-
80	2,90	3,85	5,70	7,50	-	-	-	-	-
83	-	4,00	5,92	7,80	-	-	-	-	-
88,9	-	4,29	6,36	8,38	10,35	12,27	14,14	15,96	-
96	-	4,64	6,88	9,08	11,22	13,32	15,36	-	-

PROFILATI CAVI TONDI

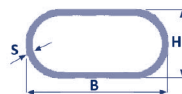
Saldati formati a freddo (EN 10219-1-2 UNI 7811-83)



Diametro esterno mm.	Spessori in mm.								
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10
	Peso teorico in kg./m.								
101,6	-	4,91	7,29	9,63	11,91	14,15	16,33	18,47	-
108	-	5,23	7,77	10,26	12,70	15,09	-	-	-
114,3	-	5,54	8,23	10,88	13,48	16,03	18,52	20,97	25,72
121	-	5,,87	8,73	11,54	14,31	17,02	19,69	-	-
127	-	6,17	9,17	12,13	15,04	17,90	20,72	23,48	28,85
133	-	-	9,62	12,73	15,78	18,79	21,75	24,66	30,33
139,7	-	-	10,11	13,39	16,61	19,78	22,91	25,98	31,99
152,4	-	-	11,05	14,64	18,18	21,66	25,10	28,49	35,12
159	-	-	11,54	15,69	18,99	22,64	26,24	29,79	36,75
168,3	-	-	12,23	16,21	20,14	24,02	27,85	31,63	39,04
177,8	-	-	12,93	17,14	21,31	25,42	29,49	35,50	41,38
193,7	-	-	14,11	18,71	23,27	27,77	32,23	36,64	45,30
219,1	-	-	15,99	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65	51,57
244,5	-	-	-	23,72	29,53	35,29	41,00	46,66	57,83
273	-	-	-	26,54	33,05	39,51	45,92	52,28	64,86
323,9	-	-	-	31,56	39,32	47,04	54,71	62,32	77,41
339,7	-	-	-	-	41,27	49,38	57,43	65,44	81,31
355,6	-	-	-	-	43,23	51,73	60,18	68,58	85,23
406,4	-	-	-	-	49,50	59,25	68,95	78,60	97,76
457,2	-	-	-	-	-	66,76	77,72	88,62	110,29
508	-	-	-	-	-	74,28	86,49	98,65	122,81

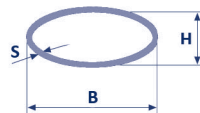
TUBI

TUBI OVALI



Dimensioni mm. B x H	Spessori mm.		
	1,5	2	3
	Peso teorico in kg./m.		
30x15	0,86	1,13	-
40x20	1,12	1,47	-
50x10	1,29		-
50x25	1,50	1,95	2,86
60x30	1,87	2,47	3,63

TUBO ELLITTICO



Dimensioni mm. B x H	Spessori mm.		
	1,5	2	-
	Peso teorico in kg./m.		
40x30	0,83	1,08	-
40x20	1,09	1,42	-

TUBO TRIANGOLO



Dimensioni mm. H x B	Spessori mm.		
	1,5	2	3
	Peso teorico in kg./m.		
30x15	0,8600	1,1300	-
40x22	1,24	1,63	-
60x30	1,78	2,35	3,45
60x38	1,92	2,5	3,84

TUBO «ACQUA e GAS» (fretz-moon)

Saldati a induzione, provati a pressione (EN 10255 UNI 8863)

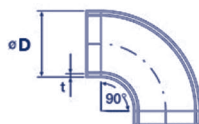


Dimensioni			Serie leggera		
Diametro			Spessore mm.	Neri lisci	Zincati V.M.
Pollici	Esterno mm.	DN		Peso kg./m.	Peso kg./m.
¼	10,3	6	1,8	0,37	0,37
¼	13,7	8	2	0,57	0,58
¾	17,2	10	2	0,74	0,747
½	21,3	15	2,35	1,1	1,1
¾	26,9	20	2,35	1,41	1,41
1	33,7	25	2,9	2,21	2,21
1 ¼	42,4	32	2,9	2,84	2,84
1 ½	48,3	40	2,9	3,26	3,3
2	60,3	50	3,25	4,56	4,63
2 ½	76,1	65	3,25	5,81	5,93
3	88,9	80	3,65	7,65	7,82
4	114,3	100	4,05	11	11,3
5	139,7	125	4,85	16,2	16,7
6	165,1	150	4,85	19,2	19,8

TUBI

* a richiesta disponibili anche senza saldatura

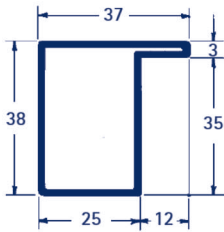
CURVE A 90° D3



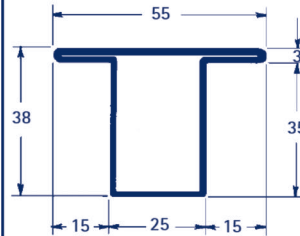
Diametro nominale pollici	¾	1	1 ¼	1 ½	2	2 ½
Peso kg.	0,06	0,12	0,19	0,26	0,49	0,78

TUBOLARI SPECIALI PER SERRAMENTI

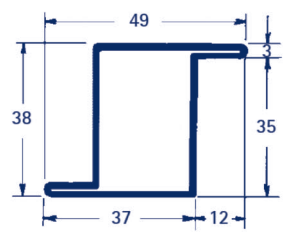
1 A Peso kg./m. 1,72 - sp. 1,5



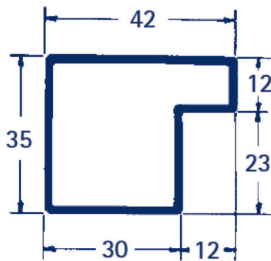
1 B Peso kg./m. 2,10 - sp. 1,5



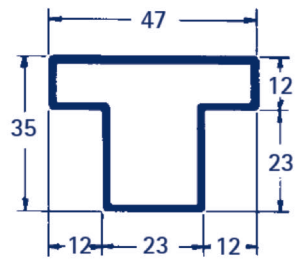
1 C Peso kg./m. 1,99 - sp. 1,5



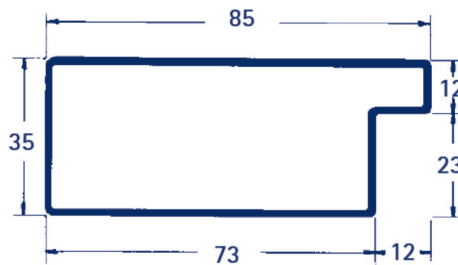
2 A Peso kg./m. 1,76 - sp. 1,5



2 B Peso kg./m. 1,88 - sp. 1,5



2 D Peso kg./m. 3,33 - sp. 2



TUBOLARI SPECIALI PER SERRAMENTI

2 N Peso kg./m. 2,30 - sp. 1,5	2 T Peso kg./m. 2,30 - sp. 1,5	2 Z Peso kg./m. 1,88 - sp. 1,5

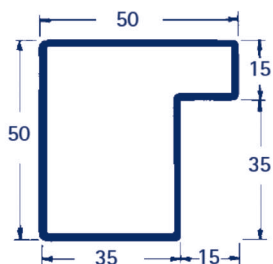
11 A Peso kg./m. 1,34 - sp. 1,5	11 B Peso kg./m. 1,57 - sp. 1,5	11 C Peso kg./m. 1,57 - 1,5

