

Prodotti e lavorazioni

Tubolari a sezione tonda, quadrata, rettangolare, ovale, triangolare, ricavati da nastro caldo e a freddo.

Profili aperti ricavati da lamiera.

Laminati piatti, angolari, tondi, mezzi tondi, quadri, U,T.

Monorotaie e binari.

Travi NP, IPE, HEA/HEB.

Lamiere nere, decapate, lucide, zincate.

Trafilati tondi.

Tubolari per serramenti.

Profili zincati per portoni.

Tubolari zincati per porte e finestre con guarnizioni.

Profili "Palladio Trading".

Lamiere forate a fori tondi e quadri.

Lamiere stirate.

Lamiere per solai autoportanti e per copertura.

Reti elettrosaldate per arredamento e protezioni macchine automatiche.

Gradini antisdrucchiolo per scale di servizio.

Grigliati.

Accessori per portoni industriali.

Ruote e cardini per cancelli.

Automazioni.

Ferro battuto su misura.

Gas tecnici.

Taglio a misura.

TUBOLARI

SERRAMENTI

PROFILI APERTI
MONOROTAIE

LAMINATI

BINARI

LAMIERE/RETI

Tabella comparativa acciai

Designazione attuale e precedente - *Current and previous designation - Aktuelle und Vorherige Einstufung*

Designazione		Precedenti designazioni equivalenti										
Secondo EN 10027-1 ed ECSS IC 10	Secondo EN10027-2	Secondo EN 10025:1990	Germany (D)	France (F)	United Kingdom (UK)	Spain (E)	Italy (I)	Belgium (B)	Sweden (S)	Portugal (P)	Austria (A)	Norway (N)
S185	1.0035	Fe 310-0	St 33	A 33		A310-0	Fe 320	A 320	13 00-00	Fe 310-0	St 320	
S235JR	1.0037	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	1.0036	Fe 360 BFU	USI 37-2			AE 235 B-FU					USI 360 B	NS 12 122
S235JRG2	1.0038	Fe 360 BFN	RSI 37-2		40 B	AE 235 B-FN			13 12-00		RSI 360 B	NS 12 123
S235J0	1.0114	Fe 360C	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
											St 360 CE	
S235J2G3	1.0116	Fe 360 D1	St 37-3 N	E 24-4	40 D	AE 235 D	Fe 360 D	AE 235-D		Fe 360-D	St 360D	NS 12 124
S235J2G4	1.0117	Fe 360D2										
S275JR	1.044	Fe 430 B	St 44-2	E 28-2	43 B	AE 275 B	Fe 430 B	AE 225-B	14 12-00	Fe 430-B	St 430 B	NS 12 142
S275J0	1.0143	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	NS 12 143
											St 430 CE	
S275J2G3	1.0144	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 430D	NS 12 143
S275J2G4	1.0145	Fe 430 D2							14 14-01			
S355JR	1.0045	Fe 510 B		E 36-2	50 B	AE 355 B	Fe 510 B	AE 355-B		Fe 510-B		
S355J0	1.0553	Fe 510 C	St 52-3 U	E 36-2	50 C	AE 355 C	Fe 510 C	AE 355-C		Fe 510-C	St 510 C	NS 12 153
S355J2G3	1.0570	Fe 510 D1	St 52-3 N		50 D	AE 355 D	Fe 510 D	AE 355-D		Fe 510-D	St 510 D	NS 12 153
S355J2G4	1.0577	Fe 510 D2										
S355K2G3	1.0595	Fe 510 DD1		E 36-4	50 DD			AE 355-DD		Fe 510-DD		
S355K2G4	1.0596	Fe 510 DD2										
E295	1.0050	Fe 490-2	St 50-2	A 50-2		A 490	Fe 490	A 490-2	15 50-00 15 50-01	Fe 490-2	St 490	
E335	1.0060	Fe 590-2	St 60-2	A 60-2		A 590	Fe 590	A 590-2	16 50-00 16 50-01	Fe 590-2	St 590	
E360	1.0070	Fe 690-2	St 70-2	A 70-2		A 690	Fe 690	A 690-2	16 55-00 16 55-01	Fe 690-2	St 690	

COMPARAZIONI QUALITÀ ACCIAIO SECONDO LE VARIE NORMATIVE

Laminati a caldo per uso generale

C.E.E.	ITALIA	FRANCIA	GERMANIA	U.S.A.	REGNO UNITO
Euronorm	UNI	AFNOR	DIN	ASTM	BS
29	7070	35501	17100		4360
Fe 310	Fe 320	A 33	St 33	-	-
-	Fe 330 B	A 34-2	-	A 283 gr B	-
Fe 360 B	Fe 360 B	E 24-2	St 37-2	A 283 gr D	40 B
Fe 360 C	Fe 360 C	E 24-3	St 37-3 U	A 284 gr D	40 C
Fe 360 D	Fe 360 D	E 24-4	St 37-3 N	-	40 D
Fe 430 B	Fe 430 B	E 28-2	St 44-2	A 570 gr 40	43 B
FE 430 C	Fe 430 C	E 28-3	St 44-3 U	A 573 gr 70	43 C
Fe 430 D	FE 430 D	E 28-4	St 44-3 N	-	43 D
Fe 510 B	Fe 510 B	E 36-2	St 52-2	A 440	50 B
Fe 510 C	Fe 510 C	E 36-3	St 52-3 U	A 441	50 C
Fe 510 D	Fe 510 D	E 36-4	St 52-3 N	-	50 D
Fe 490-2	Fe 490	A 50-3	St 50-2	-	-
Fe 590-2	Fe 590	A 60-2	St 60-2	-	-
Fe 690-2	Fe 690	A-70-2	St 70-2	-	-

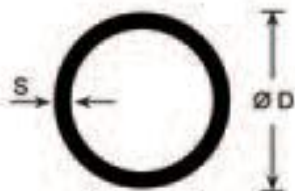
PRODOTTI SIDERURGICI

Composizione chimica all'analisi sul prodotto

Designazione		Tipo di	Sottogruppo	C	Si	Mn	P	S	N
Secondo	Secondo	diossidazione		max.	max.	max.	max.	max.	max.
EN 10027.1	EN 10027.2			sp. <=					
CR 10260				40 mm.					
S 235JRH	1.0039	FF	QS	0.17	-	1.40	0.045	0.045	0.009
S275JOH	1.0149	FF	QS	0.20	-	1.50	0.040	0.040	0.009
S275J2H	1.0138	FF	QS	0.20	-	1.50	0.035	0.035	-
S355JOH	1.0547	FF	QS	0.22	0.55	1.60	0.040	0.040	0.009
S355J2H	1.0576	FF	QS	0.22	0.55	1.60	0.035	0.035	-

Caratteristiche meccaniche per prodotti in acciaio da costruzione

Designazione		Carico di	Resistenza a trazione		Allungamento	Resilienza	
Secondo	Secondo	snervamento	N/ mm. ²				
EN 10027.1	EN 10027.2	minimo	Sp. nom. in mm.				
CR 10260		N/ mm. ²			%	°C	J
		<=16	<=3	<=3 <=40			
S235JRH	1.0039	235	360+510	340+470	24	20	27
S275JOH	1.0149	275	430+580	410+560	20	0	27
S275J2H	1.0138					-20	27
S355JOH	1.0547	355	510+680	490+630	20	0	27
S355J2H	1.0576					-20	27



TUBI SALDATI TONDI

da nastro laminato a caldo

UNI 7811

PRODOTTI SIDERURGICI

Ø D	S	1,5	2	2,5	3	4	5	6	7	8	9	10
12	0,39											
14	0,46											
16	0,54	0,69										
18	0,61	0,79										
19	0,65	0,84										
20	0,68	0,89										
22	0,76	0,99										
25	0,87	1,13	1,39	1,63								
28	0,98	1,28	1,57	1,85								
30	1,05	1,38	1,70	2,00								
32	1,13	1,48	1,82	2,15								
35	1,24	1,63	2,00	2,37								
38	1,35	1,78	2,19	2,59	3,35							
40	1,42	1,87	2,31	2,74	3,55							
42	1,49	1,97	2,43	2,88	3,75							
45	1,61	2,12	2,62	3,11	4,04							
48	1,72	2,27	2,80	3,33	4,34	5,34						
50	1,79	2,37	2,93	3,48	4,54							
52	1,87	2,47	3,05	3,63	4,74							
55	1,98	2,61	3,24	3,85	5,03							
57	2,05	2,71	3,36	4,00	5,23							
60	2,16	2,86	3,56	4,21	5,52	6,78						
62	2,24	2,96	3,67	4,37	5,72	7,03						
63	2,27	3,01	3,73	4,44	5,82	7,17						
65	2,35	3,11	3,85	4,59	6,02	7,40						
70	2,53	3,35	4,16	4,96	6,51	8,01						
76	2,76	3,65	4,54	5,41	7,11	8,77	10,37					
80	2,90	3,85	4,78	5,70	7,50	9,25	10,95					
83	3,01	4,00	4,96	5,92	7,80	9,62	11,40					
89	3,23	4,29	5,33	6,36	8,38	10,35	12,27	14,14	15,96			
96		4,64	5,76	6,88	9,08	11,22	13,32	15,36				
102		4,93	6,13	7,32	9,67	11,96	14,21	16,40	18,47			
108		5,23	6,50	7,77	10,26	12,70	15,09	17,44				
114		5,52	6,87	8,21	10,90	13,44	15,99	18,48	20,97	23,37	25,72	
121		5,87	7,31	8,73	11,45	14,31	17,02	19,69				
127		6,17	7,68	9,17	12,13	15,04	17,90	20,72	23,48	26,19	28,85	
133			8,05	9,62	12,73	15,78	18,83	21,76				
139			8,42	10,06	13,32	16,53	19,69	22,80	25,98	29,01	31,99	
152			9,22	11,05	14,64	18,18	21,66	25,10	28,49	31,83	35,12	
159				11,54	15,69	18,99	22,64	26,24	29,79	33,29	36,75	
168,3			10,23	12,23	16,21	20,14	24,02	27,85	31,63	35,36	39,04	
177,8				12,93	17,14	21,31	25,42	29,49	35,50	37,47	41,38	
193,7				14,11	18,71	23,27	27,77	32,23	36,64	40,99	45,30	
219,1				15,99	21,22	26,40	31,53	36,61	41,65	46,63	51,57	
244,5					23,72	29,53	35,29	41,00	46,66	52,27	57,83	
273,0					26,54	33,05	39,51	45,92	52,28	58,60	64,86	
323,9					31,56	39,32	47,04	54,71	62,32	69,89	77,41	
339,7						41,27	49,38	57,43	65,44	73,40	81,31	
355,6						43,23	51,73	60,18	68,58	76,93	85,23	
406,4						49,50	59,25	68,95	78,60	88,20	97,76	
457,2							66,76	77,72	88,62	99,48	110,29	
508,0							74,28	86,49	98,65	110,75	122,81	



TUBI SALDATI PER CARPENTERIA

DN	Ø D	S *	kg/m
3/8"	16,75	1,8	0,66
1/2"	21,25	2,2	1,03
3/4"	26,75	2,5	1,50
1"	33,5	2,65	2,02
1 1/4"	42,4	3	2,91
1 1/2"	48,3	3	3,35
2"	60,3	3	4,24
2 1/2"	76,1	3	5,41
3"	88,9	3	6,36
3 1/2"	101,6	3	7,29
4"	114,3	3	8,23
4 1/2"	127	3,7	11,26
5"	139,7	3,7	12,41
5 1/2"	152	4	14,61
6"	168	4	16,18
7 1/2"	193,7	4	18,65
8"	219	5	26,40

* spessore per impieghi più correnti.
I tubi possono tuttavia essere forniti anche
con spessore diverso.

TUBI QUADRI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	1	1,2	1,5	2	3	4	5	6	7	
	Peso kg/ml.									
10 X 10	0,30	0,35	0,44							
12 X 12	0,35	0,41	0,50							
14 X 14	0,41	0,48	0,59	0,75						
15 X 15	0,44	0,52	0,64	0,82						
16 X 16	0,47	0,56	0,68	0,88						
18 X 18	0,53	0,63	0,78	1,00						
20 X 20	0,60	0,71	0,87	1,13	1,60					
22 X 22	0,66	0,78	0,97	1,26	1,79					
25 X 25	0,75	0,90	1,11	1,44	2,07					
30 X 30	0,91	1,08	1,34	1,76	2,54					
32 X 32	0,97	1,16	1,44	1,98	2,73					
34 X 34	1,03	1,24	1,53	2,01	2,92					
35 X 35	1,07	1,27	1,58	2,07	3,01					
40 X 40		1,46	1,81	2,39	3,48	4,63				
45 X 45		1,65	2,05	2,70	3,96					
50 X 50			2,28	3,01	4,43	5,77				
55 X 55			2,52	3,33	4,90	6,40	8,01			
60 X 60			2,75	3,64	5,37	7,03	8,63			
65 X 65			2,99	3,95	5,84	7,66	9,42			
70 X 70			3,23	4,27	6,31	8,29	10,20	12,05		
80 X 80				4,90	7,25	9,55	11,77	13,84		
90 X 90				5,53	8,19	10,80	13,34	15,82		
100 X 100				6,15	9,14	12,06	14,91	17,70	19,45	
110 X 110					9,90	12,99	15,81	16,74	21,32	

TUBI QUADRI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Peso kg/ml.									
120 X 120	11,00	14,57	18,05	21,47	23,85					
130 X 130	11,90	15,82	19,62	23,36						
135 X 135	12,4	16,40	20,40	24,30	28,10					
140 X 140	13,10	17,00	21,20	25,20	29,20	32,40	35,30	39,60	48,10	53,60
150 X 150	14,00	17,90	22,10	26,20	30,80	34,10	37,50	41,50	50,80	56,50
175 X 175		21,40	26,40	31,80	37,20	41,50				
180 X 180		21,50	26,80	31,90	37,50	41,60	45,70	50,90	62,60	69,90
200 X 200		24,29	30,00	35,60	42,00	46,60	51,30	57,20	67,30	78,80
220 X 220		26,81	33,25	41,50	46,40	52,00	56,80	63,90	78,30	87,70
250 X 250				45,10		59,20		72,90	86,10	
260 X 260		31,83	39,53	47,12	55,60	62,00	67,80	76,50	94,00	106,00
300 X 300				54,50	63,20	71,80		88,60	105,00	
325 X 325			49,74	59,37	68,91	78,34	87,66	96,88		

TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	1	1,2	1,5	2	3					
	Peso kg/ml.									
15 X 10	0,36	0,43	0,52							
20 X 10	0,44	0,52	0,64	0,82						
20 X 15	0,52	0,61	0,75	0,97						
25 X 10	0,52	0,61	0,75	0,97						
25 X 15	0,60	0,71	0,87	1,13						
30 X 10	0,60	0,71	0,87	1,13						
30 X 15	0,67	0,80	0,99	1,29	1,83					
30 X 20	0,75	0,90	1,11	1,44	2,07					
30 X 25	0,83	0,99	1,22	1,60	2,31					
35 X 10	0,67	0,80	0,99	1,29						
35 X 15	0,75	0,90	1,11	1,44	2,07					
35 X 20	0,83	0,99	1,22	1,60	2,31					
35 X 35	0,91	1,08	1,34	1,76	2,54					
35 X 30	0,99	1,18	1,46	1,91	2,78					
40 X 10	0,75	0,90	1,11	1,44						
40 X 15	0,85	0,99	1,22	1,60	2,31					
40 X 20	0,91	1,08	1,34	1,76	2,54					
40 X 25		1,18	1,46	1,91	2,78					
40 X 30		1,27	1,58	2,07	3,01					
40 X 35		1,37	1,69	2,23	3,25					

TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	1	1,2	1,5	2	3	4				
	Peso kg/ml.									
45 X 10		0,99	1,22	1,60	2,31					
45 X 15		1,08	1,34	1,76	2,54					
45 X 20		1,18	1,46	1,91	2,78					
45 X 25		1,27	1,58	2,07	3,01					
45 X 30		1,37	1,69	2,23	3,25					
45 X 35		1,46	1,81	2,39	3,48					
50 X 10		1,08	1,34	1,76						
50 X 15		1,18	1,46	1,92	2,78					
50 X 20		1,27	1,58	2,07	3,01					
50 X 25		1,37	1,69	2,23	3,25					
50 X 30		1,46	1,81	2,39	3,48	4,70				
50 X 35			1,96	2,54	3,95					
50 X 40		1,65	2,05	2,70	3,95					
50 X 45			2,17	2,86	4,19					
55 X 10		1,18	1,46	1,91	2,78					
55 X 15		1,27	1,58	2,07	3,01					
55 X 20		1,37	1,69	2,23	3,25					
55 X 25		1,46	1,81	2,39	3,48					
55 X 35		1,65	2,05	2,70	3,95					
55 X 40			2,17	2,86	4,19					

TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	1	1,2	1,5	2	3	4	5			
	Peso kg/ml.									
55 X 45		1,84	2,28	3,01	4,43					
60 X 10		1,27	1,58	2,07						
60 X 15		1,37	1,69	2,23	3,25					
60 X 20		1,46	1,81	2,39	3,48					
60 X 25			1,97	2,60	3,82					
60 X 30		1,65	2,05	2,70	3,95	5,19				
60 X 35			2,17	2,86	4,19					
60 X 40			2,28	3,01	4,43	5,77	7,00			
60 X 50			2,52	3,33	4,90					
65 X 10			1,69	2,23	3,25					
65 X 25			2,05	2,70	3,95					
65 X 30			2,17	2,86	4,19					
65 X 35			2,28	3,01	4,43					
70 X 20			2,05	2,70	3,95					
70 X 25			2,17	2,86	4,19					
70 X 30			2,28	3,01	4,43	5,77				
70 X 35			2,40	3,20	4,70					
70 X 40			2,52	3,33	4,90	6,41	7,18			
70 X 50			2,76	3,64	5,37	7,03	8,63			
80 X 15			2,15	2,84						

TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO
PRODOTTI SIDERURGICI
TUBOLARI

	Spessore mm.									
	1,5	2	3	4	5	6	7	8		
	Peso kg/ml.									
80 X 20	2,28	3,01	4,43							
80 X 25	2,40	3,20	4,70							
80 X 30	2,52	3,33	4,90	6,41						
80 X 40	2,76	3,64	5,37	7,03	8,63	10,10	11,60	13,00		
80 X 50	3,00	3,95	5,84	7,66	9,40	11,10				
80 X 60	3,23	4,27	6,31	8,29	10,20	12,00	13,80	15,50		
90 X 20		3,33	4,92							
90 X 30	2,76	3,64	5,37	7,03						
90 X 40		3,95	5,84	7,66	9,42					
90 X 50		4,27	6,31	8,29	10,20	12,00	13,80	15,50		
90 X 70		4,93	7,32	9,67	11,96	14,21				
100 X 20	2,76	3,64	5,37							
100 X 30	3,00	3,95	5,84	7,66						
100 X 40	3,23	4,27	6,31	8,29	10,20	12,00	13,80	15,50		
100 X 50		4,58	6,78	8,92	10,99	13,00	14,90	16,80		
100 X 60		4,90	7,25	9,55	11,77	13,84	16,00	18,00		
100 X 70			7,54	9,85	12,05	14,15				
100 X 80			8,01	10,80	13,30	15,80	18,20	20,40		
110 X 50		4,90	7,25	9,55	11,77	13,21				
120 X 30		4,58	6,78	8,92						
120 X 40		4,90	7,25	9,55	11,77	13,90	16,00			
120 X 50		5,26	7,77	10,26	12,70	15,10				

TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO

	Spessore mm.									
	1,5	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Peso kg/ml.									
120 X 60		5,53	8,19	10,80	13,34	15,80	18,20	20,40	22,80	
120 X 80		6,15	9,14	12,06	14,91	17,70	20,40	23,10		
120 X 100			10,00	13,30	16,40	19,50	22,60			
130 X 50		5,53	8,19	10,80	13,34					
130 X 60		5,84	8,67	11,43	14,13					
140 X 40				10,80	13,34	15,80	18,20	20,40	22,80	
140 X 50		5,84	8,67	11,43	14,13					
140 X 60		6,15	9,14	12,06	14,91					
140 X 70			9,60	12,60	15,70	18,60	21,50			
140 X 80			10,00	13,30	16,40	19,50	22,60			
150 X 30			8,25	10,84						
150 X 40			8,67	11,43						
150 X 50			9,14	12,06	14,91	17,70	20,40	23,10		
150 X 60			9,52							
150 X 100			11,40	15,20	18,40	22,40	25,90			
160 X 80			11,02	14,57	18,05	21,47	24,80			
160 X 90			11,40	15,20	18,40	22,40	25,90			
180 X 60			10,84	14,25	17,55	20,75	23,85			
180 X 80			11,90	15,80	19,60	23,30	27,00			

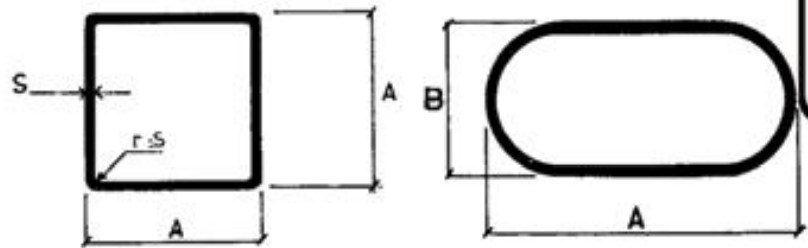
TUBI RETTANGOLARI DA NASTRO
PRODOTTI SIDERURGICI
TUBOLARI

	Spessore mm.									
	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14
	Peso kg/ml.									
200 X 100	13,85	18,34	22,76	27,12	33,10	34,10	40,20	41,50	54,70	77,60
200 X 150		21,15	26,10	30,90		40,40		49,30		
220 X 80		17,90	22,10	26,20		34,10		41,50		
235 X 65	13,85	18,34								
250 X 100	16,02	21,16	26,19	30,90	35,94	40,40		49,30		
250 X 150		24,29	30,00	35,60	42,00	46,60	51,30	57,20	67,30	78,80
300 X 100		24,29	30,00	35,60		46,60		57,20		
300 X 150		27,44	34,04	40,53	46,93	53,22	59,40	65,48		
300 X 200				45,10		59,20		72,90	86,10	
350 X 250				54,50		71,80		88,60	105,00	
400 X 200				54,50		71,80		88,60	105,00	
400 X 250			49,74	59,37	86,91	78,34	87,66	96,88		

TUBI A FREDDO

TUBOLARI

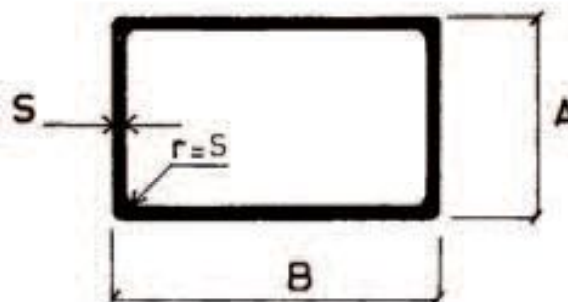
**TUBI QUADRI ED OVALI
DA NASTRO LUCIDO
LAMINATO A FREDDO**



Dimensioni esterno mm.	Spessore mm.									
	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3
	Peso kg/ml.									
Quadri										
A x A										
10 x 10			0,24	0,27	0,30	0,34				
12 x 12			0,28	0,31	0,35	0,41	0,50			
14 x 14			0,34	0,38	0,42	0,48	0,61			
15 x 15			0,36	0,40	0,44	0,53	0,65			
16 x 16			0,37	0,42	0,46	0,55	0,68			
18 x 18			0,44	0,48	0,53	0,63	0,77			
20 x 20			0,47	0,54	0,60	0,70	0,87			
22 x 22			0,53	0,60	0,67	0,78	0,98			
25 x 25					0,76	0,90	1,11	1,50		
30 x 30					0,92	1,08	1,39	1,80		
35 x 35					1,07	1,29	1,60	2,11		
40 x 40						1,44	1,79	2,36		
Ovali										
A x B										
20 x 10			0,34	0,38	0,42	0,47	0,60			
25 x 10			0,36	0,40	0,44	0,53	0,65			
22 x 14			0,36	0,40	0,44	0,53	0,65			
30 x 15				0,54	0,59	0,70	0,86			
36 x 18					0,71	0,85	1,05			
40 x 20					0,76	0,90	1,12			
60 x 30							1,87	2,47		

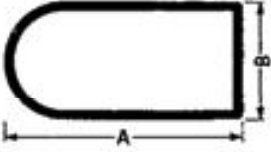


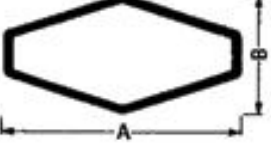

TUBI A FREDDO

TUBI RETTANGOLARI
DA NASTRO LUCIDO
LAMINATO A FREDDO

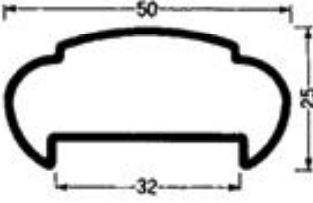
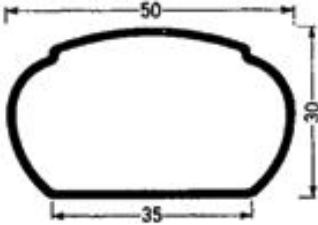
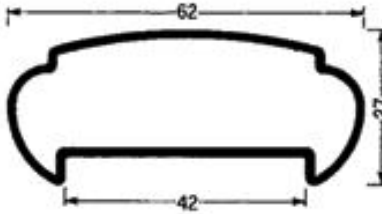
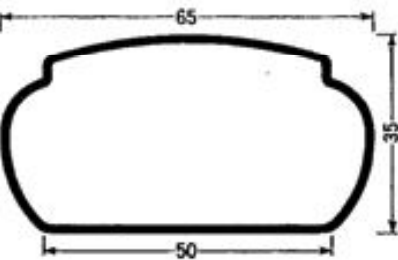
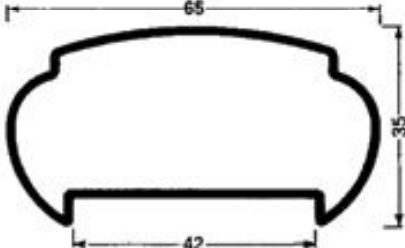


Dimensioni esterne B x A mm.	Spessore mm.									
	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,2	1,5	2	2,5	3
	Peso kg/ml.									
15 x 10			0,29	0,33	0,36	0,43	0,52			
20 x 10			0,36	0,40	0,44	0,52	0,64			
20 x 15			0,42	0,45	0,52	0,61	0,76			
25 x 10			0,42	0,45	0,52	0,61	0,75			
25 x 15			0,48	0,54	0,60	0,71	0,87			
25 x 20			0,55	0,61	0,67	0,80	0,99			
30 x 10			0,48	0,54	0,60	0,71	0,87			
30 x 15			0,55	0,61	0,67	0,80	0,99			
30 x 20					0,75	0,90	1,11	1,48		
30 x 25					0,83	0,99	1,22	1,60		
35 x 10					0,67	0,80	0,99			
35 x 15					0,75	0,90	1,11	1,48		
35 x 20					0,83	0,99	1,22	1,65		
40 x 10					0,75	0,90	1,11	1,50		
40 x 15					0,83	0,99	1,22	1,65		
40 x 20					0,91	1,08	1,34	1,76		
40 x 25					0,99	1,20	1,50	1,96		
40 x 30					1,07	1,27	1,58	2,07		
40 x 35					1,15	1,37	1,69	2,26		
45 x 10					0,83	0,99	1,22	1,60		
45 x 15					0,91	1,08	1,34	1,76		
45 x 20					0,99	1,18	1,46	1,91		
45 x 25					1,07	1,27	1,58	2,07		
45 x 30					1,15	1,37	1,69	2,26		
50 x 10					0,91	1,08	1,34	1,76		
50 x 15					0,99	1,20	1,50	1,96		

