

# Serrande avvolgibili Roller shutters

Chiuse - Microforate - Coibentate - A maglia Blind - Micro-perforated - Insulated - Grilles





# ISEA: da più di 60 anni

Dal 1954 leader nella produzione ed installazione di serrande e chiusure tecniche per il commercio, l'industria, l'edilizia pubblica e privata.

Una tradizione tecnica e metalmeccanica che si è evoluta e consolidata negli ultimi vent'anni con una nuova e dinamica leadership, in uno stabilimento organizzato con moderni processi produttivi e con una serie di chiusure di sicurezza rigorosamente certificate.



# ISEA: for more than 60 years

From 1954 leader in the production of roller shutters/grilles for commerce, industry, public and private buildings.

A technical and mechanical tradition that has developed and consolidated in the last twenty years under a new and dynamic leadership, within a building organized with modern production processes.

# Progettazione

Progettare serrande di sicurezza di grandi dimensioni per centri commerciali, aeroporti, o per particolari settori industriali richiede molta esperienza e un'attenzione particolare verso determinati aspetti dimensionali,installativi e legati alla sicurezza.

In questi ultimi anni si è investito nello sviluppo di nuovi modelli, per soddisfare le richieste di un mercato in evoluzione e per trovare soluzioni e prodotti leader apprezzati in tutto il mondo.



# Design

Designing safety shutters for shopping centers, airports, or for particular industrial sectors requires a lot of experience and particular attention to dimensional, installation and safety aspects.

In recent years we have invested in the development of new models, to meet the demands of an evolving market and to find leading solutions and products appreciated all over the world.







# **Produzione**

Linee automatizzate producono con sistemi brevettati e profili ad alta resistenza serrande di sicurezza certificate per applicazioni industriali, commerciali. Una gestione industrializzata che assicura alti standard qualitativi e tempi di consegna rapidi, sia per prodotti finiti e su misura che per la fornitura di elementi e componenti non assemblati.



# **Production**

Production with automated lines and with patented systems of high-strength profiles and safety shutters certified for industrial and commercial applications. An industrialized management that ensures high standards and fast delivery times, both for finished and customized products and for the supply of unassembled components and components.

# Installazione

L'affidabilità di un partner che sa affrontare con diligenza, sicurezza e professionalità le operazioni di installazione. I nostri tecnici specializzati possono fornire il completo servizio della posa in opera.



# Installation

Reliability of a partner who knows how to manage the installation operations with diligence, safety and professionalism. Our specialized technicians can install our shutters all over the world.





# Soluzioni per ogni esigenza ed applicazione



#### SERRANDE PER NEGOZI E VETRINE

La giusta soluzione per chiudere completamente o proteggere con eleganza e classe, lasciando visibilità e immagine dell'interno.

#### SHUTTERS FOR SHOPS AND STORE-FRONT

The right solution to close or protect with elegance and class, leaving visibility of the interior.



#### SERRANDE PER IMPIANTI INDUSTRIALI

ISEA produce serrande per forni, cabine di verniciatura, essiccatoi, impianti per il trattamento o il lavaggio dei metalli, torri di raffreddamento o punti di riciclaggio; capaci di isolare termo acusticamente gli ambienti, resistere ad atmosfere umide o corrosive.

#### SHUTTERS FOR INDUSTRIAL PLANTS

ISEA produces shutters for furnaces, painting booths, dryers, metal treatment or washing plants, cooling towers or recycling points; made to insulate thermos-acoustically, withstand humidity or corrosive environments.



#### SERRANDE DI GRANDE DIMENSIONI PER CENTRI COMMERCIALI

Progettate e realizzate per la protezione delle lunghe gallerie commerciali e delle barriere cassa.

#### LARGE SHUTTERS FOR COMMERCIAL AREAS

Designed and built to protect long commercial galleries and cash barriers



#### SERRANDE DI GRANDI DIMENSIONI RESISTENTI AL VENTO

Una giusta combinazione tra sezione dei profili utilizzati e l'uso di un sistema di speciali guide e ganci antivento, rendono queste serrande ideali per installazioni in luoghi in cui è richiesta una particolare resistenza alla forte spinta del vento, anche nel caso di grandi o grandissime dimensioni.

#### LARGE WIND-RESISTANT SHUTTERS

A right combination of section and profiles used together with special windproof guides and hooks, make these shutters ideal for installations where is required a particular resistance to strong wind pressure, even in the case of large or very large size.