15 A Peso kg./m. 2,04 - sp. 1,5	15 T Peso kg./m. 2,45 - sp. 1,5	15 Z Peso kg./m. 2,45 - sp. 1,5

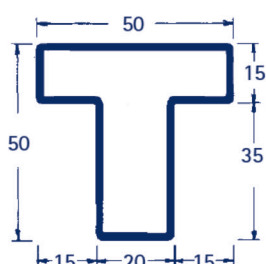
TUBI

TUBOLARE SPECIALI PER SERRAMENTO

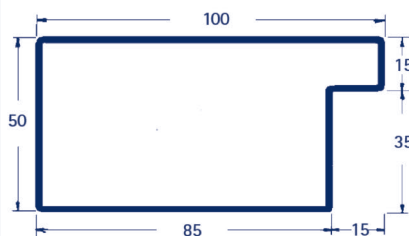
16 A Peso kg./m. 2,33 - sp. 1,5



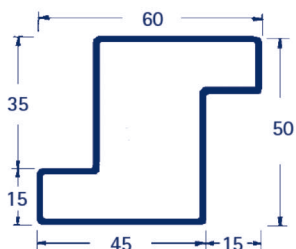
16 B Peso kg./m. 2,33 - sp. 1,5



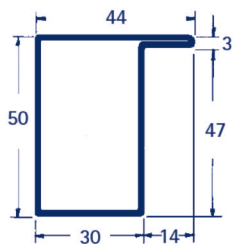
16 D Peso kg./m. 4,65 - sp. 2,0



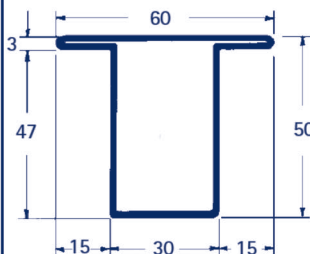
16 Z Peso kg./m. 2,33 - sp. 1,5



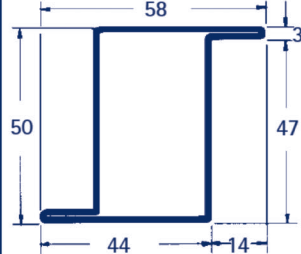
SF 1B Peso kg./m. 2,20 - sp. 1,5



SF 2B Peso kg./m. 2,52 - sp. 1,5

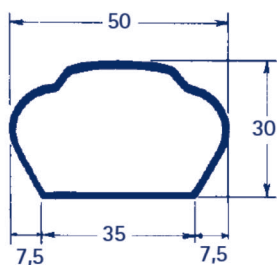


SF 3B Peso kg./m. 2,52 - sp. 1,5

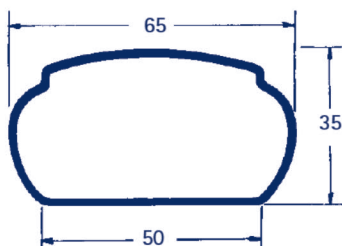


TUBOLARI SPECIALI PER MANCORRENTI

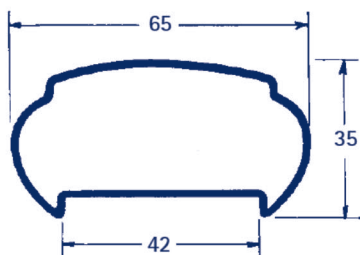
MT 5 Peso kg./m. 1,68 - sp. 1,5



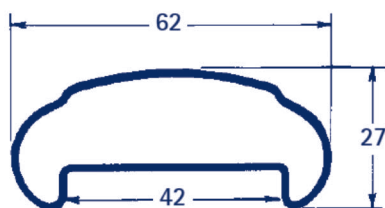
MT 6 Peso kg./m. 2,15 - sp. 1,5



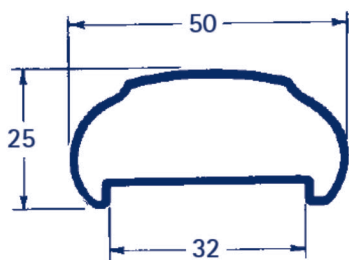
MT 7 Peso kg./m. 2,15 - sp. 1,5



MT 8 Peso kg./m. 1,87 - sp. 1,5



MT 9 Peso kg./m. 1,60 - sp. 1,5



TUBI



LONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

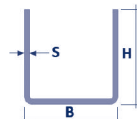


PROFILI

PROFILI

PROFILI A "U" LATI UGUALI

Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Dimensioni		Spessore mm.			
		1,50	2,00	3,00	4,00
B	H	Peso kg./m.			
10	10	0,26	-	-	-
15	15	0,44	-	-	-
20	20	61,00	0,78	-	-
25	25	79,00	1,01	-	-
30	30	97,00	1,25	1,75	-
35	35	1,19	1,48	2,10	-
40	40	-	1,72	2,45	3,10
45	45	-	1,95	2,80	3,20
50	50	-	2,19	3,16	4,04
60	60	-	2,68	3,86	4,99
80	80	-	-	5,42	6,87

