

GRUPPO MANNA COSTRUZIONI



# SERRAMENTI

## PROFILI E ACCESSORI

La moltitudine di forme dei profili, la gamma colori e la quantità degli accessori, rendono le nostre finestre un importante elemento decorativo sia per la facciata esterna sia per gli ambienti interni dell'edificio. Le moderne tecnologie utilizzate a supporto degli elementi garantiscono il massimo comfort.

[www.mannacostruzioni.it](http://www.mannacostruzioni.it)



# SERRAMENTI **IN PVC**

Le soluzioni in PVC sono molto versatili, grazie ad un'ampia scelta di prodotti, alle diverse forme delle strutture e ad una ricca gamma di accessori. I serramenti in PVC sono ottimi isolanti acustici e termici, consentono quindi un buon risparmio energetico, sono durevoli nel tempo, resistono alle intemperie e richiedono una manutenzione minima.

## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

PROFILO  
**CLASSIC-LINE**



La classica forma squadrata del profilo dona un aspetto moderno al prodotto.

**CL**

PROFILO  
**ROUND-LINE**



La forma arrotondata del profilo dà all'intera finestra un aspetto più fine e grazioso.

**RL**

PROFILO  
**QUBE-LINE**



I profili presentano forme semplici e cubiste che, grazie al loro design a filo, si avvicinano allo stile delle finestre in alluminio.

**QL**



## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

### RIVESTIMENTO IN ALLUMINIO ALUSKIN



Una moderna finitura esterna in alluminio a copertura dei classici e funzionali profili in PVC.

**A**

### PROFILO **PER RISTRUTTURAZIONI**



Una soluzione ottimale per chi ristruttura casa, questo profilo permette l'installazione delle finestre su infissi preesistenti. Una apposita aletta copre il vecchio telaio all'interno e speciali profili aggiuntivi lo mascherano all'esterno.

**R**

### TECNOLOGIA **STV**



Tecnologia che permette l'incollatura a secco del vetro. Questa soluzione consente di aumentare le dimensioni massime del vetro, garantendo al contempo un facile montaggio e smontaggi dei vetri utilizzati.

**STV**

# TECNICHE DI SALDATURA DEI PROFILI

## TECNOLOGIA V-PERFECT



Una saldatura praticamente invisibile. Questa tecnologia rende l'unione dei profili perfetta e raffinata garantendo allo stesso tempo un'adeguata resistenza degli angoli e il miglior risultato estetico nel mercato degli infissi.

## TECNOLOGIA V-SUPER



Questo tipo di saldatura garantisce il massimo livello di resistenza agli angoli mantenendo l'aspetto impeccabile del prodotto. Dopo il processo di saldatura viene creata una bassa scanalatura nel punto in cui i profili si uniscono.

## TECNOLOGIA HFL



Con questa tecnologia è possibile saldare i profili con una linea di congiunzione a 90 gradi. Imitando un prodotto in legno, questa soluzione dona un aspetto particolare all'intera finestra.

## TIPOLOGIE DI FERRAMENTA

### SIEGENIA **TITAN**

Standard **Gealan** | **Salamander**



Una soluzione che unisce comfort e affidabilità attraverso l'utilizzo di 5 punti antieffrazione. La finestra con ferramenta Siegenia Titan può essere dotata di cerniere a vista con copricerniere in vari colori o di cerniere a scomparsa, invisibili in posizione di chiusura. E' possibile scegliere tra varie opzioni aggiuntive, come la forcina di ventilazione a posizione variabile in ribalta o il posizionamento della maniglia ad un'altezza diversa da quella predefinita.

### ROTO **NT**

Standard **Aluplast** | **EkoSun**



Soluzione che garantisce comfort di utilizzo ed estrema sicurezza. A seconda del sistema i i punti di chiusura standard vengono integrati con 2 o 5 punti antieffrazione, e opzioni aggiuntive come maniglie chiudibili a chiave, forcine di ventilazione che regola in modo variabile la posizione in ribalta e forcine di bloccaggio per fissare l'anta a battente nella posizione di apertura desiderata, consentono di soddisfare tutte le esigenze di protezione e comodità. Le cerniere delle finestre possono essere visibili o a scomparsa in base ai gusti del cliente.

## ELENCO PROFILI IN PVC

|                       | Coefficiente $U_w$                       | Coefficiente $U_f$      | Guarnizioni | Camere | Profondità | Soluzioni disponibili |
|-----------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------|------------|-----------------------|
| <b>Ideal 4000</b>     | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,4 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 5      | 70-162* mm | R, A, CL, RL          |
| <b>Ideal 5000</b>     | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 5      | 70 mm      | R, A, CL, RL          |
| <b>Ideal 4000 NEW</b> | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 5/6    | 85 mm      | CL, RL                |
| <b>Ideal 7000 NEW</b> | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 6      | 85 mm      | A, CL                 |
| <b>Ideal 8000</b>     | 0,83 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 6      | 85 mm      | A, CL, RL             |
| <b>Energeto 8000</b>  | 0,81 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 0,94 W/m <sup>2</sup> K | 3           | 6      | 85 mm      | A, CL                 |
| <b>Energeto Neo</b>   | 0,86 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,1 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 6      | 76 mm      | QL                    |
| <b>Ideal Neo AD</b>   | 0,80 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 5/6    | 76 mm      | QL                    |
| <b>Ideal Neo MD</b>   | 0,79 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 6      | 76 mm      | R, QL                 |
| <b>Ideal 70</b>       | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,4 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 5      | 70 mm      | RL                    |

**R** Profilo per Ristrutturazioni  
**STV** Tecnologia STV

**A** Rivestimento in alluminio Aluskin

**CL** Classic-line  
**RL** Round-line

**QL** Qube-line

## ELENCO PROFILI IN PVC

|                     | Coefficiente $U_w$                       | Coefficiente $U_f$     | Guarnizioni | Camere | Profondità | Soluzioni disponibili |
|---------------------|------------------------------------------|------------------------|-------------|--------|------------|-----------------------|
| greenEvolution Flex | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 2/3         | 5/6    | 76 mm      | R, CL, RL             |
| BluEvolution 82     | 0,84 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 3           | 6      | 82 mm      | R, A, CL              |
| BluEvolution 92     | 0,83 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 3           | 6      | 92 mm      | CL, RL                |

|           |                                         |                        |   |   |       |           |
|-----------|-----------------------------------------|------------------------|---|---|-------|-----------|
| EkoSun 70 | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$ | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 6 | 70 mm | R, CL, RL |
| EkoSun 6  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 6 | 81 mm | CL        |
| EkoSun 7  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$ | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 3 | 7 | 81 mm | A, CL     |

|       |                                          |                        |   |     |            |            |
|-------|------------------------------------------|------------------------|---|-----|------------|------------|
| S9000 | 0,83 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 3 | 6   | 82,5 mm    | R, CL, STV |
| S8000 | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,2 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 5/6 | 74-169* mm | R, CL, RL  |

Il valore  $U_w$  è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 x 1480 mm.

Il coefficiente di scambio termico dei profili telaio | anta -  $U_p$ , rappresenta la migliore variante termica di un dato sistema.

\*Nelle soluzioni con profilo Monoblock è possibile una profondità maggiore.

## IDEAL 4000

**1,4**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,4**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

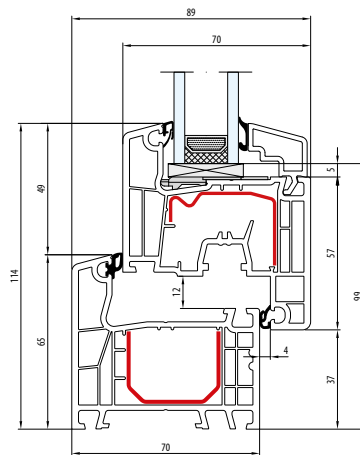
guarnizioni

**5**

camere

**70-162**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

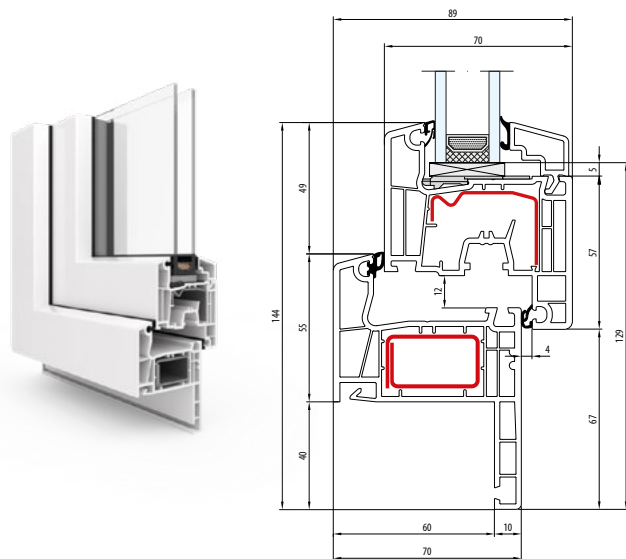
Classic-line

**RL**

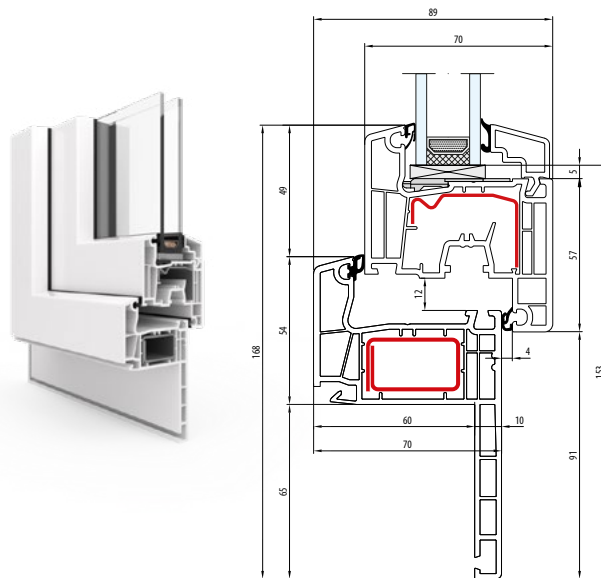
Round-line

# IDEAL **4000** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**40 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**65 MM**



# IDEAL 5000

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,2**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**3**

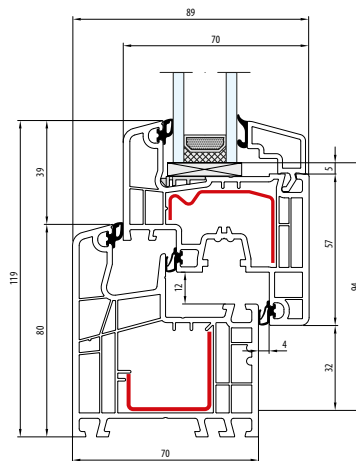
guarnizioni

**5**

camere

**70**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

Classic-line

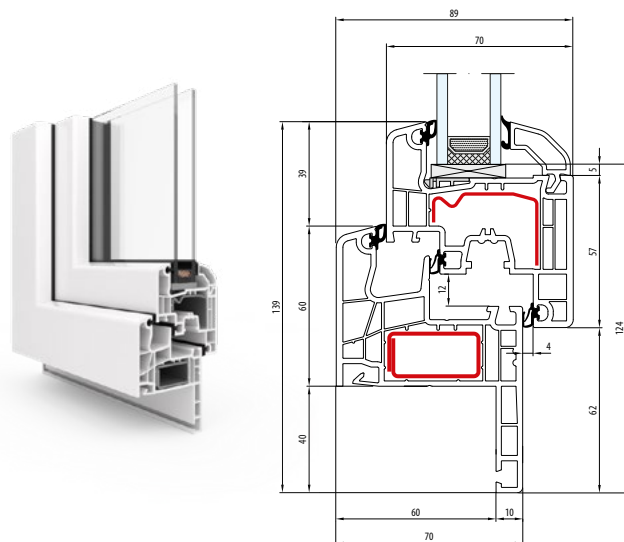
**RL**

Round-line

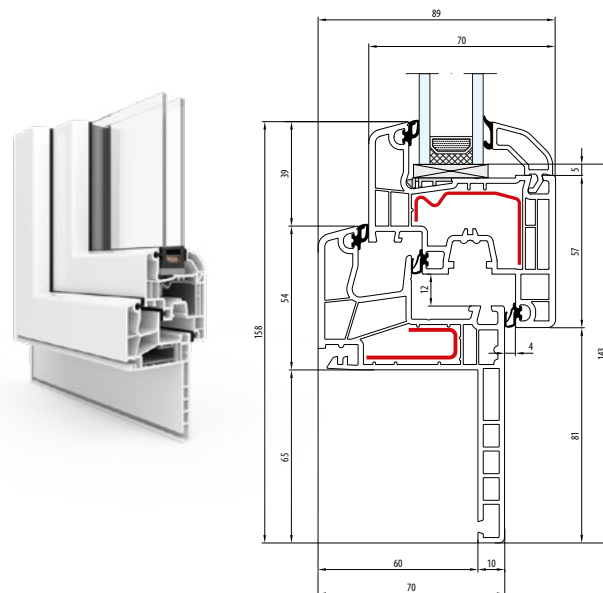


# IDEAL **5000** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**40 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**65 MM**



# IDEAL 4000 NEW

1,3

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,3

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

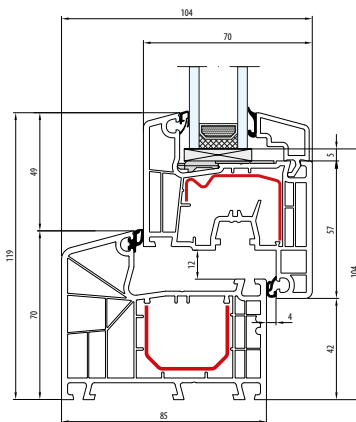
guarnizioni

5/6

camere

85

Profondità [mm]



**CL**

Classic-line

**RL**

Round-line

# IDEAL 7000 NEW

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,1**

$U_f$  [W/m²K]

**2**

guarnizioni

**6**

camere

**85**

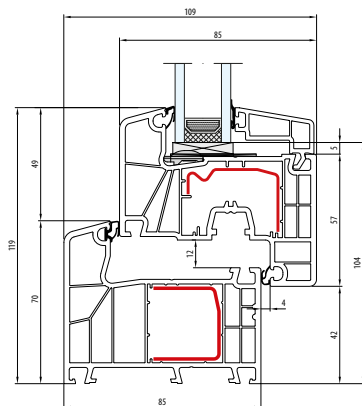
Profondità [mm]

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

Classic-line



## IDEAL 8000

**0,83**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,0**

$U_i$  [W/m²K]

**3**

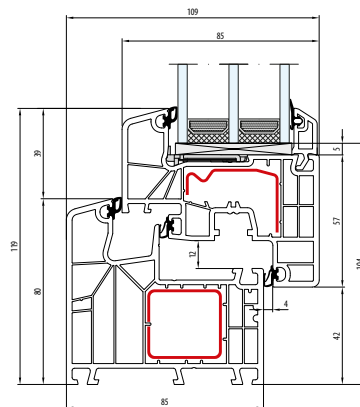
guarnizioni

**6**

camere

**85**

Profondità [mm]



**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

Classic-line

**RL**

Round-line

# IDEAL 8000 ENERGETO



**0,81**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**0,94**

$U_f$  [W/m²K]

**3**

guarnizioni

**6**

camere

**85**

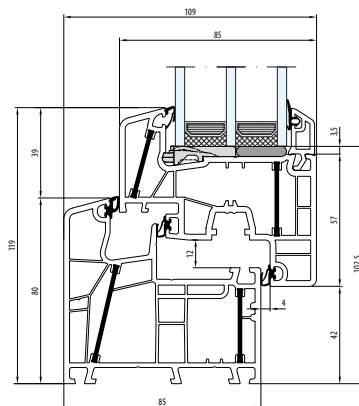
Profondità [mm]

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

Classic-line



## ENERGETO NEO

**0,86**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,1**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**3**

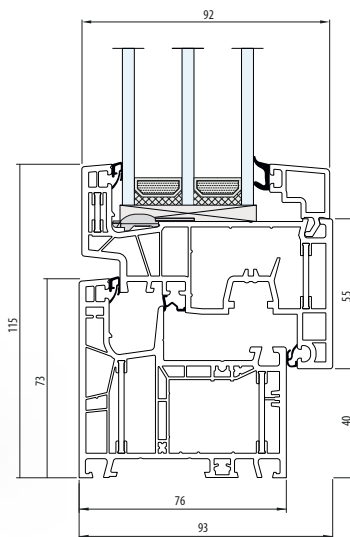
guarnizioni

**6**

camere

**76**

Profondità [mm]



**QL**

Qube-line

# IDEAL NEO AD

**0,80**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Ultimate  
Distanziatore]

**1,2**

$U_f$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

guarnizioni

**5/6**

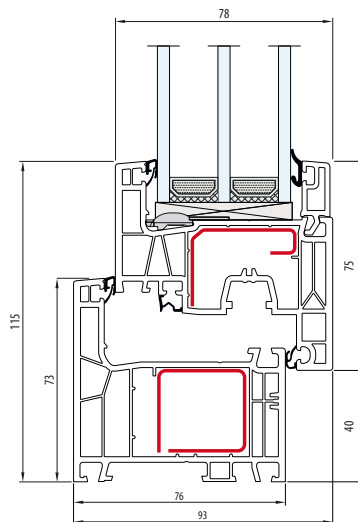
camere

**76**

Profondità [mm]

**QL**

Qube-line



**0,79**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Ultimate  
Distanziatore]

**1,2**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**3**

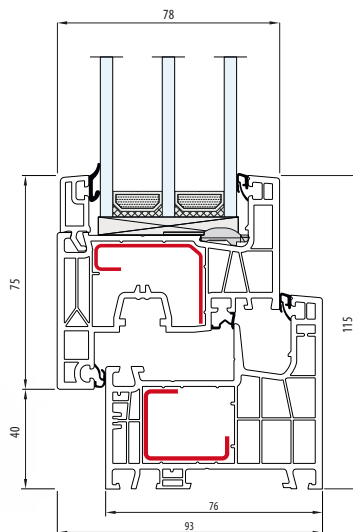
guarnizioni

**5/6**

camere

**76**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

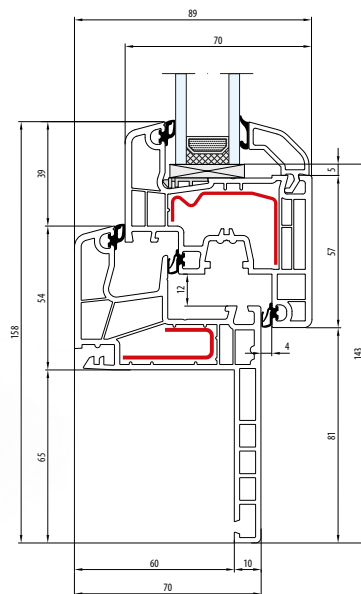
**QL**

Qube-line



# IDEAL **NEO** **MD** RISTRUTTURAZIONE

## RISTRUTTURAZIONE **65 MM**



1,4

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,4

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

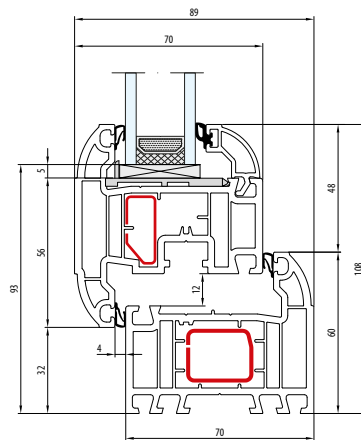
guarnizioni

5

camere

70

Profondità [mm]



**RL**

Round-line

# FERMAVETRO **ALUPLAST**

**CLASSIC-LINE**



**SOFT-LINE**



**ROUND-LINE**



**QUBE-LINE**



SPESSORE DI **RIEMPIMENTO** [mm]

**4-39**

**24-39**

**24-35**

**10-42**

Ideal **4000**, Ideal **4000 NEW**, Ideal **5000**, Nordline (**Ala**), Ideal **70**, Ideal **4000 Casement**

**20-49**

**34-49**

**34-45**

**20-52**

Ideal **7000**, Ideal **8000**, Energeto **8000**, Nordline (**Portafoto**)

**17-46**

**31-46**

**31-42**

**17-48**

Ideal **4000** (**Ala 140x27**)

**22-50**

—

—

**22-54**

Ideal **NEO AD/MD**

—

—

—

**36-68**

Energeto **NEO**

# GREENEVOLUTION **FLEX**

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,3**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2/3**

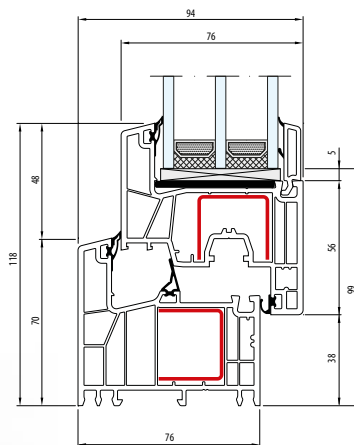
guarnizioni

**5/6**

camere

**76**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**CL**

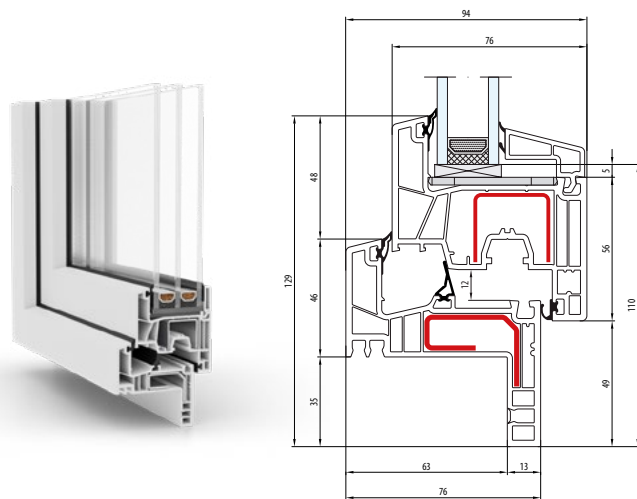
Classic-line

**RL**

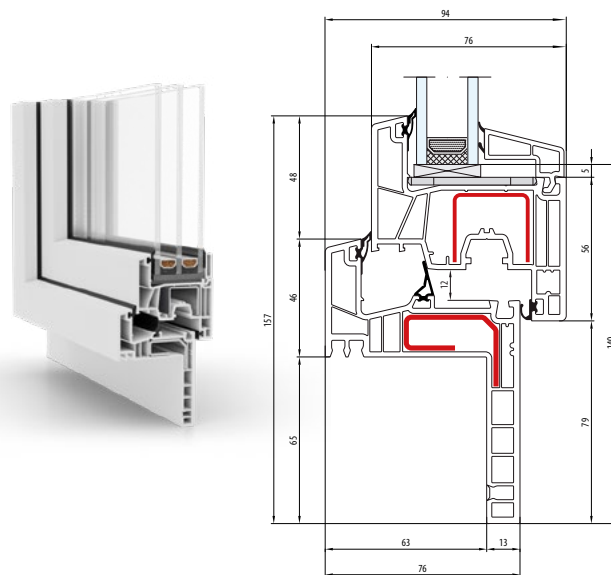
Round-line

# GREENEVOLUTION **FLEX** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**35 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**60 MM**



Ristrutturazioni disponibili anche nella versione con 2 guarnizioni.

