

PRODUZIONE PROFILATI METALLICI A FREDDO

METAL PROFILE PRODUCTS



**PROFILUMBRA®**  
**BORGNINI GROUP**

Edizione 2011







Realizziamo profili per il vostro Business



**Viste dello stabilimento**



# INDICE - CONTENTS

	Socio Fondatore Founder		pag.	6
	Presentazione Aziendale Company presentation		pag.	7
	Caratteristiche forniture Supply specifications		pag.	8
<b>PC</b>	Settore profili commerciali Commercial structural shapes division		pag.	10
	Profilati per fotovoltaico Shapes for photovoltaic		pag.	24
<b>AR</b>	Settore arredamenti metallici Metal furnishings and fittings division		pag.	25
<b>CM</b>	Settore carpenterie metalliche Metal structural work division		pag.	35
<b>EP</b>	Settore edilizia prefabbricata Prefabricated building components division		pag.	45
<b>GR</b>	Settore lamiere grecate Ribbed sheet metal division		pag.	57
<b>SE</b>	Settore serramenti Windows and doors division		pag.	65
<b>SS</b>	Settore stradale Street furniture and traffic systems division		pag.	77
<b>TI</b>	Settore trasporti industriali Industrial transport division		pag.	87
<b>VA</b>	Settore profili vari utilizzi Structural shapes for miscellaneous use division		pag.	93
<b>CS</b>	Settore centro di servizi Service center		pag.	99
<b>DM</b>	Divisione meccanica Mechanical division		pag.	101
<b>TR</b>	TRASPUMBRA – Trasporti conto terzi TRASPUMBRA – Transports		pag.	103



**Cav. ARSENIO BORGNINI**

Socio fondatore, Presidente ed Amministratore Delegato dal 14 Luglio 1974.

**1981** Premio “Della fedeltà al lavoro e del progresso economico” istituito dalla C.C.I.A.A. di Perugia.

**1990** Premio “Umbria che cambia – settore imprese” istituito dalla CONFCOMMERCIO con la sua organizzazione ASSOSERVIZI“ ... per l’impulso dato alla crescita imprenditoriale ed innovativa dell’Umbria...” motivato dalla “realizzazione di profilati metallici formati a freddo destinati ai più svariati usi, non ultimo attrezzature ed impianti stradali, per essere riusciti a realizzare con propri brevetti un prodotto apprezzato in Italia e buona parte dell’Europa”.

**1993** Ha ricevuto l’onorificenza di Cavaliere dell’Ordine “al merito della Repubblica Italiana”.

**1993** Presentato e concesso brevetto d’invenzione per arcarecci rinforzati “ORP, URP, CRP”, i quali hanno subito riscontrato un rilevante consenso da parte del settore delle carpenterie metalliche per i notevoli vantaggi offerti sia dal punto di vista strutturale che economico.

**Cav. ARSENIO BORGNINI**

Founder, President and Managing Director since 14 July 1974.

**1981** “Fidelity to Labour and Economic Progress” Prize awarded by the Perugia Chamber of Commerce.

**1990** “Changing Umbria – Businesses” Prize awarded by CONFCOMMERCIO (Italian General Federation of Commerce and Tourism) with its “ASSOSERVIZI” organization ... “for the boost given to the innovative and business growth of Umbria...” motivated by the “making of cold-formed metal structural shapes for a wide variety of uses, including street furniture and traffic systems, and for succeeding in creating with its own patents a product used all over Italy and in most of Europe”.

**1993** Conferred with the honour of “Knight of the Order of Merit of the Italian Republic”.

**1998** Applied and granted an invention patent for reinforced girders “ORP, URP, CRP”, which have been a great success for the remarkable advantages both structural and economic

**PROFILUMBRA** è stata costituita nel 1974 su un'area di 5.000 mq di cui 800 coperti. Attualmente il suo stabilimento occupa un'area di 30.000 mq di cui 10.000 coperti.

L'attività è divisa in cinque settori distinti:

- Lavorazione primaria del coil;
- Settore produzione profilati a freddo;
- Settore lavorazioni secondarie dei profilati;
- Divisione forniture stradali;
- Divisione Impianti ed Attrezzature.

### **SETTORE LAVORAZIONE PRIMARIA DEI COIL**

La sua funzione è quella di trasformare i coils in nastri, lamiera a fogli e lamiera cesoiate, destinate in parte all'alimentazione degli altri settori produttivi. Ha una capacità produttiva annua di oltre 40.000 t.

### **SETTORE PROFILATI A FREDDO**

Relativamente al fatturato ed all'impiego dei dipendenti, è il settore più importante dell'azienda; vi vengono realizzati profilati di ogni sagoma, anche su richiesta, eseguiti sia con macchine profilatrici che con presse piegatrici. Ha capacità produttiva annua di oltre 25.000 t.

### **SETTORE LAVORAZIONI SECONDARIE**

In questo settore si eseguono lavorazioni di finitura dei profilati metallici come foratura, punzonatura, imbutitura, tranciatura, saldatura, zincatura a caldo, marcatura dei singoli pezzi, ecc.

### **DIVISIONE FORNITURE STRADALI**

È il settore più giovane dell'azienda ma sicuramente uno dei più importanti in proiezione futura. Infatti forte di una intensiva attività di ricerca e sviluppo offre sistemi completi e complessi per la sicurezza della circolazione stradale, molti dei quali sono coperti da brevetto, come il sistema di rivestimento gallerie longitudinale, il sistema a fascia continua LUXVIA anti-abbagliamento montato su barriere spartitraffico New Jersey, Guard-Rails, ecc..., le barriere stradali con pannelli fonoassorbenti e fonoisolanti, la macchina pulitrice per rigenerazione del rivestimento di ogni galleria, rivestimento in legno di barriere metalliche esistenti. Pulizia, manutenzione e rigenerazione di guard-rail. Dispositivo antiribaltamento antiurto, antisonno e antisfondamento da NEW JERSEY.

### **DIVISIONE IMPIANTI ED ATTREZZATURE**

Riguarda la costruzione di vendita di: rullerie, stampi e di impianti ed attrezzature per la lavorazione della lamiera, realizzati con sistemi ad alta tecnologia.

Grazie, quindi, all'insieme di questi settori, PROFILUMBRA ha acquisito un'autonomia completa ed è oggi in grado di risolvere qualunque tipo di problema tecnico, con la realizzazione dei profilati completi, anche particolari, ricavati direttamente dai coils.

**PROFILUMBRA** was founded in 1974, on a 5.000 m<sup>2</sup> site, with 800 m<sup>2</sup> of indoor space. Today the plant occupies an area of 30.000 m<sup>2</sup>, with 10.000 m<sup>2</sup> indoors.

The company is divided into five production divisions:

- Primary coil processing;
- Cold-formed structural shape production;
- Secondary processing of structural shapes;
- Street furniture and traffic systems division;
- Plants and equipment division.

### **PRIMARY COIL PROCESSING DIVISION**

This division is responsible for transforming coils into metal bands, sheet, and sheared sheet. Part of this production is sold and part remains within the factory for use in other production divisions.

Annual Production Capacity: over 40,000 metric tons.

### **COLD-FORMED STRUCTURAL SHAPE PRODUCTION**

This is the company's most important division in terms of turnover and number of employees; here all types of structural shapes, including custom-made shapes, are produced with forming machines as well as bending brakes.

Annual Production Capacity: over 25,000 metric tons.

### **SECONDARY PROCESSING DIVISION**

In this division all the finishing work on metal structural shapes is done, such as drilling, punching, drawing, shearing, welding, hot galvanizing, marking of individual pieces, etc.

### **STREET FURNITURE AND TRAFFIC SYSTEMS DIVISION**

This is the newest division in the factory, but undoubtedly one of the most important for future growth. With its ongoing research and development, this division offers complete and sophisticated traffic safety systems, many of which have been patented, such as the longitudinal continuous band tunnel lining system, the LUXVIA anti-glare system installed on top of concrete dividers, guardrails, etc., road barriers with sound-deadening and sound insulating panels, machines for cleaning tunnel linings, and wooden paneling for existing metal barriers.

Cleaning, maintenance and overhauling of guardrails. Safety devices and systems on concrete dividers and guardrails to prevent overturning, collisions, and the breaking through of barriers, as well as noise-making devices for waking up drivers who have fallen asleep.

### **PLANTS AND EQUIPMENT DIVISION**

This division deals with the construction and sale of rollers, dies, plants and equipment for processing sheet metal, designed and constructed using high-tech systems.

With these divisions, PROFILUMBRA has thus become fully independent, and today it is able to solve any type of technical problem whatsoever, with the manufacturing of complete structural shapes, also in special shapes, directly from coils.

### **Caratteristiche fornitura**

I pesi e le quantità da essi derivanti, ottenute dalle seguenti tabelle hanno valore teorico e quindi all'atto della fornitura potranno subire variazioni nella misura  $\pm 10\%$ . Tale variazione, per esigenze di lavorazione è valida anche per le quantità indicate sulle conferme d'ordine.

La Profilumbra S.p.A. in qualsiasi momento e senza alcun preavviso si riserva di apportare alla propria produzione le modifiche ed i miglioramenti che riterrà necessari.

I valori riportati nel prontuario sono da considerarsi teorici, l'utilizzatore è responsabile della corretta interpretazione dei dati in merito ad ogni singolo caso di impiego.

### **Forniture supplementari**

**La Profilumbra S.p.A.** è in grado di fornire alla propria clientela una vasta gamma di servizi accessori che completano il quadro di una azienda organizzata al servizio degli utilizzatori.

Lavorazioni aggiuntive su qualsiasi sagoma di profilo di nostra fornitura che comprendono:

- **Foratura profili in vari diametri**
- **Asolatura di varie dimensioni**
- **Zincatura a caldo od elettrolitica**
- **Verniciatura a spruzzo e catramatura, previa sabbiatura**
- **Saldatura di elementi supplementari**
- **Tagli inclinati**
- **Scantonatura**
- **Assemblaggio**

Inoltre si eseguono lavori di meccanica di precisione quali:

- tornitura
- fresatura
- stozzatura
- rettifica
- elettroerosione etc.

### **Supply specifications**

The weights and relative quantities taken from the following tables are theoretic, and therefore at the time of consignment they may vary by  $\pm 10\%$ . This variation, due to manufacturing necessities, is valid also for the quantities indicated on the confirmation of order.

Profilumbra S.p.A. reserves the right to make any changes or improvements to its products that it considers necessary at any time and without notice.

The values given in the manual are to be considered theoretic, and the user is responsible for correctly interpreting the data regarding each individual usage situation.

### **Additional supplies and services**

**Profilumbra S.p.A.** is able to provide its customers with a wide range of accessory services that complete the picture of a company that is at the service of the user.

We can perform any of the following additional workings on the profiles we produce:

- **Drilling holes of various diameters**
- **Slotting in various dimensions**
- **Hot or electrolytic galvanizing**
- **Spray painting and tarring (after sandblasting)**
- **Welding of supplementary elements**
- **Angled cuts**
- **Chamfering**
- **Assembly**

In addition, the following precision machining work is available:

- lathing
- milling
- slotting
- grinding
- electrical discharge machining (EDM), etc.





# CERTIFICATO DEL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Si dichiara che il sistema di gestione per la Qualità dell'Organizzazione:  
We certify that the Quality Management System of the Organization:

Reg. No: 1333 – A

## PROFILUMBRA S.p.a

Indirizzo/Address:

Zona Industriale  
06029 Valfabbrica PG Italia

È conforme alla norma/Is in compliance with the standard:

**UNI EN ISO 9001:2008**  
ISO 9001:2008

Per i seguenti prodotti-servizi/For the following products-services:

**Progettazione e realizzazione di profilati metallici a freddo, sistemi di rivestimento gallerie e pannelli fono assorbenti-fonoisolanti**

*Design and manufacturing of cold metal profiles, tunnel lining systems and sound absorbing,insulating panels*

EA: 17

*Il mantenimento della certificazione è soggetto a sorveglianza annuale e subordinato al rispetto dei requisiti essenziali CERMET.  
Maintenance of the certification is subject to annual survey and dependent upon the observance of CERMET basic requirements.*

Rilascio certificato/Certificate issuance: 2000-05-19  
Ultima modifica/Last modification: 2009-09-25  
Prossimo rinnovo/Following renewal: 2012-09-24

Direttore Commerciale e Operativo  
Sales and Operations Manager  
Gianpiero Belcredi

Direttore Generale  
General Manager  
Rodolfo Trippodo

**SINCERT**  
ACCREDITAMENTO ORGANISMI DI CERTIFICAZIONE E ISPEZIONE

SGQ N° 007A  
SGA N° 0100  
PRD N° 069B  
SSI N° 006G  
FSM N° 004I  
SCR N° 013F  
Membro degli accordi di mutuo riconoscimento EA e IAF.  
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

**CERMET**  
Certification and research for quality

## ORP Omega rinforzato (brevettato)

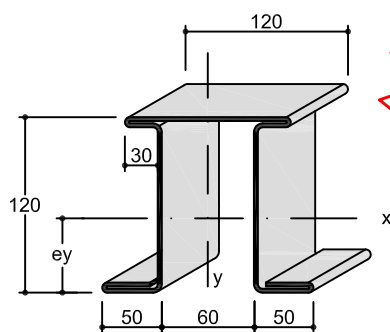


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali									
TIPO	Sp. mm	Sv. Mm	Peso Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
ORP 50x120x120	1,5	575	6,730	8,6	6,1	226,4	37,0	167,6	20,9
	2,0	575	9,250	11,5	6,1	294,6	48,2	221,1	27,6
	2,5	575	11,250	14,4	6,1	360,6	59,0	275,7	34,4
	3,0	575	13,540	17,3	6,1	424,7	69,5	330,0	41,3
	Luce max ricopribile con ORP in funzione del carico								
	3,0	Luce max arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5 m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80 = <b>Luce max (m) 6,6</b>		Kg/mq 120 = <b>Luce max (m) 5,7</b>	
Omega 30x120x60	3,5	335	9,204	12,0	6,0	222,2	37,0	106,0	18,8
	4,0	330	10,362	13,5	6,0	244,8	40,8	117,3	20,9
	5,0	320	12,560	16,7	6,0	299,0	49,8	140,4	25,5
Omega 40x120x80	3,0	380	8,950	11,4	6,0	229,7	38,3	191,7	24,9
	3,5	375	10,300	13,1	6,0	263,9	44,0	219,5	28,7
	4,0	370	11,618	15,1	6,0	301,9	50,3	248,2	32,7
	5,0	360	14,130	18,7	6,0	366,7	61,1	298,9	39,9

## ORP Omega rinforzato (brevettato)

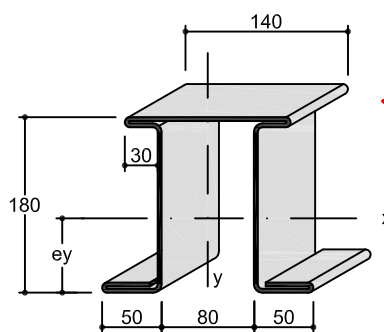


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali									
TIPO	Sp. mm	Sv. mm	Peso Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
ORP 50x180x140	2,0	715	11,2	14,3	9,1	767,1	84,5	367,3	40,8
	2,5	715	13,9	17,9	9,1	946,8	104,4	458,9	51,0
	3,0	715	16,8	21,4	9,1	1122,9	123,9	551,1	61,2
	Luce max ricopribile con ORP in funzione del carico								
	3,0	Luce max arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5 m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80 = <b>Luce max (m) 9,1</b>		Kg/mq 120 = <b>Luce max (m) 7,9</b>	
Omega 40x180x100	3,5	515	14,1	18,2	9,3	767,0	82,1	431,8	49,9
	4,0	510	16,0	20,6	9,3	862,2	92,3	484,7	56,4
	5,0	500	19,6	26,2	9,3	1112,6	120,9	631,4	70,2
Omega 40x180x120	3,5	535	14,7	18,9	9,7	815,5	84,4	618,8	64,1
	4,0	530	16,6	21,4	9,7	917,3	95,0	695,9	72,5
	5,0	520	20,4	26,0	9,7	1180,0	121,6	856,2	90,1

## ORP Omega rinforzato (brevettato)

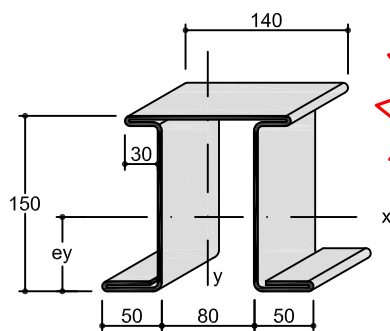


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali									
TIPO	Sp. Mm	Sv. Mm	Peso Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>
ORP 50x150x140	1,5	655	7,7	9,8	7,5	387,7	51,8	265,0	29,4
	2,0	655	10,3	13,1	7,6	507,0	67,1	347,0	38,6
	2,5	655	12,9	16,4	7,6	624,4	82,6	433,3	48,1
	3,0	655	15,4	19,7	7,6	739,0	97,8	520,1	57,8
	Luce max ricopribile con ORP in funzione del carico								
	3,0	Luce max arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5 m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80 = <b>Luce max (m) 7,9</b>		Kg/mq 120 = <b>Luce max (m) 6,9</b>	
Omega 40x150x80	3,0	440	10,4	13,2	7,5	395,0	52,7	218,4	28,4
	3,5	435	11,9	15,4	7,5	454,8	60,6	250,2	32,7
	4,0	430	13,5	17,4	7,5	509,8	68,0	279,9	36,8
	5,0	420	16,5	21,7	7,5	633,0	84,4	340,6	45,4
Omega 40x150x100	3,0	460	10,8	13,8	7,8	426,0	54,5	333,3	38,3
	3,5	455	12,5	16,1	7,8	490,7	62,8	382,9	44,3
	4,0	450	14,1	18,2	7,8	550,5	70,3	429,4	49,9
	5,0	440	17,3	22,0	7,8	685,7	87,9	526,3	61,9

## ORP Omega Rinforzato (brevettato)

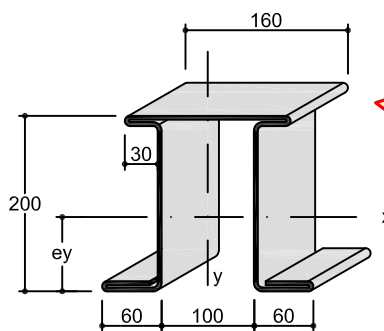
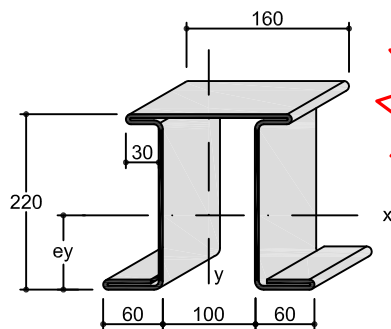


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali									
TIPO	Sp. (mm)	Sv. (mm)	Peso (Kg/m)	Area (cm <sup>2</sup> )	ey (cm)	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )	Jy (cm <sup>4</sup> )	Wy (cm <sup>3</sup> )
ORP 60x200x160	2,0	805	12,6	16,1	10,2	1.088	106,7	628	57,1
	2,5	805	15,8	20,2	10,2	1.346	132,0	784	71,3
	3,0	805	18,9	24,1	10,2	1.595	156,4	939	85,4
	3,5	805	22,1	28,2	10,2	1.842	180,6	1.093	99,4
	4,0	805	25,3	32,2	10,2	2.084	204,3	1.246	113,3
ORP 200x160	3,0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80 = <b>Luce max (m) 10,1</b>		Kg/mq 120 = <b>Luce max (m) 8,9</b>	
ORP 200x160	4,0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80 = <b>Luce max (m) 11,1</b>		Kg/mq 120 = <b>Luce max (m) 9,7</b>	
IPE 180			18,8	23,9	9,0	1.317	146,0	101,0	22,2
IPE 200			22,4	28,5	10,0	1.943	194,3	145,2	28,5
IPE 220			26,2	33,5	11,0	2.772	252,0	205,0	37,3

COMPARAZIONE FRECCIA D'INFLSSIONE (cm)								
SOTTO CARICO (Es: 120 Kg/m)								
	Carico Verticale	Luce (m)			Carico Trasversale	Luce (m)		
		3	5	10		3	5	10
ORP 200x160 sp. 2,5		0,05	0,35	5,63		0,08	0,60	9,70
IPE 180		0,05	0,36	5,76		0,61	4,70	75,1

**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

# ORP Omega Rinforzato (brevettato)



**NOVITA'**  
+ Resistenza  
- Peso  
= Risparmio Economico

**Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali**

Tipo	Sp. (mm)	Sv. (mm)	Peso (Kg/m)	Area (cm <sup>2</sup> )	ey (cm)	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )	Jy (cm <sup>4</sup> )	Wy (cm <sup>3</sup> )
ORP 60x220x160	2.0	845	13.2	16.9	11,1	1.352	121,8	649	59,0
	2.5	845	16.5	21,1	11,1	1.675	150,9	810	73,6
	3.0	845	19,9	25,3	11,1	1.986	178,9	971	88,3
	3.5	845	23,2	29,6	11,1	2.294	206,7	1.130	102,7
	4.0	845	26,5	33,8	11,1	2.596	233,9	1.290	117,3
ORP 60x220x160	3.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80	Luce max (m) 10,9		
ORP 60x220x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 120	Luce max (m) 9,6		
ORP 60x220x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80	Luce max (m) 12,0		
ORP 60x220x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 120	Luce max (m) 10,4		
IPE 200			22,4	28,5	10	1943	194,3	145,2	28,5
IPE 220			26,2	33,5	11	2772	252,0	205,0	37,3
IPE 240			30,7	39,1	12	3892	324,0	284,0	47,3

**COMPARAZIONE FRECCIA D'INFESSIONE (cm) SOTTO CARICO (Es: 120 Kg/m)**

Tipo	Carico Verticale	Luce (m)			Carico Trasversale	Luce (m)		
		3	5	10		3	5	10
ORP 220x160 sp. 3		0,03	0,23	3,82		0,06	0,48	7,81
IPE 200		0,03	0,24	3,91		0,42	3,27	52,2

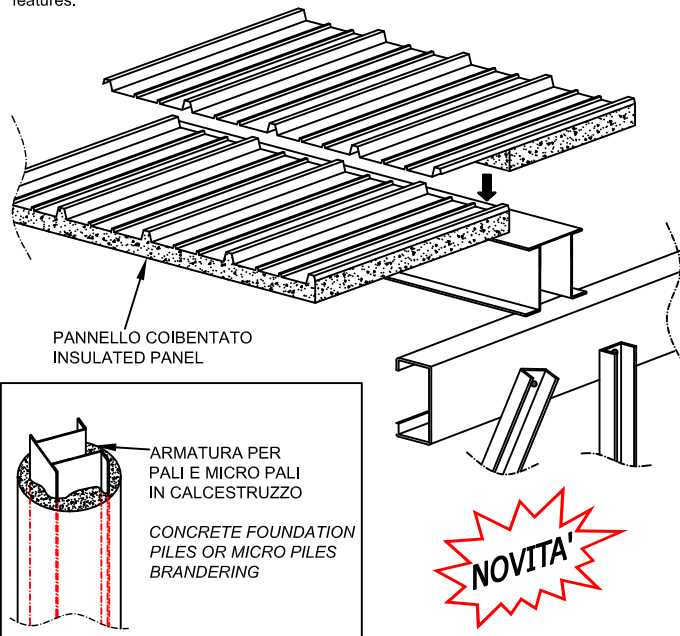
# Alcuni dei molti utilizzi dell'Omega Rinforzato ORP Some of many uses of Reinforced Omega ORP

Maggiore superficie d'appoggio rispetto all'omega tradizionale di pari caratteristiche tecniche

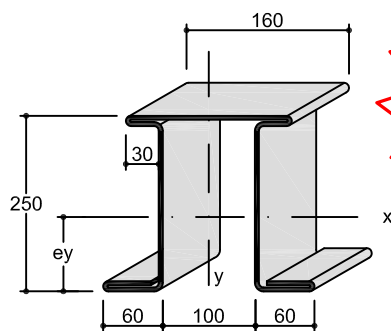
Greater support surface compared to traditional omegas of equal specifications

Facilità di montaggio con risultato estetico di rilievo nell'utilizzo quale supporto di pannelli per controsoffittature e materiale isolante, senza la presenza di interruzioni sulla superficie in vista, grazie alla possibilità di montaggio in appoggio o in sospensione mantenendo le eccezionali caratteristiche tecniche.

Easy to assembly with remarkable aesthetic effect, specially if used as shelves for suspended ceilings and insulating material without interruptions in the surface of the ceiling, thanks to the possibility to support from the bottom or suspended, preserving extraordinary technical features.



# ORP Omega Rinforzato (brevettato)



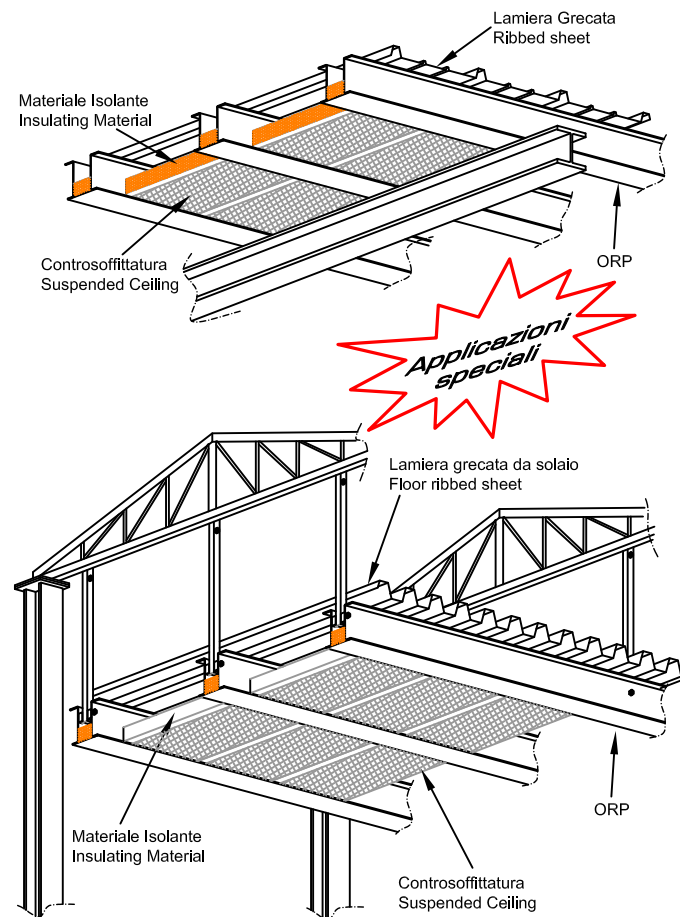
**NOVITA'**  
+ Resistenza  
- Peso  
= Risparmio Economico

**Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche degli omega rinforzati e tradizionali**

Tipo	Sp. (mm)	Sv. (mm)	Peso (Kg/m)	Area (cm <sup>2</sup> )	ey (cm)	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )	Jy (cm <sup>4</sup> )	Wy (cm <sup>3</sup> )
ORP 60x250x160	2.0	905	14,1	18,1	12,6	1.818	144,3	680	61,8
	2.5	905	17,7	22,6	12,6	2.248	178,4	849	77,2
	3.0	905	21,3	27,1	12,7	2.669	210,2	1.019	92,6
	3.5	905	24,7	31,7	12,7	3.085	242,9	1.187	107,9
	4.0	905	28,3	36,2	12,7	3.494	275,1	1.354	123,1
ORP 60x250x160	3.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80	Luce max (m) 12,1		
ORP 60x250x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 120	Luce max (m) 10,6		
ORP 60x250x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 80	Luce max (m) 13,3		
ORP 60x250x160	4.0	Luce massima arcareccio per carico distribuito pari a: (interasse fra arcarecci 1,5m - freccia max 1/200 luce)				Kg/mq 120	Luce max (m) 11,6		
IPE 200			22,4	28,5	10	1943	194,3	145,2	28,5
IPE 220			26,2	33,5	11	2772	252,0	205,0	37,3
IPE 240			30,7	39,1	12	3892	324,0	284,0	47,3

**COMPARAZIONE FRECCIA D'INFESSIONE (cm) SOTTO CARICO (Es: 120 Kg/m)**

Tipo	Carico Verticale	Luce (m)			Carico Trasversale	Luce (m)		
		3	5	10		3	5	10
ORP 250x160 sp. 3		0,02	0,18	2,80		0,08	0,60	9,63
IPE 220		0,02	0,17	2,74		0,30	2,31	37,0



## VANTAGGI DEI PROFILI RINFORZATI RISPETTO AI PROFILI TRADIZIONALI ED IPE

- **Risparmio economico** sul costo della travatura secondaria delle coperture o delle tamponature variabile da un minimo di un 20% ad un max del 33%
- **Notevole incremento delle caratteristiche di resistenza a flessione** anche nella direzione ortogonale dell'asse del profilo , caratteristica che lo rende particolarmente adatto all'utilizzo quale travatura secondaria su coperture con falde molto inclinate evitando deformazioni flessionali trasversali
- **Struttura delle travi secondarie più leggera del 20-25%**, ciò permette l'utilizzo di travi primarie più piccole con risparmio dal punto di vista economico e pratico rilevante;
- **Campate più lunghe (anche più di 10 m con ORP250) e profili maggiormente distanziati**, grazie al notevole incremento delle caratteristiche di resistenza, a parità di peso, rispetto ad un profilo tradizionale
- **Minimizzazione dei problemi di deformazione** dei pannelli (piani o grecati) che vi si appoggiano grazie all'ampiezza della testa del profilo che permette, inoltre di realizzare con facilità le giunzioni
- **I profili, possono essere anche realizzati in acciaio di qualità migliorandone così ulteriormente le caratteristiche meccaniche ed aumentando quindi il vantaggio economico e le relative percentuali di risparmio**
- **Facilità di montaggio** in quanto i suddetti profili possono essere forniti asolati e tagliati a misura, pronti per l'installazione
- **Antinfortunistico** grazie al raddoppio di spessore rispetto all'omega tradizionale evita al montatore la possibilità di venire a contatto con bordi taglienti

## ADVANTAGES OF REINFORCED PROFILES COMPARED TO TRADITIONAL PROFILES AND IPE

- **Savings** on the cost of secondary trusses for roofs and curtain walls varying from a minimum of 20% to a maximum of 33%
- **Considerable increase in flexural strength** in the direction perpendicular to the axis of the structural shape axis, a feature that makes it particularly suitable for use as a secondary truss for roofs with very steep pitches that allows to avoid transversal inflectional bucklings
- **20-25% lighter secondary truss structure**, which makes it possible to use smaller primary trusses; more practical and offers substantial cost savings
- **Wider spans and greater distance between structural shapes**, thanks to the considerable increase in resistance per kilogram compared to traditional structural shape
- **Minimizes deformation problems** in panels (flat or ribbed) placed against it, thanks to the wide structural shape head, which also makes the assembly of joints easier
- **The structural shapes can also be made in high-quality steel, further improving mechanical performance and increasing the economic advantage and the amount of savings**
- **Easier assembly**, since these structural shapes can be supplied already slotted and cut to measure, ready for installation
- **Safety value** thanks to the 180° doubling of the sheetmetal thickness, compared to the traditional Omega, avoiding the mounters to come into contact with sharp edges.

## RELAZIONE P1352/99 DEL 15/04/1999

(Rif. Commessa 1352/99 del 20/01/1999)

OGGETTO: INDAGINI SPERIMENTALI IN LABORATORIO SU  
PROFILATI SPECIALI IN ACCIAIO



STRUTTURA:	Profilati speciali in acciaio
LOCALITA':	Laboratorio autorizzato SGM S.r.l.
COMMITTENTE:	Profilumbra

Direttore Tecnico *SGM S.r.l. - Ingegneria Sperimentale*  
Dott. Ing. Alberto Bufali



---

**SGM S.r.l.** Rilievi, monitoraggi, elaborazioni dati e prove sperimentali su strutture, terreni e materiali in situ ed in laboratorio

**Sede Legale e Laboratorio:** Via Yuriy Gagarin, 69/71 - 06070 San Mariano - Perugia  
Tel. 075/5178092 - 075/5170556 - Fax 075/5178146 - 075/5179254 - Internet e-mail: [sgmlabor@tin.it](mailto:sgmlabor@tin.it)  
**Ufficio:** Via Don Carrera, 4 - 20096 Pioltello - Milano - Tel. 02/92105848 - Fax 02/92106769

## CRP C rinforzato (brevettato)

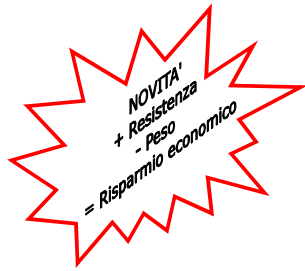
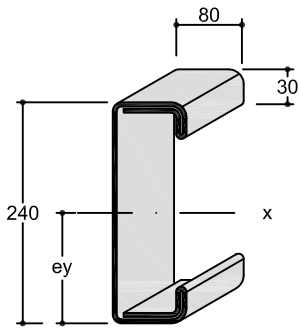


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili C rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
CRP 30x80x240	2,0	623	9,781	12,8	12,0	1274,1	106,2
	2,5	608	11,924	15,7	12,0	1551,5	129,3
	3,0	597	14,064	18,3	12,0	1779,6	148,3
C tradizionale 30x80x240	3,5	436	11,980	15,3	12,0	1308,5	109,0
	4,0	432	13,560	17,3	12,0	1471,4	122,6
	4,5	416	14,695	19,3	12,0	1630,2	135,9
	5,0	411	16,147	21,3	12,0	1784,3	148,7

## CRP C rinforzato (brevettato)

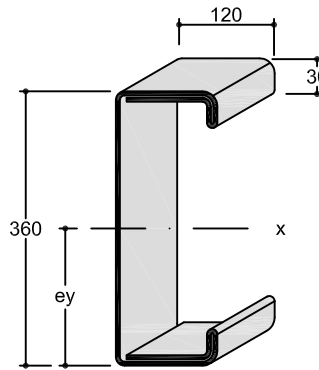


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili C rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
CRP 30x120x360	2,0	902	14,168	18,4	18,0	4208,2	233,2
	2,5	890	17,462	22,8	18,0	5179,6	287,8
	3,0	876	20,620	26,6	18,0	5963,6	331,3
C tradizionale 30x120x360	3,5	626	17,199	22,3	18,0	4346,0	241,4
	4,0	621	19,506	25,3	18,0	4917,0	273,2
	4,5	616	21,760	28,4	18,0	5475,8	304,2
	5,0	611	23,982	31,4	18,0	6022,5	334,6

## CRP C rinforzato (brevettato)

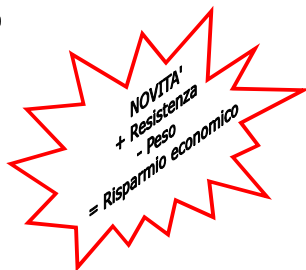
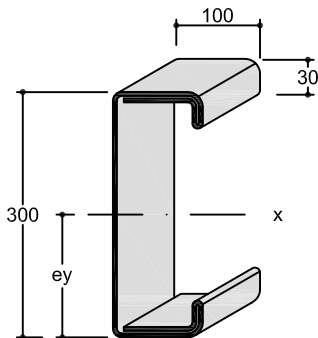


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili C rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>
CRP 30x100x300	2,0	762	11,970	15,6	15,0	2457,8	163,9
	2,5	748	14,676	19,2	15,0	3002,3	200,2
	3,0	737	17,356	22,8	15,0	3541,1	236,1
C tradizionale 30x100x300	3,5	536	14,730	18,8	15,0	2536,2	169,1
	4,0	532	16,700	21,3	15,0	2860,6	190,7
	4,5	516	18,228	24,1	15,0	3192,8	212,9
	5,0	511	20,057	25,6	15,0	3489,2	232,6



Copertura dello Stadio Comunale di Torino realizzata con nostri arcarecci rinforzati

## URP U rinforzato (brevettato)

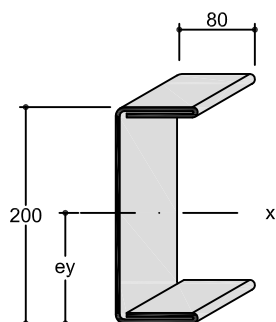


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili U rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx <sup>4</sup> cm <sup>4</sup>	Wx <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
URP 80x200	2,0	488	7,662	9,8	10,0	693,5	69,4
	2,5	484	9,499	12,1	10,0	853,6	85,4
	3,0	480	11,304	14,4	10,0	1.008,7	100,9
U tradizionale 80x200	3,5	346	9,506	12,1	10,0	734,7	73,5
	4,0	343	10,770	13,7	10,0	830,4	83,0
	4,5	341	12,046	15,3	10,0	923,8	92,4
	5,0	338	13,267	16,9	10,0	1.014,8	101,5

## URP U rinforzato (brevettato)

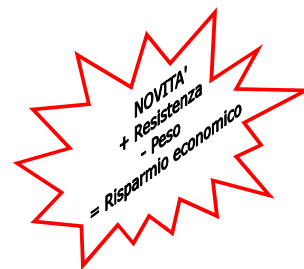
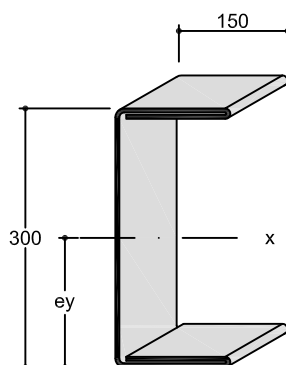


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili U rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx <sup>4</sup> cm <sup>4</sup>	Wx <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
URP 150x300	2,0	868	13,628	18,4	15,0	2.953,4	196,9
	2,5	864	16,956	22,8	15,0	3.656,6	243,8
	3,0	860	20,253	26,6	15,0	4.346,0	289,7
U tradizionale 150x300	3,5	586	16,100	22,3	15,0	3.006,3	200,4
	4,0	583	18,306	25,3	15,0	3.412,7	227,5
	4,5	580	20,489	28,4	15,0	3.813,4	254,2
	5,0	578	22,687	31,4	15,0	4.208,4	280,6

## URP U rinforzato (brevettato)

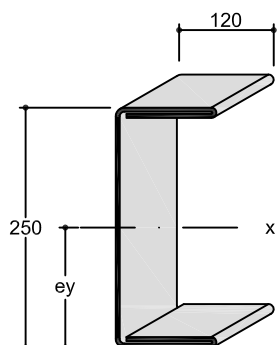
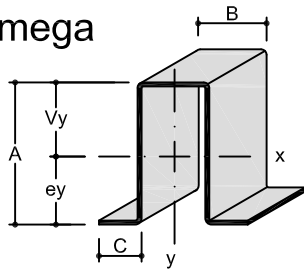


Tabella comparativa delle caratteristiche tecniche dei profili U rinforzati e tradizionali							
TIPO	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area <sup>2</sup> cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx <sup>4</sup> cm <sup>4</sup>	Wx <sup>3</sup> cm <sup>3</sup>
URP 120x250	2,0	698	10,959	15,6	12,5	1.626,6	130,1
	2,5	694	13,620	19,2	12,5	2.009,7	160,8
	3,0	690	16,250	22,8	12,5	2.383,7	190,7
U tradizionale 120x250	3,5	476	13,078	18,8	12,5	1.670,2	133,6
	4,0	473	14,852	21,3	12,5	1.893,1	151,4
	4,5	470	16,603	24,1	12,5	2.112,2	169,0
	5,0	468	18,369	25,6	12,5	2.327,4	186,2



Copertura di un capannone industriale realizzato con nostri arcarecci rinforzati e lamiera grecata

# OM Profili Omega

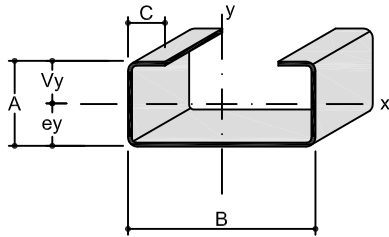


CxAxB	Sp. mm	Sv. mm	Peso Kg/m	Area cm <sup>2</sup>	e <sub>y</sub> cm	V <sub>y</sub> cm	J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	l <sub>y</sub> cm
10x12x20	1,5	55	0,65	0,8	0,6	0,6	0,17	0,28	0,45	0,85	0,46	1,02
	2	52	0,82	1	0,6	0,6	0,19	0,31	0,42	1,02	0,57	0,99
10x15x20	1,5	61	0,72	0,9	0,75	0,75	0,29	0,38	0,56	0,93	0,5	1,01
	2	58	0,91	1,2	0,75	0,75	0,33	0,44	0,54	1,12	0,62	0,98
20x20x30	1,5	100	1,18	1,5	0,91	1,09	0,93	1,02	0,79	4,69	1,4	1,77
	2	100	1,57	2	0,9	1,1	1,15	1,28	0,76	5,95	1,8	1,72
20x22x30	1,5	104	1,22	1,6	1,01	1,19	1,2	1,19	0,88	4,91	1,47	1,8
	2	104	1,63	2,1	1,01	1,19	1,53	1,51	0,86	6,51	1,94	1,8
20x25x30	1,5	110	1,3	1,7	1,14	1,36	1,6	1,4	0,98	5	1,49	1,74
	2	110	1,73	2,2	1,14	1,36	1,9	1,67	0,93	6,3	1,94	1,69
20x25x40	1,5	120	1,41	1,8	1,25	1,25	1,8	1,44	1	8	2,08	2,11
	2	120	1,88	2,4	1,25	1,25	2,3	1,84	0,98	10,2	2,68	2,06
20x30x30	01,05	120	1,41	1,8	1,38	1,62	2,4	1,74	1,15	5,3	1,58	1,72
	2	120	1,88	2,4	1,38	1,62	3	2,17	1,12	6,7	2,03	1,67
	2,5	115	2,26	2,9	1,38	1,62	3,6	2,61	1,12	8	2,46	1,67
20x30x50	1,5	140	1,65	2,1	1,61	1,39	3	1,86	1,2	12,7	2,92	2,46
	2	140	2,2	2,8	1,6	1,4	3,8	2,38	1,16	16,3	3,84	2,41
	2,5	135	2,65	3,4	1,6	1,4	4,6	2,88	1,17	19,6	4,61	2,41
20x35x30	1,5	130	1,53	2	1,62	1,88	3,5	2,16	1,34	5,6	1,67	1,69
	2	130	2,04	2,6	1,61	1,89	4,4	2,73	1,3	7,1	2,15	1,65
	2,5	125	2,45	3,1	1,62	1,88	5,3	3,27	1,3	8,5	2,62	1,65
20x35x40	1,5	140	1,65	2,1	1,75	1,75	3,9	2,23	1,36	9,1	2,36	2,08
	2	140	2,2	2,8	1,75	1,75	5	2,86	1,34	11,6	3,05	2,04
	2,5	135	2,65	3,4	1,75	1,75	6	3,43	1,33	13,9	3,71	2,03
20x40x30	1,5	140	1,65	2,1	1,86	2,14	4,8	2,58	1,51	5,9	1,76	1,68
	2	140	2,2	2,8	1,86	2,14	6,1	3,28	1,48	7,5	2,27	1,64
	2,5	135	2,65	3,4	1,86	2,14	7,3	3,92	1,47	9	2,77	1,63
20x40x40	1,5	150	1,77	2,3	2	2	5,4	2,7	1,55	9,6	2,49	2,07
	2	150	2,36	3	2	2	6,9	3,45	1,52	12,3	3,24	2,02
	2,5	145	2,85	3,6	2	2	8,2	4,1	1,5	14,8	3,95	2,02
30x50x30	1,5	180	2,12	2,7	2,09	2,91	9,5	4,55	1,88	11	2,53	2,02
	2	180	2,83	3,6	2,09	2,91	12,3	5,89	1,85	14,1	3,28	1,98
	2,5	175	3,43	4,4	2,09	2,91	14,8	7,08	1,84	17	4	1,97
30x50x40	1,5	190	2,24	2,9	2,24	2,76	10,7	4,78	1,94	16,4	3,38	2,4
	2	190	2,98	3,8	2,24	2,76	13,8	6,16	1,91	21,2	4,42	2,36
	2,5	185	3,63	4,6	2,24	2,76	16,6	7,41	1,89	25,6	5,39	2,35
30x60x40	2	210	3,3	4,2	2,72	3,28	21,3	7,83	2,25	22,7	4,73	2,32
	2,5	205	4,02	5,1	2,72	3,28	25,8	9,49	2,24	27,4	5,77	2,31
	3	200	4,71	6	2,71	3,29	29,7	10,96	2,22	31,6	6,72	2,29
30x60x50	2	220	3,45	4,4	2,87	3,13	23,2	8,08	2,3	32,5	6,13	2,72
	2,5	215	4,22	5,4	2,87	3,13	28,2	9,83	2,29	39,4	7,5	2,71
	3	210	4,95	6,3	2,86	3,14	32,5	11,36	2,27	45,6	8,77	2,69
	2	224	3,52	4,5	3,5	3,5	32,09	9,17	2,68	30,12	6,28	2,59
25x70x50	2,5	220	4,32	5,5	3,5	3,5	38,79	11,08	2,66	36,37	7,66	2,57
	3	216	5,09	6,5	3,5	3,5	45,83	13,09	2,66	42,53	9,05	2,56
30x80x40	2	250	3,93	5	3,68	4,32	42,6	11,58	2,92	25,6	5,33	2,26
	2,5	245	4,81	6,1	3,68	4,32	52	14,13	2,91	30,9	6,51	2,25
	3	240	5,65	7,2	3,67	4,33	60,2	16,4	2,89	35,7	7,6	2,23
30x80x50	2	260	4,08	5,2	3,85	4,15	46	11,95	2,97	37,1	7	2,67
	2,5	255	5	6,4	3,84	4,16	56,2	14,64	2,97	45,1	8,59	2,66
	3	250	5,89	7,5	3,85	4,15	65,2	16,94	2,95	52,3	10,06	2,64
30x80x60	2	270	4,24	5,4	4	4	49,2	12,3	3,02	51,2	8,83	3,08
	2,5	265	5,2	6,6	4	4	60,1	15,03	3,01	62,4	10,85	3,07
	3	260	6,12	7,8	4	4	69,9	17,48	2,99	72,6	12,74	3,05
20x90x40	1	255	2	2,5	4,5	4,5	26,68	5,93	3,23	10,63	2,73	2,04
	1,2	253	2,38	3,1	4,5	4,5	31,75	7,06	3,23	12,58	3,24	2,04
	1,5	251	2,96	3,8	4,5	4,5	39,19	8,71	3,23	15,41	4	2,02
30x100x50	2	300	4,71	6	4,84	5,16	80,48	16,64	3,66	42,05	7,93	2,65
	2,5	295	5,79	7,4	4,84	5,16	98,54	20,38	3,66	51,1	9,73	2,63
	3	290	6,83	8,7	4,83	5,17	115,8	23,95	3,65	59,6	11,46	2,62
25x100x60	2	300	4,71	6	5,17	4,83	79,04	15,3	3,63	51,75	9,76	2,94
	2,5	295	5,79	7,4	5,17	4,83	96,91	18,76	3,62	63,07	12,01	2,92
	3	290	6,83	8,7	5,17	4,83	112,94	21,86	3,6	73,4	14,12	2,9
30x100x80	2	330	5,18	6,6	5,3	4,7	93,02	17,55	3,75	99,6	14,65	3,88
	2,5	325	6,38	8,1	5,3	4,7	114,2	21,54	3,75	122	18,07	3,87
	3	320	7,54	9,6	5,3	4,7	133,5	25,17	3,73	142,74	21,3	3,86
20x115x40	1	305	2,39	3,1	5,75	5,75	49,2	8,56	4,02	12,59	3,23	2,03
	1,2	303	2,85	3,6	5,75	5,75	58,62	10,19	4,02	14,84	3,82	2,02
	1,5	301	3,54	4,5	5,75	5,75	72,51	12,61	4,01	18,19	4,72	2,01
30x120x60	2	350	5,5	7	6	6	131,07	21,85	4,33	64,64	11,14	3,04
	2,5	345	6,77	8,6	6	6	161,16	26,86	4,32	78,9	13,72	3,02
	3	340	8,01	10,2	6	6	188,6	31,43	4,3	92,07	16,15	3
	2	390	6,12	7,8	6	6	158,92	26,49	4,51	133,12	17,07	4,13
40x120x80	2,5	385	7,56	9,6	6	6	195,68	32,61	4,51	163,35	21,08	4,12
	3	380	8,95	11,4	6	6	229,7	38,28	4,49	191,7	24,9	4,1
	3,5	375	10,3	13,1	6	6	263,87	43,98	4,48	219,46	28,69	4,09
	4	370	11,62	14,9	6	6	294,59	49,10	4,45	245,24	32,47	4,06
	2	390	6,12	7,8	7	7	193,13	27,59	4,98	71,59	12,34	3,03
30x140x60	2,5	385	7,56	9,6	7	7	236,55	33,79	4,96	87,22	15,17	3,01
	3	380	8,95	11,4	7	7	278,08	39,73	4,94	101,98	17,89	2,99
	3,5	375	10,3	13,1	7	7	317,75	45,39	4,92	115,92	20,52	2,97
40x140x80	2	430	6,75	8,6	7	7	231,22	33,03	5,19	145,68	18,68	4,12
	2,5	425	8,34	10,6	7	7	283,81	40,55	5,17	178,43	23,02	4,1
	3	420	9,89	12,6	7	7	334,4	47,77	5,15	209,77	27,24	4,08
	3,5	415	11,4	14,5	7	7	382,98	54,71	5,13	239,74	31,34	4,06

CxAxB	Sp. mm	Sv. mm	Peso Kg/m	Area cm <sup>2</sup>	e <sub>y</sub> cm	V <sub>y</sub> cm	J <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>x</sub> cm	J <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	l <sub>y</sub> cm
40x150x80	2,5	445	8,73	11,1	7,5	7,5	335,5	44,73	5,49	185,9	23,99	4,09
	3	440	10,36	13,2	7,5	7,5	395	52,67	5,47	218,4	28,36	4,07
	3,5	435	11,95	15,4	7,5	7,5	454,8	60,64	5,43	250,2	32,71	4,03
	4	430	13,5	17,4	7,5	7,5	509,8	67,97	5,41	279,9	36,83	4,01
	5	420	16,76	21,4	7,5	7,5	614,61	81,95	5,36	336,36	44,85	3,97
40x150x100	2,5	465	9,13	11,6	7,82	7,18	361,6	46,24	5,58	283	32,34	4,93
	3	460	10,83	13,8	7,82	7,18	426	54,48	5,56	333,3	38,31	4,91
	3,5	455	12,5	16,1	7,82	7,18	490,7	62,75	5,52	382,9	44,27	4,88
	4	450	14,13	18,2	7,83	7,17	550,5	70,31	5,5	429,4	49,93	4,86
	5	440	17,55	22,4	7,82	7,18	664,85	84,97	5,45	518,22	60,97	4,81
20x160x40	1	395	3,1	3,95	8	8	114,66	14,33	5,39	15,95	4,09	2,01
	1,2	393	3,7	4,72	8	8	136,65	17,11	5,39	18,9	4,87	2
	1,5	391	4,6	5,86	8	8	169,67	21,21	5,38	23,19	6,02	1,99
30x165x60	2,5	435	8,54	10,9	8,25	8,25	367,9	43,38	5,74	97,56	16,97	3
	3	430	10,13	12,9	8,25	8,25	421,65	51,11	5,72	114,18	20,03	2,98
	3,5	425	11,68	14,9	8,25	8,25	482,86	58,53	5,7	129,9	22,99	2,96
	4	420	13,19	16,8	8,25	8,25	541,58	65,65	5,68	144,75	25,85	



# C Profili "C"



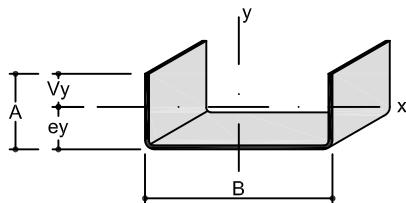
REALIZZABILE IN QUALSIASI DIMENSIONE FINO A SVILUPPO MAX 1500x8 mm

AxBxA	Sp.	Sv.	Peso	Area	ey	Vy	Jx	Wx	lx	Jy	Wy	ly
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
6x10x20	1	46	0,36	0,5	0,42	0,58	0,06	0,1	0,36	0,23	0,23	0,71
	1,2	44	0,41	0,5	0,42	0,58	0,07	0,12	0,35	0,26	0,26	0,7
	1,5	43	0,51	0,6	0,42	0,58	0,07	0,12	0,34	0,29	0,29	0,67
6x20x20	1	66	0,52	0,7	0,88	1,12	0,34	0,3	0,72	0,41	0,41	0,79
	1,2	64	0,6	0,8	0,88	1,12	0,38	0,34	0,7	0,47	0,47	0,78
	1,5	63	0,74	0,9	0,88	1,12	0,44	0,39	0,68	0,55	0,55	0,76
8x15x25	1	65	0,51	0,7	0,65	0,85	0,21	0,25	0,57	0,56	0,45	0,93
	1,2	64	0,6	0,8	0,65	0,85	0,23	0,27	0,55	0,64	0,51	0,91
	1,5	62	0,73	0,9	0,65	0,85	0,27	0,32	0,54	0,74	0,59	0,89
8x25x25	1	85	0,67	0,9	1,11	1,39	0,71	0,51	0,91	0,85	0,68	1
	1,2	84	0,79	1	1,11	1,39	0,81	0,58	0,9	0,88	0,78	0,99
	1,5	82	0,97	1,2	1,11	1,39	0,96	0,69	0,88	1,16	0,93	0,97
10x10x30	1	64	0,5	0,6	0,43	0,57	0,1	0,18	0,39	0,68	0,45	1,03
	1,2	63	0,59	0,8	0,43	0,57	0,11	0,19	0,38	0,77	0,51	1,01
	1,5	61	0,72	0,9	0,43	0,57	0,12	0,21	0,36	0,89	0,59	0,99
8x15x30	1	70	0,55	0,7	0,61	0,89	0,23	0,26	0,57	0,88	0,59	1,12
	1,2	69	0,65	0,8	0,61	0,89	0,25	0,28	0,55	1	0,67	1,1
	1,5	67	0,79	1	0,61	0,89	0,29	0,33	0,54	1,18	0,79	1,08
10x30x30	1,2	103	0,97	1,2	1,35	1,65	1,5	0,91	1,1	1,76	1,17	1,19
	1,5	101	1,19	1,5	1,35	1,65	1,79	1,08	1,09	2,11	1,41	1,18
	2	98	1,54	2	1,35	1,65	2,25	1,36	1,07	2,67	1,78	1,17
10x40x30	1,2	123	1,16	1,5	1,84	2,16	3,03	1,4	1,43	2,26	1,51	1,24
	1,5	121	1,42	1,8	1,84	2,16	3,64	1,69	1,42	2,72	1,81	1,22
	2	118	1,85	2,4	1,84	2,16	4,63	2,14	1,4	3,45	2,3	1,21
10x20x40	1,2	93	0,88	1,1	0,79	1,21	0,64	0,53	0,76	2,53	1,27	1,51
	1,5	91	1,07	1,4	0,79	1,21	0,75	0,62	0,74	3,03	1,52	1,49
	2	88	1,38	1,8	0,79	1,21	0,93	0,77	0,73	3,84	1,92	1,48
10x30x40	1,2	113	1,06	1,4	1,23	1,77	1,68	0,95	1,11	3,44	1,72	1,59
	1,5	111	1,31	1,7	1,23	1,77	2,01	1,14	1,1	4,14	2,07	1,58
	2	108	1,7	2,2	1,23	1,77	2,53	1,43	1,08	5,28	2,64	1,56
10x40x40	1,5	131	1,54	2	1,7	2,3	4,07	1,77	1,44	5,26	2,63	1,64
	2	128	2,01	2,6	1,7	2,3	5,19	2,28	1,42	6,73	3,37	1,62
	2,5	125	2,45	3,1	1,7	2,3	6,18	2,69	1,41	8,06	4,03	1,61
13x30x45	1,5	126	1,48	1,9	1,33	1,67	2,53	1,51	1,16	5,61	2,49	1,72
	2	123	1,93	2,5	1,33	1,67	3,2	1,92	1,14	7,19	3,2	1,71
	2,5	120	2,36	3	1,33	1,67	3,79	2,27	1,12	8,61	3,83	1,69
15x30x50	1,5	131	1,54	2	1,27	1,73	2,64	1,53	1,16	7,22	2,89	1,92
	2	128	2,01	2,6	1,27	1,73	3,34	1,93	1,14	9,27	3,71	1,9
	2,5	125	2,45	3,1	1,27	1,73	3,96	2,29	1,13	11,14	4,46	1,89
15x40x50	1,5	151	1,78	2,3	1,74	2,26	5,21	2,31	1,52	8,98	3,59	1,99
	2	148	2,32	3	1,74	2,26	6,66	2,95	1,5	11,58	4,63	1,98
	2,5	145	2,85	3,6	1,74	2,26	7,98	3,53	1,48	13,96	5,58	1,96
15x50x50	2	168	2,64	3,4	2,21	2,79	11,43	4,1	1,84	13,88	5,55	2,03
	2,5	165	3,24	4,1	2,21	2,79	13,78	4,94	1,83	16,79	6,72	2,02
	3	160	3,77	4,8	2,21	2,79	15,69	5,62	1,81	19,22	7,69	2
20x30x60	2	148	2,32	3	1,31	1,69	4,15	2,46	1,18	14,72	4,91	2,23
	2,5	145	2,85	3,6	1,31	1,69	4,93	2,92	1,17	17,77	5,92	2,21
	3	140	3,3	4,2	1,31	1,69	5,54	3,28	1,15	20,22	6,74	2,19
20x50x60	2	188	2,95	3,8	2,24	2,76	13,77	4,99	1,91	21,45	7,15	2,39
	2,5	185	3,63	4,6	2,24	2,76	16,64	6,03	1,9	26,04	8,68	2,37
	3	180	4,24	5,4	2,24	2,76	19,05	6,9	1,88	29,97	9,99	2,36
20x50x80	2	208	3,27	4,2	2,03	2,97	15,43	5,2	1,93	42,01	10,5	3,18
	2,5	205	4,02	5,1	2,03	2,97	18,67	6,29	1,91	51,27	12,82	3,16
	3	200	4,71	6	2,03	2,97	21,41	7,21	1,89	59,36	14,84	3,15
25x80x80	2	278	4,36	5,6	3,57	4,43	51,22	11,56	3,04	60,89	15,22	3,31
	2,5	275	5,4	6,9	3,57	4,43	62,64	14,14	3,02	74,57	18,64	3,29
	3	270	6,36	8,1	3,57	4,43	72,82	16,44	3	86,98	21,75	3,28
25x50x100	2	238	3,74	4,8	1,99	3,01	18,56	6,17	1,97	72,32	14,46	3,9
	2,5	235	4,61	5,9	1,99	3,01	22,5	7,48	1,96	88,57	17,71	3,88
	3	230	5,42	6,9	1,99	3,01	25,91	8,61	1,94	103	20,6	3,86
25x80x100	2	298	4,68	6	3,34	4,66	55,72	11,96	3,06	101,13	20,23	4,12
	2,5	295	5,79	7,4	3,34	4,66	68,18	14,63	3,04	124,22	24,84	4,1
	3	290	6,83	8,7	3,34	4,66	79,37	17,03	3,02	145,36	29,07	4,09
30x60x120	2	288	4,52	5,8	2,39	3,61	32,92	9,12	2,39	127,47	21,25	4,7
	2,5	285	5,59	7,1	2,39	3,61	40,13	11,12	2,37	156,66	26,11	4,69
	3	280	6,59	8,4	2,39	3,61	46,55	12,89	2,35	183,21	30,54	4,67
30x80x120	2	328	5,15	6,6	3,28	4,72	64,06	13,57	3,12	155,32	25,89	4,87
	2,5	325	6,38	8,1	3,28	4,72	78,47	16,63	3,11	191,18	31,86	4,85
	3	320	7,54	9,6	3,28	4,72	91,55	19,4	3,09	224,29	37,38	4,83
30x60x140	2	308	4,84	6,2	2,24	3,76	34,89	9,28	2,38	183,42	26,2	5,46
	2,5	305	5,99	7,6	2,24	3,76	42,53	11,31	2,36	225,77	32,25	5,44
	3	300	7,07	9	2,24	3,76	49,36	13,13	2,34	264,55	37,79	5,42
30x80x140	2	348	5,46	7	3,09	4,91	67,87	13,82	3,12	221,51	31,64	5,64
	2,5	345	6,77	8,6	3,09	4,91	83,16	16,94	3,11	273,05	39,01	5,63
	3	340	8,01	10,2	3,09	4,91	97,07	19,77	3,08	320,87	45,84	5,61
30x50x150	2	298	4,68	6	1,77	3,23	23,54	7,29	1,99	194,03	25,87	5,71
	2,5	295	5,79	7,4	1,78	3,22	28,59	8,88	1,97	238,76	31,83	5,69
	3	290	6,83	8,7	1,77	3,23	33,04	10,23	1,95	279,47	37,26	5,67