PROFILI U

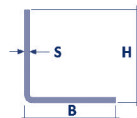
Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Dimensioni		Spessore mm.			
		1,50	2,00	3,00	4,00
B	H	Peso kg./m.			
20	10	0,38	0,46	-	-
25	12	0,48	0,60	-	-
25	30	0,91	1,17	1,63	-
25	40	1,14	1,48	2,10	-
30	15	0,61	0,78	-	-
30	20	0,73	0,93	1,27	-
35	20	0,79	1,01	1,39	-
40	20	0,85	1,09	1,51	-
40	30	1,08	1,40	1,98	2,47
50	20	0,97	1,25	1,75	-
50	25	-	1,40	1,98	-
50	30	-	1,56	2,22	2,79
50	40	-	1,87	2,69	3,42
60	20	1,08	1,40	1,98	-
60	30	-	1,72	2,45	3,10
60	40	-	2,03	2,92	3,73
70	30	-	1,87	2,69	3,42
70	35	-	2,03	2,92	3,73
70	40	-	-	3,16	4,04
80	40	-	2,35	3,39	4,36
100	30	-	2,35	3,39	4,36
100	40	-	2,66	3,86	4,99
100	50	-	2,97	4,34	5,61
100	60	-	3,29	4,81	6,24
120	50	-	-	4,81	6,24
120	60	-	-	5,28	6,87
140	60	-	-	5,75	7,50
150	50	-	-	5,51	7,18
160	65	-	-	6,46	8,44
200	80	-	-	8,10	10,64

PROFILI ANGOLI

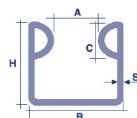
Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Dimensioni mm.		Spessore mm.			
		1,50	2,00	3,00	4,00
B	H	Peso kg./m.			
10	10	0,19	-	-	-
15	15	0,31	0,39	-	-
20	20	0,42	0,54	-	-
25	25	0,54	0,70	0,99	-
30	30	0,66	0,86	1,23	-
35	35	-	1,02	1,46	-
40	40	-	1,17	1,70	-
45	45	-	1,33	1,93	2,49
50	50	-	1,49	2,17	2,81
60	60	-	-	2,64	3,44
70	70	-	-	3,11	4,06
80	80	-	-	3,58	4,69
90	90	-	-	4,05	5,32
100	100	-	-	4,52	5,95
120	120	-	-	-	7,20

FERMAVETRO A SCATTO

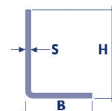
Lucido e zincato (EN 10025 UNI 7244)



Dimensioni mm.					Peso
B	H	C	A	S	kg./m.
10	10	5	4	0,7	0,20
12	12	5	6	0,7	0,23

PROFILI ELLE

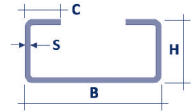
Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Dimensioni		Spessore mm.			
		1,50	2,00	3,00	4,00
H	B	Peso kg./m.			
20	10	0,31	-	-	-
25	12	0,39	0,5	-	-
20	15	-	0,47	-	-
30	15	0,48	0,62	0,87	-
40	15	-	0,78	1,11	-
25	20	-	0,62	0,67	-
30	20	-	0,7	0,99	-
35	20	-	0,78	1,11	-
40	20	-	0,86	1,23	-
45	20	-	0,94	1,34	-
50	20	-	1,02	1,46	-
60	20	-	1,17	1,7	-
30	25	-	0,78	1,11	-
40	25	-	0,94	1,34	-
50	25	-	1,09	1,58	-
40	30	-	1,02	1,46	-
50	30	-	1,17	1,7	-
60	30	-	-	1,93	-
80	30	-	-	2,4	3,12
100	30	-	-	2,87	-
60	40	-	-	2,17	2,81
65	40	-	-	2,29	-
80	40	-	-	2,64	3,44
100	40	-	-	3,11	4,06
100	50	-	-	3,35	4,38
120	70	-	-	-	5,63

PROFILI C

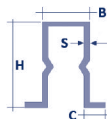
Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Dimensioni			Spessore mm.			
			1,50	2,00	3,00	4,00
B	H	C	Peso kg./m.			
25	15	8	0,64	-	-	-
25	25	8	0,87	1,16	-	-
30	30	10	1,11	1,39	1,84	-
40	20	10	0,99	1,24	-	-
40	40	10	1,46	1,87	-	-
40	40	15	1,58	2,02	2,78	-
50	25	13	1,46	-	2,19	-
50	30	15	1,58	1,87	.	-
50	30	20	-	2,02	2,78	-
50	40	20	-	2,34	3,25	-
50	50	15	-	2,49	3,49	-
60	30	15	-	2,02	2,78	-
60	40	20	-	2,49	3,49	-
60	60	20	-	3,12	4,43	-
80	40	20	-	2,81	3,96	-
100	50	25	-	3,59	5,14	6,52
100	60	30	-	-	5,85	7,46
120	60	30	-	4,38	6,32	8,09
150	50	25	-	-	6,32	8,09
180	60	30	-	-	7,73	9,97
200	50	25	-	-	7,49	9,66
200	100	50	-	-	11,03	14,37

PROFILI ARCARECCIO GOLE RIENTRANTE

Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)

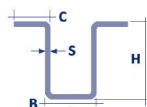


Dimensioni			Spessore mm.			Wx*
			2,00	2,50	3,00	
B	H	C	Peso kg./m.			
35	50	28	2,70			3,57
35	75	30		4,25		5,42
50	75	30		4,90		
60	100	30			7,02	14,17
60	120	30			7,96	15,88
80	150	42			10,56	28,42

* $\sigma = 1600$

PROFILI OMEGA

Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)

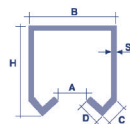


Dimensioni			Spessore mm.				
			1,50	2,00	2,50	3,00	4,00
B	H	C	Peso kg./m.				
25	25	15	1,05	1,32,00	-	-	-
30	25	15	1,11	1,39	-	-	-
30	30	15	1,23	1,55	-	-	-
30	50	15	1,70	2,18	2,62	-	-
30	50	20	1,81	2,34	2,82	-	-
40	60	25	-	2,96	3,60	4,20	-
40	80	25	-	3,59	4,39	5,14	-
50	100	30	-	4,53	5,56	6,55	8,40
60	100	30	-	-	5,76	6,79	8,72
60	120	30	-	5,46	6,54	7,73	9,97
80	120	40	-	-	7,33	8,67	11,23
80	150	45	-	-	-	10,32	13,43

PROFILI

MONOROTAIE Nere e Zincate

Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Tipo	Dimensioni mm.						Peso kg./m.
	B	H	C	D	A	S	
A	57	67	15	10	14	3	4,92
B	42	54	13	8	8	2,5	3,12
C	33	34	10	7	11	2	1,74