## BLUEEVOLUTION 82

**0,84**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,1**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**3**

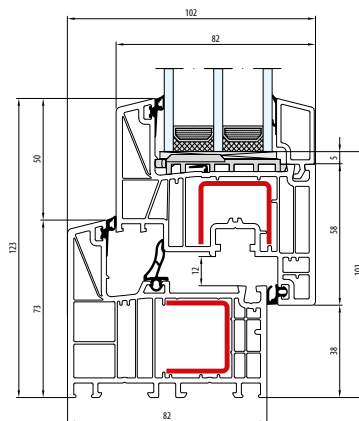
guarnizioni

**6**

camere

**82**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**A**

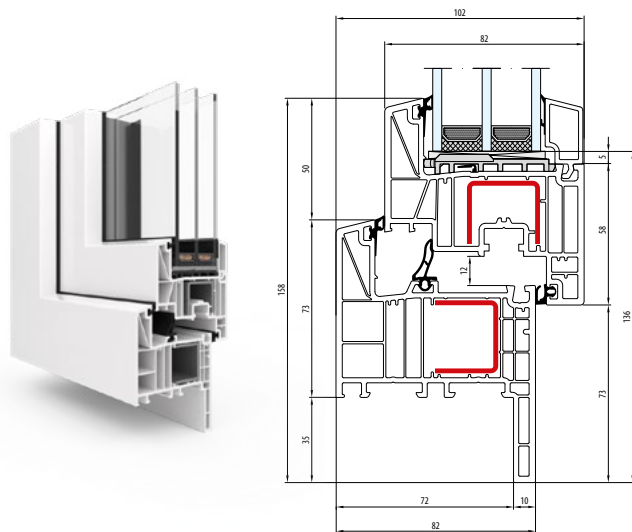
Rivestimento  
in alluminio Aluskin

**CL**

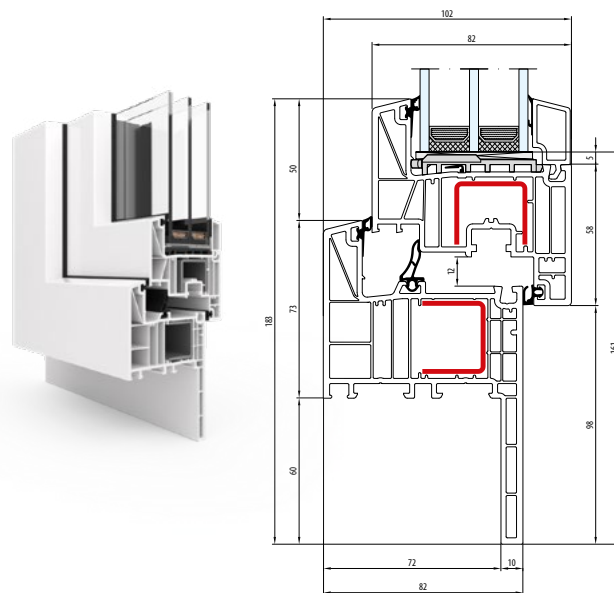
Classic-line

# BLUEVOLUTION **82** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**35 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**60 MM**



## BLUEEVOLUTION 92

**0,83**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,0**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**3**

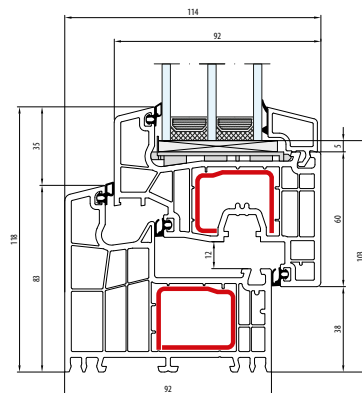
guarnizioni

**6**

camere

**92**

Profondità [mm]



**CL**

Classic-line

**RL**

Round-line



# FERMAVETRO **SALAMANDER**

**CLASSIC-LINE**



**SOFT-LINE**



**ROUND-LINE**



**HISTORY-LINE**



SPESSORE DI **RIEMPIMENTO** [mm]

**15-49**

**23-29**

**23-41**

**23-27**

greenEvolution **Flex**

**23-53**

—

—

—

BluEvolution **82**

**25-61**

**35-41**

**35-53**

**35-39**

BluEvolution **92**

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,3**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

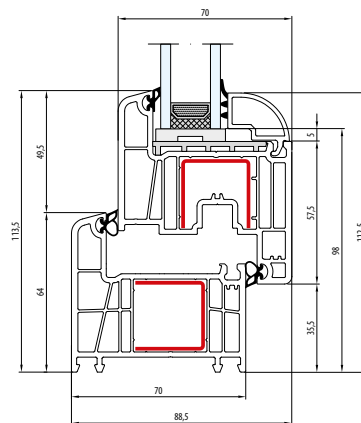
guarnizioni

**6**

camere

**70**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**CL**

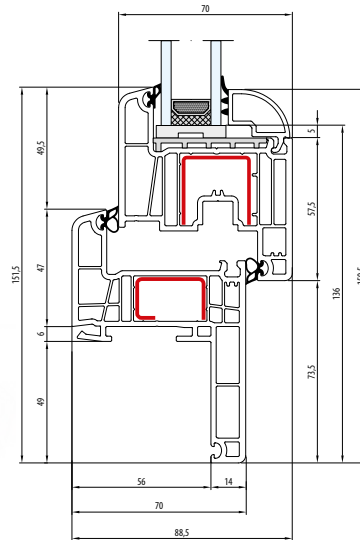
Classic-line

**RL**

Round-line

# EKOSUN **70** RISTRUTTURAZIONE

## RISTRUTTURAZIONE **49 MM**



**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,2**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

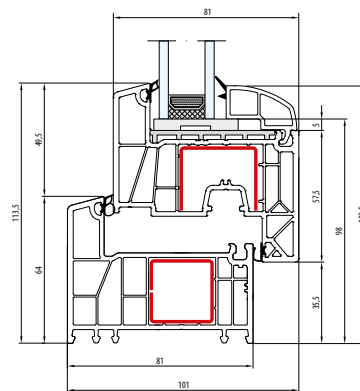
guarnizioni

**6**

camere

**81**

Profondità [mm]



**CL**

Classic-line

# EKOSUN 7



1,3

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,1

$U_f$  [W/m<sup>2</sup>K]

3

guarnizioni

7

camere

81

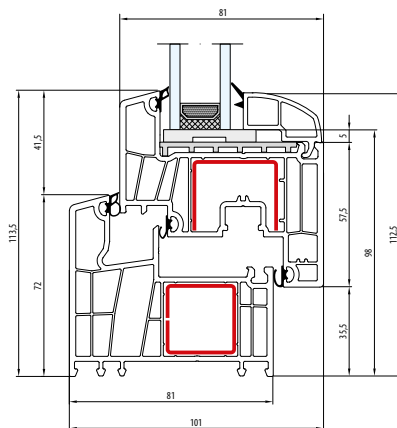
Profondità [mm]

A

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

CL

Classic-line



# FERMAVETRO **EKOSUN**

STANDARD-LINE



STANDARD-LINE



STANDARD-LINE



SPESSORE DI **RIEMPIMENTO** [mm]

**32-45**

**23-25 | 35-37**

**23-27**

EkoSun **70**

**41-55**

**33-34 | 45-46**

**23-40**

EkoSun **6**, EkoSun **7**

# GEALAN S 9000

**0,83**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,0**

$U_i$  [W/m²K]

**3**

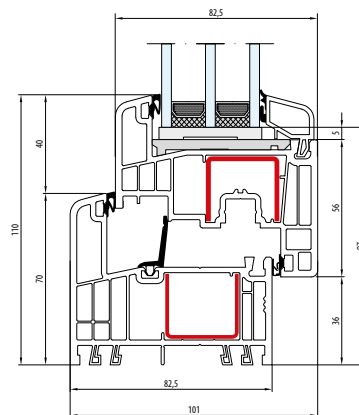
guarnizioni

**6**

camere

**82,5**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**STV**

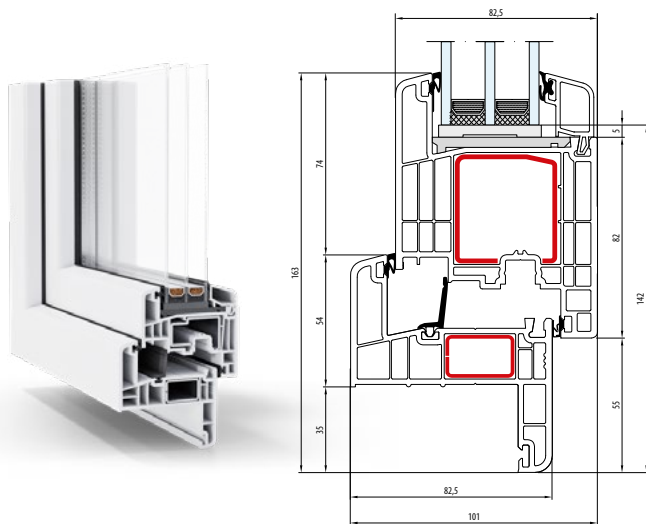
Tecnologia STV

**CL**

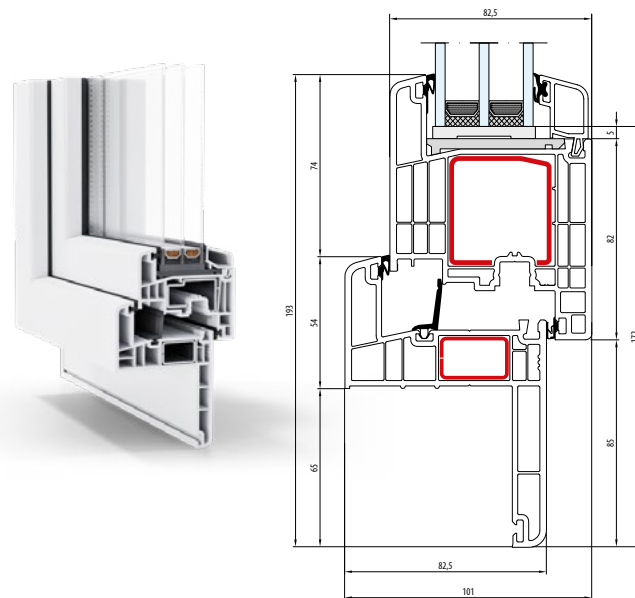
Classic-line

# GEALAN **S 9000** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**35 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**60 MM**





# GEALAN S 8000

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,2**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

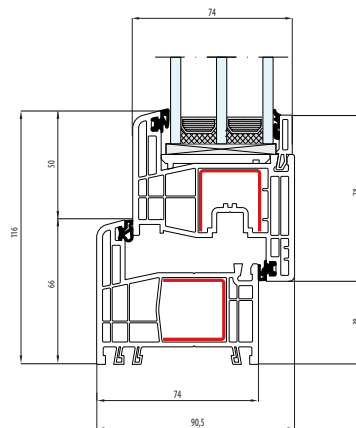
guarnizioni

**5/6**

camere

**74-169**

Profondità [mm]



**R**

Ristrutturazione

**M**

Profilo Monoblock

**CL**

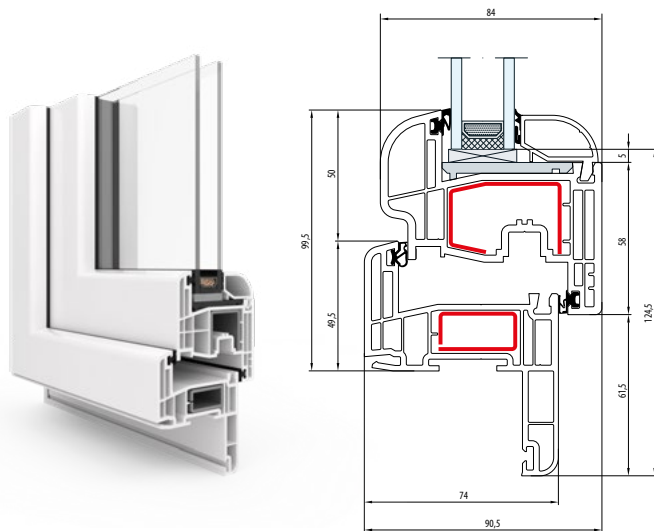
Classic-line

**RL**

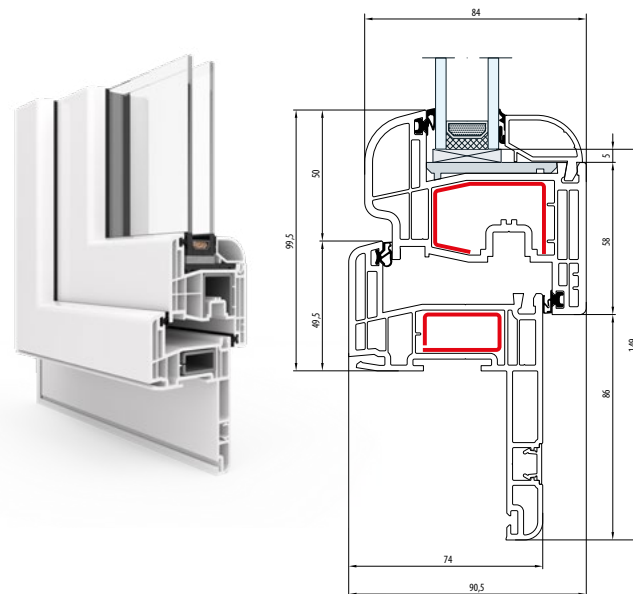
Round-line

# GEALAN **S 8000** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**40 MM**

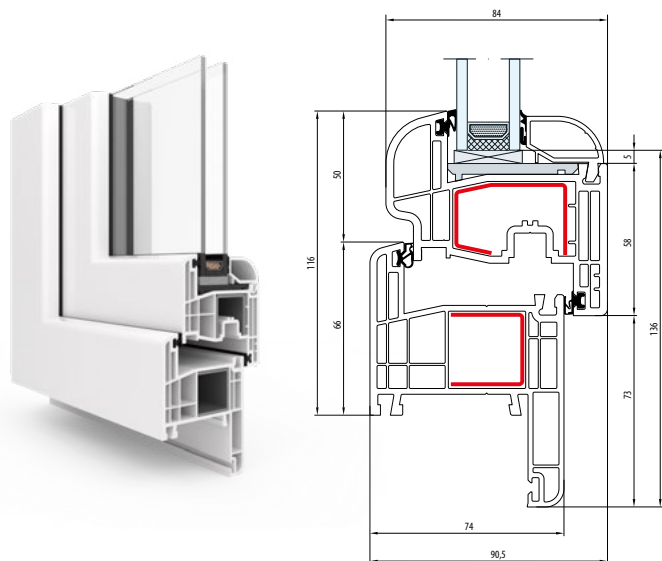


RISTRUTTURAZIONE  
**64,5 MM**

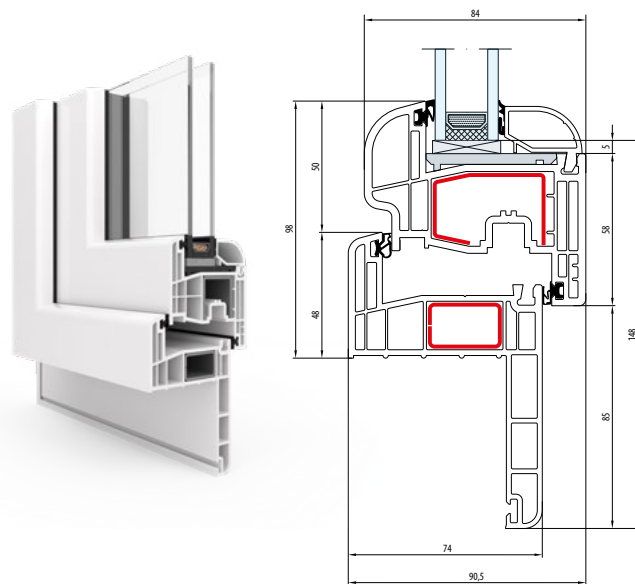


# GEALAN **S 8000** RISTRUTTURAZIONE

RISTRUTTURAZIONE  
**35 MM**



RISTRUTTURAZIONE  
**65 MM**



# FERMAVETRO **GEALAN**

STANDARD-LINE



STANDARD-LINE



STANDARD-LINE



SPESSORE DI **RIEMPIMENTO** [mm]

—

**17-48** | STV **20-50**

S 8000

**23-24** | STV **26-27**

**23-52** | STV **26-54**

**23-52** | STV **26-54**

S 9000

**29-30** | STV **32-33**

# SERRAMENTI **IN ALLUMINIO**

Design moderno e accattivante dei profili, libertà nella scelta del colore, soluzioni progettuali aggiuntive, possibilità di realizzare grandi vetrate, rendono questo sistema il più versatile e adattabile alle esigenze del cliente.

# SOLUZIONI **DISPONIBILI**

## PROFILO **A TAGLIO FREDDO**

## PROFILO **A TAGLIO TERMICO**

## ELEMENTI **TERMICI**



Profilo per uso interno interamente in alluminio che offre la possibilità di realizzare strutture speciali.



Profilo realizzato in alluminio nella parte esterna ed interna, in quella centrale è presente uno speciale materiale isolante per interrompere il ponte termico.



Elementi aggiuntivi per migliorare l'isolamento termico.

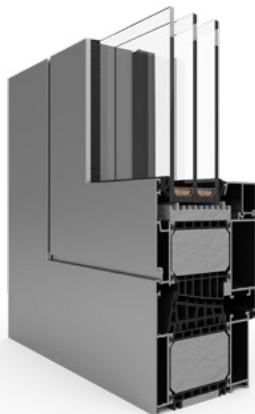
-

+

SI, I

## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

### VARIANTE **COIBENTATA**



Il profilo coibentato ha inserti isolanti aggiuntivi all'interno dei distanziatori termici posti sia nel telaio sia nell'anta per migliorare l'isolamento termico dell'intera finestra.

**AERO, HI, I+**

### FINESTRA **A BILICO**



Sistema profili con apposita ferramenta che permette all'anta della finestra di ruotare di quasi 180° sull'asse orizzontale.

**180°**

### ANTA **A SCOMPARSA**



I profili sono disposti in modo che le ante siano invisibili dal lato esterno, di conseguenza sia le finestre apribili che quelle fisse hanno il medesimo aspetto.

**US, OC**

## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

### TAGLIAFUOCO



Sistema di protezione antincendio, gli elementi antifluco inseriti nelle camere dei profili impediscono la penetrazione del fuoco e del fumo per un tempo definito, secondo una specifica classificazione.

**EI**

### VARIANTE PER RISTRUTTURAZIONI



Una serie di profili aggiuntivi per coprire uno strato di isolamento a diverse profondità, rendono questo sistema ideale nelle ristrutturazioni.

**R**



## TIPOLOGIE DI FERRAMENTA

### SIEGENIA **TITAN** Scanalatura nell'anta in **PVC**



Ferramenta per i profili con cava tipo PVC costruite con moderna tecnologia che le rendono durevole nel tempo e confortevole nell'utilizzo. Disponibili con cerniere sia a vista sia a scomparsa, hanno diverse opzioni aggiuntive come la microventilazione o il dispositivo estate/inverno per aperture a ribalta.

