



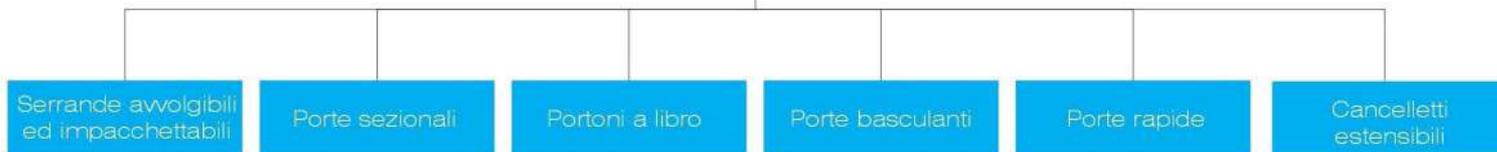
## SERRANDE AVVOLGIBILI AD USO CIVILE E INDUSTRIALE





- ✓ Serrande avvolgibili per uso civile , commerciale ed industriale ;
- ✓ Serrande impacchettabili a maglia e microforate ;
- ✓ Porte Sezionali per usi Civili ed industriali ;
- ✓ Cannelletti estensibili ;
- ✓ Portoni a libro ;
- ✓ Porte rapide ;
- ✓ Porte basculanti ;

## LINEA DI PRODOTTI



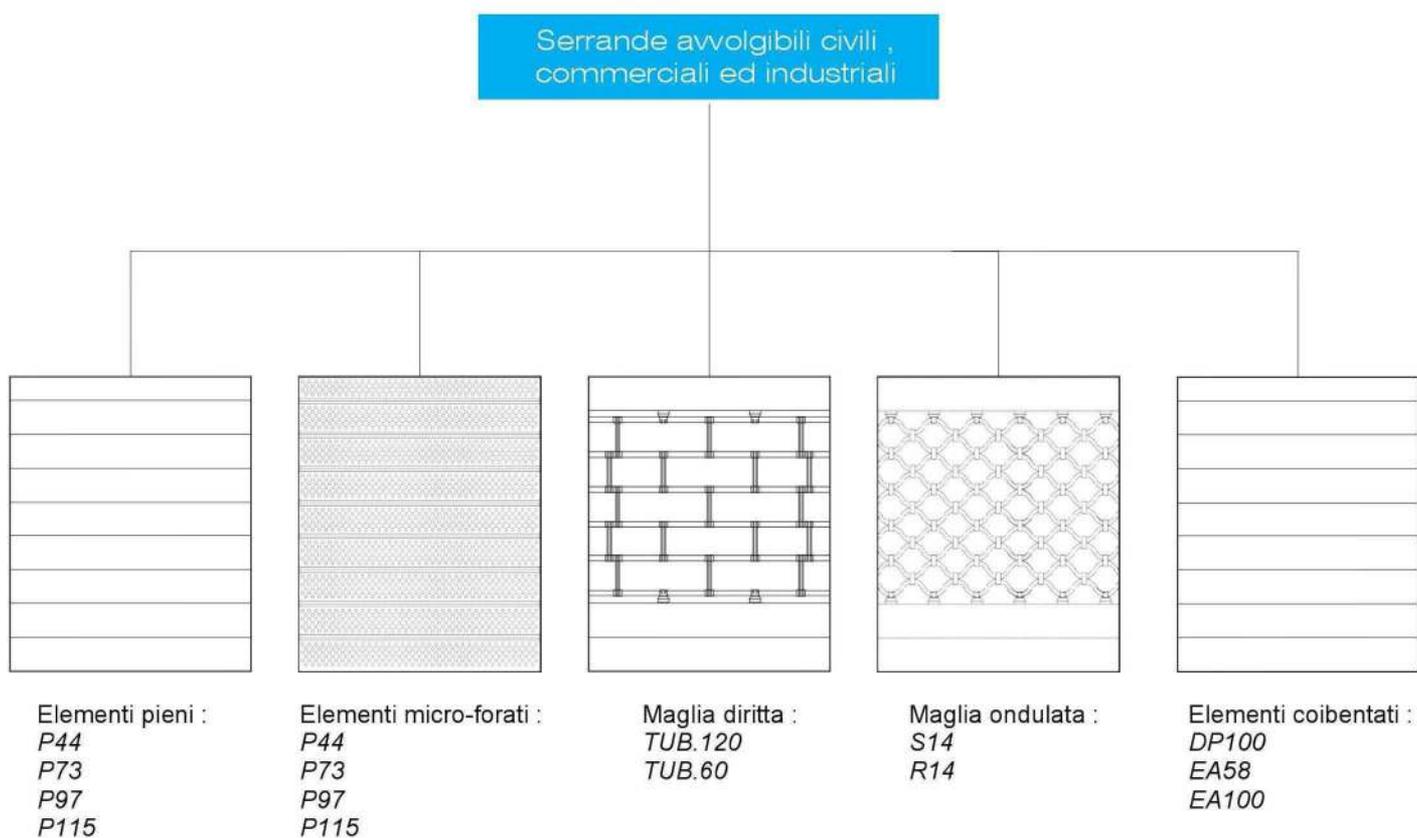
BPA S.r.l.