# Solution for every need and application



#### SERRANDE PER CAPANNONI INDUSTRIALI

Le serrande ISEA per l'edilizia industriale rispondono alle necessarie esigenze: sicurezza, durata, funzionamento costante ed intensivo, facilità di installazione.

#### SHUTTERS FOR INDUSTRIAL BUILDINGS

ISEA shutters for industrial buildings meet the necessary requirements: safety, durability, constant and intensive operation, easy to install.



#### SERRANDE IN AMBIENTI CORROSIVI - LINEA INOX

Le serrande ISEA realizzate in acciaio inox AISI 304 O AISI 316 assicurano un'inalterabilità in qualsiasi condizione ambientale perché resistenti alla corrosione e inattaccabili naturalmente nel loro aspetto. Ideali dove più forte è l'inquinamento industriale, per le zone marine, per luoghi con particolari atmosfere ossidanti, o nelle industrie alimentari.

#### SHUTTERS IN CORROSIVE ENVIRONMENTS - INOX LINE

ISEA shutters made of stainless steel AISI 304 or AISI 316 ensure an inalterability in any environmental condition because they are corrosion resistant and naturally unaffected in their appearance. Ideal where industrial pollution is the strongest, for marine areas, for places with particular oxidizing atmospheres, or in the food industries.



#### **SERRANDE COIBENTATE**

I sistemi di serrande coibentate ISEA, per la loro flessibilità costruttiva, possono raggiungere i requisiti di isolamento termico ed acustico ottimali per ogni tipo di esigenza.

#### **INSULATED SHUTTERS**

The ISEA insulated roller shutter systems, due to their constructional flexibility, can reach the optimum thermal and acoustic insulation requirements for every type of need.



#### SOLUZIONI SPECIALI

Specialisti nel progettare, realizzare soluzioni perfette per esigenze speciali.

#### SPECIAL SOLUTIONS

Specialists in designing, implementing and installing perfect solutions for special needs.

# CIECHE E MICROFORATE SINGLE WALL AND MICRO-PERFORATED

#### P97

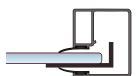


Questo profilo, particolarmente sagomato e rinforzato, contribuisce a dare una particolare rigidità al manto monoparete per installazioni sicure.

The specially **shaped** and **reinforced** profile contributes to give additional rigidity to the single wall facing for secure installations.

Staffa antistrappo per garantire una forte resistenza di aggancio alle guide in presenza di forte vento

The anti-tear bracket guarantees strong fastening to the guides especially during strong winds.



#### Guida Alu per sistema antitempesta

Guide Alu Anti storm system

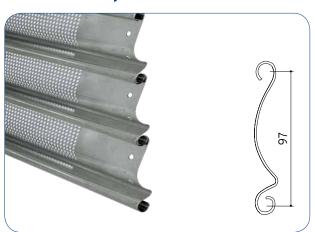
#### Materiali e finiture

- standard: acciaio zincato acciaio preverniciato (simil RAL 9010 / RAL 9006)
- su richiesta: acciaio ( inox 304 / inox 316 ) lega speciale in alluminio

#### Materials and finishes

- Standard: galvanised steel pre-painted steel (similar RAL 9010 / RAL 9006) On request: stainless steel ( inox 304 / inox 316 ) special aluminium alloy

# P97 Traspar



Profilo microforato che consente l'aerazione interna. Ideale per installazioni in cui è richiesta visibilità e ricircolo d'aria ma ottima sicurezza all'intrusione.

The micro-perforated profile allows internal ventilation making it ideal for applications requiring visibility and air recycling together with excellent security.

#### Porzioni terminali cieche

La parte terminale cieca contribuisce a dare maggiore resistenza alla serranda durante lo scorrimento nelle guide verticali.

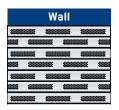
#### Blind final side parts

The blind end helps give greater strength to the roller door when sliding in vertical guides.

#### Soluzioni di microforatura The micro-perforated shutter



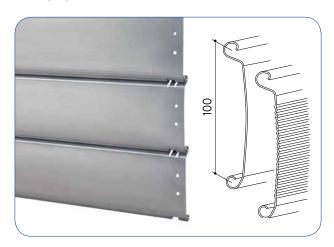








# P100



Serranda **liscia** o **microrigata** anche con oblò in policarbonato trasparente.