### ROTO **AL** Scanalatura nell'anta tipo **alluminio**



Ferramenta adatta per il montaggio su profili con scanalatura nell'anta di tipo EURO, garantisce comfort di utilizzo, durata nel tempo e sicurezza ai massimi livelli. Oltre alla versione con cerniere a vista o a scomparsa, è possibile scegliere questa tipologia in base al peso dell'anta (compreso tra 100 e 180 kg). Tra le opzioni aggiuntive è possibile avere la microventilazione e il blocco apertura con chiave.

## ELENCO PROFILI **IN ALLUMINIO**

|                                | Coefficiente $U_w$                       | Coefficiente $U_f$      | Guarnizioni | Profondità   | Soluzioni disponibili |
|--------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------|-----------------------|
| <b>MB-45</b>                   | 2,2 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 6,0 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 45 mm        | -                     |
| <b>MB-60</b>                   | 1,7 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 2,2 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 60 mm        | +, HI, 180, R         |
| <b>MB-79N</b>                  | 0,64 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 0,83 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 70 mm        | +, SI, US             |
| <b>MB-86N</b>                  | 1,1 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$  | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 77 mm        | SI                    |
| <b>MB-86 SI CASEMENT</b>       | 1,1 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$  | 1,4 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 77 mm        | +, SI                 |
| <b>MB-104 Passive</b>          | 0,9 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$  | 0,81 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 95 mm        | +, SI, AERO, R        |
| <b>MB-Ferroline</b>            | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,5 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 84,5, 110 mm | +                     |
| <b>MB-Ferroline Industrial</b> | 1,4 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 1,5 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 84,5, 110 mm | +                     |
| <b>MB-60EI</b>                 | 2,2 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 3,2 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 60 mm        | +, EI                 |
| <b>MB-78EI</b>                 | 2,1 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,1$  | 3,1 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 78 mm        | +, EI                 |

- Profilo Taglio freddo  
**+** Profilo Taglio termico  
**SI, I** Elementi termici

**AERO, HI, I+** Variante Coibentata  
**180°** Finestra bilico  
**US, OC** Anta a scomparsa

**EI** Sistemi antincendio o tagliafuoco  
**R** Opzione di restauro

## ELENCO PROFILI IN ALLUMINIO

|            | Coefficiente $U_w$                         | Coefficiente $U_f$     | Guarnizioni | Profondità     | Soluzioni disponibili |
|------------|--------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|-----------------------|
| Imperial   | 1,63 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 1,1$ | 1,8 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 65 mm          | +, I, I+, R           |
| Ecofutural | 1,71 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 1,1$ | 1,7 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 65-160* mm     | +, I, I+, OC, R       |
| Superial   | 1,15 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$ | 1,5 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 75 mm          | +, I, I+, OC, R       |
| Genesis    | 1,1 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$  | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 75 mm          | +, I, I+, R           |
| Maxlight   | 1,0 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$  | 1,8 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 75, 83, 105 mm | +, OC                 |
| VS600      | 1,8 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 1,1$  | 2,3 W/m <sup>2</sup> K | -           | 126 mm         | +                     |

|                    |                                            |                        |   |        |        |
|--------------------|--------------------------------------------|------------------------|---|--------|--------|
| Decalu 88 Standard | 0,92 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$ | 1,0 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 88 mm  | +      |
| Decalu 88 Hidden   | 0,97 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$ | 1,3 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 88 mm  | +      |
| Decalu 94 Retro    | 0,93 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$ | 1,1 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 94 mm  | +      |
| Decalu 110 Steel   | 0,96 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 110 mm | +      |
| Decalu 101 Scand   | 1,0 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g = 0,6$  | 1,4 W/m <sup>2</sup> K | 2 | 101 mm | +, 180 |

Il valore  $U_w$  è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 x 1480 mm.

Il coefficiente di scambio termico dei profili telaio | anta -  $U_f$  rappresenta la migliore variante termica di un dato sistema.

\* Nelle soluzioni con profilo Monoblock è possibile una profondità maggiore.

## ELENCO PROFILI IN ALLUMINIO

|                                     | Coefficiente $U_w$                       | Coefficiente $U_f$      | Guarnizioni | Profondità | Soluzioni disponibili |
|-------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------------------|
| <b>Slimline 38</b>                  | 1,0 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$  | 1,9 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 76-99 mm   | HI                    |
| <b>Masterline 8</b>                 | 1,1 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$  | 1,6 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 77 mm      | +, HI, R              |
| <b>Masterline 8<br/>Hidden Vent</b> | 0,82 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,3 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 77 mm      | HI                    |
| <b>Cortizo Casement</b>             | 1,0 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$  | 1,74 W/m <sup>2</sup> K | 2           | 70 mm      | -                     |

- Profilo Taglio freddo  
 + Profilo Taglio termico  
**SI, I** Elementi termici

**AERO, HI, I+** Variante Coibentata  
**180°** Finestra bilico  
**US, OC** Anta a scomparsa

**EI** Sistemi antincendio o tagliafuoco  
**R** Opzione di restauro

Il valore  $U_w$  è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 x 1480 mm.

Il coefficiente di scambio termico dei profili telaio | anta -  $U_f$  rappresenta la migliore variante termica di un dato sistema.

\* Nelle soluzioni con profilo Monoblock è possibile una profondità maggiore.

2,7

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

6,0

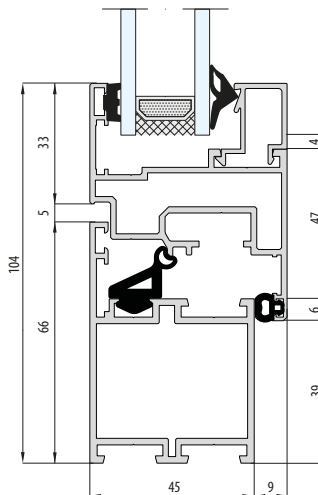
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

45

Profondità [mm]



Taglio freddo

## MB-60

1,7

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

2,2

$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

60

Profondità [mm]

+

Taglio termico

R

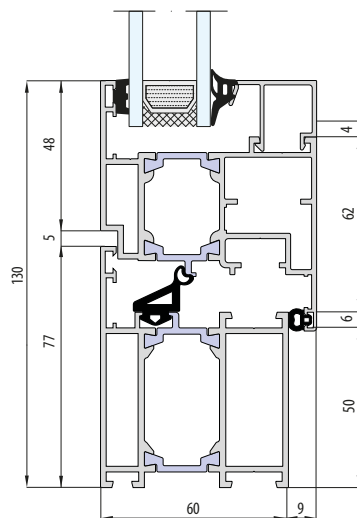
Ristrutturazione

180°

Bilico

HI

Variante Coibentata



**0,64**

$U_w$  per  $U_g=0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**0,83**

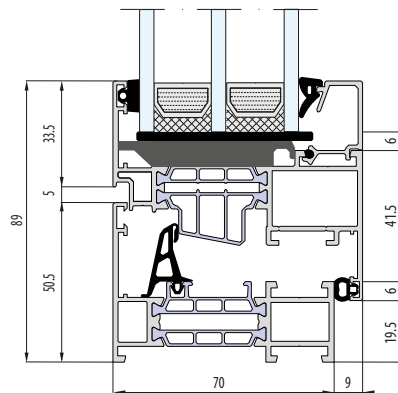
$U_i$  [W/m²K]

**2**

guarnizioni

**70**

Profondità [mm]



Taglio termico

**US**

Anta a scomparsa

**SI**

Elementi termici

## MB-86N

1,1

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,0

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

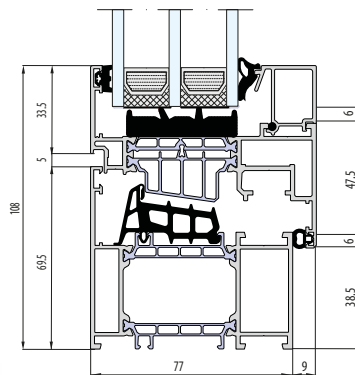
guarnizioni

77

Profondità [mm]

SI

Elementi termici





## MB-104 PASSIVE

0,9

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

0,81

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

95

Profondità [mm]

+

Taglio termico

R

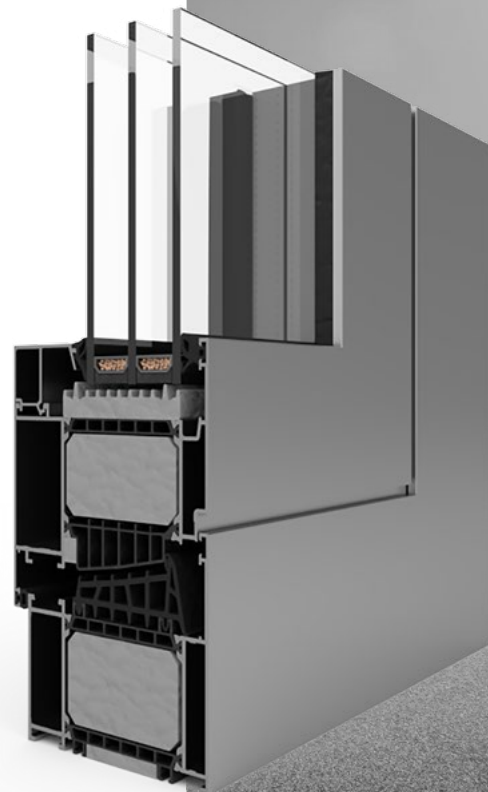
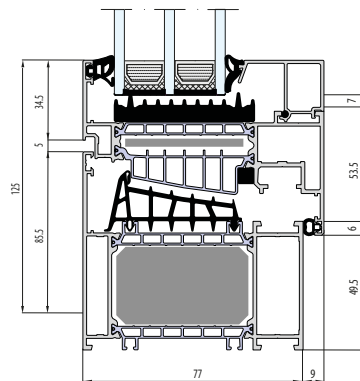
Ristrutturazione

AERO

Variente Coibentata

SI

Elementi termici



## MB-FERROLINE

1,4

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,5

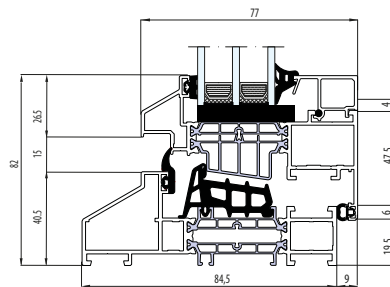
$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

84/110

Profondità [mm]



Taglio termico

# MB-FERROLINE INDUSTRIAL

ALUPROF

1,4

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,5

$U_i$  [W/m²K]

2

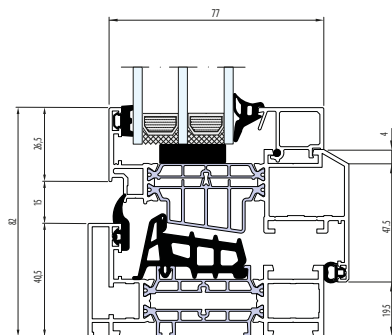
guarnizioni

84/110

Profondità [mm]



Taglio termico



2,2

$U_w$  per  $U_g=0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

3,2

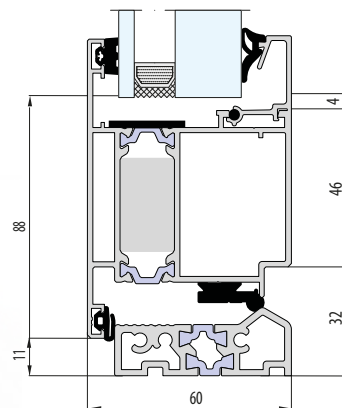
$U_f$  [W/m²K]

2

guarnizioni

60

Profondità [mm]



Taglio termico

EI

Tagliafuoco

## MB-78EI

2,1

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

3,1

$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

78

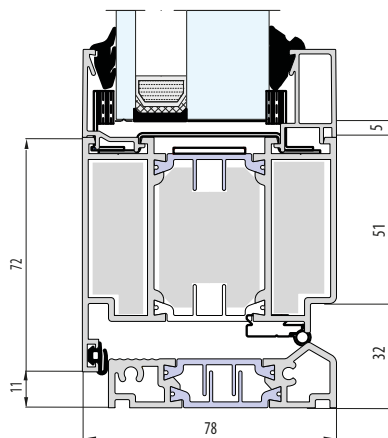
Profondità [mm]



Taglio termico

EI

Tagliafuoco



**aliplast**

## IMPERIAL

**1,63**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,8**

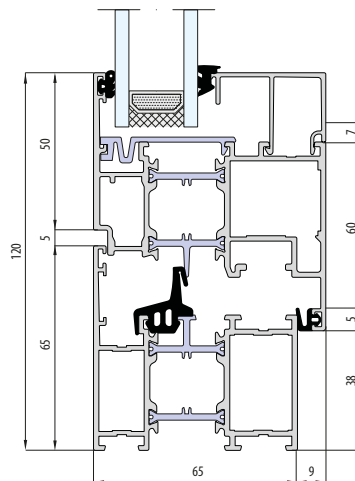
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

guarnizioni

**65**

Profondità [mm]



**+**

Taglio termico

**R**

Ristrutturazione

**I**

Elementi termici

**I+**

Variente Coibentata

# MAXLIGHT MODERN | STEEL | DESIGN | INVISIBLE

aliplast

1,0

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,8

$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

75

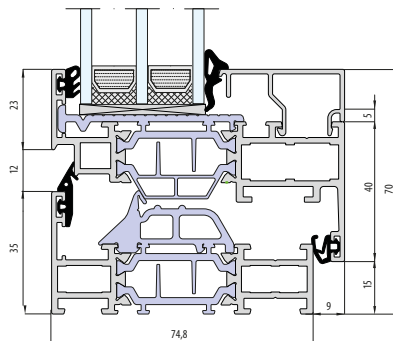
Profondità [mm]

+

Taglio termico

OC

Anta a scomparsa



**aliplast**

## ECOFUTURAL

**1,71**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,7**

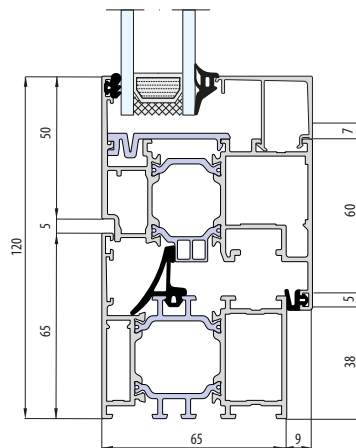
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

guarnizioni

**65**

Profondità [mm]



**+**

Taglio termico

**R**

Ristrutturazione

**OC**

Anta a scomparsa

**I**

Elementi termici

**I+**

Variante Coibentata



# SUPERIAL

aliplast

1,15

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,5

$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

75

Profondità [mm]

+

Taglio termico

R

Ristrutturazione

OC

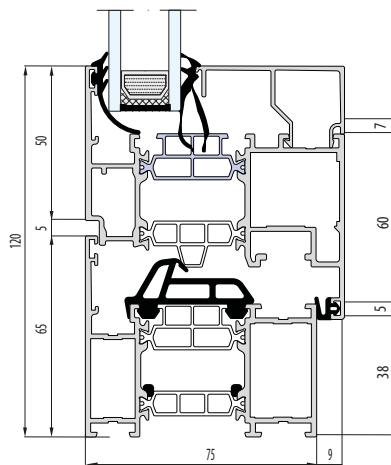
Anta a scomparsa

I

Elementi termici

I+

Variante Coibentata



**aliplast**

## GENESIS

**1,1**

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,0**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

guarnizioni

**75**

Profondità [mm]

**+**

Taglio termico

**R**

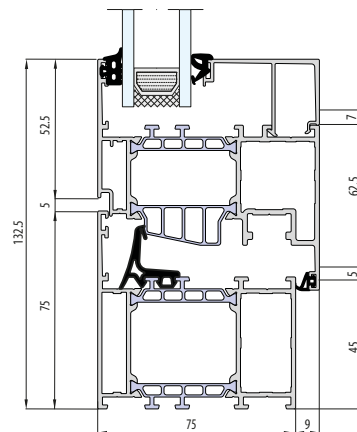
Ristrutturazione

**I**

Elementi termici

**I+**

Variente Coibentata



# SISTEMA A GHIGLIOTTINA VS600

**aliplast**

**1,8**

$U_w$  per  $U_g = 1,1$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**2,3**

$U_i$  [W/m²K]

-

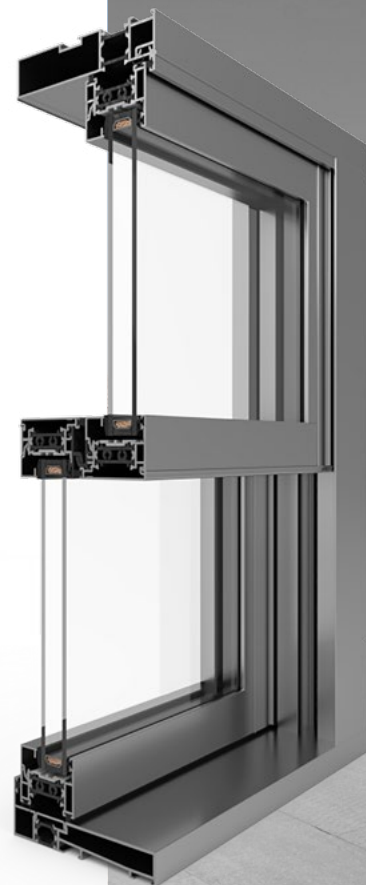
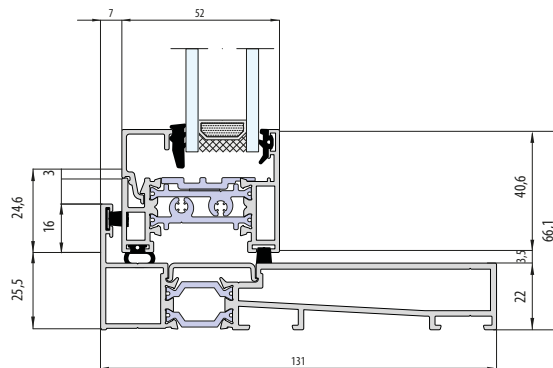
guarnizioni

**131**

Profondità [mm]



Taglio termico



## DECALU 88 STANDARD

0,92

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,0

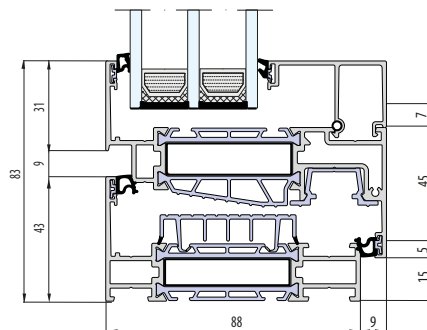
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

88

Profondità [mm]



Taglio termico

# DECALU 88 HIDDEN

deceuninck

**0,97**

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,3**

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

**2**

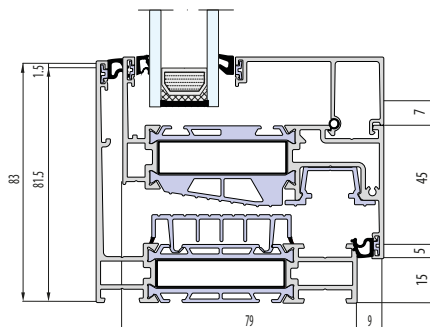
guarnizioni

**88**

Profondità [mm]



Taglio termico



## DECALU 94 RETRO

0,93

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,1

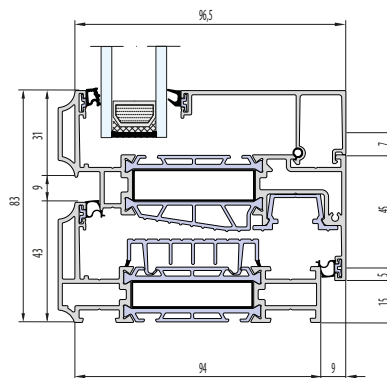
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

94

Profondità [mm]



Taglio termico

# DECALU 110 STEEL

deceuninck

0,96

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,2

$U_i$  [W/m²K]

2

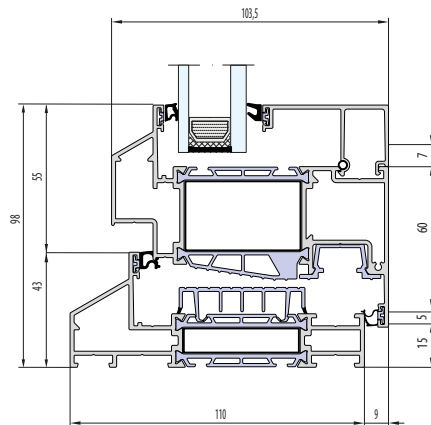
guarnizioni

110

Profondità [mm]



Taglio termico



## DECALU 101 SCAND

1,0

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,4

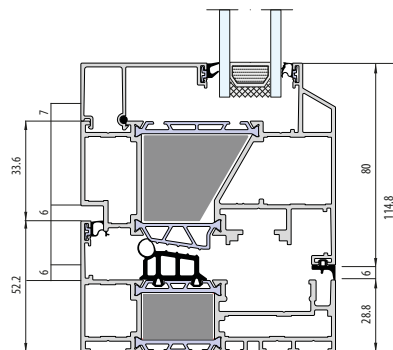
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

101

Profondità [mm]



Taglio termico

180°

Bilico



# SLIMLINE 38

**1,0**

Classic

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Ultimate  
Distanziatore]