Via Orio al Serio, 5/C – 24050 Grassobbio (BG) P.IVA 04276130160 - Tel. 03519910167 – E-mail [info@bpasrl.com](mailto:info@bpasrl.com)

## PRODUZIONE

La produzione di avvolgibili è suddivisa in *cinque linee fondamentali*, che si differenziano fra loro per un diverso aspetto estetico del manto :

- ✓ ad elementi mono-parete pieni modello : P44 - P73 - P97 - P115
- ✓ ad elementi mono-parete microforati modello : P44MIC. - P73MIC. - P97MIC. - P115MIC.
- ✓ a maglia tubolare diritta modello : TUB.60 - TUB.120
- ✓ a maglia ondulata modello : S14 - R14
- ✓ ad elementi doppia-parete coibentati : DP100 - EA58 - EA100



## PROFILI SERRANDE AVVOLGIBILI

**P 115 elementi pieni**

Realizzabile in acciaio o alluminio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**DP 100 doppia parete**

Realizzabile in acciaio o alluminio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**P 115 microforato**

Realizzabile in acciaio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**EA 58**

estruso alluminio  
Verniciato RAL 9010 standard

**P 73 elementi pieni e microforato**

Realizzabile in acciaio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**EA 100**

estruso alluminio  
Verniciato RAL 9010 standard

**P 44 elementi pieni e microforato**

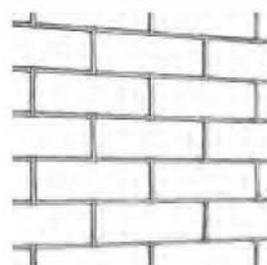
Realizzabile in acciaio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**TUB 60**

Realizzabile in acciaio  
Possibilità di Verniciatura RAL

**P 97 elementi pieni**

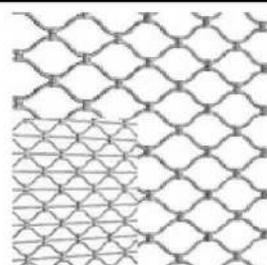
Realizzabile in acciaio o alluminio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**TUB 120**

Realizzabile in acciaio  
Possibilità di Verniciatura RAL

**P 97 microforato**

Realizzabile in acciaio o alluminio  
Possibilità di verniciatura in tinte RAL

**S 14**

Realizzabile in acciaio  
Possibilità di Verniciatura RAL

**R14**

**MANTO AD ELEMENTI PIENI**

Caratteristiche Tecniche

**P 73**

Materiale	Spessore	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	0,6	0,58	8
	0,7	0,66	9

**FINITURE SPECIALI**

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓	✓	✓			

RAL 9010

**P 115**

Materiale	Spessore	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	0,7	0,98	8,6
	0,9	1,27	11,1
Alluminio	1,0	0,48	4,35

**FINITURE SPECIALI**

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓	✓	✓	✓		✓

RAL 9010

## MANTO A ELEMENTI MICROFORATI

Caratteristiche Tecniche

## P 73 Micro

Materiale	Spessore	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	0,7	0,57	7,8

## FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓		✓			



## P 115 Micro

Materiale	Spessore	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	0,7	0,85	7,4
	0,9	1,15	10

## FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓	✓	✓			

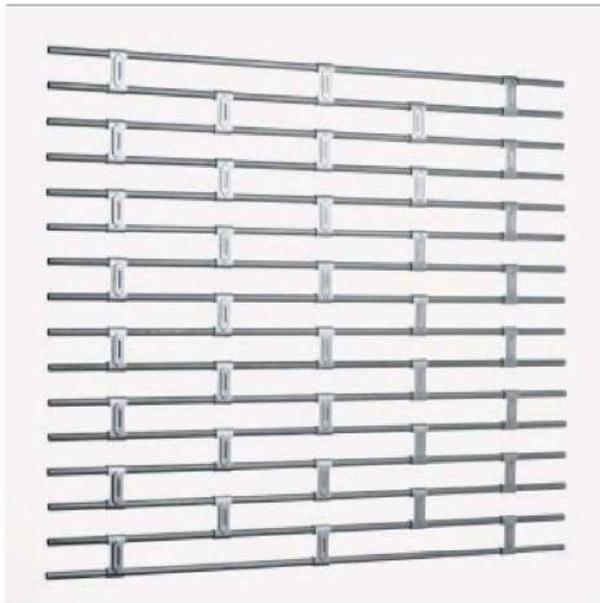
RAL 9010



## MANTO A MAGLIA TUBOLARE

Caratteristiche Tecniche

### TUB 60



Materiale	Dimensione tubi	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	Ø 14 x 1,2	–	10

#### FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓		✓			

Max 6 mt.

### TUB 120



Materiale	Dimensione tubi	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	Ø 18 x 1	–	6,5

#### FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio RAL
✓		✓			

Max 6 mt.