**Smooth** or **micro lined** roller shutter with the possibility to apply small windows in transparent polycarbonate.

#### Liscia o microrigata

Le doghe per la composizione del manto avvolgibile possono essere fornite liscie o con microrighe orizzontali Oblò

Alcune doghe del manto avvolgibile possono essere dotate di oblò rettangolari in policarbonato trasparente antiurto.

#### Smooth or micro-lined

The staves for the roller facing can be supplied smooth or with horizontal micro-lines.

#### Inspection window

Some staves in the roller facing can be fitted with rectangular inspection windows in clear shockproof polycarbonate.



#### Fermastecche meccanico

Un semplice sistema ad aggancio evita lo spostamento orizzontale degli elementi.

#### Mechanical stave stop

A simple fastening system prevents the stave slipping sideways.

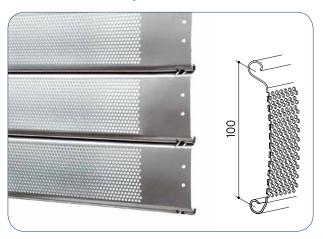
#### Materiali e finiture

- standard: acciaio zincato acciaio preverniciato (simil RAL 9010 / RAL 9006)
- su richiesta: acciaio ( inox 304 / inox 316 ) lega speciale in alluminio

#### Materials and finishes

- Standard: galvanised steel pre-painted steel (similar RAL 9010 / RAL 9006)
- On request: stainless steel ( inox 304 / inox 316 ) special aluminium alloy

# P100 Traspar



**Profilo microforato** che consente l'aerazione interna. Ideale per installazioni in cui è richiesta visibilità e ricircolo d'aria ma ottima sicurezza all'intrusione.

**Micro perforated profile** which allows the inside aerating. Optimal for installation where visibility and air recycling are required, but with an optimal anti intrusion safe.



#### Porzioni terminali cieche

La parte terminale cieca contribuisce a dare maggiore resistenza alla serranda durante lo scorrimento nelle guide verticali.

#### Microfori

Sono realizzati sulla superficie della doga e consentono, ad interno illuminato, la totale visione dell'ambiente.

#### Blind final side parts

The blind end helps give greater strength to the roller door when sliding in vertical guides.

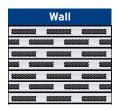
#### Micro-holes

The micro-holes cut into the surface of the stave allow total visibility of an illuminated interior.

#### Soluzioni di microforatura The micro-perforated shutter









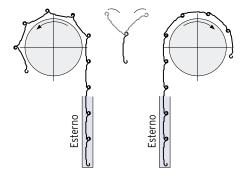


## **P71**



Profilo monoparete per serrande di piccole o medie dimensione. Contribuisce a dare al manto un aspetto compatto e uniforme. Ingombro di avvolgimento molto

Single wall profile for small or medium sized shutters. Gives the facing a compact and uniform look. Reduced roll-up encumbrance.



Il profilo consente un ingombro superiore ridotto e la possibilità di avvolgimento da ambo i lati

The profile occupies reduced upper space with the possibility of rolling up from both sides.

#### Materiali e finiture

- standard: acciaio zincato

#### Materials and finishes

- Standard: galvanised steel

# P115



Profilo monoparete per la composizione di chiusure tradizionali. Contribuisce a dare al manto un aspetto compatto e uniforme.

Single wall profile for traditional closures. Contributes to giving the facing a compact and uniform look.



#### 1. Oblò

Alcune doghe possono essere dotate di oblò in policarbonato antiurto

#### 2. Asole di aerazione

Le doghe possono essere dotate di asole verticali per l'aerazione interna

#### 3. Microrighe verticali

4. Microforata (TRASPAR) Microforatura continua su tutta la superficie piana dell'elemento

#### 1. Inspection window

Some staves can be fitted with an inspection window in shockproof polycarbonate

#### 2. Ventilation slits

The staves can be fitted with vertical slits for internal ventilation

#### 3. Vertical micro-lines

**4. Micro-perforated**Continuous micro-perforation on all the flat surfaces of the element.

#### Materiali e finiture

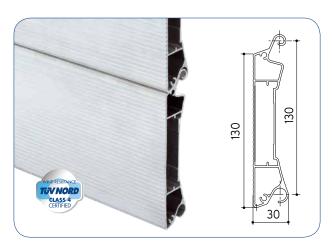
- standard: acciaio zincato
- su richiesta: acciaio preverniciato (simil RAL 9010 / RAL 9006)