**1,9**

$U_i$  [W/m²K]

**3**

guarnizioni

**76-99**

Profondità [mm]

**HI**

Variante Coibentata

**0,92**

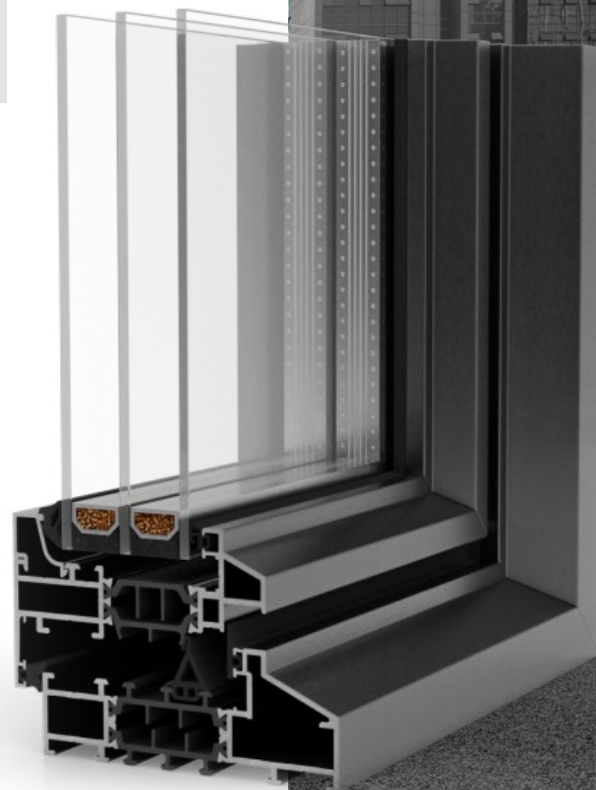
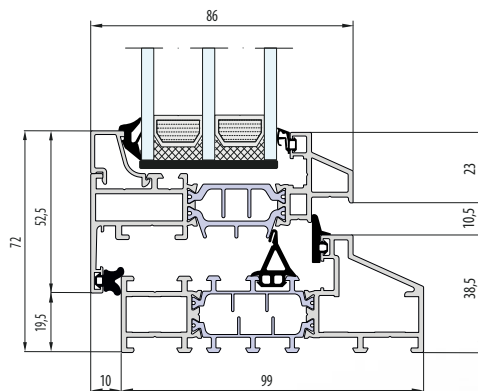
Ferro

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Ultimate Distanziatore]

**0,95**

Cubic

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Ultimate Distanziatore]



## MASTERLINE 8

1,1

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,6

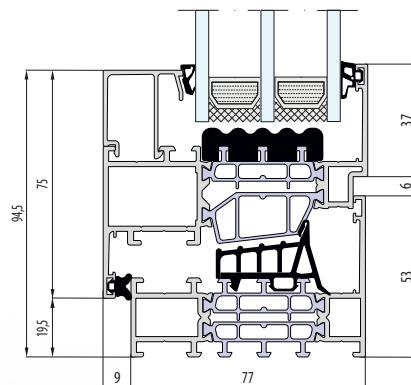
$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

77

Profondità [mm]



+

Taglio termico

R

Ristrutturazione

HI, HI+

Variente Coibentata

# MASTERLINE 8 HIDDEN VENT

**0,82**

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,3**

$U_i$  [W/m²K]

**2**

guarnizioni

**3**

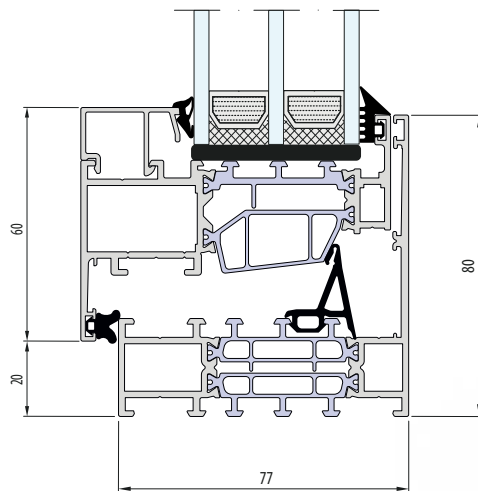
camere

**77**

Profondità [mm]

**HI**

Variente Coibentata



1,0

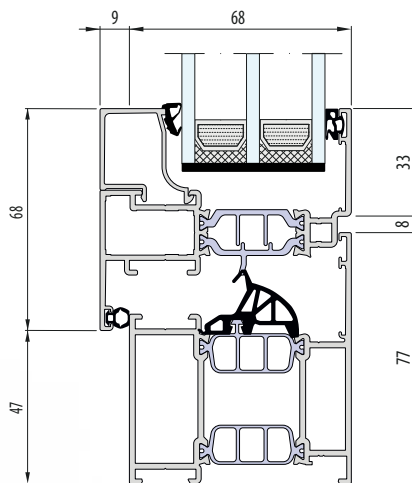
$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Ultimate  
distanziatore]

3

guarnizioni

68

Profondità [mm]



HI, HI+

Variente Coibentata

# CORTIZO CASEMENT



1,5

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Ultimate  
distanziatore]

1,74

$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

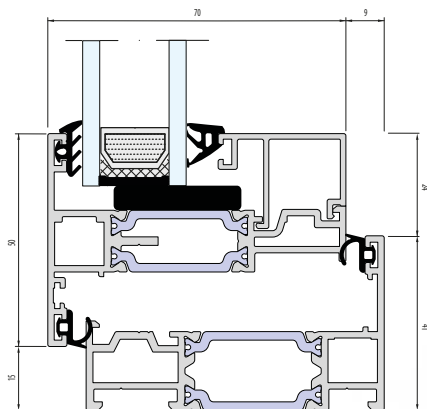
guarnizioni

70

Profondità [mm]

HI

Variente Coibentata



# SERRAMENTI **IN LEGNO**



Profili dalla linea e colori unici che esaltano le venature naturali del legno, sensazione di calore al tatto, funzionali e sicuri che si adattano perfettamente sia alla casa classica che moderna, sono le caratteristiche che contraddistinguono le finestre in legno. Per assecondare qualsiasi esigenza del cliente, la nostra falegnameria lavora svariate essenze di legno opportunamente selezionate come pino, abete rosso, larice, meranti e quercia. Per garantire solidità e durata nel tempo della struttura, l'incollaggio dei profili viene eseguito a 3 o 4 strati con venatura alternata.

## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

### PROFILO **CON SCANALATURA**



Questi profili sono provvisti di scanalatura che consente l'inserimento di accessori, come ad esempio un davanzale, sia all'esterno che all'interno o da entrambi i lati della struttura.

**PROFILO CON RIFILO**

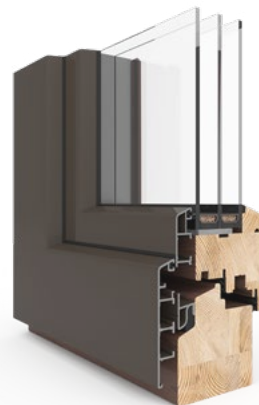
### PROFILO **SENZA SCANALATURA**



Profilo standard, quando non si ha l'esigenza di installare profili aggiuntivi alla finestra.

**PROFILO SENZA RIFILO**

### PROFILO CON RIVESTIMENTO **IN ALLUMINIO**



La copertura in alluminio Reno Line / Gemini Classic cambia completamente l'aspetto esteriore della finestra e ne aumenta la durata nel tempo preservando il legno dagli agenti atmosferici.

**A**

# SOLUZIONI **DISPONIBILI**

## PROFILO **PER RISTRUTTURAZIONI**



Profilo che consente l'installazione di nuove finestre su infissi preesistenti. Una speciale aletta, di lunghezza variabile a seconda delle esigenze, ricopre completamente il vecchio telaio.

**R**

## PROFILO **OLANDESE**



Profilo contraddistinto da telaio largo, molto stabile e robusto. Gli spigoli al vivo e i componenti ben delineati del telaio e dell'anta sono il punto distintivo di questa soluzione.

**NL**



## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

PROFILO **BELGA** - SOLUZIONE A



Sistema di profili dove i tradizionali gocciolatoi in alluminio vengono sostituiti da gocciolatoi interamente realizzati in legno. La finestra assume così un valore estetico unico e raffinato.

PROFILO **BELGA** - SOLUZIONE B



Il profilo del gocciolatoio interamente in legno può assumere la forma che meglio aggrada il cliente.

**B**

# TIPOLOGIA **DI FERRAMENTA**

## ROTO **NT**



Nata dalla tecnologia più avanzata, la ferramenta ROTO NT soddisfa i più elevati requisiti in termini di sicurezza, facilità d'uso, durata, design e offre diversi accessori supplementari, come la forbice di ventilazione a posizione variabile della ribalta e la microventilazione nell'angolo. I colori dei copricerniere assicurano un aspetto ordinato ed elegante ad ogni finestra.

## ELENCO PROFILI **IN LEGNO**

|                     | Coefficiente $U_w$                       | Coefficiente $U_f$      | Guarnizioni | Profondità | Soluzioni disponibili |
|---------------------|------------------------------------------|-------------------------|-------------|------------|-----------------------|
| Esperia Life 80     | 0,86 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,5$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 80 mm      | -                     |
| Esperia Life ALU 74 | -                                        | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 74 mm      | -                     |
| Esperia Life ALU 86 | -                                        | 1,0 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 86 mm      | -                     |
| Naturo 68           | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=1,0$  | 1,4 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 68 mm      | R, NL, B, A           |
| Naturo 76           | 0,9 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$  | 1,3 W/m <sup>2</sup> K  | 2           | 76 mm      | R, NL, B, A           |
| Naturo Alu 65       | 0,99 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,7$ | 1,35 W/m <sup>2</sup> K | 3           | 65 mm      | -                     |
| Naturo Alu 75       | 0,89 W/m <sup>2</sup> K<br>per $U_g=0,6$ | 1,2 W/m <sup>2</sup> K  | 3           | 75 mm      | -                     |

**R** Profilo per Ristrutturazioni

**NL** Profilo Olandese

**B** Profilo Belga

**A** Rivestimento in alluminio Aluskin

Il valore  $U_w$  è calcolato per una finestra standard con dimensioni 1230 x 1480 mm.

Il coefficiente di scambio termico dei profili telaio | anta -  $U_f$ , rappresenta la migliore variante termica di un dato sistema.

\*Nelle soluzioni con profilo Monoblock è possibile una profondità maggiore.

## ESPERIA LIFE 80

**0,86**

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**3**

guarnizioni

**4**

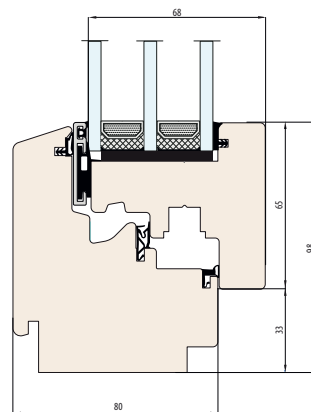
strati di legno  
incollato

**4**

strati di verniciatura

**80**

Profondità [mm]



# ESPERIA LIFE **ALU 74**

3

guarnizioni

4

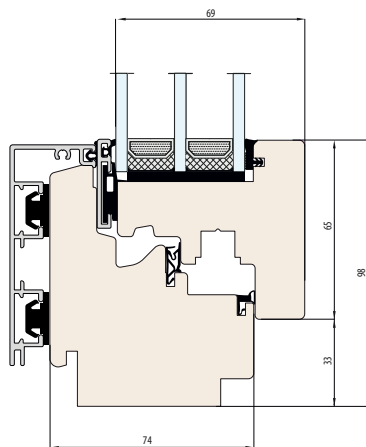
strati di legno  
incollato

4

strati di verniciatura

74

Profondità [mm]



## ESPERIA LIFE **ALU 86**

3

guarnizioni

4

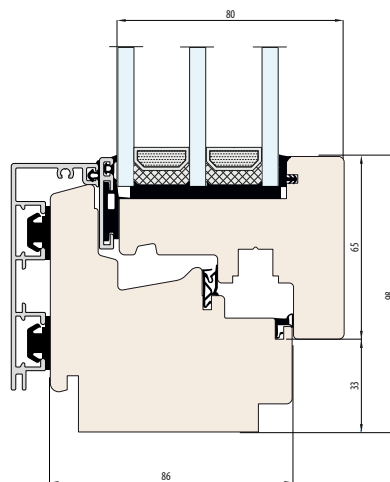
strati di legno  
incollato

4

strati di verniciatura

86

Profondità [mm]



# NATURO 68

Profilo con rifilo

Profilo senza rifilo

**1,3**

$U_w$  per  $U_g = 1,0$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**1,4**

$U_i$  [W/m²K]

**2**

guarnizioni

**68**

Profondità [mm]

**R**

Ristrutturazione

**NL**

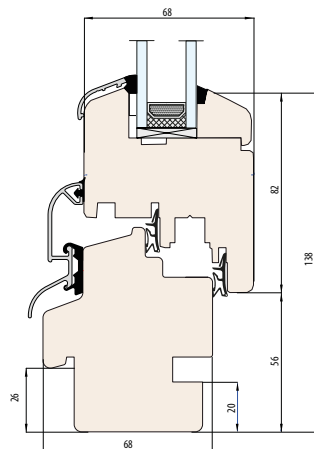
Profilo Olandese

**B**

Profilo Belga

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin



# NATURO 76

0,9

$U_{20}$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

1,3

$U_i$  [W/m²K]

2

guarnizioni

76

Profondità [mm]

Profilo con rifilo

Profilo senza rifilo

**R**

Ristrutturazione

**NL**

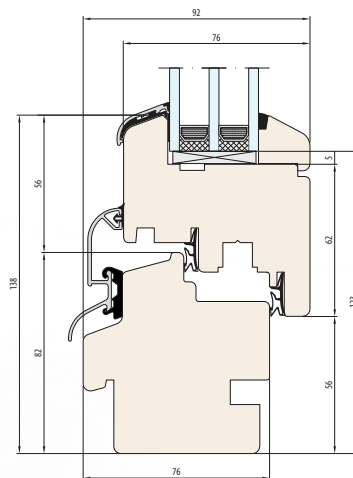
Profilo Olandese

**B**

Profilo Belga

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin





## NATURO ALU 65

**0,99**

$U_w$  per  $U_g = 0,7$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**3**

guarnizioni

**3**

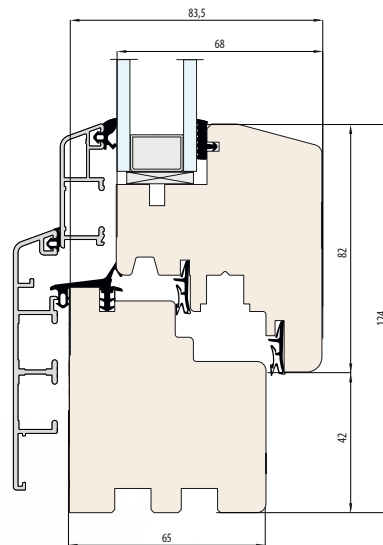
strati di legno  
incollato

**4**

strati di verniciatura

**65**

Profondità [mm]



# NATURO ALU 75

**aluron**  
ALUMINIUM SYSTEMS

**0,89**

$U_w$  per  $U_g = 0,6$   
[Distanziatore  
in alluminio]

**3**

guarnizioni

**4**

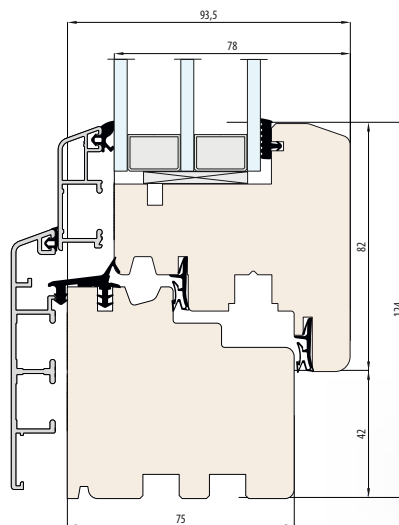
strati di legno  
incollato

**4**

strati di verniciatura

**75**

Profondità [mm]



# SERRAMENTI **IN ACCIAIO**

Profili sottili ma al contempo sicuri, resistenti nel tempo e performanti che permettono sia di massimizzare la superficie vetrata delle finestre, rendendo gli ambienti ampi e luminosi, sia di realizzare strutture di grandi dimensioni grazie alla solidità e resistenza dell'acciaio. L'infinita scelta tra colori RAL, l'assenza di giunzioni angolari visibili grazie alla perfetta levigatura dei giunti, la possibilità di soluzioni con e senza taglio termico, rendono le finestre in acciaio una scelta versatile, elegante e pregiata.

## SOLUZIONI **DISPONIBILI**

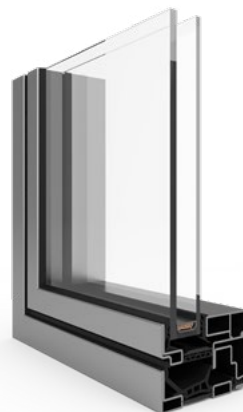
PROFILO A **TAGLIO FREDDO**



Profilo realizzato interamente in acciaio, destinato all'uso in luoghi che necessitano requisiti termici inferiori come pareti interne o vetrine.



PROFILO A **TAGLIO TERMICO**



Profilo realizzato in acciaio nella parte interna ed esterna, in quella centrale viene inserita una soletta isolante per aumentarne notevolmente l'isolamento termico.



# SERRAMENTI IN ACCIAIO

## ELENCO PROFILI IN ACCIAIO

|          | Valeur $U_w$                              | Valeur $U_f$           | Nombre de<br>chambres | Profondeur<br>d'installation | Solutions<br>disponibles |
|----------|-------------------------------------------|------------------------|-----------------------|------------------------------|--------------------------|
| Presto   | -                                         | 5,6 W/m <sup>2</sup> K | 2                     | 50 mm                        | -                        |
| Unico    | 1,3 W/m <sup>2</sup> K<br>pour $U_g=0,6$  | 2,4 W/m <sup>2</sup> K | -                     | 70 mm                        | +, HI                    |
| Unico XS | 0,98 W/m <sup>2</sup> K<br>pour $U_g=0,6$ | -                      | 3                     | 70 mm                        | +                        |

- Profilo senza Taglio Termico
- + Profilo con Taglio Termico

**HI** Profilo HI

## CERNIERA **A SCOMPARSA** ROTO NT DESIGNO



Realizzata in base a standard tecnologici evoluti, questa cerniera soddisfa i più alti requisiti in termini di sicurezza, facilità d'uso, durata e design.

# PRESTO

5,6

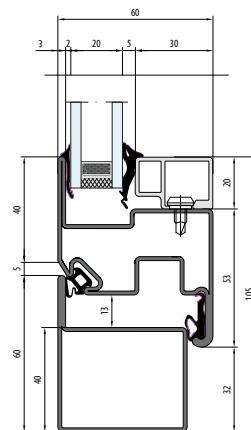
$U_i$  [W/m<sup>2</sup>K]

2

guarnizioni

50

Profondità [mm]



Taglio freddo

# UNICO

1,3

$U_{w,9}$  per  $U_g = 0,7$   
[Distanziatore  
in alluminio]

2,4

$U_i$  [W/m²K]

-

guarnizioni

70

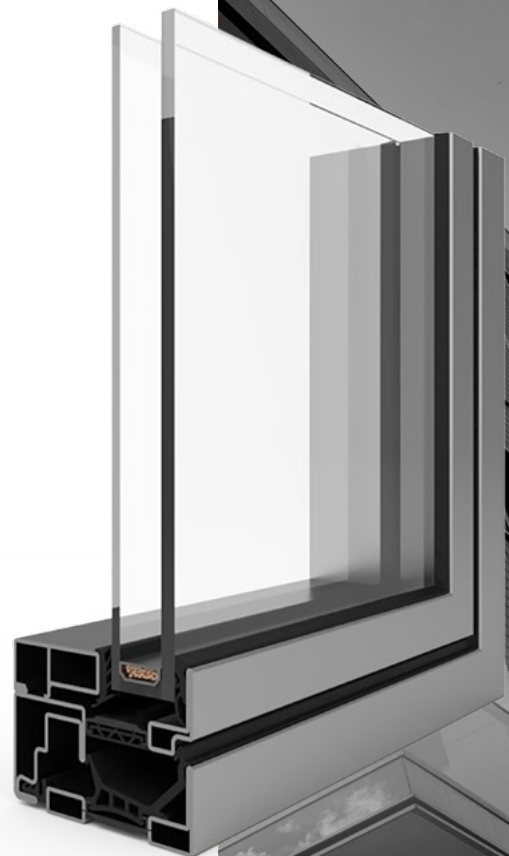
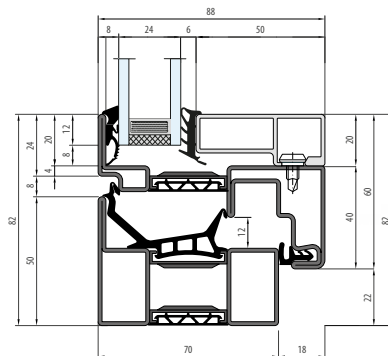
Profondità [mm]



Taglio termico

HI

Variante  
Coibentata



# UNICO XS

0,98

$U_w$  per  $U_g = 0,7$   
[Distanziatore  
in alluminio]

3

guarnizioni

3

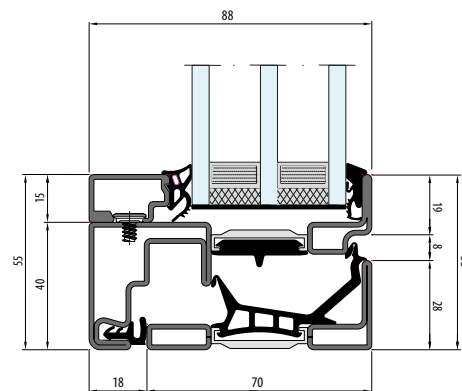
Una camera

70

Profondità [mm]



Taglio termico





## UNICO XS CASEMENT

1,03

$U_w$  per  $U_g = 0,5$   
[Distanziatore  
in alluminio]

2

guarnizioni

3

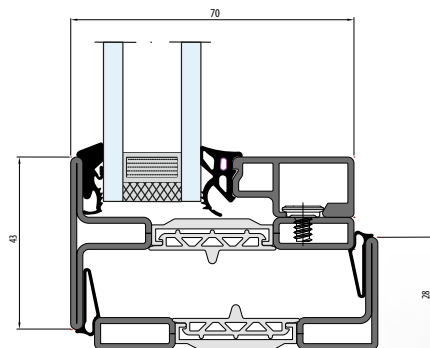
Una camera

70

Profondità [mm]



Taglio termico



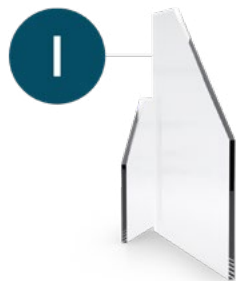


# ACCESSORI **SERRAMENTI**

Dettagli accurati esaltano la bellezza delle cose, per questo offriamo ai nostri clienti la possibilità di scegliere tra infinite rifiniture per rendere uniche e veramente personali le proprie finestre e portefinestre. Vetri semplici o decorativi, maniglie dai colori e forme accattivanti con o senza serratura, inglesine e davanzali particolari, aereatori per una corretta ventilazione dell'ambiente, sono alcune tra le soluzioni che offriamo.