## MANTO A MAGLIA ONDULATA

Caratteristiche Tecniche

## S 14

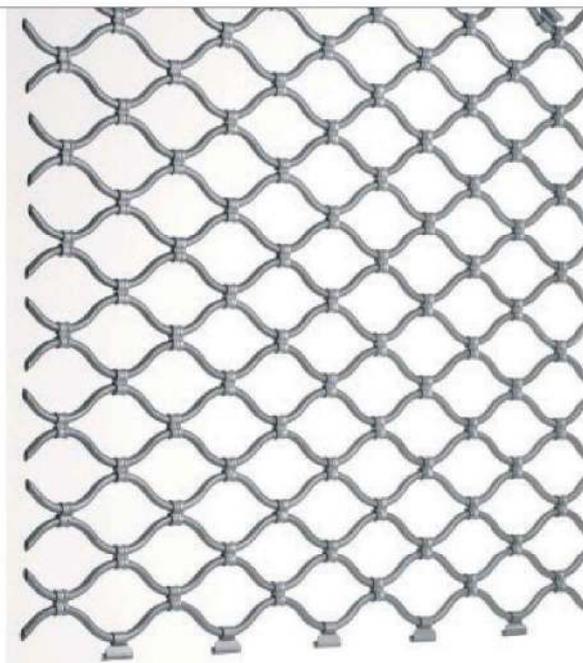
Materiale	Dimensione tubi	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	Ø 14 x 1,2	–	10
Alluminio	Ø 14 x 1,5	–	3,6

## FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio
✓		✓	✓		✓

Max 6 mt.

Max 6 mt.



## R 14

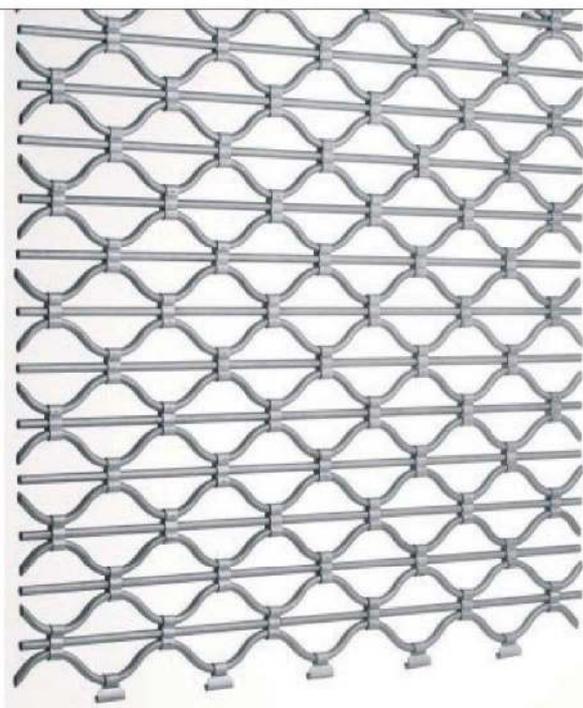
Materiale	Dimensione tubi	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	Ø 14 x 1,2	–	15
Alluminio	Ø 14 x 1,5	–	4,8

## FINITURE SPECIALI

Acciaio Zincato	Acciaio Preverniciato	Acciaio RAL	Alluminio Grezzo	Alluminio Preverniciato	Alluminio
✓		✓	✓		✓

Max 6 mt.

Max 6 mt.

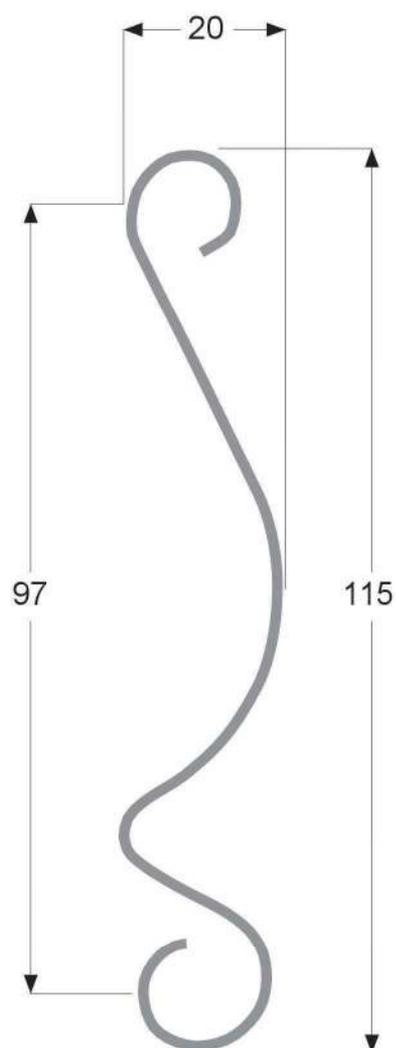




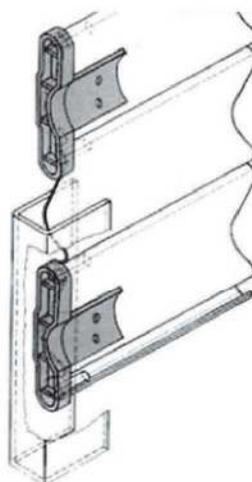
## **MANTO MONO PARETE P97**

### Caratteristiche Tecniche

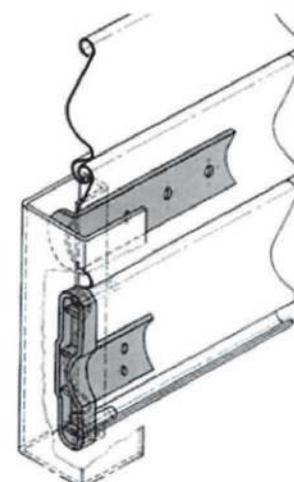
È costituito da elementi monoparete da misure esterne 115 x 20 mm ottenuti per laminazione a freddo. Corredato degli opportuni accessori in base alle dimensioni della serranda avvolgibile, garantisce una classe di resistenza minima al vento = 2 secondo UNI EN 12444-2001. In esecuzione speciale si possono avere manti con classe di resistenza al vento = 4.