tubi a sezione semplice

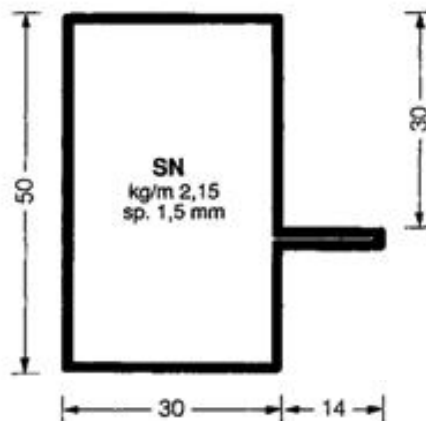
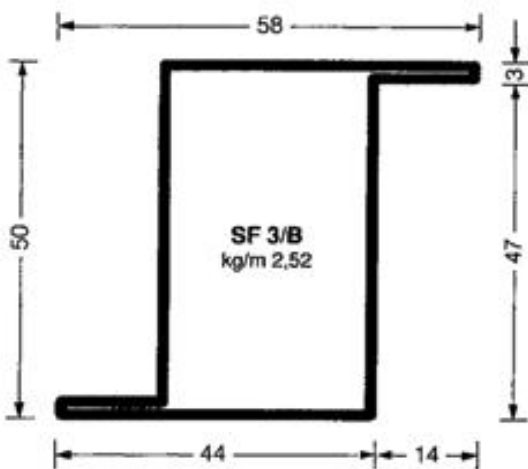
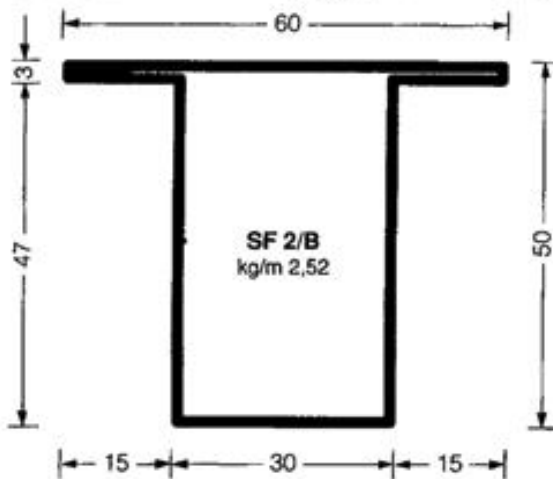
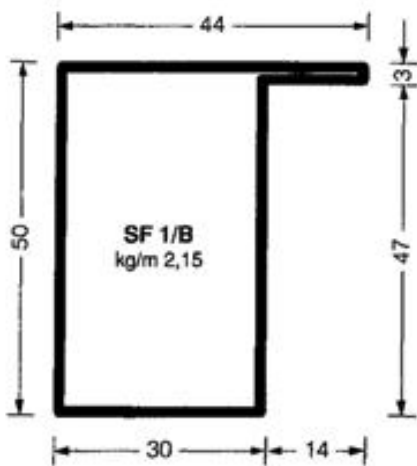
		Dimensioni A x B mm.			Dimensioni A x B mm.			Dimensioni A x B mm.				
		Spess. mm.	Peso Kg/ml.		Spess. mm.	Peso Kg/ml.		Spess. mm.	Peso Kg/ml.			
SEMIOVALE		02.0...0...---			30 x 15	1,5	0,97	60 x 30	1,5	1,97		
			2	1,27		2	2,81					
			40 x 20	1,5	1,23		2,5		3,25			
			2	1,62		3	3,87					
			50 x 25	1,5	1,60	80 x 40	1,5		2,60			
			2	2,11			2		3,45			
			2,5	2,60			2,5	4,25				
				3	3,09		3	5,07				
		OVALE		03.0...0...---			30 x 15	1,5	0,86	60 x 30	1,5	1,87
					2	1,13		2	2,47			
					40 x 20	1,5	1,12		2,5		3,05	
					2	1,47		3	3,83			
	50 x 25			1,5	1,50	80 x 45	1,5	2,41				
	2			1,95			2	3,18				
	2,5			2,42			2,5	3,95				
				3	2,86		3	4,70				
ELLITTICO				04.0...0...---			30 x 15	1,5	0,83	80 x 40	1,5	2,30
					2	1,08		2	3,06			
					40 x 20	1,5	1,09		2,5		3,80	
					2	1,42		3	4,54			
			60 x 30	1,5	1,72							
			2	2,27								
				2,5	2,81							
				3	3,33							
		ROMBOIDE		05.0...0...---			40 x 20	1,5	1,23	40 x 25	1,5	1,26
					2	1,62		2	1,87			
					2,5	2,00		2,5	2,08			
					3	2,35		3	2,43			
	60 x 30			1,5	1,71							
	2			2,25								
				2,5	2,79							
				3	3,31							
TRIANGOLO ISOSCELE				06.0...0...---			30 x 15	1,5	0,86	70 x 40	1,5	2,00
					2	1,13		2	2,76			
					40 x 22	1,5	1,24		2,5		3,42	
					2	1,63		3	4,07			
			65 x 30	1,5	1,86							
			2	2,45								
				2,5	3,03							
				3	3,60							

tubolari mancorrenti serie **MT**

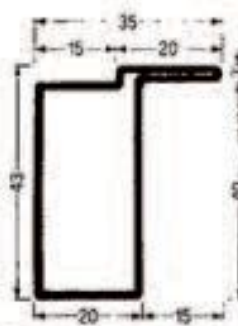
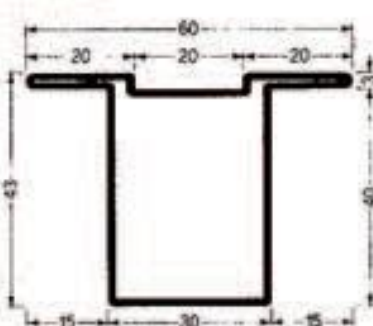
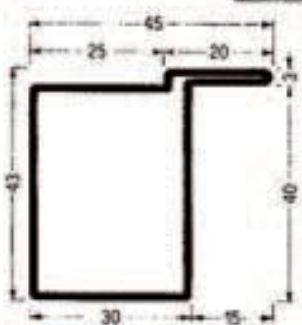
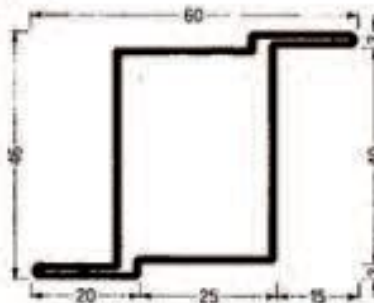
			MT9		
					
15/10 = kg/ml 1,60		20/10 = kg/ml 2,11	08.009.000 . . .		
MT5			MT8		
					
15/10 = kg/ml 1,65	20/10 = kg/ml 2,20	08.005.000 . . .	15/10 = kg/ml 1,87		
25/10 = kg/ml 2,70	30/10 = kg/ml 3,20		20/10 = kg/ml 2,47	08.008.000 . . .	
MT6			MT7		
					
15/10 = kg/ml 2,15	20/10 = kg/ml 2,85	08.006.000 . . .	15/10 = kg/ml 2,15		
25/10 = kg/ml 3,52	30/10 = kg/ml 4,20		20/10 = kg/ml 2,85	08.007.000 . . .	

tubolari per serramenti serie 16

		16 A		16 B	
15/10 = kg/ml 2,30	20/10 = kg/ml 3,08	21.101.000 . . .	15/10 = kg/ml 2,30	20/10 = kg/ml 3,08	21.102.000 . . .
		16 Z			
		15/10 = kg/ml 2,55	20/10 = kg/ml 3,39	21.105.000 . . .	
		16 D			
		Spessore 20/10 = kg/ml 4,65		21.108.000.20	

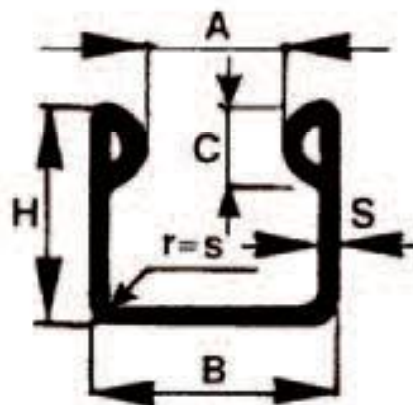


tubolari per serramenti serie 14 e 15 fermavetro ad **U** e fermavetro tubolari serie **TR**

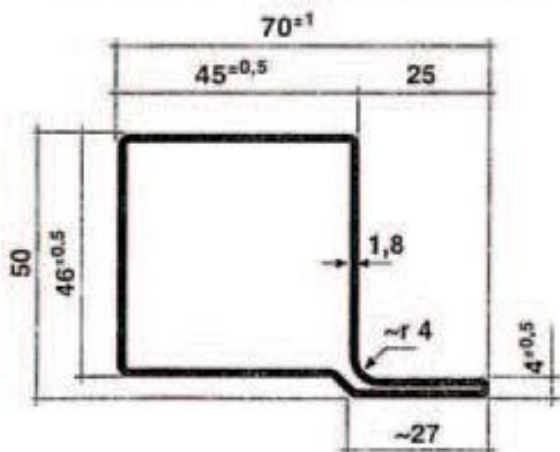
<p>14 A</p>  <p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,79 21.191.000.15</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I profili della serie 14 e 15 sono i più vantaggiosi dal lato pratico, infatti sono i soli che permettano tutte le combinazioni praticamente necessarie per la costruzione di serramenti senza dover ricorrere a svariati tipi di tubolari. • Solamente con il 15T e il 15Z, in pratica, si può ottenere qualsiasi tipo di finestra. 	<p>15 T</p>  <p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,45 21.195.000.15</p>
<p>15 A</p>  <p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,04 21.192.000.15</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Questa serie di profilati consente il montaggio del doppio vetro mediante l'interposizione di un distanziale fra i due vetri. Il distanziale può essere rappresentato da un tubo rettangolare 20 x 15 x 1,5. • I tubolari 14 A e 15 A si prestano ottimamente alla combinazione con regolini fermavetro RL 4 ed RL 5. • In unione alla serie 8 e 10 si presta ottimamente alla costruzione di finestre doppie. • Come regolino si consiglia l'uso del TR5. 	<p>15 Z</p>  <p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,45 21.194.000.15</p>

FERMAVETRO A SCATTO

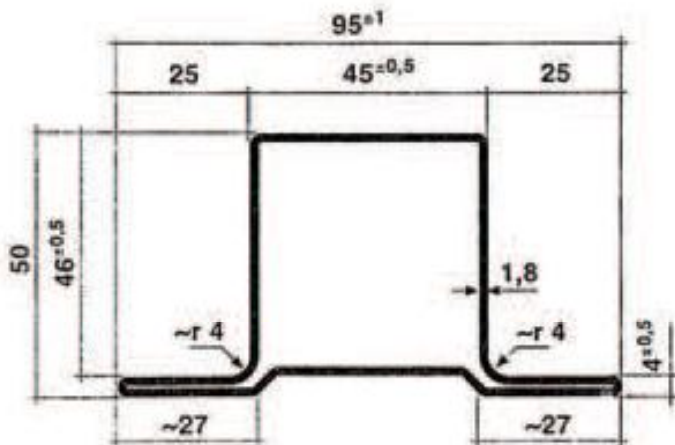
DIMENSIONI				SPESSORE in mm 0,7
B	H	C	A	PESO kg/ml
10	10	5	4	0,20
12	12	5	6	0,23



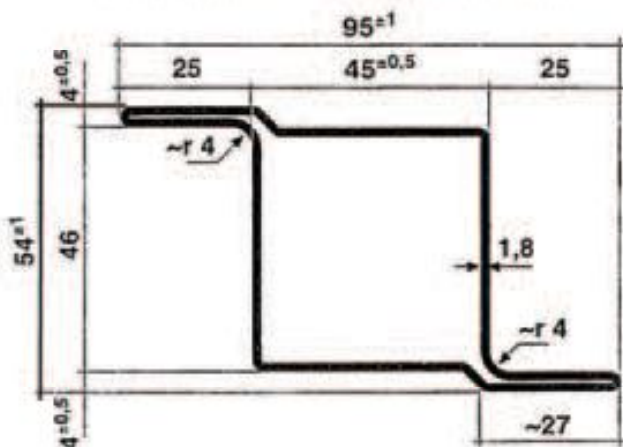
TS 20 L (Kg ml 3,29)



TS 20 T (Kg ml 4,06)



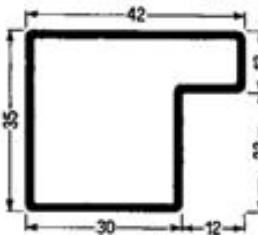
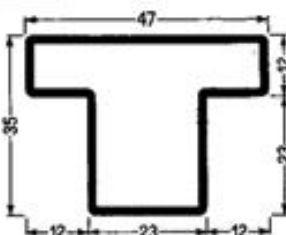
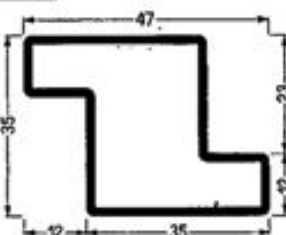
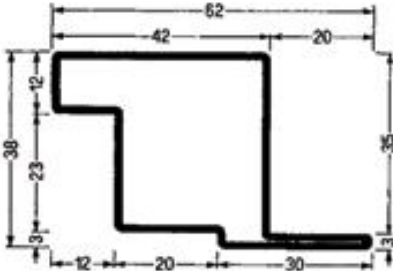
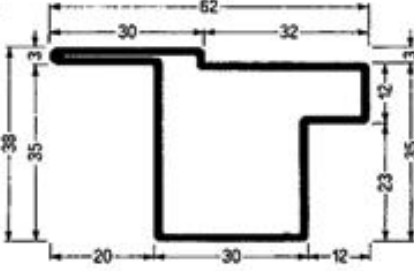

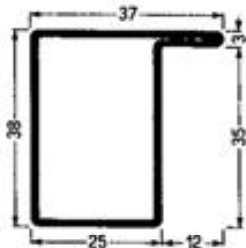
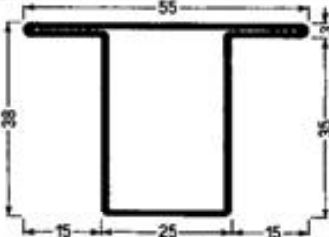
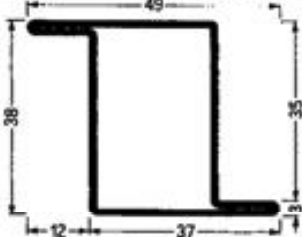
TS 20 Z (Kg ml 4,06)



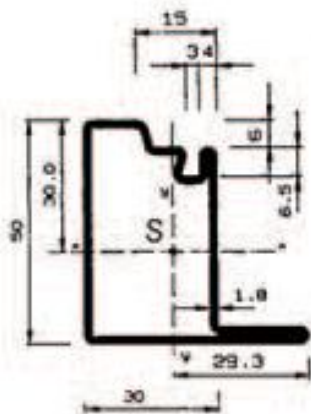
tubolari per serramenti serie 10 ed 11

10 A		10 B	
Spessore 15/10 = kg/ml 1,30	21.161.000.15	Spessore 15/10 = kg/ml 1,30	21.162.000.15
10 N		10 T	
Spessore 15/10 = kg/ml 1,73	21.163.000.15	Spessore 15/10 = kg/ml 1,73	21.164.000.15
10 Z		11 A	
Spessore 15/10 = kg/ml 1,30	21.165.000.15	Spessore 15/10 = kg/ml 1,34	21.112.000.15
11 B		11 C	
Spessore 15/10 = kg/ml 1,57	21.114.000.15	Spessore 15/10 = kg/ml 1,57	21.116.000.15