## PACCHETTO **VETRI**

### VETRO **SINGOLO**



Utilizzato principalmente nelle pareti divisorie, nelle porte a vetro, nelle balaustre di balconi e terrazze, il vetro singolo mantiene affidabilità e sicurezza grazie alla tempratura ESG o alla tecnologia di stratificazione VSG.

### VETRO **DOPPIO**



Soluzione standard per porte e finestre, la vetrocamera singola è composta da due vetri separati tra loro da un distanziatore ed ermeticamente sigillati. Lo spazio creato viene riempito principalmente da gas argon (90%) che riduce ulteriormente il coefficiente di scambio termico Ug.

### VETRO **TRIPLO**



Soluzione standard per porte e finestre in cui è richiesto un maggior isolamento termico. La vetrocamera doppia è composta da tre vetri separati tra loro da due distanziatori, o canaline, ed ermeticamente sigillati. Lo spazio creato nelle camere viene riempito principalmente da gas argon (90%) che riduce ulteriormente il coefficiente di scambio termico Ug.

### VETRO **QUADRUPLO**



Soluzione ottimale per porte e finestre che necessitano di un'importante isolamento termica. La scelta di questa tipologia di vetro, unito al distanziatore termico Swisspacer e al krypton, gas di riempimento camere del sistema Energeto 8000, renderà i serramenti ai massimi livelli di isolamento.

## TIPOLOGIE **VETRI**

### VETRI **FONOASSORBENTI**



Progettati per abbattere qualsiasi tipo di rumore garantendo un ottimale isolamento acustico dell'ambiente. L'utilizzo di vetri laminati con speciale pellicola acustica renderà l'ambiente decisamente intimo e silenzioso.

### VETRI **DI SICUREZZA**



Vetri temperati e/o stratificati molto resistenti agli urti, se vengono colpiti la rottura rimane localizzata al punto di impatto. Questo tipo di vetri diminuisce anche il rischio di tagli causati da schegge trattenendo i pezzi di vetro al loro posto e possono essere impiegati anche come protezione contro possibili effrazioni.

### VETRI **A CONTROLLO SOLARE**



Vetri che consentono la riduzione del flusso di luce naturale e di energia solare all'interno della stanza. Possono essere selettivi, assorbenti o riflettenti a seconda dell'esigenza del cliente.

### VETRI **TAGLIAFUOCO**



Speciali vetri antincendio costruiti con lastre di vetro temperato con interposto idrogel trasparente. Disponiamo di vetri con due diverse classi di resistenza al fuoco: EI30 con spessore di 20 mm e EI60 con spessore 25 mm.

### VETRI **DECORATIVI**



Questo tipo di vetri sono una scelta eccellente sia per porte e finestre, sia per pareti divisorie. A seconda del tipo o del motivo scelto, possono aumentare la privacy, rendere più luminosi e quindi otticamente più spaziosi gli interni o semplicemente rendere più gradevoli e ricercati gli ambienti.

# VETRI A CONTROLLO SOLARE

Vetri che consentono la riduzione del flusso di luce naturale e di energia solare all'interno della stanza. Possono essere selettivi, assorbenti o riflettenti a seconda dell'esigenza del cliente.

## VETRO SELETTIVO

Ricoperto nella parte interna da uno speciale rivestimento, la caratteristica principale del vetro selettivo è quella di trasmettere perfettamente la luce naturale e di respingere invece la radiazione termica con un'azione di schermo dai raggi UV ed infrarossi. In questo modo, si avranno spazi interni luminosi e molto più freschi rispetto all'utilizzo di un vetro tradizionale e si potrà avere notevole risparmio sull'uso di climatizzatori in estate. L'utilizzo di questo tipo di vetro è possibile solo nelle vetrocamere e non come vetro singolo.

## VETRO ASSORBENTE

Questo tipo di vetro colorato in massa di marrone, grigio, verde o blu, assorbe i raggi solari riducendo la trasmittanza sia della luce che dell'energia solare all'interno di una stanza. Grazie a questa soluzione è possibile ottenere un notevole risparmio sull'uso dell'aria condizionata d'estate ed evitare anche l'utilizzo di altri sistemi parasole, come tende, persiane e tapparelle. Questo vetro può essere usato sia come vetro singolo sia nelle vetrocamere.

## VETRO RIFLETTENTE

In questo tipo di vetro, che può essere sia trasparente che tinto in massa di marrone, grigio, verde o blu, la superficie viene coperta con ossido di carbonio che limita la trasmissione delle radiazioni riflettendo i raggi solari a creare un effetto specchio (variabile). In base al rivestimento, il vetro riflettente può essere utilizzato sia come singolo sia nelle vetrocamere.



Clear



Mirastar



Parsol Marrone



Parsol grigio



Parsol verde



Stopsol Marrone



Stopsol classic grigio



Stopsol Supersilver Clear



Satinovo Mate

# VETRI DECORATIVI

Questo tipo di vetri sono una scelta eccellente sia per porte e finestre, sia per pareti divisorie. A seconda del tipo o del motivo scelto, possono aumentare la privacy, rendere più luminosi e quindi otticamente più spaziosi gli interni o semplicemente rendere più gradevoli e ricercati gli ambienti.

## VETRO SATINATO

L'effetto satinato sul vetro è dato in tre possibili versioni: grazie alla pellicola PVB mat (VSG), con l'incisione acida sulla superficie del vetro (Satinovo) oppure mediante sabbiatura.

## VETRO COLORATO VSG

Amato dai progettisti e dagli architetti grazie ai suoi infiniti utilizzi creativi, il vetro colorato è disponibile trasparente, semi trasparente e opaco in intensità variabile a seconda del gusto del cliente. Inoltre ha tutti i vantaggi di essere un vetro laminato.

## VETRO COLORATO ESG

Vetro temperato opaco, il cui colore si ottiene sovrapponendo strati di smalto su uno dei lati della lastra. È disponibile nella gamma colori RAL ed è possibile utilizzarlo nelle vetrocamere, forarlo o tagliarlo dandogli particolari forme con la tecnica della serigrafia.

## VETRO ORNAMENTALE

Offre ampie possibilità in termini di design e creatività permettendo di personalizzare completamente la stanza o l'edificio. A seconda del motivo e della trasparenza, è possibile avere maggiore o minore luminosità dell'ambiente e privacy.



Aldeutsch bianco



Aldeutsch marrone



Chinchila bianco



Chinchila marrone



Crepi bianco



Delta bianco mat



Delta bianco



Delta marrone



Flutes bianco mat

# VETRI DECORATIVI



Kathedral bianco



Master-Ligne



Master-Carre



Master-Point



Monumental M



Kura bianco



Niagara bianco



Niagara bianco mat



Parzialmente sabbato



Stadip 33.1 PVB Mat



Kura marrone



Silvit bianco



Silvit marrone



Waterdrop



# INGLESINE

## INGLESINE DECORATIVE ALL'INTERNO DEL VETRO



| I    | II    | III   | IV    |
|------|-------|-------|-------|
| 8 mm | 18 mm | 26 mm | 45 mm |

## INGLESINE ALL'INTERNO DEL VETRO



| I     | II    | III   |
|-------|-------|-------|
| 20 mm | 24 mm | 30 mm |

## INGLESINE INCOLLATE ALL'ESTERNO DEL VETRO



| PRODUTTORE | I     | II    | III   |
|------------|-------|-------|-------|
| ALUPLAST   | 26 mm | 46 mm | 66 mm |
| SALAMANDER | 27 mm | 45 mm | 65 mm |
| GEALAN     | 23 mm | 33 mm | 43 mm |

## INGLESINE VIENNESI



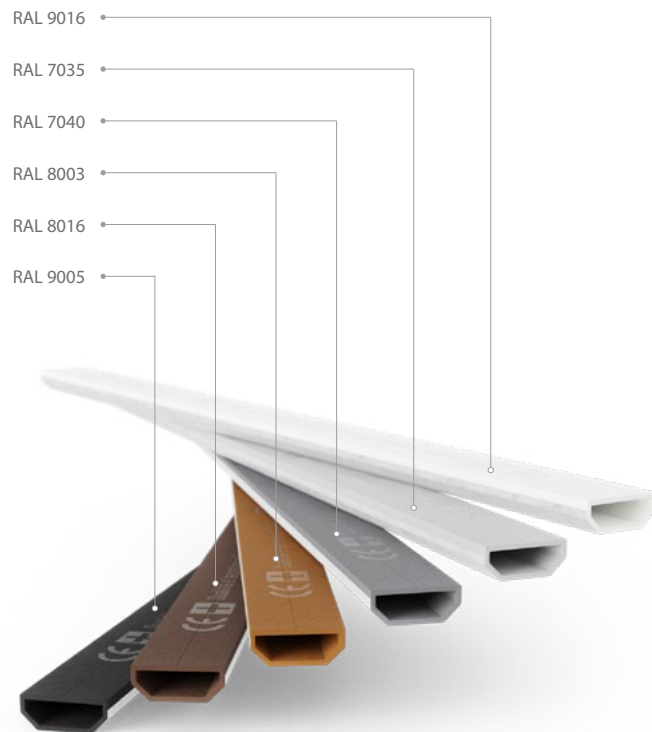
| PRODUTTORE | GENERE                     | I     | II    | III   |
|------------|----------------------------|-------|-------|-------|
| ALUPLAST   | Incollate<br>esterno vetro | 26 mm | 46 mm | 66 mm |
|            | Interno<br>vetrocamera     | 20 mm | 30 mm | 30 mm |
| SALAMANDER | Incollate<br>esterno vetro | 27 mm | 45 mm | 65 mm |
|            | Interno<br>vetrocamera     | 20 mm | 30 mm | 30 mm |
| GEALAN     | Incollate<br>esterno vetro | 23 mm | 33 mm | 43 mm |
|            | Interno<br>vetrocamera     | 20 mm | 30 mm | 30 mm |

\*La scelta del colore delle inglesine dipende dal sistema serramenti selezionato.

# DISTANZIATORE TERMICO **SWISSPACER ULTIMATE**

## DISTANZIATORI

Grazie alla scelta di utilizzare i distanziatori Swisspacer Ultimate, abbiamo unito con successo l'efficienza termica ad un miglior aspetto estetico delle finestre. A differenza delle solite canaline che si notano nell'intercapedine e hanno valori peggiori di trasmittanza termica, questo distanziatore ha una conduttività termica incredibilmente bassa e garantisce un coefficiente  $U_w$  molto basso per l'intera finestra. La possibilità di abbinare il colore del distanziatore Swisspacer Ultimate al colore del serramento, permettere di ottenere una finestra dall'aspetto impareggiabile ed elegante. La sua finitura semiopaca è accattivante ed evita spiacevoli riflessi nel vetro. Per le sue ottime caratteristiche, Swisspacer Ultimate è consigliato non solo nell'edilizia passiva a basso consumo energetico ma in tutte le nuove costruzioni.



# MANIGLIE PER FINESTRE

MANIGLIE  
**ALU**



MANIGLIE  
**KWADRO**



MANIGLIE  
**NEW YORK**



MANIGLIE  
**TOKYO**



MANIGLIE  
**HAMBURG**



MANIGLIE  
**MOONLINE**



MANIGLIE  
**TOULON**



MANIGLIE  
**OVERTURE LOCK**



MANIGLIE  
**LUXEMBOURG**



MANIGLIE  
**DUBLIN/DUBLIN  
DE LUXE**



MANIGLIE  
**VICTORY**



MANIGLIE  
SKG \*\* **1005A**



La disponibilità di un determinato modello dipende dal sistema di finestre selezionato.

\*in alcuni colori le maniglie anodizzate sono disponibili in due varianti: sabbiata o spazzolata.

MANIGLIE TBT  
**1005A**



MANIGLIE FKS  
**1006**



MANIGLIE  
**ROTO**



MANIGLIE  
**ATLANTA**



## AERATORI / DAVANZALI

### AERATORE IGROREGOLATO



Aeratore a due flussi, la cui portata dipende dall'umidità relativa dell'ambiente.

### AERATORE DI PRESSIONE



Aeratore controllato automaticamente dalla pressione differenziale, con possibilità di chiusura alla minima portata d'aria.

### AERATORE SOPRA IL VETRO



Adatto per l'installazione sopra o sotto il pacchetto dei vetri.

### AERATORE SCONTO



Aeratore compatto posto nella parte interna del telaio e quindi invisibile quando la finestra è chiusa

### DAVANZALE INTERNO IN PVC



Realizzato in materiale PVC.

### IN LEGNO



Fatto di legno.

### DAVANZALE ESTERNO IN ALLUMINIO



Realizzato in lamiera di alluminio (modello PZA), con possibilità di verniciatura nella versione strutturata (modello PZAP) e applicazione per finestre rotonde PZA-O.

### IN ACCIAIO



Realizzato in lamiera zincata (modello PZS) e impiallacciata (modello PZSO).

## LA BALAUSTRINA DI VETRO **GLASS BARRIER**

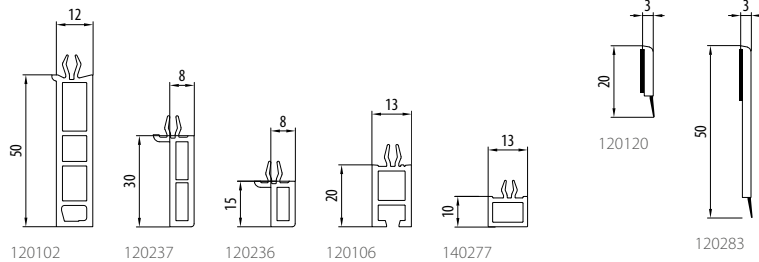
### GLASS **BARRIER**

Il cosiddetto balcone alla francese, è progettato per proteggere le finestre alte senza oscurare la vista. Consente di utilizzare vetri trasparenti o opachi fino a 1 metro di altezza. La larghezza massima dipende dallo spessore del vetro utilizzato. La balaustina viene fissata direttamente al telaio della finestra già in fase di produzione, in modo che il cliente riceva un prodotto finito. Il bordo superiore è protetto da un listello di alluminio. I colori disponibili per le guide sono bianco, antracite e anodo naturale EV1 (argento).

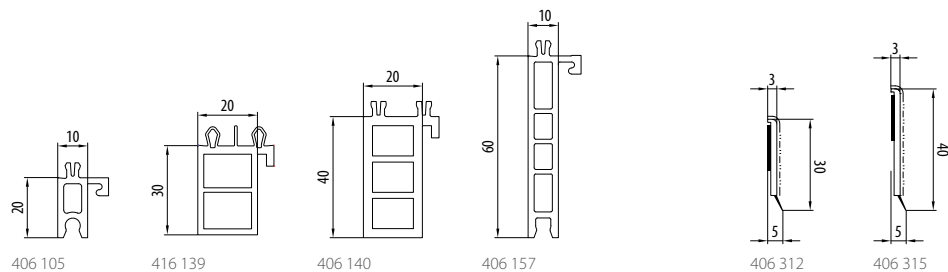


# PROFILI **SUPPLEMENTARI**

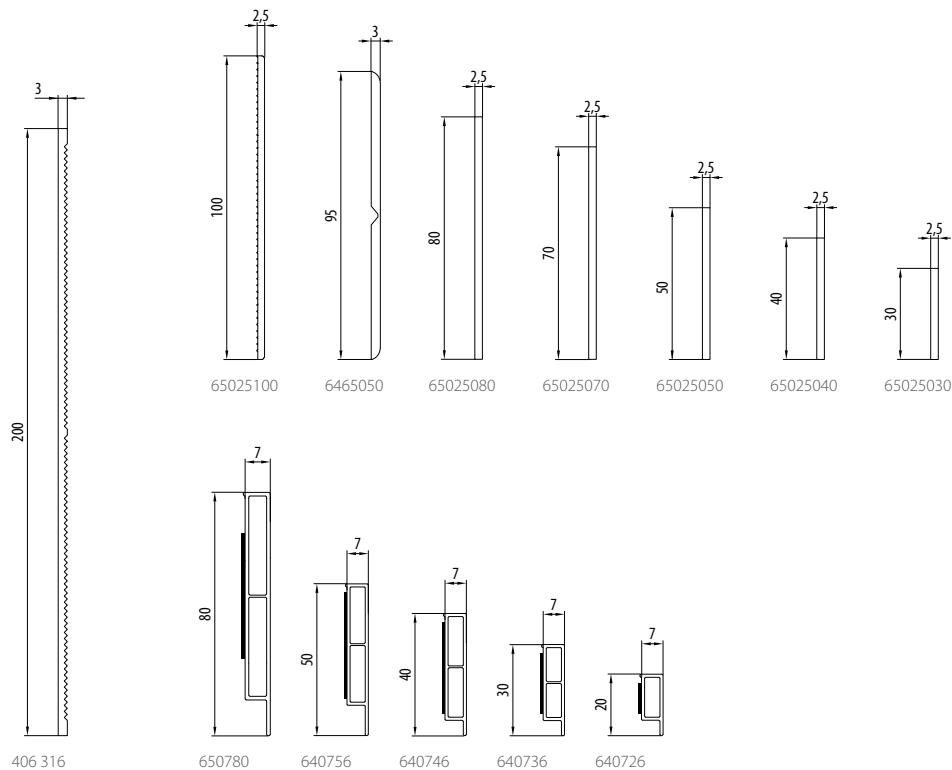
## ALUPLAST



## SALAMANDER

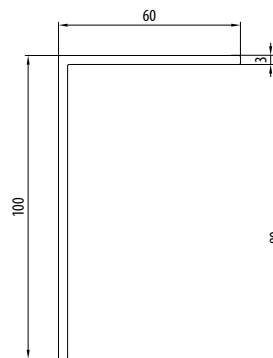


# PROFILI SUPPLEMENTARI

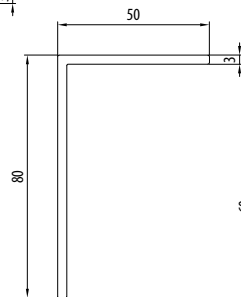




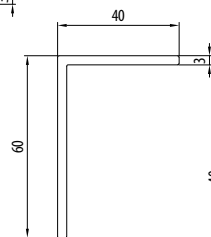
## PROFILI **SUPPLEMENTARI**



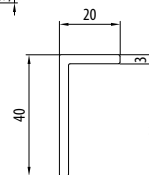
73100060



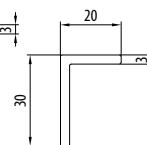
73080050



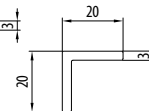
73060040



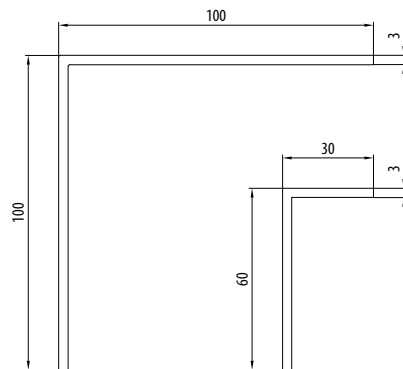
120292



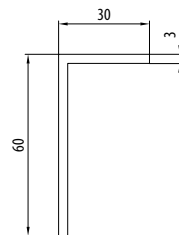
120291



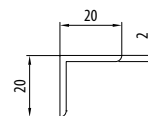
73020020



406 321

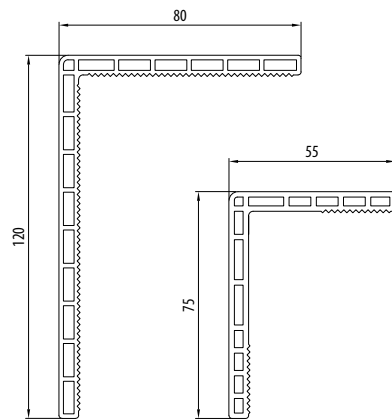


406 320



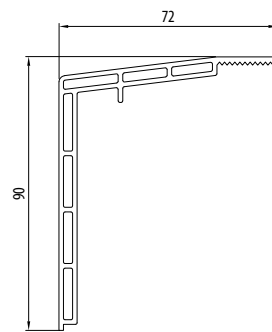
406 319

## PROFILI **SUPPLEMENTARI**

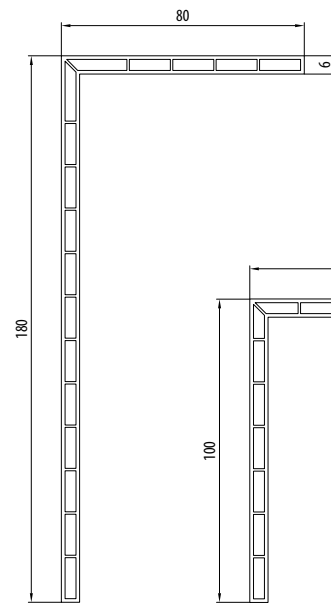


406 329

406 325

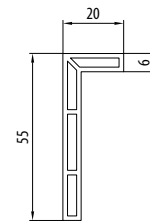


120300



120299

120297



120284

# PORTE

## TIPOLOGIE, MODELLI E COLLEZIONI

Le porte sono dei veri e propri elementi d'arredo che non devono semplicemente adattarsi all'ambiente ma devono anche saperlo valorizzare. Per questo abbiamo pensato una serie di soluzioni che non solo potranno soddisfare tutte le richieste in fatto di sicurezza e resistenza, ma, grazie alla varietà dei modelli, dei colori, della tipologia e degli accessori, lasceranno ampia scelta per garantire un stile unico e personale all'abitazione. A seconda delle proprie esigenze è possibile infatti scegliere porte con strutture in PVC, alluminio, legno o acciaio, tutte di altissima qualità. Molteplici sono le possibili combinazioni indipendentemente dal sistema selezionato: vetratura, pannelli con strato superficiale resistente agli agenti atmosferici e numerose varianti delle collezioni disponibili. Una serie di accessori inoltre ne arricchiranno l'aspetto estetico e ne aumenteranno la sicurezza.