AxBxA	Sp.	Sv.	Peso	Area	ey	Vy	Jx	Wx	lx	Jy	Wy	ly
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm
30x50x160	2	308	4,84	6,2	1,72	3,28	24,08	7,34	1,98	226,63	28,33	6,07
	2,5	305	5,99	7,6	1,72	3,28	29,24	8,91	1,96	279,04	34,88	6,05
	3	300	7,07	9	1,72	3,28	33,8	10,3	1,94	326,89	40,86	6,03
30x60x160	2,5	325	6,38	8,1	2,11	3,89	36,61	9,41	2,12	251,6	31,45	5,56
	3	320	7,54	9,6	2,11	3,89	44,63	11,47	2,16	310,06	38,76	5,68
	3,5	316	8,68	11,1	2,1	3,9	51,82	13,28	2,16	363,87	45,48	5,74
30x80x160	2,5	365	7,16	9,1	2,93	5,07	71,27	14,06	2,79	301,53	37,69	5,75
	3	360	8,48	10,8	2,93	5,07	87,34	17,23	2,84	372,08	46,51	5,87
	3,5	356	9,78	12,5	2,93	5,07	101,98	20,11	2,86	437,83	54,73	5,93
30x50x180	2,5	325	6,38	8,1	1,62	3,38	30,43	9	1,94	371,12	41,24	6,76
	3	320	7,54	9,6	1,62	3,38	35,18	10,41	1,91	435,37	48,37	6,73
	3,5	316	8,68	11,1	1,62	3,38	39,85	11,79	1,9	500,6	55,62	6,73
30x60x180	2,5	345	6,77	8,6	2	4	46,49	11,62	2,32	410,51	45,61	6,9
	3	340	8,01	10,2	2	4	53,99	13,5	2,3	482,37	53,6	6,88
	3,5	336	9,23	11,8	2	4	61,4	15,35	2,28	555,12	61,68	6,87
30x80x180	2,5	385	7,56	9,6	2,78	5,22	91,08	17,45	3,08	489,28	54,36	7,13
	3	380	8,95	11,4	2,78	5,22	106,38	20,38	3,05	576,37	64,04	7,11
	3,5	376	10,33	13,2	2,78	5,22	121,63	23,3	3,04	664,17	73,8	7,1
30x60x200	2,5	365	7,16	9,1	1,9	4,1	48,15	11,74	2,3	528,13	52,81	7,61
	3	360	8,48	10,8	1,89	4,1	55,92	13,64	2,28	621,25	62,13	7,58
	3,5	356	9,78	12,5	1,9	4,1	63,6	15,51	2,26	715,51	71,55	7,58
30x80x200	2,5	405	7,95	10,1	2,66	5,34	94,45	17,69	3,05	625,65	62,57	7,86
	3	400	9,42	12								

# U Profili "U"

AD ALI UGUALI



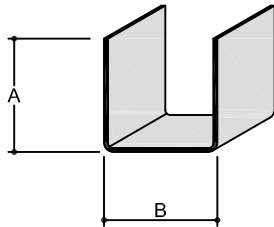
REALIZZABILE IN QUALSIASI DIMENSIONE FINO A SVILUPPO MAX 1500x10 mm

AxBxA	Sp. mm	Sv. mm	Peso Kg/m	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Vy cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Ix cm	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	ly cm
20x15x20	1	51	0,4	0,51	7,9	12,1	0,21	0,17	0,64	0,21	0,28	0,6
	1,2	50	0,47	0,6	7,9	12,1	0,25	0,21	0,65	0,24	0,32	0,6
	1,5	49	0,58	0,74	8	12	0,31	0,26	0,65	0,29	0,39	0,6
25x15x25	1	61	0,48	0,61	10,2	14,8	0,4	0,27	0,81	0,26	0,35	0,7
	1,2	60	0,57	0,72	10,2	14,8	0,47	0,032	0,81	0,3	0,4	0,6
	1,5	59	0,69	0,89	10,4	14,6	0,58	0,4	0,81	0,36	0,48	0,6
15x20x15	1	46	0,36	0,46	5	10	0,11	0,11	0,49	0,31	0,31	0,8
	1,2	45	0,42	0,54	5,1	9,9	0,13	0,13	0,49	0,36	0,36	0,8
	1,5	44	0,52	0,66	5,2	9,8	0,15	0,15	0,48	0,43	0,43	0,8
25x20x25	1,2	65	0,61	0,78	9,6	15,4	0,52	0,34	0,82	0,57	0,57	0,9
	1,5	64	0,75	0,96	9,7	15,3	0,64	0,42	0,82	0,69	0,69	0,8
	2	62	0,97	1,24	9,8	15,2	0,83	0,55	0,82	0,87	0,87	0,8
30x20x30	1,2	76	0,71	0,9	11,9	18,1	0,86	0,48	0,98	0,68	0,68	0,9
	1,5	74	0,87	1,11	12	18	1,06	0,59	0,98	0,82	0,82	0,9
	2	72	1,13	1,44	12,2	17,8	1,38	0,78	0,98	1,03	1,03	0,8
20x25x20	1,2	60	0,57	0,72	6,7	13,3	0,31	0,23	0,66	0,77	0,62	1
	1,5	59	0,69	0,89	6,8	13,2	0,38	0,29	0,66	0,94	0,75	1
	2	57	0,89	1,14	7	13	0,48	0,37	0,65	1,19	0,95	1
30x25x30	1,2	80	0,75	0,96	11,2	18,9	0,93	0,49	0,98	1,11	0,89	1,1
	1,5	79	0,93	1,19	11,3	18,7	1,15	0,61	0,99	1,35	1,08	1,1
	2	77	1,21	1,54	11,5	18,5	1,5	0,81	0,99	1,72	1,38	1,1
15x30x15	1,2	55	0,52	0,66	4,3	10,7	0,15	0,14	0,48	0,93	0,62	1,2
	1,5	54	0,64	0,81	4,4	10,6	0,18	0,17	0,47	1,13	0,75	1,2
	2	52	0,82	1,04	4,5	10,5	0,23	0,22	0,47	1,43	0,95	1,2
20x30x20	1,2	65	0,81	0,78	6,3	13,7	0,33	0,24	0,65	1,17	0,78	1,2
	1,5	64	0,75	0,96	6,4	13,6	0,4	0,29	0,65	1,43	0,95	1,2
	2	62	0,97	1,24	6,5	13,5	0,52	0,39	0,65	1,83	1,22	1,2
35x30x35	1,5	94	1,11	1,41	13,1	21,9	1,83	0,84	1,14	2,3	1,53	1,3
	2	92	1,44	1,84	13,3	21,7	2,4	1,11	1,14	2,96	1,97	1,3
	2,5	90	1,77	2,25	13,5	21,5	2,93	1,36	1,14	3,54	2,36	1,3
50x30x50	1,5	124	1,46	1,86	20,2	29,8	4,86	1,63	1,62	3,22	2,15	1,3
	2	122	1,92	2,44	20,4	29,6	6,38	2,16	1,62	4,13	2,75	1,3
	2,5	120	2,36	3	20,6	29,4	7,84	2,67	1,62	4,97	3,31	1,3
20x40x20	1,5	74	0,87	1,11	5,7	14,3	0,44	0,31	0,63	2,72	1,36	1,6
	2	72	1,13	1,44	5,9	14,1	0,56	0,4	0,62	3,5	1,75	1,6
	2,5	70	1,37	1,75	6,1	13,9	0,68	0,49	0,62	4,23	2,12	1,6
30x40x30	1,5	94	1,11	1,41	9,8	20,2	1,34	0,66	0,97	3,83	1,92	1,6
	2	92	1,44	1,84	10	20	1,75	0,88	0,98	4,95	2,48	1,6
	2,5	90	1,77	2,25	10,1	19,9	2,13	1,07	0,97	5,99	3	1,6
50x40x50	1,5	134	1,58	2,01	18,8	31,2	5,39	1,73	1,64	6,06	3,03	1,7
	2	132	2,07	2,64	18,9	31,1	7,07	2,27	1,64	7,84	3,92	1,7
	2,5	130	2,55	3,25	19,1	30,9	8,71	2,82	1,64	9,51	4,76	1,7
25x50x25	1,5	94	1,11	1,41	7	18	0,88	0,49	0,79	5,49	2,2	2
	2	92	1,44	1,84	7,1	17,9	1,14	0,64	0,79	7,13	2,85	2
	2,5	90	1,77	2,25	7,3	17,7	1,39	0,79	0,79	8,67	3,47	2
30x50x30	1,5	104	1,22	1,56	8,9	21,1	1,45	0,69	0,96	6,37	2,55	2
	2	102	1,6	2,04	9,1	20,9	1,89	0,9	0,96	8,28	3,31	2
	2,5	100	1,96	2,5	9,3	20,7	2,31	1,12	0,96	10,08	4,03	2
60x50x60	1,5	164	1,93	2,46	22,1	37,9	9,57	2,53	1,97	11,67	4,67	2,2
	2	162	2,54	3,24	22,2	37,8	12,6	3,33	1,97	15,2	6,08	2,2
	2,5	160	3,14	4	22,4	37,6	15,54	4,13	1,97	18,54	7,42	2,2
30x60x30	2	112	1,76	2,24	8,4	21,6	2,01	0,93	0,95	12,65	4,22	2,4
	2,5	110	2,16	2,75	8,6	21,4	2,46	1,15	0,95	15,45	5,15	2,4
	3	108	2,54	3,24	8,7	21,3	2,88	1,35	0,94	18,13	6,04	2,4
50x60x50	2	152	2,39	3,04	16,6	33,4	8,2	2,46	1,64	19,38	6,46	2,5
	2,5	150	2,94	3,75	16,8	33,2	10,1	3,04	1,64	23,73	7,91	2,5
	3	148	3,49	4,44	16,9	33,1	11,94	3,61	1,64	27,89	9,3	2,5
30x80x30	2,5	132	2,59	3,3	7,6	22,4	2,67	1,19	0,9	29,89	7,47	3
	3	13	3,06	3,9	7,7	22,3	3,13	1,4	0,9	35,23	8,81	3
	3,5	128	3,52	4,48	7,9	22,1	3,57	1,62	0,89	40,36	10,09	3
40x80x40	2,5	150	2,94	3,75	11,2	28,8	5,98	2,08	1,26	37,4	9,35	3,2
	3	148	3,49	4,44	11,3	28,7	7,05	2,46	1,26	44,13	11,03	3,2
	3,5	146	4,01	5,11	11,5	28,5	8,08	2,84	1,26	50,61	12,65	3,1
60x80x60	2,5	190	3,73	4,75	19,3	40,7	1,82	0,45	0,62	54,42	13,61	3,4
	3	188	4,43	5,64	19,5	40,5	2,16	0,53	0,62	61,92	15,48	3,3
	3,5	186	5,11	6,51	19,6	40,4	2,49	0,62	0,62	71,1	17,78	3,3
50x100x50	2,5	190	3,73	4,75	13,7	36,3	11,94	3,29	1,59	75,05	15,01	4
	3	188	4,43	5,64	13,8	36,2	14,12	3,9	1,58	88,84	17,77	4
	3,5	186	5,11	6,51	14	36	16,25	4,51	1,58	102,3	20,46	4
80x100x80	2,5	250	4,91	6,25	25,9	54,1	43,14	7,97	2,63	110,7	22,14	4,2
	3	248	5,84	7,44	26,1	53,9	51,29	9,52	2,63	131,2	26,24	4,2
	3,5	246	6,76	8,61	26,3	53,7	59,3	11,04	2,62	151,3	30,26	4,2
60x120x60	2,5	230	4,51	5,75	16,2	43,8	20,93	4,78	1,91	132,01	22	4,8
	3	228	5,37	6,84	16,3	43,7	24,82	5,68	1,9	156,64	26,11	4,8
	3,5	226	6,21	7,91	16,5	43,5	28,62	6,58	1,9	180,6	30,1	4,8

AxBxA	Sp. mm	Sv. mm	Peso Kg/m	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Vy cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Ix cm	Jy cm <sup>4</sup>	Wy cm <sup>3</sup>	ly cm
80x120x80	2,5	270	5,3	6,75	24,1	55,9	45,96	8,22	2,61	166,53	27,76	5
	3	268	6,31	8,04	24,3	55,7	54,66	9,81	2,61	197,71	32,95	5
	3,5	266	7,31	9,31	24,5	55,5	63,2	11,39	2,61	228,2	38,03	5
60x140x60	2,5	250	4,91	6,25	15	45	21,95	4,88	1,87	188,65	26,95	5,5
	3	248	5,84	7,44	15,2	44,8	26,04	5,81	1,87	224,14	32,02	5,5
	3,5	246	6,76	8,61	15,3	44,7	30,03	6,72	1,87	258,91	36,99	5,5
80x140x80	2,5	290	5,69	7,25	22,5	57,5	48,4	8,42	2,58	235,92	33,7	5,7
	3	288	6,78	8,64	22,7	57,3	57,56	10,05	2,58	288,46	41,21	5,8
	3,5	286	7,86	10,01	22,9	57,1	66,56	11,66	2,58	324,13	46,3	5,7
50x150x50	2,5	240	4,71	6	11,1	38,9	13,47	3,46	1,5	194,43	25,92	5,7
	3	238	5,6	7,14	11,3	38,7	15,95	4,12	1,49	231,05	30,81	5,7
	3,5	236	6,48	8,26	11,5	38,5	18,35	4,77	1,49	266,92	35,59	5,7
75x150x75	2,5	290	5,69	7,25	19,9	55,1	41,48	7,53	2,39	262,42	34,99	6
	3	288	6,78	8,64	20,1	54,9	49,31	8,98	2,39	312,09	41,61	6
	3,5	286	7,86	10	20,3	54,7	59,99	10,97	2,45	360,83	48,11	6
60x180x60	3	288	6,78	8,64	13,3	46,7	27,98	5,99	1,8	405,46	45,05	6,9
	3,5	286	7,86	10	13,5	46,5	32,27	6,94	1,8	469,2	52,13	6,8
	4	283	8,89	11,3	13,6	46,4	36,47	7,86	1,79	531,87	59,1	6,9
90x180x90	3	348	8,2	10,4	23,9	66,1	86,16	13,03	2,87	546,45	60,72	7,2
	3,5	346	9,51	12,1	24	66	99,74	15,11	2,87	632,77	70,31	7,2
	4	343	10,77	13,7	24,2	65,8	113,1	17,19	2,87	717,75	79,75	7,2
100x200x100	3	408	9,61	12,2	25,1	74,9	122,3	16,34	3,16	939	85,37	8,8
	3,5	406	11,15	14,2	25,3	74,7	141,7	18,98	3,16	1088,7	98,98	8,8
	4	403	12,65	16,1	25,5	74,5	160,9	21,6	3,16	1236,5	112,41	8,8
100x220x100	3	408	9,61	12,2	25,1	74,9	122,3	16,34	3,16	939	85,37	8,8
	3,5	406	11,15	14,2	25,3	74,7	141,7	18,98	3,16	1088,7	98,98	8,8
	4	403	12,65	16,1	25,5	74,5	160,9	21,6	3,16	1236,5	112,41	8,8
80x250x80	3	398	9,37	11,9	16							

## U Profili "U"

A LATI UGUALI



REALIZZABILE IN QUALSIASI DIMENSIONE FINO A SVILUPPO MAX 1500x10 mm

AxBxA	Sp.	Sv.	Kg/ml	AxBxA	Sp.	Sv.	Kg/ml
10x10x10	0,6	27,5	0,13	50x50x50	2	142	2,23
	0,8	27	0,17		2,5	140	2,75
	1	26	0,2		3	138	3,25
	1,2	25	0,24		3,5	136	3,74
15x15x15	0,8	42	0,26	60x60x60	2	172	2,7
	1	41	0,32		2,5	170	3,34
	1,2	40	0,38		3	168	3,96
	1,5	39	0,46		3,5	166	4,56
20x20x20	1	56	0,44	80x80x80	2,5	230	4,51
	1,2	55	0,52		3	228	5,37
	1,5	54	0,64		3,5	226	6,21
	2	52	0,82		4	223	7
25x25x25	1	71	0,56	100x100x100	4	283	8,89
	1,2	70	0,66		5	278	10,915
	1,5	69	0,81		6	273	12,86
	2	67	1,05		8	263	16,52
30x30x30	1,2	85	0,8	150x200x150	4	483	15,16
	1,5	84	0,99		5	478	18,76
	2	82	1,29		6	473	22,28
	2,5	80	1,57		8	464	29,14
40x40x40	1,5	114	1,34	200x400x200	4	783	24,58
	2	112	1,76		5	778	30,53
	2,5	110	2,16		6	773	36,41
	3	108	2,54		8	764	47,98

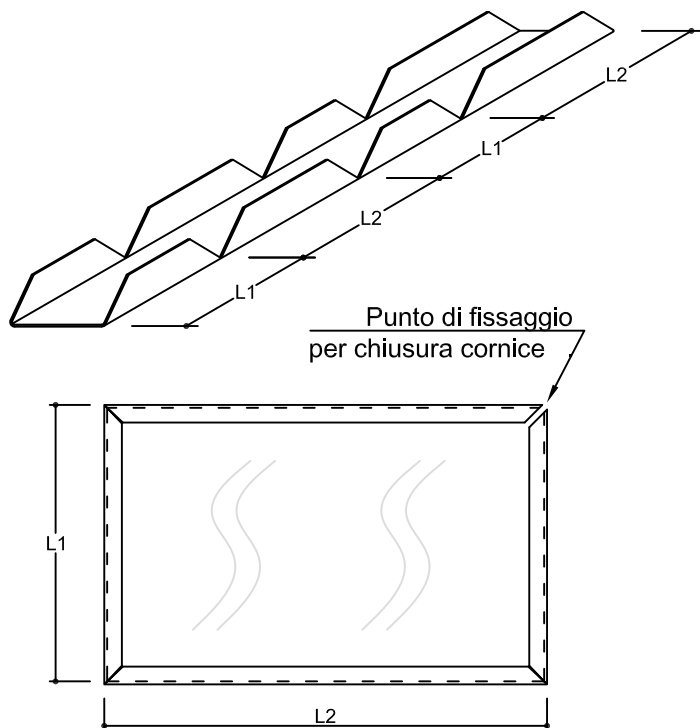


Materiale pronto per la spedizione



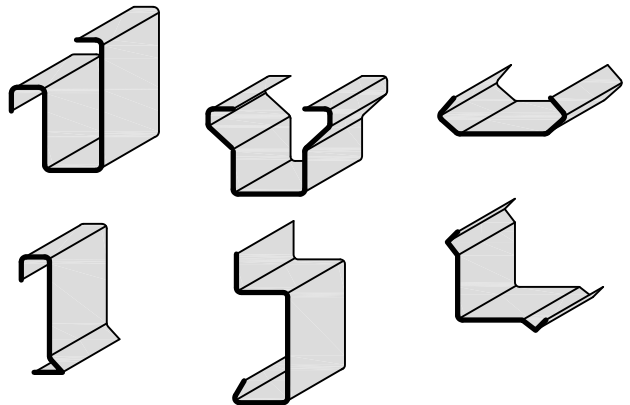
## Profili prelaborati per cornici

Profili prelaborati per la realizzazione con estrema semplicità (tramite piegatura e fissaggio solo su un'estremità) di cornici di qualsiasi dimensione, adatte alla costruzione di pannelli isolanti, cornici vetrate, cartelloni pubblicitari, etc.



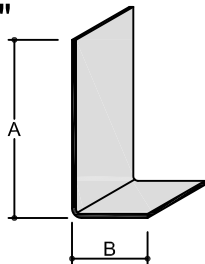
Realizzabili anche con profili con sezione a "C"

Alcuni esempi di profili realizzati da pressopiegatrice



VISITATE IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO E SEMPRE AGGIORNATO ALL'INDIRIZZO INTERNET [www.PROFILUMBRA.it](http://www.PROFILUMBRA.it)

# L Profili "Elle"



REALIZZABILE IN QUALSIASI DIMENSIONE FINO A SVILUPPO MAX 1500x12 mm

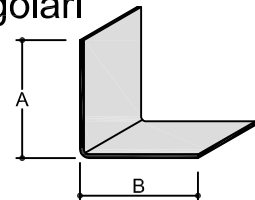
AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
20x10	0,6	29	0,14
	0,8	28,5	0,18
	1	28	0,22
	1,2	27,5	0,26
	1,5	27	0,32
30x10	0,6	39	0,18
	0,8	38,5	0,24
	1	38	0,3
	1,2	37,5	0,35
	1,5	37	0,44
30x15	0,6	44	0,21
	0,8	43,5	0,27
	1	43	0,34
	1,2	42,5	0,4
	1,5	42	0,49
30x20	0,8	48,5	0,3
	1	48	0,38
	1,2	47,5	0,45
	1,5	47	0,55
	2	46	0,72
30x25	0,8	53,5	0,34
	1	53	0,42
	1,2	52,5	0,49
	1,5	52	0,61
	2	51	0,8
40x10	0,6	49	0,23
	0,8	48,5	0,3
	1	48	0,38
	1,2	47,5	0,45
	1,5	47	0,55
40x15	1	53	0,42
	1,2	52,5	0,49
	1,5	52	0,61
	2	51	0,8
	2,5	50	0,98
40x20	1	58	0,46
	1,2	57,5	0,54
	1,5	57	0,67
	2	56	0,88
	2,5	55	1,08
50x20	1,5	67	0,79
	2	66	1,04
	2,5	65	1,28
	3	64	1,51
	3	64	1,51
50x25	1,5	72	0,85
	2	71	1,11
	2,5	70	1,37
	3	69	1,62
	3	69	1,62
50x30	1,5	77	0,91
	2	76	1,19
	2,5	75	1,47
	3	74	1,74
	3	74	1,74
50x35	1,5	82	0,97
	2	81	1,27
	2,5	80	1,57
	3	79	1,86
	3	79	1,86
60x30	1,5	87	1,02
	2	86	1,35
	2,5	85	1,67
	3	84	1,98
	3	84	1,98

AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
60x40	2,5	95	1,86
	3	94	2,21
	3,5	93	2,56
	4	92	2,89
70x35	2,5	100	1,96
	3	99	2,33
	3,5	98	2,69
	4	97	3,05
80x40	2,5	115	2,26
	3	114	2,68
	3,5	113	3,1
	4	112	3,52
80x50	2,5	125	2,45
	3	124	2,92
	3,5	123	3,38
	4	122	3,83
100x50	2,5	145	2,85
	3	144	3,39
	3,5	143	3,93
	4	142	4,46
100x60	2,5	155	3,04
	3	154	3,63
	3,5	153	4,2
	4	152	4,77
100x80	2,5	175	3,43
	3	174	4,1
	3,5	173	4,75
	4	172	5,4
120x50	2,5	165	3,24
	3	164	3,86
	3,5	163	4,48
	4	162	5,09
120x60	2,5	175	3,43
	3	174	4,1
	3,5	173	4,75
	4	172	5,4
120x80	2,5	195	3,83
	3	194	4,57
	3,5	193	5,3
	4	192	6,03
120x100	2,5	215	4,22
	3	214	5,04
	3,5	213	5,85
	4	212	6,66
	4	212	6,66
140x50	2,5	185	3,63
	3	184	4,33
	3,5	183	5,03
	4	182	5,71
	4	182	5,71
140x60	2,5	195	3,83
	3	194	4,57
	3,5	193	5,3
	4	192	6,03
	4	192	6,03
140x80	2,5	215	4,22
	3	214	5,04
	3,5	213	5,85
	4	212	6,66
	4	212	6,66
140x100	2,5	235	4,61
	3	234	5,51
	3,5	233	6,4
	4	232	7,25
	4	232	7,25

AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
160x80	2,5	235	4,61
	3	234	5,51
	3,5	233	6,4
	4	232	7,25
160x100	2,5	255	5
	3	254	5,98
	3,5	253	6,95
	4	252	7,91
180x100	2,5	275	5,4
	3	274	6,45
	3,5	273	6,45
	4	272	7,5
180x150	2,5	325	6,38
	3	324	7,63
	3,5	323	8,87
	4	322	10,11
200x100	2,5	295	5,79
	3	294	6,93
	3,5	293	8,05
	4	292	9,17

AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
200x150	2,5	345	6,77
	3	344	8,1
	3,5	343	9,42
	4	342	10,74
250x100	2,5	345	6,77
	3	344	8,1
	3,5	343	9,42
	4	342	10,74
250x150	2,5	395	7,75
	3	394	9,28
	3,5	393	10,8
	4	392	12,31
300x100	2,5	395	7,75
	3	394	9,28
	3,5	393	10,8
	4	392	12,31
300x150	3	444	10,46
	4	442	13,88
	6	438	20,63
	8	434	27,26

# AN Profili Angolari



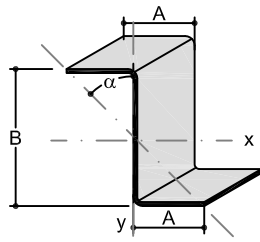
REALIZZABILE IN QUALSIASI DIMENSIONE FINO A SVILUPPO MAX 1500x12 mm

AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
15x15	0,8	28,5	0,18
	1	28	0,22
	1,2	27,5	0,26
	1,5	27	0,32
	1,5	27	0,32
20x20	0,8	38,5	0,24
	1	38	0,3
	1,2	37,5	0,35
	1,5	37	0,44
25x25	0,8	48,5	0,3
	1	48	0,38
	1,2	47,5	0,45
	1,5	47	0,55
	1,5	47	0,55
30x30	1	58	0,46
	1,2	57,5	0,54
	1,5	57	0,67
	2	56	0,88
40x40	1,5	77	0,91
	2	76	1,19
	2,5	75	1,47
	3	74	1,74
	3	74	1,74
45x45	1,5	87	1,02
	2	86	1,35
	2,5	85	1,67
	3	84	1,98
	3	84	1,98
50x50	1,5	97	1,14
	2	96	1,51
	2,5	95	1,86
	3	94	2,21
	3	94	2,21
60x60	2	116	1,82
	2,5	115	2,26
	3	114	2,68
	3,5	113	3,1
	3,5	113	3,1
75x75	2,5	145	2,85
	3	144	3,39
	3,5	143	3,93
	4	142	4,46
	4	142	4,46
80x80	2,5	155	3,04
	3	154	3,63
	3,5	153	4,2
	4	152	4,77

AxB	Sp.	Sv.	Kg/ml
90x90	2,5	175	3,43
	3	174	4,1
	3,5	173	4,75
	4	172	5,4
100x100	2,5	195	3,83
	3	194	4,57
	3,5	193	5,3
	4	192	6,03
110x110	2,5	215	4,22
	3	214	5,04
	3,5	213	5,85
	4	212	6,66
120x120	2,5	235	4,61
	3	234	5,51
	3,5	233	6,4
	4	232	7,25
130x130	2,5	255	5
	3	254	5,98
	3,5	253	6,95
	4	252	7,91
	4	252	7,91
140x140	2,5	275	5,4
	3	274	6,45
	3,5	273	6,45
	4	272	7,5
	4	272	7,5
150x150	2,5	295	5,79
	3	294	6,93
	3,5	293	8,05
	4	292	9,17
	4	292	9,17
160x160	2,5	315	6,18
	3	314	7,39
	3,5	313	8,6
	4	312	9,8
	4	312	9,8
170x170	2,5	335	6,57
	3	334	7,87
	3,5	333	9,15
	4	332	10,42
	4	332	10,42
180x180	3	354	8,34
	4	352	11,05
	6	348	16,39
	8	344	21,6

**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

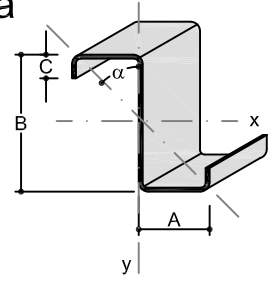
# Z Profili zeta



AxBxA	Sp.	Sv.	Peso	Area	Jx	Wx	Ix	Jy	Wy	Iy	α
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	gradi
15x15x15	1	42	0,33	0,42	0,15	0,2	0,6	0,2	0,14	0,69	-40,17
	1,2	41	0,39	0,49	0,17	0,23	0,59	0,23	0,16	0,68	-40
	1,5	40	0,47	0,6	0,2	0,27	0,58	0,29	0,2	0,7	-38,66
20x20x20	1,2	56	0,53	0,67	0,44	0,44	0,81	0,58	0,3	0,93	-40,27
	1,5	55	0,65	0,83	0,53	0,53	0,8	0,71	0,37	0,93	-40
	2	54	0,85	1,08	0,66	0,66	0,78	0,91	0,48	0,92	-39,47
15x25x15	1,2	51	0,48	0,61	0,57	0,46	0,97	0,24	0,17	0,83	30,18
	1,5	50	0,59	0,75	0,68	0,54	0,95	0,29	0,2	0,62	30,44
	2	49	0,77	0,98	0,86	0,69	0,94	0,36	0,26	0,61	30,2
25x25x25	1,2	71	0,67	0,85	0,91	0,73	1,03	1,16	0,48	1,17	-40,77
	1,5	70	0,82	1,05	1,1	0,88	1,02	1,42	0,59	1,16	-40,59
	2	69	1,08	1,38	1,39	1,11	1	1,84	0,77	1,15	-40,16
15x30x15	1,2	56	0,53	0,67	0,88	0,59	1,14	0,24	0,17	0,6	23,78
	1,5	55	0,65	0,83	1,06	0,71	1,13	0,29	0,2	0,59	24,08
	2	54	0,85	1,08	1,34	0,89	1,11	0,36	0,26	0,58	23,89
30x30x30	1,2	86	0,81	1,03	1,63	1,09	1,26	2,03	0,69	1,4	-41,18
	1,5	85	1	1,28	1,97	1,31	1,24	2,5	0,85	1,4	-41,17
	2	84	1,32	1,68	2,51	1,67	1,22	3,25	1,12	1,39	-40,53
20x40x20	1,2	76	0,72	0,91	2,2	1,1	1,55	0,58	0,3	0,8	23,52
	1,5	75	0,88	1,13	2,67	1,34	1,54	0,71	0,37	0,79	23,62
	2	74	1,16	1,48	3,43	1,72	1,52	0,91	0,48	0,78	23,7
40x40x40	1,5	115	1,35	1,73	4,9	2,45	1,69	6,04	1,54	1,87	-41,34
	2	114	1,79	2,28	6,32	3,16	1,66	7,91	2,03	1,86	-41,08
	2,5	111	2,18	2,78	7,63	3,82	1,66	9,7	2,5	1,87	-40,81
30x50x30	1,5	105	1,24	1,58	6,3	2,52	2	2,5	0,85	1,26	29,29
	2	104	1,63	2,08	8,16	3,26	1,98	3,25	1,12	1,25	29,33
	2,5	101	1,98	2,53	9,77	3,91	1,97	3,96	1,38	1,25	29,67
50x50x50	2	144	2,26	2,88	12,77	5,11	2,11	15,68	3,2	2,33	-41,4
	2,5	141	2,77	3,53	15,42	6,17	2,09	19,31	3,96	2,34	-41,07
	3	139	3,27	4,17	18	7,2	2,08	22,82	4,71	2,34	-40,86
30x60x30	2	114	1,79	2,28	12,47	4,16	2,34	3,25	1,12	1,19	23,29
	2,5	111	2,18	2,78	15	5	2,32	3,96	1,38	1,19	23,53
	3	109	2,57	3,27	17,52	5,84	2,31	4,64	1,63	1,19	23,55
40x80x40	2	154	2,42	3,08	30,66	7,67	3,16	7,91	2,03	1,6	23,1
	2,5	151	2,96	3,78	37,26	9,32	3,14	9,7	2,5	1,6	23,26
	3	149	3,51	4,47	43,82	10,96	3,13	11,42	2,97	1,6	23,27
60x80x60	2	194	3,05	3,88	42,83	10,71	3,32	27,38	4,64	2,66	37,06
	2,5	191	3,75	4,78	52,28	13,07	3,31	33,8	5,75	2,66	37,27
	3	189	4,45	5,67	61,62	15,41	3,3	40,05	6,85	2,66	37,37
40x100x40	2	174	2,73	3,48	51,6	10,32	3,85	7,91	2,03	1,51	17,15
	2,5	171	3,36	4,28	62,93	12,59	3,84	9,7	2,5	1,51	17,25
	3	169	3,98	5,07	74,24	14,85	3,83	11,43	2,97	1,5	17,23
50x100x50	2	194	3,05	3,88	61,21	12,24	3,97	15,69	3,2	2,01	22,97
	2,5	191	3,75	4,78	74,82	14,96	3,96	19,32	3,96	2,01	23,11
	3	189	4,45	5,67	88,35	17,67	3,95	22,83	4,71	2,01	23,12
60x100x60	2	214	3,36	4,28	70,81	14,16	4,07	27,39	4,64	2,53	28,76
	2,5	211	4,14	5,28	86,7	17,34	4,05	33,8	5,75	2,53	28,91
	3	209	4,92	6,27	102,47	20,49	4,04	40,06	6,85	2,53	28,96
40x120x40	2	194	3,05	3,88	79,46	13,24	4,53	7,91	2,03	1,43	13,32
	2,5	191	3,75	4,78	97,14	16,19	4,51	9,71	2,51	1,43	13,38
	3	189	4,45	5,67	114,84	19,14	4,5	11,43	2,97	1,42	13,34
60x120x60	2	234	3,67	4,68	107,31	17,89	4,79	27,39	4,64	2,42	22,89
	2,5	231	4,53	5,78	131,66	21,94	4,77	33,81	5,75	2,42	23
	3	229	5,39	6,87	155,91	25,99	4,76	40,06	6,85	2,41	23,01
50x140x50	2,5	231	4,53	5,78	164,53	23,5	5,34	19,32	3,96	1,83	14,68
	3	229	5,39	6,87	194,99	27,86	5,33	22,84	4,71	1,82	14,65
	3,5	227	6,24	7,95	224,58	32,08	5,32	26,25	5,44	1,82	14,63
70x140x70	3	269	6,33	8,07	251,3	35,9	5,58	64,31	9,39	2,82	22,94
	3,5	267	7,34	9,35	289,81	41,4	5,57	74,22	10,87	2,82	22,95
	4	265	8,32	10,6	326,01	46,57	5,55	83,91	12,34	2,81	23,04
50x150x50	2,5	241	4,73	6,03	193,86	25,85	5,67	19,32	3,96	1,79	13,33
	3	239	5,63	7,17	229,89	30,65	5,66	22,84	4,71	1,78	13,3
	3,5	237	6,51	8,3	264,95	35,33	5,65	26,26	5,44	1,78	13,28
70x150x70	3	279	6,57	8,37	294,72	39,3	5,93	64,31	9,39	2,77	20,96
	3,5	276	7,58	9,66	340,08	45,34	5,93	74,23	10,88	2,77	20,96
	4	275	8,64	11	382,81	51,04	5,9	83,92	12,34	2,76	21,04
50x160x50	2,5	251	4,93	6,28	226,21	28,28	6	19,32	3,96	1,75	12,16
	3	249	5,86	7,47	268,39	33,55	5,99	22,85	4,71	1,75	12,14
	3,5	247	6,79	8,65	309,49	38,69	5,98	26,26	5,44	1,74	12,11
70x160x70	3	289	6,81	8,67	342,34	42,79	6,28	64,31	9,39	2,72	19,24
	3,5	287	7,89	10,05	395,23	49,4	6,27	74,23	10,88	2,72	19,24
	4	285	8,95	11,4	445,14	55,64	6,25	83,92	12,34	2,71	19,3
50x180x50	3	269	6,33	8,07	356,78	39,64	6,65	22,85	4,71	1,68	10,25
	3,5	267	7,34	9,35	411,8	45,76	6,64	26,27	5,44	1,68	10,22
	4	265	8,32	10,6	463,29	51,48	6,61	29,58	6,16	1,67	10,25
70x180x70	3	309	7,28	9,27	450,77	50,09	6,97	64,32	9,39	2,63	16,4
	3,5	307	8,43	10,75	520,85	57,87	6,96	74,24	10,88	2,63	16,39
	4	305	9,58	12,2	587,21	65,25	6,94	83,93	12,34	2,62	16,44
70x200x70	4	325	10,21	13	809,02	80,9	7,89	83,96	5,52	1,72	14,03
	5	321	12,6	16,05	996,4	99,64	7,88	47,58	6,8	1,72	13,95
	7	313	17,2	21,91	1336,5	133,65	7,81	63,51	9,07	1,7	13,98

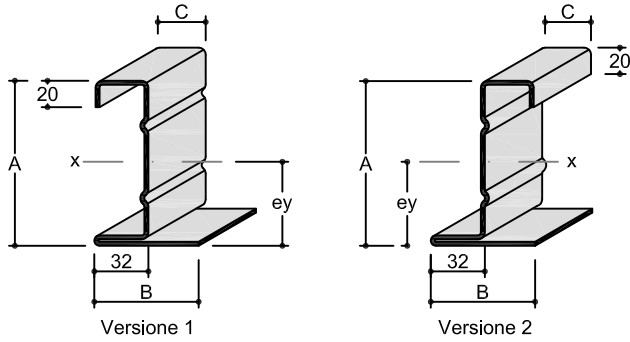
# ZR Profili Zeta

ALI IRRIGIDITE



CxAxB	Sp.	Sv.	Peso	Area	Jx	Wx	Ix	Jy	Wy	Iy	α
mm	mm	mm	Kg/m	cm <sup>2</sup>	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	gradi
15X30X40	1,5	120	1,41	1,8	4,23	2,12	1,53	5,4	3,79	1,73	-40,33
	2	116	1,82	2,32	5,4	2,7	1,53	6,82	4,87	1,71	-40,53
15X40X80	2,5	113	2,22	2,83	6,54	3,27	1,52	8,19	5,96	1,7	-40,71
	2	176	2,76	3,52	34,91	8,73	3,15	14,49	6,04	2,03	29,59
20X50X100	2,5	173	3,4	4,33	41,89	10,47	3,11	17,03	7,17	1,98	29,29
	3	169	3,98	5,07	48,22	12,06	3,08	19,21	8,17	1,95	28,99
20X60X140	2	226	3,55	4,52	70,8	14,16	3,96	30,79	21,99	2,61	30,29
	2,5	223	4,38	5,58	85,71	17,14	3,92	36,72	26,71	2,57	30,07
20X50X150	3	219	5,16	6,57	99,59	19,92	3,89	42,03	31,13	2,53	29,84
	2	286	4,49	5,72	175,29	25,04	5,54	49,44	26,02	2,94	24,04
20X60X150	2,5	283	5,55	7,08	214,49	30,64	5,51	59,59	31,78	2,9	23,85
	3	279	6,57	8,37	251	35,86	5,48	68,62	37,09	2,86	23,65
20X50X180	2	276	4,33	5,52	183,99	24,53	5,77	30,79	7,9	2,36	17,92
	2,5	273	5,36	6,83	224,92	29,99	5,74	36,92	9,53	2,33	17,73
20X70X160	3	269	6,33	8,07	262,87	35,05	5,71	42,26	10,98	2,29	17,53
	2	326	5,12	6,52	264,43	33,05	6,37	74,11	25,56	3,37	23,98
20X70X180	2,5	323	6,34	8,08	324,42	40,55	6,34	89,71	31,2	3,33	23,81
	3	319	7,51	9,57	380,87	47,61	6,31	103,77	36,41	3,29	23,62
20X50X180	2	306	4,8	6,12	284,17	31,57	6,81	30,79	5,22	2,24	13,98
	2,5	303	5,95	7,58	348,08	38,68	6,78	36,92	6,28	2,21	13,81
20X70X180	3	299	7,04	8,97	407,71	45,3	6,74	42,26	7,22	2,17	13,63
	2	346	5,43	6,92	347,55	38,62	7,09	74,11	19	3,23	20,58
20X50X200	2,5	343	6,73	8,58	426,85	47,43	7,06	89,71	23,15	3,23	20,42
	3	339	7,98	10,17	501,71	55,75	7,02	103,78	26,96	3,19	20,24
20X50X200	3	319	7,51	9,57	526,43	52,64	7,42	42,27	7,23	2,1	11,76

## ETS Profili "ETS"



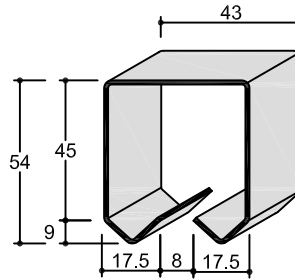
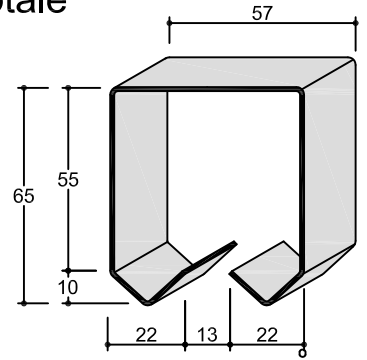
CxAxB	Sp.	Sv.	Kg/ml	Area cm <sup>2</sup>	ey cm	Jx cm <sup>4</sup>	Wx cm <sup>3</sup>	Ix cm
40x80x60	2,0	220	3,45	4,40	3,36	48,03	10,35	3,30
	2,5	215	4,22	5,38	3,36	58,30	12,56	3,29
	3,0	210	4,95	6,30	3,37	67,96	14,68	3,28
	3,5	205	5,63	7,18	3,37	77,02	16,63	3,28
40x100x60	2,0	240	3,77	4,80	4,27	79,32	13,84	4,07
	2,5	235	4,61	5,88	4,27	96,67	16,87	4,06
	3,0	230	5,42	6,90	4,28	113,06	19,77	4,05
40x120x60	2,0	260	4,08	5,20	5,19	120,33	17,67	4,81
	2,5	255	5,00	6,38	5,20	147,06	21,63	4,80
	3,0	250	5,89	7,50	5,20	172,44	25,36	4,79
	3,5	245	6,73	8,58	5,21	196,70	28,97	4,79
40x150x60	2,0	290	4,55	5,80	6,60	201,72	24,01	5,90
	2,5	285	5,59	7,13	6,61	247,23	29,47	5,89
	3,0	280	6,59	8,40	6,61	290,74	34,65	5,88
	3,5	275	7,56	9,63	6,61	332,58	39,64	5,88

Si può realizzare in qualsiasi dimensione tenendo ferma solo la dimensione da 32 mm

## MR Monorotaie

### MR 1 (grande)

Sp. 3 mm  
Sv. = 200 mm  
Kg/ml 4,710

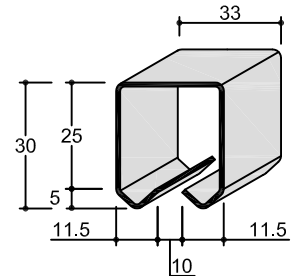


### MR 2 (media)

Sp. 2,5 mm  
Sv. = 162 mm  
Kg/ml 3,180

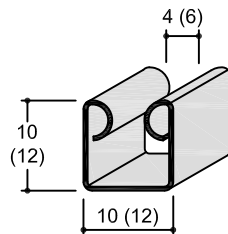
### MR 3 (piccola)

Sp. 2 mm  
Sv. = 100 mm  
Kg/ml 1,570



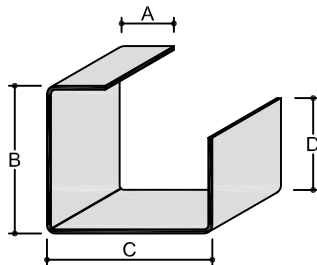
## CS Canalino fermavetro a scatto

Sp. 0,8 mm  
Sv. = 38 (46) mm  
Kg/ml 0,239 (0,289)



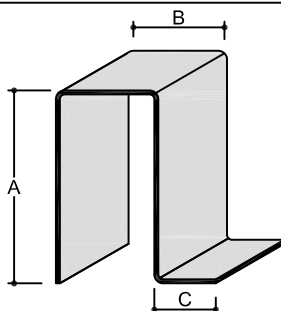
## CU

REALIZZABILE IN  
QUALSIASI DIMENSIONE



## OMU

REALIZZABILE IN  
QUALSIASI DIMENSIONE



## LAVORAZIONI SUPPLEMENTARI

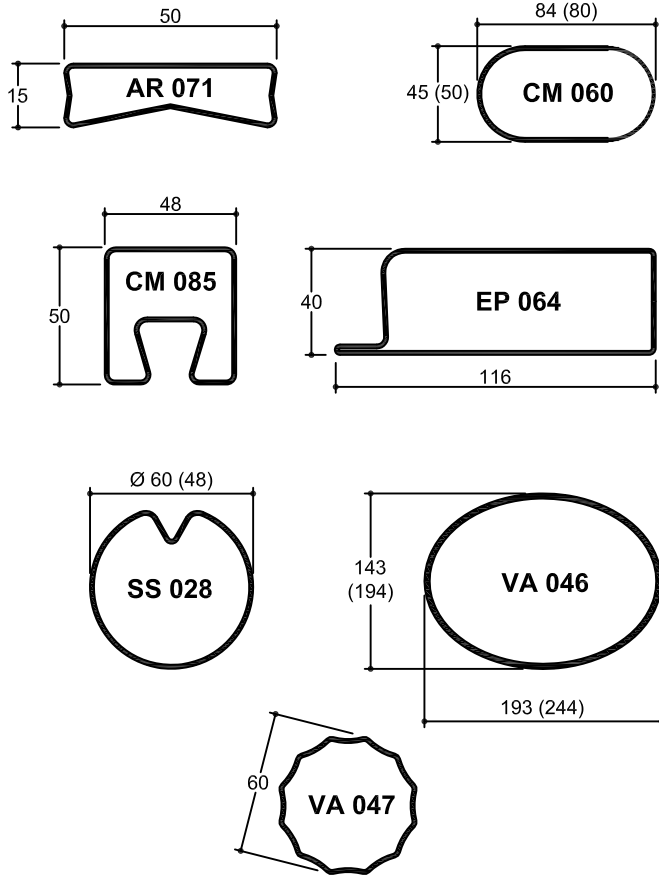
Su tutti i ns. profili è possibile realizzare:

- Forature / asolature di qualsiasi dimensione, a passo costante o variamente disposte sulla sezione
- "Tasche" di aggancio per staffe
- Scantonature
- Marcatura profili (generica o con vs. logo)
- Tagli inclinati
- Lavorazioni accessorie particolari a richiesta
- Saldatura di ogni genere
- Granigliatura
- Verniciatura



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

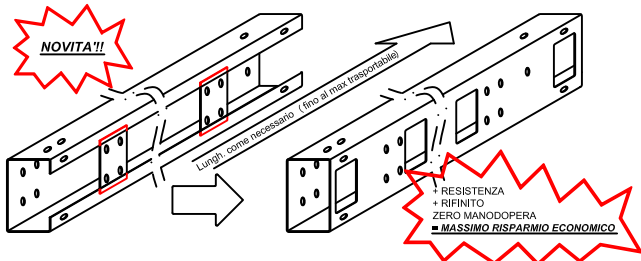
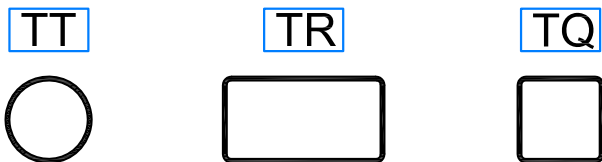
# TS Tubi Speciali



## Profili TUBOLARI

SALDATI AD INDUZIONE CON TECNOLOGIA H.F.  
CON SPECIALI OPERAZIONI DI FORATURA, ASOLATURA E SCANTONATURA

WELDED BY H.F. TECHNOLOGY WITH PROPER DRILLING - SLOTTING - CHAMFERING OPERATIONS



Profilo "C" con piastre forate e saldate sostituito da profilo tubolare speciale forato/asolato.  
Sul tubolare sono realizzabili, ove necessario, aperture per il passaggio di una mano allo scopo di facilitare le operazioni di montaggio dei fissaggi di dimensioni personalizzabili là dove il bullone non è passante

Special drilled/slotted cold-formed tubular shape replaces drilled and welded plates "C" profiles.  
If necessary, openings on tubular shapes can be performed in order to allow the passing of a hand for helping during on demand fastenings assembling operations if there are no throughbolts

- VANTAGGI:
- Realizzazione di manufatto unico
  - Eliminazione operazioni di saldatura
  - Eliminazione difetti di allineamento delle piastre (e di conseguenza dei fori)
  - Semplificazione e maggiore velocità nel montaggio
  - Aspetto di un profilo "finito", progettato e ottimizzato per il proprio utilizzo.

- ADVANTAGES:
- Single handwork performance
  - Welding operations delation
  - Plates (and therefore drills) alignment defects delation
  - Easier and faster assembly
  - Better trimmed profile appearance, projected and optimised for its proper use

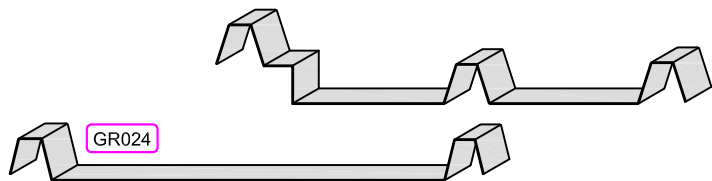


**PROFILUMBRA®**  
PROFILATI METALLICI A FREDDO

VISITATE IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO E SEMPRE AGGIORNATO ALL'INDIRIZZO INTERNET  
[www.PROFILUMBRA.it](http://www.PROFILUMBRA.it)

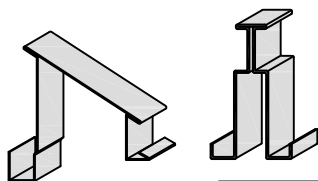
## Profili per IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Lamiere di copertura di supporto per pannelli in film sottile

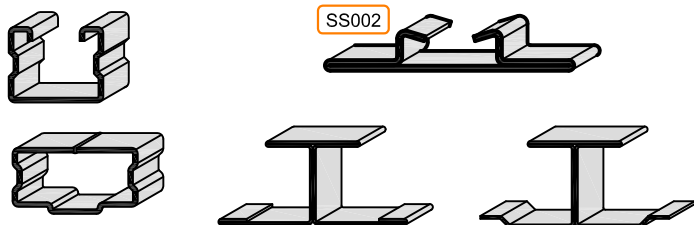


Arcarecci di supporto per pannelli fotovoltaici

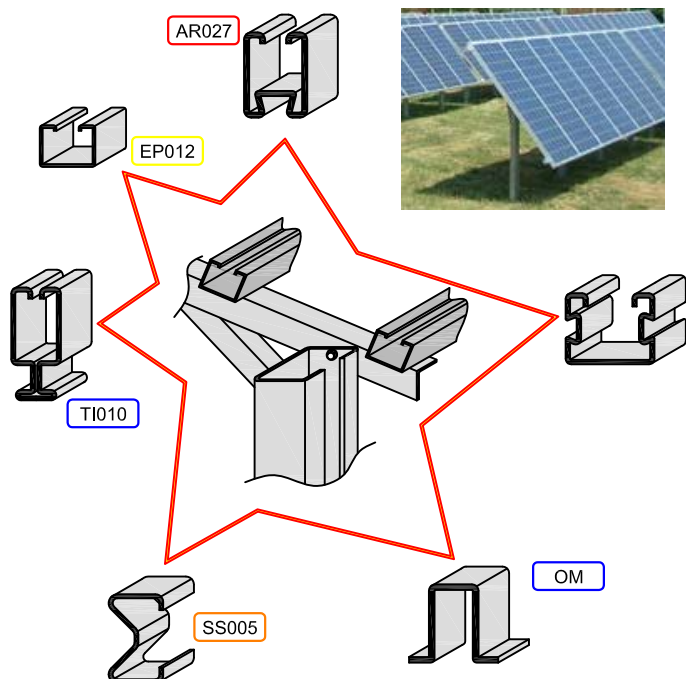
- portante
- sostegno pannelli solari
- canale per passaggio cavi e raccolta acque



Profili guida per ancoraggio pannelli fotovoltaici



Esempio di realizzazione di telaio per supporto pannelli fotovoltaici con nostri profilati "standard" (L-AN-U-C-Omega) o con profili speciali realizzabili a disegno, opportunamente forati/asolati e tagliati a misura.



## Impianto fotovoltaico realizzato con nostri profili



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**





**- AR -**

**Settore Scaffalature**  
**Arredamenti metallici**

**Scaffalature in genere**

- scaffalature cantilever, drive-in, porta pallets e carrelli traslatori  
(da AR001 a AR055, da AR072 a AR093, AR096, AR099)
- ballatoi e soppalchi  
(AR056, AR057)

**Mobili metallici in genere**

- componenti arredamenti metallici  
(da AR058 a AR071, AR094, AR095, AR098)

**Metal Shelving, furnishings**  
**and fittings division**

**Shelving**

- *cantilever shelving, drive-in shelving, shelving for pallets and traveling lift trucks*  
(from AR001 to AR055, from AR072 to AR093, AR096, AR099)
- *galleries and false ceilings*  
(AR056, AR057)

**Metallic furniture**

- *metallic furniture components*  
(from AR058 to AR071, AR094, AR095, AR098)

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

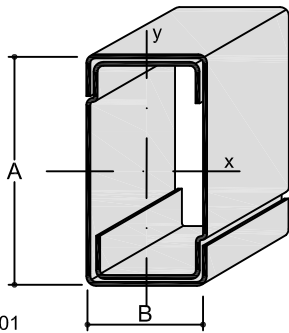
*Following our clients needs we perform:*

*- Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.*

*- **Colsed profiles (pipes) welded with H.F. technology***

## AR 001

TRAVERSA PER SCAFFALATURE  
ACCOPIATA A SCATTO



Ogni profilo è composto da n. 2 AR 001

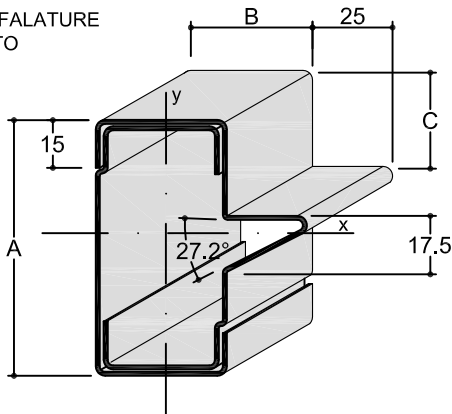
Ax B	SPESSORE 1,5 mm				SPESSORE 2,0 mm			
	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )	Sv.	Kg/ml	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )	Sv.	Kg/ml
60x40	26,00	8,67	153	3,605	30,93	10,31	148	4,650
70x40	37,65	10,76	163	3,840	44,72	12,78	158	4,960
80x40	51,82	12,96	173	4,075	61,58	15,40	168	5,275
90x40	68,67	15,26	183	4,310	81,68	18,15	178	5,590
100x40	88,36	17,67	193	4,545	105,23	21,05	188	5,905
110x40	111,02	20,19	203	4,780	132,44	24,08	198	6,220
120x40	136,82	22,80	213	5,015	163,50	27,25	208	6,530
130x40	165,91	25,52	223	5,250	198,61	30,56	218	6,845
140x40	198,43	28,35	233	5,490	237,98	34,00	228	7,160
150x40	234,53	31,27	243	5,725	281,79	37,57	238	7,475
160x40	274,37	34,30	253	5,960	330,26	41,28	248	7,790

60x50	30,82	10,27	173	4,075	37,26	12,42	168	5,275
70x50	44,30	12,66	183	4,310	53,43	15,27	178	5,590
80x50	60,61	15,15	193	4,545	73,08	18,27	188	5,905
90x50	79,90	17,76	203	4,780	96,39	21,42	198	6,220
100x50	102,33	20,47	213	5,015	123,56	24,71	208	6,530
110x50	128,04	23,28	223	5,250	154,79	28,14	218	6,845
120x50	157,19	26,20	233	5,490	190,26	31,71	228	7,160
130x50	189,92	29,22	243	5,725	230,19	35,41	238	7,475
140x50	226,38	32,34	253	5,960	274,77	39,25	248	7,790
150x50	266,73	35,56	263	6,195	324,21	43,23	258	8,100
160x50	311,11	38,89	273	6,430	378,69	47,34	268	8,415

Il peso si riferisce ad un metro lineare di profilo già accoppiato

## AR 002

TRAVERSA PER SCAFFALATURE  
ACCOPIATA A SCATTO



Ogni profilo è composto da AR 001 + AR 002

AxB	C		Sv.	Sp.	Kg/ml	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )
70x40	30	AR 001	163	1,5	4,265	37,81	10,80
		AR 002	199				
80x40	30	AR 001	173	1,5	4,500	52,19	12,73
		AR 002	209				
100x40	30	AR 001	193	1,5	4,970	89,97	17,64
		AR 002	229				
60x50	22	AR 001	173	1,5	4,500	31,35	10,45
		AR 002	209				
80x50	22	AR 001	193	1,5	4,970	62,09	15,14
		AR 002	229				
90x50	22	AR 001	203	1,5	5,205	82,30	17,51
		AR 002	239				
100x50	22	AR 001	213	1,5	5,325	105,90	20,37
		AR 002	249				
120x50	22	AR 001	233	1,5	5,910	163,90	26,02
		AR 002	269				

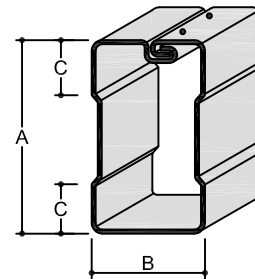
Il peso si riferisce ad un metro lineare di profilo già accoppiato.