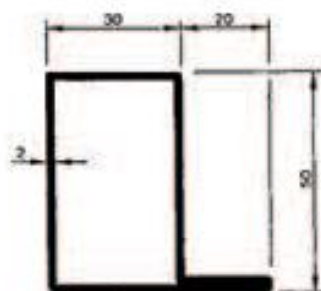
tubolari per serramenti serie 2 ed 1

<p>2A</p> 		<p>2B</p> 		<p>2Z</p> 	
<p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,76 21.151.000.15</p>		<p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,88 21.152.000.15</p>		<p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,88 21.155.000.15</p>	
<p>2N</p> 			<p>2T</p> 		
<p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,30 21.153.000.15</p>			<p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,30 21.154.000.15</p>		
<p>2D</p> 			<p>1A</p> 		
<p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,78 21.158.000.15</p>		<p>Spessore 20/10 = kg/ml 3,46 21.158.000.15</p>		<p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,72 21.111.000.15</p>	
<p>1B</p> 		<p>1C</p> 			
<p>Spessore 15/10 = kg/ml 2,10 21.113.000.15</p>		<p>Spessore 15/10 = kg/ml 1,99 21.115.000.15</p>			

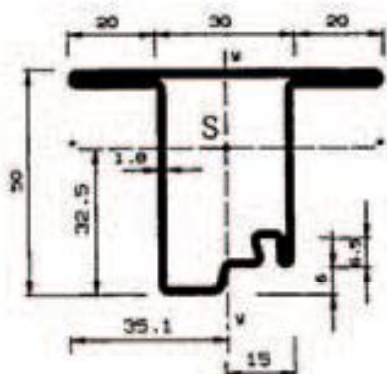
PT 5030 LDN



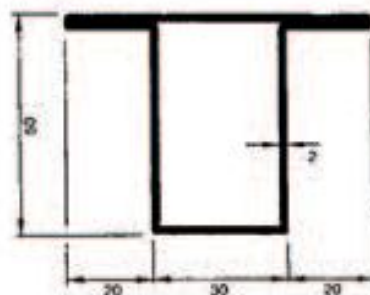
PT 5030 L



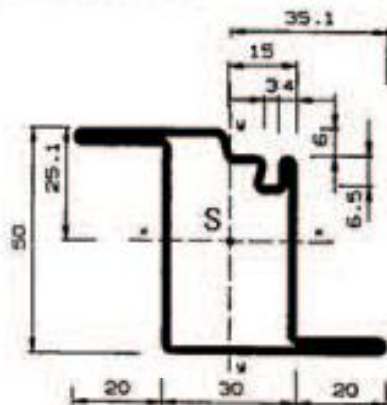
PT 5030 TDN



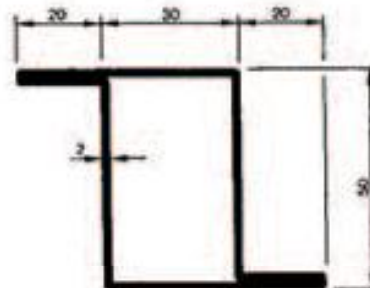
PT 5030 T



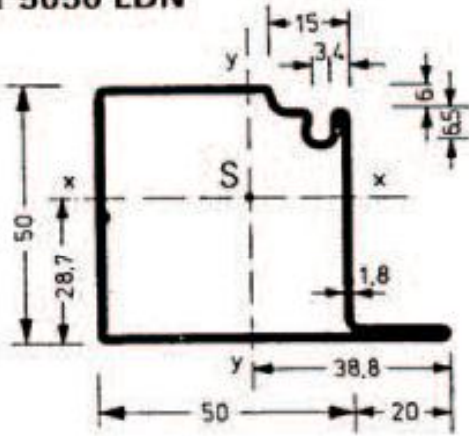
PT 5030 ZDN



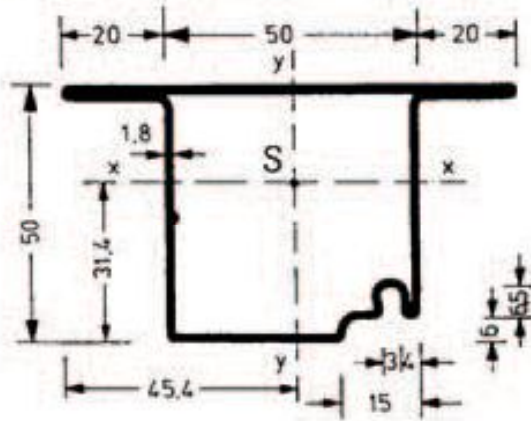
PT 5030 Z



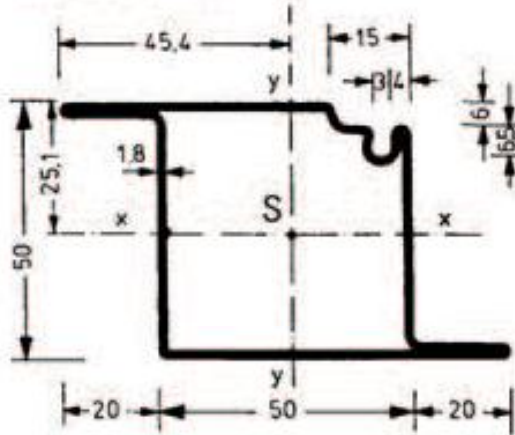
PT 5050 LDN



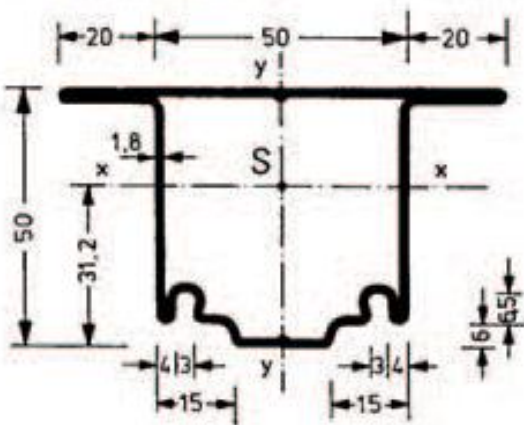
PT 5050 TDN



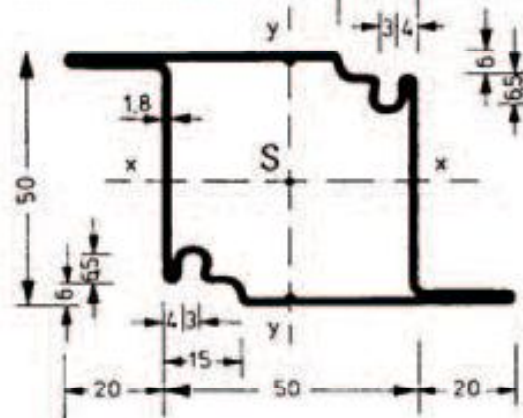
PT 5050 ZDN



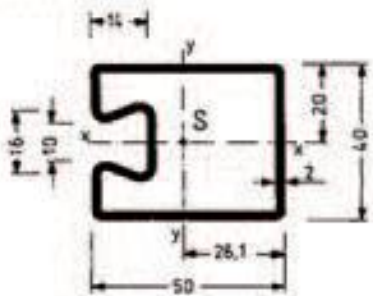
PT 5050 T2DN



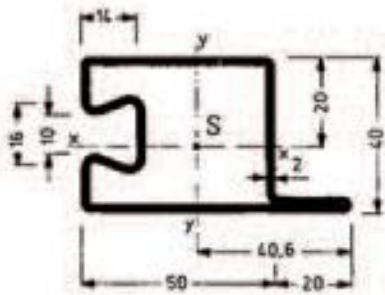
PT 5050 Z2DN



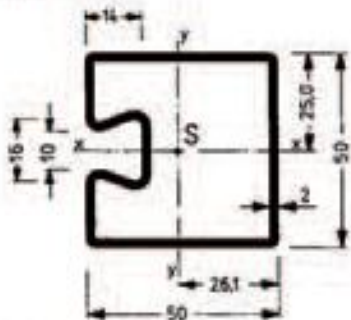
PT 4050 NR



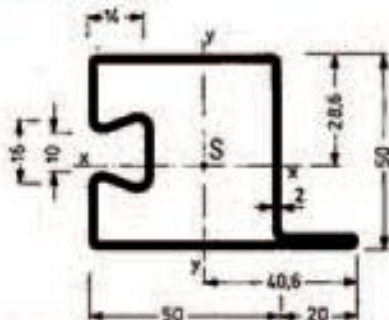
PT 4050 LNR



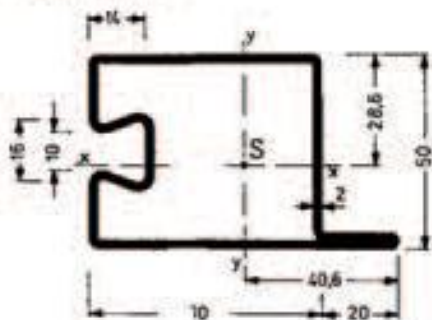
PT 5050 NR



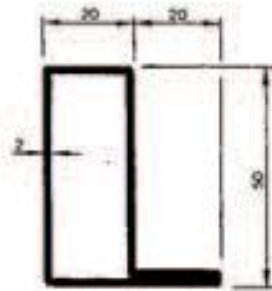
PT 5050 LNR



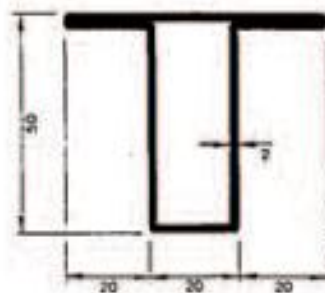
PT 5070 LNR



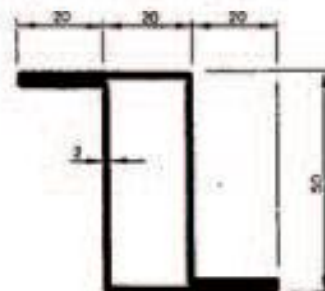
PT 5020 L



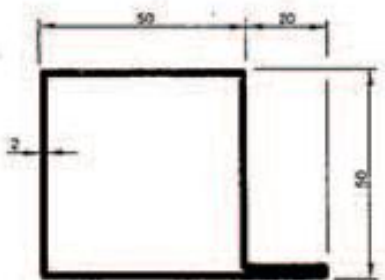
PT 5020 T



PT 5020 Z

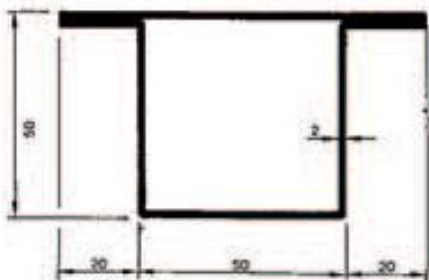


PT 5050 L

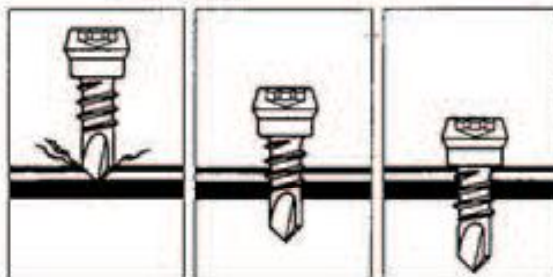


Accessori

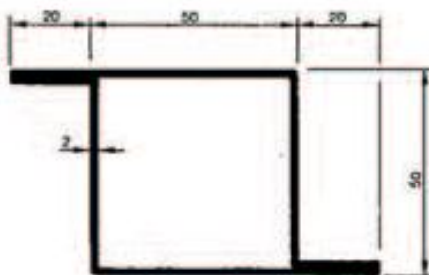
PT 5050 T



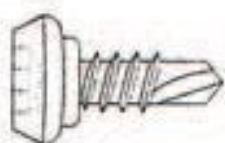
Viti autoforanti per fermavetro
KS utilizzabili su uno spessore
di max 2 mm.



PT 5050 Z

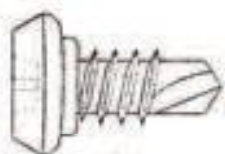


VITI, CLIPS E UTENSILI



KS

RIVETTI KN acciaio zincati



KS2

PT40500 clips con graffa



FERMAVETRI E FERMAPANNELLI

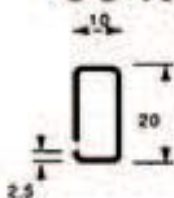
Fermavetri in acciaio zincato

OG 3

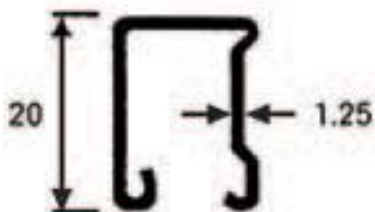
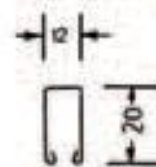