P 97 con fermastecche laterali in nylon.



P 97 con fermastecche laterali in nylon e ganci anti-tempesta.



#### FINITURE SUPERFICIALI

Materiale	Spessore mm	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg	Grezzo	Zincato	Preverniciato	Verniciato Ral
Acciaio	0,8	0,99	10,2		✓	✓	✓
	1,0	1,27	13,1		✓	✓	✓
	1,2	1,70	17,5		✓		✓
Alluminio	1,0	0,51	5,28	✓		✓	✓
	1,2	0,62	6,35	✓			

Il colore standard del preverniciato in pronta consegna è Simil Ral 9010. È possibile avere altri colori, ma solo per quantità e consegne concordate. La verniciatura Ral è possibile per lunghezza elementi fino a mt. 7.



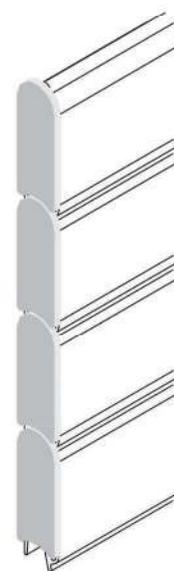
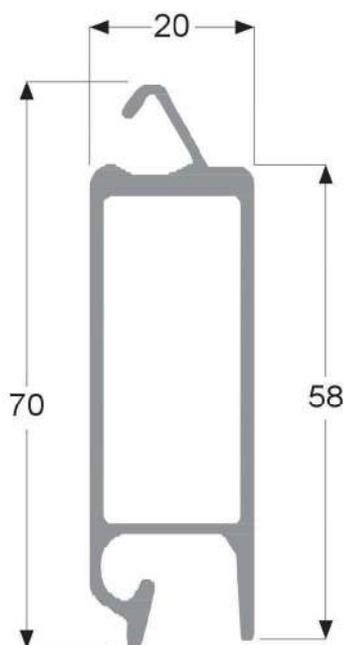
## **MANTO DOPPIA PARETE EA 58**

### Caratteristiche Tecniche

È costituito da elementi doppia parete da misure esterne 70 x 20 mm ottenuti con processo di estrusione dell'alluminio. Gli elementi grazie a questo tipo di lavorazione garantiscono una elevata precisione dimensionale ed una grande rigidezza. Possono avere dimensione massima in lunghezza = 7.000 mm e garantiscono una classe di resistenza al vento minima = 2 secondo UNI EN 12444-2001. I manti sono sempre forniti completi di fermastecche laterali.

**EA 58**

**EA 58** con fermastecche laterali in nylon.

**FINITURE SUPERFICIALI**

Materiale	Spessore mm	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg	Grezzo	Zincato	Preverniciato	Verniciato Ral
Alluminio	1,5	0,82	14,2	✓			✓

Il colore standard pronta consegna per verniciatura a polveri è il Ral 9010.  
Altri colori possono essere forniti solo per quantità e consegne concordate.

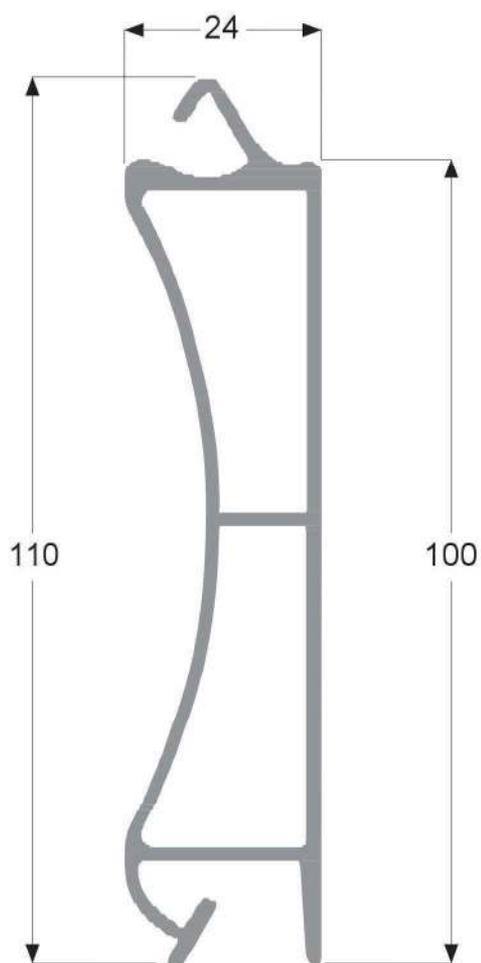


## **MANTO DOPPIA PARETE EA 100**

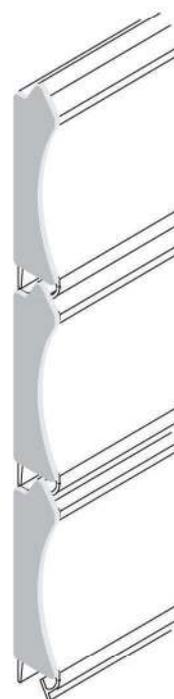
### Caratteristiche Tecniche

È costituito da elementi doppia parete da misure esterne 110 x 24 mm ottenuti con processo di estrusione dell'alluminio. Gli elementi grazie a questo tipo di lavorazione garantiscono una elevata precisione dimensionale ed una grande rigidità. Possono avere dimensione massima in lunghezza = 7.000 mm e garantiscono una classe di resistenza al vento minima = 2 secondo UNI EN 12444-2001. I manti sono sempre forniti completi di fermastecche laterali.