- Materials and finishes
   Standard: galvanised steel
   On request: pre-painted steel (similar RAL 9010 / RAL 9006)

# CERTIFICATE IN CLASSE 4 DI RESISTENZA AL VENTO WIND PRESSURE CERTIFIED IN CLASS 4 UNI EN 13241-1



# WINDoor® ES130



**Serranda avvolgibile** in alluminio estruso a sezione rinforzata. Classe 4 di resistenza al carico del vento fino a 20 metri di larghezza.

**Roller shutter** in extruded aluminum with reinforced section. Class 4 of wind load resistance up to 20 meters in width.

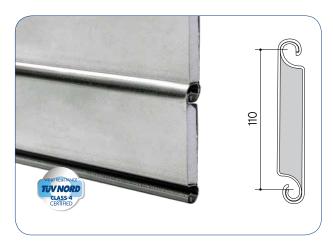


Guida di scorrimento

**anti-tempesta** rinforzata con staffa di fissaggio ad alta resistenza

**Reinforced anti-storm sliding guide** with high-strength fixing bracket





**Serranda avvolgibile** in acciaio a doppia parete. Classe 4 di resistenza al carico del vento fino a 12 metri di larghezza.

Double-wall steel **roller shutter**. Class 4 of wind load resistance up to 12 meters in width.

Cinghie tessili che fissate all'elemento terminale di battuta a terra ed all'albero di avvolgimento, aumentano la resistenza del manto alla spinta del vento

**Textile belts** fixed to the end bottom slat and to the winding shaft, increase the curtain resistance to wind the pressure



Staffe antistrappo Anti storm brackets

Rinforzo terminale Applicazione di un profilato di rinforzo a doppia sezione

**Bottom slat with reinforce** Application of a double-section reinforcement profile



WINDoor ES130 UNI EN 13241-1

Classe 4 fino a 20 metri di larghezza. Class 4 up to 20 meters in width.



DP110 UNI EN 13241-1

Classe 4 fino a 12 metri di larghezza. Class 4 up to 12 meters in width.

## **DP80**



Serranda coibentata con sistema a doppia parete, con interposto poliuretano espanso. La risposta più adatta alla necessità di coibentazione con ingombri ridotti.

Serranda coibentata Insulated roller shutter with double wall system. DP80 is the more suitable answer to the insulation necessities and with reduced required spaces.

### Oblò

Alcune doghe del manto avvolgibile possono essere dotate di oblò rettangolari in policarbonato trasparente antiurto.

#### Oblò

Some staves in the roller facing can be fitted with rectangular inspection windows in clear shockproof polycarbonate.

#### Materiali e finiture

- Profilo preverniciato in acciaio o alluminio Colori RAL disponibili:
- bianco 9010, grigio 9006, perla 1013, grigio 7040, verde 6005, marrone 8019 e simil legno.

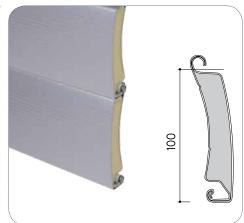
#### Materials and finishes

- Pre-painted galv. steel or pre-painted aluminium profile

#### RAL colors

9010 (white), 9006 (gray), 1013 (pearl),7040 (gray), 6005 (green), 8019 (brown), and "similar wood

## **DP100**



Serranda coibentata con sistema a doppia parete e interno in materiale coibente. Garantisce un ottimo isolamento termico ed acustico. L'utilizzo di profilati a sezione rinforzata contribuisce ad aumentare la rigidità e la resistenza del manto.

Insulated roller shutter with double wall system and insulated material in inside. It grants an optimal thermal and acoustic insulation. The use of profiles with reinforced section helps to increase the rigidity and withstanding of curtain.

Alcune doghe del manto avvolgibile possono essere dotate di oblò rettangolari in policarbonato trasparente antiurto.

#### Oblò

Some staves in the roller facing can be fitted with rectangular inspection windows in clear shockproof polycarbonate.