15

OG 10

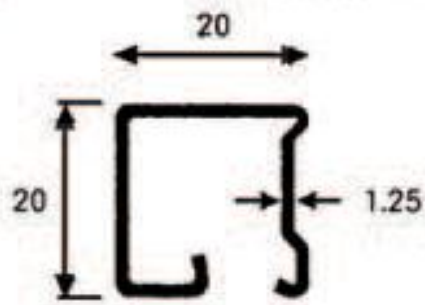


OG 12

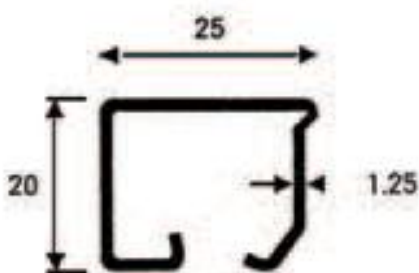


GL 15

7.5

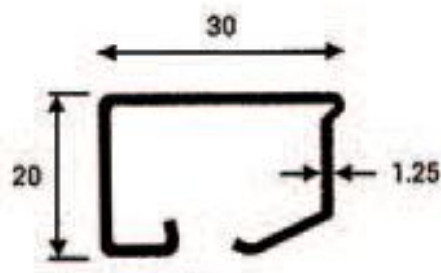


GL 20

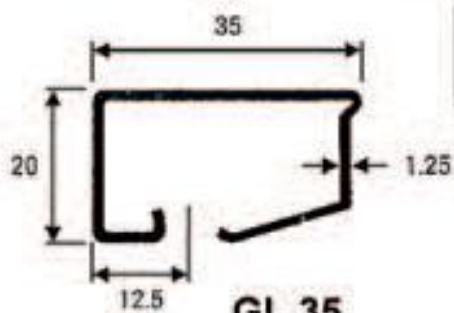


GL 25

12.5



GL 30



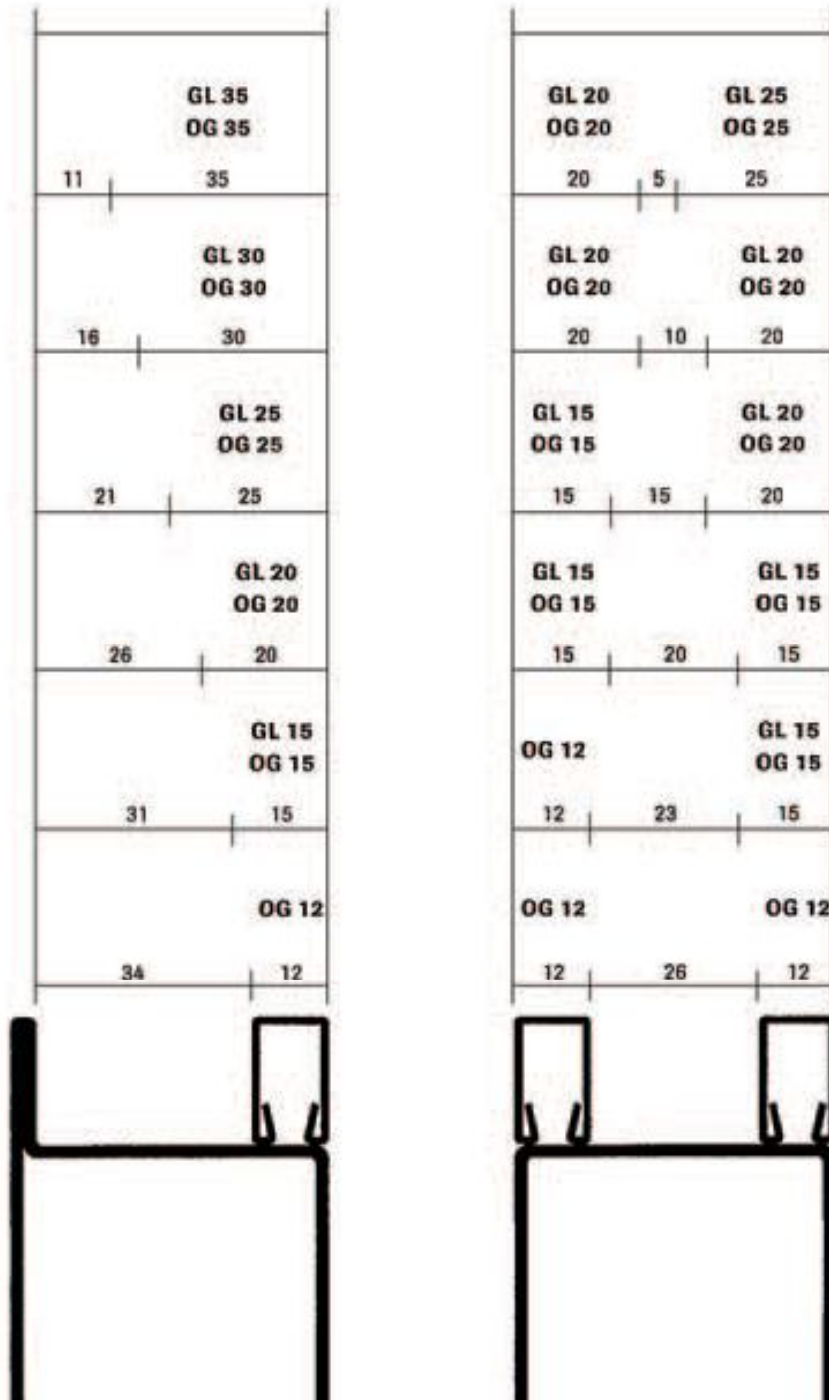
GL 35

PALLADIO 20 / 10

esempio d'impiego

FERMAVETRI

SERRAMENTI



Spazzole

13x39 Spazzola



4.7x15+100 Spazzola



Supporti in alluminio
per spazzola con
pedino 4.7












AD ANGOLO



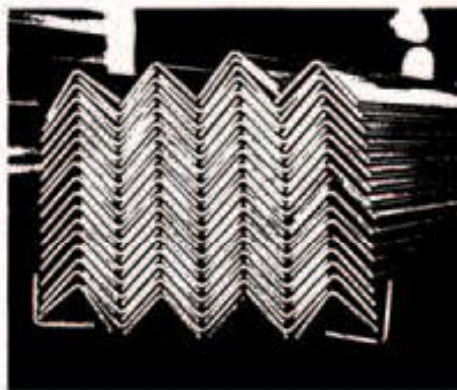
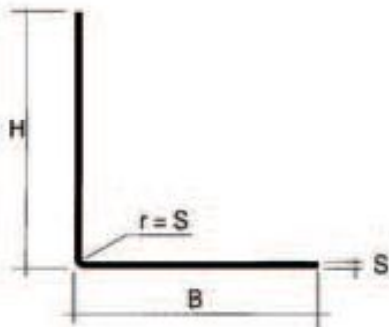
DIRITTO



Guarnizioni

	D30	Guarnizione per battuta porte al silicone
	D40	Guarnizione per battuta porte in EPDM
	D50	Guarnizione con luce netta tra profili di 10mm in EPDM
	D60	Guarnizione per portoni a libro in EPDM con interasse 46mm
	D60 alu	Guarnizione per portoni a libro EPDM con interasse 50mm
	D70	Guarnizione battuta per portoni in EPDM
	BL70	Guarnizione per tenuta laterale portoni a libro e scorrevoli in EPDM
	BL100	Guarnizione a chiusura laterale in EPDM
	OB40	Guarnizione in EPDM per oblò inseribile su pannelli, massimo spessore 40 mm. Cava per inserimento vetro 4+7
	OB50	Guarnizione in EPDM per oblò inseribile su pannelli, massimo spessore 50 mm. Cava per inserimento vetro 8+10
	SIG	Sigillo per oblò in EPDM

"ANGOLARE"



PRODUZIONE COMMERCIALE

COMMERCIAL PRODUCTION / HANDELSHERSTELLUNG / PRODUCTION COMMERCIALE

**PROFILI APERTI
MONOROTAIIE**

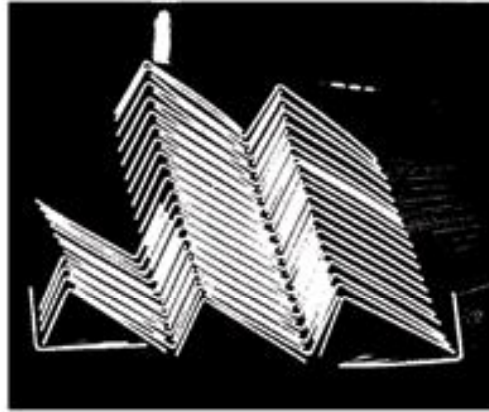
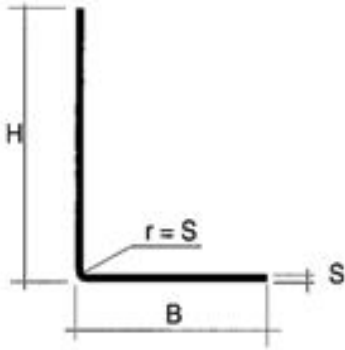
Dimensione Size Abmessung Dimension	Spessore / Thickness / Wandstärke / Épaisseur				
	1,5	2	2,5	3	4
B x H	Peso Kg/m - Weight Kg/m / Gewicht Kg/m - Poids Kg/m				
15 x 15	0,310	0,410			
20 x 20	0,430	0,560	0,720	0,840	
25 x 25	0,550	0,720	0,900	1,060	
30 x 30	0,670	0,880	1,100	1,250	
35 x 35	0,800	1,030	1,300	1,530	
40 x 40		1,200	1,450	1,750	2,300
50 x 50		1,510	1,870	2,200	2,900
60 x 60			2,270	2,700	3,500
70 x 70		2,120	2,630	3,130	4,150
80 x 80				3,650	4,760

PRODUZIONE SPECIALE

SPECIAL PRODUCTION / SONDERHERSTELLUNG / PRODUCTION SPECIALE

- B** da mm 10 a mm 80
- H** da mm 10 a mm 80
- S** da mm 1 a mm 4

"ELLE"



PRODUZIONE COMMERCIALE

COMMERCIAL PRODUCTION / HANDELSHERSTELLUNG / PRODUCTION COMMERCIALE

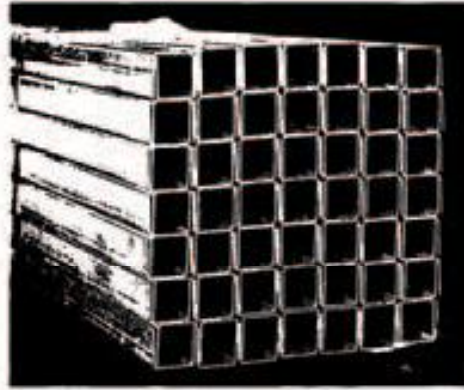
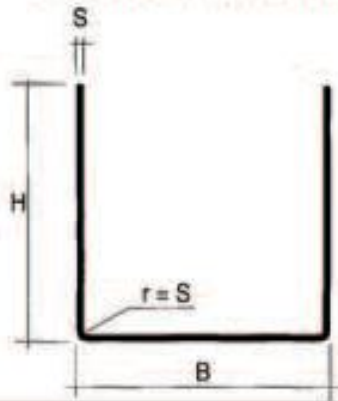
Dimensione Size Abmessung Dimension	Spessore / Thickness / Wandstärke / Épaisseur				
	1,5	2	2,5	3	4
B x H	Peso Kg/m - Weight Kg/m / Gewicht Kg/m - Poids Kg/m				
10 x 20	0,310	0,410			
12 x 25	0,420	0,550			
15 x 20	0,380	0,480			
15 x 30	0,510	0,660	0,830	0,990	
15 x 40	0,600	0,790	0,960	1,150	
20 x 30	0,550	0,720	0,900	1,060	
20 x 40	0,670	0,880	1,100	1,250	
30 x 40	0,800	1,030	1,300	1,530	
30 x 50		1,200	1,450	1,750	
30 x 60		1,460	1,720	2,040	
40 x 60		1,510	1,870	2,200	2,900
40 x 80				2,700	3,500

PRODUZIONE SPECIALE

SPECIAL PRODUCTION / SONDERHERSTELLUNG / PRODUCTION SPECIALE

- B** da mm 10 a mm 80
- H** da mm 10 a mm 80
- S** da mm 1 a mm 4

"U" A LATI UGUALI



PRODUZIONE COMMERCIALE

COMMERCIAL PRODUCTION / HANDELSHERSTELLUNG / PRODUCTION COMMERCIALE

Dimensione Size Abmessung Dimension	Spessore / Thickness / Wandstärke / Épaisseur				
	1,5	2	2,5	3	4
H x B x H	Peso Kg/m - Weight Kg/m / Gewicht Kg/m - Poids Kg/m				
10 x 10 x 10	0,290				
12 x 12 x 12	0,350				
15 x 15 x 15	0,470	0,590			
20 x 20 x 20	0,650	0,830			
25 x 25 x 25	0,830	1,070	1,300		
30 x 30 x 30	1,000	1,310	1,600	1,870	
35 x 35 x 35	1,190	1,550	1,900	2,230	
40 x 40 x 40	1,370	1,790	2,200	2,590	
45 x 45 x 45		2,070	2,500	2,950	
50 x 50 x 50		2,280	2,800	3,310	4,290
60 x 60 x 60		2,760	3,400	4	5,250
70 x 70 x 70				4	6,210
80 x 80 x 80				5,380	7,050

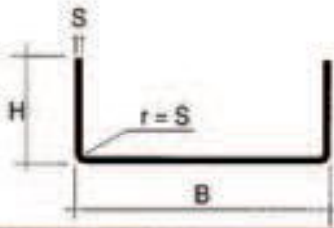
**PROFILI APERTI
MONOROTAI**

PRODUZIONE SPECIALE

SPECIAL PRODUCTION / SONDERHERSTELLUNG / PRODUCTION SPECIALE

- B** da mm 8 a mm 200
- H** da mm 10 a mm 80
- S** da mm 1 a mm 4

"U" AD ALI UGUALI



PRODOTTI SIDERURGICI

PRODUZIONE COMMERCIALE

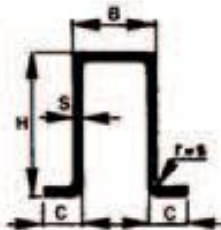
COMMERCIAL PRODUCTION / HANDELSHERSTELLUNG / PRODUCTION COMMERCIALE

Dimensione Size Abmessung Dimension	Spessore / Thickness / Wandstärke / Épaisseur				
	1,5	2	2,5	3	4
H x B x H	Peso Kg/m - Weight Kg/m / Gewicht Kg/m - Poids Kg/m				
15 x 8 x 15	0,380				
20 x 10 x 20	0,528				
10 x 15 x 10	0,348				
10 x 20 x 10	0,408	0,512			
15 x 30 x 15	0,640	0,850			
20 x 30 x 20	0,770	1,220	1,430		
20 x 40 x 20	0,890	1,160	1,420	1,670	
30 x 40 x 30	1,120	1,470	1,780	2,080	
20 x 50 x 20	1,000	1,310	1,600	1,870	
25 x 50 x 25	1,120	1,470	1,780	2,080	2,690
30 x 50 x 30	1,250	1,630	2,000	2,350	3,000
40 x 50 x 40	1,460	1,920	2,350	2,760	3,600
30 x 60 x 30		1,790	2,200	2,590	3,390
40 x 60 x 40		2,080	2,550	3,040	3,970
30 x 70 x 30		1,920	2,350	2,760	3,600
35 x 70 x 35		2,080	2,550	3,040	3,970
40 x 80 x 40		2,430	3,000	3,550	4,600
50 x 100 x 50		3,070	3,800	4,510	5,890
60 x 120 x 60		3,710	4,600	5,380	7,050
60 x 140 x 60		4,060	5,000	5,950	7,800
60 x 160 x 60				6,300	8,290
65 x 160 x 65				6,550	8,610
80 x 180 x 80				7,790	10,300
80 x 200 x 80				8,200	10,810