## EA 100



EA 100 con fermastecche laterali in nylon.



## FINITURE SUPERFICIALI

Materiale	Spessore mm	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg	Grezzo	Zincato	Preverniciato	Verniciato Ral
Alluminio	1,5	1,36	13,6	✓			✓

Il colore standard pronta consegna per verniciatura a polveri è il Ral 9010.  
Altri colori possono essere forniti solo per quantità e consegne concordate.



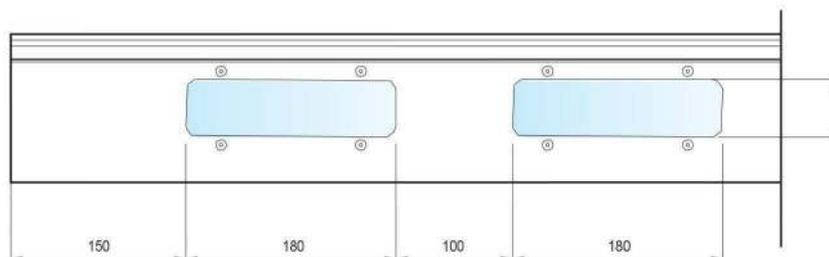
## **MANTO DOPPIA PARETE coibentato DP 100**

### Caratteristiche Tecniche

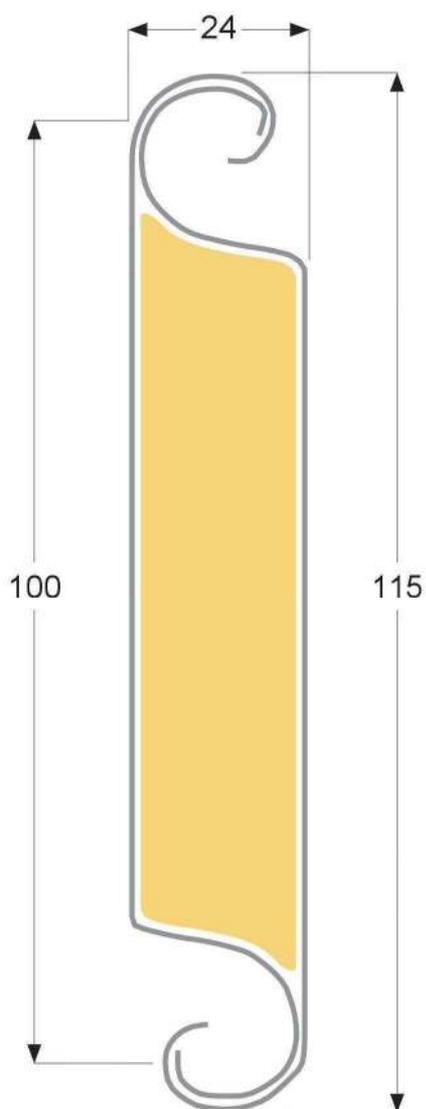
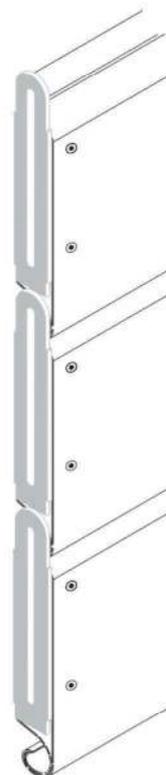
È costituito da elementi doppia parete da misure esterne 115 x 24 mm ottenuti per laminazione a freddo. Nella intercapedine fra le due lamiere viene inserito materiale ad alto potere di coibentazione come polistirolo o

lana di roccia. Gli elementi possono avere dimensioni in lunghezza molto grandi e garantiscono sempre una classe di resistenza al vento minima = a 2 secondo UNI EN 12444-2001. I manti sono sempre forniti completi di fermastecche laterali.

## DP 100



DP 100 oblò di ispezione.

DP 100 con  
fermasticche laterali in  
nylon.