CARRELLI

Ø	2 RUOTE CON SUPPORTO
24	
44	
54	

Ø	4 RUOTE CON SUPPORTO
24	
44	
54	

Ø	2 RUOTE FISSE
24	
44	
54	

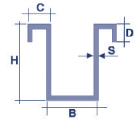
Ø	4 RUOTE FISSE
24	
44	
54	

Ø	2 RUOTE GIREVOLE
24	
44	
54	

Ø	4 RUOTE GIREVOLE
24	
44	
54	

GUIDA INFERIORE PER PORTONI

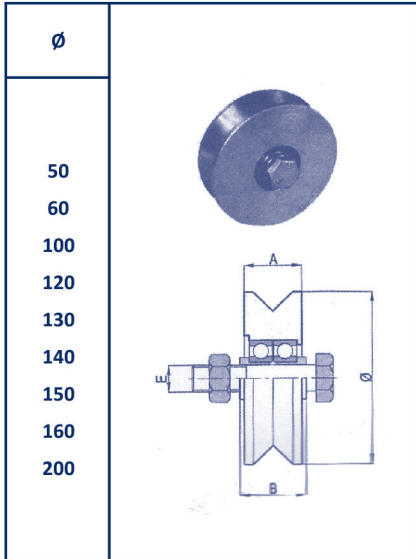
Ricavati da nastro (EN 10025 UNI 7344)



Tipo	Dimensioni mm.					Peso kg./m.
	B	H	C	D	S	
A	40	38	20	10	3	3,41
B	36	32	20	10	3	2,65

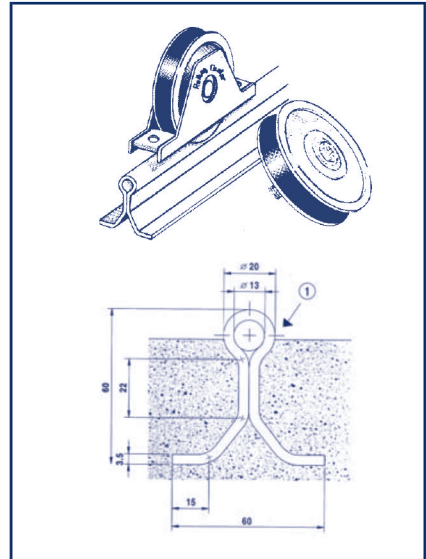
RUOTE

Zincate ad uno e a due cuscinetti

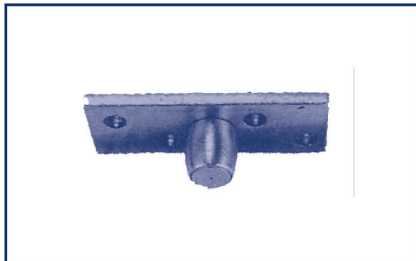


GUIDA PER PORTONI

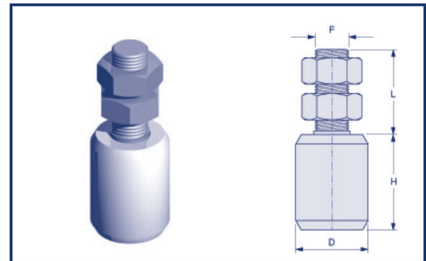
Zincata



OLIVE



RULLINI





LONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

LAMIERE

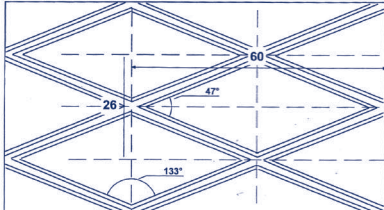
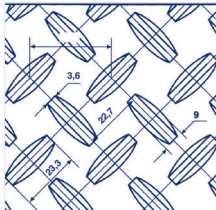
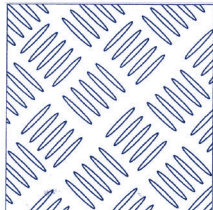
LAMIERE

LAMIERE FE

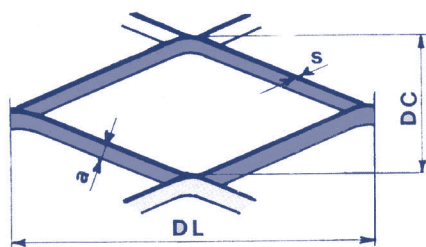
Spessore mm.	LAMIERA a CALDO UNI 5687 EN 10025-2	LAMIERA DECAPATA DD11 EN 10111	LAMIERA a FREDDO DC01 EN 10130	LAMIERA ZINCATA DX51 D +Z EN 10142	LAMIERA COR-TEN A S355JOWP
	Dimensioni mm.				
	1000 X 2000	1250 X 2500	3000 X 1500	2000 X 4000	2000 X 6000
	Peso kg.				
0,6	9,4	14,7	-	-	-
0,8	12,6	19,7	28,3	-	-
1	15,7	24,5	35	-	-
1,2	18,8	29,5	42	-	-
1,5	23,6	36,7	53,0	-	-
2	31,4	49,0	71,0	125,6	-
2,5	39,3	61,0	88,0	157,0	-
3	47,1	73,0	106,0	188,8	283,2
4	62,8	98,0	141,0	251,2	376,8
5	78,5	123,0	176,0	314,0	472,0
6	94,2	147,0	212,0	377,3	566,0
7	110,0	172,0	247,0	-	660,0
8	126,0	196,0	282,0	502,6	754,0
10	157,0	245,0	353,0	628,0	942,0
12	192,0	300,0	432,0	-	1131,0
15	240,0	375,0	540,0	-	1416,0
20	320*	500*	720*	-	1884*
25	400*	625*	900*	-	2352*
30	480*	750*	1080*	-	2832*
35	560*	875*	1260*	-	3300*
40	640*	1000*	1440*	-	3768*
50	800*	1250*	1800*	-	4716*

* Lamiera da treno

LAMIERE A RILIEVO

Spessore mm. (Escluso rilievo)	LAMIERA STRIATA UNI EN 10025			LAMIERA BUGNATA UNI 3151			LAMIERA MANDORLATA ALLUMINIO 1050A UNI 9001/2		
	Dimensioni mm.								
	1000 x 2000	1250 x 2500	3000 x 1500	1000 x 2000	1250 x 2500	3000 x 1500	1000 x 2000	1250 x 2500	3000 x 1500
	Peso kg.								
2	-	-	-	-	-	-	12,4	19,3	27,9
2,5	49,2	76,8	110,7	42,0	66,0	95,0	15,5	24,2	34,8
3	57	89	128	52,1	81,1	117	18,6	29,6	41,8
4	73	114	164	67,9	106	153	24,8	36,2	54
5	89	138	199	83,5	130	187	29,0	45,3	67,5
6	104	163	234	100	154	223	-	-	-
8	136	212	305	130	204	294	-	-	-
10	167	261	376	165	258	371	-	-	-
12	198	309	445	-	-	-	-	-	-
									

LAMIERE STIRATE



La lamiera stirata è ottenuta operando delle incisioni e contemporaneo stiramento su fogli o nastri di lamiera in vari materiali. Si ottengono in tal modo delle vere e proprie reti in lamiera di un solo pezzo, con maglie la cui sagoma è per lo più romboidale.