PRODUZIONE SPECIALE

SPECIAL PRODUCTION / SONDERHERSTELLUNG / PRODUCTION SPECIALE

- B** da mm 8 a mm 200
- H** da mm 10 a mm 80
- S** da mm 1 a mm 4



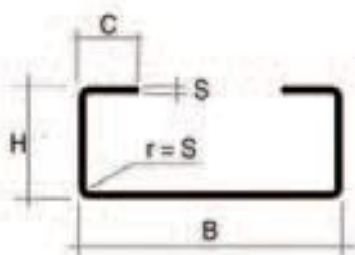
profili ad omega Ω

**PROFILI APERTI
MONOROTAI**

B	H	C	Spessore in mm			Thickness in mm		
			1,5	2	2,5	3	3,5	4
Dimensioni Sizes			Peso kg/ml			Weight kg/m		
20	20	15	0,92	1,16				
25	20	15	0,98	1,24				
50	20	15	1,27	1,63				
25	25	15	1,10	1,40				
30	25	15	1,15	1,47				
40	25	15	1,27	1,63				
50	25	10	1,27	1,63				
15	30	15	1,09	1,40				
20	30	15	1,15	1,48				
30	30	15	1,27	1,63				
50	30	15	1,51	1,95				
60	30	20	1,74	2,26				
20	35	30	1,63	2,10				
15	40	20	1,45	1,87				
25	40	15	1,45	1,87				
30	40	20	1,63	2,10				
40	40	20	1,74	2,26				
50	40	20	1,86	2,42				
30	45	15	1,63	2,10				
30	45	20	1,74	2,26				
50	45	15	1,86	2,42				
60	45	25	2,21	2,89				
25	50	15	1,68	2,18	2,65			
30	50	15	1,74	2,26	2,75			
30	50	20	1,86	2,42	2,94			
40	50	20	1,98	2,58	3,14			
45	50	20		2,65	3,24	3,79		
50	50	20	2,10	2,73	3,34			
25	60	20		2,65	3,24	3,79		
40	60	25		3,05	3,73	4,38		
45	60	25		3,12	3,83	4,50		
50	60	25		3,20	3,92	4,62		
50	70	25		3,51	4,31	5,08		
50	75	25		3,67	4,51	5,32		
60	75	25		3,83	4,71	5,56		
40	80	25		3,67	4,51	5,32		
40	90	25		3,99	4,91	5,79		
50	100	30		4,66	5,70	6,73		
60	100	30			5,39	6,97		
50	110	30			6,08	7,21		
50	120	30			6,47	7,67		
60	120	30		5,41	6,67	7,91		
80	120	40			7,45	8,85		
80	150	45				10,50	12,14	13,75

* I pesi sono indicativi e possono variare secondo le tolleranze commerciali

"C" SIMMETRICI



PRODOTTI SIDERURGICI

PRODUZIONE COMMERCIALE

COMMERCIAL PRODUCTION / HANDELSHERSTELLUNG / PRODUCTION COMMERCIALE

Dimensione Size Abmessung Dimension	Spessore / Thickness / Wandstärke / Épaisseur					
	1	1,5	2	2,5	3	4
B x H x C	Peso Kg/m - Weight Kg/m / Gewicht Kg/m - Poids Kg/m					
20 x 10 x 5	0,320					
20 x 20 x 5		0,700	0,870			
27 x 13 x 7,5		0,700	0,920			
28 x 12 x 7		0,760	0,830			
30 x 15 x 10		0,816	1,024			
30 x 30 x 10		1,150	1,500			
35 x 35 x 10		1,340	1,710			
40 x 20 x 10		1,090	1,340			
40 x 20 x 12,5			1,410			
40 x 20 x 15		1,520	1,500			
40 x 40 x 10		1,570	1,960			
40 x 40 x 12,5		1,656	2,040			
40 x 40 x 15		1,890	2,120	2,600	3,250	3,800
60 x 40 x 15		2,256	2,433	3,000	3,500	4,400
60 x 50 x 20			2,900	3,600	4,200	
80 x 40 x 20			2,900	3,600	4,200	5,360
100 x 50 x 20			2,900	4,400	5,180	
120 x 50 x 20			3,900	4,880	5,580	
150 x 70 x 25				6,400	7,580	
180 x 60 x 25				6,600	7,825	
200 x 60 x 25				7,000	8,300	

PRODUZIONE SPECIALE

SPECIAL PRODUCTION / SONDERHERSTELLUNG / PRODUCTION SPECIALE

- B** da mm 20 a mm 200
- H** da mm 10 a mm 80
- C** da mm 5 a mm 25 (si consiglia C = 1/2 H)
- S** da mm 1 a mm 4

PROFILO PORTONE CON INSERTO

NOVITA'

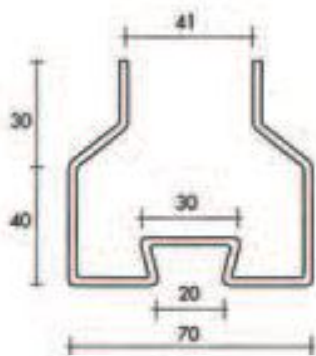
- Praticità
- Estetica
- Convenienza



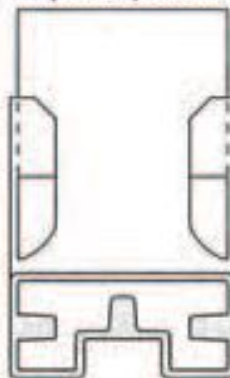
**PROFILI APERTI
MONOROTAIE**

Accessori:
guarnizioni in EPDM
in vari modelli a richiesta

Sezione profilo



Squadretta
in pressofusione



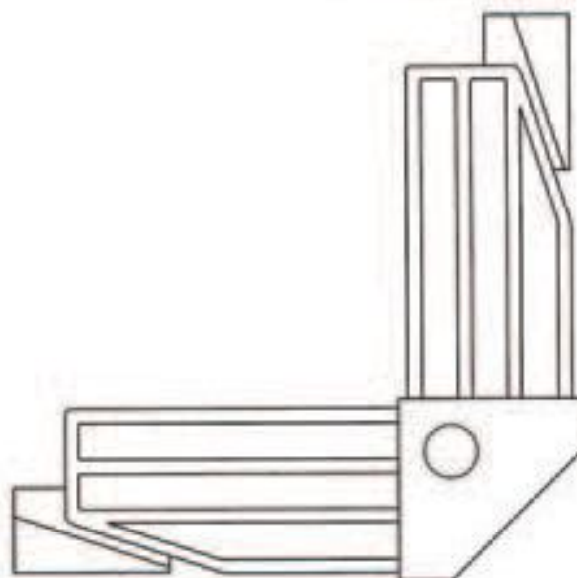
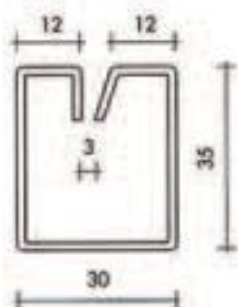
PROFILORETE ASIMMETRICO

NOVITA'
brevettata

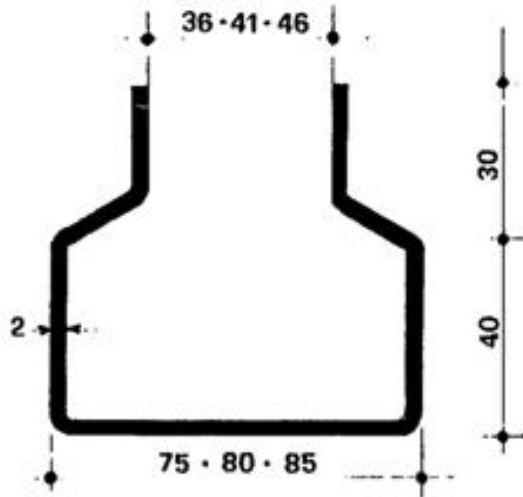
- Praticità
- Estetica
- Convenienza



Permette il perfetto allineamento
della rete elettrosaldata $\varnothing 2,85 + 3$.
Disponibile in lamiera nera
e zincata Sendzimir.

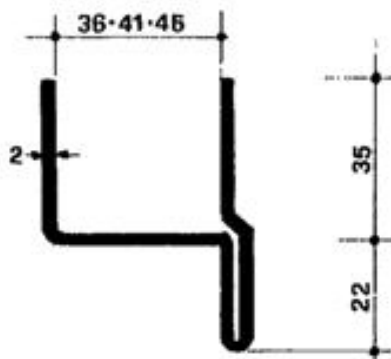


SERIE DI PROFILATI ZINCATI PER PANNELLI POLIURETANICI

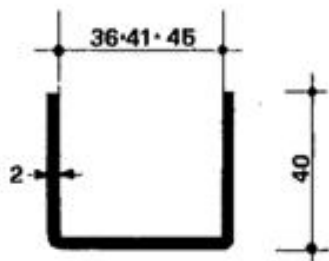


**- PROFILO PER PORTONI -
PESO INT. 41 = Kg. 3,66 AL MT.**

**PROFILI APERTI
MONOROTAIE**



**- PROFILO BATTENTE -
PESO INT. 41 = Kg. 2,33 AL MT.**



**- PROFILO PORTAPANNELLO -
PESO INT. 41 = Kg. 1,66 AL MT.**

**monorotaie correnti
monorotaie speciali
guida inferiore**



2 RGM

Carrello a 2 ruote con cerniera su cuscinetti reggisplinta.
Chariot à 2 galets avec charnière sur butée.
Two wheeled trolley with hinges.



4 RGM

Carrello a 4 ruote con cerniera a 3 ali su cuscinetti reggisplinta.
Chariot à 4 galets avec charnière à 3 ailes sur butée.
Four wheeled trolley with three leaves hinges.
Corpo in acciaio forgiato.
Ruote Ø 55 mm in acciaio, tornite e cementate a completa corona di sfere.



309 D

Daviatore con rullino Ø 34 mm con bronzina incorporata.
Déviateur avec rouleau Ø 34 mm avec trapèze incorporé.
Guide Roller 34 mm Ø with bronze bushing.



4 RGM T

Carrello a 4 ruote con cerniera laterale su cuscinetti reggisplinta.
Chariot à 4 galets avec charnière laterale sur butée.
Four wheeled trolley with side hinges and thrust bearings.
Corpo in acciaio forgiato, ruote Ø 55 mm in acciaio, tornite e cementate a completa corona di sfere adatte per terminali.
Corps en acier forgé, galets en acier Ø 55 mm tournés et cémentés sur roulements à billes. S'adapte aux finals.
Drop forged steel body solid steel machined wheels, case hardened 55 mm dia. wheels with ball bearings. For use on outer ends.



309 M

monorotaie correnti	
Spessore 30/10 = kg/ml 5,25	66.081.000.30
Spessore 25/10 = kg/ml 3,34	66.082.000.25
Spessore 18/10 = kg/ml 1,22	66.083.000.18
guida inferiore	
Spessore 20/10 = Kg/ml	

carrelli per monorotaie

PRODOTTI SIDERURGICI

PROFILI APERTI MONOROTAIE

carrelli per monorotaie con gambo fisso

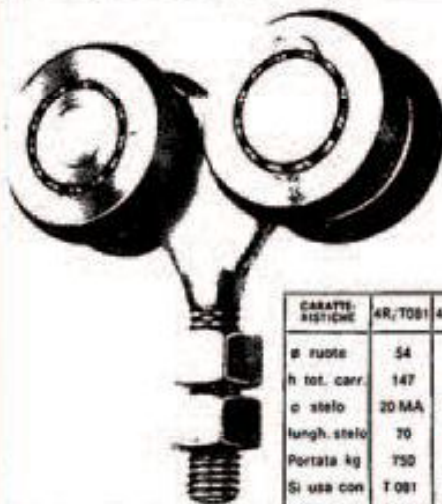
4R/T083

4R/T081

4R/T082

2R/T081

2R/T082



CARATTERISTICHE		4R/T083
Diametro ruote	mm.	23
Altezza totale carrello	"	63
Spessore attacco	"	6
Lunghezza asola	"	29
Portata kg		80
Si usa con		T 083
N. codice		95.243.000.00

CARATTERISTICHE	4R/T081	4R/T082	2R/T081	2R/T082
n. ruote	4	4	2	2
h. tot. carr.	147	115	132	144
c. stelo	20 MA	12 MA	20 MA	12 MA
lung. stelo	70	58	75	58
Portata kg	750	550	400	200
Si usa con	T 081	T 082	T 081	T 082
N. codice	95.241.000	95.241.000	95.221.000	95.222.000

carrelli per monorotaie con gambo girevole

4R Gir./T081

4R Gir./T082

2R Gir./T081

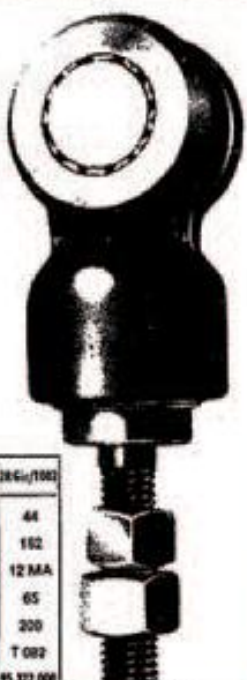
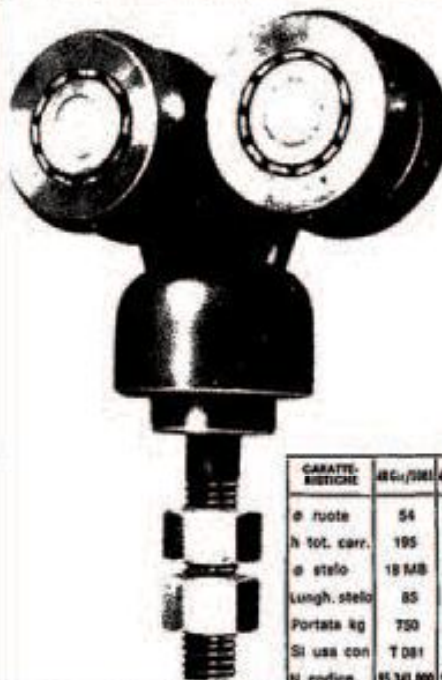
2R Gir./T082

■ I carrelli rappresentati in questa pagina sono di nostra produzione e vengono utilizzati unicamente alle nostre monorotaie correnti; come già specificato a fianco non disponiamo di carrelli per monorotaie speciali.

■ Tutti questi carrelli ruotano su cuscinetti a sfere.

■ I carrelli con gambo fisso sono costruiti con ruote in acciaio trattato ed hanno il corpo zincato a fuoco.

■ I carrelli con gambo girevole (che vengono utilizzati per la costruzione di portoni a libro o qualora il carico che vi viene appeso debba essere sottoposto a rotazione) sono costruiti con ruote in acciaio trattato.