## AR 003

AGGRAFFATO O SALDATO

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
80	50	25	1,8	277	3,915
90	50	25	1,8	297	4,195
100	50	25	1,8	317	4,480
120	50	36	1,8	357	5,045
140	50	36	1,8	397	5,610



## AR 004

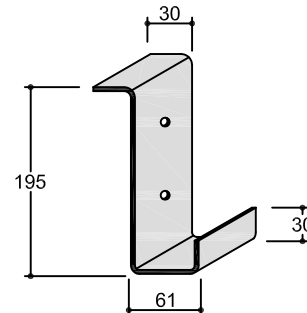
TRAVERSA PER SCAFFALATURE  
PORTA PALLET

Sp. 3 mm

Sv. = 300 mm

Kg/ml 7,065

Foro Ø 12 mm



## AR 005

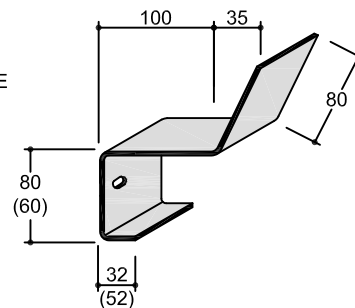
TRAVERSA PER SCAFFALATURE  
PORTA PALLET

Sp. 2 mm

Sv. = 282 mm

Kg/ml 4,430

Asola 12x30 mm



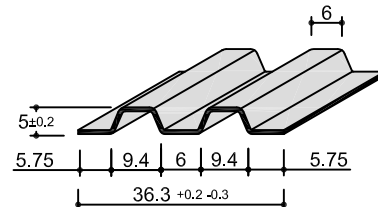
## AR 006

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1 mm

Sv. = 39,5 mm

Kg/ml 0,315



## AR 007

(IN ESCLUSIVA)

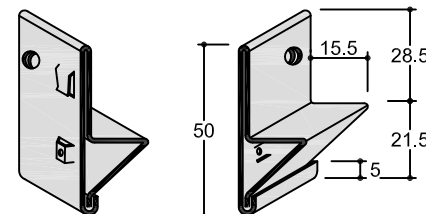
FORATO E ZANCATO

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

Sp. 0,8 mm

Sv. = 124 mm

Kg/ml 0,780



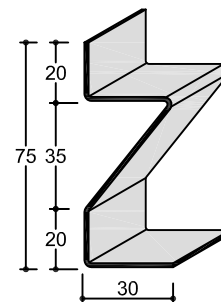
## AR 008

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 133 mm

Kg/ml 2,090



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

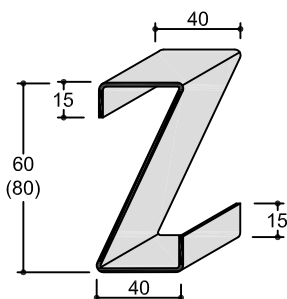
## AR 009

TRAVERSA PER SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 166 (183) mm

Kg/ml 2,605 (2,875)



## AR 014

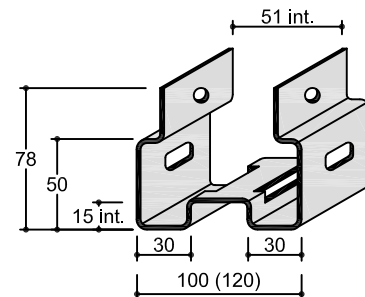
FORATO

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 3 mm

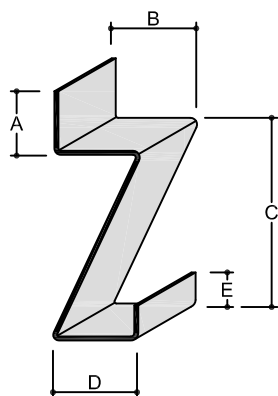
Sv. = 310 (330) mm

Kg/ml 7,300 (7,770)



## AR 010

TRAVERSA PER SCAFFALATURE



A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
25	40	60	40	15	1,5	180	2,120
25	40	60	40	15	2,0	176	2,765
25	40	80	40	15	2,0	195	3,065

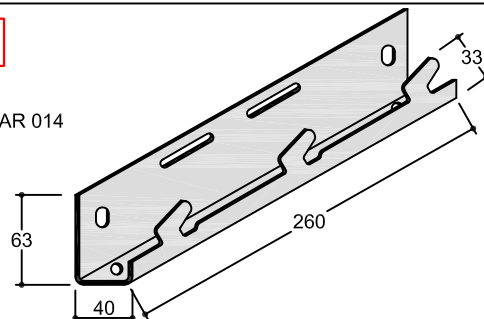
## AR 015

STAFFA DX e SX PER MONTANTE AR 014

Sp. 4 mm

Sv. = 119 mm

Kg/cad 0,975



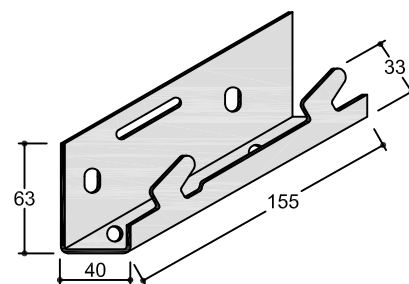
## AR 016

STAFFA DX E SX PER MONTANTE AR 014

Sp. 3 mm

Sv. = 125 mm

Kg/cad 0,460



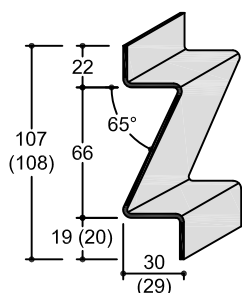
## AR 011

TRAVERSA PER SCAFFALATURE

Sp. 3 (2) mm

Sv. = 153 (158) mm

Kg/ml 3,600 (2,480)



## AR 017

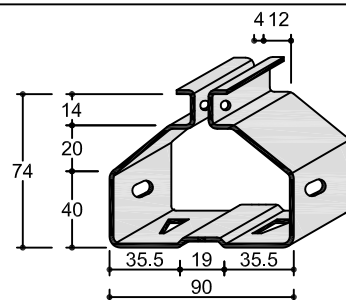
FORATO

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,5 (2) mm

Sv. = 302 (302) mm

Kg/ml 3,560 (4,745)



## AR 012

TRAVERSA PER SCAFFALATURE PORTA PALLET

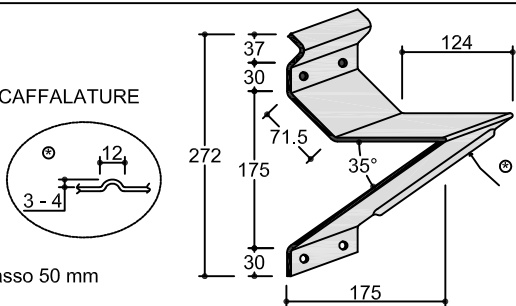
Sp. 1,5 (2) mm

Sv. = 516 mm

Kg/ml 6,080 (8,105)

Forato Ø 9 mm a passo 50 mm

⊗ Bugna di irrigidimento a rilievo di 4 mm passo 150 mm



## AR 018

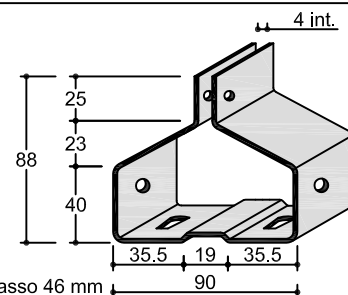
MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 304 mm

Kg/ml 3,580

Foro Ø 10 mm, Asola 11x21 mm a passo 46 mm



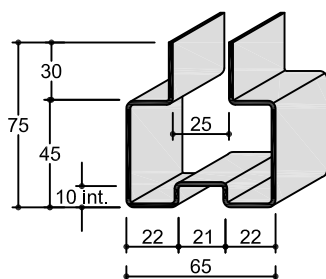
## AR 013

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 248 mm

Kg/ml 3,895



## AR 019

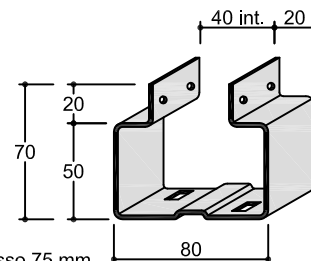
MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,8 mm

Sv. = 244 mm

Kg/ml 3,450

Foro Ø 9 mm Asola 15x25 mm a passo 75 mm



## AR 020

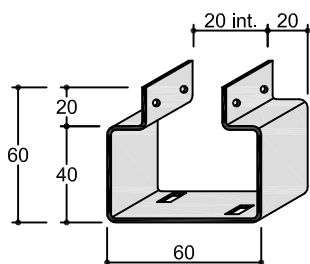
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,8 mm

Sv. = 204 mm

Kg/ml 2,885

Foro Ø 9 mm Asola 15x25 mm a passo 75 mm



## AR 026

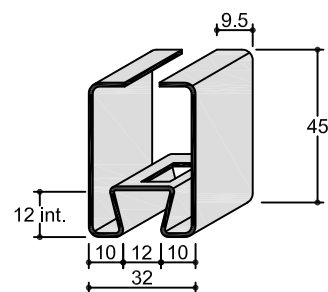
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,8 mm

Sv. = 156 mm

Kg/ml 2,205

Asola 10x21 mm a passo 36 mm



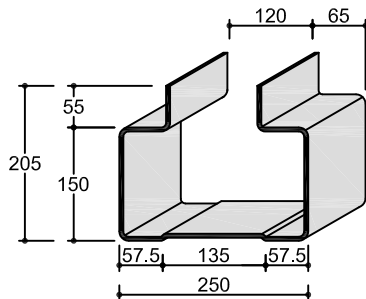
## AR 021

MONTANTE PER  
CARRELLO TRASLATORE  
DI SCAFFALATURE  
INDUSTRIALI

Sp. 3 mm

Sv. = 750 mm

Kg/ml 17,665



## AR 027

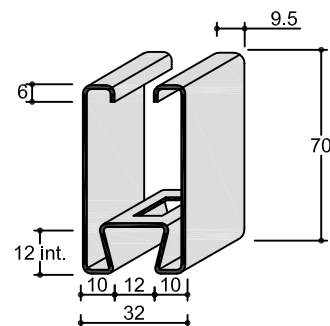
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,8 mm

Sv. = 210 mm

Kg/ml 2,970

Asola 10x21 mm a passo 36 mm



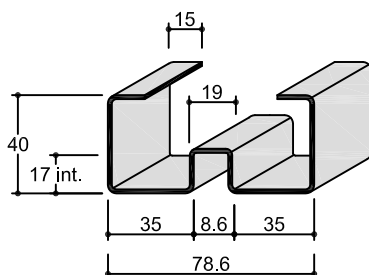
## AR 022

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 215 mm

Kg/ml 3,360



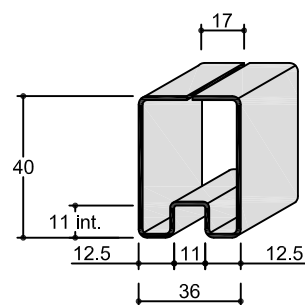
## AR 028

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2,5 mm

Sv. = 146 mm

Kg/ml 2,865



## AR 023

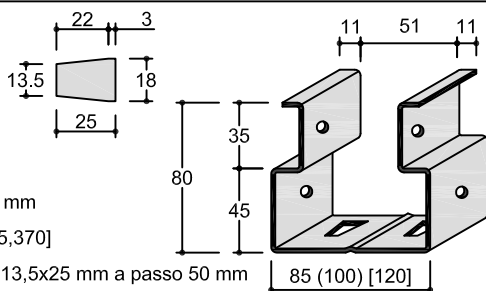
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 272 (302) [342] mm

Kg/ml 4,270 (4,740) [5,370]

Foro Ø 11 mm, Asola 13,5x25 mm a passo 50 mm



## AR 029

(IN ESCLUSIVA)

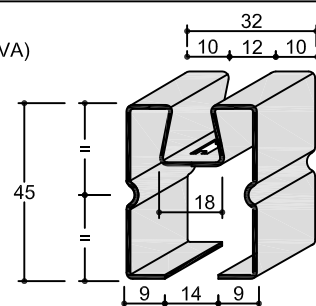
MONTANTE PER SCAFFALATURE  
SINGOLO ED ACCOPPIABILE  
CON AR 030

Sp. 1,8 mm

Sv. = 156 mm

Kg/ml 2,205

Asola 9x23 mm a passo 36 mm



## AR 024

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

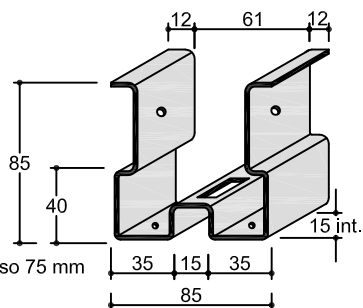
Sp. 2 (1,5) mm

Sv. = 290 (295) mm

Kg/ml 4,555 (3,475)

Asola 15x38 mm e foro Ø 10,5 a passo 75 mm

Foro Ø 6,5 a passo 225 mm



## AR 030

(IN ESCLUSIVA)

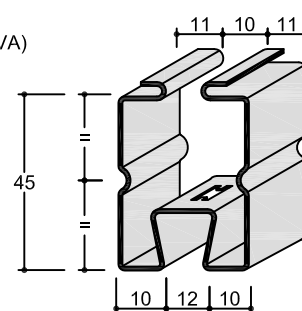
MONTANTE PER SCAFFALATURE  
ACCOPPIABILE CON AR 029

Sp. 1,8 mm

Sv. = 172 mm

Kg/ml 2,430

Asola 9x23 mm a passo 36 mm



## AR 025

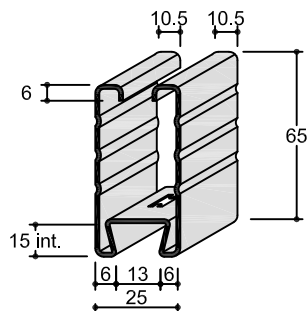
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 200 mm

Kg/ml 3,140

Asola 9x20 mm a passo 35 mm



## AR 031

(IN ESCLUSIVA)

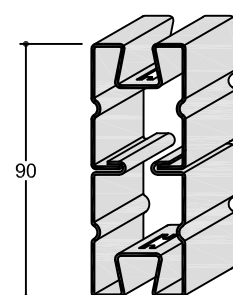
MONTANTE PER SCAFFALATURE  
COMPOSTO DA AR 029 + AR 030

Sp. 1,8 mm

Sv. = 328 mm

Kg/ml 4,635

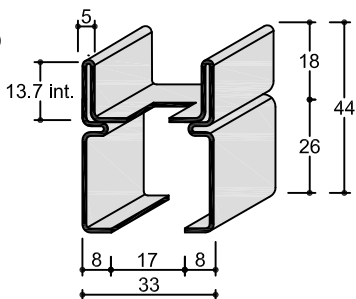
Asola 9x23 mm a passo 36 mm



### AR 032 (IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER SCAFFALATURE SINGOLO ED ACCOPPIABILE CON AR 033

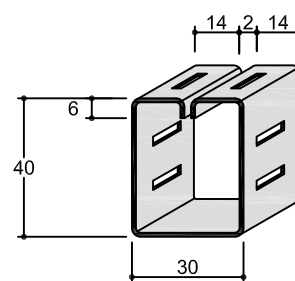
Sp. 2 mm  
Sv. = 164 mm  
Kg/ml 2,575  
Asola 10x25 mm a passo 40 mm



### AR 040

MONTANTE PER SCAFFALATURE

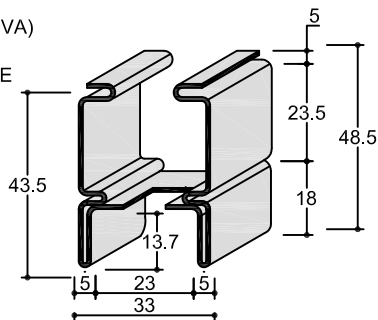
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 134 mm  
Kg/ml 1,580  
Asola 3x17 mm a passo 50 mm



### AR 033 (IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER SCAFFALATURE ACCOPPIABILE CON AR 032 O CON AR 034

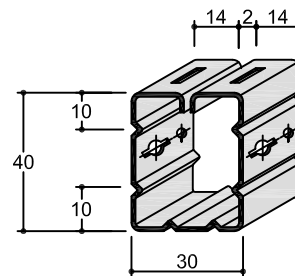
Sp. 2 mm  
Sv. = 182 mm  
Kg/ml 2,860  
Asola 10x25 mm a passo 40 mm



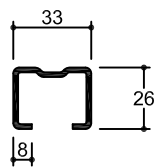
### AR 041

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm  
Sv. = 134 mm  
Kg/ml 1,580  
Asola e foro a passo 50 mm

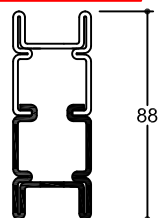


### AR 034



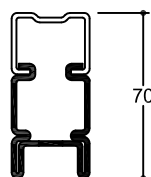
Sp. 2 mm  
Sv. = 90 mm  
Kg/ml 1,415

### AR 035



AR 032 + AR 033

### AR 036

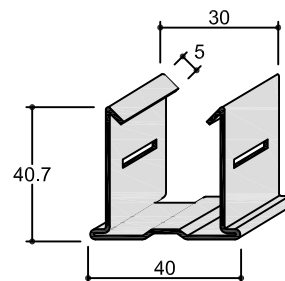


AR 033 + AR 034

### AR 042

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,2 (1,5) mm  
Sv. = 129 (128) mm  
Kg/ml 1,215 (1,510)  
Asola 3x40 mm a passo 50 mm

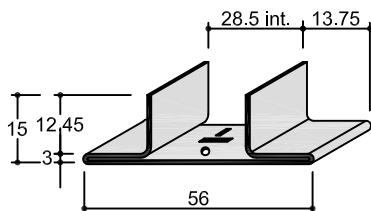


### AR 037

FORATO

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm  
Sv. = 102 mm  
Kg/ml 1,205

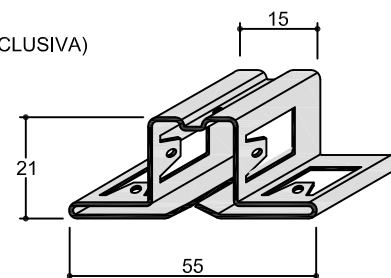


### AR 043 (IN ESCLUSIVA)

FORATO E ZANCATO

MONTANTE PER SCAFFALATURE

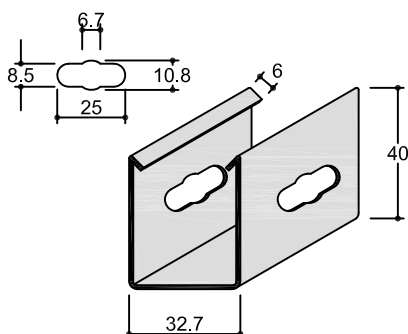
Sp. 1,2 mm  
Sv. = 144 mm  
Kg/ml 1,355



### AR 038

MONTANTE PER SCAFFALATURE

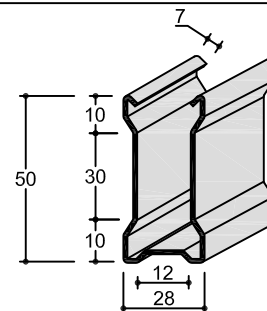
Sp. 1,2 mm  
Sv. = 118 mm  
Kg/ml 1,110  
Asola a fiore a passo 100 mm



### AR 044

MONTANTE PER SCAFFALATURE

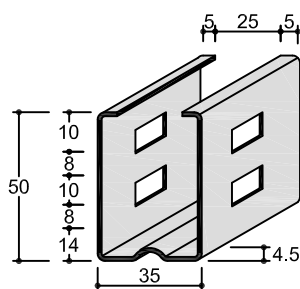
Sp. 1,2 mm  
Sv. = 136 mm  
Kg/ml 1,280



### AR 039

MONTANTE PER SCAFFALATURE

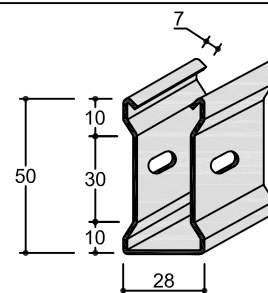
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 140 mm  
Kg/ml 1,650  
Asola 8x12 mm a passo 31,5 mm



### AR 045

MONTANTE PER SCAFFALATURE

Sp. 1,2 mm  
Sv. = 128 mm  
Kg/ml 1,205  
Asola 12x22 mm a passo 100 mm



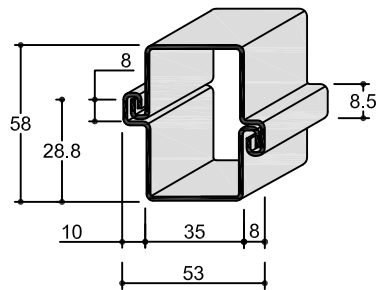
## AR 046

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE  
(Accoppiabile)

Sp. 2 mm

Sv. = 120 mm

Kg/ml 1,885 Singolo



## AR 052

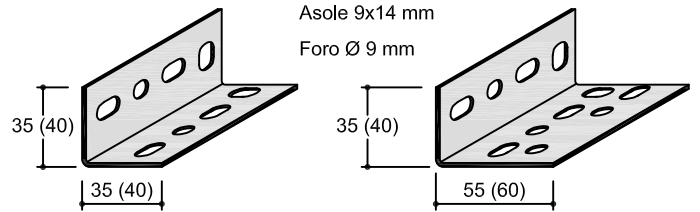
MONTANTI PER SCAFFALATURE

## AR 053

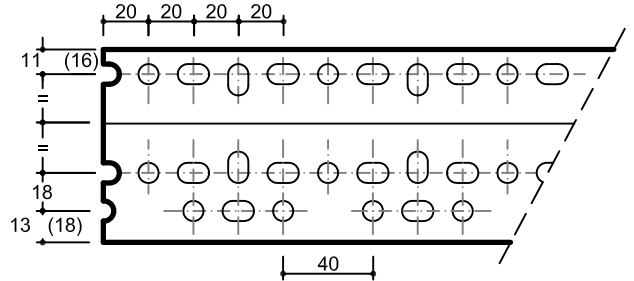
Sp. 2 mm

Asole 9x14 mm

Foro Ø 9 mm



Vista in pianta del nastro asolato per il montante AR 053



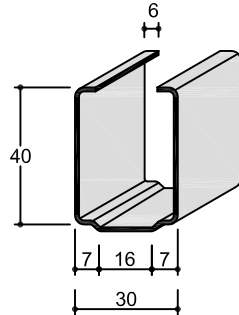
## AR 047

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 110 mm

Kg/ml 1,295



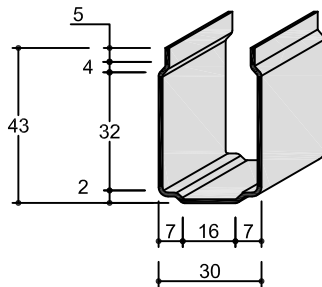
## AR 048

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 103 mm

Kg/ml 1,210



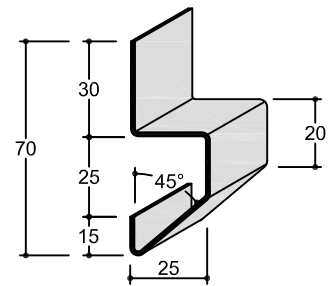
## AR 054

BATTISCOPA PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 113 mm

Kg/ml 1,330



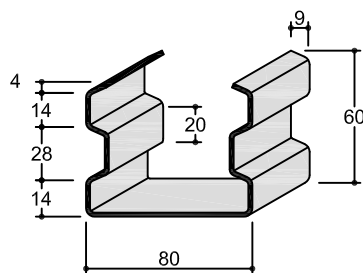
## AR 049

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 206 mm

Kg/ml 3,235



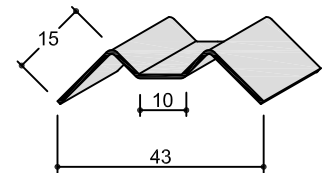
## AR 055

FINITURA PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 52 mm

Kg/ml 0,615



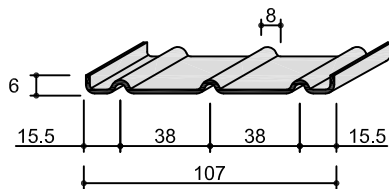
## AR 050

SEMILAVORATO  
PER MONTANTE DI  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 115 mm

Kg/ml 1,350



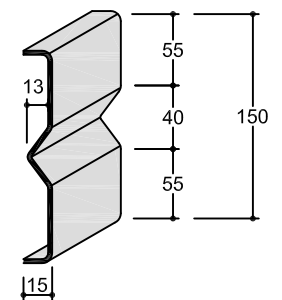
## AR 056

PARATIA PER  
BALLATOI INDUSTRIALI

Sp. 2 mm

Sv. = 178 mm

Kg/ml 2,795



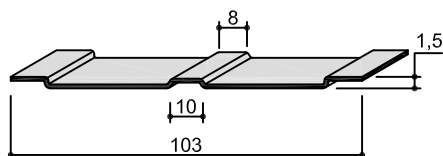
## AR 051

SEMILAVORATO  
PER MONTANTE DI  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 104 mm

Kg/ml 1,225



## AR 057

ELEMENTO PER  
SOPPALCHI E BALLATOI

- LISCIO

- ASOLATO

- BUGNATO

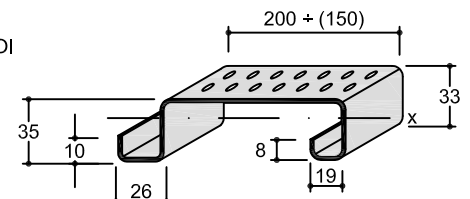
Sp. 2 (1,5) mm

Sv. = 306 (260) mm

Kg/ml 3,650 (3,065)

Wx = 3,8 (2,9) cm3

Jx = 9,8 (6,9) cm4

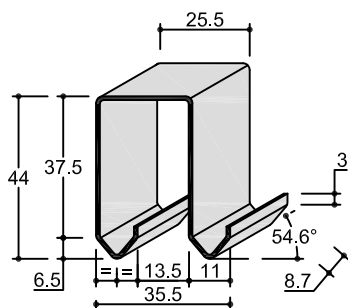


**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

## AR 058

BINARIO PER CAPPELLO  
ARMADIO A PORTE SCORREVOLI

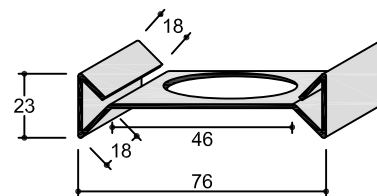
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 136 mm  
Kg/ml 0,855



## AR 064

ACCESSORIO PER  
ARREDAMENTI METALLICI

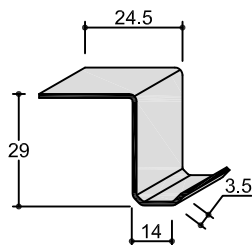
Sp. 2 mm  
Sv. = 142 mm  
Kg/ml 2,230



## AR 059

GUIDA CASSETTI PER  
MOBILI METALLICI

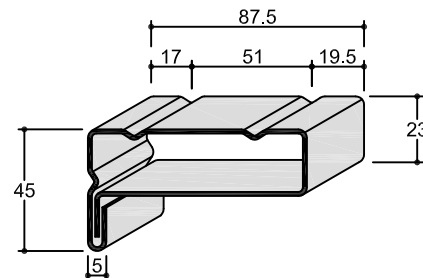
Sp. 2 mm  
Sv. = 61 mm  
Kg/ml 0,960



## AR 065

ACCESSORIO PER  
ARREDAMENTI METALLICI

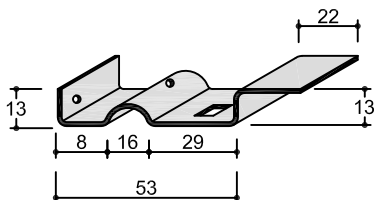
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 270 mm  
Kg/ml 3,180



## AR 060

PORTA RIPIANI PER  
ARMADI METALLICI

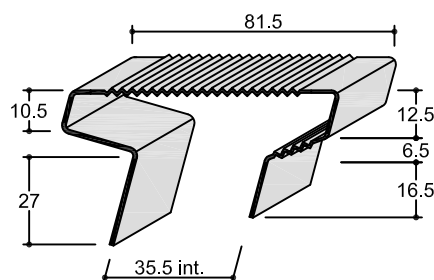
Sp. 2 mm  
Sv. = 90 mm  
Kg/ml 1,415  
Foro Ø 5 mm Asola 10,5x10,5 mm



## AR 066

GRADINO PER  
SCALANDRINI METALLICI

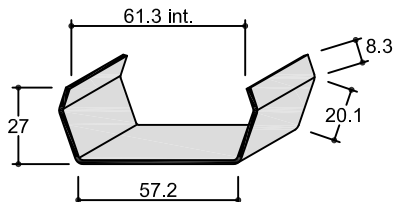
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 185 mm  
Kg/ml 1,165



## AR 061

GUIDA DI SCORRIMENTO  
PER TAVOLI ALLUNGABILI

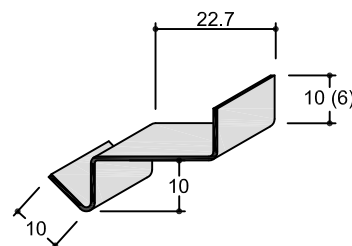
Sp. 2 mm  
Sv. = 108 mm  
Kg/ml 1,695



## AR 067

PERIMETRALE PER  
TAVOLI DA STIRO

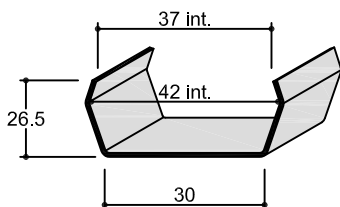
Sp. 0,7 mm  
Sv. = 50 (46) mm  
Kg/ml 0,275 (0,255)



## AR 062

GUIDA DI SCORRIMENTO  
PER TAVOLI ALLUNGABILI

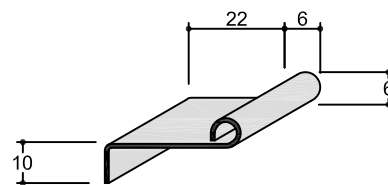
Sp. 1,8 mm  
Sv. = 83 mm  
Kg/ml 1,175



## AR 068

PERIMETRALE PER  
TAVOLI DA STIRO

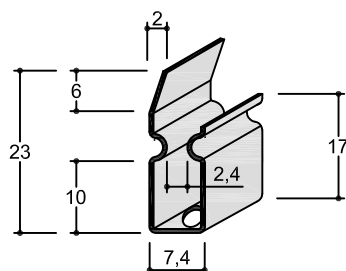
Sp. 0,7 mm  
Sv. = 50 mm  
Kg/ml 0,275



## AR 063

ACCESSORIO  
PER MOBILI METALLICI

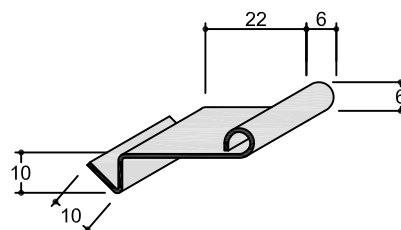
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 42 mm  
Kg/ml 0,495  
Forato a strappo Ø4 mm



## AR 069

PERIMETRALE PER  
TAVOLI DA STIRO

Sp. 0,7 mm  
Sv. = 59 mm  
Kg/ml 0,325



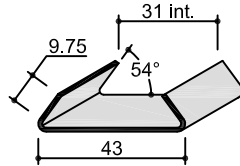
## AR 070

ACCESSORIO DI  
SCORRIMENTO PER  
TAVOLI ALLUNGABILI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 59 mm

Kg/ml 0,695



## AR 076

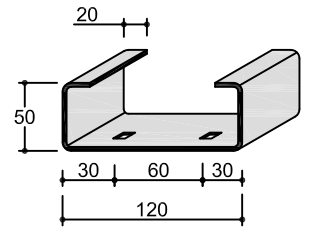
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 240 (232) mm

Kg/ml 5,650 (7,300)

Asola 14x14 mm a passo 60 mm

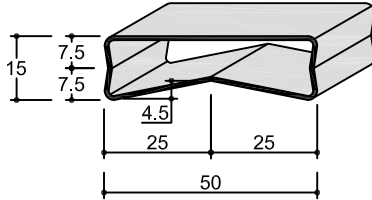


## AR 071

ACCESSORIO  
PER AR 061

Sp. 1,2 mm

Tubolare 15x50 mm



## AR 077

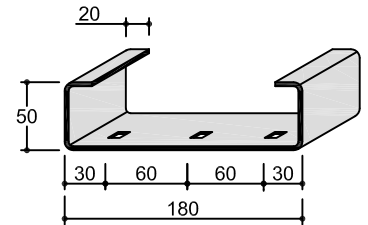
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 300 (292) mm

Kg/ml 7,065 (9,170)

Asola 14x14 mm a passo 60 mm



## AR 072

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

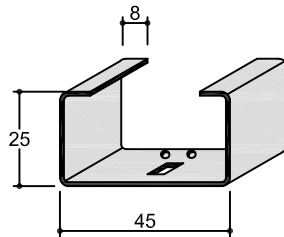
Sp. 1,8 mm

Sv. = 101 mm

Kg/ml 1,430

Foro Ø 9 mm a passo 80 mm

Asola 10x25 mm a passo 40 mm



## AR 078

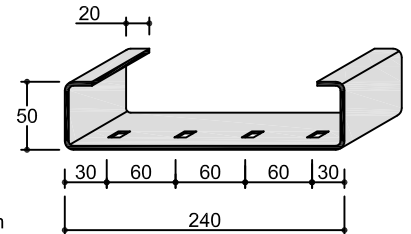
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 360 (352) mm

Kg/ml 8,480 (11,050)

Asola 14x14 mm a passo 60 mm



## AR 073

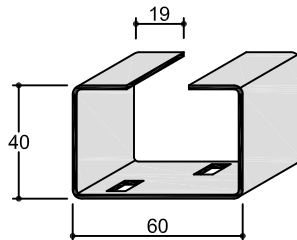
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 166 mm

Kg/ml 2,610

Asola 15x25 mm a passo 75 mm



## AR 079

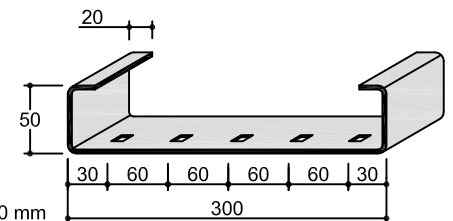
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 420 (412) mm

Kg/ml 9,890 (12,935)

Asola 14x14 mm a passo 60 mm



## AR 074

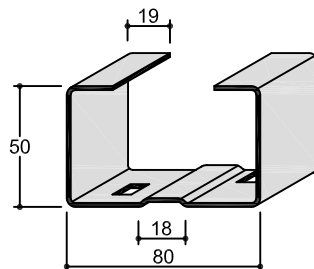
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 2 mm

Sv. = 212 mm

Kg/ml 3,330

Asola 15x25 mm a passo 75 mm



## AR 080

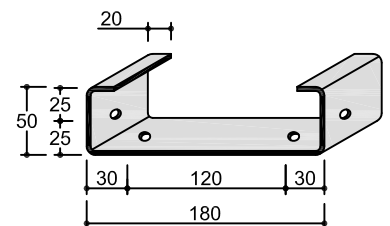
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 (2) mm

Sv. = 311 (308) mm

Kg/ml 3,660 (4,835)

Foro Ø 9 mm a passo 60 mm



## AR 075

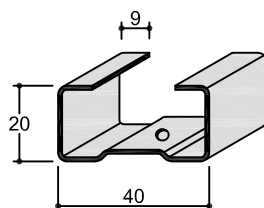
DIAGONALE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 89 mm

Kg/ml 1,050

Foro Ø 8 mm a passo 30 mm



## AR 081

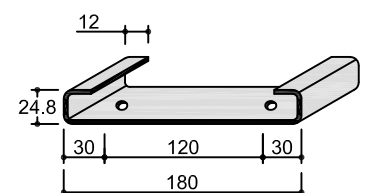
MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 245 mm

Kg/ml 2,885

Foro Ø 9 mm a passo 60 mm

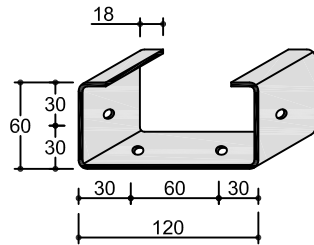




## AR 082

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

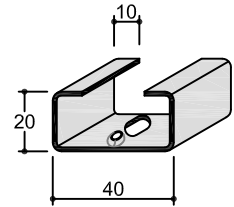
Sp. 3 mm  
Sv. = 256 mm  
Kg/ml 6,030  
Foro Ø 14 mm a passo 60 mm



## AR 088

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

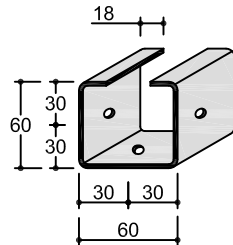
Sp. 2 mm  
Sv. = 88 mm  
Kg/ml 1,380  
Foro bognato Ø 5,25 mm a passo 40 mm  
Asola 6,5x13 mm a passo 40 mm



## AR 083

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

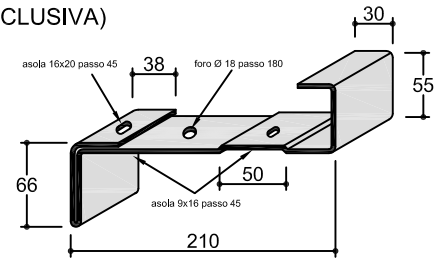
Sp. 3 mm  
Sv. = 196 mm  
Kg/ml 4,615  
Foro Ø 14 mm a passo 60 mm



## AR 089 (IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

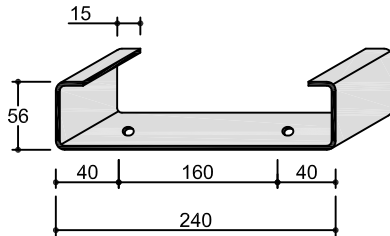
Sp. 3 mm  
Sv. = 431 mm  
Kg/ml 10,150



## AR 084

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

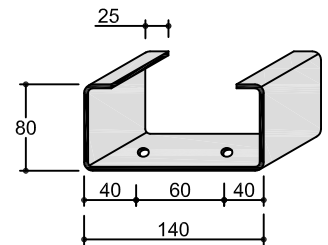
Sp. 4 mm  
Sv. = 354 mm  
Kg/ml 11,115  
Foro Ø 14 mm a passo 60 mm



## AR 090

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

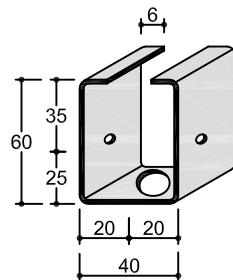
Sp. 4 mm  
Sv. = 322 mm  
Kg/ml 10,110  
Foro Ø 14 mm a passo 30 mm



## AR 085

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

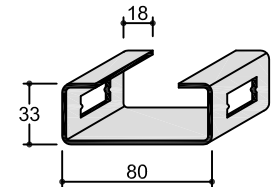
Sp. 2 mm  
Sv. = 160 mm  
Kg/ml 2,510  
Fori Ø 13 mm e Ø 28 mm



## AR 091

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

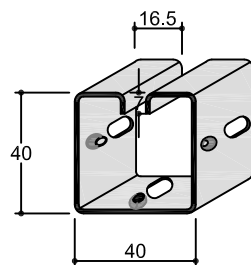
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 167 mm  
Kg/ml 3,280  
Asola 12,5x27 mm a passo 43,5 mm



## AR 086

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

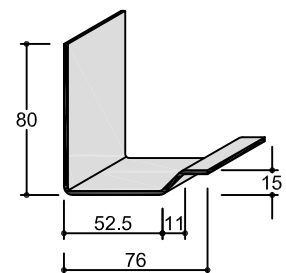
Sp. 2 mm  
Sv. = 148 mm  
Kg/ml 2,325  
Foro bognato Ø 5,25 mm a passo 40 mm  
Asola 6,5x13 mm a passo 40 mm



## AR 092

SLITTA PER  
SCAFFALATURE

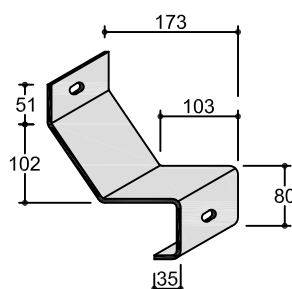
Sp. 4 mm  
Sv. = 150 mm  
Kg/ml 4,710



## AR 087

TRAVERSA PER SCAFFALATURE  
PORTA PALLET

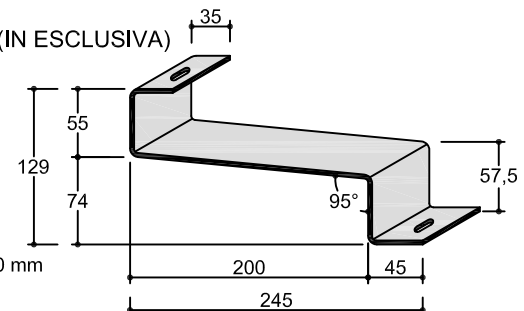
Sp. 2 mm  
Sv. = 378 mm  
Kg/ml 5,935  
Asole 12x30 mm



## AR 093 (IN ESCLUSIVA)

TRAVERSA PER  
SCAFFALATURE

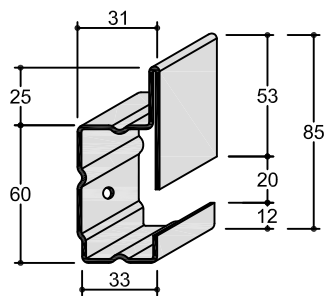
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 378 mm  
Kg/ml 7,420  
Asola 11x25 a passo 50 mm



## AR 094

CAVALLETTO  
BANCO BAR

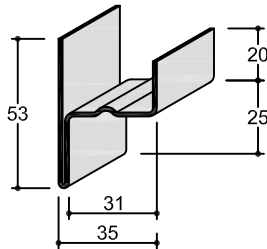
Sp. 2 mm  
Sv. = 204 mm  
Kg / ml 3,205  
Forato Ø 6,5 mm



## AR 095

CAVALLETTO  
BANCO BAR

Sp. 2 mm  
Sv. = 122 mm  
Kg / ml 1,920

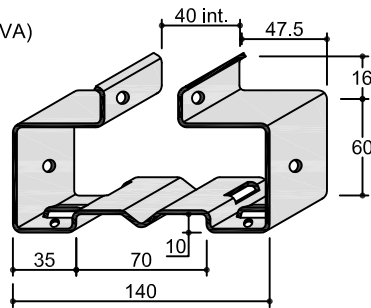


## AR 096

(IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER  
SCAFFALATURE

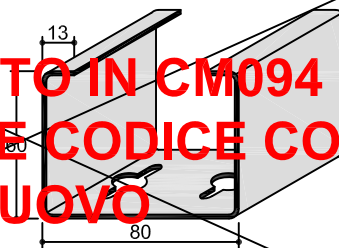
Sp. 2,5 - 3 mm  
Foro Ø 9 mm e Ø6 passo 100 mm  
Asola 7x38 mm a passo 100 mm  
Tasche a passo 100 mm



## AR 097

**TRASFORMATO IN CM094**  
**RECUPERARE CODICE CON**  
**PROSSIMO NUOVO**  
**PROFILO**

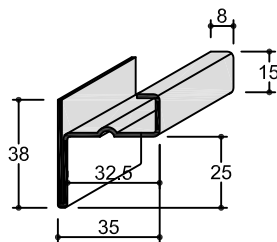
PROFILO DI SOSTEGNO PER  
IMPIANTI FOTOVOLTAICI  
Sp. 3 mm  
Sv. = 20 mm  
Kg / ml 3,205  
Asola 7x5 mm a passo 100mm



## AR 098

CAVALLETTO  
BANCO BAR

Sp. 1,2 mm  
Sv. = 115 mm  
Kg / ml 1,010

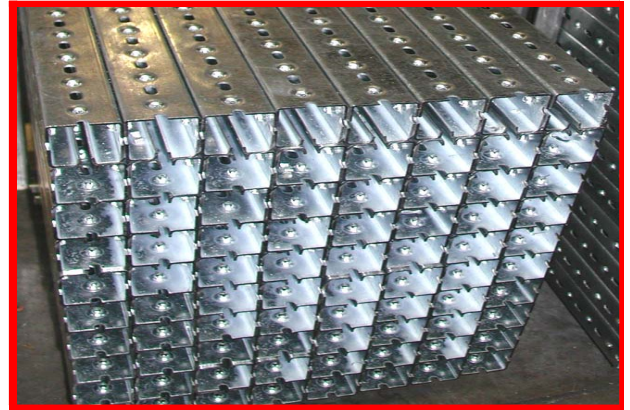
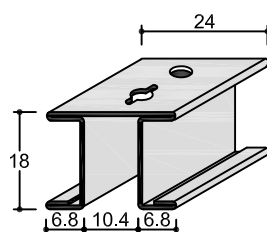


## AR 099

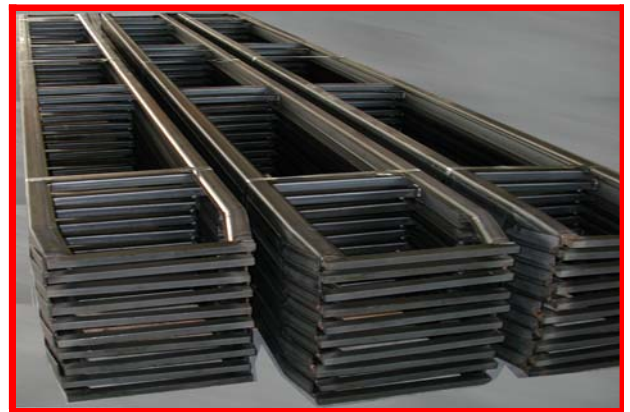
(mini ORP)

MONTANTE DI SOSTEGNO DI  
PANNELLATURE ISOLANTI

Sp. 0,6 mm  
Sviluppo = 98 mm  
Foro Ø 6 a passo 100 mm  
Asola 6x11 mm a passo 100 mm



Profilo per scaffalature AR086



Slitte per scaffalature realizzate  
con profili AR092



Scalandrino realizzato con profilo  
AR066



## - CM -

### Settore carpenteria metallica

#### **Carpenteria metallica in genere**

- realizzazione macchinari di vario genere, nastri trasportatori  
(da CM001 a CM006, CM075, CM076, CM079, CM080, CM082, CM086, CM092, CM096)

#### **Prefabbricazione metallica in genere**

- case prefabbricate, box e cabine, essiccatoi  
(da CM007 a CM024, CM062, CM071, CM088, CM093, CM094)
- celle frigorifere, impianti di aspirazione e condizionamento  
(da CM034 a CM039)
- cassonetti nettezza urbana  
(da CM040 a CM042)
- passerelle  
(CM063, CM064, CM068)
- serre e vigne in genere  
(da CM025 a CM033, da CM056 a CM059, CM066, CM067, da CM069 a CM072, CM074, CM077, CM078, da CM083 a CM085, CM097)
- strutture in genere  
(CM060, CM065, CM076)

#### **Grigliati in genere**

- grigliati, frangisole, recinzioni  
(da CM043 a CM055, CM061, CM073, CM081, CM087, da CM089 a CM091)

#### **Fotovoltaico**

(CM095, da CM098 a CM100)

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- profili chiusi saldati con tecnologia H.F.

### Sheet Metal Products Division

#### **Metal structural work**

- construction equipment of various kinds, conveyor belts  
(from CM001 to CM006, CM075, CM076, CM079, CM080, CM082, CM086, CM092, CM096)

#### **Prefabricated metal components**

- prefabricated houses, booths and sheds, drying chambers  
(from CM007 to CM024, CM062, CM071, CM088, CM093, CM094)
- cold-storage rooms, suction, exhaust and air-conditioning systems  
(from CM034 to CM039)
- urban waste collection receptacles  
(from CM040 to CM042)
- catwalk  
(CM063, CM064, CM068)
- greenhouses and vineyards generally  
(from CM025 to CM033, from CM056 to CM059, CM066, CM067, from CM069 to CM072, CM074, CM076, CM078, from CM083 to CM085, CM097)
- structures in general  
(CM060, CM065, CM076)

#### **Gratings**

- gratings, shading devices, fencing  
(from CM043 to CM055, CM061, CM073, CM081, CM087, from CM089 to CM091)

#### **Fotovoltaico**

(CM095, from CM098 to CM100)

Following our clients needs we perform:

- Structural shapes with dimension, tick-nesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.

- Colsed profiles (pipes) welded with H.F. technology

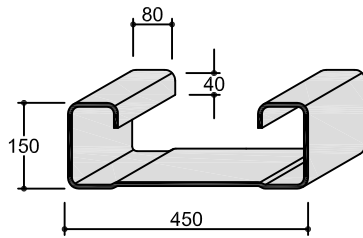
### CM 001

BASAMENTO PER  
MACCHINE UTENSILI

Sp. 3 mm

Sv. = 965 mm

Kg/ml 22,725



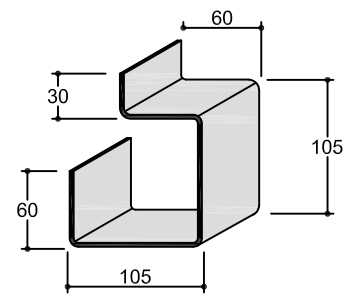
### CM 007

PERIMETRALE DI BASE  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm

Sv. = 345 mm

Kg/ml 8,120



### CM 002

TAPPARELLA PER  
NASTRI TRASPORTATORI

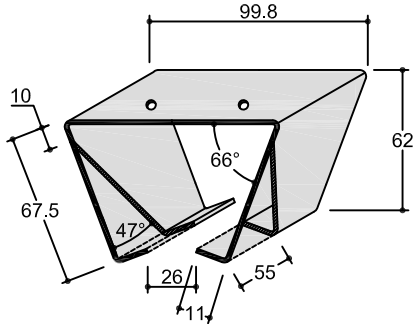
Sp. 2,5 mm

Sv. = 245 mm

Kg/ml 4,810

Foro Ø 6 mm

Tagliato alle estremità con  
inclinazione di 47°



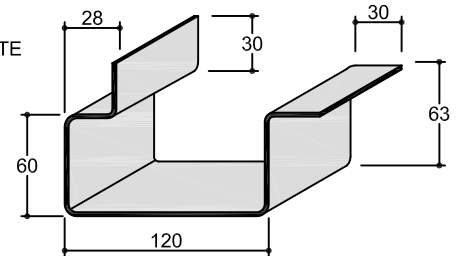
### CM 008

PERIMETRALE DI BASE  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm

Sv. = 302 mm

Kg/ml 7,115



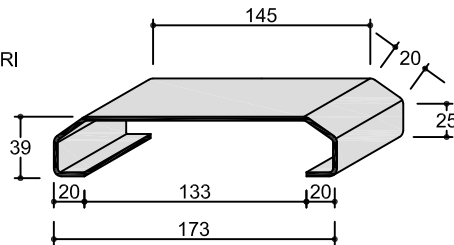
### CM 003

TAPPARELLA PER  
NASTRI TRASPORTATORI

Sp. 2 mm

Sv. = 261 mm

Kg/ml 4,100



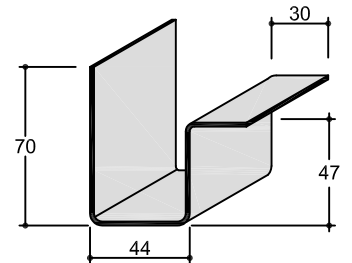
### CM 009

PERIMETRALE DI TESTATA  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 5 mm

Sv. = 166 mm

Kg/ml 6,515



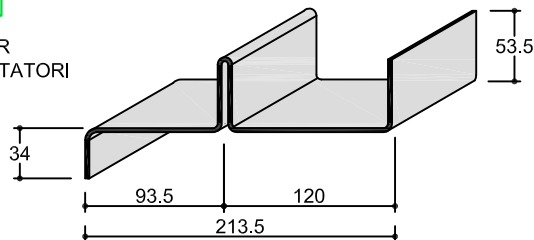
### CM 004

PERIMETRALE PER  
NASTRI TRASPORTATORI

Sp. 3,5 mm

Sv. = 371 mm

Kg/ml 10,195



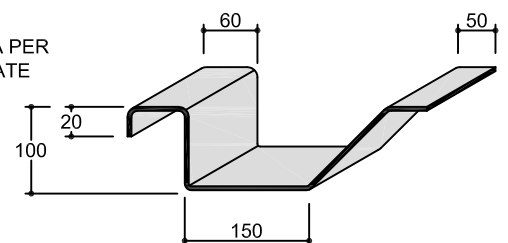
### CM 010

CANALE DI GRONDA PER  
CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm

Sv. = 450 mm

Kg/ml 10,600



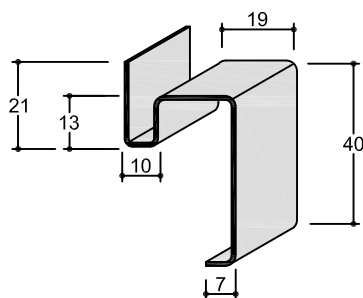
### CM 005

PROFILO PER  
CARTERATURA

Sp. 1,5 mm

Sv. = 97 mm

Kg/ml 1,145



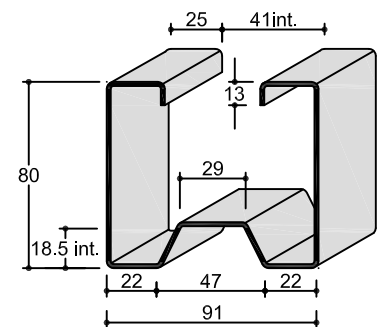
### CM 011

PERIMETRALE DI BASE  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 320 mm

Kg/ml 3,770



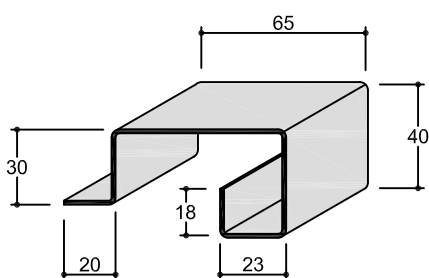
### CM 006

PROFILO PER  
CARTERATURA

Sp. 2,5 mm

Sv. = 172 mm

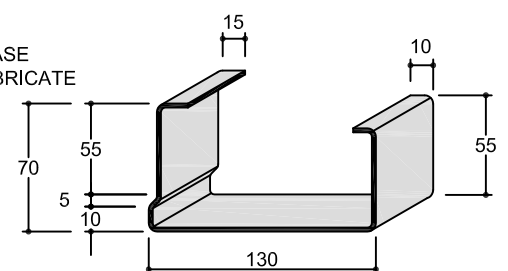
Kg/ml 3,375



### CM 012

PERIMETRALE DI BASE  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm



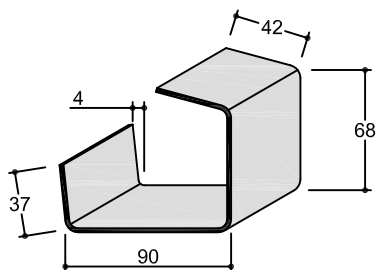
### CM 013

PERIMETRALE DI TESTATA  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm

Sv. = 220 mm

Kg/ml 5,180



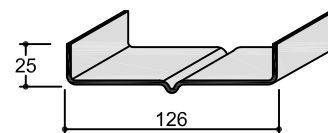
### CM 019

ELEMENTO PER  
ESSICCATOI

Sp. 2 mm

Sv. = 170 mm

Kg/ml 2,670



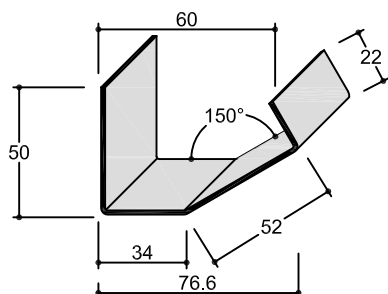
### CM 014

PERIMETRALE DI BASE  
PER CASE PREFABBRICATE

Sp. 3 mm

Sv. = 146 mm

Kg/ml 3,440



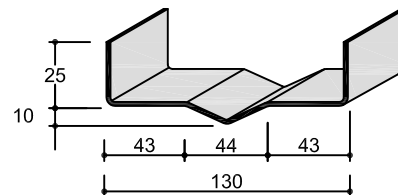
### CM 020

ELEMENTO PER  
ESSICCATOI

Sp. 2 mm

Sv. = 158 mm

Kg/ml 2,480



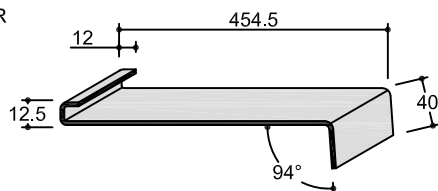
### CM 015

STRUTTURA DI TETTI PER  
CASE PREFABBRICATE

Sp. 2 mm

Sv. = 505 mm

Kg/ml 7,930



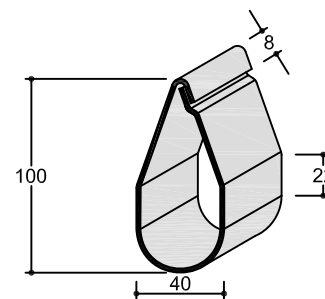
### CM 021

DEVIATORE DI FLUSSI  
D'ARIA PER FORNI  
D'ESSICCAZIONE

Sp. 1 mm

Sv. = 229 mm

Kg/ml 1,800



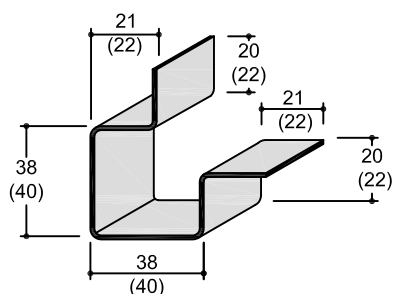
### CM 016

ANGOLO DI STRUTTURA  
PER CABINE IN GENERE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 146 (154) mm

Kg/ml 1,720 (1,815)



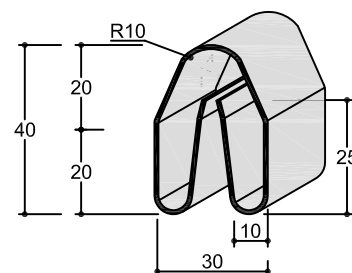
### CM 022

PROFILO DI RACCOLTA  
E STIVAGGIO FOGLIE  
DI TABACCO

Sp. 0,5 mm

Sv. = 158 mm

Kg/ml 0,620



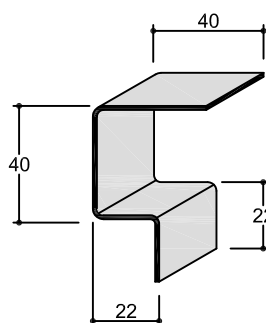
### CM 017

TESTATA DI STRUTTURA  
PER CABINE IN GENERE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 115 mm

Kg/ml 1,355



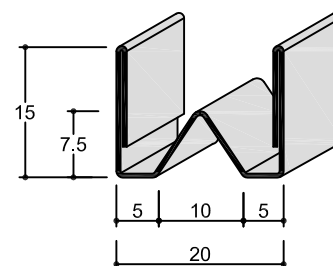
### CM 023

APPOGGIO PER ESSICCATOI  
DI PIASTRELLE IN CERAMICA

Sp. 1,5 mm

Sv. = 64 mm

Kg/ml 0,755



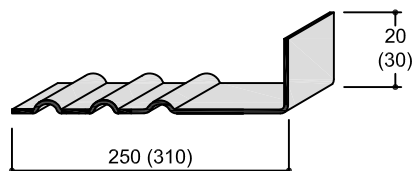
### CM 018

ANGOLARE DI FINITURA  
PER FRONTALI DI  
CABINE IN GENERE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 270 (340) mm

Kg/ml 3,180 (4,000)



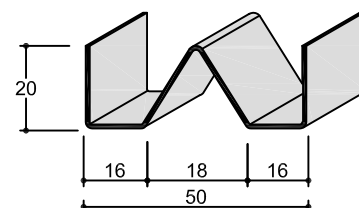
### CM 024

ELEMENTO  
PER SERRE

Sp. 2 mm

Sv. = 104 mm

Kg/ml 1,635



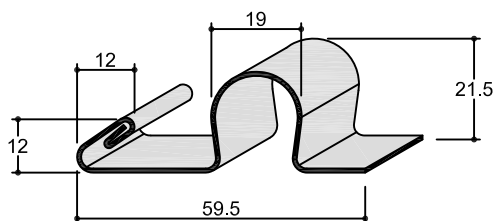
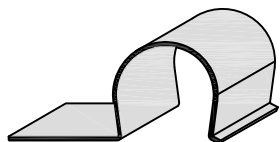
## CM 025

FISSA TELO  
PER SERRE

Sp. 1 mm

Sv. = 119 mm

Kg/ml 0,935



## CM 026

Accessorio in PVC

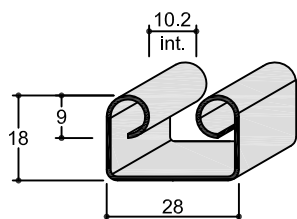
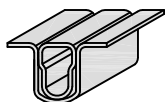
## CM 027

FISSA TELO  
PER SERRE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 86 mm

Kg/ml 0,810



## CM 028

Accessorio in PVC

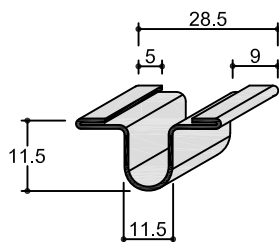
## CM 029

ACCESSORIO DEL FISSA TELO  
PER SERRE CM 027

Sp. 0,5 mm

Sv. = 57 mm

Kg/ml 0,225



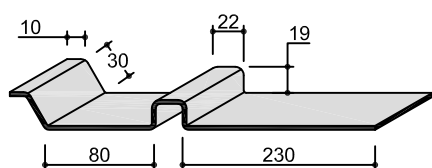
## CM 030

FISSA TELO  
PER SERRE

Sp. 1 mm

Sv. = 400 mm

Kg/ml 3,140



## CM 031

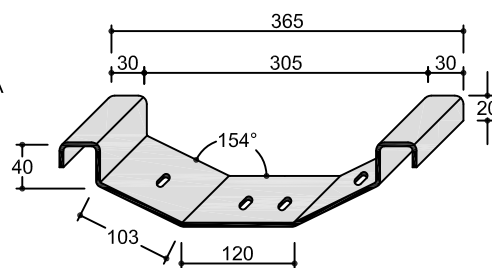
CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 488 mm

Kg/ml 5,745

Asola 14x24 mm



## CM 032

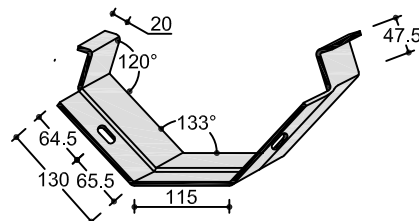
CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 500 mm

Kg/ml 5,890

Asola 14x24 mm



## CM 033

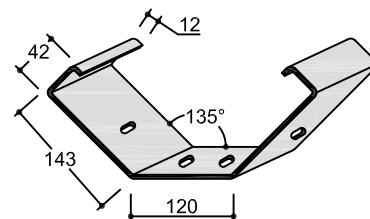
CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 500 mm

Kg/ml 5,890

Asola 10x15 mm



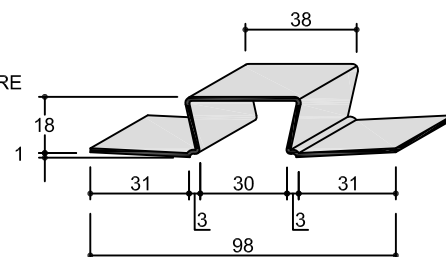
## CM 034

GIUNTO FRA PANNELLI  
PER CELLE FRIGORIFERE

Sp. 1 mm

Sv. = 134 mm

Kg/ml 1,050



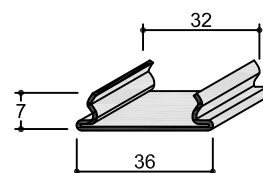
## CM 035

COPRIFILO A  
SCATTO PER CM 034

Sp. 0,6 mm

Sv. = 70 mm

Kg/ml 0,330



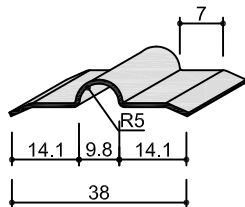
## CM 036

COPRI SERPENTINA  
PER CELLE FRIGORIFERE

Sp. 0,5 mm

Sv. = 52 mm

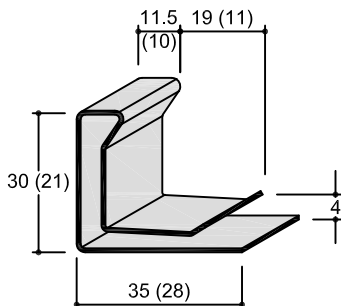
Kg/ml 0,205



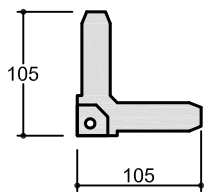
## CM 037

FLANGIA PER  
CONDOTTI DI AREAZIONE

Sp. 1 (0,8) mm

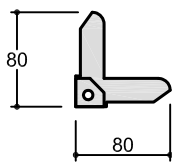


SQUADRETTE DI FISSAGGIO



CM 038

Sp. 3 mm



CM 039

Sp. 2,5 mm

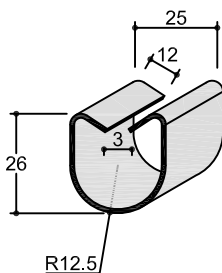
## CM 040

PERIMETRALE  
PER CASSONETTI N.U.