A seconda degli spessori esse possono venir usate come coperture praticabili o per eseguire ripari, filtri, griglie decorative, usufruendo in questo caso anche di metalli come alluminio, inox ecc.

SERIE QUADRA



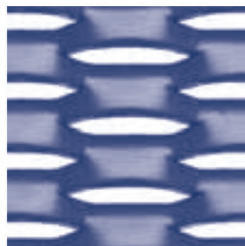
SERIE ESAGONALE



SERIE ROMBOIDALE



GRIGLIATI STIRATI



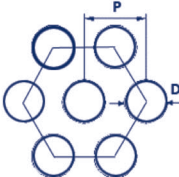
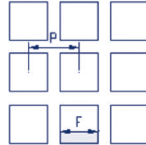
SERIE ROMBOIDALE SPANATA



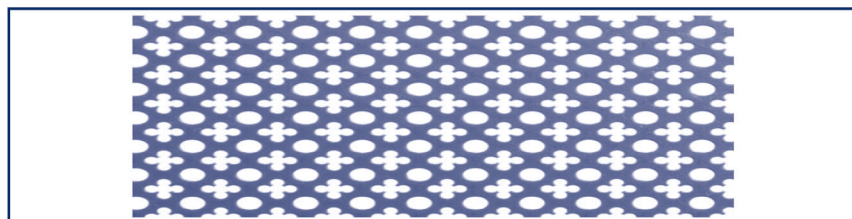
GRIGLIATI SPIANATI



LAMIERA FORATA

LAMIERA FORO TONDO		LAMIERA FORO QUADRO						
		<p>VUOTO SUL PIENO % $D \cdot 9 \left[\frac{d}{p} \right]^2 \times 100$</p> <p>NUMERO DEI FORI per dm² $= \frac{1.15 \times 10^4}{p^2}$</p>						
<i>D = Diametro foro</i>		<i>P = Passo foratura</i>		<i>F = Lato foro</i>		<i>P = Passo foratura</i>		
Diametro mm.	Passo mm.	Spessore mm.						
		1	1,5	2	3	4	5	
2	4							
3	5							
4	6							
5	8							
6	9							
8	12							
10	15							
12	18							
15	22							
20	26							
25	32							

LAMIERE DECORATIVE

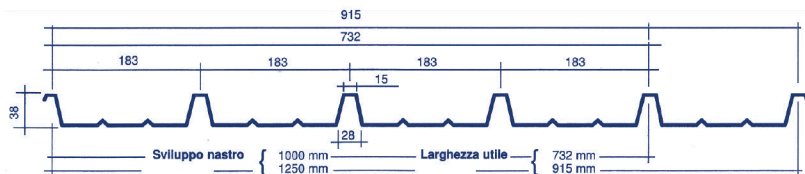


Formato standard 1000 x 2000

LAMIERE

Normalmente disponibile a magazzino

LAMIERA GRECATA EGB 401 (Coperture/Pareti)



CARATTERISTICHE STATICHE

Spessore mm.	0,6	0,7	0,8	1,0	
Peso kg./m ²	6,42	7,49	8,57	10,72	
Peso kg./mt.	1000	4,71	5,49	6,28	7,85
	1250	5,88	6,89	7,85	9,81
J CM. ⁴ /mt.	14,1	16,42	18,76	23,38	
W cm. ³ /mt.	4,9	5,72	6,56	8,82	

I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia $\leq 1/200$ l

I carichi più elevati non prevedono limitazioni di freccia

Lunghezza finitura zincata: 4 -6 mt.
Lunghezza pre-verniciata: 6 mt.

Carico massimo uniformemente distribuito in kg./m² per resistenza $\sigma = 1450$ kg./cm²

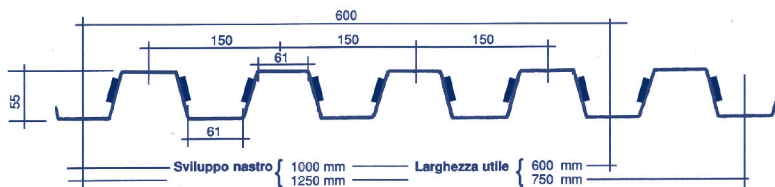
Distanza fra gli appoggi in metri

Sp. mm.	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,6	568	364	253	186	142	112	91	75	63	54	46	40	36
0,7	664	425	295	217	166	131	106	88	74	63	54	47	41
0,8	761	487	338	248	190	150	122	101	85	72	62	54	48
1,0	954	610	424	311	238	188	153	126	106	90	78	68	60
Freccia cm.	0,25	0,39	0,56	0,77	1,00	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

Distanza fra gli appoggi in metri

Sp. mm.	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00
0,6	711	455	316	232	178	140	114	94	79	67	58	51	44
0,7	829	531	369	271	207	164	133	110	92	79	68	59	52
0,8	951	609	423	311	238	188	152	126	106	90	78	68	59
1,0	1192	763	530	389	298	235	191	158	132	113	97	85	74
Freccia cm.	0,19	0,29	0,42	0,58	0,75	0,95	1,17	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00

LAMIERA GRECATA EGB 210 (collaborante per solai)



CARATTERISTICHE STATICHE

Spessore mm.	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5	
Peso kg./m ²	7,85	9,16	10,47	13,08	15,70	19,62	
Peso kg./mt.	1000	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
	1250	5,88	6,86	7,85	9,81	11,77	14,71
J CM. ⁴ /mt.	42,19	51,28	60,67	79,92	98,39	122,4	
W cm. ³ /mt.	12,20	15,15	18,28	25,01	32,19	42,67	

I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia $\leq 1/200$ l

I carichi più elevati non prevedono limitazioni di freccia

Lunghezza finitura zincata: 4 -6 mt.
Lunghezza pre-verniciata: 6 mt.