# PORTE IN PVC

## PORTE IN PVC

La scelta delle porte con strutture in PVC è sicuramente la soluzione più efficiente ed economica e con una ricca varietà di accessori.

Le porte sono realizzate sulla base della maggior parte dei sistemi di finestre in PVC offerti, ma l'utilizzo di profili più alti consente di mantenere un'adeguata stabilità e resistenza delle strutture.

Nella parte inferiore della struttura, oltre alle soglie standard in alluminio alte 20 mm, è possibile utilizzare soluzioni senza soglia con guarnizione a caduta dall'anta, nonché a filo pavimento mediante l'utilizzo di soglie magnetiche.

La possibilità di scegliere tra diverse tipologie di maniglie, maniglioni e serrature consente di personalizzare la porta a proprio piacimento.

La gamma colori delle impiallaccature e dei pannelli del profilo è disponibile in base ai colori forniti dal fornitore e compatibili con gli infissi e le finestre in PVC. Ciò permette di dare uniformità alla stanza o alla facciata dell'edificio.



## COLLEZIONI DISPONIBILI

Pannelli decorativi  
**EkoLine**



Collezione di pannelli dal design accattivante con oltre 100 modelli disponibili tra cui scegliere per creare la soluzione ottimale alle proprie esigenze.

Pannelli in vetro  
**EkoVitre**



Linea moderna dei motivi per donare stile ai pannelli di vetro stratificato. Un particolare processo di sabbatura assicura la durata nel tempo del motivo sulla lastra di vetro.

Pannelli bugnati  
**ClassicLine**



Una collezione di pannelli in MDF impiallacciati caratterizzata da una linea classica di varie forme. La schiuma XPS situata nello spazio interno garantisce elevate proprietà termiche.

Porte modulari  
**PVC**



Una sofisticata collezione di porte creata utilizzando una sapiente combinazione di montanti e traverse previsti per i sistemi in PVC. Il più grande vantaggio di questa collezione è la possibilità di scelta della vetratura e dello spessore del pannello.

# PORTE IN ALLUMINIO

## PORTE IN ALLUMINIO

Design moderno, libertà nella scelta degli accessori e un'ampia varietà di colori rendono le porte in alluminio un elemento originale per ogni casa. I materiali di altissima qualità utilizzati nel processo produttivo sono garanzia di sicurezza, funzionalità e durata nel tempo.

Le porte in alluminio sono disponibili in combinazione con la maggior parte dei sistemi finestra in alluminio, ma anche quelle appositamente dedicate, come Decalu 88 Doors o le porte tagliafuoco MB-78EI e MB60EI.

Indipendentemente dal sistema scelto, sono possibili diverse soluzioni di soglia da 0 a 20 mm di altezza a seconda delle esigenze e dei requisiti di impermeabilizzazione. Il profilo estremamente resistente garantisce una perfetta stabilità strutturale e un'elevata sicurezza.

La scelta dei singoli componenti di ferramenta aumenterà notevolmente la resistenza antieffrazione, inoltre le soluzioni aggiuntive come un tastierino numerico o un lettore di impronte digitali renderanno le porte in alluminio un'alternativa ideale anche per i clienti più esigenti.

**Oltre alle soluzioni standard, disponiamo anche di porte a bilico del sistema Masterline 8 Reyners, che consentono la realizzazione di strutture girevoli. È un'interessante alternativa alle porte scorrevoli o pieghevoli.**

**Oltre alle soluzioni già citate, abbiamo anche il sistema di porte Despiro Masterline 8, che permette di realizzare diversi tipi di costruzione. Questo sistema rappresenta un'interessante alternativa alle tradizionali porte scorrevoli o a libro, offrendo al contempo una grande libertà di progettazione e personalizzazione.**



## COLLEZIONI **DISPONIBILI**

Porte in alluminio  
**Despiro**



L'elegante collezione di porte d'ingresso Despiro costituisce un'interessante proposta per i clienti più esigenti che apprezzano la modernità sia dal punto di vista tecnologico che estetico.

Pannelli decorativi  
**AluLine**



La collezione di pannelli AluLine è una combinazione perfetta tra i modelli più apprezzati e la durata caratteristica dell'alluminio. AluLine offre possibilità quasi illimitate, il cliente infatti può scegliere il disegno, lo spessore, il colore, creando la propria porta unica e personale.

Pennelli in vetro  
**EkoVitre**



Una linea esclusiva e senza tempo, EkoVitre, offre motivi moderni che aggiungono stile ai pannelli di vetro stratificato. Un particolare processo di sabbiatura assicura la durata nel tempo del motivo sulla lastra di vetro.

# PORTE IN LEGNO

## PORTE IN LEGNO

Realizzate con i migliori materiali, le porte d'ingresso in legno sono una soluzione universale e durevole. La possibilità di scegliere tra varie tipologie di legno massello e tra l'intera gamma dei colori RAL, di differenziare la colorazione tra l'interno e l'esterno, fa di queste porte la soluzione ideale per chi ama soluzioni moderne su materiali tradizionali.

Le porte in legno lamellare sono dotate di serie di soglia in alluminio alta 20 mm oppure senza soglia con guarnizione a ghigliottina.

Molti sono gli accessori funzionali e decorativi che possono essere montati: strisce decorative, spioncino, cassetta delle lettere e varie le opzioni tecnologiche per serrature e cilindri.





## COLLEZIONI **DISPONIBILI**

Pannelli decorativi  
**WoodLine**



Una raffinata collezione di pannelli in versione abbinata all'anta di legno. I rivestimenti esterni dei pannelli sono in multistrato ricoperto con vernici di alta qualità che rendono le porte resistenti alle condizioni meteorologiche e di facile manutenzione.

Pannelli  
**Bugnati**



La collezione di pannelli bugnati, grazie alla varietà di motivi, consente di creare un ambiente sia moderno che classico. Per questo le nostre porte in legno, sempre di alta qualità, possono essere utilizzate sia negli edifici moderni sia nelle ristrutturazioni di edifici storici.

Pannelli in vetro  
**EkoVitre**



Una linea esclusiva e senza tempo, EkoVitre, offre motivi moderni che aggiungono stile ai pannelli di vetro stratificato. Un particolare processo di sabbatura assicura la durata nel tempo del motivo sulla lastra di vetro.

# PORTE IN ACCIAIO

## PORTE IN ACCIAIO

Solo le soluzioni in acciaio sono in grado di fornire una porta così resistente, realizzata con profili dalla struttura ribassata. I sistemi di profili Unico, Unico XS e Presto, disponibili per i sistemi di finestre, sono completati da uno speciale sistema snello soltanto per le porte - Presto XS. I sistemi Unico e Unico XS possono utilizzare una soglia in PVC, mentre Unico, Presto e Presto XS offrono una soluzione senza soglia con una guarnizione a caduta. Le cerniere saldate e la possibilità di avere sottili traversi che dividono il vetro, contraddistinguono molto positivamente le porte in acciaio, mentre la possibilità di verniciatura nell'intera gamma RAL completa l'elenco dei vantaggi della loro scelta.



## COLLEZIONI **DISPONIBILI**

### Sistema per le porte **Norm Pivot**



Il sistema per le porte Norm Pivot è un sistema moderno di porte interne costruite con acciaio dalla qualità più alta e di un vetro sicuro. Apribili con un angolo di 90 gradi da ambe due le parti, permette l'uso versatile in molti ambienti.

### Pannelli decorativi **AluLine**



AluLine offre possibilità quasi illimitate, il cliente infatti può scegliere il disegno, lo spessore, il colore e creare la propria porta unica e personale.

### Pannelli in vetro **EkoVitre**

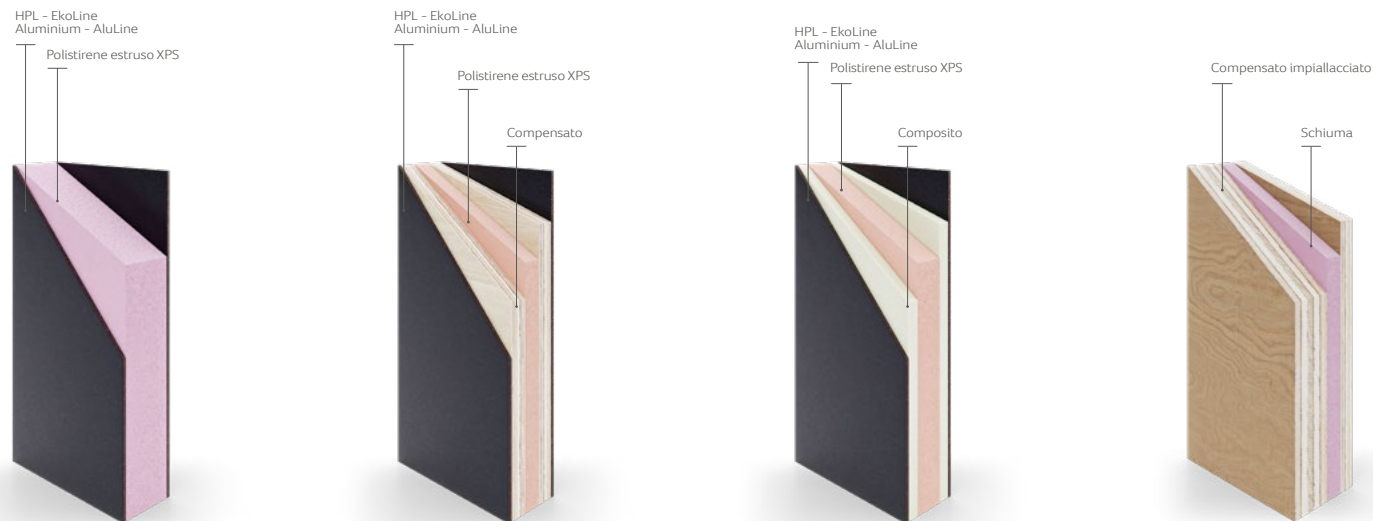


Una linea esclusiva e senza tempo, EkoVitre, offre motivi moderni che aggiungono stile ai pannelli a vetro stratificato per garantirne la sicurezza. Un particolare processo di sabbatura assicura la durata nel tempo del motivo sulla lastra di vetro.

## PANNELLI DECORATIVI **EKOLINE ALULINE WOODLINE**

Una vasta collezione di pannelli con design unici disponibili sia per porte in PVC che di alluminio, legno e acciaio. La scelta di un determinato tipo di profilo è differenziata dal materiale di superficie dei pannelli utilizzati, che possono essere HPL, alluminio o compensato. L'intera collezione è caratterizzata da un'ampia gamma di modelli disponibili dal design moderno, con la possibilità ulteriore di realizzare pannelli secondo il proprio gusto. Gli inserti opzionali in acciaio inox disponibili per la vetratura su uno o entrambi i lati della struttura e la scelta del colore dei pannelli, sia uguale a quello dei profili delle ante sia completamente diverso, offrono possibilità e combinazioni illimitate. I pannelli sono realizzati con tecnologia avanzata per garantire elevata resistenza alle condizioni esterne e facilità di manutenzione, la scelta dello spessore del pannello, di 24, 36 e 48 mm, garantirà isolamento termico ed acustico in base al grado desiderato.

### VARIANTI **DEI PANNELLI:**



## PANNELLI IN VETRO **EKOVITRE**

La collezione EkoVitre è una serie che si distingue per la vetratura completa dell'anta con distintivi motivi sabbiati sul vetro esterno. Per garantire un'adeguata durata e sicurezza, le unità del vetro sono laminate con pellicola in PVB a formare un doppio vetro molto resistente con spessore di 36 mm. Qualunque sia il motivo scelto, è sempre opportunamente dimensionato alla grandezza della porta, per creare un risultato finale elegante e stilisticamente perfetto per qualsiasi ambiente.



## PANNELLI BUGNATI **CLASSICLINE**

Una collezione di pannelli per porte in PVC, che grazie alle sue forme uniche conquisterà ogni cliente. La linea classica ed elegante dei pannelli bugnati è realizzata con l'apposita tecnologia di sagomatura in mdf che disegna lo strato esterno dell'intero pannello. All'interno è presente una schiuma XPS che garantisce il giusto isolamento termico. I pannelli sono disponibili con uno spessore di 36 e 48 mm, la loro colorazione è realizzata secondo la gamma colori delle pellicole per porte in PVC.

MDF con impiallacciatura  
polistirene estruso XPS



PANNELLI GOFFRATI **EKOGREEN** E ACCESSORI

EkoGreen è uno straordinario pannello goffrato caratterizzato da ottime proprietà termiche e acustiche. Ogni pannello della porta è costituito da un resistente pannello Hydro Exterior HDF riempito di polistirene estruso XPS e la sua superficie è protetta da una pellicola multistrato in PVC. Tutto questo garantisce un isolamento termico fino al 40% migliore rispetto ai pannelli per porte tipici, un'elevata durata e un gran numero di opzioni di finitura, tra cui vetri, impiallaccature e rilievi. I pannelli delle porte possono essere completati con pannelli inferiori (Sottotraversi), pannelli laterali e persiane interne (Scoretti).



Persiane interne (scoretti)

Sottotraversi

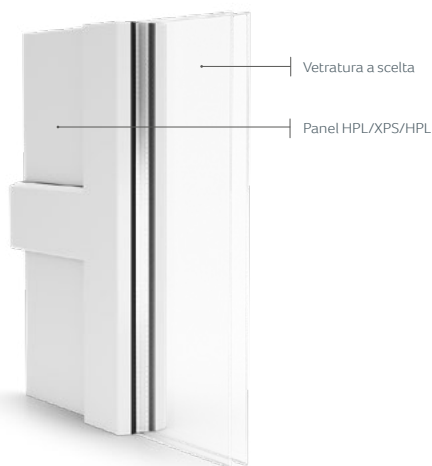
Pannelli per porte  
classici ed estensioni

## COLLEZIONE **MODELLI PORTE IN PVC**

### MODELLI PORTE **IN PVC**

Sulla base dell'esperienza maturata nella produzione di porte, questa collezione per strutture in PVC è stata creata utilizzando una sapiente combinazione di montanti e traverse per ottenere una linea di porte modello che unisce vetrate e pannelli in diverse configurazioni.

Il pannello fornito è composto da pannelli hpl e schiuma XPS e può avere uno spessore di 24, 36 o 48 mm. La vetratura invece, oltre al pacchetto vetri standard, può essere scelta in base alle singole esigenze e gusti, sia per quanto riguarda lo spessore sia per il tipo di vetro.





**PORTE DESPIRO**

L'elegante collezione di porte Despiro è la nostra proposta per i clienti più esigenti che apprezzano l'eleganza, la durata e la facilità d'uso. La collezione si basa su una versione speciale del sistema MB-86, grazie al quale l'intera struttura risulta perfettamente complanare. Le cerniere a scomparsa mantengono pulita la linea del pannello a vista mentre i dettagli creati da inserti in acciaio inox e da varie tipologie di maniglie sempre in acciaio inox completano l'aspetto sofisticato dell'intera struttura. Le porte Despiro sono caratterizzate da un'elevata resistenza all'acqua, una solida struttura in alluminio e diverse versioni termiche dei profili utilizzati. I modelli disponibili consentono non solo di scegliere un motivo ma anche il colore dall'intera gamma RAL, dando la possibilità di dare un tocco individuale alla propria porta, inoltre possono essere una combinazione mista con la nostra collezione All In One.



## PANNELLI **BUGNATI**

La collezione di pannelli fresati, con un'ampia gamma di possibilità applicative, completa la gamma di offerta delle porte in legno. I motivi fresati posso essere sia con moderne linee rette che con forme arrotondate consentendo l'abbinamento delle porte in diverse tipologie di edifici.

I pannelli di questa collezione possono essere utilizzati come riempimento anche in una sola parte della porta lasciando l'altra parte in vetratura, grazie ad un sistema di montanti costruttivi.

Lo spessore del pannello standard è di 36 mm, la parte esterna in compensato e l'interno riempito con XPS. Ogni modello può essere colorato in base alla gamma RAL e avere diverse opzioni tecnologiche garantendo innumerevoli scelte compositive.



# ACCESSORI **PORTE**

Un'ampia scelta di maniglie e maniglioni di varie forme e colori, spioncini e cassette delle lettere, soluzioni tecnologiche delle cerniere e delle serrature, moderne soluzioni per il controllo dell'accesso, per offrire ai nostri clienti una gamma completa di accessori.

# ACCESSORI **PORTE**

## CERNIERE **A VISTA**



Disponibilit  Cerniere: JOCKER, Dr.Hahn, Wala WX, SFS Easy 3D.

## CERNIERE **3D**



Disponibilit  Cerniere: SFS, Wala WR.

## CERNIERE **A SCOMPARSA**



Disponibilit  Cerniere: KfV AXSENT.

## SERRATURA **PER PORTA**



Serrature disponibili: 3 Punti, 5 Punti, 4 Rotoli, Gancio, Automatica.

## MOTORE ELETTRICO **PER SERRATURA AUTOMATICA**



Motori disponibili: G-U Security Automatic.

## CHIUDIPIORTA



Modelli disponibili: GEZE con blocco facoltativo in aperto, G-U, Geze Boxer.

## ACCESSORI **PORTE**

### CONTROLLO **ACCESSI**



Il controllo degli accessi senza l'utilizzo della chiave sono soluzioni pratiche e sicure sia per case private che edifici aziendali. Il tastierino numerico e il controllo impronte digitali sono adatti a qualsiasi tipo di porta d'ingresso.

### **SPIONCINO**



Lo spioncino dal diametro di 14 mm ha una elegante finitura cromo satinata ed è disponibile per riempimento da 15 a 85 mm.

### BUCA **DELLE LETTERE**



Accessorio comodo e funzionale composto da una parte frontale e una cornice interna. Modelli disponibili: MILA ProStyle, MILA Welseal, GAVA.

## MANIGLIE E MANIGLIONI PER PORTE

MANIGLIA  
**VICTORY**



MANIGLIA  
**NEW YORK**



MANIGLIA  
**GREENTEQ**



MANICO PIATTO  
**PLUTON**



MANIGLIA  
**JOWISZ**



POMOLO **FKS**  
**1080**



POMOLO  
**PLUTON**



MANIGLIONE  
**M1**



MANIGLIONE  
**M2**



MANIGLIONE  
**P GREENTEQ**



MANIGLIONE  
**P1**



MANIGLIONE  
**P5**



# MANIGLIE E MANIGLIONI PER PORTE

MANIGLIONE  
**P8**



MANIGLIONE  
**P10**



MANIGLIONE  
**P45B**



MANIGLIONE  
**P45**



SERIE  
**DP30**



SERIE  
**DP40**



SERIE  
**DP50**



SERIE  
**DP60**



SERIE  
**DP70**



SERIE  
**DP80**



SERIE  
**DP90**



SERIE  
**DP100**



SERIE  
**DP110**



SERIE  
**DP200**



SERIE  
**DP210**



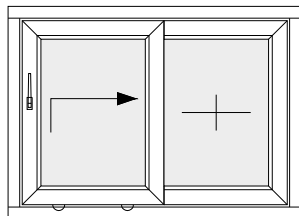
# **SISTEMI** SCORREVOLI

Grandi vetrate scorrevoli per illuminare al meglio la stanza, aumentarne otticamente la superficie e integrare perfettamente gli interni con il giardino o la terrazza. La loro struttura moderna diventa parte fondamentale per qualsiasi arredamento di design.