## FINITURE SUPERFICIALI

Materiale	Spessore mm	Peso al mt/kg	Peso al m <sup>2</sup> /kg	Grezzo	Zincato	Preverniciato	Verniciato Ral
Acciaio	0,8	1,98	18,04		✓	✓	✓
Alluminio	1,0	1,10	10	✓		✓	✓

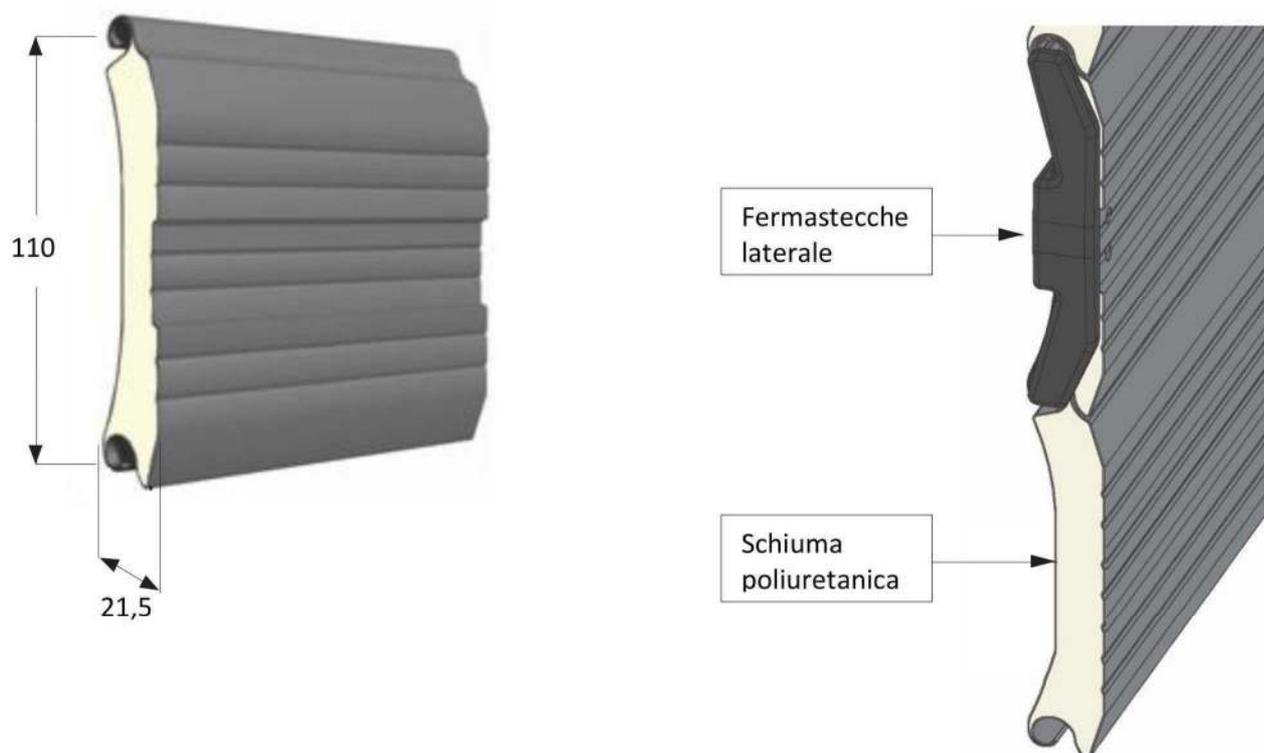
Il colore standard del preverniciato in pronta consegna è Simil Ral 9010.

È possibile avere altri colori, ma solo per quantità e consegne concordate.

La verniciatura Ral è possibile per lunghezza elementi fino a mt. 7.

BPA S.r.l.

## PDP 110 Coibentato



### MANTO DOPPIA PARETE PDP 110 COIBENTATO

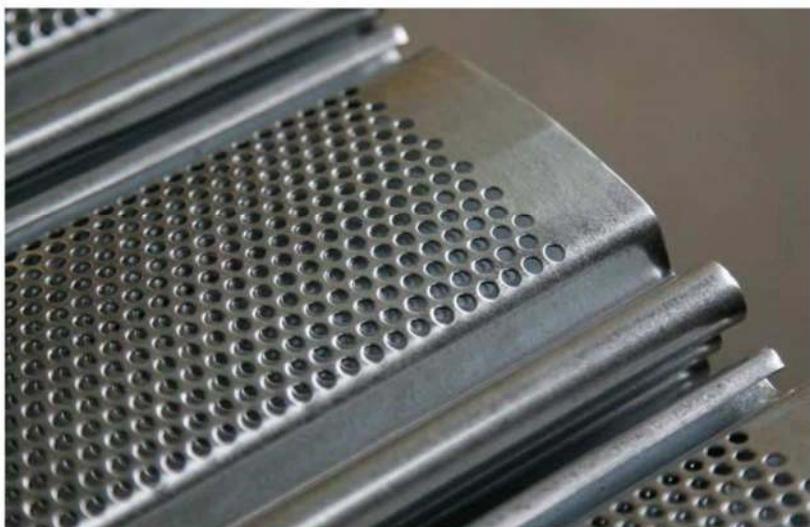
#### Caratteristiche Tecniche

È costituito da elementi doppia parete di dimensioni 110 x 21,5 mm ottenuti sia nella versione acciaio che alluminio. Il profilo PDP 110 garantisce leggerezza e robustezza con una classe di resistenza al vento minima = 2 secondo UNI EN 12444 . I manti sono sempre forniti completi di fermastecche laterali e di balza in estruso di alluminio con gomma inferiore

Materiale	Dimensioni	Nr. barre per 1 m	Peso al m <sup>2</sup> /kg
Acciaio Zincato	110 x 21,5	9	7,5
Alluminio	110 x 21,5	9	4

Elemento conforme a CPR 305/2011 – Requisiti di sicurezza UNI EN 13241:2016

Test di resistenza al vento secondo UNI EN 12444 – Trasmittanza termica secondo UNI EN ISO 10077-2



**PROFILO P115 CIECO E  
MICROFORATO**



BPA S.r.l.