Sp. 2 mm

Sv. = 83 mm

Kg/ml 1,305



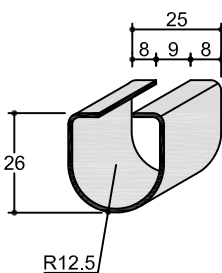
## CM 041

PERIMETRALE  
PER CASSONETTI N.U.

Sp. 1,5 mm

Sv. = 76 mm

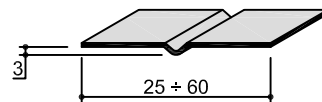
Kg/ml 0,895



## CM 043

BORDATURA BUGNATA  
PER GRIGLIATI

Sp. 3-3,5-4 mm



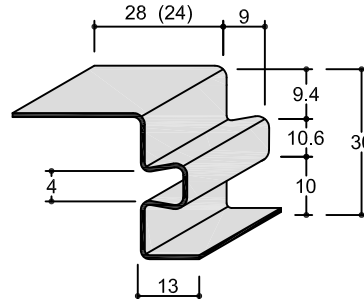
## CM 044

BORDATURA  
PER GRIGLIATI

Sp. 2,5 mm

Sv. = 81 (77) mm

Kg/ml 1,590 (1,515)



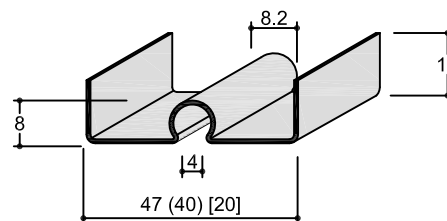
## CM 045

BORDATURA  
PER GRIGLIATI

Sp. 1 mm

Sv. = 85 (78) [58] mm

Kg/ml 0,670 (0,615) [0,455]

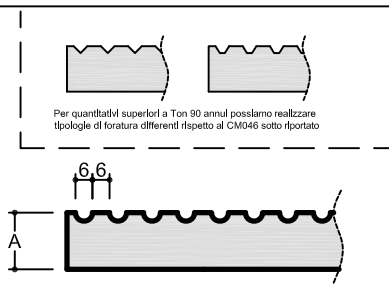


## CM 046

NASTRO O BANDELLA  
DENTELLATI ANTISDRUCCIOLO  
PER GRIGLIATI  
(Vedi anche CM087)

Sp. 3 in S235JR

A = 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm  
(toll. +0-1 mm)



## CM 042

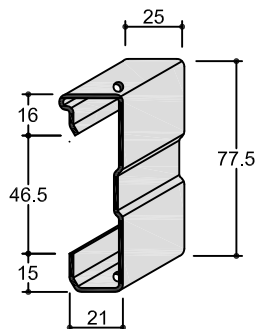
RINFORZO PER  
CASSONETTI N.U.

Sp. 2 mm

Sv. = 144 mm

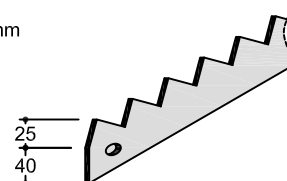
Kg/ml 2,260

Foro Ø 10 mm



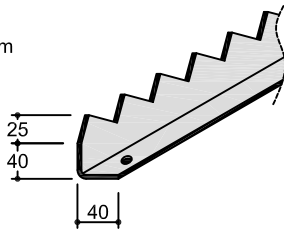
## CM 048

Offendicolo antivandalico Sp. 3 mm  
Passo delle punte 50 mm  
(Terminale per CM 047)



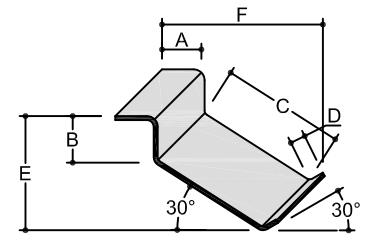
## CM 049

Offendicolo antivandalico Sp. 3 mm  
Passo delle punte 50 mm  
(Terminale per CM 047)



## CM 052

ELEMENTO PER  
PANNELLI FRANGISOLE

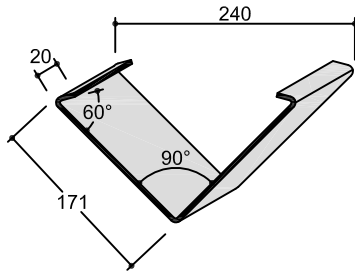


A	B	C	D	E	F	Sp.	Sv.	Kg/ml
9	10	28	3,2	25	36	1,5	48	0,565
8,5	11	28	3,8	26	37	1,5	49	0,580
7,5	11	27	3,2	25	34,5	1,5	46	0,540

## CM 050

PALETTO PER  
RECINZIONI

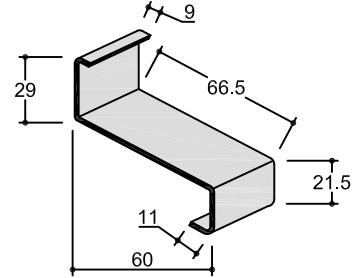
Sp. 4 mm  
Sv. = 362 mm  
Kg/ml 11,370



## CM 053

ELEMENTO PER  
PANNELLI FRANGISOLE

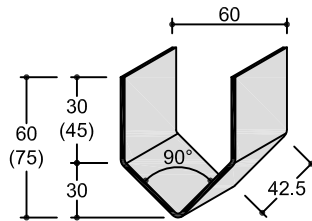
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 131 mm  
Kg/ml 0,825



## CM 051

PALETTO PER  
RECINZIONI

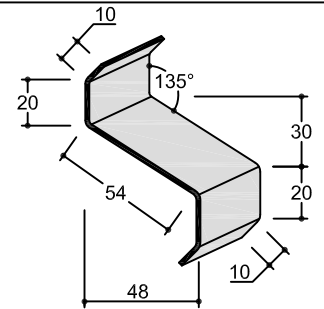
Sp. 4 (5) mm  
Sv. = 140 (168) mm  
Kg/ml 4,400 (6,595)



## CM 054

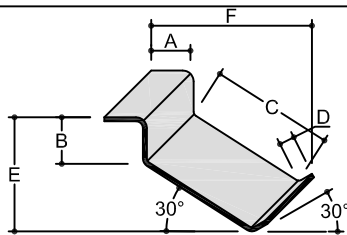
ELEMENTO PER  
PANNELLI FRANGISOLE

Sp. 1 mm  
Sv. = 114 mm  
Kg/ml 0,895



## CM 052

ELEMENTO PER  
PANNELLI FRANGISOLE

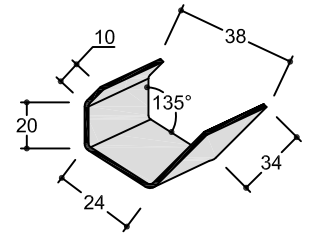


A	B	C	D	E	F	Sp.	Sv.	Kg/ml
9	10	28	3,2	25	36	1,5	48	0,565
8,5	11	28	3,8	26	37	1,5	49	0,580
7,5	11	27	3,2	25	34,5	1,5	46	0,540
12	10	28	3,2	25	36	1,5	51	0,600

## CM 055

ELEMENTO TERMINALE  
PER CM 054

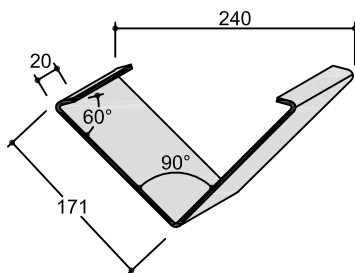
Sp. 1 mm  
Sv. = 89 mm  
Kg/ml 0,700



## CM 050

PALETTO PER  
RECINZIONI

Sp. 4 mm  
Sv. = 362 mm  
Kg/ml 11,370

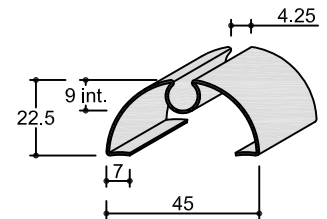


## CM 056

(IN ESCLUSIVA)

PALETTO PER  
COLTURE VINICOLE  
ACCOPPIABILE CON CM 057

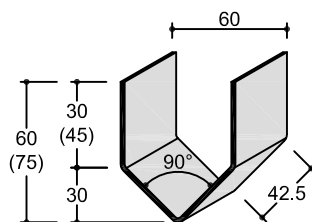
Sp. 0,6 (0,8) mm  
Sv. = 103 (102) mm  
Kg/ml 0,485 (0,640)



## CM 051

PALETTO PER  
RECINZIONI

Sp. 4 (5) mm  
Sv. = 140 (168) mm  
Kg/ml 4,400 (6,595)

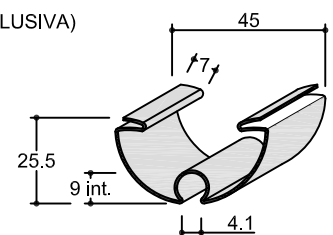


## CM 057

(IN ESCLUSIVA)

PALETTO PER  
COLTURE VINICOLE  
ACCOPPIABILE CON CM 056

Sp. 0,6 (0,8) mm  
Sv. = 118 (117) mm  
Kg/ml 0,555 (0,735)





## CM 058

(IN ESCLUSIVA)

PALETTO PER  
COLTURE VINICOLE  
COMPOSTO DA CM 056 + CM 057

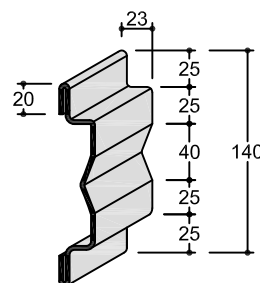
Sp. 0,6 (0,8) mm  
Sv. = 221 (219) mm  
Kg/ml 1,040 (1,375)



## CM 064

BATTIPIEDE PER  
PASSERELLA

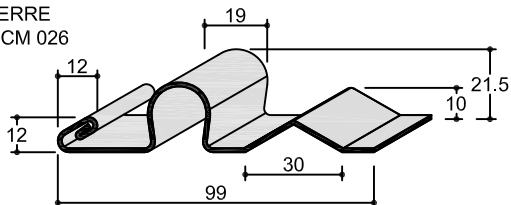
Sp. 2 mm  
Sv. = 206 mm  
Kg/ml 3,235



## CM 059

FISSA TELO PER SERRE  
Accessorio in PVC - CM 026

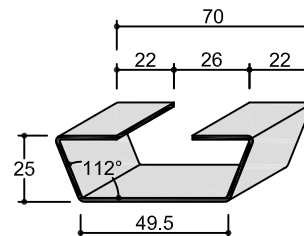
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 160 mm  
Kg/ml 1,900



## CM 065

PROFILO PER IMPIANTI  
SCIISTICI DI RISALITA

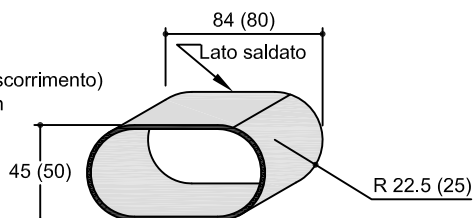
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 135 mm  
Kg/ml 2,650



## CM 060

TUBO PER TELAIO  
MECCANICO (Guida di scorrimento)  
Saldato ad induzione con  
tecnologia H.F.

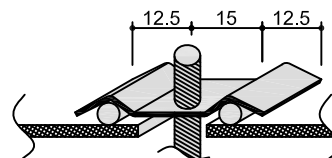
Sp. 6 (1,5) mm  
Sv. = 200 (210) mm  
Kg/ml 9,450 (2,480)



## CM 066

ACCESSORIO PER  
FISSA VETRO PER SERRE  
CM 067

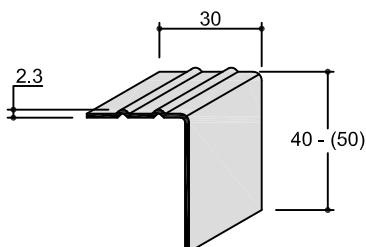
Sp. 1,2 (1,5) mm  
Sv. = 44 (43) mm  
Kg/ml 0,410 (0,510)



## CM 061

ROMPISUALE PER  
GRADINI IN GRIGLIATO

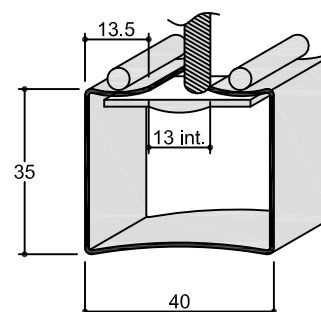
Sp. 3 mm  
Sv. = 64 (74) mm  
Kg/ml 1,510 (1,745)



## CM 067

FISSA VETRO  
PER SERRE

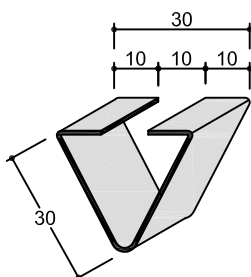
Sp. 1,2 (1,5) mm  
Sv. = 124 (123) mm  
Kg/ml 1,170 (1,470)



## CM 062

ANGOLO DI STRUTTURA  
PER CABINE IN GENERE

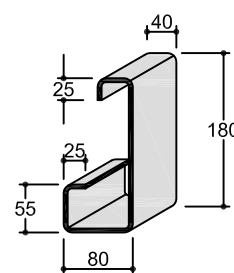
Sp. 3 mm  
Sv. = 68 mm  
Kg/ml 1,600



## CM 068

COSCIALE PER  
PASSERELLE

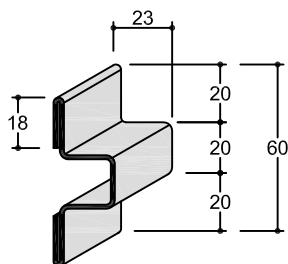
Sp. 4 mm  
Sv. = 370 mm  
Kg/ml 11,620



## CM 063

GINOCCHIERA PER  
PASSERELLA

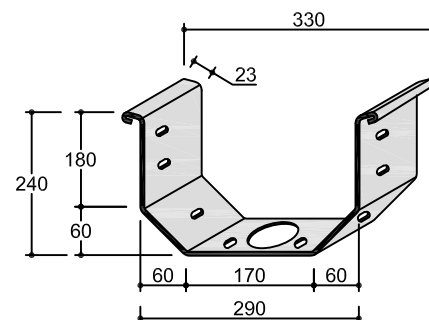
Sp. 2 mm  
Sv. = 122 mm  
Kg/ml 1,915



## CM 069

CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

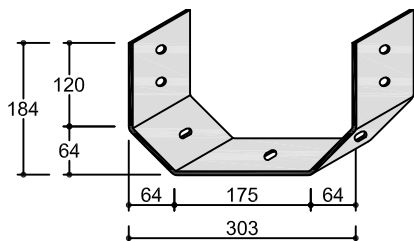
Sp. 2 mm  
Sv. = 625 mm  
Kg/ml 9,815  
Asola 12x30 mm  
Foro Ø 140 mm



## CM 070

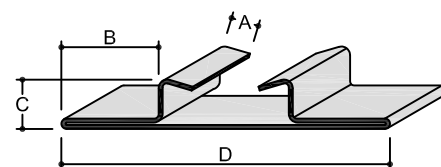
STAFFA PER CANALE  
DI GRONDA CM 069

Sp. 5 mm  
Sv. = 577 mm  
Kg/ml 22,650  
Asola 12x30 mm  
Foro Ø 12 mm



## CM 075

PROFILO ANIMA PER  
BATTITORI GOMMATI  
(vedi anche SS002)

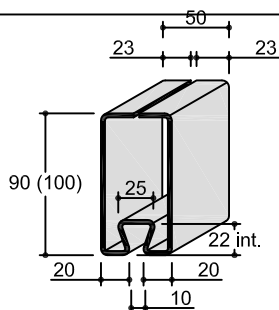


A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml
9	25	14,2	88	1,8	170	2,405
3,5	18	9,5	52	1	106	0,835
8,5	18	16,3	62	1	140	1,100

## CM 071

PARTICOLARE PER  
ESSICCATOI

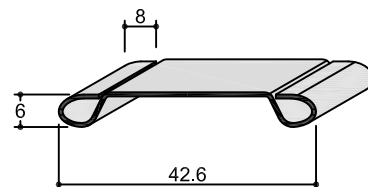
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 314 (334) mm  
Kg/ml 6,165 (6,555)



## CM 076

PROFILO PER  
MACCHINE PER PASTICCERIE

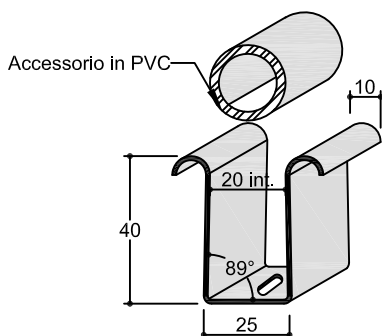
Sp. 1 mm  
Sv. = 62 mm  
Kg / ml = 0,490



## CM 072

FISSA TELO  
PER SERRE

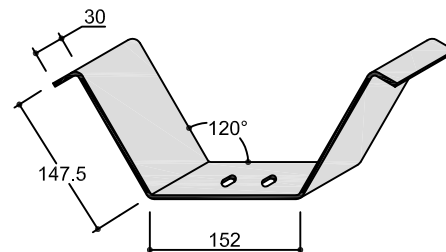
Sp. 2 mm  
Sv. = 112 mm  
Kg/ml 1,760  
Asola 10x40 mm



## CM 077

CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

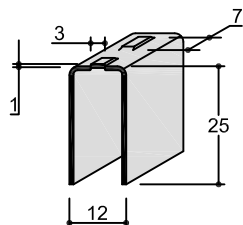
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 498 mm  
Kg/ml 5,865  
Asola 12x30 mm



## CM 073

ANTISDRUCCIOLO  
PER GRIGLIATI

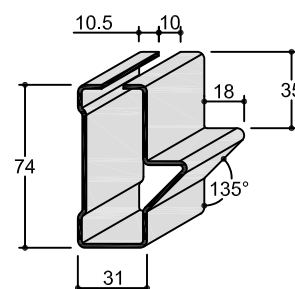
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 56 mm  
Kg/ml 0,660  
Bugna 3x7 mm a passo 41 mm circa



## CM 078

GUIDA PER SISTEMA  
DI IRRIGAZIONE SERRE

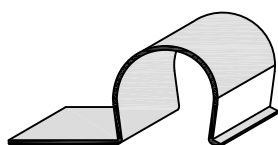
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 210 mm  
Kg/ml 2,500



## CM 074

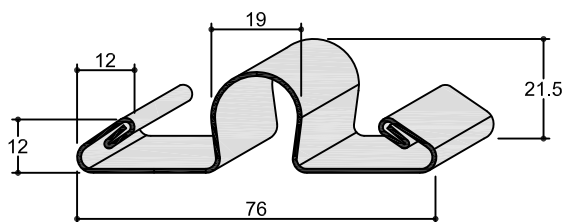
FISSA TELO  
PER SERRE

Sp. 1 mm  
Sv. = 158 mm  
Kg/ml 1,240



## CM 026

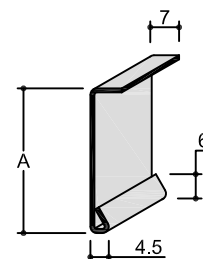
Accessorio in PVC



## CM 079

PROFILO PER VASSOI  
DI MACCHINE PER PASTICCERIE

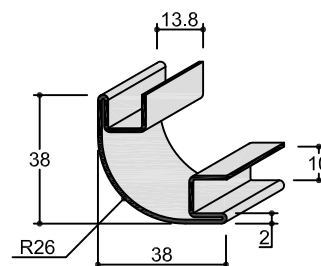
A	Sp.	Sv.	Kg/ml
18	1,2	30	0,285
28	1,2	40	0,375
32	1,2	44	0,415
40	1,2	52	0,490



## CM 080

PROFILO D'ANGOLO  
PER STUFE A LEGNA

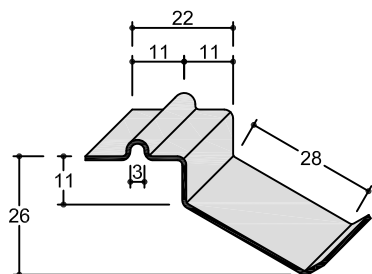
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 126 mm  
Kg/ml 0,800



## CM 081

ELEMENTO PER  
PANNELLI FRANGISOLE

Sp. 1,5 mm  
Sv. = 63 mm  
Kg/ml 0,750



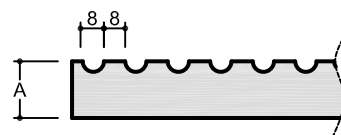
## CM 087

NASTRO (BANDELLA) DENTELLATO  
ANTIDRUCCIOLO PER  
GRIGLIATI

(Vedi anche CM046)

Sp. 5 mm in S235JR

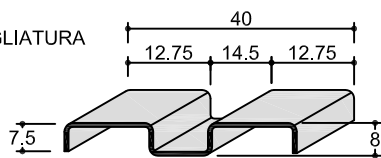
A = 20 - 25 - 30 - 35 - 40 - 50 mm



## CM 082

GUIDA DI SCORRIMENTO  
PER IMPIANTI DI IMBOTTIGLIATURA

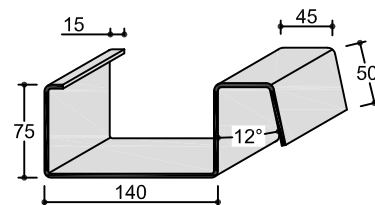
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 58 mm  
Kg/ml 0,685



## CM 088

PROFILO PORTAPANNELLI

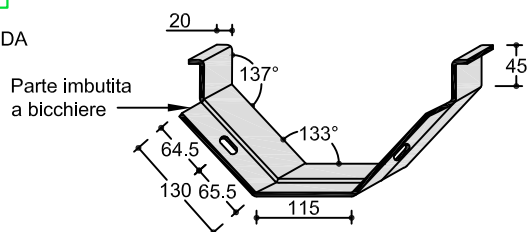
Sp. 2 mm  
Sv. = 385 mm  
Kg/ml 6,040



## CM 083

CANALE DI GRONDA  
PER SERRE

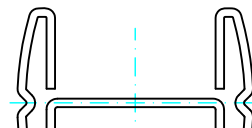
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 500 mm  
Kg/ml 5,890  
Asola 14x24 mm



## CM 089

PALETTO PER RECINZIONI  
CON PANNELLI GRIGLIATI

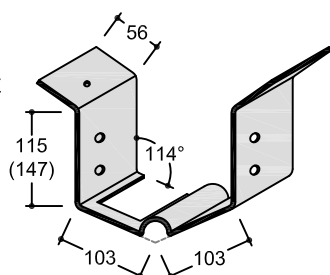
**SAGOMA DEFINITIVA  
ANCORA DA DEFINIRE**



## CM 084

CANALE DI GRONDA PER SERRE  
CON GUIDA PER CARRELLO  
ROBOTIZZATO STENDI TELO

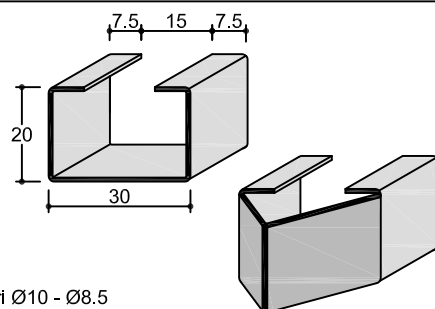
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 556 (617) mm  
Kg/ml 10,915 (12,110)  
Foro Ø 8 mm  
Asola 12x15 mm  
Asola 70x300 mm per discendente



## CM 090

PALETTO PER RECINZIONI  
CON UNA ESTREMITA  
A PUNTA

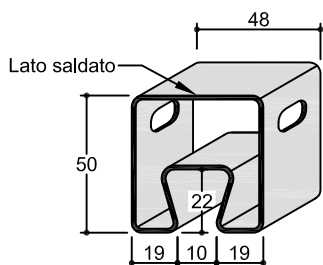
Sp. 2,0 mm  
Sv. = 73 mm  
Kg/ml 1,145  
Asola rettangolare 11x19 - fori Ø10 - Ø8.5



## CM 085

FISSA TELO PER SERRE  
Accessorio in PVC CM 028

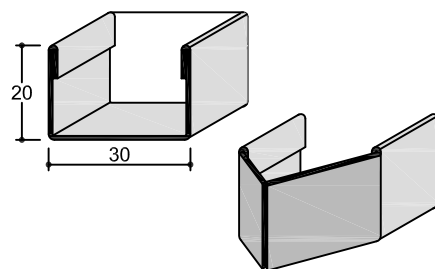
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 240 mm  
Kg/ml 2,830  
Asola 12x30 mm



## CM 091

PALETTO PER RECINZIONI  
CON UNA ESTREMITA  
A PUNTA

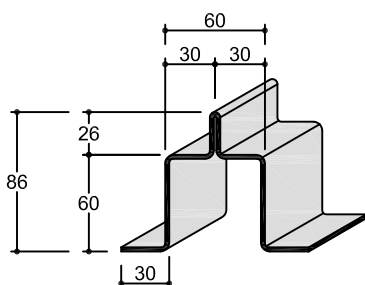
Sp. 2,0 mm  
Sv. = 73 mm  
Kg/ml 1,145  
Asola rettangolare 11x19 - fori Ø10 - Ø8.5



## CM 086

PROFILO PER FORNI  
DI VERNICIATURA

Sp. 2 mm  
Sv. = 263 mm  
Kg/ml 4,130



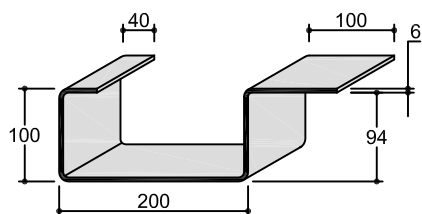
## CM 092

In esclusiva per cliente 06269

## CM 093

ELEMENTO PER TELAI

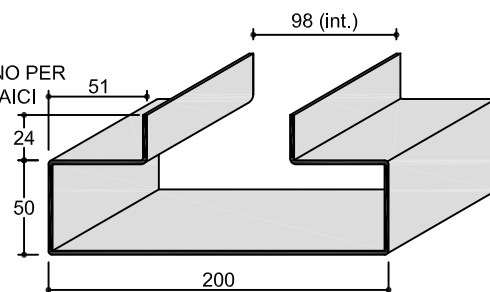
Sp. 6,0 mm  
Sv.= 496 mm  
Kg/ml 23,360



## CM 099

PROFILO DI SOSTEGNO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

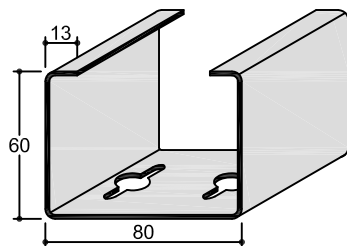
Sp. 1,0 mm  
Sv.= 438 mm  
Kg/ml 3,440



## CM 094

FISSAGGIO PLAFONIERE PER ILLUMINAZIONE

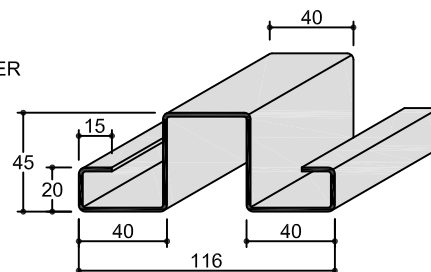
Sp. 3 mm  
Sv. = 204 mm  
Kg / ml 3,205  
Asolato 11x51 mm a passo 100mm



## CM 100

PROFILO DI SOSTEGNO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

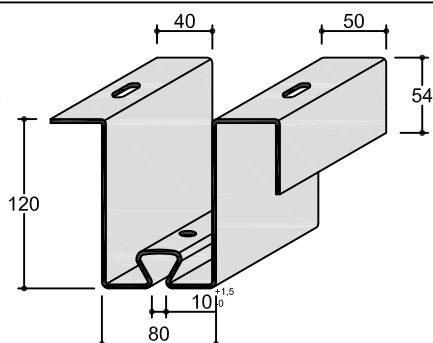
Sp. 2,0 mm  
Sv.= 250 mm  
Kg/ml 3,920



## CM 095

PROFILO DI SUPPORTO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

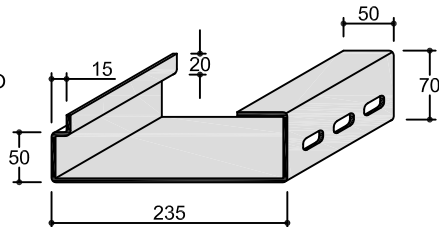
Sp. 4,0 mm  
Sv.= 480 mm  
Kg/ml 15,070  
Asolato 12x30  
Forato Ø12



## CM 096

PROFILO PER MACCHINARI SETTORE ORTOFRUTTICOLO

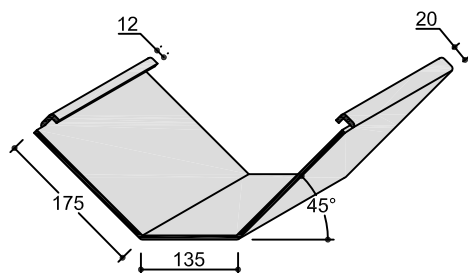
Sp. 3,0 mm  
Sv.= 418 mm  
Kg/ml 9,850  
Asolato 12x30 a passo 44,5mm



## CM 097

CANALE DI GRONDA

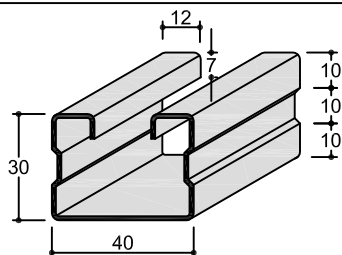
Sp. 2,5 mm  
Sv.= 500 mm  
Kg/ml 9,810  
Asolato 12x20  
e scantonato sui lati da 12 e 20mm sulle estremità



## CM 098

PROFILO DI SOSTEGNO PER PANNELLI FOTOVOLTAICI

Sp. 2,5 mm  
Sv.= 115 mm  
Kg/ml 2,260



Recinzione antivandolica realizzata con profilo CM047 + CM048



Recinzione antivandolica realizzata con profilo CM047 + CM048



## - EP -

### Settore edilizia prefabbricata

#### **Prefabbricati in cemento**

- rinforzo, ancoraggi per pannelli  
(da EP001 a EP003, da EP006 a EP008, da EP057 a EP063)
- fissaggi lastre di policarbonato  
(EP004, EP005, EP009, EP010, EP049, EP051)
- canaline portacavi  
(EP011, da EP013 a EP015)
- canaline di fissaggio per impianti  
in genere  
(EP012, EP050, EP052, EP053)

#### **Pareti attrezzate**

- casseformi  
(EP064, da EP066 a EP074)
- controsoffittature e soffittature  
(EP016, EP017, da EP031 a EP040, EP076)
- pareti coibentate  
(da EP044 a EP046)
- pareti ventilate, attrezzate, pareti in  
cartongesso  
(da EP018 a EP030, da EP041 a EP043, EP048,  
da EP054 a EP056)
- tetti e coperture in genere  
(EP047, EP065, EP075)

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature  
diverse da quelle riportate in catalogo.

- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

### Prefabricated Building Components Division

#### **Prefabricated components in cement**

- *reinforcement, anchors for panels*  
(from EP001 to EP003, from EP006 to EP008, from EP057  
to EP063)
- *polycarbonate plate fasteners*  
(EP004, EP005, EP009, EP010, EP049, EP051)
- *cable throughs*  
(EP011, from EP013 to EP015)
- *various conduits, ducts, etc.*  
(EP012, EP050, EP052, EP053)

#### **Specially equipped walls**

- *formwork*  
(EP064, from EP066 to EP074)
- *false ceilings and ceilings*  
(EP016, EP017, from EP031 to EP040, EP076)
- *insulated walls*  
(EP044-EP046)
- *storage walls, ventilated walls,  
plasterboard walls*  
(from EP018 to EP030, from EP041 to EP043, EP048,  
from EP054 to EP056)
- *roofing in general*  
(EP047, EP065, EP075)

Following our clients needs we perform:

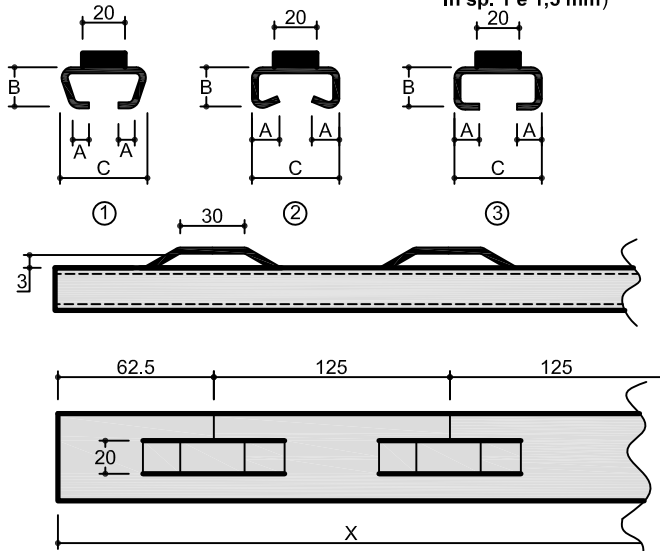
- *Structural shapes with dimension, tick-  
nesses, and different hole/slot patterns from those  
listed in the catalog.*

- ***Closed profiles (pipes) welded with H.F.  
technology***

## EP 001

ANCORAGGI PER PANNELLI  
PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

Siamo in grado di fornire  
anche il relativo  
accessorio (piatto zincato  
senzimir da mm 20x400  
in sp. 1 e 1,5 mm)



Pos.	A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
1	7,25	18	36	2,0	78	1,225
2	10,75	22	40	2,5	91	1,785
2	11,75	19	42	2,5	89	1,750
2	10,75	25	40	3,0	94	2,225
2	13,25	30	49	3,0	119	2,805
3	8,75	18	36	2,0	78	1,225
3	8,75	20	36	2,5	78	1,530
3	9,75	17	38	3,0	75	1,770

Possiamo fornirli anche con  
riempitura in spugna di  
polluretano espanso

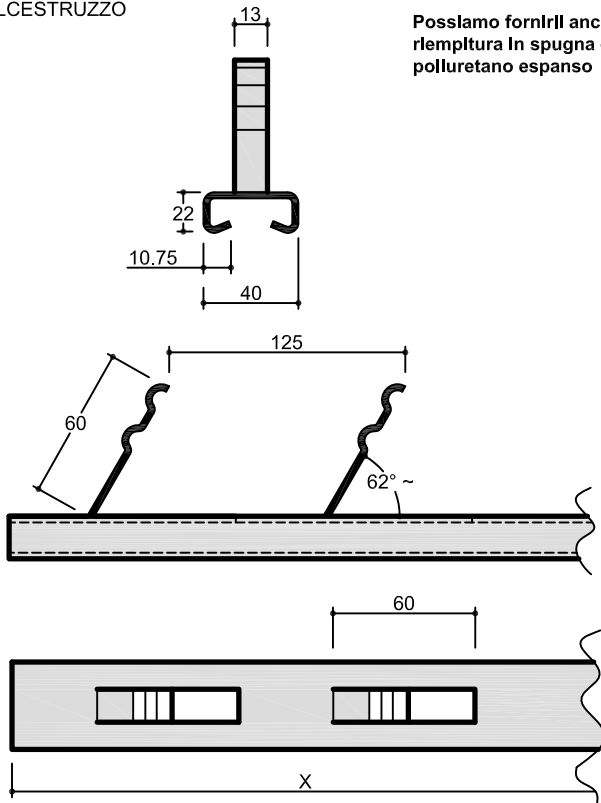


## EP 002

ANCORAGGIO PER PANNELLI  
PREFABBRICATI IN  
CALCESTRUZZO

Tipologia di zanca  
realizzabile anche sui  
profili EP 001

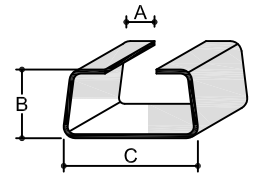
Possiamo fornirli anche con  
riempitura in spugna di  
polluretano espanso



## EP 003

ANCORAGGIO PER PANNELLI  
PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

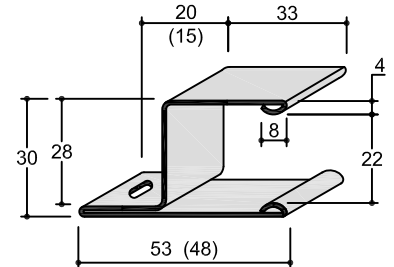
A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
10	20	40	2,0	88	1,385
6,5	18	36	2,0	76	1,195
6,25	18	35	2,0	73	1,150
15	50	60	3,0	173	4,075



## EP 004

ELEMENTO DI FISSAGGIO PER  
LASTRE DI POLICARBONATO  
CENTINATO E TAGLIATO A  
LUNGHEZZA A 45°

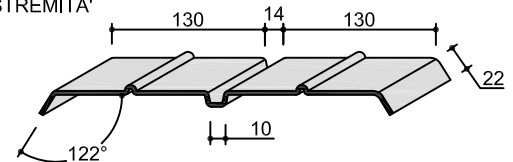
Sp. 1 mm  
Sv. = 146 (136) mm  
Kg/ml 1,150 (1,070)  
Asola 8x17 mm



## EP 005

COPRIGIUNTO TRA COPPELLE  
CENTINATO IN LUNGHEZZA  
E CURVATO ALLE ESTREMITA'  
Sp. 0,7 mm

Sv. = 321 mm  
Kg/ml 1,765



## EP 006

PROFILO UNIVERSALE SUPER-RINFORZATO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
UNIVERSAL SUPER-REINFORCED STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT  
PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
Spessore da 0,8 a 2 mm  
(da 1 mm con foratura standard = 2,1 Kg/ml)  
Sviluppo 298 mm

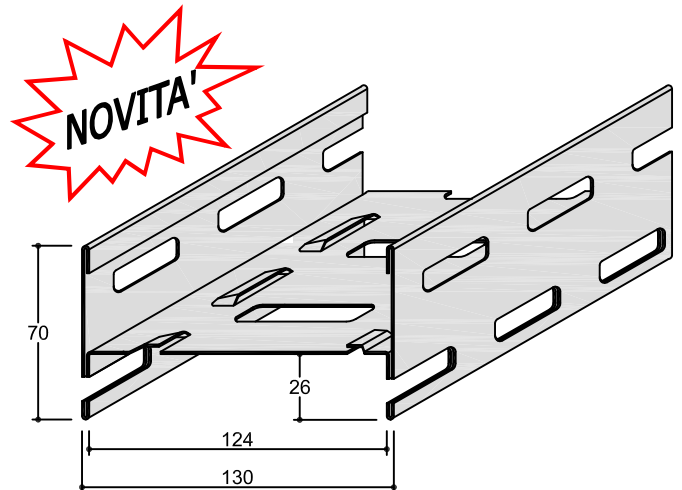
Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
Thickness from 0.8 to 2 mm  
(1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2.1 kg/m)  
Blank 298 mm

Lati da mm 70  
- asole da 12x30 mm a passo 50 mm su due file

70 mm sides  
- 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows

Lato da 124 mm  
- asola da 16x50 mm a passo 50 mm  
- bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

124 mm side  
- 16x50 mm slots spaced at 50 mm intervals  
- 10x30 mm indented slots at 50 mm intervals



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

## EP 007

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
Spessore da 0,8 a 2 mm  
(da 1 mm con foratura standard = 2,1 Kg/ml)  
Sviluppo 298 mm

Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
Thickness from 0,8 to 2 mm  
(1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2.1 kg/m)  
Blank 298 mm

Lati da mm 70  
- asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
- bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

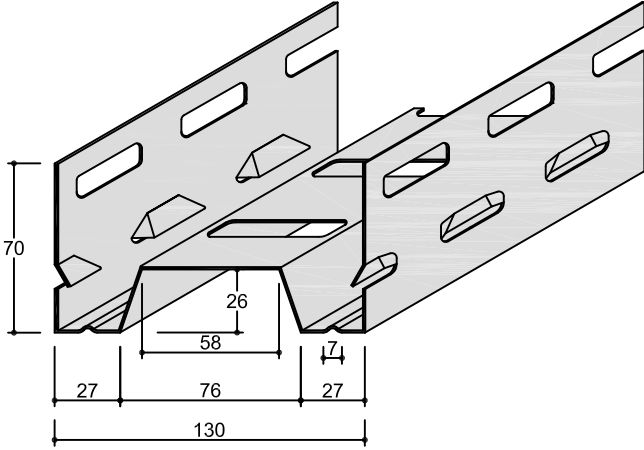
70 mm sides  
- 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
- 10x30 mm indented slots at 50 mm intervals

Lato da 58 mm  
- asola da 16x50 mm a passo 50 mm

58 mm side  
- 16x50 mm slots spaced at 50 mm intervals

Lati da 27 mm  
- nervatura di rinforzo 7 mm

27 mm side  
- 7 mm reinforcement rib

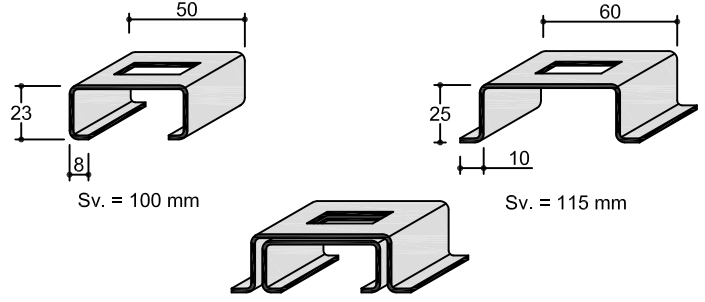


## EP 009

ELEMENTI DI ACCOPIAMENTO  
PANNELLI PER CASSEFORMI

## EP 010

Sp. 2 mm  
Asolati 18x36 mm a passo 38 mm



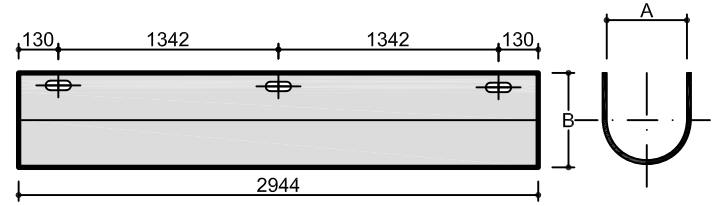
Sv. = 100 mm

Sv. = 115 mm

Esempio di giunzione tra i due profili

## EP 011

CANALINA  
PROTEGGI CAVI



A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
40	43	3,0	106	2,500
60	63	3,0	156	3,675

Asola 5x16 mm

## EP 008

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
Spessore da 1 mm  
(da 1 mm con foratura standard = 1,990 Kg/ml)  
Sviluppo 283 mm

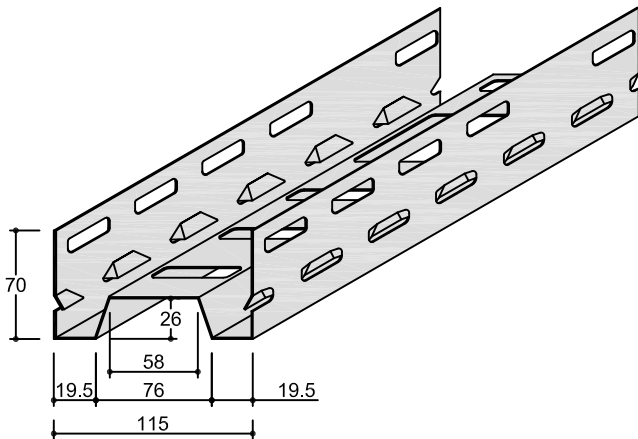
Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
Thickness 1 mm  
(1 mm thick with standard hole/slot pattern = 1,990 kg/m)  
Blank 283 mm

Lati da mm 70  
- asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
- bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

70 mm sides  
- 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
- 10x30 mm indented slots at 50 mm intervals

Lato da 58 mm  
- n° 3 asole da 16x50 mm e n° 1 asola 50x66 mm  
a passo 250 mm

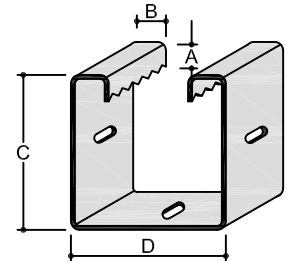
58 mm side  
- n° 3 16x50 mm slots spaced and n° 1 50x66 mm  
slot spaced at 250 mm intervals



## EP 012

CANALINA PER FISSAGGIO  
DI IMPIANTI VARI

REALIZZABILE ANCHE CON:  
- BORDI DENTELLATI  
- FORATURE E ASOLATURE  
DI QUALSIASI TIPO



A	B	C	D	Sp. (mm)	Sv. (mm)	Kg/ml	Jx (cm <sup>4</sup> )	Wx (cm <sup>3</sup> )
6	8	25	26	1,0	96	0,755	0,83	0,63
7	10	21	41	2,0	99	1,555	1,19	0,99
7	10	21	41	2,5	93	1,825	1,39	1,16
7	10	41	41	2,0	141	2,215	6,32	2,75
7	10	41	41	2,5	135	2,650	7,56	3,29
7	10	61	41	2,5	175	3,435	20,60	6,24
7	10	83	41	2,5	219	4,300	45,27	10,28
7	12	30	40	2,0	120	1,885	3,07	1,92
7	12,5	24	40	2,0	108	1,695	1,80	1,38
7	14	26	43	2,0	118	1,855	2,37	1,40
7	14	30	40	2,0	124	1,950	3,25	2,03
7	14	30	50	2,0	139	2,180	3,58	2,10
7	14	30	50	2,5	133	2,610	4,25	2,50
10	14	50	66	2,0	194	3,045	13,72	4,73
10	15	30	40	2,0	131	2,055	3,75	2,34
10	15	60	85	2,0	227	3,565	24,83	7,10
7	15	70	50	2,5	212	4,160	34,72	7,39
13	17	140	57	2,0	379	5,950	182,70	25,73
8	17,5	20	60	2,5	130	2,555	1,88	1,68
7	17,5	62	54	2,5	207	4,065	27,76	8,41
7	18	41	55	2,0	170	2,670	8,65	3,93
7	19	22	50	2,0	128	2,010	1,92	1,60
10	23	70	64	2,0	252	3,960	36,47	10,13
10	23	70	64	2,5	247	4,850	44,51	12,36
15	27,5	70	70	2,5	275	5,400	50,10	14,31
14	29	60	70	2,5	250	4,910	35,19	11,73
10	30	50	100	2,0	262	4,113	21,87	7,81
15	30	60	100	3,0	285	6,715	47,64	14,66
11	30	83,5	83	3,5	300	8,245	108,10	25,14
15	33	80	100	4,0	320	10,050	124,60	29,67
15	35	100	100	4,0	364	11,430	216,54	41,64
16	45	45	165	2,0	359	5,640	25,60	2,60

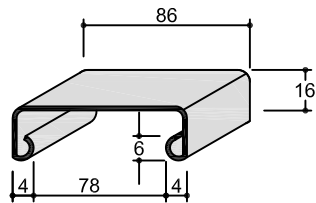
## EP 013

COPERCHIO A SCATTO  
PER CANALINA EP 014

Sp. 1,5 mm

Sv. = 124 mm

Kg/ml 1,460



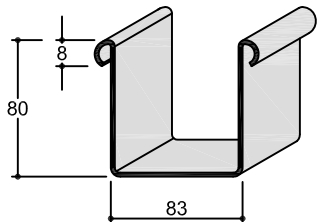
## EP 014

CANALINA PER  
PASSAGGIO  
CONDUTTURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 254 mm

Kg/ml 2,990



## EP 015

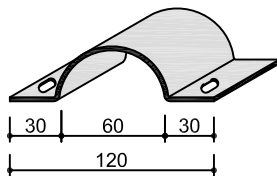
CANALINA  
PROTEGGI CAVI

Sp. 3 mm

Sv. = 149 mm

Kg/ml 3,510

Asola 11x22 mm



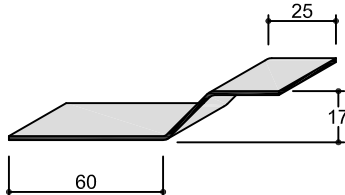
## EP 016

APPOGGIO PER  
SOLAI IN C.A.

Sp. 3 mm

Sv. = 100 mm

Kg/ml 2,350



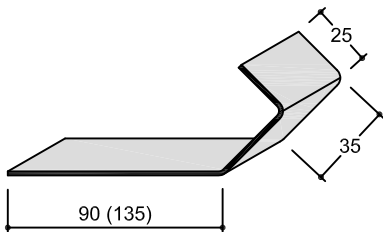
## EP 017

APPOGGIO PER  
SOLAI IN C.A.