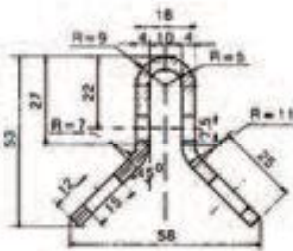


CARATTERISTICHE	4R Gir./T081	4R Gir./T082	2R Gir./T081	2R Gir./T082
n. ruote	4	4	2	2
h. tot. carr.	195	158	195	162
c. stelo	18 MB	12 MA	18 MB	12 MA
Lung. stelo	85	65	85	65
Portata kg	750	550	400	200
Si usa con	T 081	T 082	T 081	T 082
N. codice	95.241.000	95.242.000	95.221.000	95.222.000

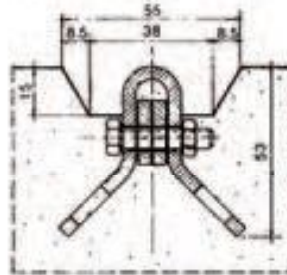
iBBI : UN BINARIO VANTAGGIOSO

Per l'assoluta convenienza rispetto ai sistemi tradizionali (risparmio 30/35%)

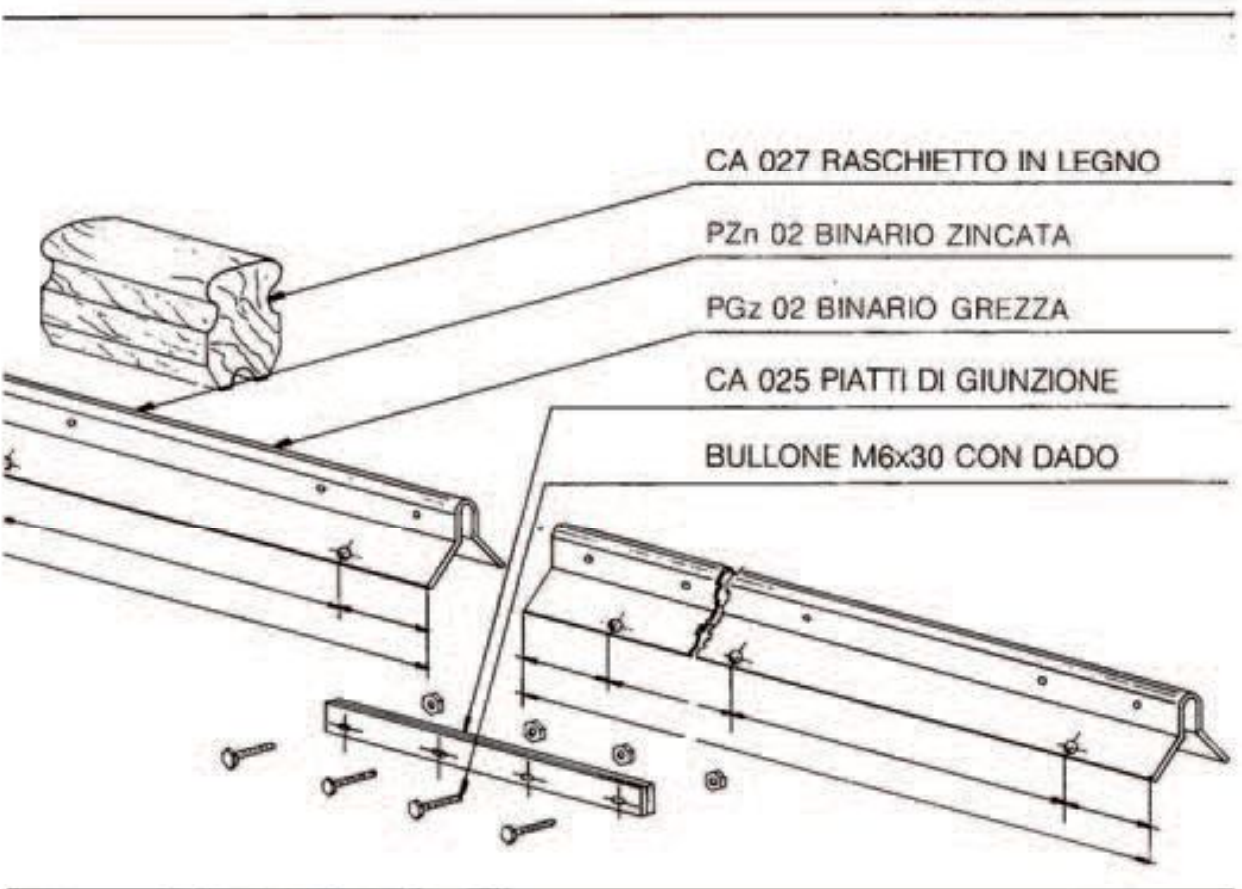
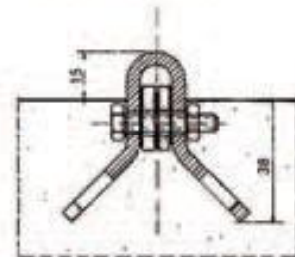
SEZIONE A : A
BINARIO



SOLUZIONE
CON BINARIO
INCASSATO NEL
PAVIMENTO



SOLUZIONE
CON BINARIO
SPORGENTE
DAL PAVIMENTO



PRODOTTI SIDERURGICI

I VANTAGGI DI FLOOR

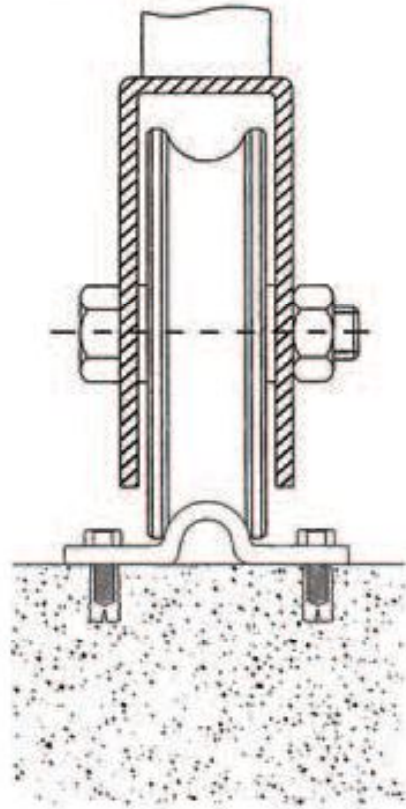
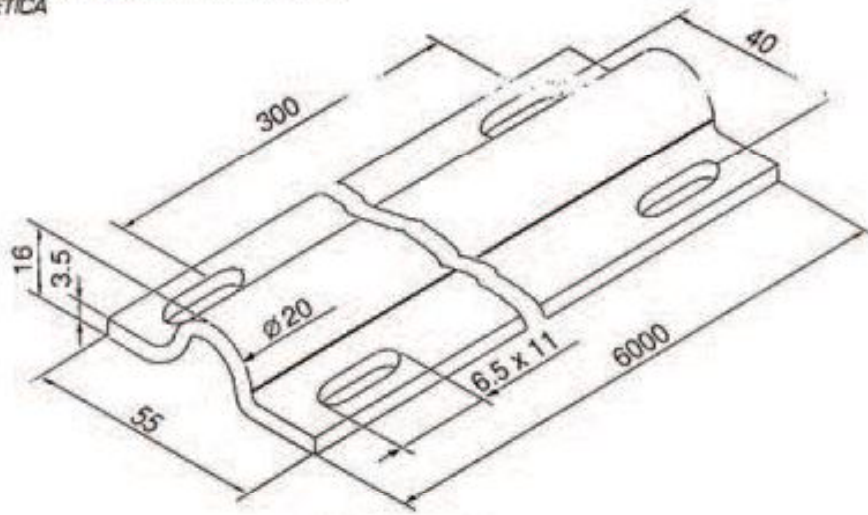
FLOOR

FLOOR LA GUIDA A FISS. A PAVIMENTO PER CANCELLI E PORTONI SCORREVOLI

I VANTAGGI DI FLOOR

FLOOR LA NUOVA GUIDA STUDIATA E REALIZZATA PER CANCELLI, PORTONI O I PIU' SVARIATI USI COME AD ES. DIVISORI SCORREVOLI ALL' INTERNO DI STABILIMENTI O MAGAZZINI PRONTA ALL'USO GIA' ZINCATA IN BARRE DA ML 6 PER AMBIENTI DOVE E' GIA' ESISTENTE UNA PAVIMENTAZIONE E SI VUOLE UNA GUIDA DI VELOCE INSTALLAZIONE CON DEI SEMPLICI TASSELLI

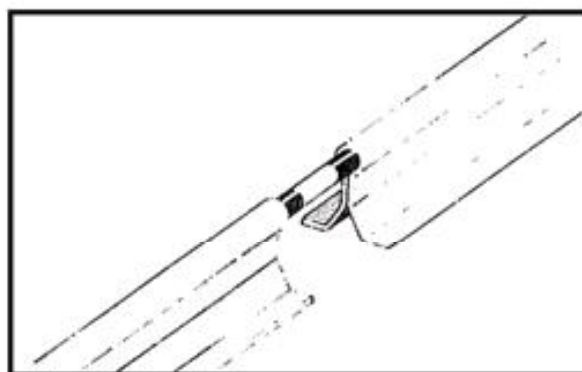
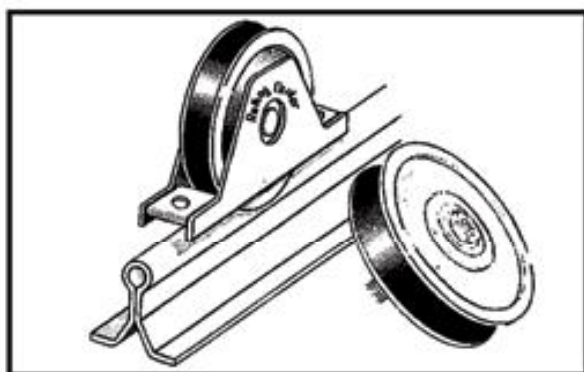
- 1 - COSTI RIDOTTI AL MINIMO
- 2 - PRONTO ALL' USO GIA' ZINCATO IN BARRE DA ML 6
- 3 - RIDOTTI AL MINIMO I TEMPI DI REALIZZAZIONE
- 4 - ASSEMBLAGGIO IN CANTIERE
- 5 - RIDUZIONE DI SFRIDI
- 6 - ELEVATA ROBUSTEZZA
- 7 - ELIMINAZIONE DI SALDATURE
- 8 - RIDUZIONE AL MINIMO DEI COSTI DI TRASPORTO
- 9 - NOTEVOLE ESTETICA



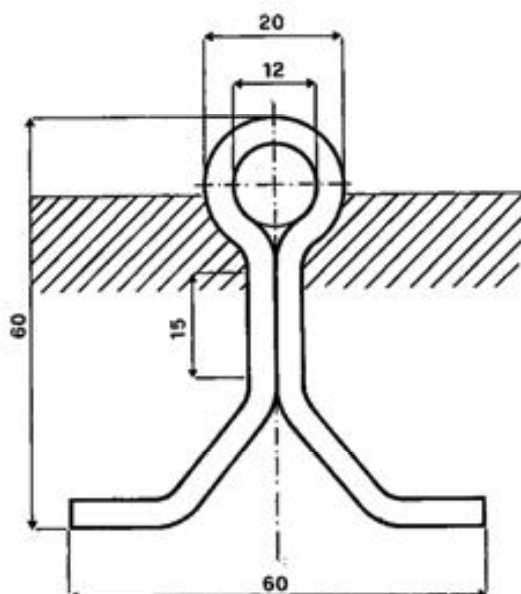
BINARI

il nuovo binario

omega



- facile installazione
- pronto all'uso
- risparmio di tempo
- costi ridotti



omega è un nuovo binario a pavimento, costituito da un unico elemento già zincato, studiato appositamente per una rapida installazione di portoni e cancelli.

Grazie ai suoi componenti modulari interni (che eliminano i giunti esterni finora usati) è possibile ottenere lunghezze variabili a seconda delle esigenze individuali.

omega garantisce così velocità ed economicità di installazione.

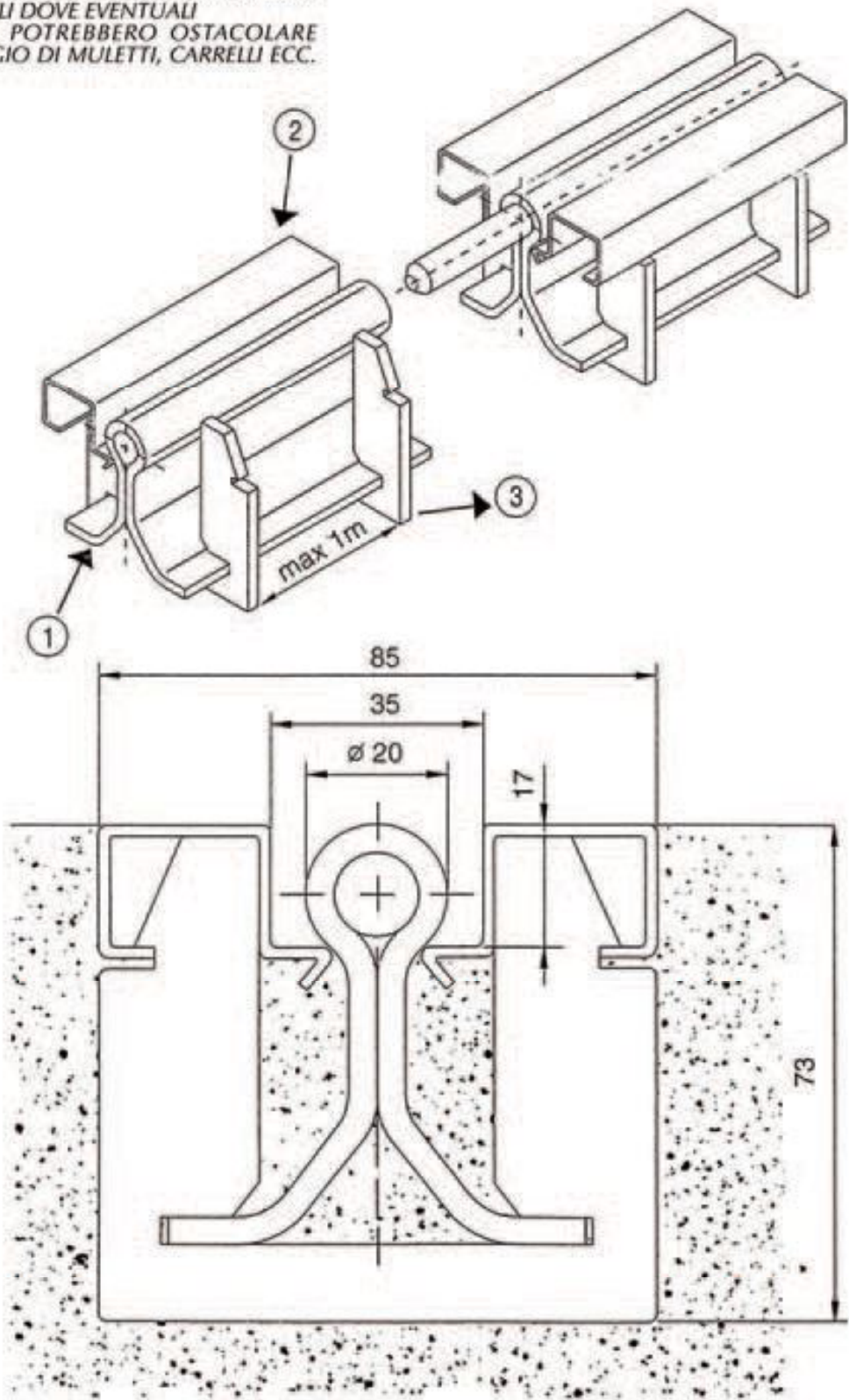
I vantaggi di **omega**

- Realizza elementi modulari di diverse lunghezze.
- Elimina il tempo di costruzione del binario.
- Elimina saldature.
- Elimina sprechi, grazie alla possibilità di utilizzo anche degli spezzoni.
- Diminuisce il tempo di montaggio eliminando elementi di ancoraggio al C.A.