Carico massimo uniformemente distribuito in kg./m²

per resistenza $\sigma = 1450$ kg./cm²



Distanza fra gli appoggi in metri

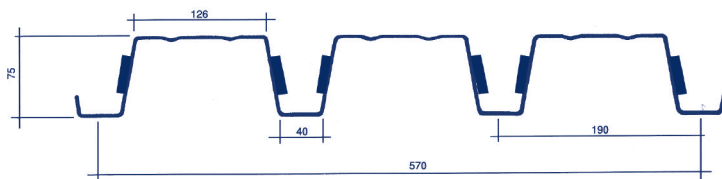
Sp. mm.	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	1415	906	629	462	354	280	226	187	157	134	116	101	88	78	70	63	57
						218	164	126	99	79		65	53	44	37	32	-
0,7	1757	1125	781	574	439	347	281	232	195	166	143	125	110	97	87	78	70
						265	199	153	120	96		78	65	54	45	39	33
0,8	2120	1357	942	692	530	419	339	280	236	201	173	151	133	117	105	94	85
						313	235	181	143	114		93	76	64	54	46	39
1,0	2901	1857	1289	947	725	573	464	348	322	275	237	206	181	161	143	129	116
						566	412	310	239	188	150	122	101	84	71	60	52
1,2	3734	2390	1660	1219	934	738	597	494	415	354	305	266	233	207	184	165	149
						697	508	382	294	231	185	150	124	103	87	74	63
1,5	4950	3168	2200	1616	1237	978	792	655	550	469	404	352	309	274	244	219	198
						867	632	475	366	288	230	187	154	129	108	92	79
Freccia cm.	0,21	0,33	0,48	0,65	0,85	1,13	1,25	1,38	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50



Distanza fra gli appoggi in metri

Sp. mm.	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00
0,6	1769	1132	786	578	442	349	283	234	197	167	144	126	111	98	87	78	71
							165	132	108	89	74	62	53	45			
0,7	2197	1406	976	717	549	434	351	290	244	208	179	156	137	122	108	97	88
									201	161	131	108	90	76	64	55	
0,8	2651	1696	1178	866	663	524	424	350	295	251	216	188	166	147	131	117	106
										238	190	155	127	106	89	76	65
1,0	3626	2321	1612	1184	907	716	580	480	403	343	296	258	227	201	179	161	145
									398	313	251	204	168	140	118	100	86
1,2	4668	2987	2074	1524	1167	922	747	617	519	442	381	332	292	258	230	207	187
									490	385	308	251	207	172	145	123	106
1,5	6187	3960	2750	2020	1547	1222	990	818	687	586	505	440	387	343	306	274	247
								791	610	479	384	312	257	214	181	154	132
Freccia cm.	0,16	0,25	0,36	0,49	0,64	0,81	1,00	1,21	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50

LAMIERA GRECATA EGB 1200 (collaborante per solai)



CARATTERISTICHE STATICHE

Spessore mm.	0,6	0,7	0,8	1,0	1,2	1,5
Peso kg./m ²	8,26	9,64	11,02	13,77	16,53	20,66
Peso kg./mt.	4,71	5,49	6,28	7,85	9,42	11,77
J CM.4/mt.	65,18	80,03	94,71	126,23	159,47	207,06
W cm.3/mt.	15,28	18,98	22,96	31,79	39,68	50,9

I valori delle portate in grassetto tengono calcolo di una freccia $\leq 1/200$ l

I carichi più elevati non prevedono limitazioni di freccia

Lunghezza finitura zincata: 4 -6 mt.
Lunghezza pre-verniciata: 6 mt.

Carico massimo uniformemente distribuito in kg./m² per resistenza $\sigma = 1450$ kg./cm²

		Distanza fra gli appoggi in metri															
Sp. mm.	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,5	6,00
0,6	788	579	443	350	284	234	197	168	145	126	111	98	88	79	71	59	49
	195	153	123	100	82	68	58	49	42	32	24						
0,7	979	719	550	435	352	291	245	208	180	157	138	122	109	98	88	73	61
	239	188	151	122	101	84	71	60	52	39	30						
0,8	1184	870	666	526	426	352	296	252	217	189	166	147	132	118	107	88	74
	283	222	178	145	119	99	84	71	61	46	35						
1,0	1639	1204	922	728	590	488	410	249	301	262	230	204	182	163	148	122	102
	377	297	237	193	159	133	112	95	81	61	47						
1,2	2046	1503	1151	909	736	609	511	436	376	327	288	255	227	204	184	152	128
	476	375	300	244	201	168	141	120	103	77	60						
1,5	2625	1929	1477	1167	945	781	656	559	482	420	369	327	292	262	236	195	164
	618	486	389	317	261	218	183	156	134	100	77						
Freccia cm.	0,39	0,53	0,70	0,88	1,09	1,32	1,50	1,63	1,75	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,75	3,00

		Distanza fra gli appoggi in metri															
Sp. mm.	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50	4,75	5,00	5,5	6,00
0,6	985	723	554	438	354	293	246	210	181	158	138	123	109	98	89	73	62
	137	114	96	82	70	53	41										
0,7	1223	899	688	544	440	364	306	261	225	196	172	152	136	122	110	91	76
	168	140	118	100	86	65	50										
0,8	1480	1087	832	658	533	440	370	315	272	237	208	184	164	148	133	110	92
	199	166	140	119	102	77	59										
1,0	2049	1505	1152	911	738	610	512	436	376	328	288	255	228	204	184	152	128
	322	265	221	186	158	136	102	79									
1,2	2557	1879	1438	1137	921	761	639	545	470	409	360	319	284	255	230	190	160
	406	335	279	235	200	171	129	99									
1,5	3282	2411	1846	1458	1181	976	820	699	603	525	461	409	365	327	295	244	205
	435	363	305	260	223	167	129										
Freccia cm.	0,29	0,40	0,52	0,66	0,82	0,99	1,18	1,38	1,60	1,88	2,00	2,13	2,25	2,38	2,50	2,75	3,00

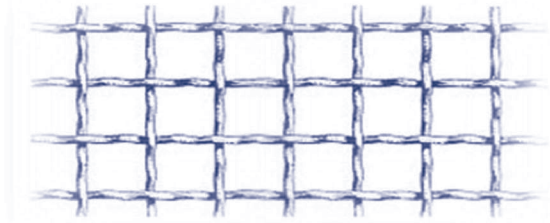


LONGHI
PRODOTTI SIDERURGICI DAL 1870

RETI

RETI

A FILO ONDULATO, MAGLIA QUADRA, NERE E ZINCATE*¹



Maglia	Filo	Rotoli H	Pannelli	Peso Kg./m. ²
10 X 10	2	1000* ²	1000 X 2000	4,5
15 X 15	2,4	1000* ²	1000 X 2000	4,6
20 X 20	3	1000* ²	1000 X 2000	5,6
25 X 25	3	1000* ²	1000 X 2000	4,8
30 X 30	3	1000* ²	1000 X 2000	4,8
40 X 40	4		1000 X 2000	5,3
50 X 50	5		1000 X 2000	6,9