#### Materiali e finiture

- Profilo preverniciato in acciaio o alluminio Colori RAL disponibili:

Colori acciaio: • RAL 9010 • RAL 9006 • RAL 6005 • RAL 7016 • RAL 1013 • RAL 8019

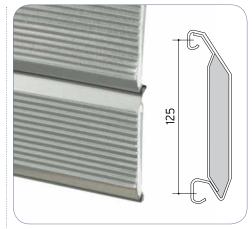
Colori allunimio: • RAL 9010 • RAL 9006

#### Materials and finishes

- Pre-painted galv. steel or pre-painted aluminium profile RAL colors

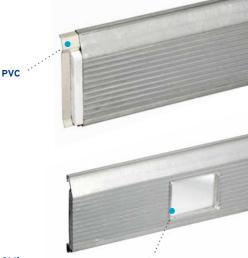
Steel colour: • RAL 9010 • RAL 9006 • RAL 6005 • RAL 7016 • RAL 1013 • RAL 8019 Alluminium colour: • RAL 9010 • RAL 9006

## **DP125**



Serranda coibentata con profilo esterno metallico e profilo interno in PVC, per ridurre il ponte termico.

Insulated roller shutter with metallic external profile and PVC internal profile to improve the thermal difference from inside/ outside.



#### Oblò

Alcune doghe del manto avvolgibile possono essere dotate di oblò rettangolari in policarbonato trasparente antiurto.

#### Oblò

Some staves in the roller facing can be fitted with rectangular inspection windows in clear shockproof polycarbonate.

#### Materiale e finiture

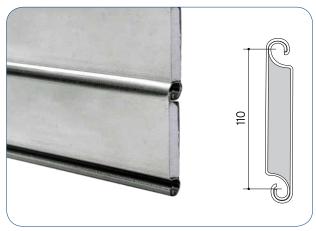
- standard: acciaio zincato, acciaio preverniciato
- su richiesta: lega speciale di alluminio

#### Materials and finishings

- standard: galvanized steel pre-painted galv. steel
- on demand: special aluminium aloy



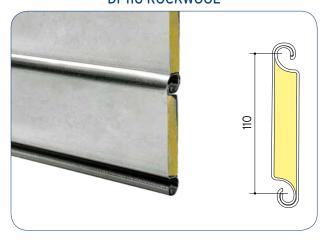
#### **DP110 POLYSTYRENE**



Serranda coibentata con sistema a doppia parete e interno in materiale coibente. Garantisce un ottimo isolamento termico ed acustico.

L'utilizzo di profilati a sezione rinforzata contribuisce ad aumentare la rigidità e la resistenza del manto.

#### **DP110 DP110 ROCKWOOL**



Insulated roller shutter with double wall system and insulated material in inside.

It grants an optimal thermal and acoustic insulation. The use of profiles with reinforced section helps to increase the rigidity and withstanding of curtain.

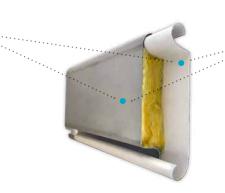
#### SOLUZIONI IDONEE PER OGNI ESIGENZA

L'utilizzo di diversi materiali costruttivi e varie soluzioni di materiale coibente rendono il sistema adattabile ad ogni esigenza di coibentazione anche con alte temperature ed in presenza di ambienti atmosferici aggressivi.

The use of different materials for the construction and insulation, makes the system adaptable to every need of insulation also with high temperatures and in the presence of aggressive atmospheric environments.

#### Possibilità di realizzare gli elementi con materiali diversi tra la parete interna ed esterna

- Acciaio zincato
- Acciaio preverniciato
- · Acciaio inox aisi 304
- Acciaio inox aisi 316
  - Alluminio

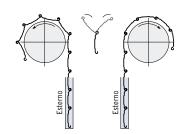


It is possible to realize the slats with different materials between the internal and external walls

- · Galvanized steel
- Pre-painted galvanized steel
- · Stainess steel AISI 304
- Stainless steel AISI 316
- · Aluminum mill finish

Terminale in nylon

Nylon or steel end-cups



Il profilo consente un ingombro superiore ridotto e la possibilità di avvolgimento da **ambo i lati** 

The profile occupies reduced upper space with the possibility of rolling up from both sides.





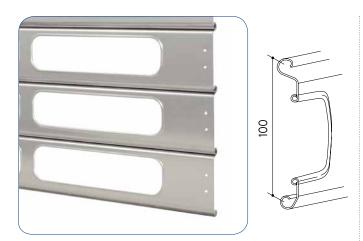


Classe 4 fino a 12 metri di larghezza. Class 4 up to 12 meters in width.