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 143 (187) mm

Kg/ml 3,370 (0,000)



## EP 018

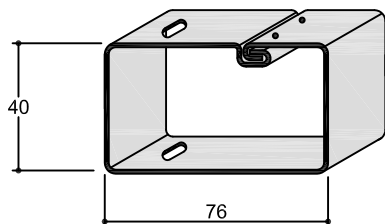
MONTANTE AGGRAFFATO  
PER PARETI ATTREZZATE

Sp. 0,8 mm

Sv. = 248 mm

Kg/ml 1,560

Asola 22x50 mm



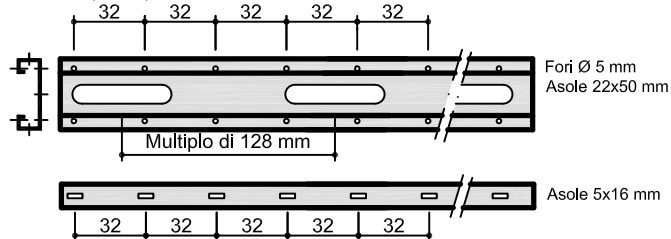
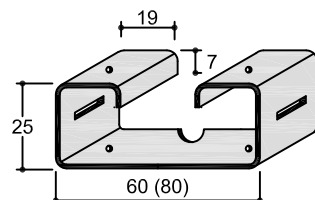
## EP 019

MONTANTE PER  
PARETI ATTREZZATE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 148 (168) mm

Kg/ml 1,745 (1,980)



## EP 020

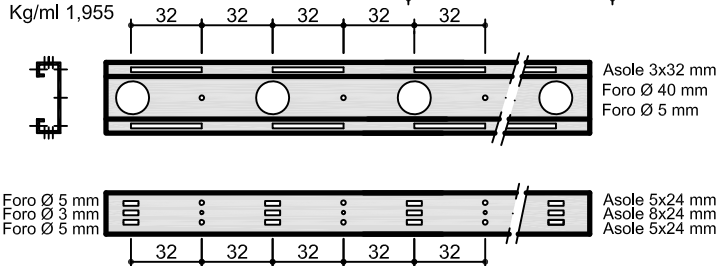
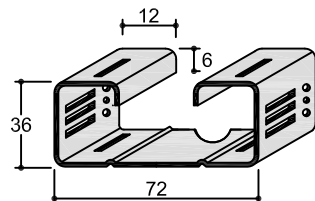
(IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER  
PARETI ATTREZZATE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 166 mm

Kg/ml 1,955



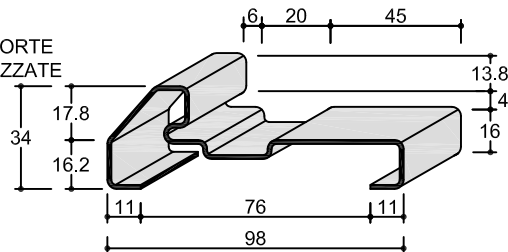
## EP 021

PROFILO TELAIO PORTE  
PER PARETI ATTREZZATE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 182 mm

Kg/ml 1,715



## EP 022

(IN ESCLUSIVA)

MONTANTE PER  
PARETI ATTREZZATE  
(Accoppiabile)

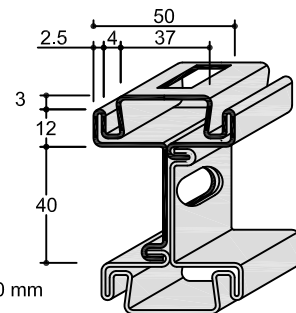
Sp. 1 mm

Sv. = 207 mm

Kg/ml 1,625 (Singolo)

Lato mm 37 Asola 22x50 mm a passo 160 mm

Lato mm 40 Asola 25x50 mm a passo 160 mm e foro Ø 4 mm



## EP 018

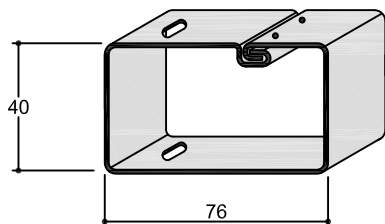
MONTANTE AGGRAFFATO  
PER PARETI ATTREZZATE

Sp. 0,8 mm

Sv. = 248 mm

Kg/ml 1,560

Asola 22x50 mm



## EP 023

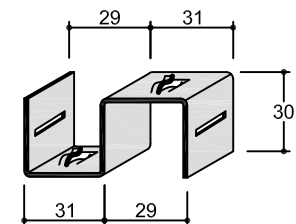
ZANCATO E ASOLATO

MONTANTE PER  
PARETI ATTREZZATE

Sp. 2 mm

Sv. = 134 mm

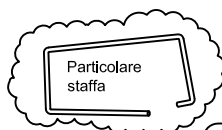
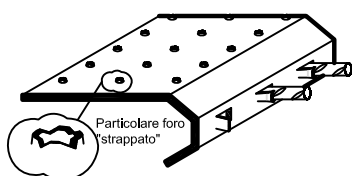
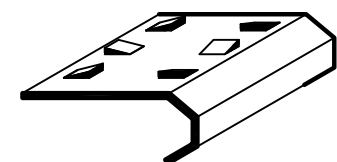
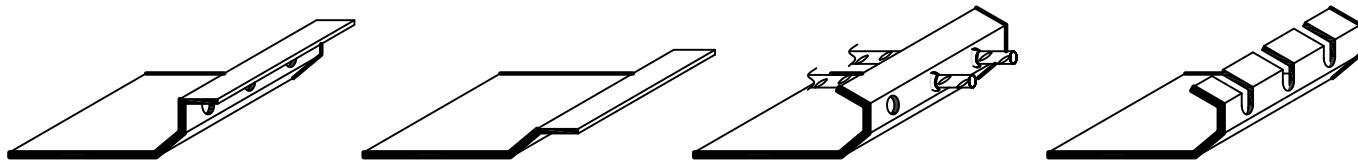
Kg/ml 2,100



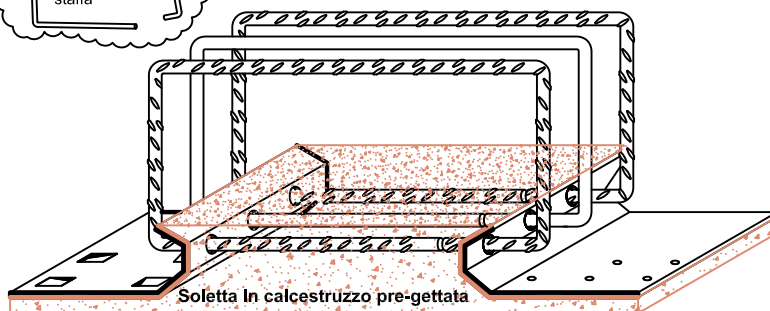


# Armatura per travi portanti per solai a getto continuo (brevettato)

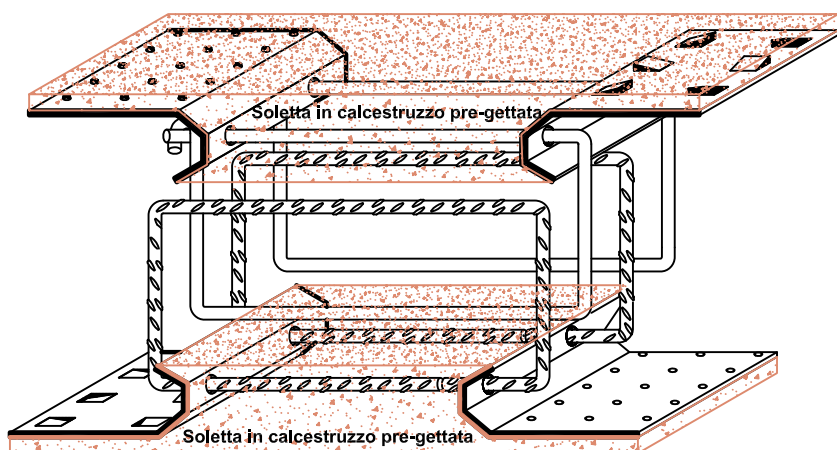
POSSIBILI APPOGGI CON PROFILI TIPO EP016 - EP017 -etc. PER LEGARE SOLIDAMENTE PROFILO E CALCESTRUZZO



ESEMPIO DI TRAVETTO PREFABBRICATO PREASSEMBLATO SENZA NECESSITA' DI SALDATURE



STRUTTURA IDONEA AD ESSERE ASSEMBLATA SIA IN STABILIMENTO CHE IN CANTIERE, CONSENTENDO RISPARMIO SUI COSTI DI TRASPORTO E ASSEMBLAGGIO

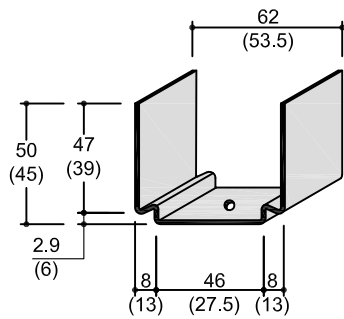


**VISITATE IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO E SEMPRE AGGIORNATO ALL'INDIRIZZO INTERNET [www.PROFILUMBRA.it](http://www.PROFILUMBRA.it)**

## EP 024

PERIMETRALE PER PARETI ATTREZZATE

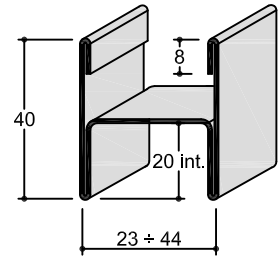
Sp. 1 (1,2) mm  
Sv. = 161 (141) mm  
Kg/ml 1,265 (1,330)  
Foro Ø 6,5 mm



## EP 030

MONTANTE PER PARETI IN CARTONGESSO

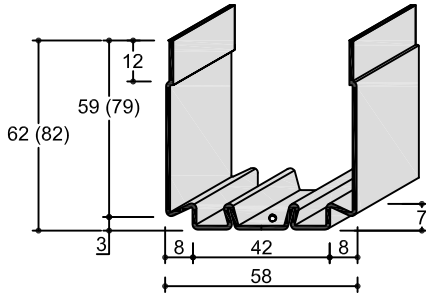
Sp. 0,8  
Sv. = 175 (44) mm  
Kg/ml 1,100 (44)



## EP 025

PERIMETRALE PER PARETI ATTREZZATE

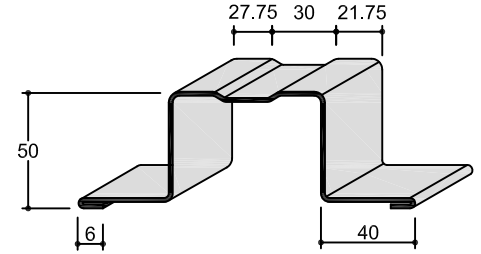
Sp. 1 mm  
Sv. = 198 (237) mm  
Kg/ml 1,555 (1,860)  
Foro Ø 6,5 mm



## EP 031

OMEGA PER SOFFITTI IN CARTONGESSO

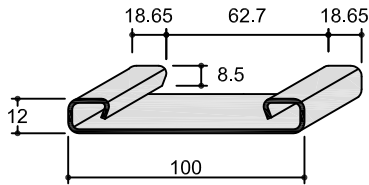
Sp. 0,6 mm  
Sv. = 259 mm  
Kg/ml 1,100



## EP 026

CONTROMONTANTE PER PARETI ATTREZZATE

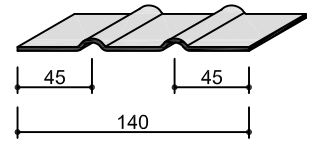
Sp. 1 mm  
Sv. = 168 mm  
Kg/ml 1,320



## EP 032

RIFINITURA PER SOFFITTI

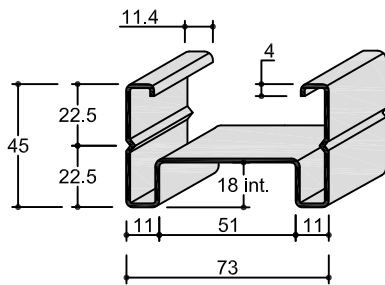
Sp. 2 mm  
Sv. = 144 mm  
Kg/ml 2,260



## EP 027

MONTANTE PER PARETI IN CARTONGESSO

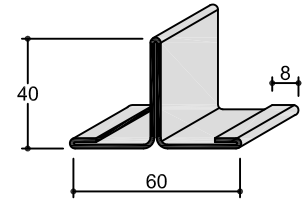
Sp. 0,6 (0,8)  
Sv. = 220 (216) mm  
Kg/ml 1,040 (1,360)



## EP 033

"T" RINFORZATO PER CONTROSOFFITTI

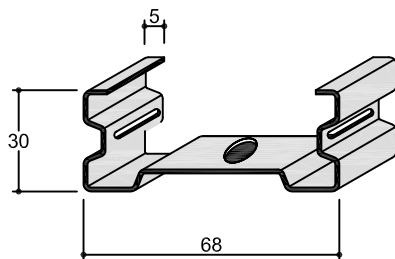
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 150 mm  
Kg/ml 0,940



## EP 028

MONTANTE PER PARETI IN CARTONGESSO

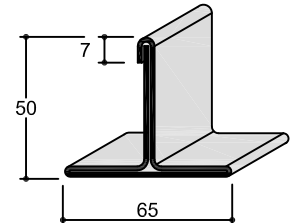
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 145 mm  
Kg/ml 0,910  
Base: Asola 32x44 mm  
Altezza: Asola 5x46 mm



## EP 034

"T" SCATOLATO PER CONTROSOFFITTI

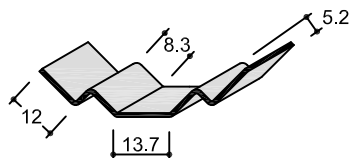
Sp. 1,2 (1,5) mm  
Sv. = 230 (227) mm  
Kg/ml 2,170 (2,675)



## EP 029

ANGOLO PER STRUTTURE DI PARETI IN CARTONGESSO

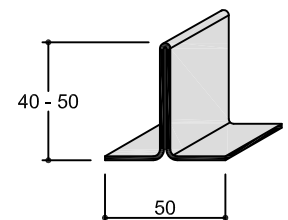
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 60 mm  
Kg/ml 0,380



## EP 035

"T" SEMPLICE PER CONTROSOFFITTI

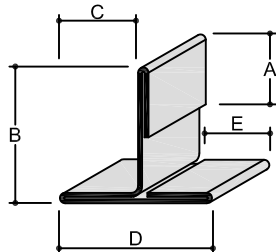
Sp. mm	H40 Sv.	H40 Kg/ml	H50 Sv.	H50 Kg/ml
0,8	125	0,785	148	0,930
1,0	123	0,965	146	1,145
1,2	122	1,150	145	1,370
1,5	120	1,415	144	1,700



## EP 036

PROFILO PER  
CONTROSOFFITTI

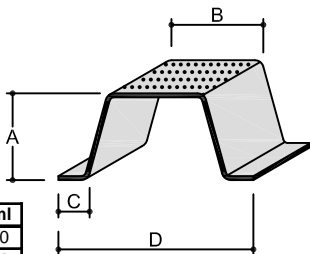
A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
15	25	15	30	14	0,6	96	0,455
5	30	11	22	5	0,6	71	0,335
5	30	10	20	5	0,8	69	0,435



## EP 037

OMEGA PER SOFFITTI  
IN CARTONGESSO

A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml
18,6	40	13	86	0,6	104	0,490
23	40	13	91	0,6	118	0,556
36,5	40	13	82	0,6	137	0,645

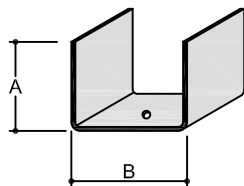


Può essere fornito anche puntinato sul lato B

## EP 038

GUIDE PER  
OMEGA EP 036

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
22	20	0,6	62	0,295
30	38	0,6	95	0,450

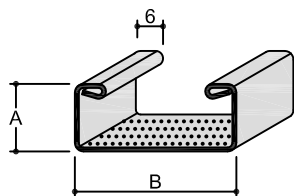


Possano essere fornite anche forate sul lato B

## EP 039

"C" PER SOFFITTI  
IN CARTONGESSO

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
18	45	0,6	95	0,450
15	49	0,6	95	0,450
27	49	0,6	118	0,555

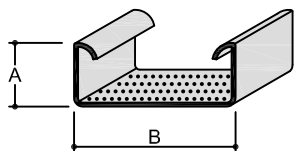


Può essere fornito anche puntinato sul lato B

## EP 040

"C" PER SOFFITTI  
IN CARTONGESSO

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
25	50	0,6	116	0,545
27	60	0,6	126	0,595

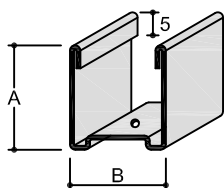


Può essere fornito anche puntinato sul lato B

## EP 041

GUIDE PER  
"C" EP 039 ed EP 040

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
22	20	0,6	62	0,295
26	17	0,6	67	0,315
30	29	0,6	95	0,450

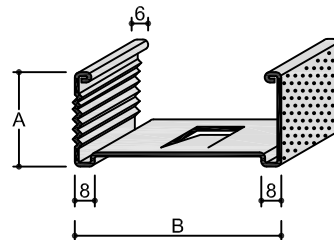


Possano essere fornite anche forate sul lato B

## EP 042

MONTANTI PER PARETI  
IN CARTONGESSO

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
35	48	0,6	132	0,620
35	53	0,6	137	0,645
35	73	0,6	157	0,740
40	48	0,6	142	0,670
40	53	0,6	147	0,690
40	73	0,6	167	0,785
40	98	0,6	192	0,905



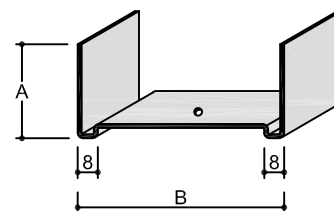
Possano essere anche forniti:

- Asolati a strappo (mm 35x36) sul lato B.
- Micronervati o puntinati sui lati A.
- Ad incastro telescopico.

## EP 043

GUIDE PER PARETI  
IN CARTONGESSO

A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
30	55	0,6	113	0,530
30	75	0,6	132	0,620
35	50	0,6	118	0,555
35	55	0,6	123	0,580
35	75	0,6	142	0,670
35	100	0,6	167	0,785



Possano essere fornite anche forate sul lato B

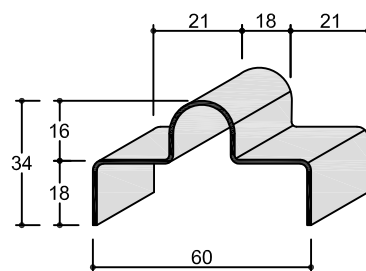
## EP 044

"MASCHIO" DI GIUNZIONE  
PER PANNELLI COIBENTATI

Sp. 0,8 mm

Sv. = 118 mm

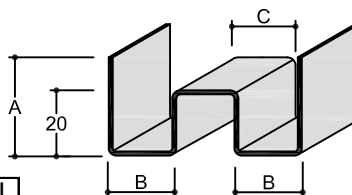
Kg/ml 0,740



## EP 045

"FEMMINA" DI GIUNZIONE  
PER PANNELLI COIBENTATI

A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
30	21	20	0,7	155	0,855
18	20	20	0,8	126	0,790
20	22	15	1,5	120	1,415



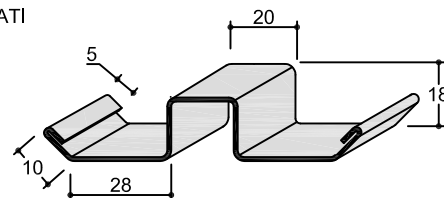
## EP 046

PROFILO DI ACCOPIAGGIO  
PER PANNELLI COIBENTATI

Sp. 1,2 mm

Sv. = 127 mm

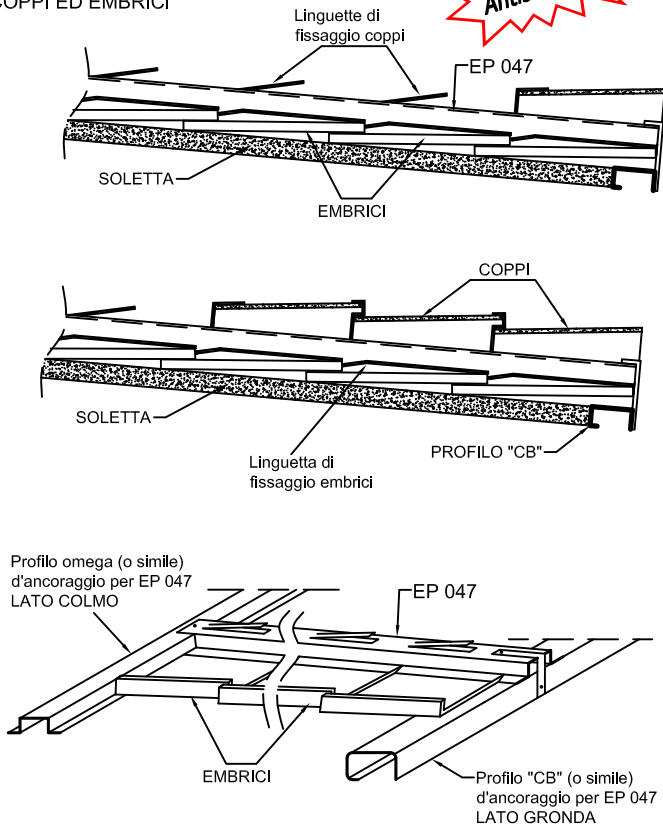
Kg/ml 1,200



## EP 047

BLOCCAGGIO PER  
COPPI ED EMBRICI

**NOVITA**  
**Antisismica**



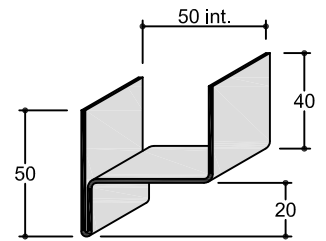
## EP 051

ELEMENTO DI FISSAGGIO

Sp. 0,8 mm

Sv. = 160 mm

Kg/ml 1,005



## EP 052

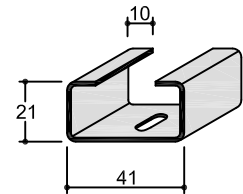
CANALINA DI FISSAGGIO  
PER IMPIANTI VARI

Sp. 2 mm

Sv. = 91 mm

Kg/ml 1,430

Asola 12x20 mm a passo 40 mm



## EP 053

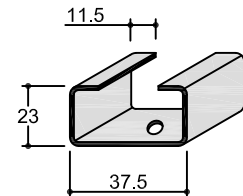
CANALINA DI FISSAGGIO  
PER IMPIANTI VARI

Sp. 3,5 mm

Sv. = 87 mm

Kg/ml 2,390

Foro Ø 10 mm a passo 125 mm



## EP 048

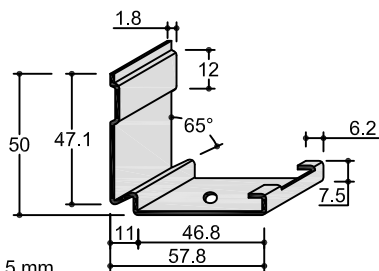
PERIMETRALE PER  
PARETI ATTREZZATE

Sp. 0,7 mm

Sv. = 120 mm

Kg/ml 0,660

Scantonato a passo e forato Ø 6,5 mm



## EP 054

GUIDA SUPERIORE DI  
SCORRIMENTO PER  
PARETI ATTREZZATE

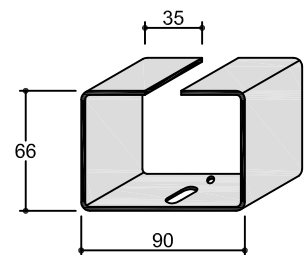
Sp. 4 mm

Sv. = 264 mm

Kg/ml 8,290

Asola 12x20 mm a passo 250 mm

Foro Ø 6 mm a passo 250 mm



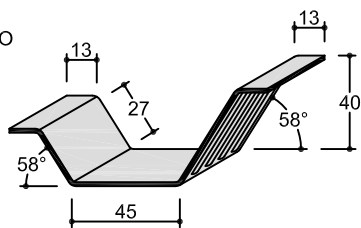
## EP 049

PROFILO PER SOPRA LUCERNAIO  
CENTINATO IN LUNGHEZZA  
E MICRONERVATO

Sp. 0,6 mm

Sv. = 142 mm

Kg/ml 0,670



## EP 055

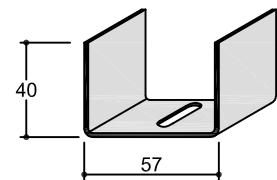
GUIDA INFERIORE DI  
SCORRIMENTO PER  
PARETI ATTREZZATE

Sp. 3 mm

Sv. = 125 mm

Kg/ml 2,940

Asola 12x70 mm a passo 110 mm



## EP 050

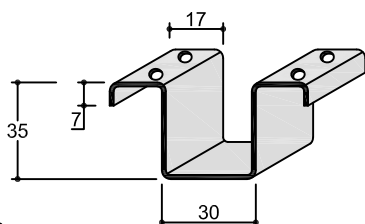
FISSAGGIO PER PARETI  
RIVESTITE IN MARMO

Sp. 2 mm

Sv. = 131 mm

Kg/ml 2,055

Foro Ø 11 mm a passo 25 mm



## EP 056

GUIDA SUPERIORE DI  
SCORRIMENTO PER  
PARETI ATTREZZATE

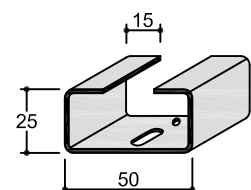
Sp. 2 mm

Sv. = 118 mm

Kg/ml 1,850

Asola 12x20 mm a passo 450 mm

Foro Ø 6 mm a passo 150 mm

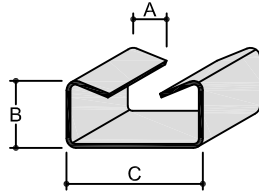


**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

# EP 057

ANCORAGGI PER PANNELLI  
 PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
10,75	22	40	2,5	91	1,785
11,75	19	42	2,5	89	1,750
17,50	30	50	2,5	130	2,550
10,75	25	40	3,0	94	2,225
13,25	30	49	3,0	119	2,805



Scorcio stiva coils

# EP 059

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
 UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
 Spessore da 0,8 a 2 mm  
 (da 1 mm con foratura standard = 2,225 Kg/ml)  
 Sviluppo 314 mm

Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
 Thickness from 0.8 to 2 mm  
 (1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2.225 kg/m)  
 Blank 314 mm

Lati da mm 70  
 - asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
 - bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

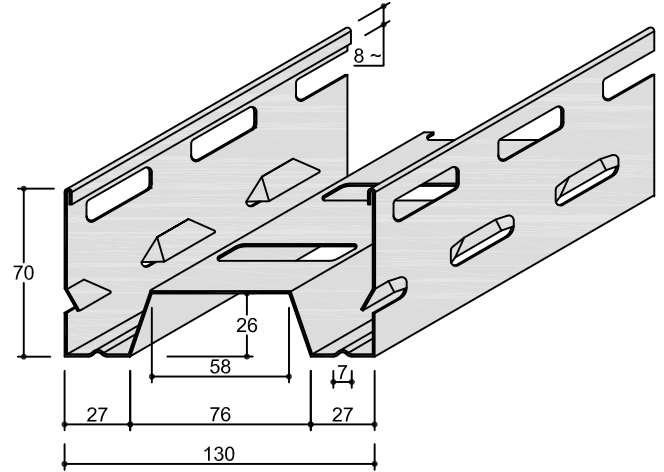
70 mm sides  
 - 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
 - 10x30 mm indented slots at 50 mm intervals

Lato da 58 mm  
 - asola da 16x50 mm a passo 50 mm

58 mm side  
 - 16x50 mm slots spaced at 50 mm intervals

Lati da 27 mm  
 - nervatura di rinforzo 7 mm

27 mm side  
 - 7 mm reinforcement rib



# EP 058

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
 UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
 Spessore 1 mm  
 (da 1 mm con foratura standard = 2,7 Kg/ml)  
 Sviluppo 368 mm

Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
 Thickness 1 mm  
 (1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2,7 kg/m)  
 Blank 368 mm

Lati da mm 80  
 - asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
 - bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

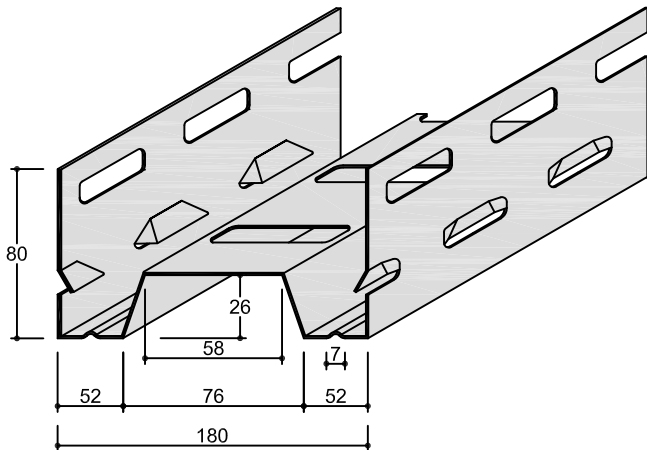
80 mm sides  
 - 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
 - 10x30 mm Indented slots at 50 mm Intervals

Lato da 58 mm  
 - asola da 16x50 mm a passo 50 mm

58 mm side  
 - 16x50 mm slots spaced at 50 mm intervals

Lati da 52 mm  
 - nervatura di rinforzo 7 mm

52 mm side  
 - 7 mm reinforcement rib



# EP 060

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
 UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
 Spessore da 1 mm  
 (da 1 mm con foratura standard = 2,115 Kg/ml)  
 Sviluppo 299 mm

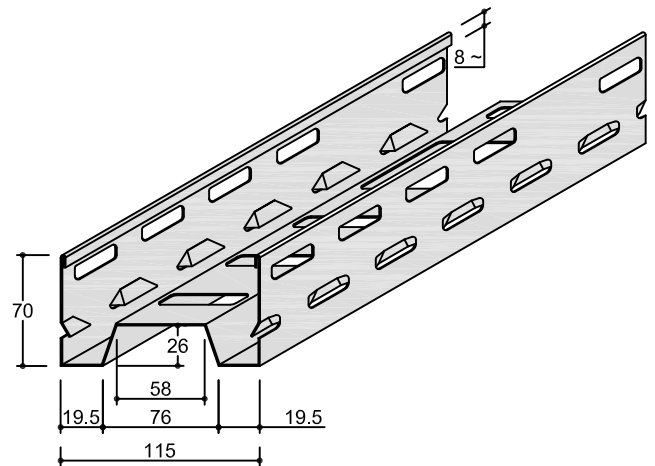
Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
 Thickness 1 mm  
 (1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2,115 kg/m)  
 Blank 299 mm

Lati da mm 70  
 - asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
 - bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

70 mm sides  
 - 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
 - 10x30 mm Indented slots at 50 mm Intervals

Lato da 58 mm  
 - n° 3 asola da 16x50 mm e n° 1 asola 50x66 mm a passo 250 mm

58 mm side  
 - n° 3 16x50 mm slots spaced and n° 1 50x66 mm slot spaced at 250 mm intervals



## EP 061

PROFILO UNIVERSALE DI RINFORZO PER PREFABBRICATI IN CEMENTO  
UNIVERSAL REINFORCEMENT STRUCTURAL SHAPE FOR CEMENT PREFABRICATED COMPONENTS

Realizzabile con dimensioni e forature a richiesta.  
Spessore 1 mm  
(da 1 mm con foratura standard = 2,825 Kg/ml)  
Sviluppo 384 mm

Can be custom-produced in sizes and hole/slot patterns to measure.  
Thickness 1 mm  
(1 mm thick with standard hole/slot pattern = 2,825 kg/ml)  
Blank 384 mm

Lati da mm 80  
- asole da 12x30 mm a passo 50 mm  
- bugne a strappo da 10x30 mm a passo 50 mm

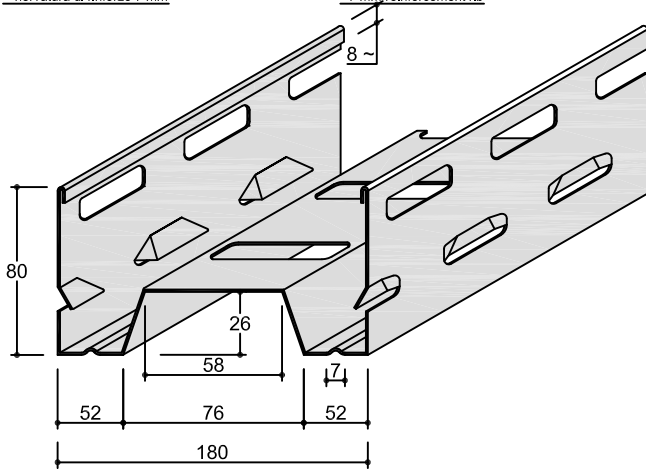
80 mm sides  
- 12x30 mm slots spaced at 50 mm intervals in two rows  
- 10x30 mm indented slots at 50 mm intervals

Lato da 58 mm  
- asole da 16x50 mm a passo 50 mm

58 mm side  
- 16x50 mm slots spaced at 50 mm intervals

Lati da 52 mm  
- nervatura di rinforzo 7 mm

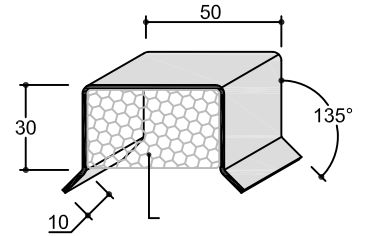
52 mm side  
- 7 mm reinforcement rib



## EP 063

ANCORAGGIO PER GRECCATE  
SU PANNELLI PREFABBRICATI

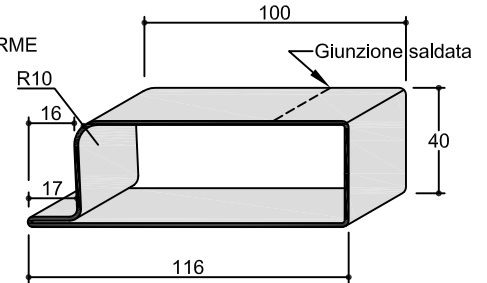
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 123 mm  
Kg/ml 1,450



## EP 064

PROFILO PER CASSEFORME  
Saldato ad induzione con  
tecnologia H.F.

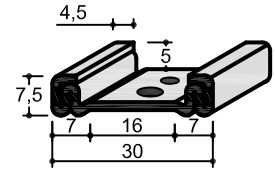
Sp. 3 mm



## EP 065

PROFILO PER STAFFE  
FERMATEGOLE

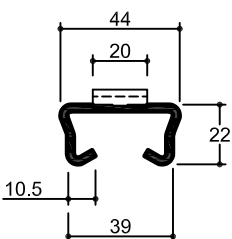
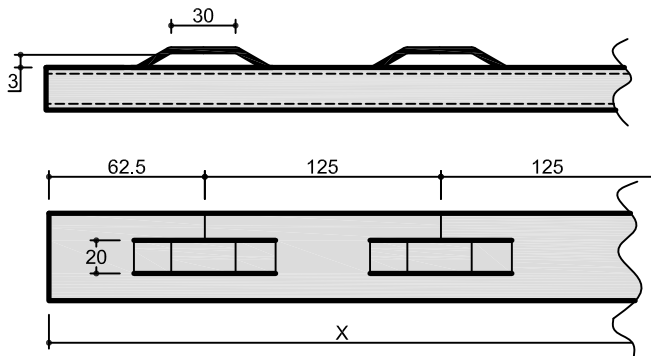
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 50 mm  
Kg/ml 0,590  
Forato Ø7-Ø10 alternati a passo 25mm



## EP 062

ANCORAGGI PER PANNELLI  
PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

Sp. 2,5 mm  
Sv. = 94 mm  
Kg/ml 1,845



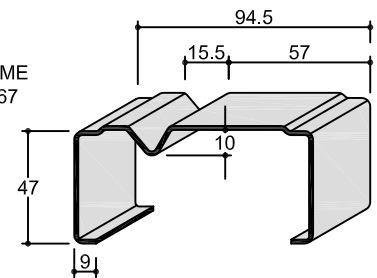
Siamo in grado di fornire anche il  
relativo accessorio (piatto  
zincato sendzimir da mm  
20x400 in sp. 1 e 1,5 mm)

Possiamo fornirli anche con  
riempitura in spugna di  
poliuretano espanso

## EP 066

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 067

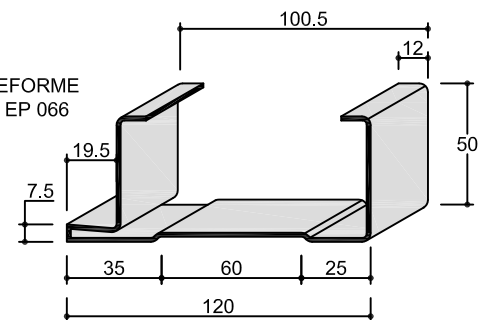
Sp. 2 mm  
Sv. = 194 mm  
Kg/ml 3,045



## EP 067

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 066

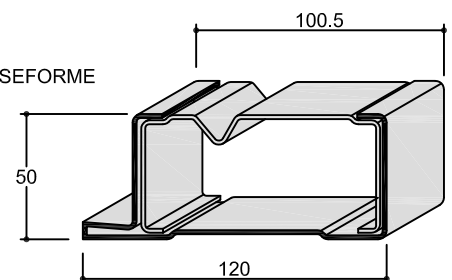
Sp. 2 mm  
Sv. = 252 mm  
Kg/ml 3,955



## EP 068

PROFILO PER CASSEFORME  
COMPOSTO DA  
EP 067 + EP 068

Sp. 2 mm  
Sv. = 446 mm  
Kg/ml 7,000



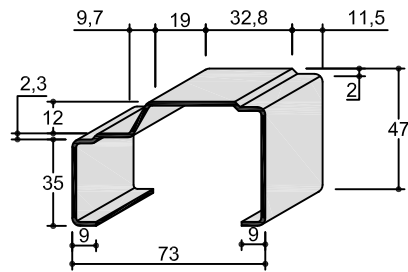
**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**



## EP 069

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 070

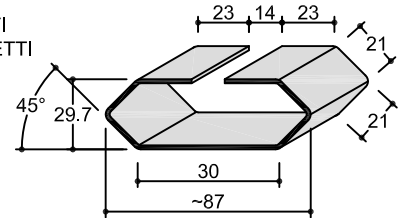
Sp. 1,8 mm  
Sv. = 164 mm  
Kg/ml 2,317



## EP 075

PROFILO PER ELEMENTI  
PREFABBRICATI PER TETTI

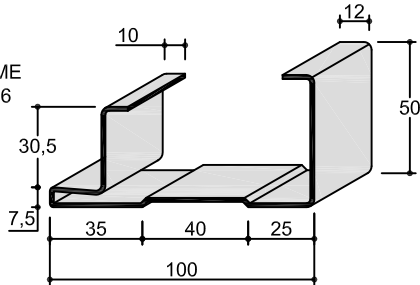
Sp. 2 mm  
Sv. = 183 mm  
Kg/ml 2,870



## EP 070

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 066

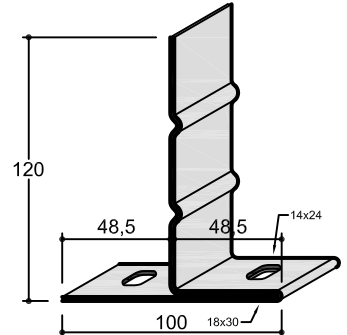
Sp. 1,8 mm  
Sv. = 220 mm  
Kg/ml 3,110



## EP 076

PROFILO PER ELEMENTI  
PREFABBRICATI PER TETTI

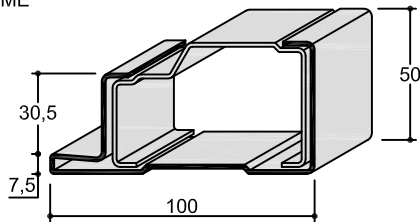
Sp. 3 mm  
Sv. = 264 mm  
Kg/ml 6,220  
Asolato 14x24 e 18x30



## EP 071

PROFILO PER CASSEFORME  
COMPOSTO DA  
EP 069 + EP 070

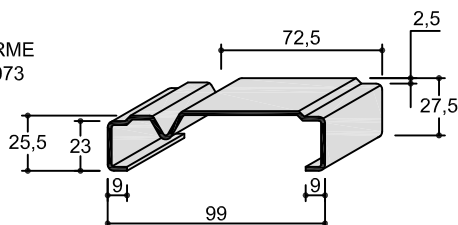
Sp. 1,8 mm  
Sv. = 384 mm  
Kg/ml 5,430



## EP 072

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 073

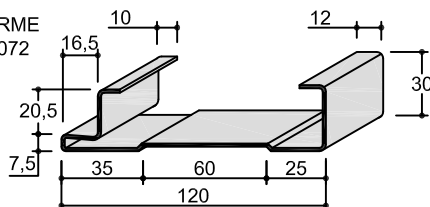
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 164 mm  
Kg/ml 1,930



## EP 073

PROFILO PER CASSEFORME  
ACCOPPIABILE CON EP 072

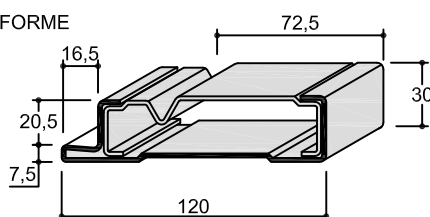
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 205 mm  
Kg/ml 2,410



## EP 074

PROFILO PER CASSEFORME  
COMPOSTO DA  
EP 072 + EP 073

Sp. 1,5 mm  
Sv. = 369 mm  
Kg/ml 4,340



Profilo EP005 centinato in lunghezza  
e piegato alle due stremità



Scorcio stabilimento





## - GR -

### Settore lamiera grecate

#### Lamiere grecate in genere

- per coperture  
(da GR001 a GR003)
- per pannelli fotovoltaici  
(GR024)
- per pareti  
(GR004, GR013, GR023)
- per solai  
(GR005, GR007)
- super collaboranti per solai  
(GR006, GR008)
- grecatini per portoni industriali e vari utilizzi  
(da GR009 a GR012)
- grecatini per pannelli termoisolanti  
(GR014, GR015)

#### Accessori

- cappellotti  
(GR016, GR017)
- colmo centrale  
(GR018)
- traslucido neutro per punti luce  
(GR021, GR022)

A richiesta del cliente si realizzano:  
- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- profili chiusi saldati con tecnologia H.F.

### Ribbed Sheet Metal Division

#### Ribbed sheet

- for roofing  
(GR001-GR003)
- for photovoltaic panels  
(GR024)
- for walls  
(GR004, GR013, GR023)
- for floors  
(GR005, GR007)
- super ribbed sheet for collaborants" for floors  
(GR006, GR008)
- low profile ribbed sheet for industrial doors and for miscellaneous uses  
(GR009-GR012)
- low profile ribbed sheet for insulating panels  
(GR014-GR015)

#### Accessories

- caps  
(GR016-GR017)
- roof ridges  
(GR018)
- neutral traslucent ribbed sheet for lighting fixtures  
(GR021, GR022)

Following our clients needs we perform:  
- Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.

- Colsed profiles (pipes) welded with H.F. technology

# LAMIERE GRECATE

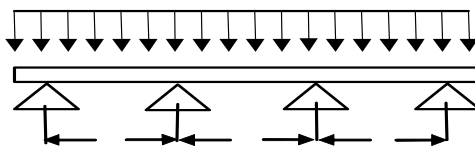
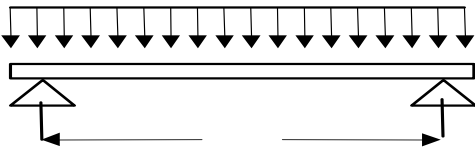
## CRITERI DI CALCOLO

### CONSIDERATI :

Secondo la norma CNR-UNI 10022/84 per il calcolo delle caratteristiche geometriche e statiche dei profili sagomati a freddo.

Tensione massima del materiale utilizzato pari a **1450 Kg/cm<sup>2</sup>**

Per determinare i valori del carico massimo uniformemente distribuito “**p**” e delle relative frecce “**f**” si sono adottati i seguenti criteri di calcolo:



I valori di carico indicati nelle righe inferiori delle tabelle di portata rappresentano i carichi massimi uniformemente distribuiti che possono gravare sulla lamiera grecata, osservando una freccia massima pari a 1/200 della luce tra gli appoggi, quando tale valore risulta inferiore a quello calcolato per il limite di sollecitazione massima.

# RIBBED SHEET METAL

## CALCULATIONE CRITERIA:

*In compliance with CNR-UNI 10022/84 regulations for calculating geometric and static characteristics of cold-rolled metal shapes*

*Maximum stress of the material used = 1.450 Kg/cm<sup>2</sup>*

*To determine the values of the maximum uniformly distributed load “**p**” and of the relative deflections “**f**” the following calculation criteria have been used:*

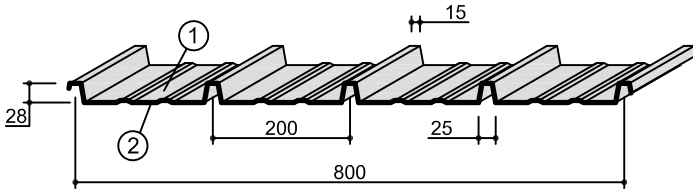
$$M = \frac{1}{8} pL^2 \quad f = \frac{5}{384} \times \frac{pL^4}{EJ}$$

$$M = \frac{1}{10} pL^2 \quad f = \frac{3}{384} \times \frac{pL^4}{EJ}$$

*The load values shown in the bottom rows of the tables represent the maximum uniformly distributed loads that can rest on ribbed sheet, resulting in a maximum deflection of 1/200 of the span between supports, when this value is less than that calculated for the maximum stress limit*

## GR 001

### GRECATA PER COPERTURA



#### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

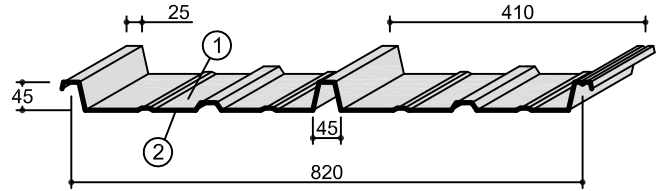
Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
A cm <sup>2</sup>	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Ys cm	2,21	2,21	2,20	2,19	2,19
Jx cm <sup>4</sup> /ml	6,53	7,65	8,76	9,88	11,01
Wx cm <sup>3</sup> /ml	2,96	3,46	3,98	4,51	5,02
Kg/ml	4,71	5,49	6,28	7,06	7,85

**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup>**  
(peso proprio + sovraccarico)  
verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	5,89	343	153	86	55	38	28	21
0,7	6,87	402	178	100	64	45	33	25
0,8	7,85	462	205	116	68	51	38	29
0,9	8,83	524	233	131	84	58	43	33
1,0	9,81	583	259	146	93	65	48	36
freccia cm	0,33	0,75	1,33	2,03	3,00	4,08	5,33	

## GR 003

### GRECATA PER COPERTURA



#### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

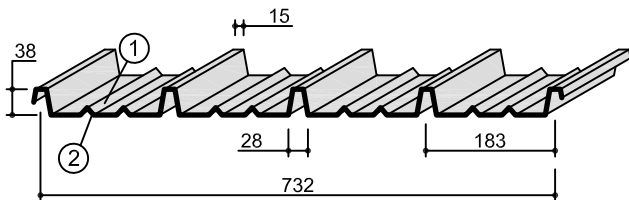
Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
A cm <sup>2</sup>	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Ys cm	3,62	3,62	3,61	3,60	3,60
Jx cm <sup>4</sup> /ml	16,50	19,28	21,96	24,86	27,67
Wx cm <sup>3</sup> /ml	4,56	5,32	6,08	6,90	7,68
Kg/ml	4,71	5,49	6,28	7,06	7,85

**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup>**  
(peso proprio + sovraccarico)  
verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	5,74	529	235	132	85	59	43	33
0,7	6,70	618	275	154	99	69	50	39
0,8	7,66	706	314	176	104	78	58	44
0,9	8,62	801	356	200	128	89	65	50
1,0	9,57	892	396	223	143	99	73	56
freccia cm	0,2	0,46	0,81	1,27	1,83	2,49	3,25	

## GR 002

### GRECATA PER COPERTURA



#### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

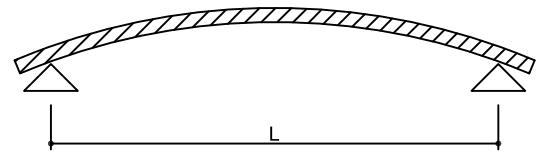
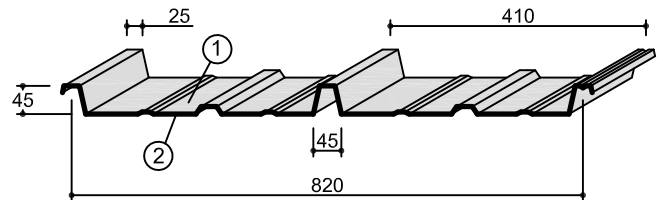
Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
A cm <sup>2</sup>	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Ys cm	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73
Jx cm <sup>4</sup> /ml	13,63	15,92	18,23	20,54	22,86
Wx cm <sup>3</sup> /ml	5,01	5,86	6,70	7,52	8,37
Kg/ml	4,71	5,49	6,28	7,06	7,85

**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup>**  
(peso proprio + sovraccarico)  
verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	6,43	695	309	174	111	77	57	43
0,7	7,50	813	361	203	130	90	66	51
0,8	8,58	930	413	233	138	103	76	58
0,9	9,64	1044	464	261	167	116	85	65
1,0	10,72	1162	517	291	186	129	95	73
freccia cm	0,29	0,65	1,15	1,80	2,59	3,52	4,60	

## LAMIERE CENTINATE

### ESEMPIO DI GRECATA PER COPERTURA CENTINATA



Carico max uniformemente distribuito

Sp	Luce ml				
	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	260	167	116	85	65
	(293)	(150)	(87)	(54)	(36)
0,7	304	194	135	99	76
	(341)	(175)	(101)	(63)	(42)
0,8	347	222	144	113	86
	(390)	(200)	(115)	(73)	(48)
1,0	434	278	154	141	108
	(488)	(250)	(139)	(91)	(61)

- Il valore del carico max e' determinato dalla verifica di resistenza  $\sigma \text{ amm.} = 1.450 \text{ Kg/cm}^2$   
- Il valore tra parentesi e' legato alla limitazione: Freccia  $\leq 1/150$  luce

- CRITERI DI CALCOLO: La lastra e' vincolata agli appoggi con perni filettati che ne impediscono lo scorrimento. Pur essendo dunque il vincolo alle estremita' fisso, il dimensionamento e' fornito a vantaggio della stabilita' con vincoli semiscorrevoli.

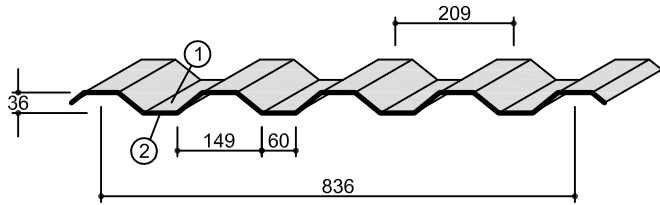
1) con vincolo scorrevole:  $M \text{ max} = pL^2/8$

2) con vincolo fisso:  $M \text{ max} = 0$

La sollecitazione considerata e' dunque pari al valore medio delle due sopra indicate.

# GR 004

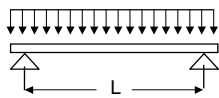
## GRECATA PER PARETE



### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

Sp.	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
A cm <sup>2</sup>	5,00	6,00	7,00	8,00	9,00	10,00
Ys cm	1,93	1,93	1,93	1,94	1,94	1,95
Jx cm <sup>4</sup> /ml	12,94	15,53	18,12	20,71	23,31	25,89
Wx cm <sup>3</sup> /ml	6,70	8,05	9,38	10,68	12,02	13,27
Kg/ml	3,91	4,71	5,49	6,28	7,06	7,85

### CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup> (peso proprio + sovraccarico) verificato per una tensione max pari a $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

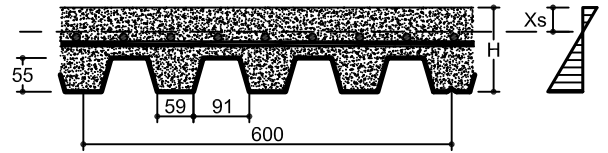


Luce fra gli appoggi L (ml)

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,5	4,69	778	346	195	125	86	64	49
0,6	5,63	934	415	233	149	104	76	58
0,7	6,57	1089	484	272	174	121	89	68
0,8	7,51	1239	551	310	183	138	101	77
0,9	8,45	1394	620	348	223	155	114	87
1,0	9,39	1541	685	385	246	171	126	96
freccia cm	0,38	0,85	1,51	2,36	3,40	4,63	6,05	

# GR 005

## GRECATA PER SOLAI



### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SOLETTA

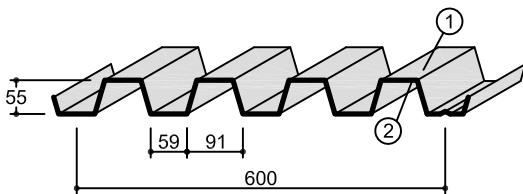
Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
Xs cm	3,90	3,97	4,03	4,09	4,14	4,24	4,38
Jtot cm <sup>4</sup> /ml	350	363	380	397	412	443	488
Ws cm <sup>3</sup> /ml	89,7	91,7	94,3	97,2	99,3	104,5	111,5
Wi cm <sup>3</sup> /ml	76,2	80,2	85	89,8	94,5	104,2	118,5

Sp	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
Xs cm	4,28	4,34	4,41	4,47	4,52	4,63	4,78
Jtot cm <sup>4</sup> /ml	448	470	490	510	530	567	620
Ws cm <sup>3</sup> /ml	104,7	108,2	111,2	114,2	117,2	122,3	129,8
Wi cm <sup>3</sup> /ml	85,8	91,2	96,2	101,3	106,5	116,3	131,3

Sp	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
Xs cm	4,67	4,73	4,79	4,85	4,90	5,01	5,16
Jtot cm <sup>4</sup> /ml	585	612	637	662	685	732	797
Ws cm <sup>3</sup> /ml	125,2	129,2	132,8	136,5	139,7	146	154,5
Wi cm <sup>3</sup> /ml	100,3	106,2	111,5	117,2	122,5	133,3	149

# GR 005

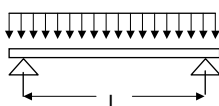
## GRECATA PER SOLAI



### CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
A cm <sup>2</sup>	6,04	7,05	8,05	9,06	10,06	12,07	15,09
Ys cm	2,93	2,94	2,94	2,94	2,95	2,95	2,96
Jx cm <sup>4</sup> /ml	50,76	59,23	67,7	76,16	84,63	101,56	127
Wx cm <sup>3</sup> /ml	17,33	20,15	23,03	25,9	28,68	34,43	42,9
Kg/ml	4,71	5,50	6,28	7,06	7,85	9,42	11,78

### CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup> (peso proprio + sovraccarico) verificato per una tensione max pari a $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

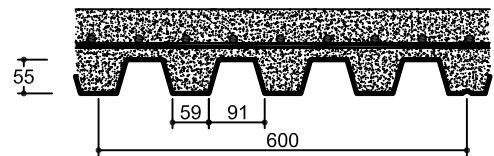


Luce fra gli appoggi L (ml)

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	7,85	2010	893	502	322	223	164	126
0,7	10,47	2337	1039	584	374	260	191	146
0,8	10,16	2671	1187	668	427	297	218	167
0,9	11,78	3005	1336	751	481	334	245	188
1,0	13,08	3328	1479	832	532	370	272	208
1,2	15,70	3994	1775	998	639	444	326	250
1,5	19,63	4977	2212	1244	796	553	406	311
freccia cm	0,29	0,65	1,15	1,80	2,59	3,52	4,60	

# GR 005

## GRECATA PER SOLAI



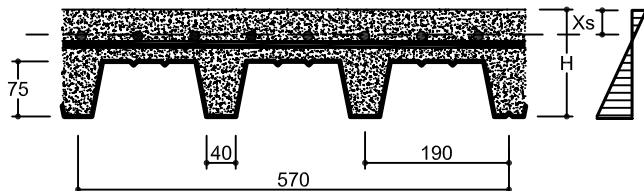
### CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/mq (sovraccarico)

		Sp.		Distanza tra gli appoggi									
		Peso		1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	3,0	3,5	4,0
H=85	Δ	150 Kg/mq	0,6	4413	2824	1961	1441	1103	872	706	490	360	276
			0,7	4652	2977	2068	1519	1163	919	744	517	380	291
			0,8	4931	3156	2191	1610	1233	974	789	548	403	308
			0,9	5217	3339	2319	1703	1304	1031	835	580	426	326
			1,0	5476	3505	2434	1788	1369	1082	876	608	447	342
			1,2	6036	3863	2683	1971	1509	1192	966	671	493	377
H=95	Δ	175 Kg/mq	0,6	6466	4138	2874	2111	1617	1277	1035	718	528	404
			0,7	4981	3188	2214	1627	1245	984	797	553	407	311
			0,8	5283	3381	2348	1725	1321	1044	845	587	431	330
			0,9	5583	3573	2482	1823	1396	1103	893	620	456	349
			1,0	5881	3764	2614	1920	1470	1162	941	653	480	368
			1,2	6173	3951	2743	2016	1543	1219	988	686	504	386
H=105	Δ	198 Kg/mq	0,6	7523	4814	3343	2456	1881	1486	1204	836	614	470
			0,7	5820	3725	2587	1900	1455	1150	931	647	475	364
			0,8	6148	3935	2733	2008	1537	1215	984	683	502	384
			0,9	6467	4139	2874	2112	1617	1277	1035	719	528	404
			1,0	6792	4347	3019	2218	1698	1342	1087	755	554	425
			1,2	7095	4541	3153	2317	1774	1401	1135	788	579	443
1,5	7730	4947	3435	2524	1932	1527	1237	859	631	483			
1,5	8653	5538	3846	2825	2163	1709	1384	961	706	541			



# GR 007

## GRECATA PER SOLAI



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SOLETTA

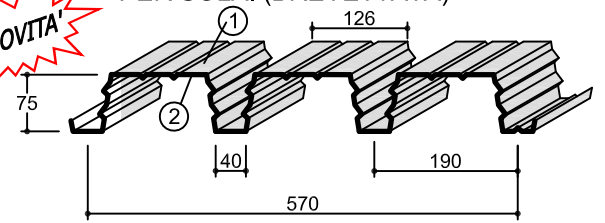
	Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
H 120	Xs cm	4,65	4,74	4,82	4,91	4,98	5,13	5,31
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	612	644	677	709	739	798	882
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	131,8	136	140,3	144,4	148,2	155,6	166
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	83,3	88,6	93,9	99,2	104,5	111,1	117,7
H 130	Xs cm	5,01	5,11	5,19	5,28	5,36	5,51	5,71
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	760	798	835	872	907	977	1075
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	151,6	156,3	160,7	165	169,3	177,4	188,4
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	95,0	101,1	107,0	113,0	118,8	130,5	147,5
H 140	Xs cm	5,39	5,48	5,56	5,65	5,73	5,88	6,08
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	946	989	1033	1075	1118	1198	1312
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	175,6	180,7	185,8	190,5	195,3	203,9	215,8
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	109,8	116,1	122,4	128,8	135,1	147,6	165,8

Calcestruzzo  $\sigma = \text{Kg/cm}^2$  75

Al di sopra della lamiera si pone una rete elettrosaldata con maglia 100x100 di filo diametro 5 mm ancorata alla stessa, in prossimità degli appoggi. La qualità e la sezione dei punti di ancoraggio dovrà essere calcolata a secondo della luce degli appoggi.

# GR 008

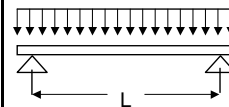
## GRECATA SUPER COLLABORANTE PER SOLAI (BREVETTATA)



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
A cm <sup>2</sup>	6,63	7,73	8,84	9,95	11,05	13,26	16,57
Ys cm	3,05	3,06	3,06	3,06	3,07	3,07	3,08
Jx cm <sup>4</sup> /ml	103,82	121,07	138,29	155,52	172,73	207,1	285,54
Wx cm <sup>3</sup> /ml	34,03	39,56	45,19	50,82	56,26	67,45	83,94
Kg/ml	4,71	5,50	6,28	7,06	7,85	9,42	11,78

CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup> (peso proprio + sovraccarico) verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

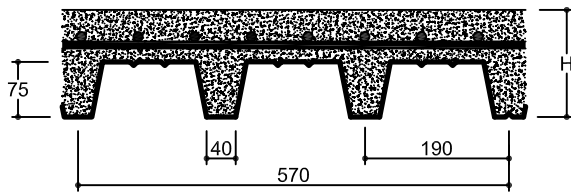


Luce fra gli appoggi L (ml)

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	8,26	3949	1755	987	632	439	322	247
0,7	9,64	4590	2040	1147	734	510	375	287
0,8	11,02	5243	2330	1311	839	583	428	328
0,9	12,39	5896	2620	1474	943	655	481	368
1,0	13,77	6527	2901	1632	1044	725	533	408
1,2	16,53	7825	3478	1956	1252	869	639	489
1,5	20,66	9737	4328	2434	1558	1082	795	609
freccia cm		0,29	0,65	1,15	1,80	2,59	3,52	4,60

# GR 007

## GRECATA PER SOLAI

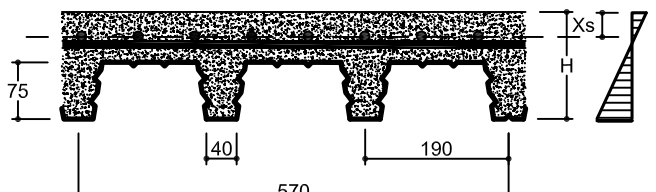


CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/mq (sovraccarico)

		Distanza tra gli appoggi											
		Sp.	Peso	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	3,0	3,5	4,0
H=120	Δ	0,6	150 Kg/mq	4832	3092	2147	1578	1208	954	773	537	394	302
		0,7	5144	3292	2286	1680	1286	1016	823	572	420	321	
		0,8	5470	3501	2431	1786	1368	1081	875	608	447	342	
		0,9	5798	3711	2577	1893	1450	1145	928	644	473	362	
		1,0	6102	3906	2712	1993	1526	1205	976	678	498	381	
		1,2	6739	4313	2995	2201	1685	1331	1078	749	550	421	
H=130	Δ	0,6	175 Kg/mq	7651	4896	3400	2498	1913	1511	1224	850	625	478
		0,7	5514	3529	2451	1801	1379	1089	882	613	450	345	
		0,8	5868	3755	2608	1916	1467	1159	939	652	479	367	
		0,9	6202	3969	2756	2025	1550	1225	992	689	506	388	
		1,0	6551	4192	2911	2139	1638	1294	1048	728	535	409	
		1,2	6886	4407	3060	2248	1721	1360	1102	765	562	430	
H=140	Δ	0,6	198 Kg/mq	8556	4843	3363	2471	1892	1495	1211	841	618	473
		0,7	5514	3529	2451	1801	1379	1089	882	613	450	345	
		0,8	5868	3755	2608	1916	1467	1159	939	652	479	367	
		0,9	6202	3969	2756	2025	1550	1225	992	689	506	388	
		1,0	6551	4192	2911	2139	1638	1294	1048	728	535	409	
		1,2	6886	4407	3060	2248	1721	1360	1102	765	562	430	

# GR 008

## GRECATA SUPER COLLABORANTE PER SOLAI (BREVETTATA)



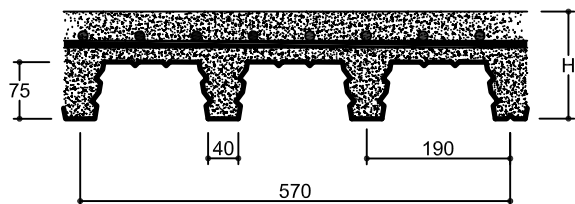
CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SOLETTA

	Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
H 120	Xs cm	4,68	4,78	4,86	4,95	5,03	5,17	5,37
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	635	670	704	737	768	830	918
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	135,8	140,4	144,6	148,9	152,8	160,4	171
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	86,7	92,8	98,6	104,6	110,2	121,6	138,2
H 130	Xs cm	5,04	5,14	5,23	5,31	5,40	5,55	5,75
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	788	828	868	907	944	1016	1116
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	156,3	160,4	166,1	170,7	174,9	183	193,9
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	98,9	105,3	111,8	118,1	124,2	136,3	154,0
H 140	Xs cm	5,42	5,51	5,60	5,69	5,77	5,92	6,13
	Jtot cm <sup>4</sup> /ml	977	1026	1072	1118	1161	1246	1365
	Ws cm <sup>3</sup> /ml	180,4	186,1	191,4	196,5	201,2	210,4	222,6
	Wi cm <sup>3</sup> /ml	113,9	120,9	127,7	134,4	141,1	154,2	173,5

Calcestruzzo  $\sigma = \text{Kg/cm}^2$  75

Al di sopra della lamiera si pone una rete elettrosaldata con maglia 100x100 di filo diametro 5 mm ancorata alla stessa, in prossimità degli appoggi. La qualità e la sezione dei punti di ancoraggio dovrà essere calcolata a secondo della luce degli appoggi.