Via Orio al Serio, 5/C - 24050 Grassobbio (BG) P.IVA 04276130160 - Tel. 03519910167 - E-mail [info@bpasrl.com](mailto:info@bpasrl.com)

**PROFILO DP100 COIBENTATO**



Possibilità finitura  
finto legno



Possibilità di  
finestrature

**PROFILO P97 CIECO E MICROFORATO**



**PROFILO P44 CIECO E MICROFORATO**



BPA S.r.l.

**PROFILO IN ESTRUSO DI ALLUMINIO EA58**



**PROFILO IN ESTRUSO DI ALLUMINIO EA100**



## MAGLIE



Maglie realizzabili :

- Tub. 120 ( tubo diritto interasse 120 mm )
- Tub. 60 ( tubo diritto interasse 60 mm )
- S14 ( tubo ondulato )
- R14 ( tubo ondulato con rinforzo )

## GUIDE LATERALI CON GUARNIZIONI E TERMINALE A PAVIMENTO

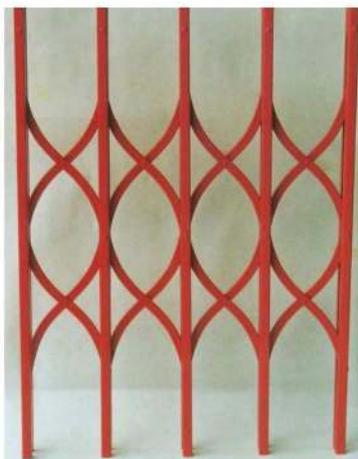


I cancelletti estensibili garantiscono un'ottima protezione per qualsiasi tipo di edificio commerciale o civile e possono essere installati facilmente su qualsiasi tipo di apertura ( finestre , porte ecc... ) .