# P100 Evolution



#### Unicità di prodotto

La combinazione tra il nuovo profilo ed il nuovo sistema produttivo della serranda a maglia P100 EVOLUTION® garantisce un prodotto assolutamente innovativo e unico nel suo genere.

#### Unique product

The combination of the new profile and the new production system of the P100 EVOLUTION® roller grille guarantee a unique and innovative product.

#### PRODOTTO BREVETTATO PATENTED PRODUCT



#### Esclusività del profilo

Studiato per aumentare la robustezza e ridurre la rumorosità nelle manovre.

#### Resistenza

I bordi sono completamente arrotondati, antitaglio e conferiscono forte rigidità e resistenza alla serranda.

#### Exclusive profile

Designed to add strength and reduce noise during movement. Resistance

Safe rounded edges give added rigidity and strength to the shutter.

#### Materiali e finiture

- standard: acciaio zincato acciaio preverniciato (simil RAL 9010 / RAL 9006)
- su richiesta: acciaio ( inox 304 / inox 316 ) lega speciale in alluminio

#### Materials and finishes

- Standard: galvanised steel pre-painted steel (similar RAL 9010 / RAL 9006) On request: stainless steel ( inox 304 / inox 316 ) special aluminium alloy

E۷	OLU1	TION®	lineare
U		${\displaystyle\bigcup}$	
U			
П		$\Box$	
П			
П			
П		$\bigcup_{i=1}^{n}$	
П			

EVOLUTION® sfalsata



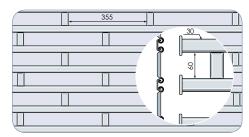
# **Bitubo**



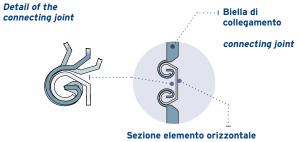
Serranda avvolgibile a maglia con struttura a doppio tubo rinforzato.

Roller grille with double reinforced tube structure.

#### Dettaglio maglia Mesh detail



#### Particolare della biella di collegamento



(profilato ad alta resistenza)

Horizontal element section (high resistance profile)



# **Tubolux**

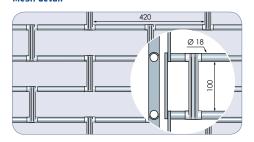


# **Serranda avvolgibile a maglia** con profilo in tubo tondo e bielle di

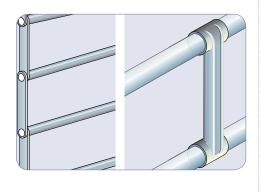
collegamento verticali.

**Roller grille** made with pipes and vertical connecting rods.

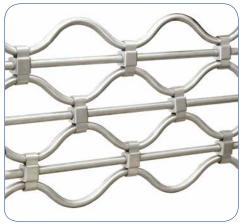
#### Dettaglio maglia Mesh detail



#### Particolare della biella di collegamento Detail of the connecting joint



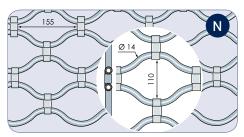
# Tubonda N - R



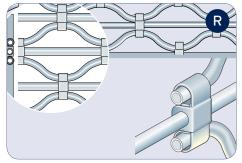
**Serranda a maglia** con tubo ondulato e nodi di collegamento brevettati.

**Roller grille** made with waved pipes and patented connecting knots.

#### Dettaglio maglia Mesh detail



Particolare del nodo di sicurezza brevettato ISEA per le serrande modello TUBONDA. Detail of the patented ISEA security joint for TUBONDA shutters



# Style



**Serranda avvolgibile a maglia** con profilo in tubo tondo e bielle di collegamento verticali.

**Roller grille** made with tubes and vertical connecting rods.

#### Dettaglio maglia

Spessore: 1,5 mm Passo H tra i tubi: 77 mm Diametro del tubo: 14 mm

#### Mesh detail

Thickness: 1,5 mm DISTANCE "H" between centers of tubes: 77 mm Diameter of tube: 14 mm



# POLICARBONATO POLYCARBONATE

Finestra in Policarbonato trasparente

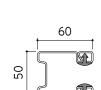
window in transparent polycarbonate



# COMPONENTI COMPONENTS CHUDE CON SECUREZA

# Guide Guides





# guarnizioni Un evoluto sistema di profilatura consente di ottenere guide in acciaio complete di

Guida EVOLUTION® con

acciaio complete di guarnizioni e con una sagomatura predisposta per tutti i sistemi di fissaggio.