*¹ Reti zincate su richiesta

Tolleranza sul peso +/- 5

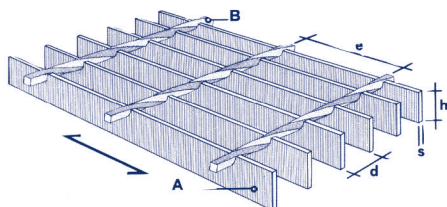
*² Reti a rotolo su richiesta

ELETTROSALDATA A FILO LISCI				
Maglia	Filo	Pannelli	Peso kg./m. ²	Disegno
60 X 11	3	1000 X 2000 1200 x 2400	16,6	
15 X 105 X 15	3	1000 X 2000 1200 x 2400	13,4	
30 X 30	3	1000 x 2000 1200 X 2400	10,6	
40 X 40	4	1000 x 2000 1200 X 2400	14,1	
50 X 50	4	1000 x 2000 1200 X 2400	11,3	

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

Il grigliato elettroforgiato è costituito da barre piatte di acciaio collegate fra loro mediante elettrofusione da distanziali tondi o in quadro ritorto. La griglia così ottenuta offre particolari vantaggi di peso ed omogeneità anche in relazione alla tenuta del rivestimento di zinco ed alla assenza di corrosione nei punti di saldatura. Il grande numero di nodi elettrosaldati conferisce al grigliato un'elevata rigidità che ne rende assai pratico il trasporto e l'uso.

Questo prodotto trova vastissima e sempre più diffusa applicazione in campo industriale (passe-relle, scale, camminamenti) e civile (copertura di bocche di lupo, scale di sicurezza, recinzioni ecc.) in funzione anche del suo uso all'esterno senza manutenzione. Non va dimenticato ai fini del progetto che la funzione portante spetta essenzialmente ai piatti, i quali normalmente vengono usati nella dimensione più corta della copertura.



A = PIATTO PORTANTE

h = mm 20 ÷ 80

s = mm 2 ÷ 5

B = TRASVERSALE

Tondo Ø 4 ÷ 5 mm

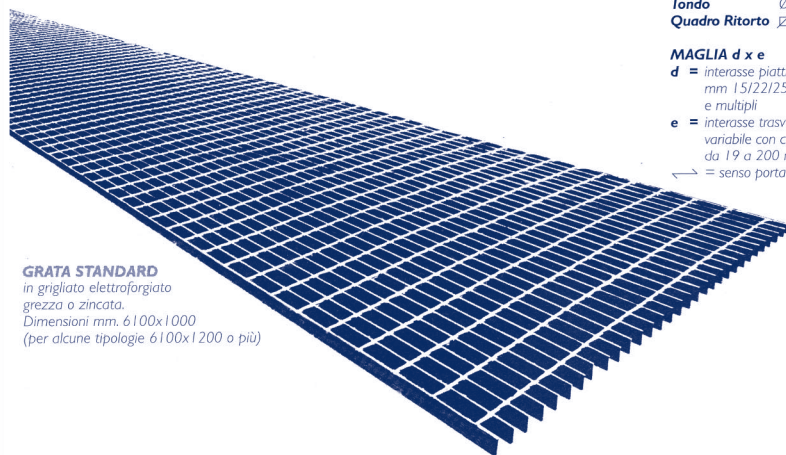
Quadro Ritorto ∇ 4 ÷ 5 mm

MAGLIA d x e

d = interasse piatti portanti
mm 15/22/25/30/34/60
e multipli

e = interasse trasversali
variabile con continuità
da 19 a 200 mm.

← = senso portante.

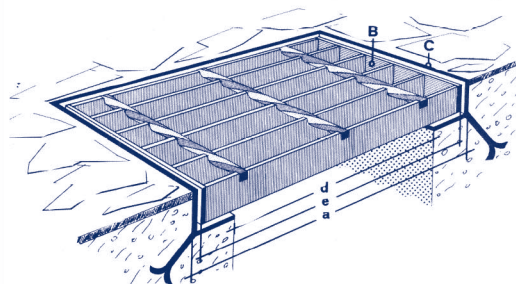


GRATA STANDARD

in grigliato elettroforgiato
grezza o zincata.

Dimensioni mm. 6100x1000

(per alcune tipologie 6100x1200 o più)



PANNELLO BORDATO

in grigliato elettroforgiato e zincato
ricavato da una grata standard.

Trova applicazione nell'edilizia civile
ed industriale per la copertura di
sotterranei, bocche di lupo, canalette ecc.

B = bordo

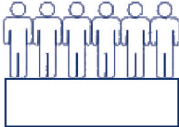
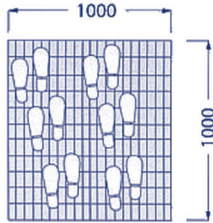

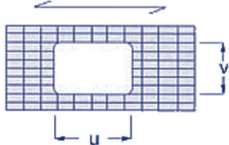
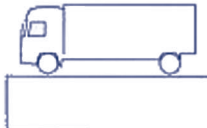

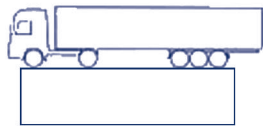
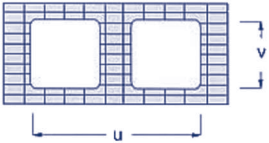
C = telaio

d = larghezza foro

e = esterno pannello

a = esterno cassa

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

Classi di portata (carichi ed impronte)		
<p>CLASSE 1</p> 	<p>Folla compatta portata pedonale</p> <p>Carico dinamico 630 daN su un'area di 1m2</p>	
<p>CLASSE 2</p> 	<p>Transito limitato ad autovetture</p> <p>Massa totale a terra (statica) fino a 3000 kg.</p> <p>Carico dinamico 1000 daN su impronta 200 x 200 mm.</p>	<p>u = 200 v = 200</p> 
<p>CLASSE 3</p> 	<p>Transito limitato ad autocarri leggeri</p> <p>Massa totale a terra (statica) fino a 6000 kg.</p> <p>Carico dinamico 3000 daN su impronta 400 x 200 mm.</p>	<p>u = 400 v = 200</p> 
<p>CLASSE 4</p> 	<p>Transito autotreni autoarticolati</p> <p>Massa totale a terra (statica) fino a 45000 kg.</p> <p>Carico dinamico 9000 daN su impronta 600 x 250 mm</p>	<p>u = 600 v = 250</p> 