Cancelletti estensibili ad  
uso civile e commerciale



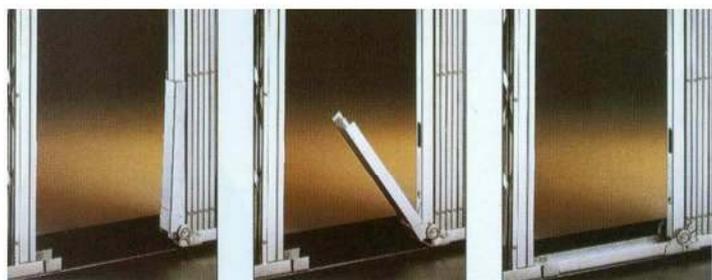
**Modello CLASSICO**



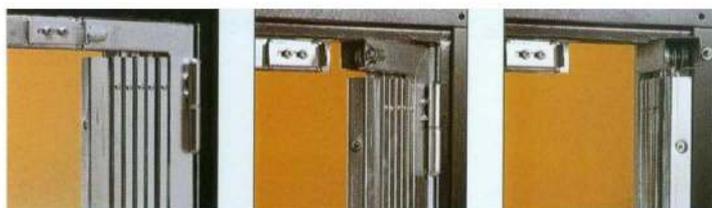
**Modello EUROPA**



**Modello ORIENTE**



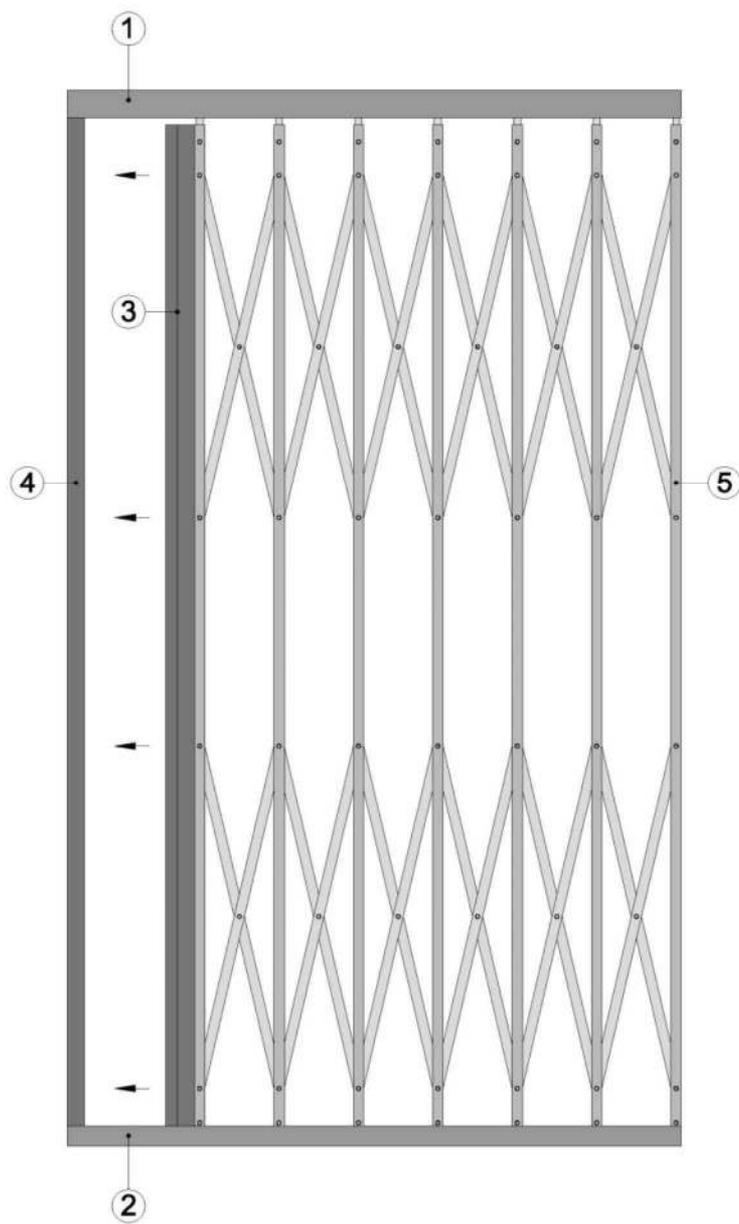
Particolare guida a terra ribaltabile



Particolare pacchetto girevole a 90° e 180°

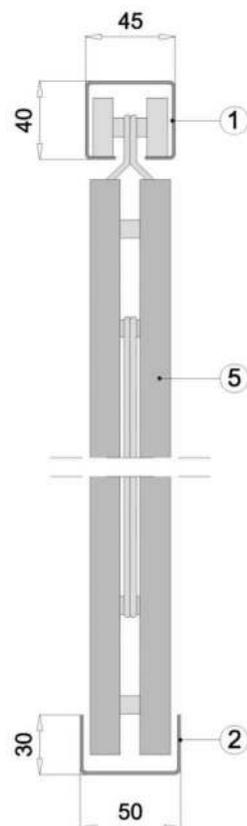
BPA S.r.l.

**CARATTERISTICHE CANCELLETTO :**



**LEGENDA :**

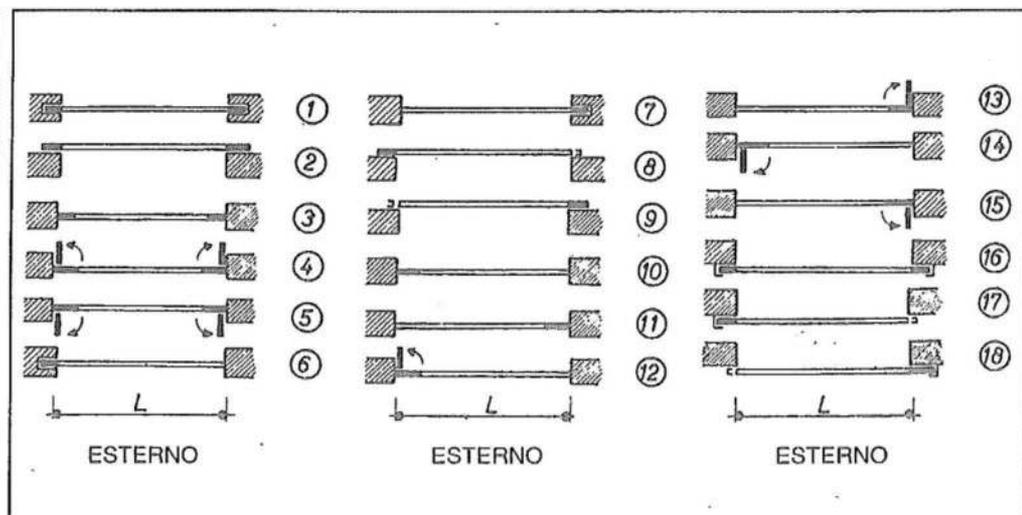
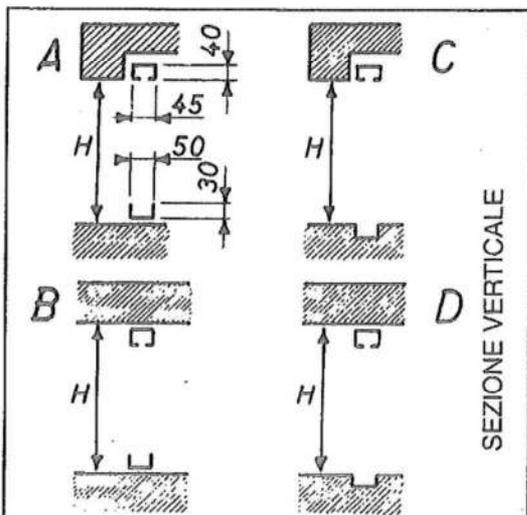
- 1 Guida superiore
- 2 Guida inferiore
- 3 Battente
- 4 Profilo di riscontro
- 5 Telo cancelletto



**Disposizione e dimensioni delle guide in alto e in basso**

**Sistemi di applicazione**

**Ingombro anta chiusa 20 %**



BPA S.r.l.

BPA S.r.l.

Via Orio al Serio, 5/C – 24050 Grassobbio (BG) P.IVA 04276130160 - Tel. 03519910167 – E-mail [info@bpasrl.com](mailto:info@bpasrl.com)