#### ${\it EVOLUTION @ guide with seals}$

An advanced profile processing system is used to obtain steel guides complete with seals and special shaping for fitting all fastening systems.

# Profili terminali Bottom profiles



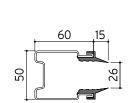
#### Profilo terminale SP 105

Elemento terminale rinforzato in acciaio senza lavorazioni aggiuntive già predisposto per la gomma di battuta a terra.

#### End profile SP 105

A raw steel reinforced end profile ready for fitting ground impact dampening rubber pads.



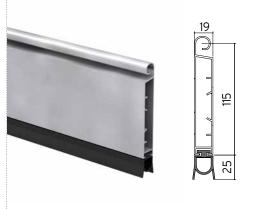


#### Guida EVOLUTION® Pro

Un evoluto sistema di profilatura consente di ottenere guide in acciaio complete di guarnizioni e con una sagomatura predisposta per tutti i sistemi di fissaggio.

#### **Guide EVOLUTION® Pro**

An advanced profile processing system is used to obtain steel guides complete with seals and special shaping for fitting all fastening systems.

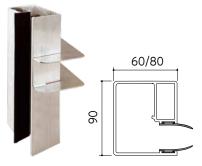


#### Profilo terminale SP 100

Elemento terminale rinforzato in alluminio estruso senza lavorazioni aggiuntive già predisposto per la gomma di battuta a terra.

#### End profile SP 100

A raw extruded aluminium reinforced end profile ready for fitting ground impact dampening rubber pads.



#### Guida Alu

Guida in alluminio estruso. A sagoma rinforzata e predisposte per il sistema "antitempesta". Complete di guarnizioni, speciali staffe di fissaggio ed invito in nylon.

#### Guide Alu

Storm-proof guides in extruded aluminium. A reinforced shape ready to fit the stormproof system. Complete with seals, special fixing brackets and nylon skate.



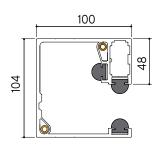
#### Profilo terminale SP 120

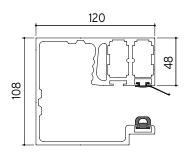
Elemento terminale costituito da un profilo estruso rinforzato predisposto per ospitare la gomma di battuta a terra.

#### End profile SP 120

An end profile made from reinforced extruded profile ready for fitting ground impact dampening rubber pads.

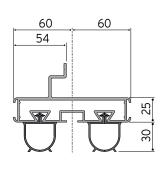
# GUIDE SPECIALI SPECIAL GUIDES





#### RINFORZO PER PROFILI TERMINALI BOTTOM SLAT WITH REINFORCE





















Requisiti di sicurezza e caratteristiche prestazionali in conformità alla norma EN 13241-1 Safety requirements and performance characteristics in compliance with standard EN 12341-1

Le serrande avvolgibili ISEA sono sicure in ogni fase di apertura e chiusura. Il sistema è stato collaudato da apposito ente certificatore prima dell'immissione sul mercato.

Si tratta quindi di un prodotto certificato.

ISEA roller shutters are safe in every opening and closing stage. The solutions proposed have been tested by a special external committee before being put onto the market.

It is a certified product.





Conforme alla normativa UNI EN 13241-1 Conforms with UNI norm EN 13241-1



Progettiamo e produciamo serrande e chiusure tecniche di sicurezza per piccole, medie e grandi dimensioni

- Serrande avvolgibili cieche monoparete
  - Serrande avvolgibili a maglia
    - Serrande microforate
    - Serrande coibentate
  - Serrande impacchettabili verticali
  - Serrande impacchettabili laterali
- Serrande avvolgibili in classe 4 per grandi dimensioni
  - · Cancelli estensibili residenziali e commerciali

We design and produce safety shutters for small, medium and large dimensions

- Single wall full roller shutters
- Roller grilles
- Micro-perforated roller shutters
- Insulated roller shutters
- Vertical sliding shutters
- Sliding folding security shutters
- Roller shutters in class 4 for big sizes
- Collapsible gates for private and commercial use