1 kg. = ~ 1 daN

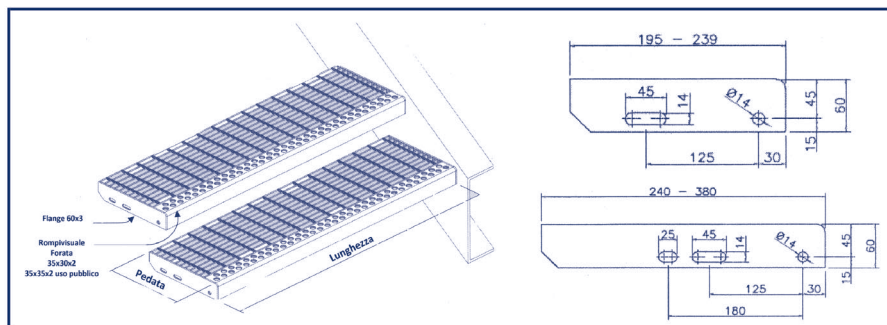


Direzione barre portanti

NOTE :

- per le classi di portata con impronta rettangolare la verifica della portata deve essere effettuata nelle due direzioni di marcia del veicolo (parallela e perpendicolare alla direzione delle barre portanti).
 - le classi di portata e le impronte indicate nel prospetto, si riferiscono a veicoli con ruote pneumatiche.
- Non riguardano carrelli a forche, veicoli da cantiere o di movimento terra

GRADINI



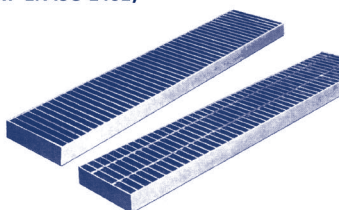
DISIGNAZIONE

Maglia	Piatto	Lunghezza mm.	Pedata mm.	Forature mm.	Peso kg.
15 x 76	25 x 2	1000	318	125	9,3
	25 x 2	1200	318	125	11
	30 x 2	1200	320	125	12,7
25 X 76	25 X 2	600	205	115	2,9
		700	255	180	4
		800	255	180	4,5
		900	255	180	4,9
		1000	305	180	6,3

GRIGLIATO ELETTROFORGIATO

(UNI-EN 10025 S235JA ZINCATURA UNI -EN ISO 1461)

PANNELLI STANDAR
BORDATI E ZINCATI A CALDO
FORNIBILI ANCHE A MISURA E CON TELAIO



Designazione

Maglia	Piatto	Lunghezza mm.	Pedata mm.	Portata	Peso kg.
25 x 76	25 x 2	1000	100	Autovettura	2,7
		1000	150	Autovettura	3,7
		1000	200	Autovettura	4,7
		1000	250	Autovettura	5,6
		1000	300	Autovettura	6,6
		1000	350	Pedonale	7,6
		1000	400	Pedonale	8,5
		1000	500	Pedonale	10,5
		1000	600	Pedonale	12,4
		1000	700	Pedonale	14,3
		1000	800	Pedonale	16,3
		1000	900	Pedonale	18,2
	1000	1000	Pedonale	20,1	
	30 x 3	1000	300	Autocarro	10,0

ELENCO DELLE DESIGNAZIONI NAZIONALI CORRISPONDENTI

Designazioni secondo		Precedenti Designazioni Equivalenti											
EN	EN	EN	Germania	Francia	Regno Unito	Spagna	Italia	Belgio	Svezia	Portogallo	Austria	Norvegia	
EN 10021-1	100027-2	10025:1990											
ECISS IC 10	10.035	Fe 310-0	St 33	A33	-	A 310-0	Fe 320	A 320	13 00-00	Fe 310-0	St 320	-	
S235JR	10.037	Fe 360 B	St 37-2	E 24-2	-	-	Fe 360 B	AE 235-B	13 11-00	Fe 360 B	-	NS 12 120	
S235JRG1	10.038	Fe 360 BFU	Ust 37-2	-	-	AE 235 B-FU	-	-	-	-	Ust 360 B	NS 12 122	
S235JRG2	10.114	Fe 360 BFN	RSt 37-2	-	40 B	AE 235 B-FN	-	-	13 12-00	-	Rst 360 B	NS 12 123	
S235J0	10.116	Fe 360 C	St 37-3 U	E 24-3	40 C	AE 235 C	Fe 360 C	AE 235-C	-	Fe 360 C	St 360 C	NS 12 124	
S235J2G3	10.117	Fe 360 D1	St 37-3 N	E 24-4	40 D	AE 235 D	Fe 360 D	-	-	-	St 360 CE	-	
S235J2G4	10.044	Fe 360 D2	-	-	-	-	-	AE 235-D	-	Fe 360 D	St 360 D	NS 12 124	
S275JR	10.143	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	AE 275 B	Fe 430 B	AE 255-B	14 12-00	Fe 430 B	St 430 B	NS 12 142	
S275J0	10.144	Fe 430 C	St 44-3 U	E 28-3	43 C	AE 275 C	Fe 430 C	AE 255-C	-	Fe 430 C	St 430 C/CE	NS 12 143	
S275J2G3	10.145	Fe 430 D1	St 44-3 N	E 28-4	43 D	AE 275 D	Fe 430 D	AE 255-D	14 14-00	Fe 430 D	St 430 D	NS 12 143	
S275J2G4	10.045	Fe 430 D2	-	-	-	-	-	-	14 14-01	-	-	-	
S355JR	10.553	Fe 510 B	-	E 36-2	50 B	AE 355 B	Fe 510 B	AE 355-B	-	AE 355 B	-	-	
S355J0	10.570	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-3	50 C	AE 355 C	Fe 510 C	AE 355-C	-	AE 355 C	St 510 C	NS 12 153	
S355J2G3	10.577	Fe 510D1	St 52-3 N	-	50 D	AE 355 D	Fe 510 D	AE 355-D	-	AE 355 D	St 510 D	NS 12 153	
S355J2G4	10.595	Fe 510 D2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
S355K2G3	10.596	Fe 510 DD1	-	E 36-4	50 DD	-	-	AE 355-DD	-	Fe 510 DD	-	-	
S355K2G4	10.050	Fe 510 DD2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
E295	10.060	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2	-	A 490	Fe 490	A 490-2	15 50-00/01	Fe 490-2	St 490	-	
E355	10.070	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2	-	A 590	Fe 590	A 590-2	16 50-00/01	Fe 590-2	St 590	-	
E360		Fe 690-2	St 70-2	A 70-2	-	A 690	Fe 690	A 690-2	16 55-00/01	Fe 690-2	St 690	-	