OMEGA 2 = OMEGA + PROFILO ② + ATTACCO ③

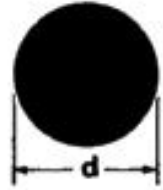
I VANTAGGI DI OMEGA 2

STUDIATA E REALIZZATA PER PORTONI SCORREVOLI DOVE EVENTUALI DISLIVELLI POTREBBERO OSTACOLARE IL PASSAGGIO DI MULETTI, CARRELLI ECC.



BINARI

TONDI



DIAMETRO mm	PESO kg/m
5	0,154
6	0,222
7	0,302
8	0,395
9	0,499
10	0,617
11	0,746
12	0,888
13	1,04
14	1,21
15	1,39
16	1,58
17	1,78
18	2,00
19	2,23
20	2,47
21	2,72
22	2,98
23	3,26
24	3,55
25	3,85
26	4,17
27	4,49
28	4,83
30	5,55
32	6,31

DIAMETRO mm	PESO kg/m
33	6,71
34	7,13
35	7,55
36	7,99
37	8,44
38	8,90
40	9,86
42	10,90
45	12,50
48	14,20
50	15,40
52	16,70
53	17,30
55	18,70
58	20,70
60	22,20
63	24,50
65	26,00
68	28,50
70	30,20
73	32,90
75	34,70
78	37,50
80	39,50
83	42,50
85	44,50

DIAMETRO mm	PESO kg/m
88	47,70
90	49,90
95	55,60
100	61,60
105	68,00
110	74,60
115	81,50
120	88,80
125	96,30
130	104
135	112
140	121
145	130
150	139
155	148
160	158
170	178
180	200
190	223
200	247
220	289
230	326,19
240	355,16
250	385,38
300	554,88

QUADRI

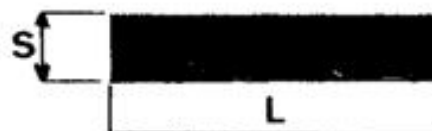


DESIGNAZIONE LATO mm	PESO kg/m
5	0,196
6	0,283
7	0,385
8	0,502
9	0,636
10	0,785
11	0,950
12	1,13
13	1,33
14	1,54
15	1,77
16	2,01
18	2,54
19	2,83
20	3,14
22	3,80
25	4,91
26	5,31
28	6,15

DESIGNAZIONE LATO mm	PESO kg/m
30	7,07
32	8,04
35	9,62
38	11,3
40	12,6
45	15,9
50	19,6
55	23,7
60	28,3
65	33,2
70	38,5
80	50,2
90	63,6
100	78,5
110	95,5
120	113
130	133
140	154
150	177

LAMINATI

PIATTI



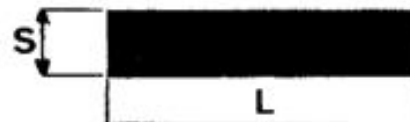
DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
10 × 3	0,236
4	0,314
5	0,393
6	0,471
12 × 3	0,283
4	0,377
5	0,471
6	0,565
8	0,754
14 × 3	0,330
4	0,440
5	0,550
6	0,659
8	0,879
15 × 3	0,351
4	0,468
5	0,585
6	0,702
8	0,936
10	1,170
16 × 3	0,377
4	0,502
5	0,628
6	0,754
8	1,000
10	1,260
18 × 3	0,424
4	0,565
5	0,707
6	0,848

DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
18 × 8	1,130
10	1,410
20 × 3	0,471
4	0,628
5	0,785
6	0,942
7	1,100
8	1,260
10	1,570
12	1,880
15	2,360
22 × 3	0,518
4	0,691
5	0,864
6	1,040
7	1,209
8	1,380
10	1,730
12	2,070
15	2,590
25 × 3	0,589
4	0,785
5	0,981
6	1,180
7	1,374
8	1,570
10	1,962
12	2,360
15	2,940
30 × 3	0,707
4	0,942
5	1,180

DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
30 × 6	1,410
7	1,648
8	1,880
10	2,360
12	2,830
15	3,530
18	4,239
20	4,710
* 35 × 3	0,824
4	1,100
5	1,370
6	1,650
7	1,923
8	2,200
10	2,750
12	3,300
15	4,120
18	4,945
20	5,500
25	6,870
* 40 × 3	0,942
4	1,260
5	1,570
6	1,880
7	2,198
8	2,510
10	3,140
12	3,770
15	4,710
18	5,652
20	6,280
25	7,850
* 30	9,420

* non unificato

PIATTI



DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
* 45 × 3	1,06
4	1,41
5	1,77
6	2,12
7	2,47
8	2,83
10	3,53
12	4,24
15	5,30
18	6,36
20	7,07
25	8,83
* 30	10,60
* 50 × 3	1,18
4	1,57
5	1,96
6	2,36
7	2,75
8	3,14
10	3,93
12	4,71
15	5,89
18	7,06
20	7,85
25	9,81
30	11,80
* 35	13,74
* 30	15,70
55 × 4	1,73
5	2,16
6	2,59
8	3,45

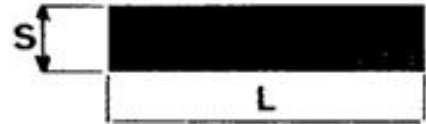
DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
55 × 10	4,32
12	5,18
15	6,48
18	7,77
20	8,64
25	10,80
30	13,00
* 60 × 3	1,41
4	1,88
5	2,36
6	2,83
7	3,30
8	3,77
10	4,71
12	5,65
15	7,07
18	8,48
20	9,42
25	11,80
30	14,10
40	18,80
50	23,60
65 × 4	2,04
5	2,55
6	3,06
8	4,08
10	5,10
12	6,12
15	7,65
18	9,18
20	10,20

DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
65 × 25	12,80
30	15,30
40	20,40
* 70 × 3	1,65
4	2,20
5	2,75
6	3,30
7	3,85
8	4,40
10	5,50
12	6,59
15	8,24
18	9,89
20	11,00
25	13,70
30	16,50
40	22,00
50	27,50
60	33,00
75 × 4	2,36
5	2,94
6	3,53
8	4,71
10	5,89
12	7,07
15	8,83
18	10,60
20	11,80
25	14,70
30	17,70
40	23,60
50	29,40

LAMINATI

* non unificato

PIATTI



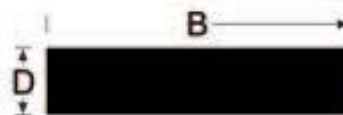
DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
* 80 × 3	1,88
4	2,51
5	3,14
6	3,77
8	5,02
10	6,28
12	7,54
15	9,42
18	11,30
20	12,60
25	15,70
30	18,80
40	25,10
50	31,40
60	37,70
* 90 × 3	2,12
4	2,83
5	3,53
6	4,24
8	5,65
10	7,07
12	8,48
15	10,60
18	12,72
20	14,10
25	17,70
30	21,20
40	28,30
50	35,30
60	42,40
* 100 × 3	2,35
* 4	3,14
5	3,93
6	4,71
8	6,28
10	7,85
12	9,42

DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
100 × 15	11,80
18	14,13
20	15,70
25	19,60
30	23,60
40	31,40
50	39,25
60	47,10
110 × 6	5,18
8	6,91
10	8,64
12	10,40
15	13,00
20	17,30
25	21,60
30	25,90
40	34,50
50	43,20
60	51,80
120 × 3	2,82
4	3,77
5	4,71
6	5,65
8	7,54
10	9,42
12	11,30
15	14,10
20	18,80
25	23,60
30	28,30
40	37,70
50	47,10
60	56,50
130 × 6	6,12
8	8,16

DESIGNAZ. mm	PESO kg/m
130 × 10	10,20
12	12,20
15	15,30
20	20,40
25	25,50
30	30,60
40	40,80
50	51,00
60	61,20
140 × 3	3,30
4	4,40
5	5,50
8	8,79
10	11,00
12	13,20
15	16,50
20	22,00
25	27,50
30	33,00
40	44,00
50	55,00
60	66,00
* 150 × 3	3,53
* 4	4,71
* 5	5,89
* 6	7,06
8	9,42
10	11,80
12	14,10
15	17,70
20	23,60
25	29,40
30	35,30
40	37,10
50	58,90
60	70,60

* non unificato

LARGHI PIATTI



Spessore D in mm - Thickness D in mm - Dicke D in mm

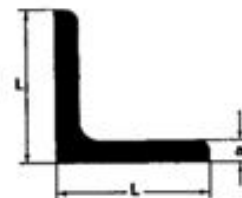
Peso al mt in Kg - Weight per m in Kg - Gewicht pro m in Kg

	5	6	8	10	11	12	15	20	25	30	35	40	50	60
160	6,28	7,54	10,00	12,6	13,8	15,1	18,8	25,1	31,4	37,7	44,0	50,2	62,8	75,4
170	6,67	8,01	10,70	13,3	14,7	16,0	20,0	26,7	33,4	40,0	46,7	53,4	66,7	80,1
180	7,07	8,48	11,30	14,1	15,5	17,0	21,2	28,3	35,3	42,4	49,5	56,5	70,7	84,8
190				14,9	16,4	17,9	22,3	29,8	37,3	44,7	52,2	59,7	74,6	89,5
200	7,85	9,42	12,56	15,7	17,3	18,8	23,6	31,4	39,3	47,1	55,0	62,8	78,5	94,2
210				16,5	18,1	19,8	24,7	33,0	41,2	49,5	57,7	65,9	82,4	98,9
220	8,64	10,34	13,80	17,3	19,0	20,7	25,9	34,5	43,2	51,8	60,4	69,1	86,4	103,6
230				18,1	19,9	21,7	27,1	36,1	45,1	54,2	63,2	72,2	90,3	108,3
240				18,8	20,7	22,6	28,3	37,7	47,1	56,5	65,9	75,4	94,2	113,0
250	9,81	11,75	15,72	19,6	21,6	23,6	29,4	39,3	49,1	58,9	68,7	78,5	98,1	117,8
260				20,4	22,5	24,5	30,6	40,8	51,0	61,2	71,4	81,6	102,1	122,5
270				21,2	23,3	25,4	31,8	42,4	53,0	63,6	74,2	84,8	106,0	127,2
280				22,0	24,2	26,4	33,0	44,0	55,0	65,9	76,9	87,9	109,9	131,9
300				23,6	25,9	28,3	35,3	47,1	58,9	70,7	82,4	94,2	117,8	141,3
320				25,1	27,6	30,1	37,7	50,2	62,8	75,4	87,9	100,5	125,6	150,7
330				25,9	28,5	31,1	38,9	51,8	64,8	77,7	90,7	103,6	129,5	155,4
340				26,7	29,4	32,0	40,0	53,4	66,7	80,1	93,4	106,8	133,5	160,1
350				27,5	30,2	33,0	41,2	55,0	68,7	82,4	96,2	109,9	137,4	164,9
360							42,4	56,5	70,7	84,8	89,9	113,0	141,3	169,6
370							43,6	58,1	72,6	87,1	101,7	116,2	145,2	174,3
400							47,1	62,8	78,5	94,2	109,9	125,6	157,0	188,4

Larghezza B in mm
Width B in mm - Breite B in mm

LAMINATI

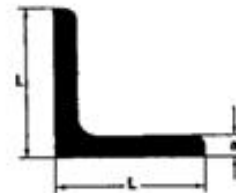
ANGOLARI A SPIGOLI TONDI



DESIGNAZIONE mm	PESO kg/m
15 × 15 × 3	0,63
20 × 20 × 3	0,88
4	1,14
25 × 25 × 3	1,12
4	1,46
5	1,78
30 × 30 × 3	1,36
4	1,78
5	2,18
6	2,58
35 × 35 × 3	1,60
4	2,09
5	2,57
6	3,04
40 × 40 × 3	1,84
4	2,42
5	2,97
6	3,52
45 × 45 × 3	2,09
4	2,74
5	3,38
6	4,00
7	4,60

DESIGNAZIONE mm	PESO kg/m
50 × 50 × 3	2,35
4	3,06
5	3,77
6	4,47
7	5,15
8	5,82
9	6,17
55 × 55 × 4	3,35
5	4,16
6	4,95
7	5,70
8	6,46
60 × 60 × 4	3,70
5	4,57
6	5,42
7	6,24
8	7,09
10	8,69
65 × 65 × 4	4,02
5	4,96
6	5,91
7	6,83
8	7,73
70 × 70 × 4	4,35
5	5,37
6	6,38
7	7,38
8	8,36
9	9,34
10	10,30
11	11,20

ANGOLARI A SPIGOLI TONDI



DESIGNAZIONE mm	PESO kg/m
75 × 75 × 4	4,72
5	5,78
6	6,87
7	7,94
8	9,03
10	11,10
12	13,10
80 × 80 × 4	5,02
5	6,04
6	7,34
7	8,49
8	9,63
10	11,90
12	14,00
90 × 90 × 5	6,87
6	8,20
7	9,58
8	10,90
9	12,20
10	13,40
11	14,70
12	15,90
15	19,50
100 × 100 × 5	7,65
6	9,22
7	10,80
8	12,20
9	13,60
10	15,10
11	16,40
12	17,80
14	20,60
16	24,20
110 × 110 × 6	11,20
7	13,00
8	13,50
10	16,60
12	19,70
14	22,80

DESIGNAZIONE mm	PESO kg/m
120 × 120 × 6	11,20
7	13,00
8	14,75
10	18,20
11	19,90
12	21,60
13	23,30
14	25,00
15	26,60
18	31,50
130 × 130 × 6,5	12,90
7	13,90
8	15,95
9	17,85
10	19,80
11	21,60
12	23,60
14	27,20
16	30,90
140 × 140 × 13	27,50
15	31,40
17	35,30
150 × 150 × 14	31,60
15	33,80
16	35,90
18	40,10
160 × 160 × 15	36,20
17	40,70
19	45,10
180 × 180 × 16	43,50
18	48,60
20	53,70
200 × 200 × 16	48,50
18	54,30
20	59,90

LAMINATI