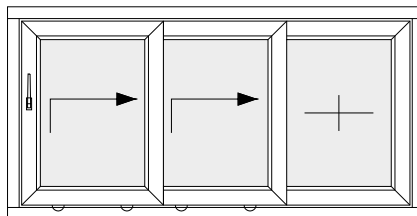


## SOLUZIONI DISPONIBILI

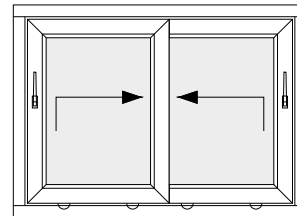
Schema A



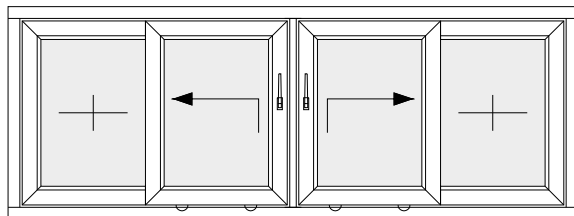
Schema An



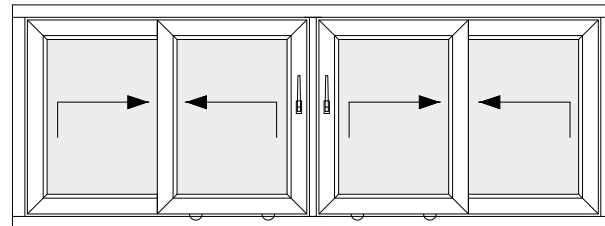
Schema D



Schema C

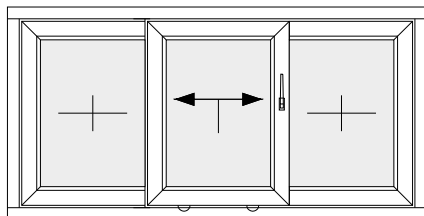


Schema F

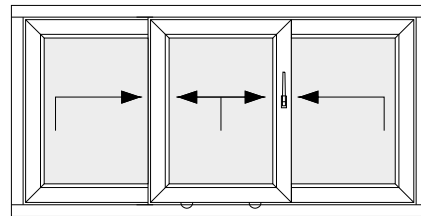


## SOLUZIONI DISPONIBILI

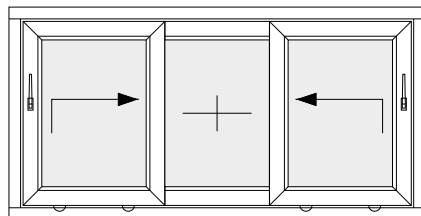
Schema G



Schema H



Schema K

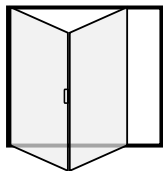


# SOLUZIONI **DISPONIBILI**

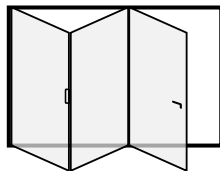
## VARIANTE **SISTEMA A LIBRO**

Esempi di soluzioni per sistemi a libro. In ciascun sistema è possibile scegliere tra varie combinazioni di apertura in base al numero di ante presenti.

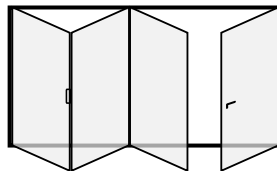
220



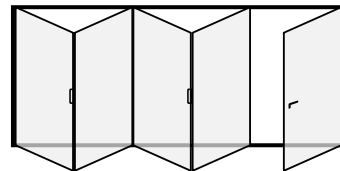
330



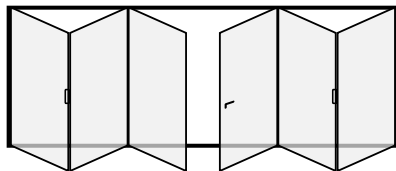
431



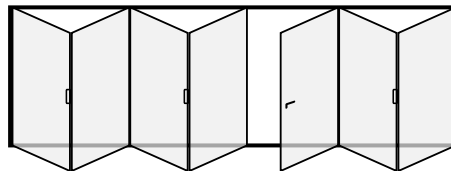
541



633



743



# SISTEMI SCORREVOLI **IN PVC**

Il sistema scorrevole in PVC ha un'ampia gamma di possibilità che va dalle strutture leggere con profondità compatibili con i sistemi finestra a quelle di grandi dimensioni con sistema alzante scorrevole. Soluzione ideale per chi ama gli ambienti luminosi e interessante alternativa alle tradizionali finestre permette di guadagnare spazio e luminosità anche in ambienti piccoli riducendo l'ingombro al minimo. Il sistema alzante scorrevole HST consente la realizzazione di grandi vetrate con vista panoramica creando un'estensione della stanza verso l'ambiente esterno e garantendo allo stesso tempo ottima capacità di isolamento termico e acustico.

## ELENCO SISTEMI SCORREVOLI IN PVC

|                                                 | Altezza (m) | Binari | Larghezza Anta (m) | Profondità (mm) | Soluzioni disponibili | Schemi disponibili |
|-------------------------------------------------|-------------|--------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Sistema scorrevole traslante (PSK)              | 2,5         | 1      | 1,6                | 70-92           | R, A                  | -                  |
| Sistema a libro Ideal 4000                      | 2,4         | 1      | 0,9                | 70              |                       | -                  |
| Sistema scorrevole Easy Slide ST 60             | 2,3         | 2      | 1,3                | 60              |                       | A, D               |
| Sistema scorrevole Multi Slide ST 80            | 2,4         | 2-3    | 1,8                | 80-170          |                       | A, An, C, D        |
| Sistema scorrevole Smart Slide                  | 2,5         | 1      | 1,5                | 140             |                       | A, C               |
| Sistema alzante scorrevole HST 85               | 2,6         | 1-2    | 3,5                | 197             | A                     | A, C, D            |
| Sistema alzante scorrevole EVOLUTIONDRIVE 82    | 2,6         | 1      | 3                  | 194             |                       | A, C, K            |
| Sistema alzante scorrevole EVOLUTIONDRIVE PLUS+ | 2,4         | 1      | 2                  | 152             |                       | A                  |
| Sistema alzante scorrevole EkoSun HST           | 2,6         | 1      | 3                  | 197             |                       | A                  |
| Sistema alzante scorrevole Gealan HST           | 2,6         | 1      | 3                  | 190             |                       | A                  |

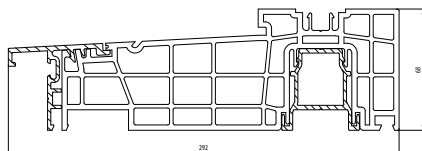
**R** Profilo per Ristrutturazioni

**A** Rivestimento in alluminio Aluskin

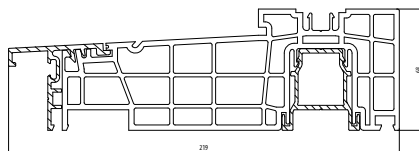
La larghezza delle ante si riferisce al valore massimo, con ante della stessa dimensione distribuite uniformemente nella struttura.

# ELENCO DELLE SOGLIE DISPONIBILI

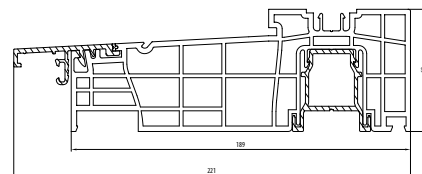
**68 mm**



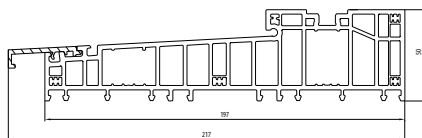
**68 mm**



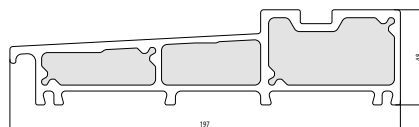
**68 mm**



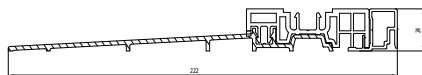
**50 mm**



**48 mm**



**24 mm**



La disponibilità di una determinata soluzione dipende dal sistema HST selezionato.





## SISTEMA SCORREVOLE **TRASLANTE (PSK)**

2,5

Altezza [m]

1

Binari

1,6

Larghezza Anta [m]

70-92

Profondità [mm]

### CARATTERISTICHE **PSK**

Interessante alternativa alle classiche portafinestre per balconi, il sistema PSK consente sia lo scorrimento che l'apertura a ribalta delle ante grazie ad un binario fissato al telaio che rende possibile l'apertura della finestra senza occupare lo spazio interno. Tutte le strutture degli scorrevoli traslanti sono realizzate sulla base dei profili finestra, in questo modo è possibile uniformare i serramenti di una stanza sia nei colori che nella profondità e forma dei profili.

**R**

Ristrutturazione

**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin



# SISTEMA A LIBRO IDEAL 4000

**2,4**

Altezza [m]

**1**

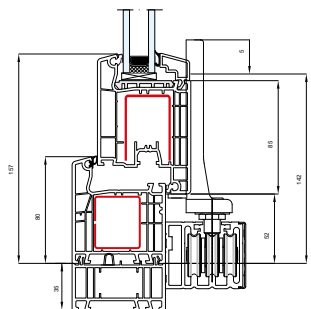
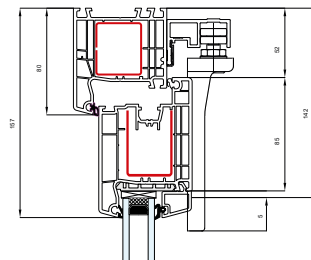
Binari

**0,9**

Larghezza Anta [m]

**70**

Profondità [mm]



SISTEMA SCORREVOLE **EASY SLIDE ST 60**



2,3

Altezza [m]

2

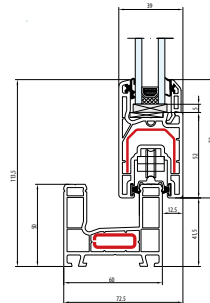
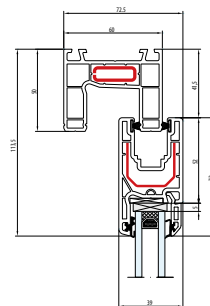
Binari

1,3

Larghezza Anta [m]

60

Profondità [mm]



Schema A

Schema D

# SISTEMA SCORREVOLE **MULTI SLIDE ST 80**

**2,4**

Altezza [m]

**2-3**

Binari

**1,8**

Larghezza Anta [m]

**80-170**

Profondità [mm]

**A**

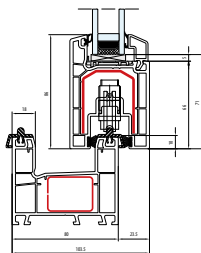
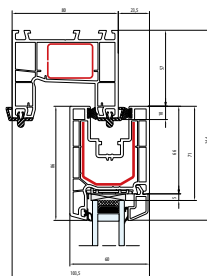
Rivestimento  
in alluminio Aluskin

Schema A

Schema An

Schema C

Schema D



SISTEMA SCORREVOLE **SMART SLIDE**

2,5

Altezza [m]

1

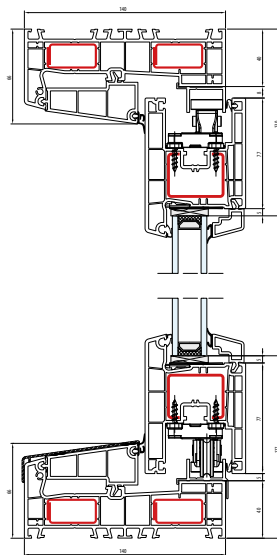
## Binari

1,5

Larghezza Anta [m]

140

Profondità [mm]



Schema A

Schema C

# SISTEMA ALZANTE SCORREVOLE HST 85

**2,6**

Altezza [m]

**1-2**

Binari

**3,5**

Larghezza Anta [m]

**197**

Profondità [mm]

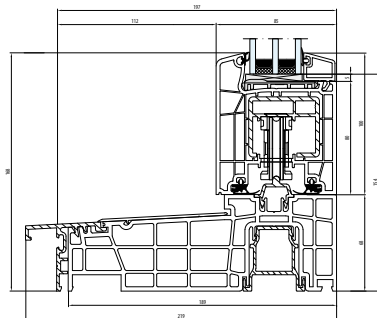
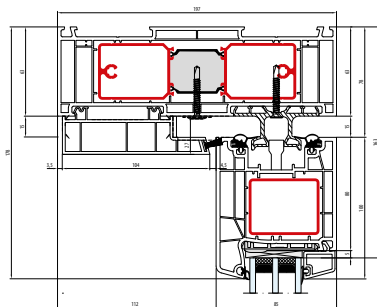
**A**

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

Schema A

Schema C

Schema D



## SISTEMA ALZANTE SCORREVOLE **EVOLUTIONDRIVE 82**

**2,6**

Altezza [m]

**1**

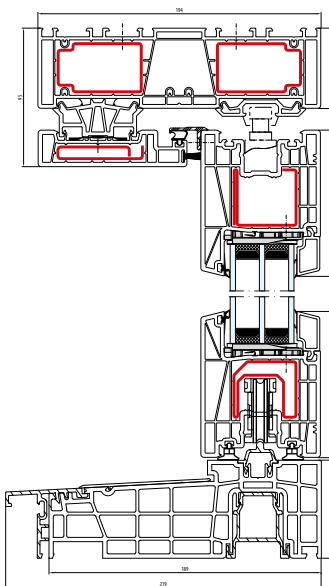
Binari

**3**

Larghezza Anta [m]

**194**

Profondità [mm]



Schema A

Schema C

Schema K

# SISTEMA ALZANTE SCORREVOLE **EVOLUTIONDRIVE PLUS+**

**SALAMANDER**  
WINDOW & DOOR SYSTEMS

**2,4**

Altezza [m]

**1**

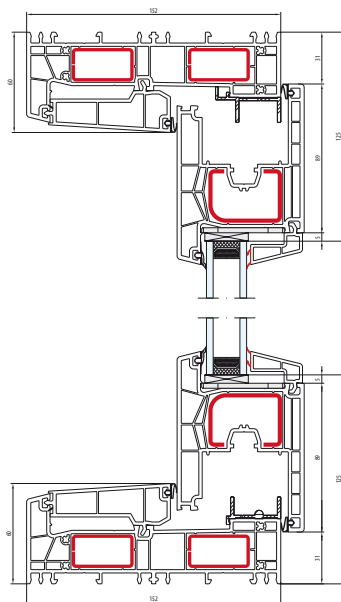
Binari

**2**

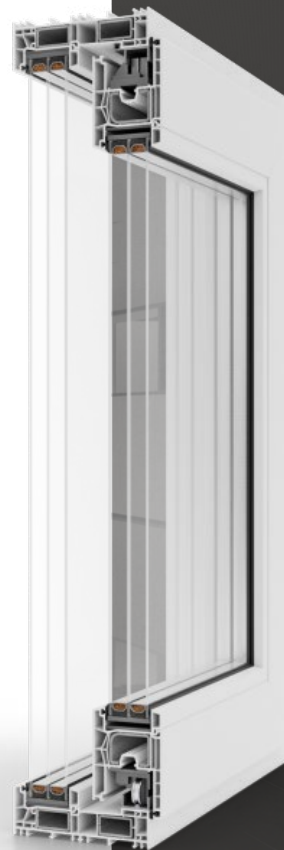
Larghezza Anta [m]

**152**

Profondità [mm]



Schema A



# SISTEMA ALZANTE SCORREVOLE **EKOSUN HST**

2,6

Altezza [m]

1

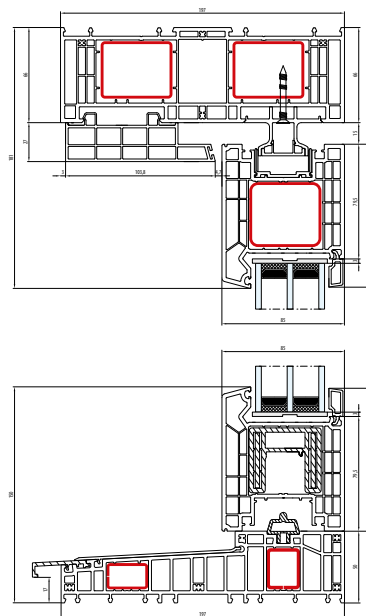
Binari

3

Larghezza Anta [m]

197

Profondità [mm]



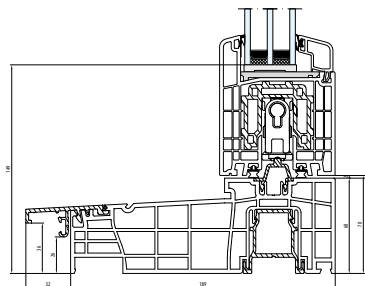
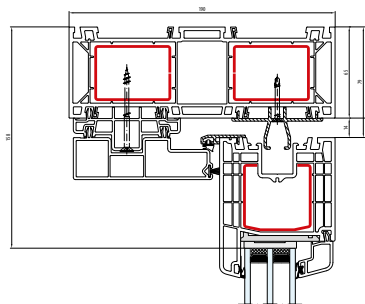
Schema A



**GEALAN**  
INNOVATION MIT SYSTEM

190

Profondità [mm]



Schema A



# SISTEMI SCORREVOLI **IN ALLUMINIO**

I sistemi in alluminio disponibili comprendono sia porte e finestre scorrevoli o alzanti scorrevoli sia soluzioni a libro. In tutte le strutture disponibili si possono prevedere da tre a sette ante con diverse disposizioni di apertura e chiusura. Inoltre il sistema alzante scorrevole HST consente la realizzazione di grandi vetrate e, grazie alla scelta aggiuntiva di montanti sottili, è quindi possibile realizzare strutture quasi interamente in vetro creando una linea invisibile tra l'interno e l'esterno dell'edificio e regalando una bella vista panoramica.

## ELENCO SISTEMI SCORREVOLI IN ALUMINIUM

|                               | Altezza (m) | Binario | Larghezza Anta (m) | Profondità [mm] | Soluzioni disponibili | Schemi disponibili |
|-------------------------------|-------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| MB-Slide                      | 2,6         | 2-3     | 1,8                | 50/97           | R                     | A, C, D, H, N      |
| MB-59 HS                      | 2,9         | 1-3     | 3,2                | 120/199         | HI                    | A, C, D, G         |
| MB-77 HS                      | 3,3         | 1-3     | 3,3                | 174/271         | HI, 90°               | A, Ag, C, D, G     |
| MB-86 Fold Line               | 2,8         | -       | 1,0                | 77              | -                     | -                  |
| Panorama                      | 2,5         | -       | 1,2                | 75              | -                     | -                  |
| Modernslide                   | 2,4         | 2-3     | 1,4                | 65              | -                     | A, D, F, H         |
| Visioglide                    | 2,6         | 2-3     | 3                  | 118/185         | HST/SLIDE             | A, C, D            |
| Ultraglide                    | 3,1         | 2-3     | 2,4                | 153/239         | I, I+                 | A, C, D, G         |
| Ultraglide MAX Light Monorail | 2,8         | 1       | 2,6                | 176             | +                     | A, C, G            |
| Slide Glass                   | 2,6         | 3-5     | 1,13               | 69,1            | -                     | -                  |
| Decalu 163 Slide              | 3,6         | 2       | 3,5                | 163             | -                     | A, C, D            |
| Decalu 88 Folding doors       | 2,8         | -       | 1,2                | 88              | -                     | -                  |
| Cor Vision                    | 3           | 2-3     | 2,5                | 182             | -                     | -                  |
| Cor Vision Plus               | 4           | 2-3     | 4                  | 278             | -                     | -                  |
| Cor Vision Galandage          | 3           | 3       | 1,6                | 115,8-181,8     | -                     | -                  |
| Master Patio                  | 3,5         | 2-3     | -                  | 180             | -                     | -                  |

La larghezza delle ante si riferisce al valore massimo, con ante della stessa dimensione distribuite uniformemente nella struttura.