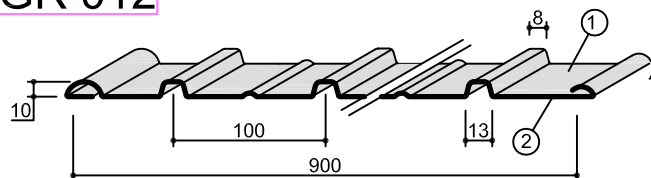
## GR 008 GRECATA SUPER COLLABORANTE PER SOLAI (BREVETTATA)



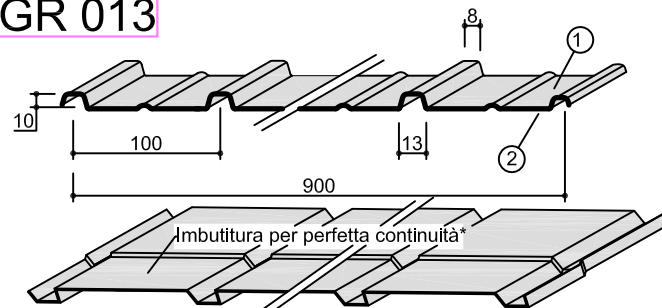
CARICO MAX. UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/mq (sovraccarico)

Sp.	Peso	Distanza tra gli appoggi									
		1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,25	2,5	3,0	3,5	4,0
H=120	0,6	5032	3221	2236	1643	1258	994	805	559	411	315
	0,7	5384	3446	2393	1758	1346	1063	861	598	439	336
	0,8	5715	3657	2540	1866	1429	1129	914	635	467	357
	0,9	6062	3880	2694	1979	1515	1197	970	674	495	379
	1,0	6394	4092	2842	2088	1599	1263	1023	710	522	400
	1,2	7047	4510	3132	2301	1762	1392	1127	783	575	440
H=130	0,6	8027	5137	3567	2621	2007	1586	1284	892	655	502
	0,7	5740	3673	2551	1874	1435	1134	918	638	469	359
	0,8	6110	3911	2716	1995	1528	1207	978	679	499	382
	0,9	6482	4149	2881	2117	1621	1280	1037	720	529	405
	1,0	6841	4378	3040	2234	1710	1351	1095	760	558	428
	1,2	7203	4610	3201	2352	1801	1423	1153	800	588	450
H=140	0,6	7908	5061	3515	2582	1977	1562	1265	879	646	494
	0,7	8926	5713	3967	2915	2232	1763	1428	992	729	558
	0,8	6606	4228	2936	2157	1651	1305	1057	734	539	413
	0,9	7011	4487	3116	2289	1753	1385	1122	779	572	438
	1,0	7401	4737	3290	2417	1850	1462	1184	822	604	463
	1,2	7800	4992	3467	2547	1950	1541	1248	867	637	487
H=150	0,6	8185	5238	3638	2673	2046	1617	1310	909	668	512
	0,7	8941	5722	3974	2920	2235	1766	1431	993	730	559
	1,5	10059	6438	4471	3285	2515	1987	1609	1118	821	629

## GR 012



## GR 013

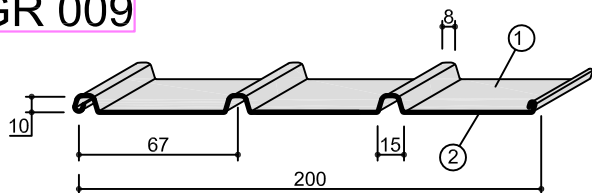


(\*) opzionale per GR013

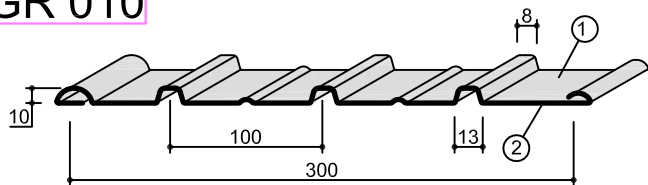
TIPO	Peso unit.	SPESSORE					
		0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
GR 009	Kg/ml	1,030	1,230	1,430	1,620	1,820	2,010
	Kg/mq	5,150	6,150	7,150	8,100	9,100	10,000
GR 010	Kg/ml	1,410	1,680	1,950	2,230	2,490	2,750
	Kg/mq	4,700	5,600	6,500	7,430	8,300	9,170
GR 011	Kg/ml	2,250	2,690	3,130	3,570	4,000	4,420
	Kg/mq	4,500	5,380	6,260	7,140	8,000	8,840
GR 012	Kg/ml	3,890	4,650	5,400	6,180	6,920	7,660
	Kg/mq	4,320	5,170	6,000	6,870	7,690	8,510
GR 013	Kg/ml	3,810	4,570	5,330	6,090	6,850	7,610
	Kg/mq	4,230	5,070	5,930	6,770	7,600	8,460

## GRECATINI VARI UTILIZZI

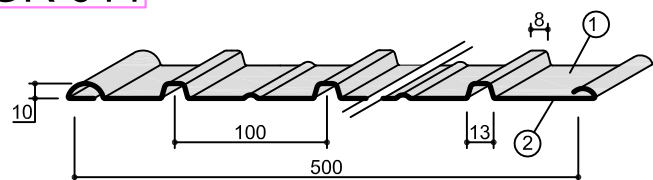
### GR 009



### GR 010

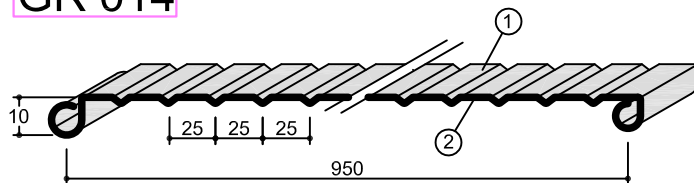


### GR 011

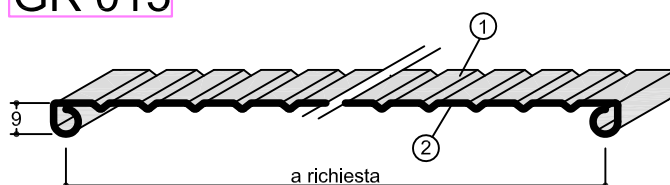


## GRECATINI PER PANNELLI COIBENTATI

### GR 014



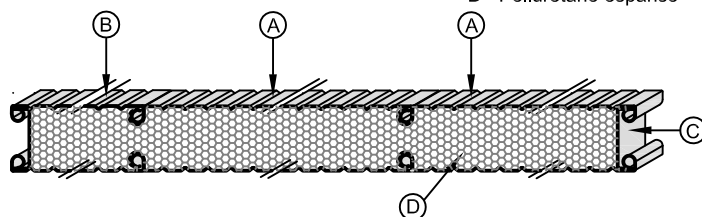
### GR 015



#### ESEMPIO DI MONTAGGIO

Sp. 0,5 - 0,6 - 0,7 mm

A= GR 014  
B= GR 015  
C= Profilo ad "U"  
D= Poliuretano espanso



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

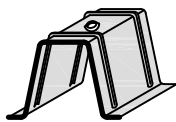
# ACCESSORI

## GR 016

CAPPELLOTTI  
PER GR 001

Sp. 0,8 mm

Possono essere forniti completi di vite autofilettante  
e rondella in neoprene GR 021 - GR 022



## GR 017

CAPPELLOTTI  
PER GR 003

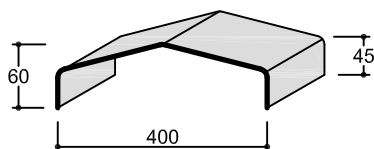
## GR 018

COLMO CENTRALE PER  
COPERTURE REALIZZATE  
CON GR 001 e GR 003

Sp. 0,8 mm

Sv. = 500 mm

Kg/ml 3,150



## GR 019

TRASLUCIDO NEUTRO PER GR 001

## GR 020

TRASLUCIDO NEUTRO PER GR 003

REALIZZATI CON LA STESSA SAGOMA DELLE  
LAMIERE GRECATE GR 001 e GR 003

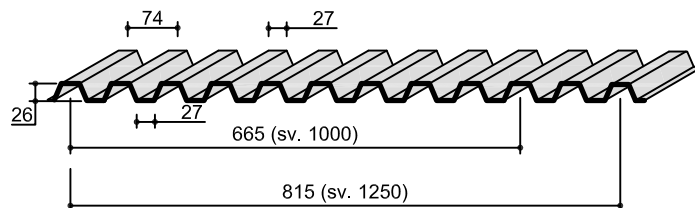
## GR 021

VITE AUTOFILETTANTE E RONDELLA PER GR 016

## GR 022

VITE AUTOFILETTANTE E RONDELLA PER GR 017

## GR 023 GRECATA PER PARETE

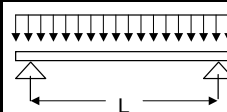


CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,2	1,5
A cm <sup>2</sup>	6,00 (7,50)	7,00 (8,75)	8,00 (10,00)	9,00 (11,25)	10,00 (12,50)	12,00 (15,00)	15,00 (18,75)
Ys cm	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Jx cm <sup>4</sup> /ml	8,96	10,47	11,97	13,47	14,97	17,99	22,49
Wx cm <sup>3</sup> /ml	6,90	8,05	9,21	10,36	11,52	13,84	17,30
Kg/ml	4,71 (5,88)	5,50 (6,87)	6,28 (7,85)	7,06 (8,82)	7,85 (9,81)	9,42 (11,77)	11,78 (14,72)

Tra parentesi i dati riferiti alla lamiera sviluppo mm 1250

**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup>**  
(peso proprio + sovraccarico)  
verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$

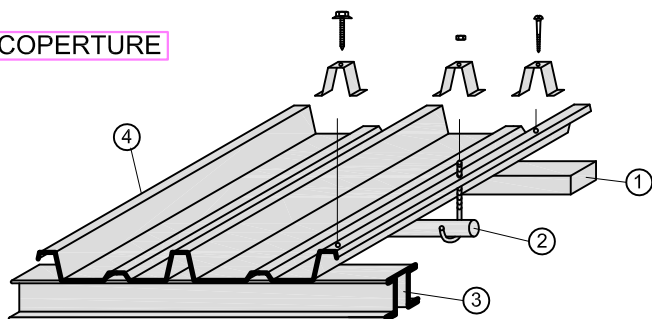


Luce fra gli appoggi L (ml)

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	7,07	800	355	200	128	89	65	50
0,7	8,25	934	415	233	149	104	76	58
0,8	9,43	1068	475	267	158	119	87	67
0,9	10,61	1202	534	300	192	134	98	75
1,0	11,79	1336	594	334	214	148	109	83
1,2	14,14	1605	713	401	257	178	131	100
1,5	17,68	2007	892	502	321	223	164	125
<b>freccia cm</b>		0,29	0,65	1,15	1,80	2,59	3,52	4,60

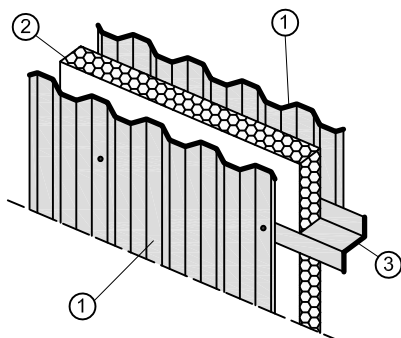
# SISTEMI DI MONTAGGIO

## COPERTURE



- 1 Fissaggio su listelli in legno
- 2 Fissaggio su tubo con gancio
- 3 Fissaggio su omega rinforzato ORP
- 4 Lamiera grecata

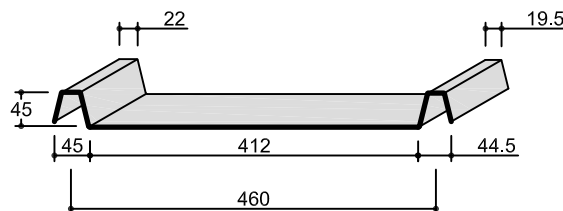
## PARETI



- 1 Lamiera grecata
- 2 Materiale isolante
- 3 Profilo a "Zeta"

## GR 024

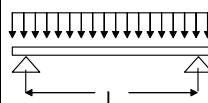
GRECATA PER SUPPORTO  
PANNELLI FOTOVOLTAICI



CARATTERISTICHE STATICHE DELLA SEZIONE

Sp.	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
A cm <sup>2</sup>	3,76	4,39	5,01	5,65	6,27
Ys cm	2,40	2,40	2,40	2,41	2,42
Jx cm <sup>4</sup> /ml	17,57	20,50	23,48	26,41	29,37
Wx cm <sup>3</sup> /ml	7,32	8,54	9,78	10,96	12,14
Kg/ml	2,95	3,45	3,94	4,43	4,92

**CARICO MAX UNIFORMEMENTE DISTRIBUITO IN Kg/m<sup>2</sup>**  
(peso proprio + sovraccarico)  
verificato per una tensione max pari a  $\sigma = 1450 \text{ Kg/cm}^2$



Luce fra gli appoggi L (ml)

Sp.	Kg/m <sup>2</sup>	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0
0,6	6,42	849	377	212	136	94	69	53
0,7	7,49	991	440	248	159	110	81	62
0,8	8,56	1135	504	284	182	126	93	71
0,9	9,63	1271	565	318	203	141	104	79
1,0	10,70	1408	626	352	225	156	115	88
<b>freccia cm</b>		0,33	0,75	1,33	2,03	3,00	4,08	5,33





**- SE -**

### Settore per serramenti

#### **Serramenti in genere**

- serrande, avvolgibili, tapparelle  
(da SE001 a SE035, SE038, SE039, SE093, SE094, SE098, SE105)
- cancelletti estensibili  
(SE036, SE037)
- portoni industriali  
(da SE040 a SE051, da SE086 a SE088, SE091, SE092, da SE095 a SE097, da SE102 a SE104, da SE106 a SE108)
- rinforzi per serramenti in PVC  
(da SE052 a SE062, SE109, SE110)

#### **Porte in genere**

- basculanti, scorrevoli  
(da SE063 a SE068, SE089, SE090, SE100)
- blindate, taglia fuoco  
(da SE069 a SE085, SE099, SE101)

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

### Ribbed Sheet Metal Division

#### **Ribbed sheet**

- *rolling shutters and gates*  
(from SE001 to SE035, SE038, SE039, SE093, SE094, SE098, SE105)
- *extendable gates*  
(SE036, SE037)
- *industrial doors*  
(from SE040 to SE051, from SE086 to SE088, SE091, SE092, from SE095 to SE097, from SE102 to SE104, from SE106 to SE108)
- *reinforcements for windows and door frames in PVC*  
(from SE052 to SE062, SE109, SE110)

#### **Doors**

- *tilting doors, sliding doors*  
(from SE063 to SE068, SE089, SE090, SE100)
- *armor-plated door*  
(from SE069 to SE085, SE099, SE101)

Following our clients needs we perform:

- *Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.*

- ***Closed profiles (pipes) welded with H.F. technology***

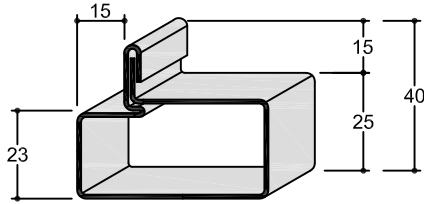
## SE 001

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 1,2 mm

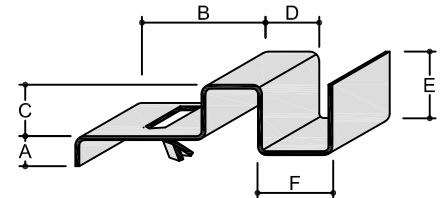
Sv. = 178 mm

Kg/ml 1,680



## SE 007

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI



A	B	C	D	E	F	Sp. 1,0 mm		Sp. 1,2 mm		Sp. 1,5 mm	
						Sv.	Kg/ml	Sv.	Kg/ml	Sv.	Kg/ml
10	37	17	20	22	22	139	1,09	137	1,29	135	1,59
10	41	17	20	22	22	143	1,12	141	1,33	139	1,64
10	37	17	30	22	22	149	1,17	147	1,38	145	1,71
10	41	17	30	22	22	153	1,20	151	1,42	149	1,75
10	41	15	40	27	22			169	1,59		
10	52	10	63	27	22	200	1,57				

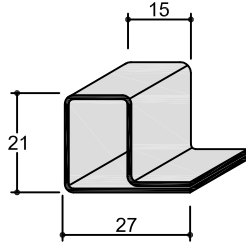
## SE 002

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

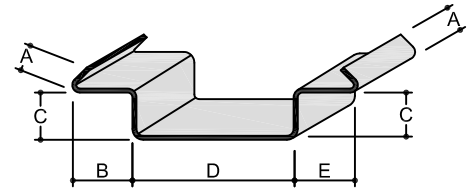
Sv. = 86 mm

Kg/ml 1,010



## SE 008

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI



A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
7	40	30	65	53	1,0	222	1,745
10	37	15	90	37	1,2	204	1,925
15	30	30	70	30	1,5	200	2,355
20	30	17	40	30	2,0	148	2,325

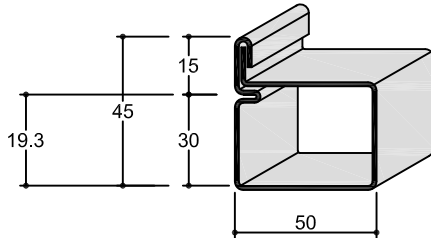
## SE 003

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 184 mm

Kg/ml 2,170



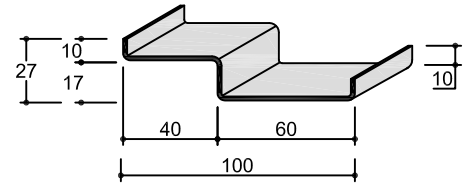
## SE 009

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 130 mm

Kg/ml 1,530



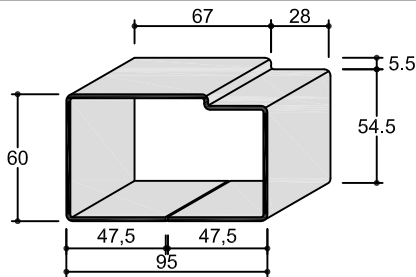
## SE 004

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 2 mm

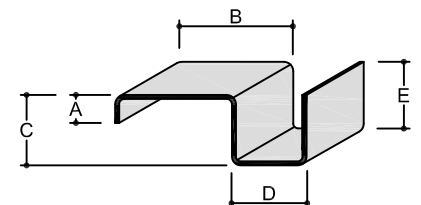
Sv. = 291 mm

Kg/ml 4,570



## SE 010

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI



A	B	C	D	E	Sp. 1,0 mm		Sp. 1,2 mm		Sp. 1,5 mm	
					Sv.	Kg/ml	Sv.	Kg/ml	Sv.	Kg/ml
10	20	22	22	22	88	0,69	86	0,81	84	0,99
10	30	22	22	22	98	0,77	96	0,90	94	1,11
12	38	15,5	20	20					93	1,10

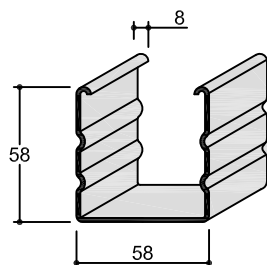
## SE 006

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 0,6 mm

Sv. = 197 mm

Kg/ml 0,930



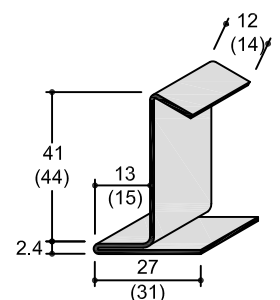
## SE 011

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1,2 mm

Sv. = 92 (101) mm

Kg/ml 0,870 (0,955)



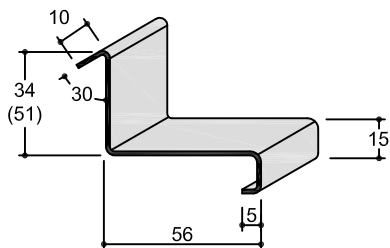
## SE 012

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1 mm

Sv. = 114 (129) mm

Kg/ml 0,895 (1,015)



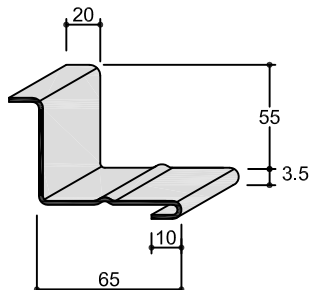
## SE 013

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1 mm

Sv. = 143 mm

Kg/ml 1,120



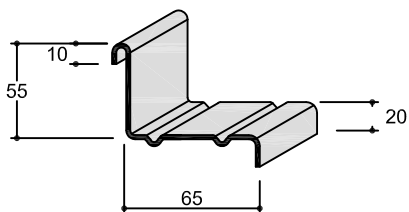
## SE 014

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1 mm

Sv. = 143 mm

Kg/ml 1,120



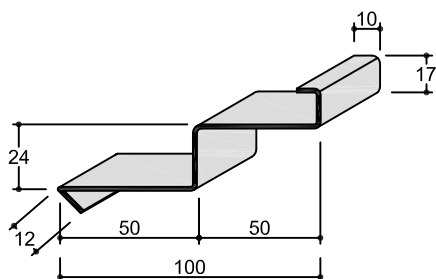
## SE 015

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 0,8 (1) mm

Sv. = 174 (174) mm

Kg/ml 1,090 (1,360)



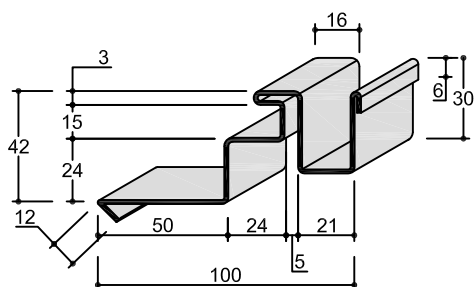
## SE 016

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 0,8 (1) mm

Sv. = 158 (160) mm

Kg/ml 0,990 (1,260)

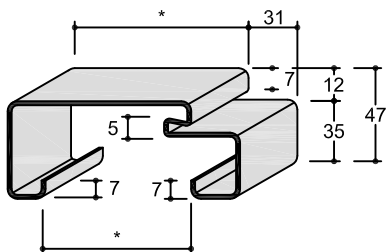


## SE 017

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 0,9 mm

\* Variabile da mm 80 a mm 160

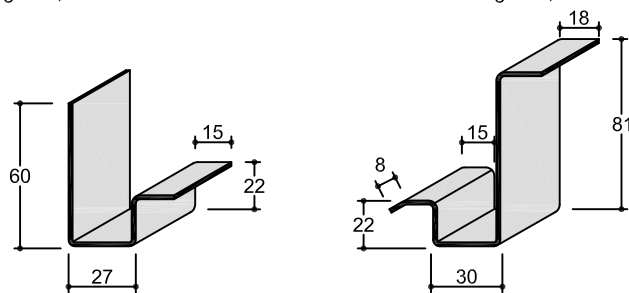


## SE 018 CONTROTELAI PER SERRAMENTI SE 019

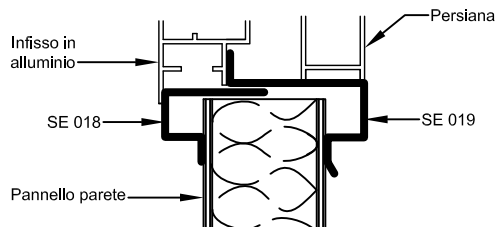
Kg/ml 1,355

Sp. 1,5 mm

Kg/ml 1,900



Esempio di montaggio



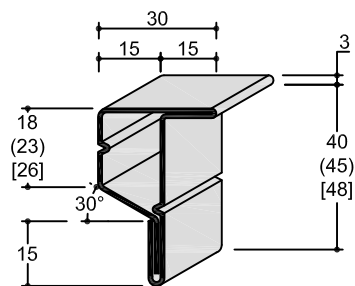
## SE 020

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1 mm

Sv. = 140 (150) [156] mm

Kg/ml 1,100 (1,180) [1,225]

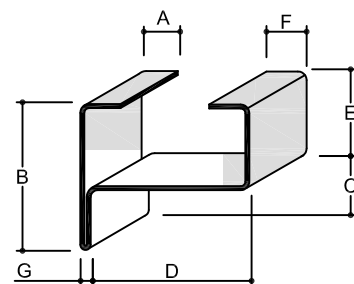


## SE 021

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

A	B	C	D	E	F	Sp.	Sv.	Kg/ml
16	54	20	60	34	16	2	190	2,985
9	54	20	56	34	9	2	171	2,685
12	40	20	61	20	12	1,5	157	1,850
7	54	20	61	34	7	1,5	171	2,015

G = 2 volte lo spessore



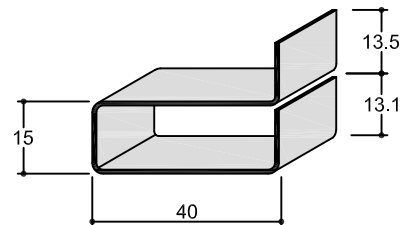
## SE 022

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 112 mm

Kg/ml 1,320



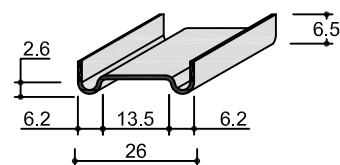
## SE 023

CHIUSURA PER  
SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 34 mm

Kg/ml 0,400



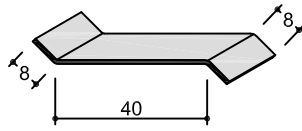
## SE 024

ELEMENTO  
PER PERSIANA

Sp. 1,2 mm

Sv. = 52 mm

Kg/ml 0,490



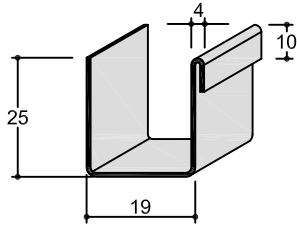
## SE 025

GUIDA VERTICALE  
PER SERRANDE

Sp. 0,8 mm

Sv. = 76 mm

Kg/ml 0,480



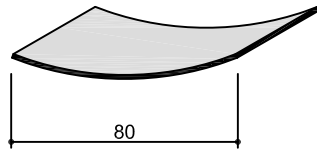
## SE 026

RINFORZO PER  
RULLO SERRANDE

Sp. 3 mm

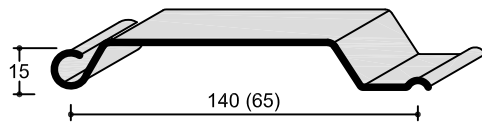
Sv. = 82 mm

Kg/ml 1,935

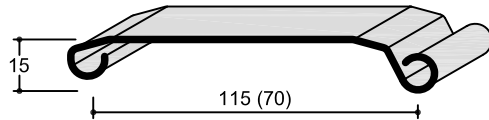


## ELEMENTI PER SERRANDE

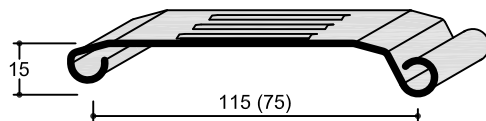
### SE 027



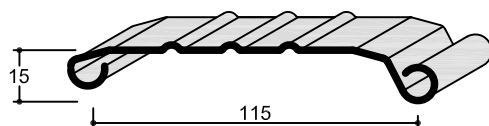
### SE 028



### SE 029



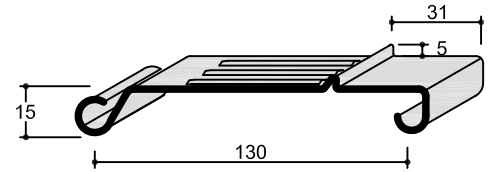
### SE 030



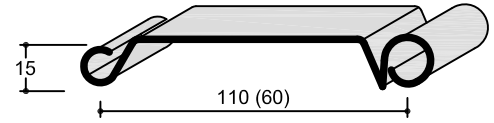
TIPO		SPESSORE				
		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
SE 027	Kg/ml	0,850 (0,580)	0,990 (0,680)	1,130 (0,780)	1,260 (0,860)	1,400 (0,960)
SE 028	Kg/ml	0,850 (0,580)	0,990 (0,680)	1,130 (0,780)	1,260 (0,860)	1,400 (0,960)
SE 029	Kg/ml	0,850 (0,570)	0,990 (0,660)	1,130 (0,760)	1,260 (0,840)	1,400 (0,930)
SE 030	Kg/ml	0,850	0,990	1,130	1,260	1,400

## ELEMENTI PER SERRANDE

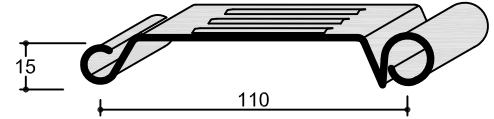
### SE 031



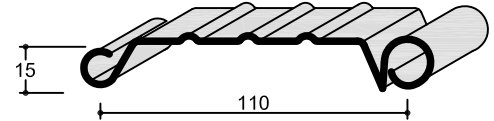
### SE 032



### SE 033



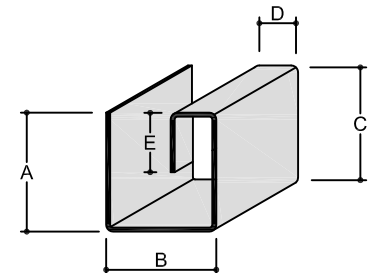
### SE 034



TIPO		SPESSORE				
		0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
SE 031	Kg/ml	0,930	1,090	1,250	1,380	1,540
SE 032	Kg/ml	0,850 (0,580)	0,990 (0,680)	1,130 (0,780)	1,260 (0,860)	1,400 (0,960)
SE 033	Kg/ml	0,850	0,990	1,130	1,260	1,400
SE 034	Kg/ml	0,850	0,990	1,130	1,260	1,400

### SE 035

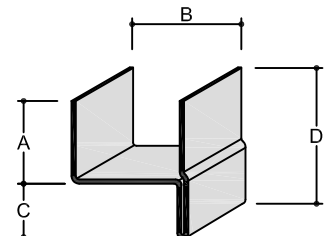
GUIDA PER  
SERRANDE



A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
40	60	40	20	15	2,0	160	2,515
60	55,5	60	23	30	2,5	210	4,125
78	55,5	78	23	30	2,5	245	4,810
60	78,5	60	50	30	2,5	260	5,050
60	82,5	60	50	30	2,5	265	5,200
78	88,5	78	60	30	2,5	315	6,185
78	92,5	78	60	30	2,5	320	6,280

### SE 036

BATTUTA PER  
CANCELLETTI ESTENSIBILI



A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml
25	30	20	45	1,5	113	1,330
25	32	20	45	1,5	115	1,355
30	32	20	50	1,5	125	1,475
30	44	20	50	1,5	139	1,640
30	54	20	50	1,5	149	1,755
30	64	20	50	1,5	159	1,875
31	46	18	47	2,0	135	2,120

Quota interna = B - 2 volte lo spessore

**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

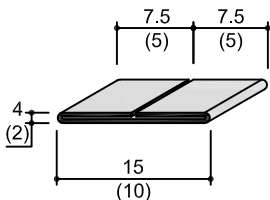
## SE 037

PIATTINA PER  
CANCELLETTI ESTENSIBILI

Sp. 1,5 (1) mm

Sv. = 28 (18) mm

Kg/ml 0,330 (0,145)



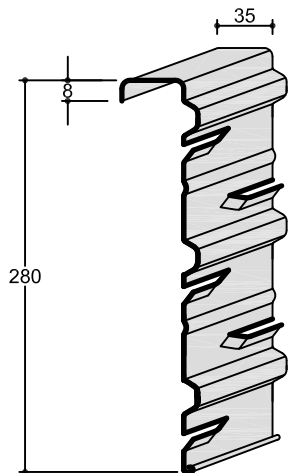
## SE 038

VELETTA PER CASSONETTI  
COMPLETA DI ASOLE A STRAPPO  
PER FAVORIRE L'AGGRAPPAGGIO  
NEL CALCESTRUZZO

Sp. 0,8 mm

Sv. = 357 mm

Kg/ml 2,245



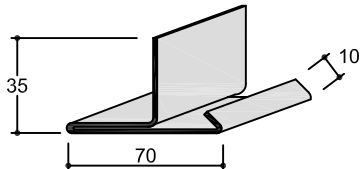
## SE 039

PIEDINO COMPLEMENTARE AL  
PROFILO VELETTA (SE 038)

Sp. 1,2 mm

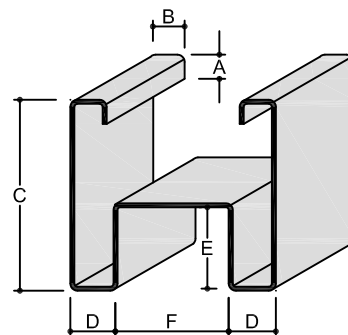
Sv. = 126 mm

Kg/ml 1,190



## SE 043

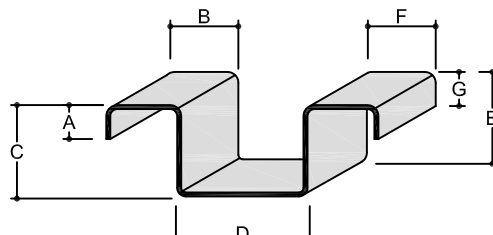
TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI



A	B	C	D	E int.	F	Sp.	Sv.	Kg/ml
10	15	79	19,5	35	46	1,5	337	3,970
7	12	30	23	12	20	1,5	164	1,935

## SE 044

GUIDA INFERIORE  
PER PORTONI



A	B	C	D	E	F	G	Sp.	Sv.	Kg/ml
10	20	35	36	35	20	10	1,5	147	1,730
7	17	35	30	35	17	7	2,0	131	2,055
10	22	58	60	58	22	10	2,0	221	3,470
17,5	24	28	44	28	24	17,5	2,0	157	2,465
17	22	26	42	26	22	17	2,5	143	2,810
14,5	21	29,5	42,5	29,5	26	14,5	2,5	146	2,865
10	20	40	38	40	20	10	2,5	152	2,985
10	20	40	41	40	20	10	2,5	153	3,005
10	23	58,5	57	58,5	23	10	2,5	217	4,260

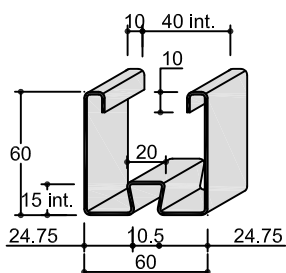
## SE 040

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 2 mm

Sv. = 231 mm

Kg/ml 3,630



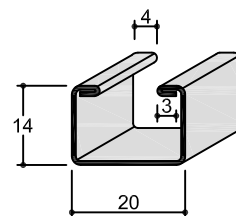
## SE 045

SUPPORTO PER GUARNIZIONI  
DI PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 0,8 mm

Sv. = 56 mm

Kg/ml 0,355



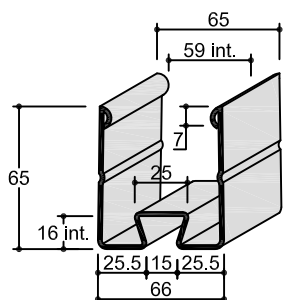
## SE 041

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

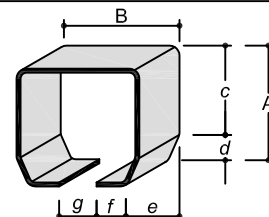
Sv. = 230 mm

Kg/ml 2,710



## SE 046

MONOROTAIA PER  
PORTONI INDUSTRIALI



A	B	c	d	e	f	g	Sp.	Sv.	Kg/ml	Note
85	92	61	24	6,5	23	33	4	287	9,00	
85	92	61	24	6,5	23	33	3	288	6,80	
64	70	39	25	6,5	18	21	3	215	5,10	
31	27,5	22,5	5	5	6,5	8	2	91	1,43	VA042
30	32	19	11	7	9,25	11,5	1,5	102	1,20	VA042

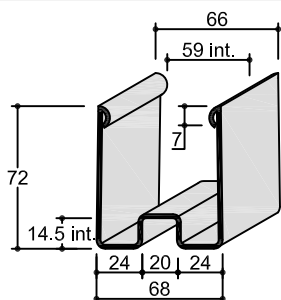
## SE 042

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 239 mm

Kg/ml 2,815



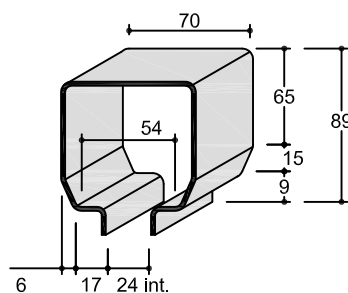
## SE 047

MONOROTAIA PER  
PORTONI INDUSTRIALI  
(vedi anche VA027)

Sp. 2,5 mm

Sv. = 268 mm

Kg/ml 5,260



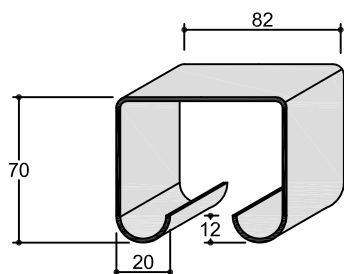
## SE 048

GUIDA SUPERIORE  
PER PORTONI

Sp. 3 mm

Sv. = 252 mm

Kg/ml 5,935



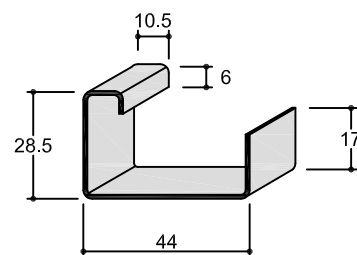
## SE 054

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

Sp. 1,2 mm

Sv. = 97 mm

Kg/ml 0,915



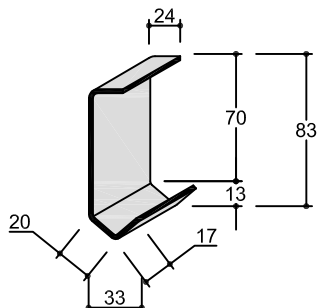
## SE 049

GUIDA SUPERIORE  
PER PORTE

Sp. 4 mm

Sv. = 126 mm

Kg/ml 3,960



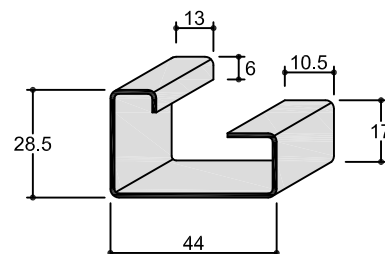
## SE 055

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN P.V.C.

Sp. 1 mm

Sv. = 110 mm

Kg/ml 0,865



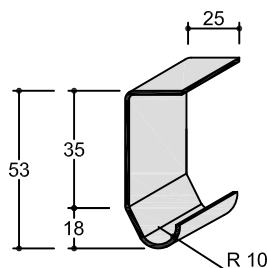
## SE 050

GUIDA SUPERIORE  
PER PORTE

Sp. 2 mm

Sv. = 94 mm

Kg/ml 1,475



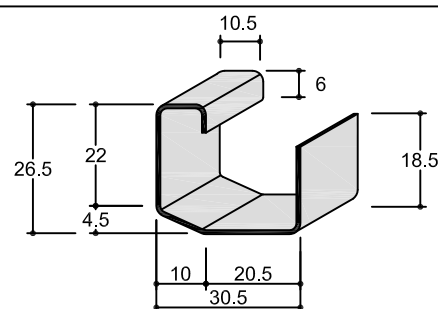
## SE 056

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

Sp. 1,5 mm

Sv. = 78 mm

Kg/ml 0,930



## SE 051

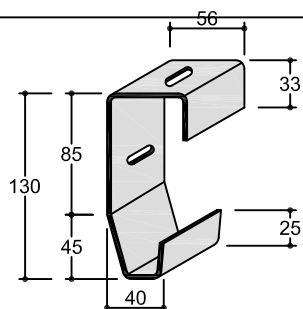
GUIDA SUPERIORE  
PER PORTE

Sp. 3 mm

Sv. = 253 mm

Kg/ml 5,935

Asola 12x30 mm



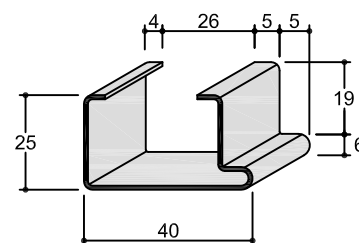
## SE 057

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN P.V.C.

Sp. 1,5 (1,2) mm

Sv. = 92 (96) mm

Kg/ml 1,085 (0,905)



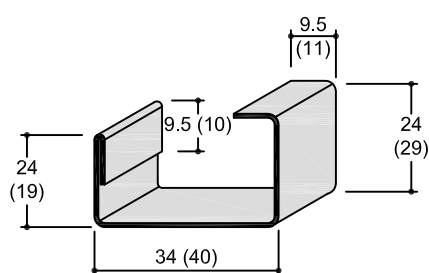
## SE 052

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

Sp. 1,5 (1,2) mm

Sv. = 92 (102) mm

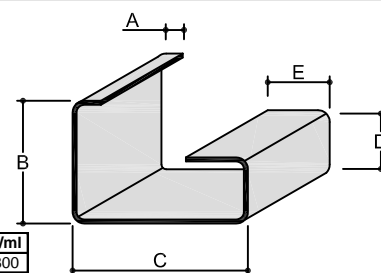
Kg/ml 1,085 (0,960)



## SE 058

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
8,5	20,5	41	11	12	1,2	85	0,800
6	30	35	18	11	1,2	92	0,870
6	26	41	14	16	1,2	96	0,905
6	26	41	14	17	1,5	95	1,120



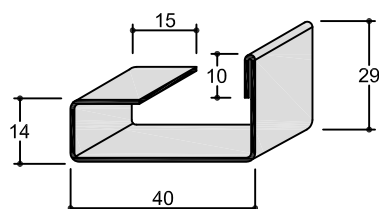
## SE 053

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

Sp. 1,2 mm

Sv. = 100 mm

Kg/ml 0,950



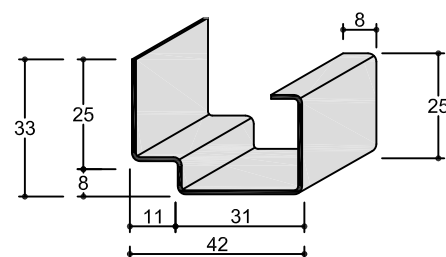
## SE 059

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

Sp. 1 mm

Sv. = 100 mm

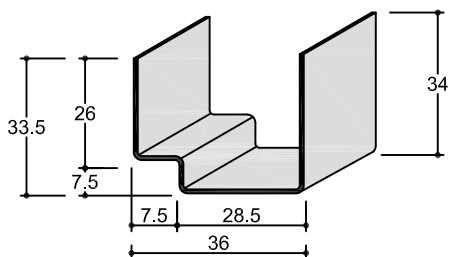
Kg/ml 0,785



## SE 060

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

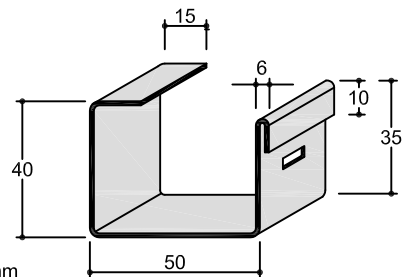
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 93 mm  
Kg/ml 1,095



## SE 066

GUIDA VERTICALE PER  
PORTE BASCULANTI

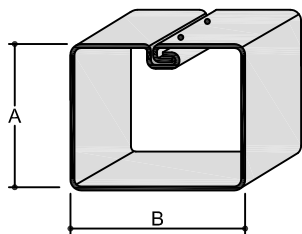
Sp. 2 mm  
Sv. = 141 mm  
Kg/ml 2,215  
Asola 10x25 mm a passo 180 mm



## SE 061

RINFORZO AGGRAFFATO  
PER SERRAMENTI IN PVC

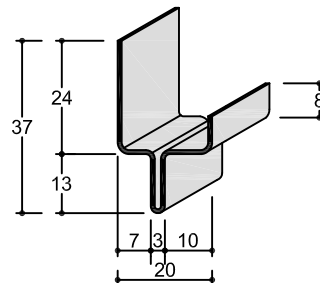
A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
16	37	0,8	124	0,780
16	37	1,0	120	0,945
15	40	1,0	124	0,975
30	40	1,0	154	1,210
40	40	1,0	174	1,365
30	40	1,2	150	1,415



## SE 067

MONTANTE LATERALE PER  
CONTROTELAI DI PORTE  
SCORREVOLI A SCOMPARSA

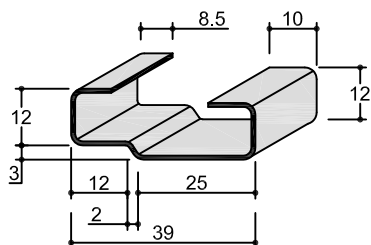
Sp. 1 mm  
Sv. = 73 mm  
Kg/ml 0,575



## SE 062

RINFORZO PER  
SERRAMENTI IN PVC

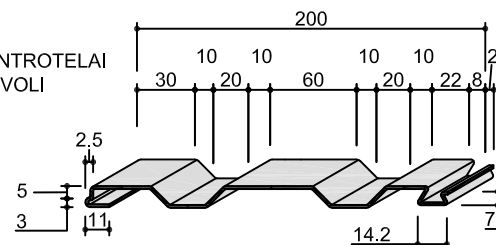
Sp. 1,2 mm  
Sv. = 74 mm  
Kg/ml 0,700



## SE 068

GRECATO PER CONTROTELAI  
DI PORTE SCORREVOLI  
A SCOMPARSA

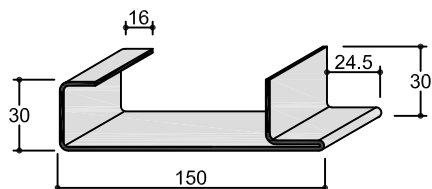
Sp. 0,6 mm  
Sv. = 264 mm  
Kg/ml 1,245



## SE 063

FASCIONE PER  
PORTE BASCULANTI

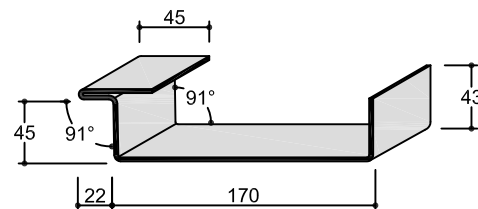
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 240 mm  
Kg/ml 2,830



## SE 069

TELAIO PER  
PORTE BLINDATE

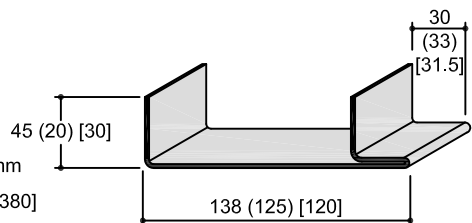
Sp. 2 mm  
Sv. = 313 mm  
Kg/ml 4,915



## SE 064

FASCIONE PER  
PORTE BASCULANTI

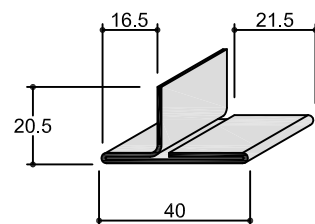
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 249 (189) [202] mm  
Kg/ml 2,950 (2,225) [2,380]



## SE 070

BATTUTA PER  
PORTE BLINDATE

Sp. 2,5 mm  
Sv. = 91 mm  
Kg/ml 1,785

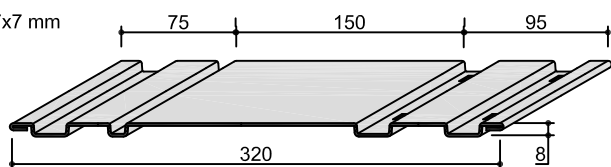


## SE 065

SEMILAVORATO PER COLONNA  
DI PORTE BASCULANTI

Asola 7x7 mm

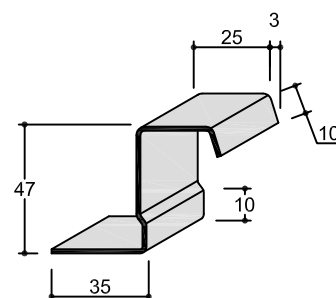
Sp. 0,7 mm  
Sv. = 367 mm  
Kg/ml 2,020



## SE 071

TELAIO PER  
SERRAMENTI BLINDATI

Sp. 3,5 mm  
Sv. = 105 mm  
Kg/ml 2,885



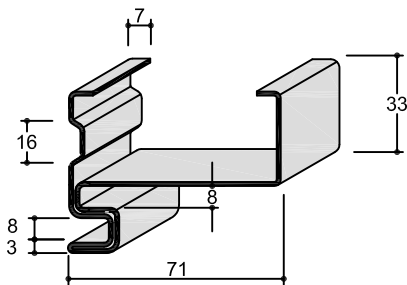
## SE 072

TELAIO PER  
PORTE BLINDATE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 214 mm

Kg/ml 2,520



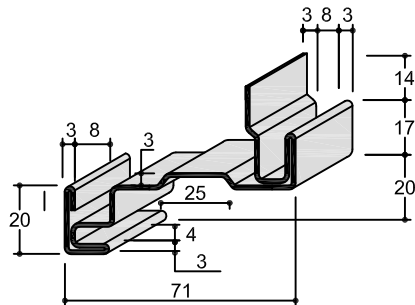
## SE 073

PERIMETRALE ANTA  
PER PORTE BLINDATE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 192 mm

Kg/ml 2,265



## SE 074

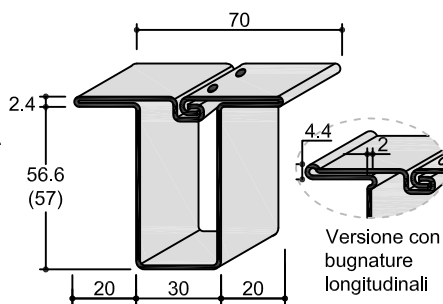
AGGRAFFATO

TRAVERSA CHE DELIMITA LA  
PORTA DAL SOPRALUCE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 269 (270) mm

Kg/ml 2,535 (2,545)



## SE 075

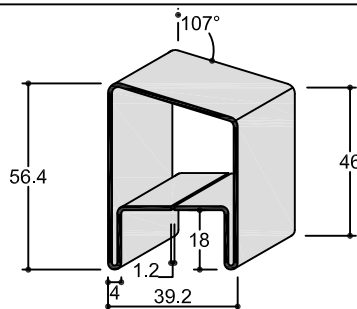
FORATO

TELAIO PER  
PORTE BLINDATE

Sp. 2 mm

Sv. = 199 mm

Kg/ml 3,125



## SE 076

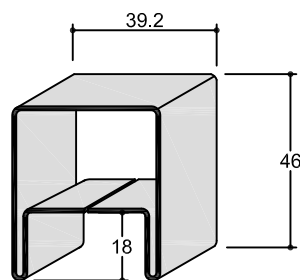
FORATO

TELAIO PER  
PORTE BLINDATE

Sp. 2 mm

Sv. = 190 mm

Kg/ml 2,985



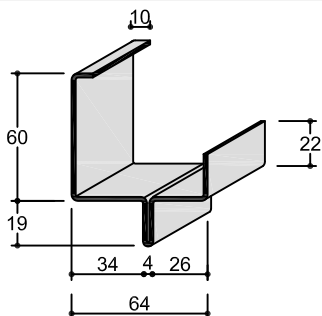
## SE 077

MONTANTE BATTUTA PER  
PORTE BLINDATE

Sp. 2 mm

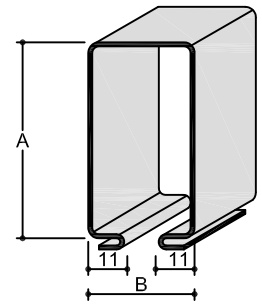
Sv. = 181 mm

Kg/ml 2,845



## SE 078

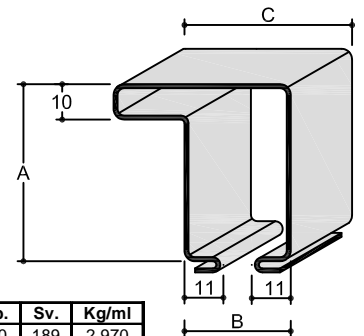
PROFILO PER SERRAMENTI  
BLINDATI ACCOPIABILE  
CON PROFILO A "C"



Tipo	A	B	Sp.	Sv.	Kg/ml
01	50	30	2,0	155	2,440
02	50	50	2,0	175	2,750
03	50	100	2,0	225	3,540
04	60	30	2,0	175	2,750
05	60	50	2,0	195	3,065

## SE 079

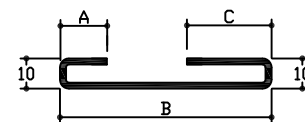
PROFILO PER SERRAMENTI  
BLINDATI ACCOPIABILE  
CON PROFILO A "C"



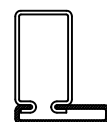
Tipo	A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
01	50	30	50	2,0	189	2,970
02	50	50	70	2,0	209	3,290
03	60	30	55	2,0	219	3,440
04	60	50	75	2,0	239	3,755

## PROFILO "C"

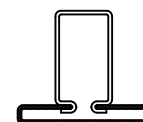
ACCOPPIABILE CON PROFILI  
SE 078 - SE 079



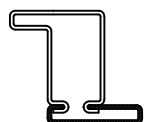
Tipo	A	B	C	Sp.	Sv.	Kg/ml
C1	8	50	28	2,0	95	1,500
C2	8	55	33	2,0	105	1,655
C3	8	70	28	2,0	115	1,815
C4	8	75	33	2,0	125	1,975
C5	28	70	28	2,0	135	2,130
C6	28	90	28	2,0	155	2,445
C7	28	140	28	2,0	205	3,235
C8	33	80	33	2,0	155	2,445
C9	33	100	33	2,0	175	2,760



SE 080



SE 081



SE 082



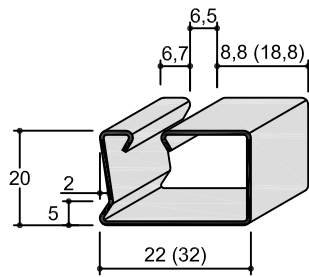
## SE 083

FERMAVETRO A SCATTO  
PER SERRAMENTI BLINDATI

Sp. 1,2 mm

Sv. = 79 (99) mm

Kg/ml 0,745 (0,935)



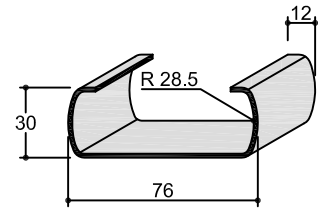
## SE 089

GUIDA PER AUTOMAZIONE  
DI PORTE BASCULANTI  
ACCOPIABILE CON SE 090

Sp. 1,5 mm

Sv. = 137 mm

Kg/ml 1,615

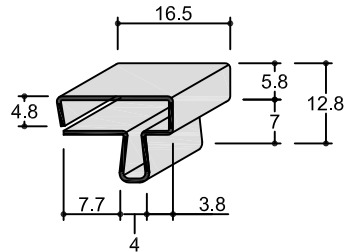


## SE 084

COPRI INCASSO PER  
GUARNIZIONI DI  
SERRAMENTI BLINDATI  
Sp. 0,8 mm

Sv. = 50 mm

Kg/ml 0,320



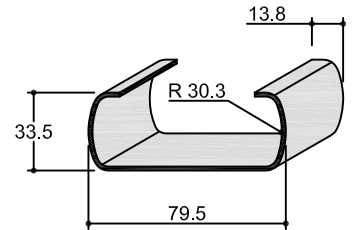
## SE 090

GUIDA PER AUTOMAZIONE  
DI PORTE BASCULANTI  
ACCOPIABILE CON SE 089

Sp. 1,5 mm

Sv. = 148 mm

Kg/ml 1,745



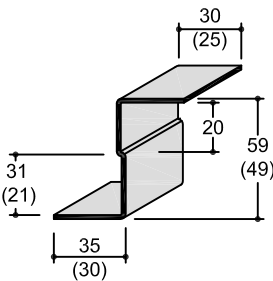
## SE 085

TELAIO PORTE  
TAGLIA FUOCO

Sp. 3 mm

Sv. = 113 (93) mm

Kg/ml 2,665 (2,190)



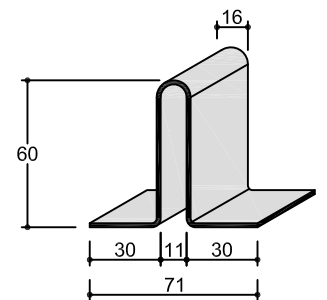
## SE 091

GUIDA INFERIORE  
PER PORTONI

Sp. 2,5 mm

Sv. = 175 mm

Kg/ml 3,435



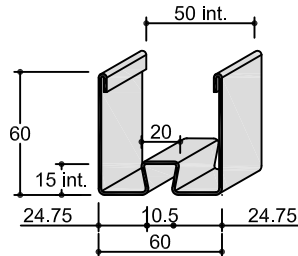
## SE 086

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 2 mm

Sv. = 219 mm

Kg/ml 3,440



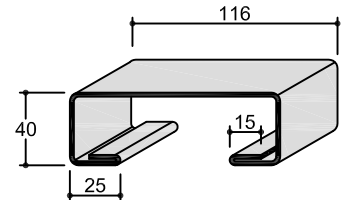
## SE 092

GUIDA SUPERIORE  
PER PORTONI

Sp. 3 mm

Sv. = 248 mm

Kg/ml 5,840



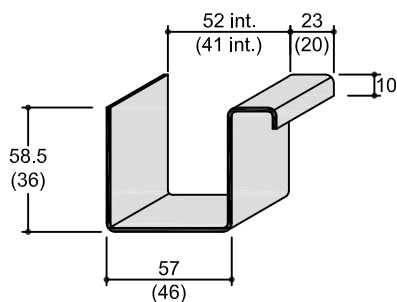
## SE 087

GUIDA INFERIORE  
PER PORTONI

Sp. 2,5 mm

Sv. = 191 (127) mm

Kg/ml 3,750 (2,495)



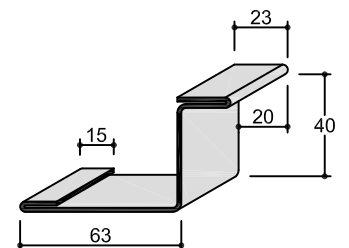
## SE 093

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 3 mm

Sv. = 150 mm

Kg/ml 3,535



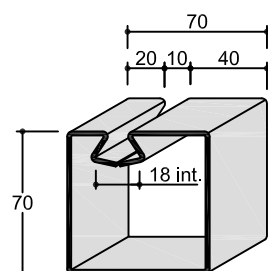
## SE 088

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 2 mm

Sv. = 303 mm

Kg/ml 4,760



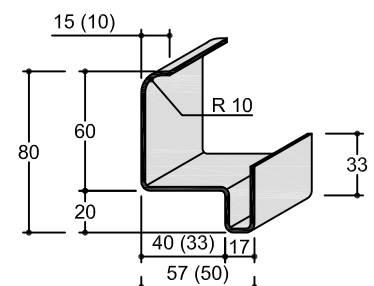
## SE 094

TELAIO PER  
SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 171 (159) mm

Kg/ml 2,015 (1,875)



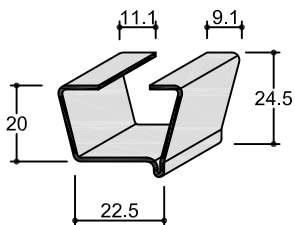
## SE 095

SUPPORTO PER GUARNIZIONI  
DI PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 1 mm

Sv. = 85 mm

Kg/ ml 0,670



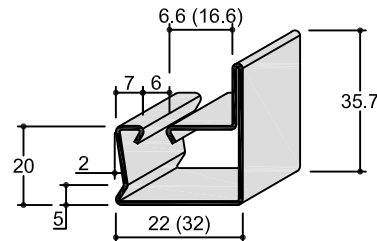
## SE 101

FERMAVETRO A SCATTO  
PER SERRAMENTI BLINDATI

Sp. 1,2 mm

Sv. = 110 (128) mm

Kg/ ml 1,035 (1,195)



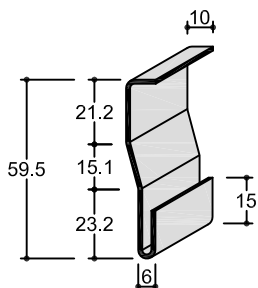
## SE 096

SUPPORTO PER GUARNIZIONI  
DI PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 82 mm

Kg/ml 0,965



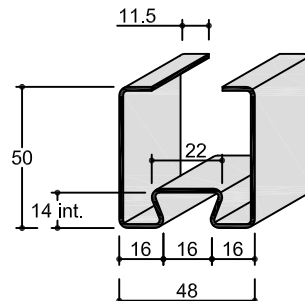
## SE 102

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 1,5 (1,8) mm

Sv. = 187 (185) mm

Kg/ml 2,200 (2,615)



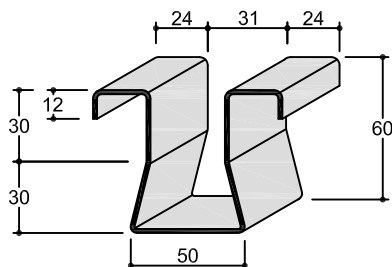
## SE 097

GUIDA INFERIORE  
PER PORTONI

Sp. 2 mm

Sv. = 220 mm

Kg/ml 3,455



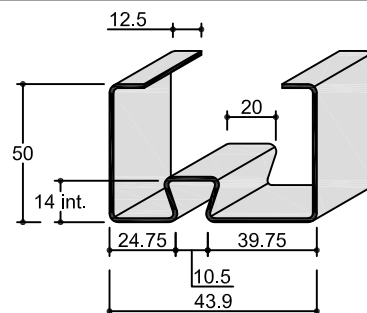
## SE 103

TELAIO PER PORTONI  
INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 224 mm

Kg/ml 2,650



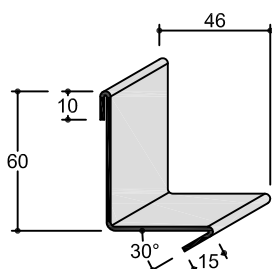
## SE 098

CONTROTELAIO  
PER SERRAMENTI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 127 mm

Kg/ ml 1,495



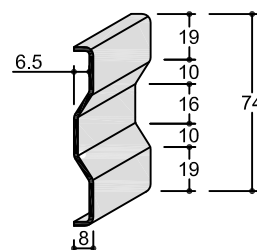
## SE 104

FASCIONE PER  
PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 74 mm

Kg/ ml 0,870



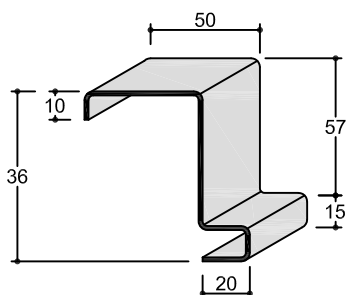
## SE 099

TELAIO PER  
CASSEFORTI

Sp. 2 mm

Sv. = 154 mm

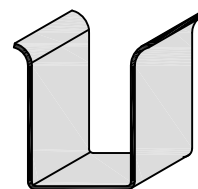
Kg/ml 2,420



## SE 105

GUIDA VERTICALE  
PER SERRANDE

Dimensioni a richiesta  
del cliente



## SE 100

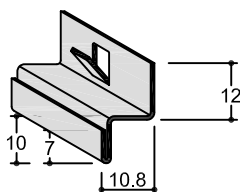
PIEDINO DI ALLOGGIO RETE PER  
INTONACI DI CASSONETTI

Sp. 0,8 mm

Sv. = 38 mm

Kg/ml 0,240

Zancatura a strappo 7x4 mm a passo 204 mm



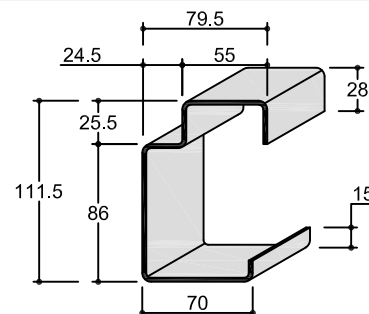
## SE 106

GUIDA SUPERIORE  
PER PORTONI

Sp. 2,5 mm

Sv. = 281 mm

Kg/ml 5,520



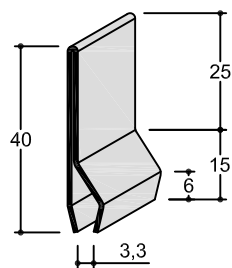
## SE 107

"PORTASPAZZOLINO" PER  
PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 1,5 mm

Sv. = 82 mm

Kg/ ml 0,960



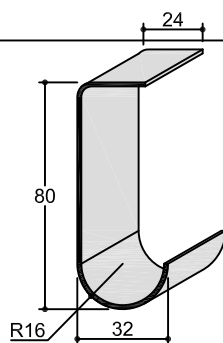
## SE 108

FASCIONE PER  
PORTONI INDUSTRIALI

Sp. 4 mm

Sv. = 124 mm

Kg/ ml 3,890



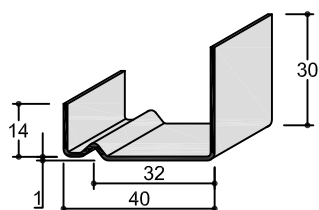
## SE 109

RINFORZO PER  
INFISSI IN PVC

Sp. 2 mm

Sv. = 79 mm

Kg/ ml 1,240



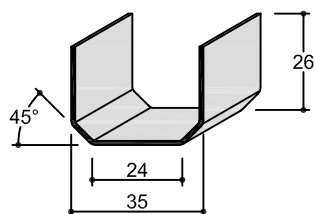
## SE 110

RINFORZO PER  
INFISSI IN PVC

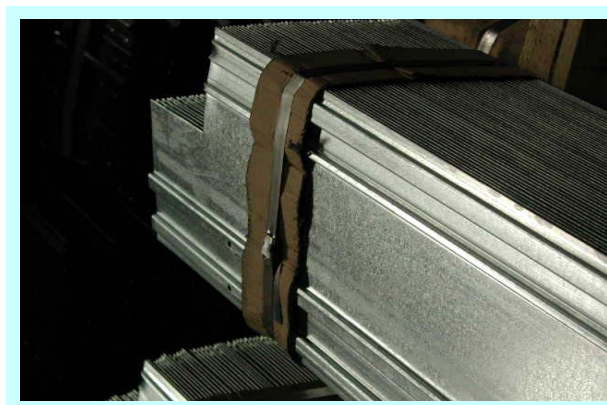
Sp. 2 mm

Sv. = 75 mm

Kg/ml 1,180



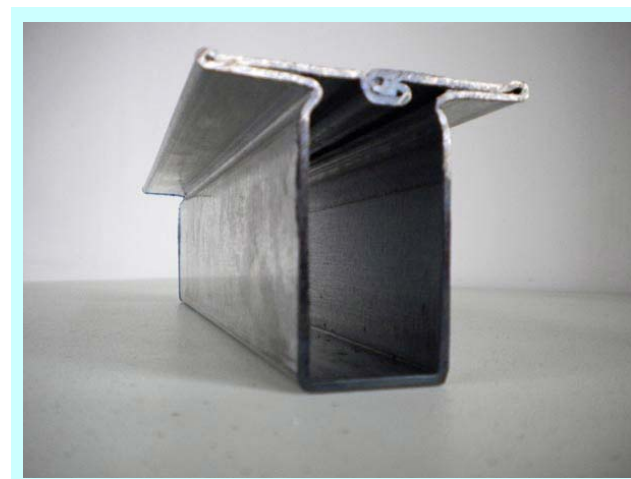
Parete areata realizzata con profilo  
SE024 per parcheggio Europark  
di Perugia



Profilo SE065 scantonato ad una  
estremità



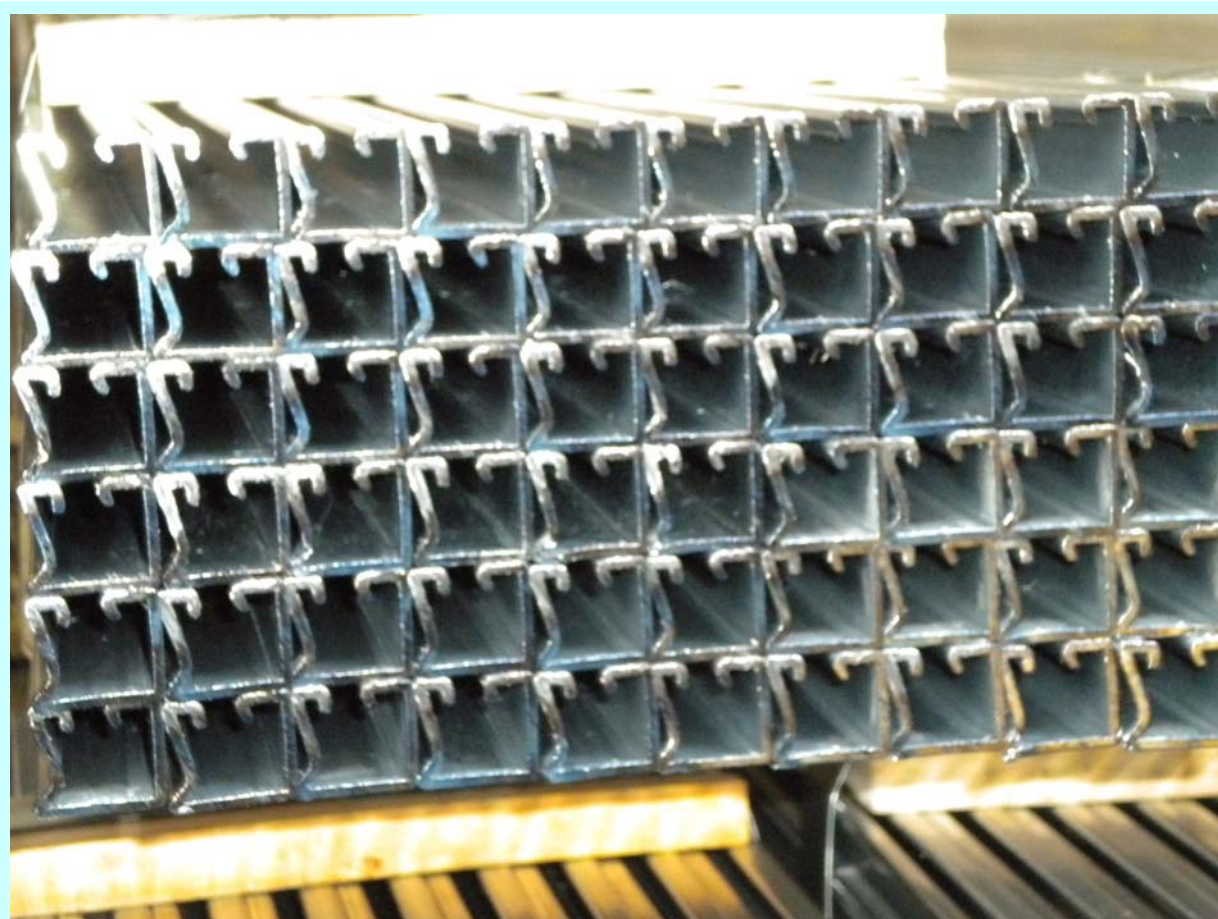
Profili saldati ad induzione  
con tecnologia H.F.



Profilo SE074



**Ingresso Uffici (in alto) e Profilo SE083 (in basso)**





## - SS -

### Settore stradale

#### **Segnaletica stradale (cartellonistica)**

(da SS001 a SS003, SS028)

#### **Barriere stradali**

(PP, da SS004 a SS014, SS027, SS029)

#### **Barriere acustiche, fonoassorbenti e fonoisolanti**

(da SS018 a SS026, da SS030 a SS045, TUB, XHEA, XL, XSS34, XSS36, XSS43)

#### **Impiantistica stradale (ns. brevetti)**

(da SS015 a SS017)

- rivestimento gallerie
- barriere frangiluce
- barriere fonoassorbenti
- dispositivo antiribaltamento
- dispositivo antisonno

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

### Street Furniture and Traffic System Division

#### **Road signs**

(from SS001 to SS003, SS028)

#### **Metallic road barriers**

(PP, from SS004 to SS014, SS027, SS029)

#### **Noise barriers, deadening and sound-insulating**

(from SS018 to SS026, from SS030 to SS045, TUB, XHEA, XL, XSS34, XSS36, XSS43)

#### **Traffic safety systems (our patents)**

(from SS015 to SS017)

- *tunnel linings*
- *anti-glare barriers*
- *deadening barriers*
- *vehicle overturning prevention device*
- *“wake-up” device*

Following our clients needs we perform:

- *Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.*

- ***Closed profiles (pipes) welded with H.F. technology***

## SS 001

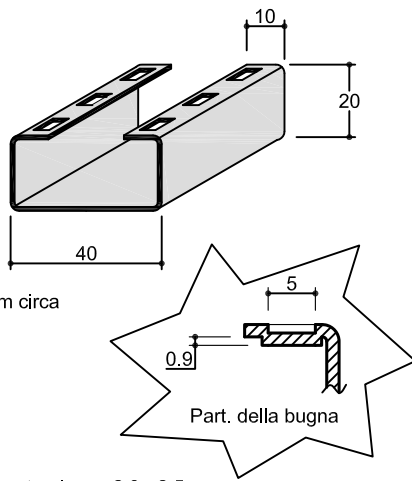
FISSAGGIO PER  
SEGNALI STRADALI

Sp. 1 mm

Sv. = 94 mm

Kg/ml 0,740

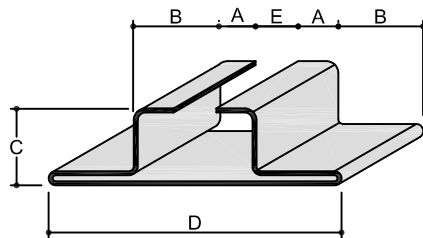
Bugna 5x10 mm a passo 20 mm circa



Realizzabile anche in alluminio naturale sp. 2,3 - 2,5 mm

## SS 002

FISSAGGIO PER  
SEGNALI STRADALI  
(vedi anche CM075)



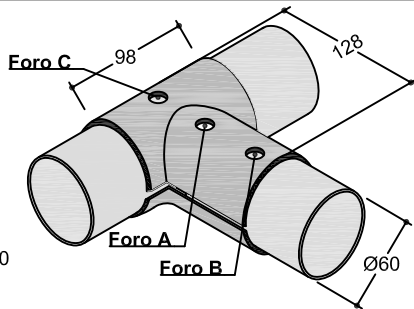
A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
9	25	14,2	88	20	1,8	170	2,405
3,5	18	9,5	52	9	1	106	0,835
8,5	18	16,3	62	9	1	140	1,100

## SS 003

GIUNTO A 90°  
PER TUBO Ø 60 mm

FORI Ø13mm  
A = standard  
B-C = opzionali

- Alluminio sp. 4 mm Kg/cad. 0,150  
- Acciaio sp. 4 mm Kg/cad. 0,450



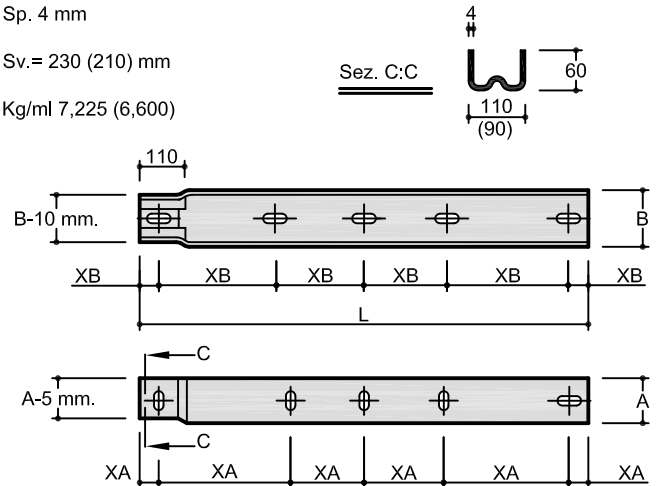
## SS 004

CORRENTE DI BASE INFERIORE CON UNA ESTREMITA' RASTREMATA  
MEDIANTE IMBUTITURA LUNGA CIRCA 100 mm

Sp. 4 mm

Sv. = 230 (210) mm

Kg/ml 7,225 (6,600)



AxBxA	L	Interassi di foratura	Asole Orizz.	Asole Vert.
65x120x65 o (65x100x65)	4590	XB 45+1500+750+750+1500+45	18x40	
	4590	XA 45+1500+750+750+1500+45	18x40	18x24
	4090	XB 45+2000+2000+45	18x40	
	4090	XA 45+1333+667+667+1333+45	18x40	18x24
	4090	XB 712+1333+1333+712	18x36	
	4090	XA 45+1333+667+667+1333+45	18x40	18x24
	3690	XB 45+1800+1800+45	18x40	
	3690	XA 45+1800+1800+45	18x40	18x24
	3590	XB 45+1750+1750+45	18x40	
	3090	XB 45+1500+1500+45	18x40	
3090	XA 45+1500+1500+45	18x40	18x24	

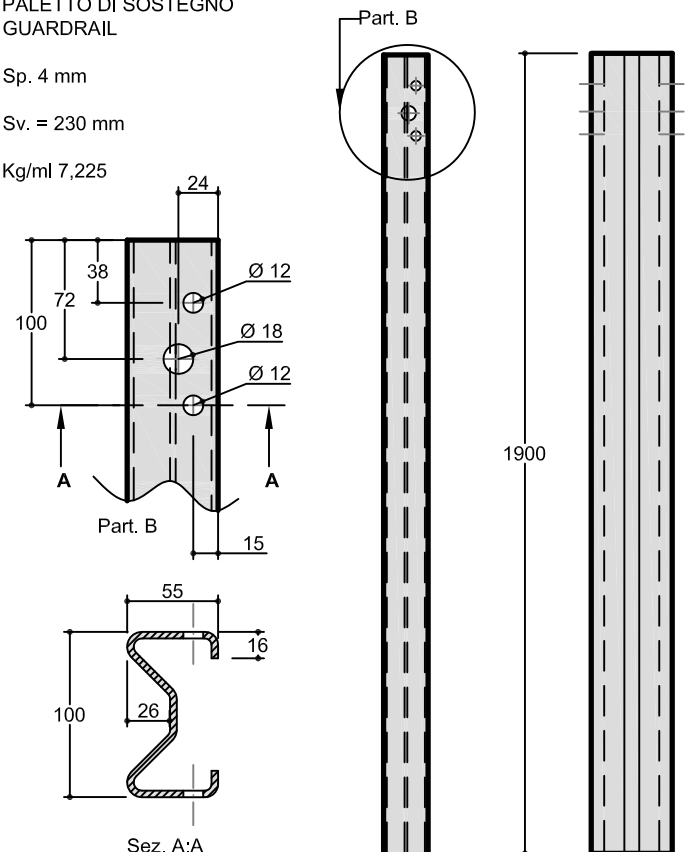
## SS 005 TIPO SIGMA

PALETTO DI SOSTEGNO  
GUARDRAIL

Sp. 4 mm

Sv. = 230 mm

Kg/ml 7,225



Paletti di sostegno  
tipo SIGMA SS005

**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

## SS 006

TIRANTE POSTERIORE PER GUARD-RAIL

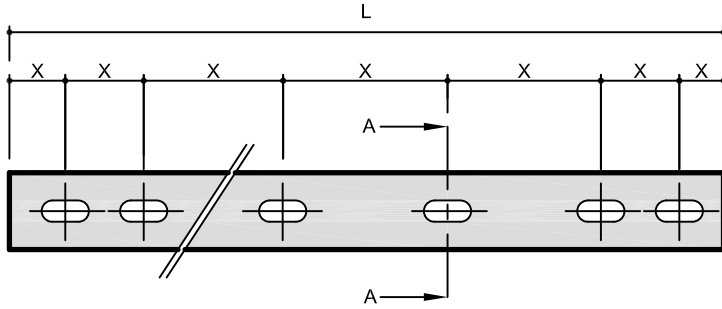
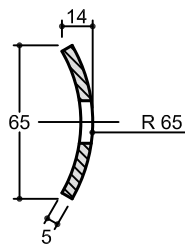
Sp. 5 (4) mm

Sv. = 66 (66) mm

Kg/ml 2,590 (2,070)

Asola 18x40 mm

Sez. A:A



L	X= Interassi di foratura
4640	40+60+1137+1500+750+750+303+60+40
4140	40+60+970+1333+667+667+303+60+40

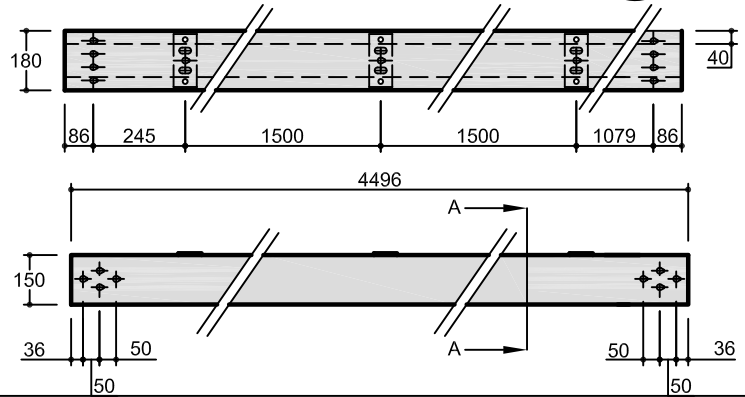
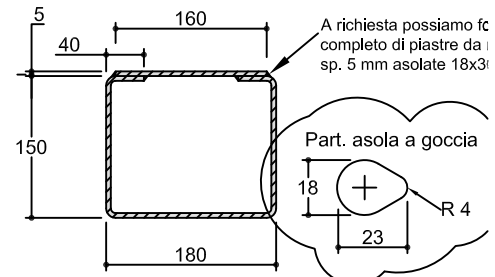
## SS 009

TRAVE SUPERIORE PER VIADOTTI

Sp. 3,5 mm Sez. A:A

Sv = 532 mm

Kg/ml = 14,620



## SS 007

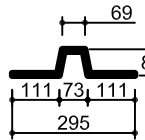
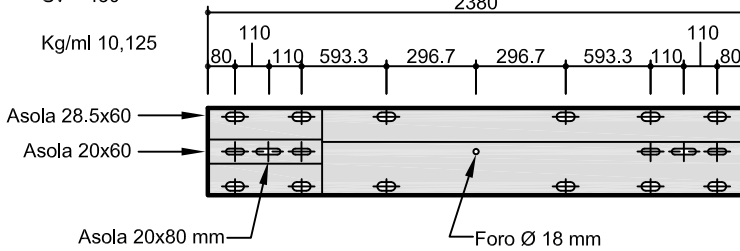
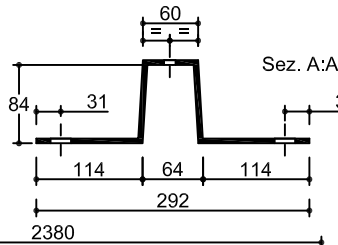
(IN ESCLUSIVA)

LAMINA PER CORRENTE SUPERIORE CON UNA ESTREMITA' IMBUTITA A BICCHIERE

Sp. 3 mm

Sv = 430

Kg/ml 10,125



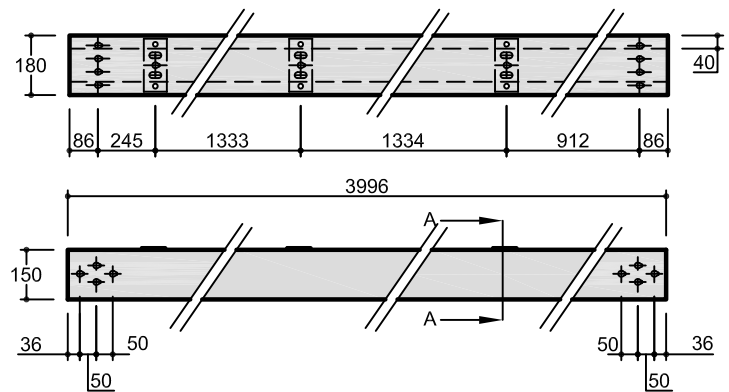
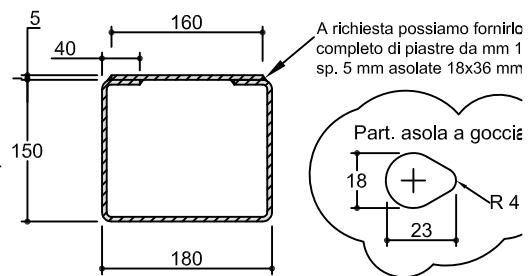
## SS 010

TRAVE SUPERIORE PER VIADOTTI

Sp. 5 mm Sez. A:A

Sv = 524 mm

Kg/ml 20,570



## SS 008

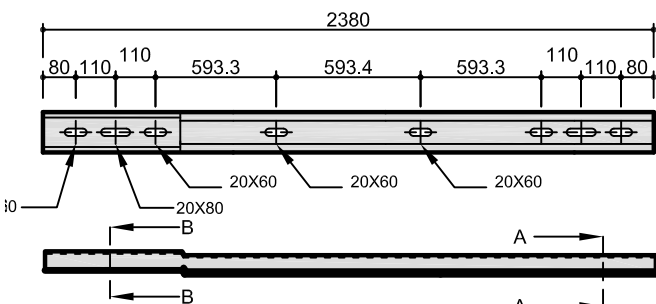
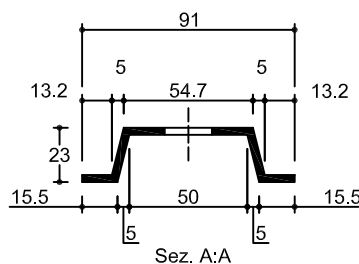
(IN ESCLUSIVA)

LAMINA PER CORRENTE INFERIORE CON UNA ESTREMITA' IMBUTITA A BICCHIERE

Sp. 3 mm

Sv = 113

Kg/ml 2,660



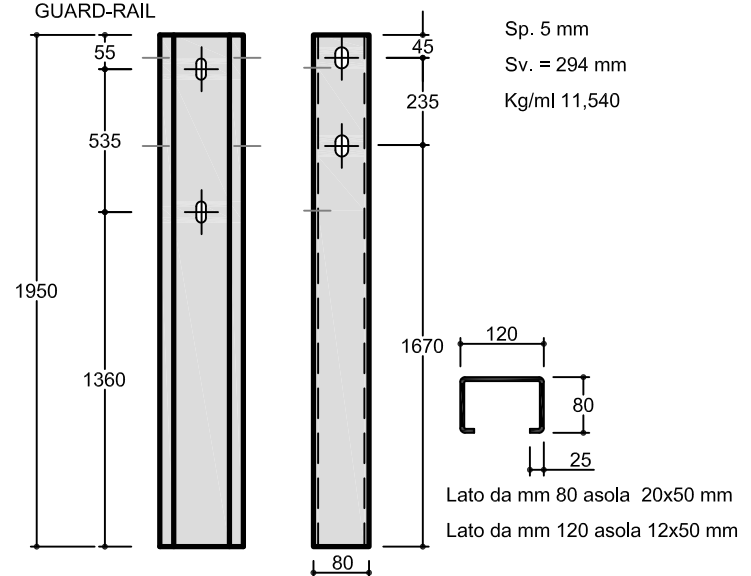
## SS 011

PALETTO DI SOSTEGNO GUARD-RAIL

Sp. 5 mm

Sv. = 294 mm

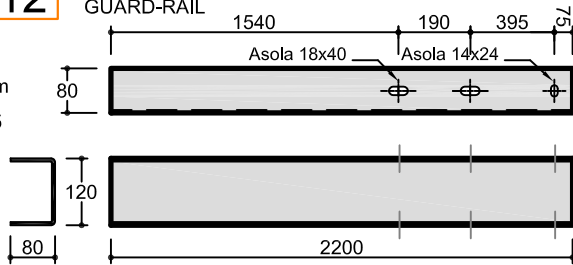
Kg/ml 11,540



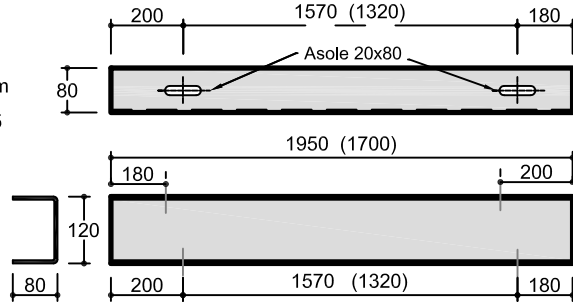
## SS 012

### PALETTO DI SOSTEGNO GUARD-RAIL

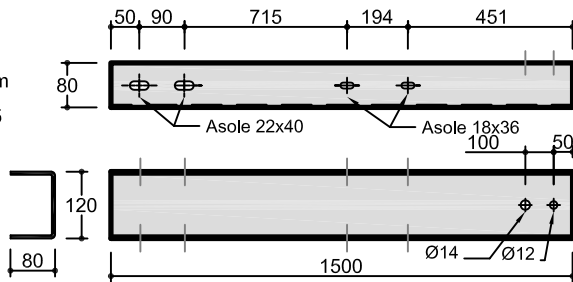
Sp. 6 mm  
Sv. = 253 mm  
Kg/ml 11,915



Sp. 5 mm  
Sv. = 258 mm  
Kg/ml 10,125



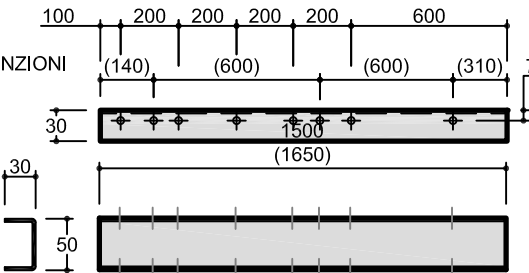
Sp. 5 mm  
Sv. = 258 mm  
Kg/ml 10,125



## SS 013

### PALETTO PER RECINZIONI AUTOSTADALI

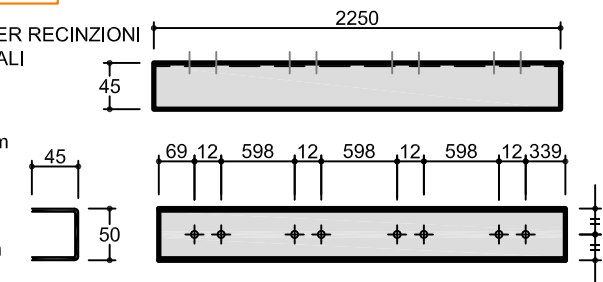
Sp. 3 (2,5) mm  
Sv. = 98 (100) mm  
Kg/ml 2,310 (1,965)  
Foro Ø 6 mm



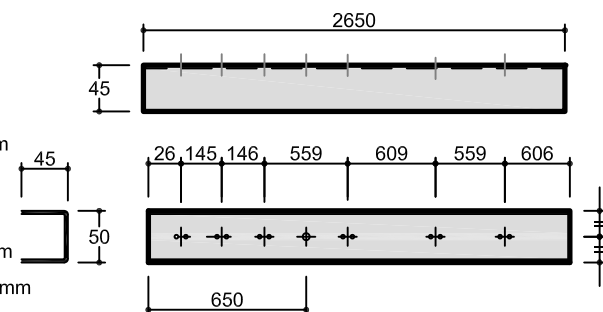
## SS 014

### PALETTO PER RECINZIONI AUTOSTADALI

Sp. 2,5 mm  
Sv. = 130 mm  
Kg/ml 2,555  
Foro Ø 8 mm



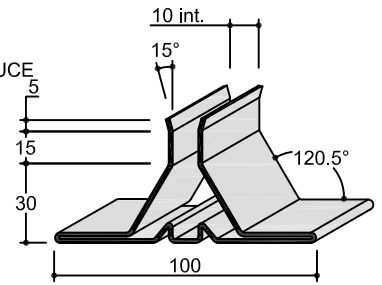
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 130 mm  
Kg/ml 2,555  
Foro Ø 10 mm  
e coppia Ø 6 mm



## SS 015

### BASE PER BARRIERA FRANGILUCE LUXVIA SU MURETTO NEW JERSEY

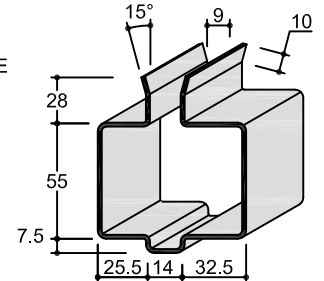
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 270 mm  
Kg/ml 3,180



## SS 016

### BASE PER BARRIERA FRANGILUCE LUXVIA SU PALETTI GUARD-RAIL

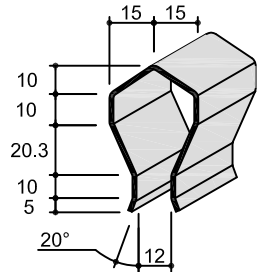
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 300 mm  
Kg/ml 5,885



## SS 017

### CORNICE SUPERIORE PER BARRIERA FRANGILUCE LUXVIA

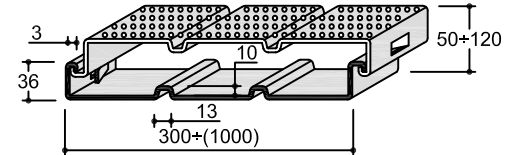
Sp. 0,6 mm  
Sv. = 111 mm  
Kg/ml 0,525



## SS 018

### PROFILO ACCOPPIABILE PER PANNELLI FONOASSORBENTI

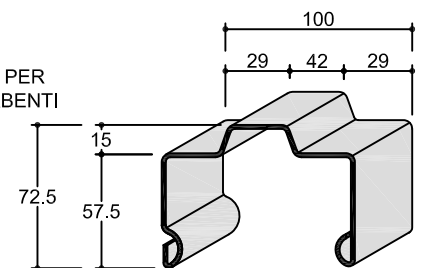
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 402 mm  
Kg/ml 2,525  
Zancato



## SS 019

### CHIUSURA SUPERIORE PER PANNELLI FONOASSORBENTI

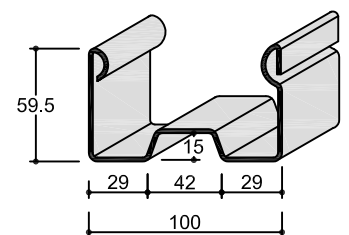
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 240 mm  
Kg/ml 1,507



## SS 020

### CHIUSURA INFERIORE PER PANNELLI FONOASSORBENTI

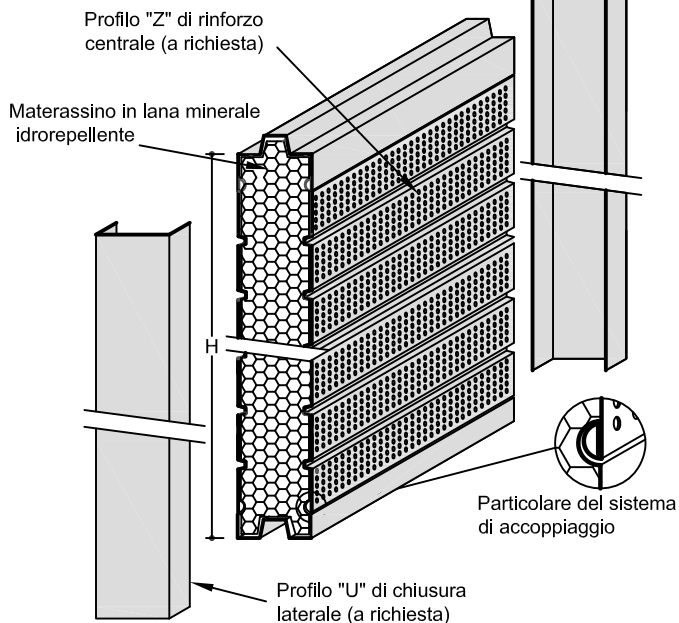
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 240 mm  
Kg/ml 1,507



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**



UNA DELLE VARIE TIPOLOGIE DI KIT PER REALIZZAZIONE PANNELLI FONOASSORBENTI E FONOISOLANTI



**SS 021** H = 400 Composto da SS 019+SS 020+GR 010

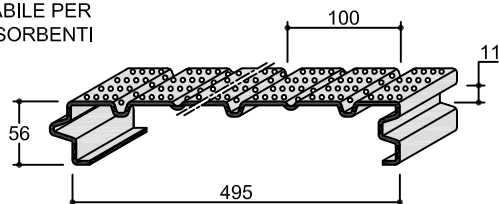
**SS 022** H = 600 Composto da SS 019+SS 020+GR 011

**SS 023** H = 1000 Composto da SS 019+SS 020+GR 012

**SS 024** (IN ESCLUSIVA)

PROFILO ACCOPPIABILE PER PANNELLI FONOASSORBENTI

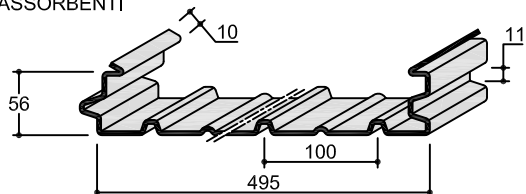
Sp. 0,8 mm  
Sv. = 726 mm  
Kg/ml 4,560  
Microforato



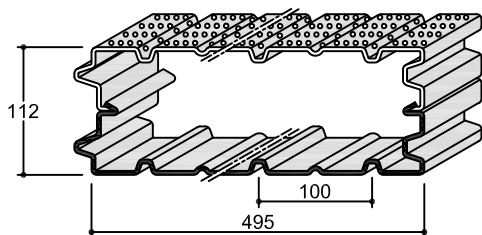
**SS 025** (IN ESCLUSIVA)

PROFILO ACCOPPIABILE PER PANNELLI FONOASSORBENTI

Sp. 0,8 mm  
Sv. = 750 mm  
Kg/ml 4,680



**SS 026** PANNELLO FONOASSORBENTE COMPOSTO DA SS 024 - SS 025



**LABORATORIO DI ACOUSTICA**  
Potere fonoisolante secondo ISO 140 / 3, indice  $DL_R$  secondo 1793 - 2  
Sound reduction index according to ISO 140/3, sound insulation index  $DL_R$  according to 1793-2  
Misura in Laboratorio dell'isolamento Acustico di manufatti  
Laboratory measurements of airborne sound insulation of building elements

**CIRIAF**  
Centro Interuniversitario di Ricerca sull'Inquinamento da Agenti Fisici

Fornitore/Cliente: PROFILUMBRA S.p.A. Zona Industriale  
C/Client: 06029 Valfabbrica (PG)

Condizioni di misura: (Measurement Conditions)  
Pressione atmosferica: 98,5 kPa (atmospheric pressure)  
Temperatura dell'aria: 20°C (air temperature in the test rooms)  
Umidità relativa dell'aria: 44% (air humidity in the test rooms)  
Volume della camera emittente: 53,36m<sup>3</sup> (source room volume)  
Volume della camera ricevente: 62,79m<sup>3</sup> (receiving room volume)  
Area S del campione di prova: 10,4 m<sup>2</sup> (area S of test specimen)

Descrizione: Barriera acustica costituita da pannelli monoassorbenti forati con struttura portante in acciaio. (descrizione dettagliata a pag. 2).

Frequenza (Frequency) f Hz	R (in terzo di ottava (one-third octave) dB)
100	12,8
125	18,0
160	18,2
200	19,6
250	24,1
315	22,1
400	25,3
500	28,5
630	33,4
800	38,2
1000	38,3
1250	39,6
1600	42,3
2000	42,5
2500	40,0
3150	39,3
4000	38,0
5000	37,2

INDICE DI VALUTAZIONE DEL POTERE FONOISOLANTE secondo ISO 717/1  
SINGLE-NUMBER QUANTITY FOR AIRBORNE SOUND INSULATION RATING according to ISO 717/1  
 $R_w (C; C_{tr}) = 34 (-2; -6) \text{ dB}$   $C_{100-500} = -1 \text{ dB}$ ;  $C_{tr,100-500} = -6 \text{ dB}$

INDICE DI VALUTAZIONE DELL'ISOLAMENTO ACUSTICO DA RUMORE STRADALE secondo EN 1793-2  
SINGLE-NUMBER RATING OF AIRBORNE SOUND INSULATION  $DL_R$  according to EN 1793-2  
 $DL_R = 28 \text{ dB}$  Category B3

Certificato n°: A 0 3 5 - 2 0 0 1  
Data: 1 6 - 0 2 - 2 0 0 1  
L'operatore: Giorgio Baldoni  
Rilasciato da:  
Il Responsabile del Laboratorio: (Laboratory Chief)

CIRIAF, Via G. Duranti, 06125 Perugia  
Certificato di prova n° A035/01, pag. 1 di 2



Barriere realizzate con pannelli fonoassorbenti SS023



## SS 027

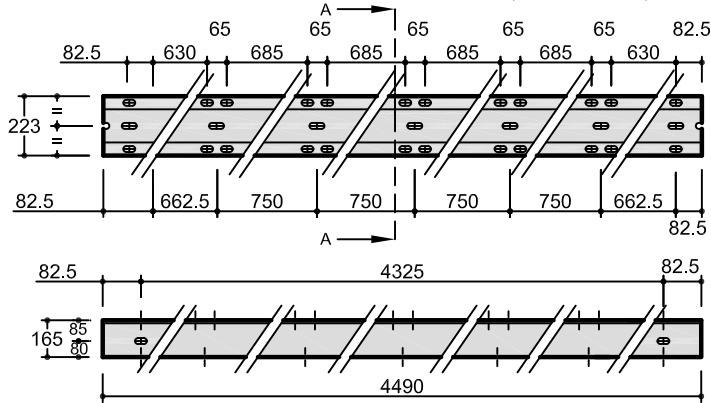
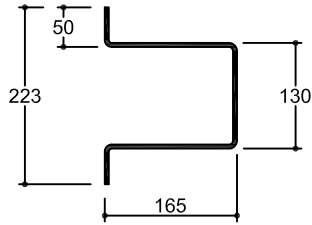
TRAVE SUPERIORE OMEGA  
PER VIADOTTI

Sp. 3,5 mm

Sv = 530 mm

Kg/ml = 14,560

Sez. A:A

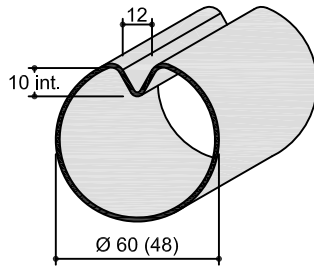


RIVESTIMENTO IN LEGNO DI BARRIERE METALLICHE  
presso SS147 di Assisi (PG)

## SS 028

TUBO ANTIROTAZIONE  
PER CARTELLI STRADALI

Sp. 2 mm



RIVESTIMENTO IN LEGNO DI BARRIERE METALLICHE  
presso Cascata delle Marmore (TR) in alto  
e presso Santuario di Rivotorto (PG) in basso

## SS 029

TRAVE SUPERIORE  
PER VIADOTTI

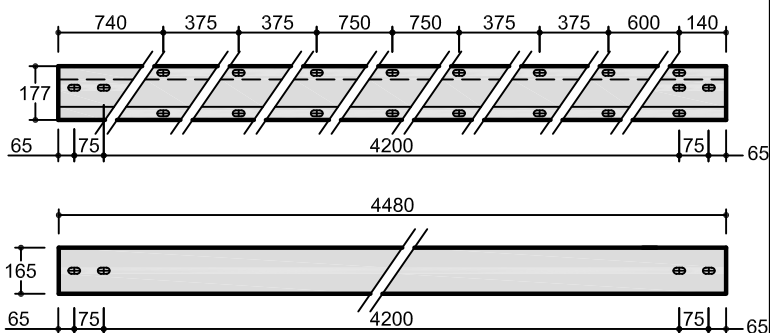
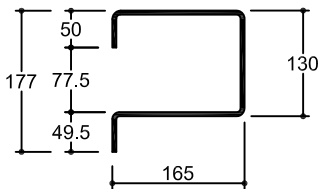
Sp. 2,5 mm

Sv = 535 mm

Kg/ml = 10,500

Asole 18x40 mm

Sez. A:A

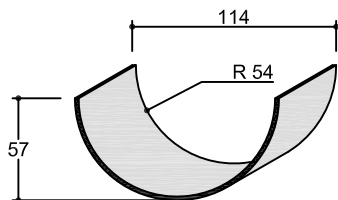


**REALIZZAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

## SS 030

RIFINITURA ED IRRIGIDIMENTO  
PER MONTANTI HEA DI PANNELLI  
FONOASSORBENTI

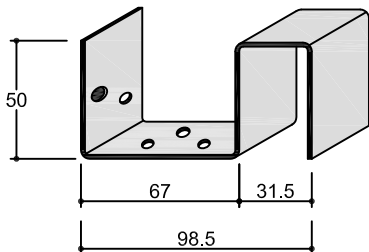
Sp. 3 mm  
Sv. = 175 mm  
Kg/ml 4,125



## SS 031

TELAIO PER PANNELLI  
FONOISOLANTI IN PMMA

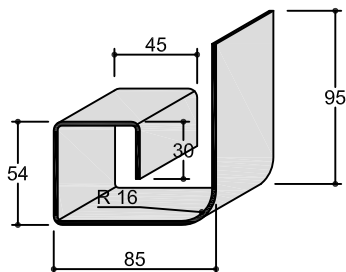
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 232 mm  
Kg / ml 4,560  
Forato Ø 9,5 - 10 - 11 - 16 mm



## SS 032

SPESSORAMENTO PER  
BARRIERE FONOISOLANTI

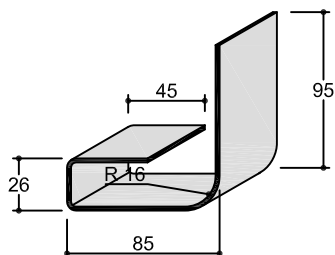
Sp. 2 mm  
Sv. = 288 mm  
Kg / ml 4,525



## SS 033

SPESSORAMENTO PER  
BARRIERE FONOISOLANTI

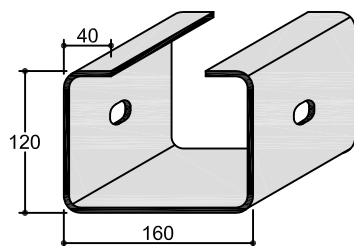
Sp. 2 mm  
Sv. = 234 mm  
Kg / ml 3,675



## SS 034

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD-RAIL

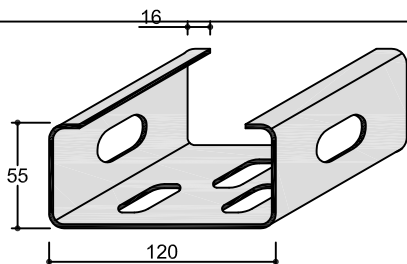
Sp. 4,5 (5,5) mm  
Sv. = 440 (434) mm  
Kg / ml 15,5 (19,0)  
Asolato 18x36 - 22x40



## SS 035

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD RAILS

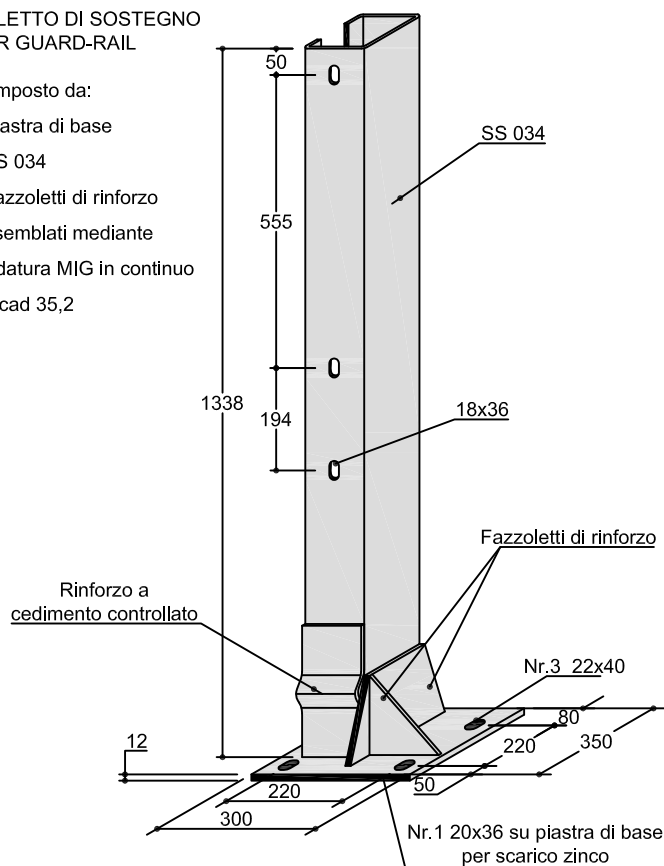
Sp. 4 mm  
Sv. = 234 mm  
Kg / ml 7,348  
Asole 18x61



## XSS34

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD-RAIL

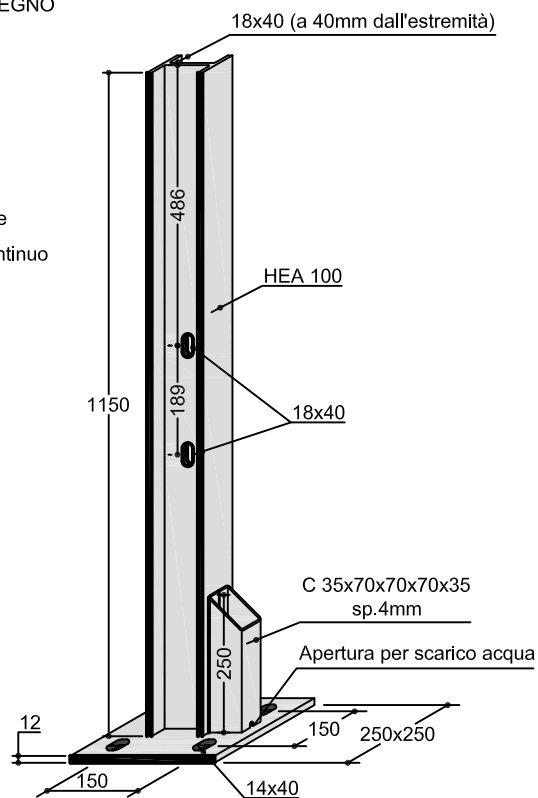
Composto da:  
- Piastra di base  
- SS 034  
- Fazzoletti di rinforzo  
Assemblati mediante  
saldatura MIG in continuo  
Kg/cad 35,2



## X HEA

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD-RAIL

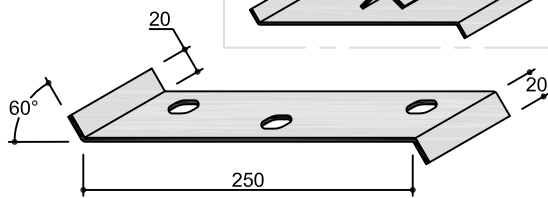
Composto da:  
- Piastra di base  
- HEA 100  
- Profilo C  
Assemblati mediante  
saldatura MIG in continuo  
Kg/cad 27,1



## SS 036

LAMINA PER BARRIERE STRADALI  
RIVESTITE IN LEGNO

Sp. 2,5 mm  
Sv. = 290 mm  
Kg/ml 5,690  
Asolato 25x35 mm



## XSS36

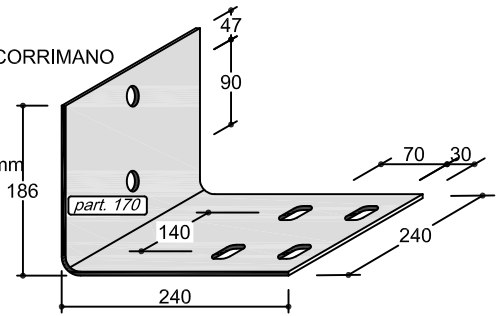
Con angolare 40x40x3 saldato



## SS 042

DISTANZIATORE PER CORRIMANO  
SU GUARD RAIL

Sp. 8,0 mm  
Asole 22x40 ; Fori Ø22 mm  
Part. 170  
Kg/cad 6,180

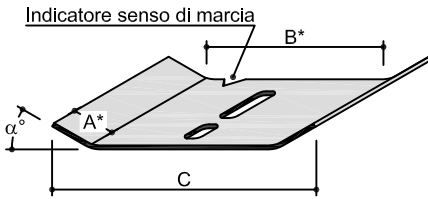


## SS 037

TIRANTE ANTERIORE  
PER GUARD-RAIL

Asole 18x26-18x30-18x60

\* quote interne

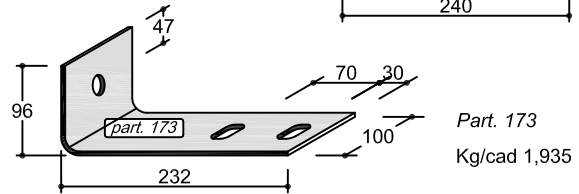
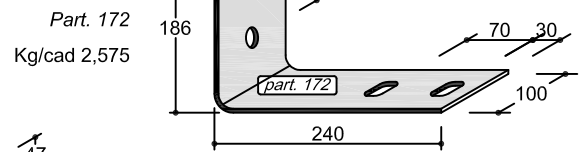
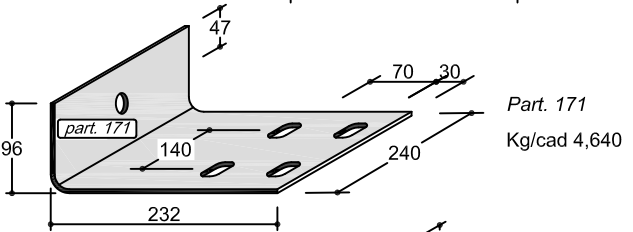
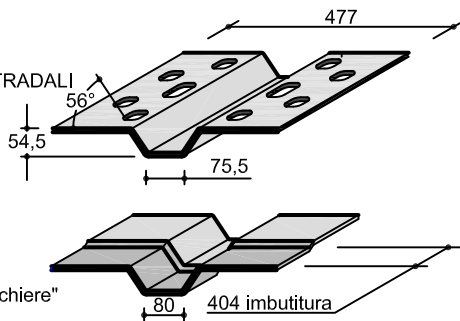


A	B	C	$\alpha$	Sp.	Sv.	Kg/ml	Forature
23	95	140	30°	5,0	143	5,620	18x30 - Ø20
17,5	80	105	60°	4,0	118	3,705	18x26
22,5	35,5	76	30°	3,0	80	1,884	18x60 - 18x30

## SS 038

LAMINA PER BARRIERE STRADALI  
RIVESTITE IN LEGNO

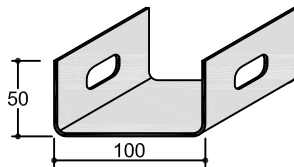
Sp. 3,0 mm  
Sv. = 526 mm  
Kg/ml 12,387  
Asolato 18x26 e 18x50 mm  
Con estremità imbutita "a bicchiere"



## SS 039

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD RAIL

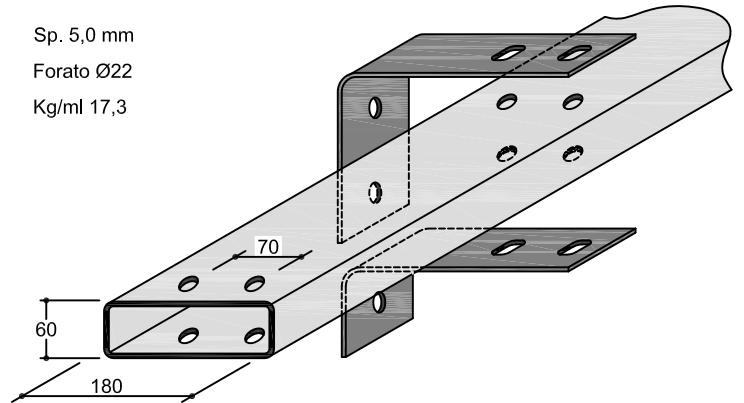
Sp. 5,0 mm  
Sv. = 180 mm  
Kg/ml 7,065  
Asolato 18x60 mm



## TUB

TUBOLARE CORRIMANO SU GUARD RAIL  
(da montare con staffe SS042)

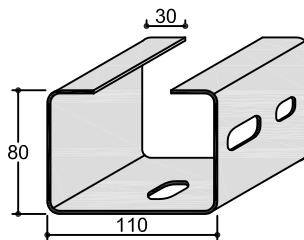
Sp. 5,0 mm  
Forato Ø22  
Kg/ml 17,3



## SS 040

PALETTO DI SOSTEGNO  
PER GUARD RAIL

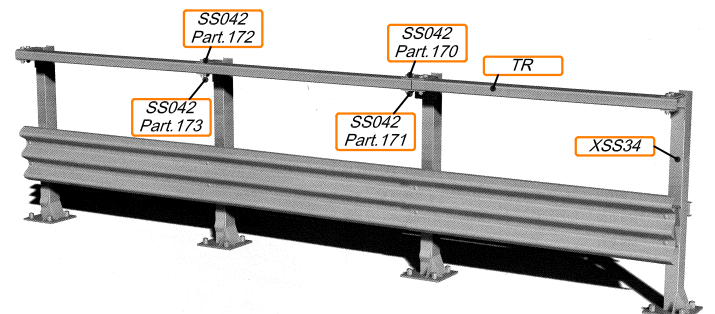
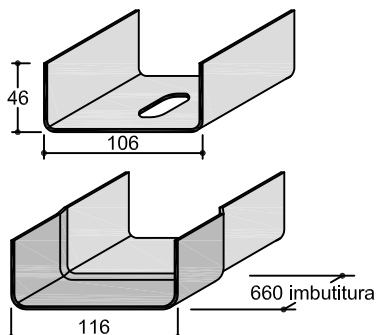
Sp. 5,0 mm  
Sv. = 294 mm  
Kg/ml 11,540  
Asolato 18x50 - 18x30 - 15x30 mm sulla base  
18x60 - 15x30 mm su un'altezza



## SS 041

CORRENTE ORIZZONTALE  
PER GUARD RAIL

Sp. 4,0 mm  
Sv. = 182 mm  
Kg/ml 5,715  
Asolato 20x50 mm sulla base  
Con estremità imbutita "a bicchiere"

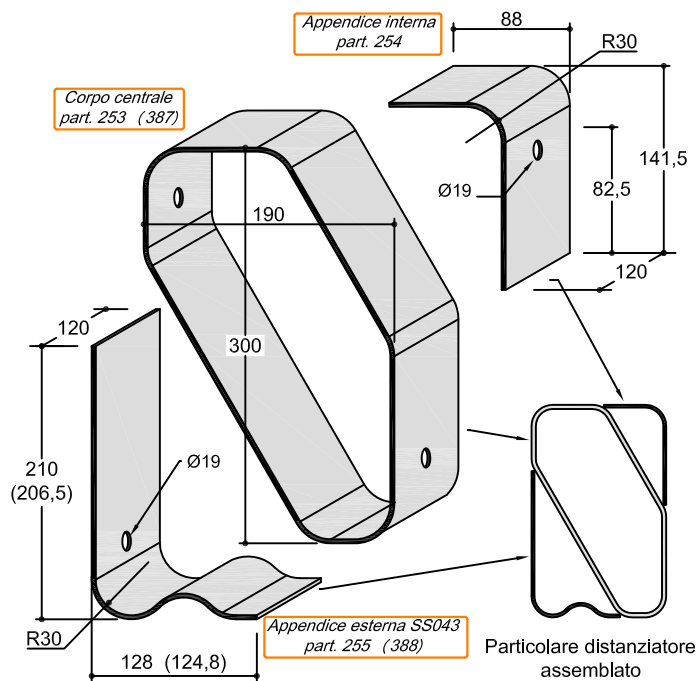


**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

## XSS 43

L' articolo identifica il complessivo dei 3 componenti assemblato tramite saldatura MIG in continuo

DISTANZIATORE A RISALITA SU GUARD RAIL

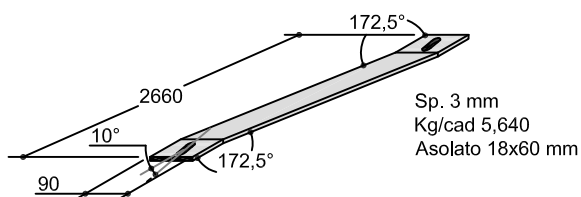
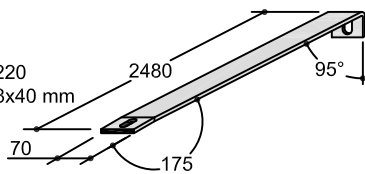


Articolo	Composto da:	Sp. (mm)	Kg/cad (part.)	Kg/cad (Tot.)
XSS 43 tipo 4	part. 253	4	2,920	4,635
	part. 254	4	0,800	
	part. 255 (SS043)	3	0,915	
XSS 43 tipo 5	part. 387	6	4,370	6,390
	part. 254	4	0,800	
	part. 388 (SS043)	4	1,220	

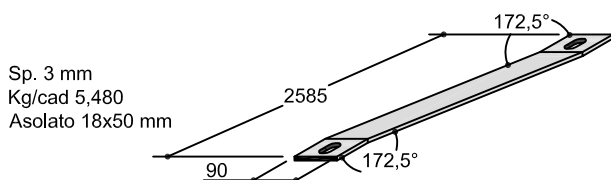
## PP

TIRANTI POSTERIORI PER GUARD RAIL

Sp. 3 mm  
Kg/cad 4,220  
Asolato 18x40 mm



Sp. 3 mm  
Kg/cad 5,640  
Asolato 18x60 mm

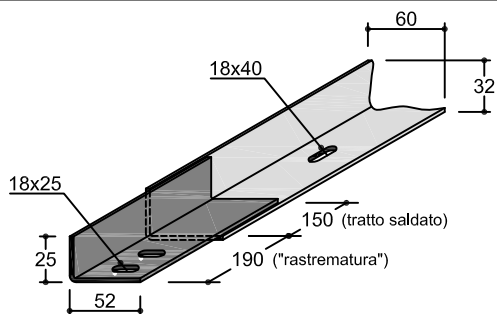


Sp. 3 mm  
Kg/cad 5,480  
Asolato 18x50 mm

## XL

TIRANTE POSTERIORE PER GUARD RAIL

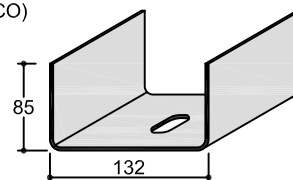
Sp. 5 mm  
Sv. = 81 (66) mm  
Kg/ml 3,180 (2,590)  
Lunghezza tot.: variabile  
(fra parentesi i dati del 25x52)



## SS 044

PALETTO DI SOSTEGNO PER GUARD RAIL (SPARTITRAFFICO)

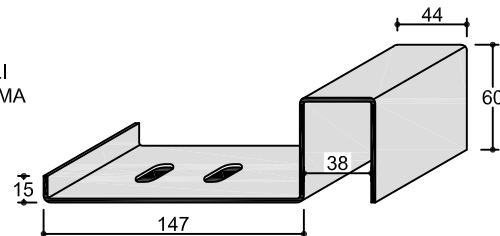
Sp. 4,5 mm  
Sv. = 275 mm  
Kg/ml 9,710  
Asolato 12x30 e 14x34 mm



## SS 045

TELAIO PER PANNELLI FONOIISOLANTI IN PMMA

Sp. 3,0 mm  
Sv. = 306 mm  
Kg/ml 7,210  
Asolato mm 14x30



DISPOSITIVO FRANGILUCE e  
DISPOSITIVO ANTIRIBALTAMENTO ED ANTISONNO



VISITATE IL NOSTRO CATALOGO COMPLETO E SEMPRE AGGIORNATO ALL'INDIRIZZO INTERNET  
[www.PROFILUMBRA.it](http://www.PROFILUMBRA.it)



**Scorcio Uffici**





## - TI -

### Settore trasporti industriali

#### **Cassoni scarrabili**

(TI045, TI046, Vari profili cassoni scarrabili)

#### **Trasformazione veicoli industriali**

(da TI001 a TI014, da TI016 a TI018, TI033, TI035, TI039, TI043)

#### **Carrozze ferroviarie, metropolitane, tram**

(TI015, da TI019 a TI032, TI034, da TI036 a TI038, da TI040 a TI042, TI044, TI047)

### Industrial Transport Division

#### **Transportable dump boxes**

(TI045, TI046, Vari profili cassoni scarrabili)

#### **Transformation of industrial vehicles**

(from TI001 to TI014, from TI016 to TI018, TI033, TI035, TI039, TI043)

#### **Railroad cars, subway, tramway**

(TI015, from TI019 to TI032, TI034, from TI036 to TI038, from TI040 to TI042, TI044, TI047)

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

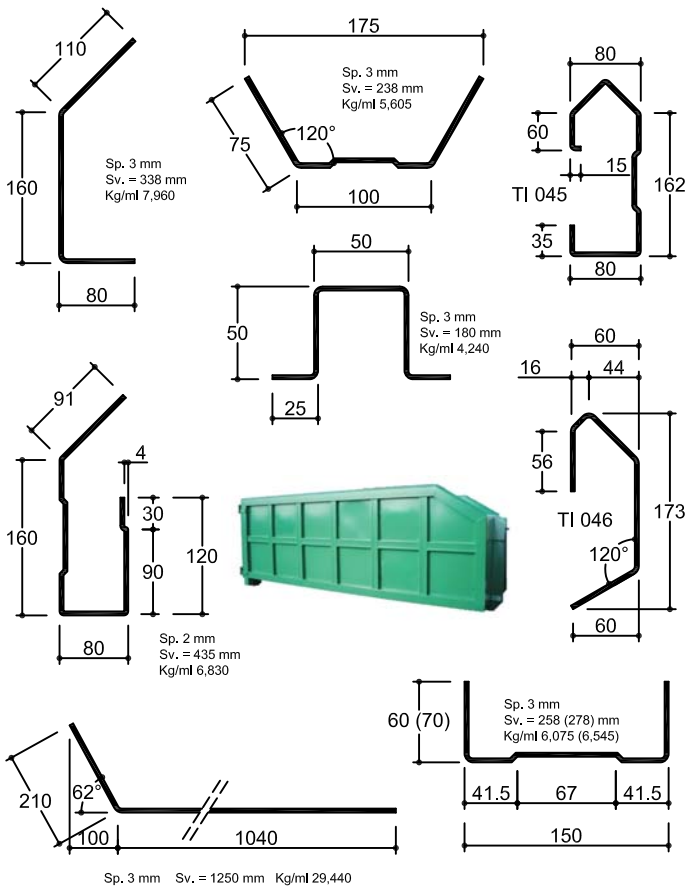
- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

Following our clients needs we perform:

- Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.

- **Closed profiles (pipes) welded with H.F. technology**

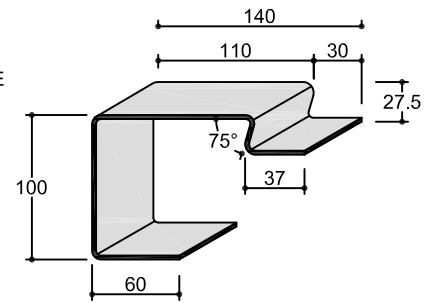
## Vari profili per assemblare cassoni scarrabili



### TI 002

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

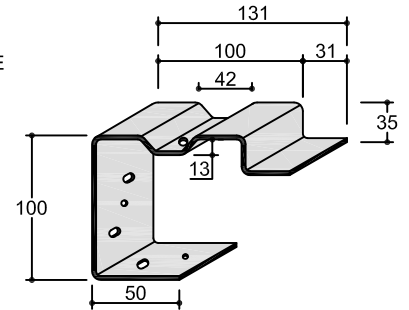
Sp. 3,5 mm  
Sv. = 311 mm  
Kg/ml 8,545



### TI 003

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

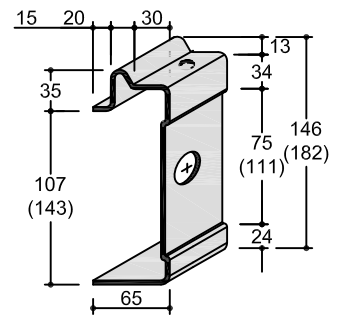
Sp. 4 mm  
Sv. = 292 mm  
Kg/ml 9,170



### TI 004

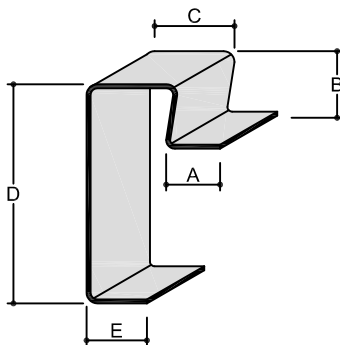
LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3,5 mm  
Sv. = 281 (317) mm  
Kg/ml 7,720 (8,710)  
Lato mm 30 asola 13x15 mm  
Lato mm 75 (111) foro Ø25 mm



### TI 001

LONGHERINA LATERALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

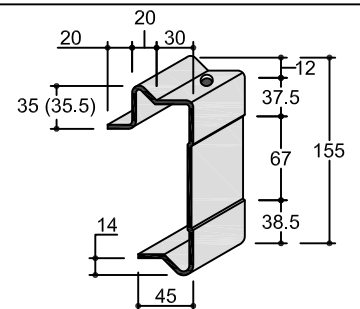


A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml	A	B	C	D	E	Sp.	Sv.	Kg/ml
30	17	40	100	30	2,0	202	3,175	30	28,5	70	114	30	3,5	257	7,065
32,5	17,5	60	100	25	2,5	214	4,200	25	29	50	120	25	4,0	220	6,910
30	20	50	110	25	2,0	221	3,470	25	31	50	120	20	3,0	223	5,255
30	20	50	150	25	2,0	255	4,005	25	31	60	190	30	3,0	313	7,375
30	20	25	84	25	2,0	169	2,655	25	31	50	120	25	3,0	228	5,370
30	20	40	95	30	2,0	200	3,140	30	34,5	50	110	25	2,5	228	4,475
30	20	40	110	30	2,0	215	3,375	40	35	50	143	30	3,0	278	6,550
30	20,5	50	110	25	2,5	215	4,220	30	35	40	115	30	3,0	230	5,420
30	20,5	40	110	30	2,5	209	4,105	23	35	50	151	30	3,0	269	6,335
30	20,5	40	160	30	2,5	259	5,085	33,5	35,5	60	140	60	3,5	303	8,325
30	21	50	110	25	3,0	213	5,015	35	35,5	50	120	40	3,5	258	7,090
30	25	40	100	35	2,0	215	3,375	39	36	50	120	40	4,0	255	8,010
25	25,5	45	100	20	2,5	194	3,810	35	36	50	130	30	4,0	255	8,010
30	26	40	105	30	3,0	211	4,970	40	36	50	140	40	4,0	279	8,760
35	26	50	110	40	3,0	238	5,605	35	38,5	50	130	25	3,5	254	6,980
33	28	60	100	25	3,0	221	5,205	33	40	60	145	40	3,0	295	6,950
35	28	50	130	30	3,0	249	5,865	35	41	50	130	20	3,5	242	6,650
30	28	50	120	30	3,0	235	5,535	25	41	60	190	30	3,5	322	8,850
30	28	50	180	30	3,0	295	6,950	33,5	44,5	60	150	60	3,5	321	8,820

### TI 005

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3 (3,5) mm  
Sv. = 281 (281) mm  
Kg/ml 6,620 (7,720)  
Lato mm 30 foro 14 mm

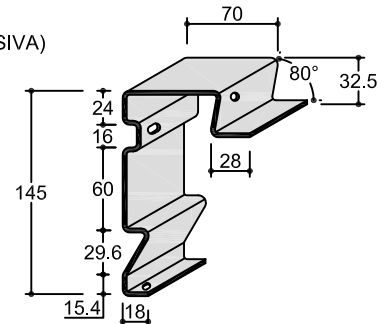


### TI 006

(IN ESCLUSIVA)

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

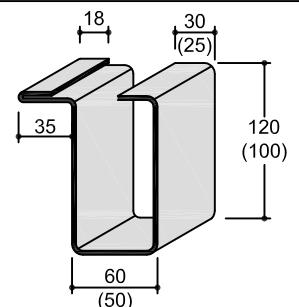
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 296 mm  
Kg/ml 5,810



### TI 007

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3 (4) mm  
Sv. = 370 (300) mm  
Kg/ml 8,715 (9,420)



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**



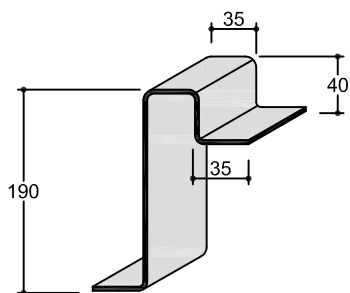
## TI 008

PERIMETRALE PER TETTI  
DI VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3 mm

Sv. = 324 mm

Kg/ml 7,630



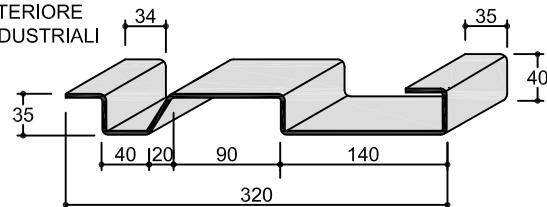
## TI 013

PIANTONE POSTERIORE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 4 mm

Sv. = 438 mm

Kg/ml 13,755



## TI 009

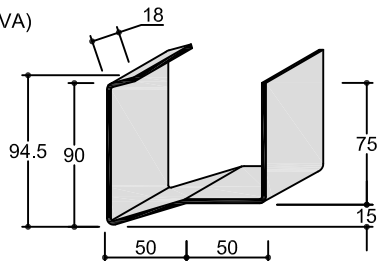
(IN ESCLUSIVA)

TRAVERSA PER PIANALI  
DI VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3 (3,5) [4] mm

Sv. = 270 (267) [265] mm

Kg/ml 6,360 (7,335) [8,320]



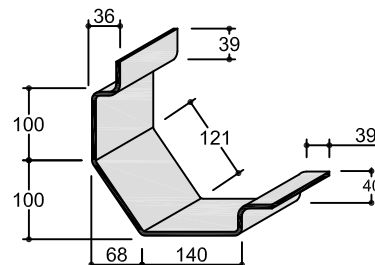
## TI 014

PIANTONE ANTERIORE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 4 mm

Sv. = 483 mm

Kg/ml 15,170



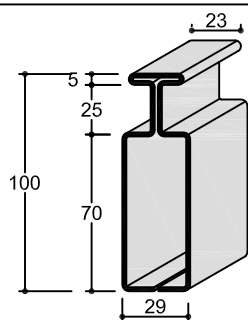
## TI 010

GUIDA PER CENTINA DI  
VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 2 mm

Sv. = 261 mm

Kg/ml 4,100



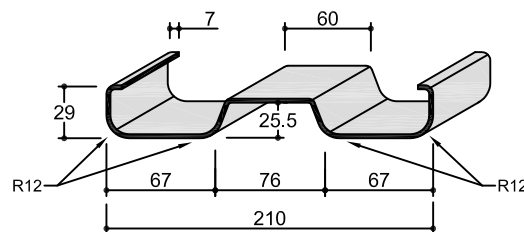
## TI 015

CARTERATURA  
PER SEDILI

Sp. 1 mm

Sv. = 296 mm

Kg/ml 2,325



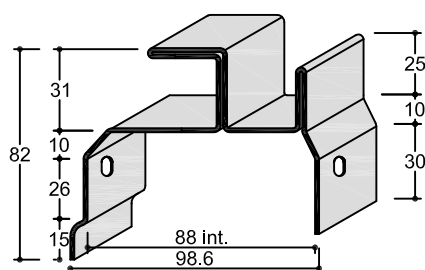
## TI 011

GUIDA PER CENTINA DI  
VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 1,8 mm

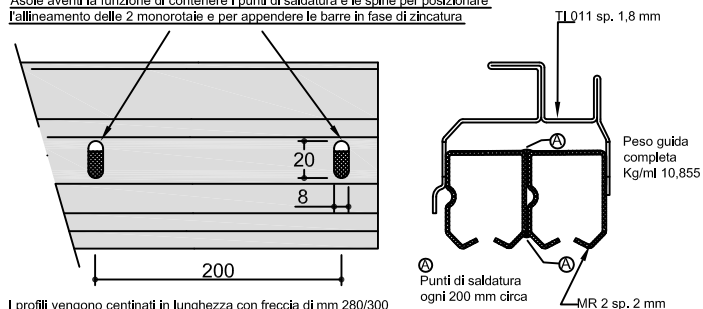
Sv. = 318 mm

Kg/ml 4,495



Da accoppiare con due monorotaie MR 2 saldate insieme

*Asole aventi la funzione di contenere i punti di saldatura e le spine per posizionare l'allineamento delle 2 monorotaie e per appendere le barre in fase di zincatura*



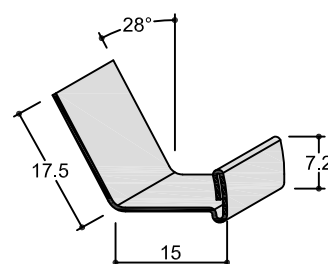
## TI 016

RIFINITURA PER  
CABINE MOTOCARRI

Sp. 0,6 mm

Sv. = 43,5 mm

Kg/ml 0,205



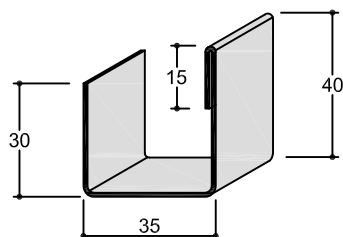
## TI 012

GUIDA LATERALE PER  
CENTINA FRANCESE

Sp. 3,5 mm

Sv. = 108 mm

Kg/ml 2,970



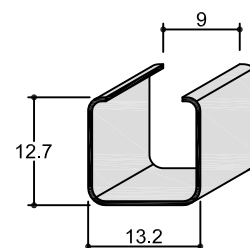
## TI 018

GUIDA PER VETRO DI  
CABINE MOTOCARRI

Sp. 0,6 mm

Sv. = 37,5 mm

Kg/ml 0,180

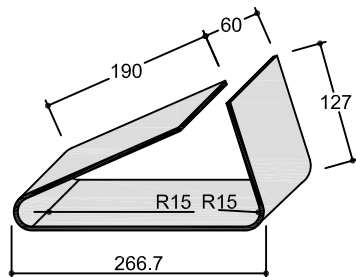


I profili vengono centinati in lunghezza con raggio di mm 1994

### TI 019

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

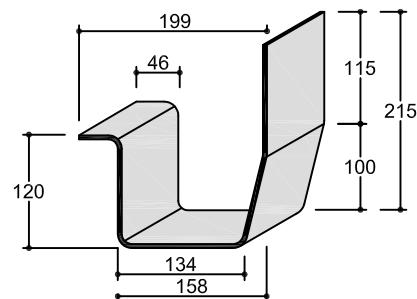
Sp. 6 mm  
Sv. = 577 mm  
Kg/ml 27,180



### TI 025

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

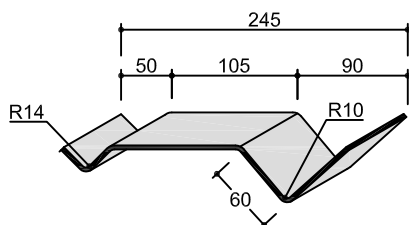
Sp. 5 mm  
Sv. = 484 mm  
Kg/ml 19



### TI 020

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

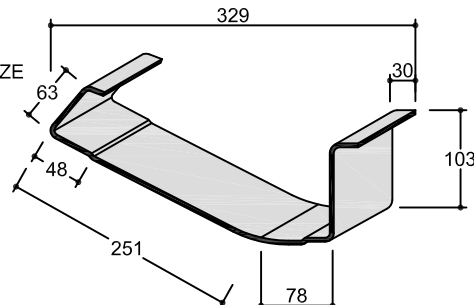
Sp. 4 mm  
Sv. = 289 mm  
Kg/ml 9,070



### TI 026

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

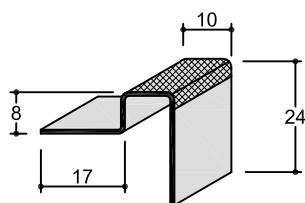
Sp. 3 mm  
Sv. = 523 mm  
Kg/ml 12,320



### TI 021

RIFINITURA PER PEDANE DI CARROZZE FERROVIARIE CON GODRONATURA ANTISDRUCCIOLO

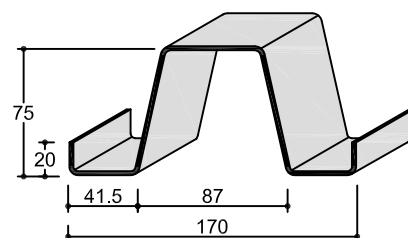
Sp. 2 mm  
Sv. = 48 mm  
Kg/ml 0,755



### TI 027

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

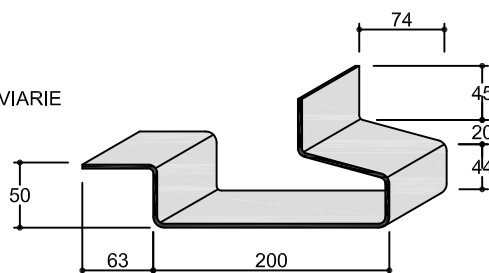
Sp. 1,5 mm  
Sv. = 317 mm  
Kg/ml 3,735



### TI 022

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

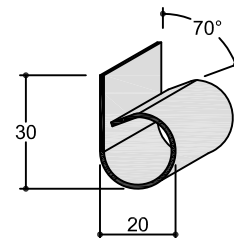
Sp. 4 mm  
Sv. = 454 mm  
Kg/ml 14,255



### TI 028

RIFINITURA PER CARROZZE FERROVIARIE

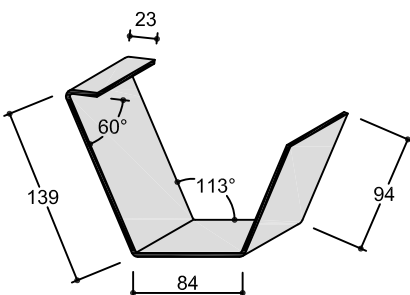
Sp. 2 mm  
Sv. = 85 mm  
Kg/ml 1,355



### TI 023

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

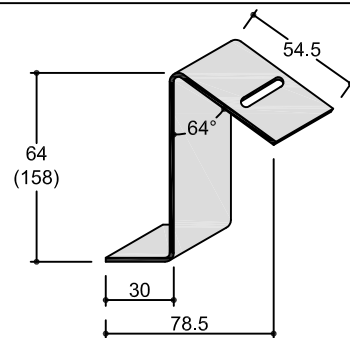
Sp. 4 mm  
Sv. = 325 mm  
Kg/ml 10,200



### TI 029

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

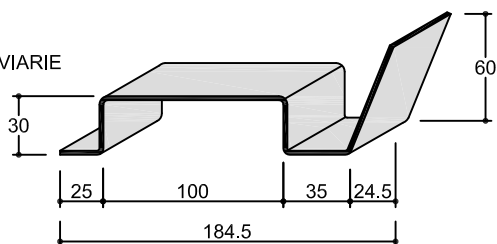
Sp. 3 mm  
Sv. = 138 (240) mm  
Kg/ml 3,250 (5,655)  
Asola 8x53 mm a passo 105 mm



### TI 024

PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

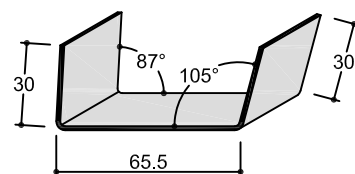
Sp. 2,5 mm  
Sv. = 260 mm  
Kg/ml 5,105



### TI 030

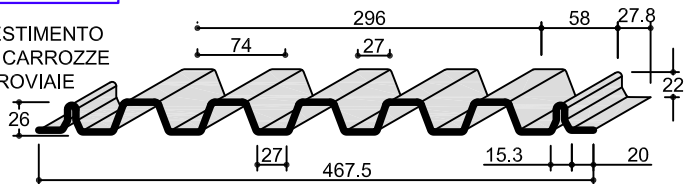
PROFILO PER CARROZZE FERROVIARIE

Sp. 3 mm  
Sv. = 113 mm  
Kg/ml 2,665



### TI 031

RIVESTIMENTO  
PER CARROZZE  
FERROVIAIE

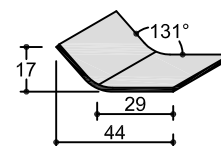


Sp. 1 mm  
Sv. = 670 mm  
Kg/ml 5,260

### TI 037

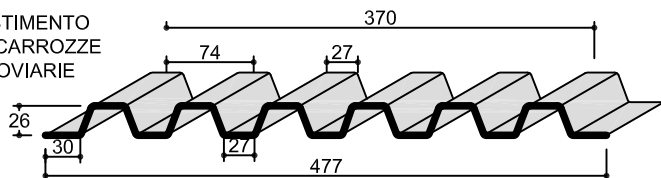
CORRENTE LATERALE  
PER CARROZZE FERROVIAIE

Sp. 5 mm  
Sv. = 48 mm  
Kg/ml 1,890



### TI 032

RIVESTIMENTO  
PER CARROZZE  
FERROVIAIE

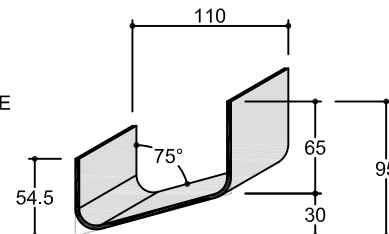


Sp. 1 mm  
Sv. = 654 mm  
Kg/ml 5,135

### TI 038

CORRENTE SUPERIORE  
PER CARROZZE FERROVIAIE

Sp. 5 mm  
Sv. = 210 mm  
Kg/ml 8,245



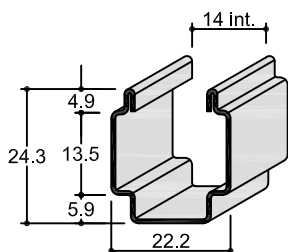
### TI 033

GUIDA DI SCORRIMENTO  
PER CABINE MOTO-CARRI

Sp. 0,9 mm

Sv. = 71 mm

Kg/ml 0,500



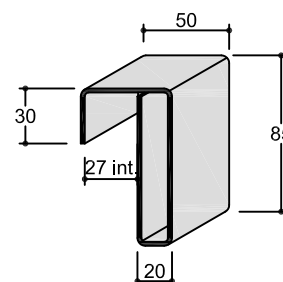
### TI 039

GUIDA DI SCORRIMENTO  
PER TELONI DI VEICOLI  
INDUSTRIALI

Sp. 3 mm

Sv. = 249 mm

Kg/ml 5,865



### TI 034

PROFILO PER CARROZZE  
FERROVIAIE

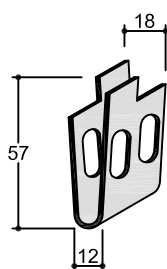
Sp. 4 mm

Sv. = 114 mm

Kg/ml 3,580

Asola 17x21 mm a passo 30 mm

Scantonatura 10x90 mm a passo 180 mm



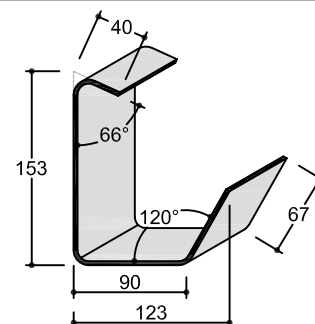
### TI 040

PROFILO PER CARROZZE  
FERROVIAIE

Sp. 4 mm

Sv. = 314 mm

Kg/ml 9,860



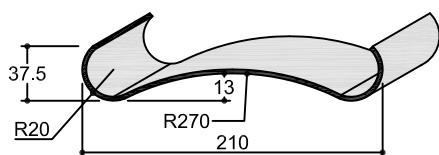
### TI 035

CARTERATURA  
PER SEDILI

Sp. 2 mm

Sv. = 266 mm

Kg/ml 4,180



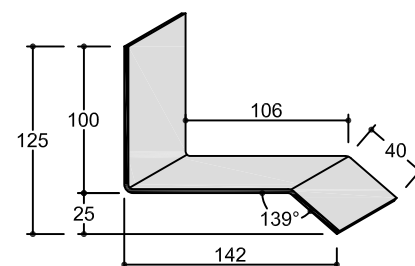
### TI 041

PROFILO PER CARROZZE  
FERROVIAIE

Sp. 6 mm

Sv. = 237 mm

Kg/ml 11,165



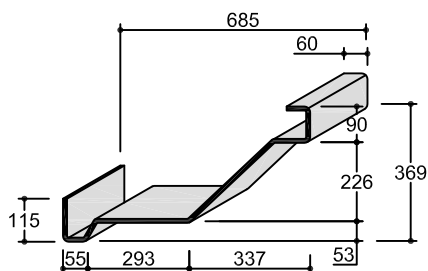
### TI 036

LONGHERONE PER  
CARROZZE FERROVIAIE

Sp. 5 mm

Sv. = 1027 mm

Kg/ml 40,310



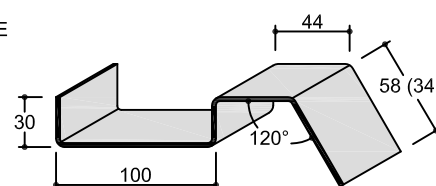
### TI 042

PROFILO PER CARROZZE  
FERROVIAIE

Sp. 3 mm

Sv. = 239 (215) mm

Kg/ml 5,650 (5,065)



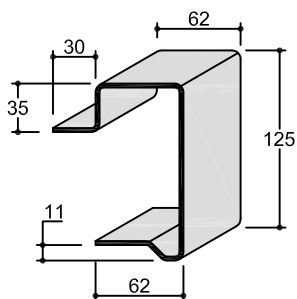
## TI 043

LONGHERINA PERIMETRALE  
PER VEICOLI INDUSTRIALI

Sp. 3,5 mm

Sv. = 297 mm

Kg/ml 8,160



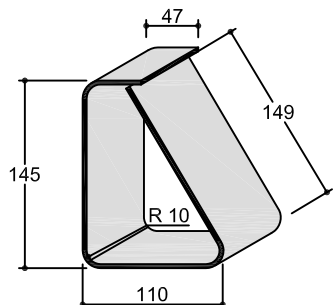
## TI 044

PROFILO PER CARROZZE  
FERROVIARIE

Sp. 8 mm

Sv. = 406 mm

Kg/ml 25,500



Longherone per carrozze ferroviarie TI 036 in alto  
Rivestimento per carrozze ferroviarie TI 032 in basso

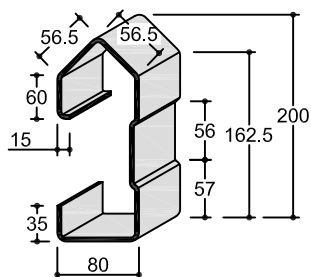
## TI 045

PROFILO PER  
CASSONI SCARRABILI

Sp. 4 mm

Sv. = 425

Kg/ml 13,350



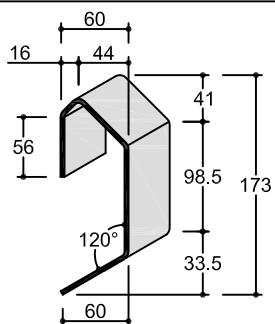
## TI 046

PROFILO PER  
CASSONI SCARRABILI

Sp. 4 mm

Sv. = 297 mm

Kg/ml 9,330



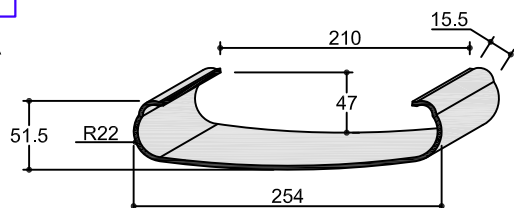
## TI 047

CARTERATURA  
PER SEDILI

Sp. 2 mm

Sv. = 254 mm

Kg/ml 3,990



I ns. profili sono stati utilizzati per realizzare  
il Minimetron di Perugia



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

METAL PROFILE PRODUCTS



**PROFILUMBRA®**

**- VA -**

Settore profili per utilizzi vari

Structural Shapes for different uses

A richiesta del cliente si realizzano:

- profili di dimensioni, spessori e forature diverse da quelle riportate in catalogo.

- **profili chiusi saldati con tecnologia H.F.**

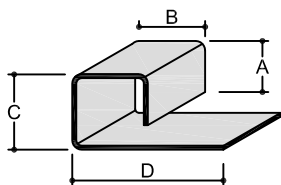
*Following our clients needs we perform:*

*- Structural shapes with dimension, thicknesses, and different hole/slot patterns from those listed in the catalog.*

*- **Closed profiles (pipes) welded with H.F. technology***

## VA 001

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE



A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml
5	18	8	65	0,8	91	0,575
13,5	20	20	40	1,5	86	1,015
18	20	20	40	1,5	90	1,060

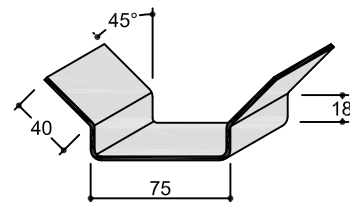
## VA 007

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2 mm

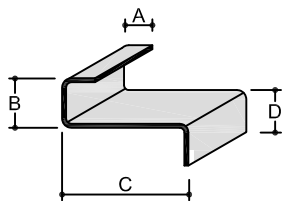
Sv. = 170 mm

Kg/ml 2,670



## VA 002

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE



A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml
10	50	120	30	0,8	205	1,290
10	15	37	15	1,2	71	0,670
10	20	41	10	1,2	75	0,710
10	20	182	9	1,2	215	2,025
12	38	30	24	1,5	95	1,120

## VA 008

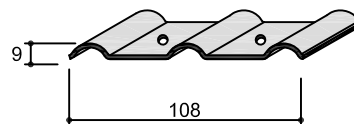
FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 4 mm

Sv. = 120 mm

Kg/ml 3,770

Foro Ø 11 mm



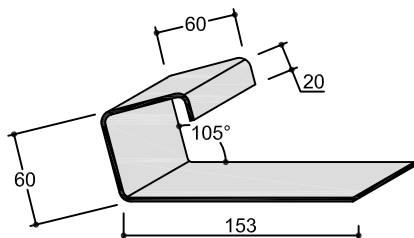
## VA 003

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2 mm

Sv. = 280 mm

Kg/ml 4,400



## VA 009

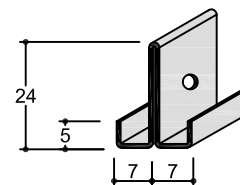
RINFORZO PER  
SDRAIE IN PVC

Sp. 1 mm

Sv. = 65 mm

Kg/ml 0,510

Foro Ø 8 mm



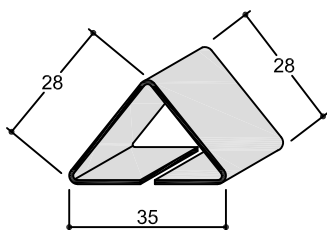
## VA 004

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 80 mm

Kg/ml 0,950



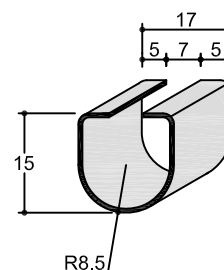
## VA 010

RINFORZO PER  
ESTRUSI IN PVC

Sp. 1,2 mm

Sv. = 45 mm

Kg/ml 0,420



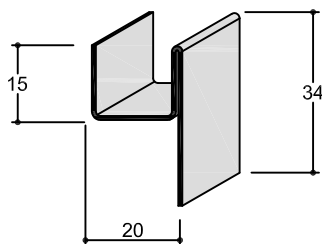
## VA 005

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1 mm

Sv. = 85 mm

Kg/ml 0,670



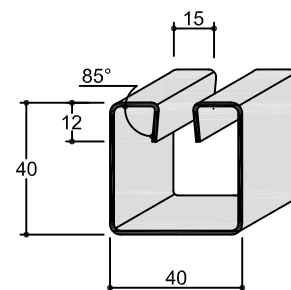
## VA 011

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2,5 mm

Sv. = 151 mm

Kg/ml 2,965



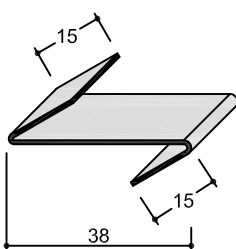
## VA 006

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 63 mm

Kg/ml 0,590



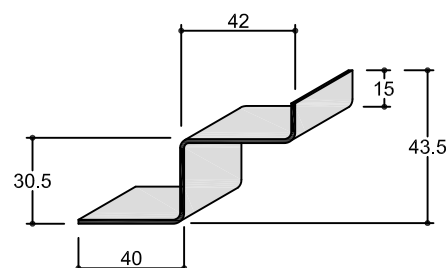
## VA 012

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2 mm

Sv. = 113 mm

Kg/ml 1,775



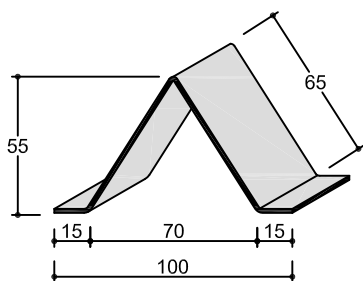
## VA 013

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1 mm

Sv. = 158 mm

Kg/ml 1,240



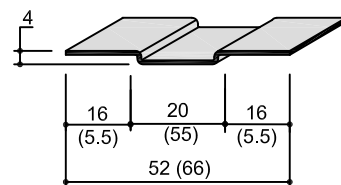
## VA 019

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2 mm

Sv. = 52 (66) mm

Kg/ml 0,820 (1,040)



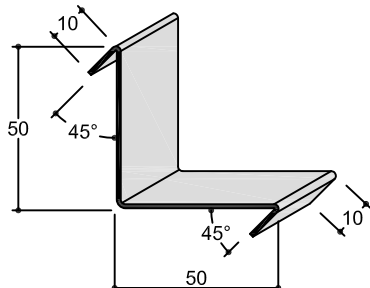
## VA 014

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1 mm

Sv. = 116 mm

Kg/ml 0,910



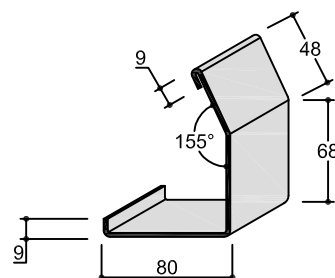
## VA 020

TELAIO PER  
CARTELLONI PUBBLICITARI

Sp. 0,6 mm

Sv. = 204 mm

Kg/ml 0,960



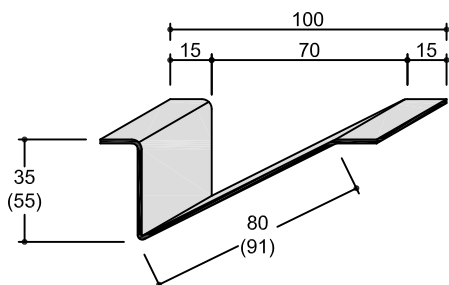
## VA 015

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2 mm

Sv. = 135 (165) mm

Kg/ml 2,120 (2,590)



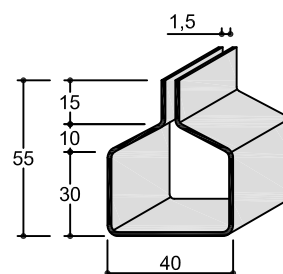
## VA 021

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 161 mm

Kg/ml 1,520



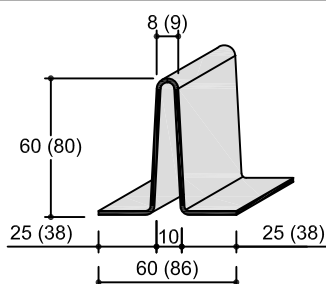
## VA 016

OMEGA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 3 (4) mm

Sv. = 158 (220) mm

Kg/ml 3,720 (6,910)



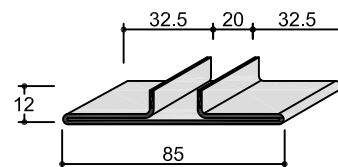
## VA 022

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 170 mm

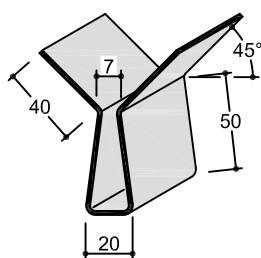
Kg/ml 1,600



## VA 017

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2,5 mm



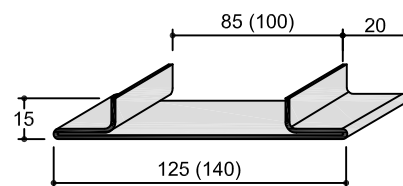
## VA 023

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 188 (202) mm

Kg/ml 1,770 (1,905)



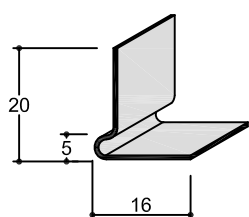
## VA 018

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 34 mm

Kg/ml 0,320



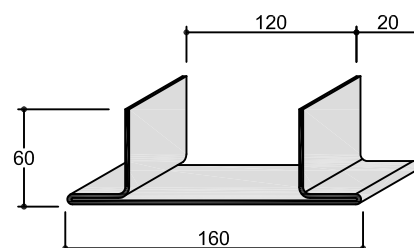
## VA 024

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 2,5 mm

Sv. = 300 mm

Kg/ml 5,890



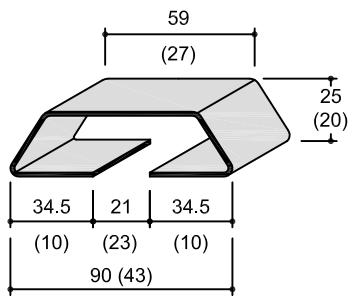
## VA 025

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 3 (0,8) mm

Sv. = 170 (81) mm

Kg/ml 4,005 (0,510)



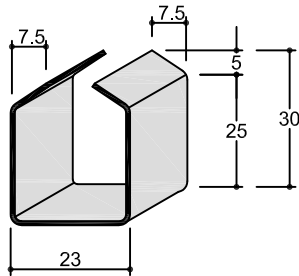
## VA 026

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 83 mm

Kg/ml 0,980



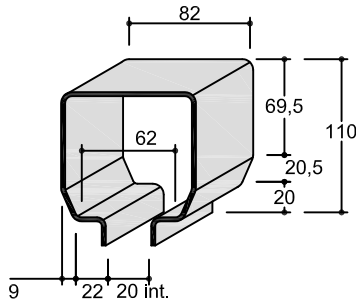
## VA 027

MONOROTAIA  
PER PARANCO  
(vedi anche SE047)

Sp. 4 mm

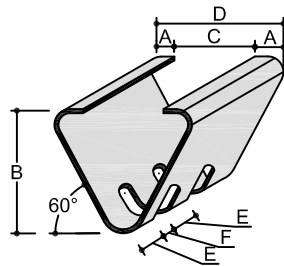
Sv. = 318 mm

Kg/ml 9,985



## VA 028

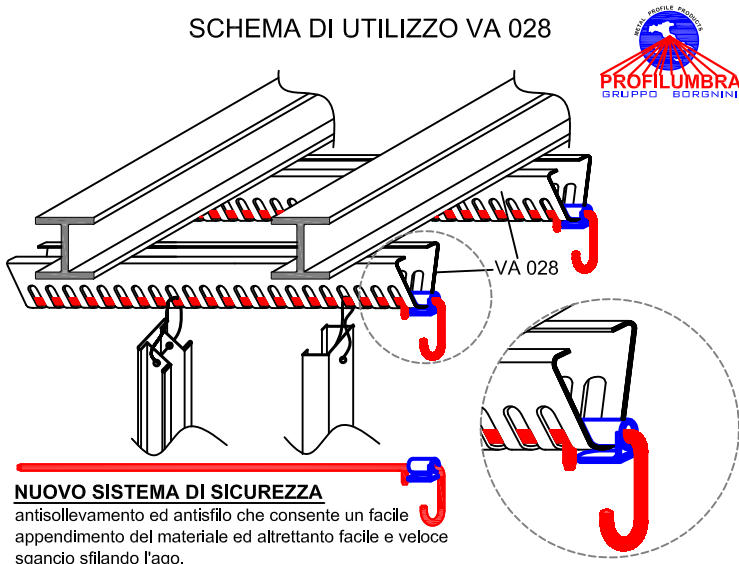
PETTINE PER IMMERSIONE PEZZI  
IN VASCHE DI ZINCATURA E  
VERNICIATURA



A	B	C	D	E	F	Sp.	Sv.	Kg/ml	Asola
20	65	40	80	28	22	4,0	170	5,340	22x70 passo 50 mm
25	90	40	90	26	24	4,0	233	7,320	24x115 passo 50 mm
35	120	60	130	26	24	4,0	318	9,985	24x115 passo 50 mm
40	140	80	160	26	24	4,0	382	11,995	24x115 passo 50 mm

E' possibile realizzare i profili di cui sopra anche in sp. 5 mm o maggiore

SCHEMA DI UTILIZZO VA 028



### NUOVO SISTEMA DI SICUREZZA

antisollevamento ed antisfilo che consente un facile appendimento del materiale ed altrettanto facile e veloce sgancio sfilando l'ago.

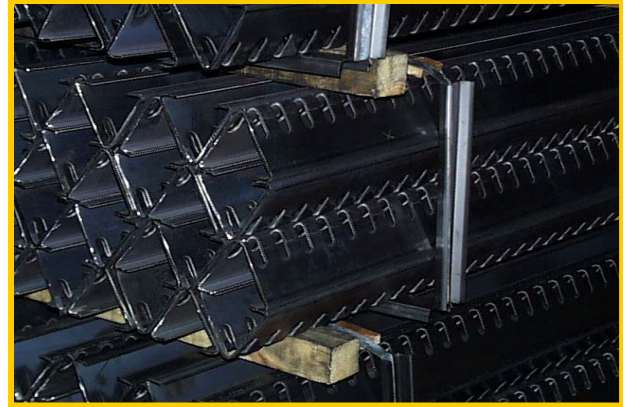
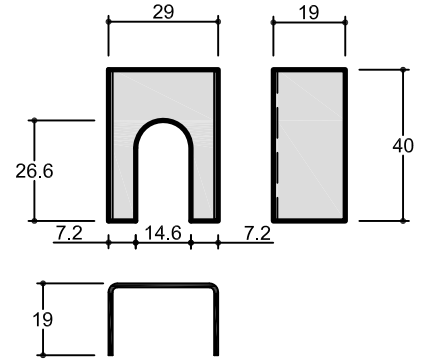
## VA 029

CAVALLOTTO DI  
FISSAGGIO PER  
MESSA A TERRA

Sp. 3 mm

Sv. = 55 mm

Kg/cad. 0,043



Profilo VA 028

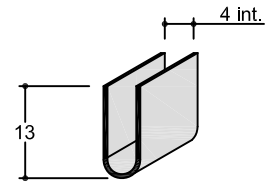
## VA 030

FINITURA PER  
APPLICAZIONI VARIE

Sp. 0,6 (1,2) mm

Sv. = 28 (27) mm

Kg/ml 0,135 (0,255)



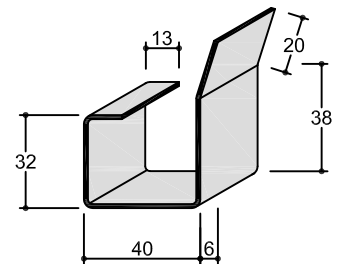
## VA 031

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 3 mm

Sv. = 130 mm

Kg/ml 3,065



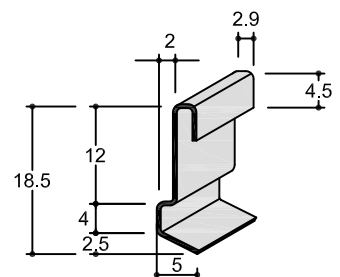
## VA 032

RASCHIAOLIO PER  
CARTER TELESCOPICI

Sp. 0,8 mm

Sv. = 27,5 mm

Kg/ml 0,175



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**



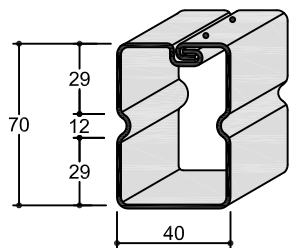
## VA 033

ELEMENTO AGGRAFFATO  
PER FORNI DI LATERIZI

Sp. 1 mm

Sv. = 239 mm

Kg/ml 1,880



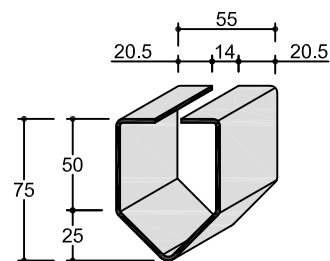
## VA 039

MONOROTAIA

Sp. 2 mm

Sv. = 202 mm

Kg/ml 3,170



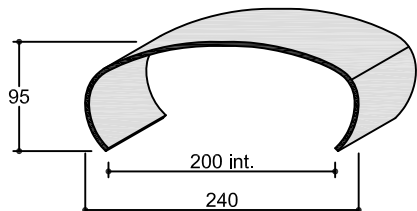
## VA 034

CORRIMANO

Sp. 3 mm

Sv. = 336 mm

Kg/ml 7,900



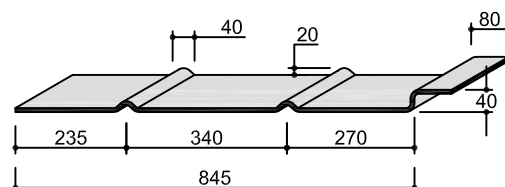
## VA 040

ELEMENTO PER COPERTURE

Sp. 1,5 mm

Sv. = 973 mm

Kg/ml 11,460



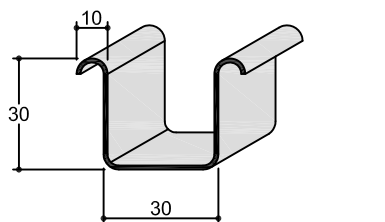
## VA 035

PROFILO PER TENUTA  
CALORE CALDAIE

Sp. 2 mm

Sv. = 96 mm

Kg/ml 1,510



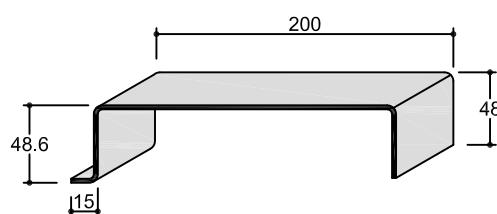
## VA 041

PROFILO PER  
RIVESTIMENTI

Sp. 0,6 mm

Sv. = 308 mm

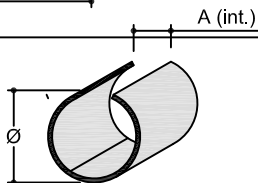
Kg/ml 1,450



## VA 036

ALLOGGIO PER LASTRE IN VETRO (Ø10)  
GUIDA PER ELEVATORI (Ø50)

Ø	Note	A	Sp.	Sv.	Kg/ml
10	VA038	1	0,8	27	0,170
30		11	2	76	1,195
50		25	3	122	2,873



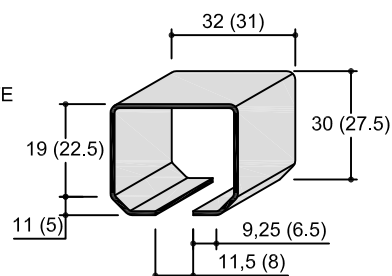
## VA 042

MONOROTAIA PER  
TELECOMANDO CARROPONTE

Sp. 1,5 (2) mm

Sv. = 122 (91) mm

Kg/ml 1,201 (1,430)



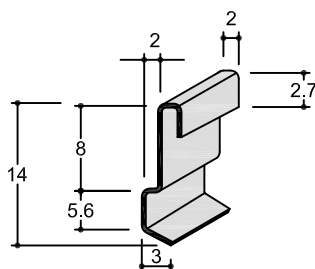
## VA 037

RASCHIAIOLO PER  
CARTER TELESCOPICI

Sp. 0,7 mm

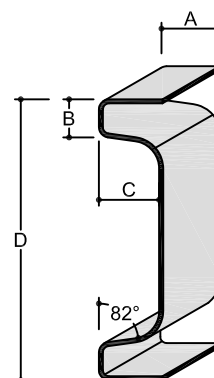
Sv. = 20 mm

Kg/ml 0,110



## VA 043

BRACCIO PER GRU A  
BANDIERA E A COLONNA



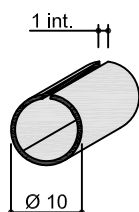
## VA 038

ALLOGGIO PER  
LAMIERA CALANDRATA

Sp. 0,8 mm

Sv. = 27 mm

Kg/ml 0,170



A	B	C	D	Sp.	Sv.	Kg/ml	Asola
41,5	26	42	235	4,0	340	10,680	12x18 a passo 50 mm
41,5	26	42	180	4,0	285	8,950	12x18 a passo 50 mm
31,5	19	35	160	3,0	251	5,915	10x16 a passo 40 mm
31,5	19	35	130	3,0	221	5,205	10x16 a passo 40 mm

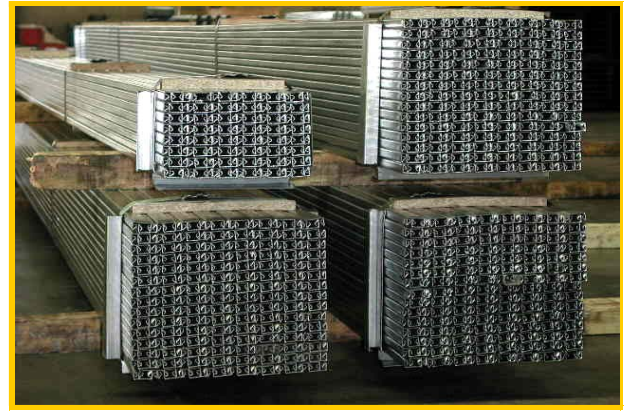
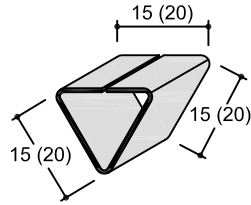
## VA 044

RINFORZO PER  
PALLET IN PVC

Sp. 1,5 (2) mm

Sv. = 35 (53) mm

Kg/ml 0,415 (0,835)



Imballo normale con reggette metalliche in alto  
Imballo speciale per trasporti marittimi in basso

## VA 045

APPLICAZIONI VARIE  
ACCESSORIO PER VA 046

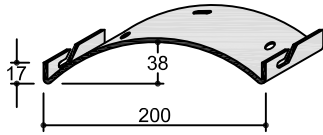
Sp. 1,5 mm

Sv. = 250 mm

Kg/ml 2,945

Asola 14x20 mm e 6x10 mm

Asola "aggancio" 5x14,5 mm



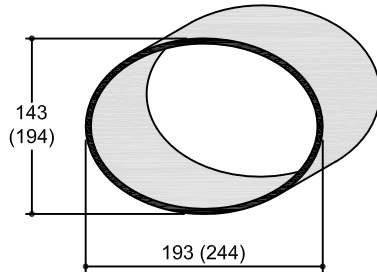
## VA 046

APPLICAZIONI VARIE

Sp. 3 mm

Sv. = 518 (680) mm

Kg/ml 12,200 (16,015)



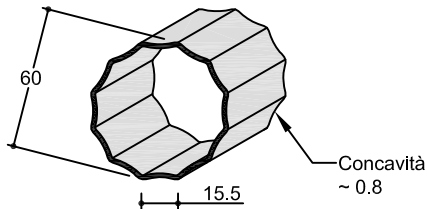
## VA 047

PALETTO PER  
ILLUMINAZIONE

Sp. 1,2 mm

Sv. = 187 mm

Kg/ml 1,765



Scorcio magazzino  
prodotti finiti

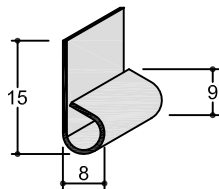
## VA 048

APPLICAZIONI VARIE  
ACCESSORIO PER VA 046

Sp. 2 mm

Sv. = 26 mm

Kg/ml 0,410



**REALIZZIAMO PROFILI APERTI DI QUALSIASI SAGOMA, DIMENSIONE, SPESSORE, FORATURA E PROFILI CHIUSI SALDATI CON TECNOLOGIA H.F. FINO AD UNO SVILUPPO DI 1500 mm. ED UNO SPESSORE DI 12 mm.**

METAL PROFILE PRODUCTS



**PROFILUMBRA®**

## - CENTRO DI SERVIZI -

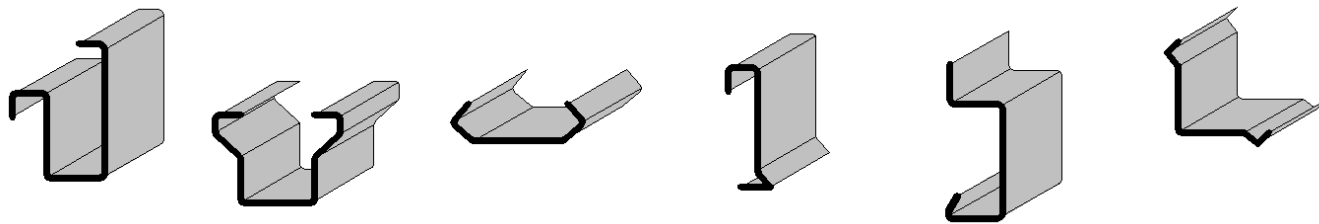
### Centro di servizi

- Pressopiegati
- Coils
- Nastri
- Lamiere in fogli
- Lamiere cesoiate

### Service center

- *Bending brake-formed pieces*
- *Coils*
- *Bands*
- *Sheet metal*
- *Sheared sheet*

## ALCUNI ESEMPI DI PROFILI REALIZZATI DA PRESSOPIEGATRICE



Una delle nostre linee automatiche per foratura nastri



Magazzino prodotti finiti



Una delle nostre spianatrici con pesatura automatica



Una delle nostre machine di taglio coils

La Profilumbra S.p.A. dispone di efficientissime linee di taglio in grado di ridurre o slittare coils di larghezza max mm. 1550 e pertanto è in grado di fornire alla propria clientela oltre ai profilati anche nastri slittati di qualsiasi larghezza e natura con spessori a partire da mm. 0,6 a mm. 6.



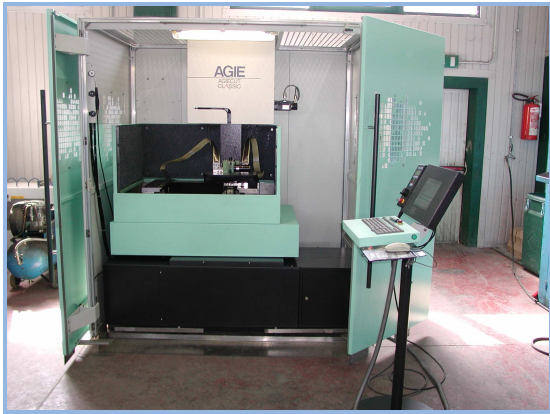
## - DIVISIONE MECCANICA -

### Divisione meccanica

- Impianti per la lavorazione della lamiera
- Stampi di foratura e tranciatura
- Rullerie per profilatrici
- Meccanica di precisione
- Carpenteria meccanica in genere

### Mechanical division

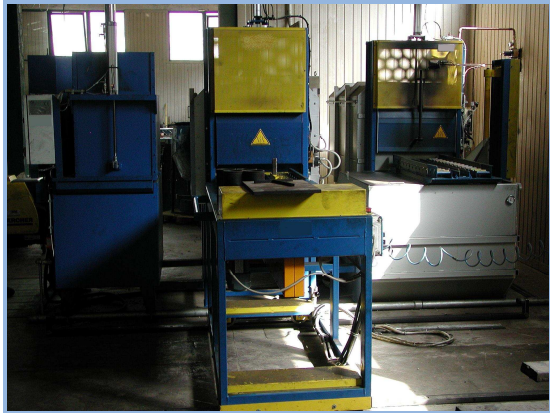
- *Sheet metal processing plants*
- *Drilling and blanking dies*
- *Rollers for forming machines*
- *Precision mechanics*
- Mechanical frames*



**Elettroerosione a filo**



**Centro a controllo numerico**



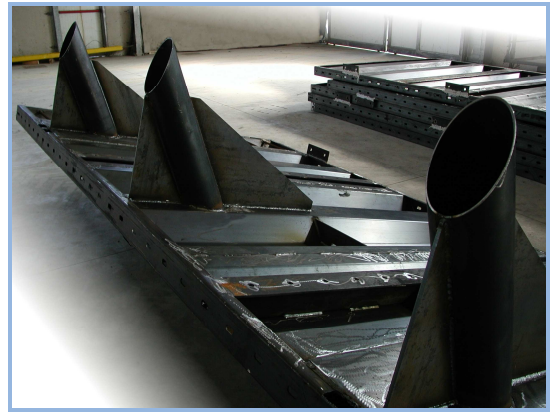
**Forno a muffola**



**Aspo svolgitoro doppio**



**Stampo di curvatura**



**Lavorazione particolare carpenteria di precisione**



**Stampo trancia e di imbutitura per profile SS007**



**Rullerie per profilatrici**



## **- DIVISIONE TRASPORTI -**

### **Divisione trasporti**

**- Trasporti conto terzi sia nazionali  
che internazionali**

### **Transports division**

**- National and international  
transports**











### In auto:

- per coloro che provengono dalla **A1 (Firenze)**: uscire a Valdichiana e seguire le indicazioni Perugia-Cesena; dopo circa 70 km prendere l'uscita Valfabbrica
- per coloro che provengono dalla **A1 (Roma)**: uscire ad Orte e seguire le indicazioni Perugia-Cesena; dopo 95 Km prendere l'uscita Valfabbrica.
- per coloro che provengono dalla **A14 (Bologna)**: uscire a Cesena Nord e quindi proseguire in direzione Roma sulla E45; dopo circa 160 Km prendere l'uscita Valfabbrica.
- per coloro che provengono dalla **A14 (Bari)**: uscire ad Ancona Nord e seguire la direzione Roma e quindi Valfabbrica

### In aereo:

Perugia, Aeroporto di S.Egidio - Tel. +39 075 592141 **(15 Km da Valfabbrica)**.  
Collegato esclusivamente con taxi

### In treno:

Stazioni ferroviarie di Bastia, Assisi - Santa Maria degli Angeli **(10 Km da Valfabbrica)**.  
Collegata con servizio di Autobus Azienda Perugina della Mobilità S.p.A. (APM).  
Numero verde 800 512141 - Tel. +39 075 5067894



# PROFILUMBRA®

## BORGNINI GROUP

Zona Industriale - 06029 VALFABBRICA (PG) - ITALY  
Tel. +39 075 901321 - Fax +39 075 901776  
E-mail: [profilumbra@profilumbra.it](mailto:profilumbra@profilumbra.it)  
Internet: [www.profilumbra.it](http://www.profilumbra.it)



*La Profilumbra S.p.A. desidera ringraziare tutti i clienti, collaboratori e fornitori che hanno contribuito al successo dell'azienda e per la Vs. cortese attenzione gentilmente prestata.*

[WWW.PROFILUMBRA.IT](http://WWW.PROFILUMBRA.IT)