**R** Profilo per ristrutturazioni  
**HI, I, I+** Variante Coibentata

**90°** Costruzione angolo

## MB-SLIDE

2,6

Altezza [m]

2-3

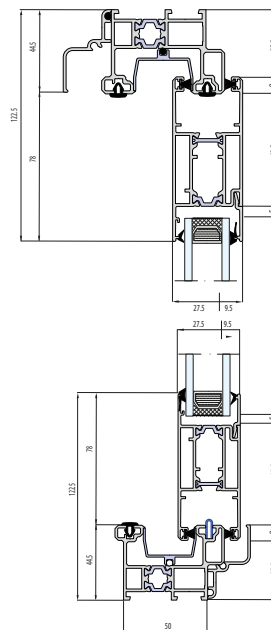
Binari

1,8

Larghezza Anta [m]

50/97

Profondità [mm]



Taglio termico



Ristrutturazione

Schema A

Schema C

Schema D

Schema H

Schema N

# MB-59 HS

2,9

Altezza [m]

1-3

Binari

3,2

Larghezza Anta [m]

120/199

Profondità [mm]



Taglio termico

HI

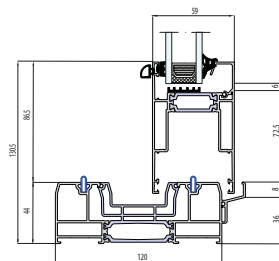
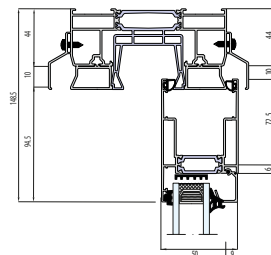
Variente coibentata

Schema A

Schema C

Schema D

Schema G



# MB-77 HS

3,3

Altezza [m]

1-3

Binari

3,3

Larghezza Anta [m]

174/271

Profondità [mm]



Taglio termico

90°

Costruzione  
angolo

HI

Variente Coibentata

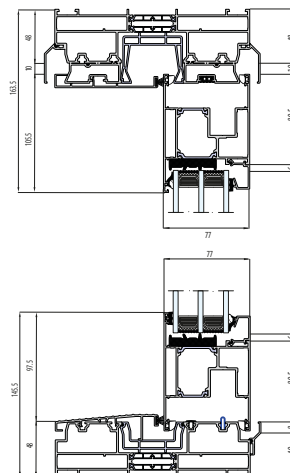
Schema A

Schema Ag

Schema C

Schema D

Schema G



# MB-86 FOLD LINE

2,8

Altezza [m]

-

Binari

1

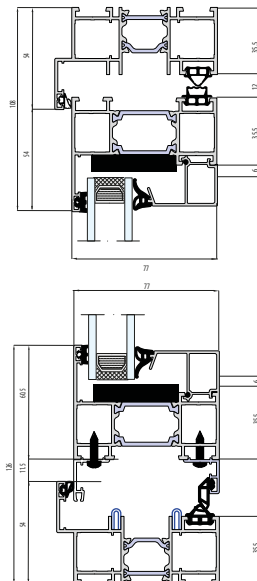
Larghezza Anta [m]

77

Profondità [mm]



Taglio termico



2,5

Altezza [m]

-

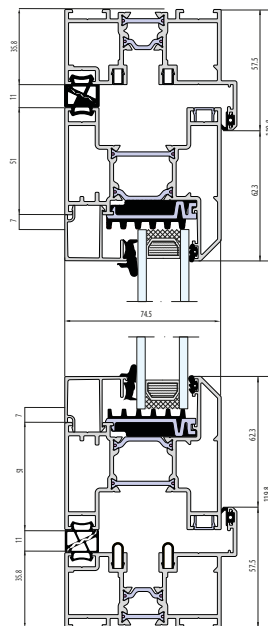
Binari

1,2

Larghezza Anta [m]

75

Profondità [mm]



Taglio termico



# MODERNSLIDE

aliplast

2,4

Altezza [m]

2-3

Binari

1,4

Larghezza Anta [m]

65

Profondità [mm]



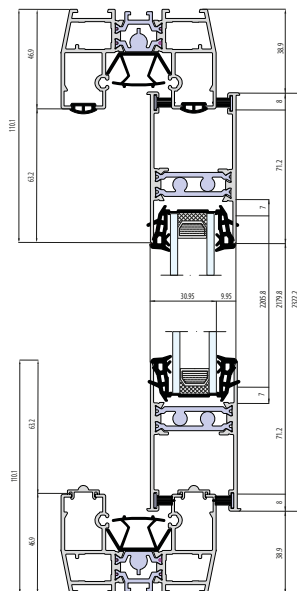
Taglio termico

Schema A

Schema D

Schema F

Schema H



**2,6**

Altezza [m]

**2-3**

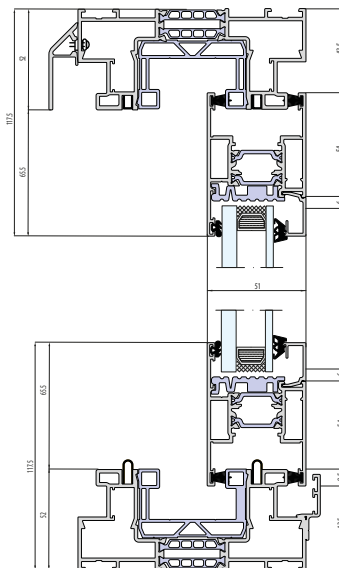
Binari

**3**

Larghezza Anta [m]

**118/185**

Profondità [mm]



Taglio termico

Schema A

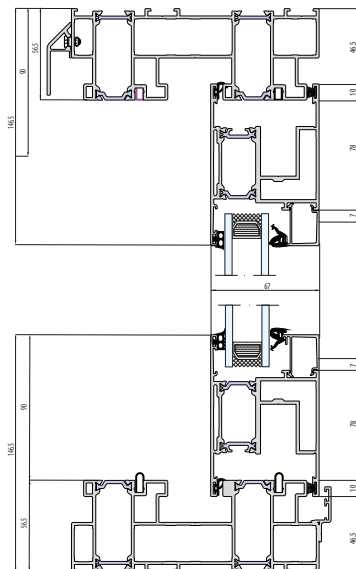
Schema C

Schema D

**aliplast®**

153/239

Profondità [mm]



# ULTRAGLIDE MAX LIGHT MONORAIL

**2,8**

Altezza [m]

**1**

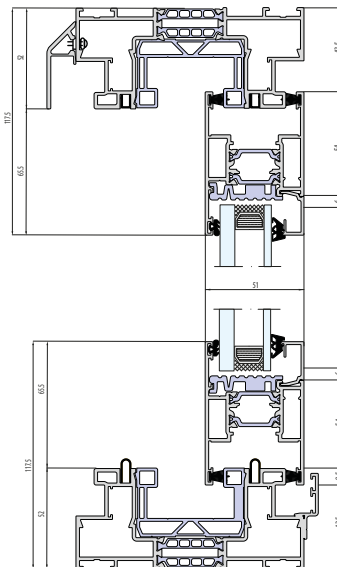
Binari

**2,6**

Larghezza Anta [m]

**176**

Profondità [mm]



Taglio termico

Schema A

Schema C

Schema D

# SLIDE GLASS

aliplast

2,6

Altezza [m]

3-5

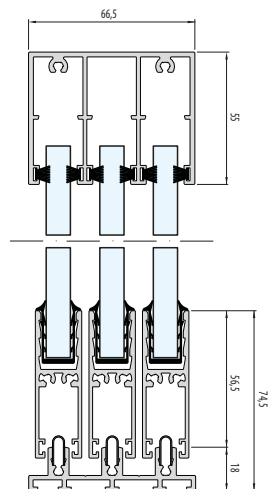
Binari

1,13

Larghezza Anta [m]

69,1

Profondità [mm]



## DECALU 163 SLIDE

3,6

Altezza [m]

2

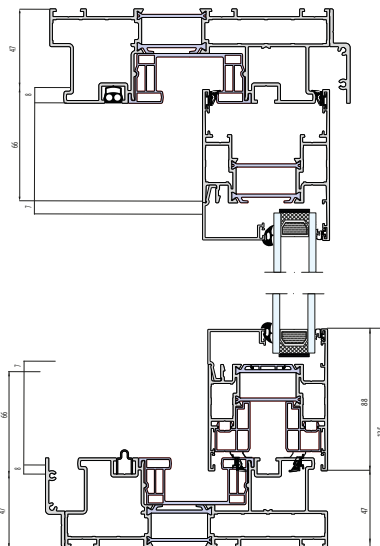
Binari

3,5

Larghezza Anta [m]

163

Profondità [mm]



Taglio termico

Schema A

Schema C

Schema D

# DECALU 88 FOLDING DOORS

deceuninck

2,8

Altezza [m]

-

Binari

1,2

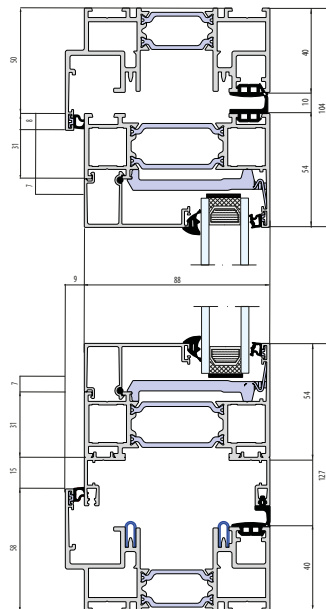
Larghezza Anta [m]

88

Profondità [mm]



Taglio termico



## COR VISION

**3**

**2-3**

**2,5**

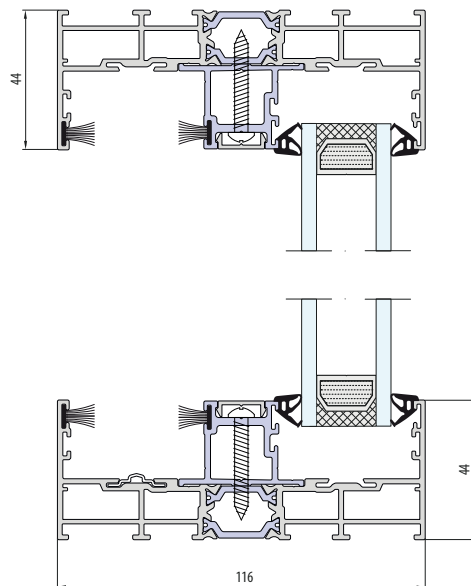
**182**

Altezza [m]

Binari

Larghezza Anta [m]

Profondità [mm]





# COR VISION PLUS

4

Altezza [m]

2-3

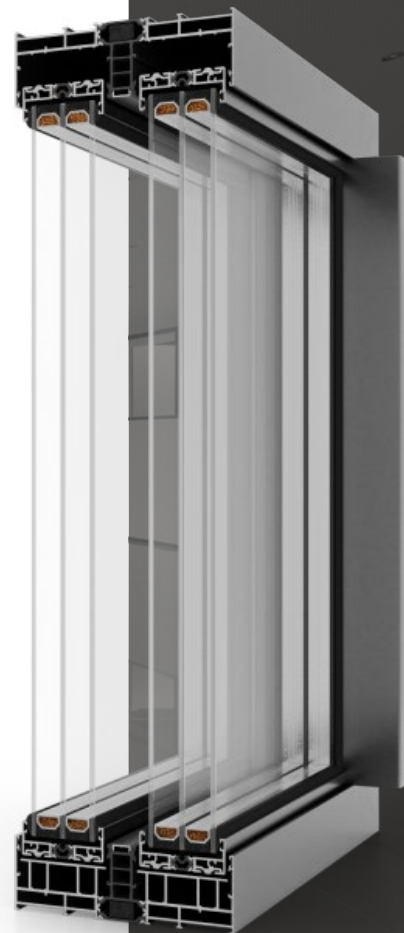
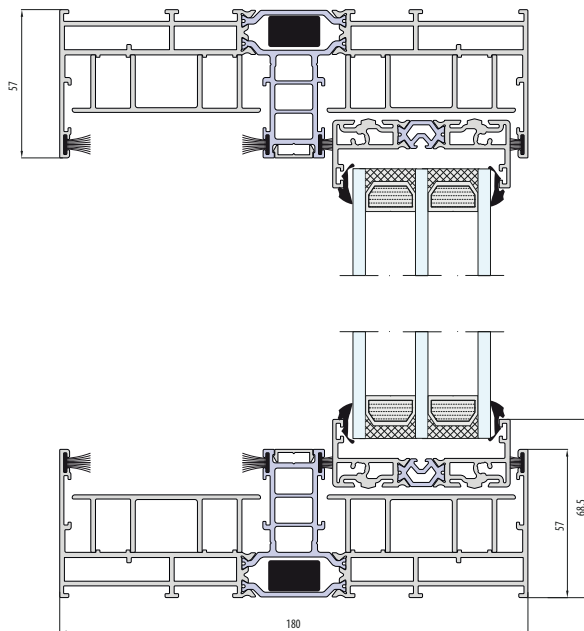
Binari

4

Larghezza Anta [m]

278

Profondità [mm]



## COR VISION GALANDAGE\*

**3**

Altezza [m]

**3**

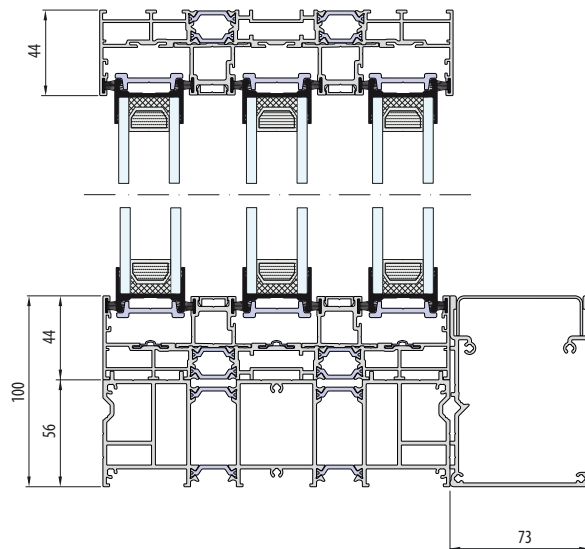
Binari

**1,6**

Larghezza Anta [m]

**115,8-181,8**

Profondità [mm]



\*Richiede drenaggio lineare

# MASTERPATIO

**3,5**

Altezza [m]

**2-3**

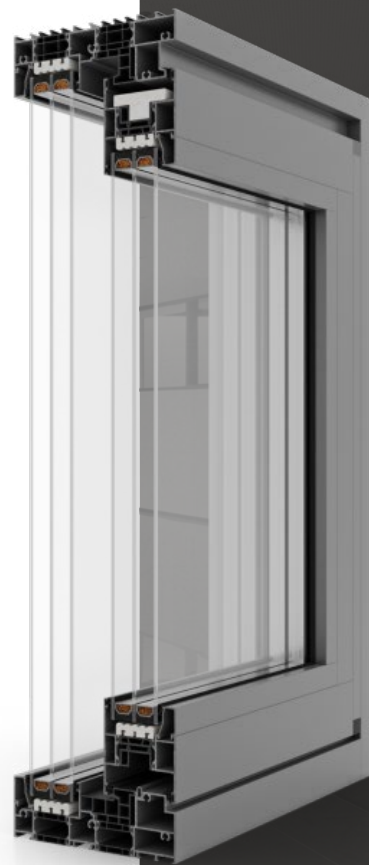
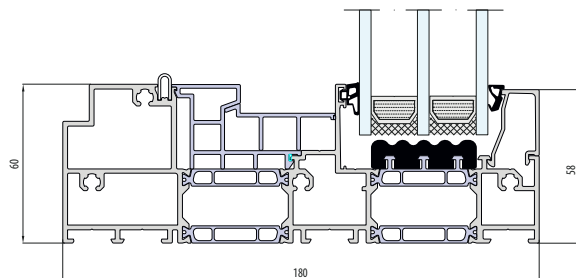
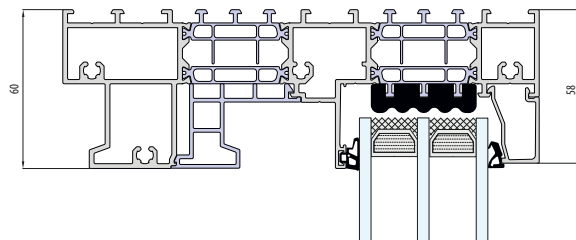
Binari

-

Larghezza Anta [m]

**180**

Profondità [mm]



# SISTEMI SCORREVOLI **IN LEGNO**

Look sofisticato e telaio ben studiato sono i tratti distintivi dei sistemi scorrevoli in legno. I sistemi alzanti scorrevoli HST disponibili consentono di scegliere tra vari schemi di apertura e offrono la possibilità di utilizzare vetro triplo per un miglior isolamento termico della stanza. La scelta delle vernici in diverse tonalità del legno e dell'intera gamma RAL garantirà una magnifica cornice attorno all'ampia vetrata.

## ELENCO SISTEMI SCORREVOLI IN LEGNO

|           | Altezza (m) | Binario | Larghezza Anta (m) | Profondità [mm] | Soluzioni disponibili | Schemi disponibili |
|-----------|-------------|---------|--------------------|-----------------|-----------------------|--------------------|
| Naturo 68 | 2,8         | 2       | 2,4                | 164             | -                     | A, C, D            |
| Naturo 76 | 2,8         | 2       | 2,4                | 180             | -                     | A, C, D            |

La larghezza delle ante si riferisce al valore massimo, con ante della stessa dimensione distribuite uniformemente nella struttura.





2,8

Altezza [m]

2

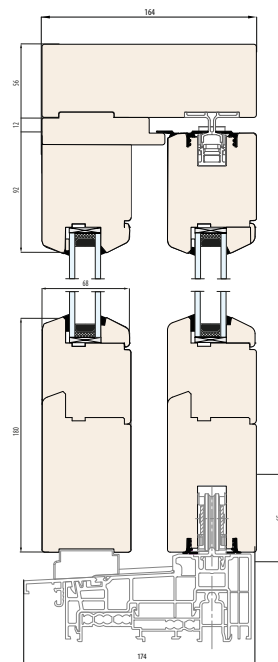
Binari

2,4

Larghezza Anta [m]

164

Profondità [mm]



A

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

Schema A

Schema C

Schema D

# NATURO 76 HST

Naturo

2,8

Altezza [m]

2

Binari

2,4

Larghezza Anta [m]

180

Profondità [mm]

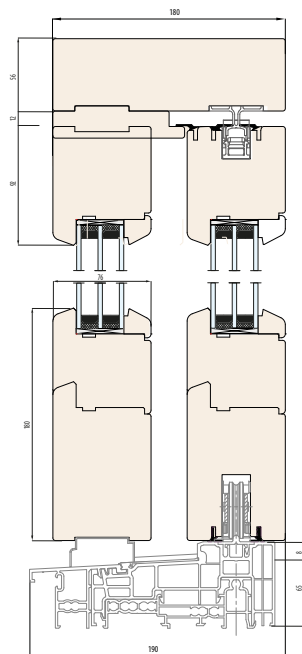
A

Rivestimento  
in alluminio Aluskin

Schema A

Schema C

Schema D





# SISTEMI SCORREVOLI **ACCIAIO**

I sistemi scorrevoli in acciaio sono le soluzioni più resistenti tra quelle proposte. La resistenza del materiale consente profondità d'installazione estremamente ridotte. Le soluzioni possono essere installate a parete o estendersi dal pavimento al soffitto. La ferramenta avanzata dei sistemi in acciaio consente di chiudere facilmente le porte. Queste soluzioni sono progettate per l'uso in interni, in aree con un intenso traffico di visitatori. Si comportano bene quando è richiesta una combinazione di estetica eccezionale e affidabilità totale.

## NORM SLIDE

2,5

Altezza [m]

1

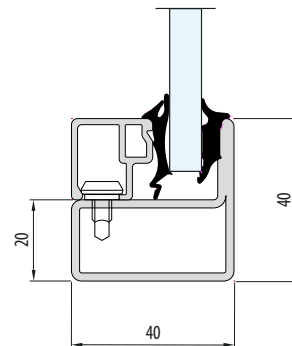
Binari

1,5

Larghezza Anta [m]

40

Profondità [mm]





# ACCESSORI **SCORREVOLI E HST**

L'ampia scelta di maniglie ed accessori renderanno le strutture scorrevoli non solo funzionali ma anche esteticamente accattivanti.

# MANIGLIE PER SISTEMI SCORREVOLI E HST

MANIGLIA **DIRIGENT HST**



MANIGLIA PASSANTE **501**



MANIGLIA **No. 128/129**



MANIGLIA **R-LINE**



MANIGLIA PASSANTE **R-LINE**



MANIGLIA **TENTAZIONE**



# MOTORIZZAZIONE HST

## MOTORE HS MASTER

Conveniente, pratico da montare e affidabile nel tempo, il motore HS Master offre maggior comfort all'interno dell'abitazione. Grazie ad esso la porta può aprirsi o chiudersi automaticamente premendo un pulsante a parete, un telecomando o spingendo leggermente l'anta.

Le porte dotate di HS-Master possono essere controllate anche da smartphone quando sono collegate a sistemi intelligenti smart home come Tahoma Premium o Connexoon.

Per garantire la sicurezza durante l'uso, l'azionamento è dotato di sistema di rilevamento degli ostacoli, ciò permette che l'anta si ritragga o si arresti automaticamente se viene rilevata una resistenza durante il movimento.

Questa soluzione è destinata all'uso in abitazioni private e alberghi nonché in costruzioni prive di barriere architettoniche (secondo DIN 18040).



# **SISTEMI OSCURANTI**

## TAPPARELLE, FRANGISOLE, PERSIANE E TENDE PARASOLE

Un'ampia scelta di coperture per finestre, che consente di stabilirne l'utilizzo sia in fase di realizzazione del progetto sia come adattamento in edifici già esistenti. Il tipo di soluzione finale dipende dai requisiti e dalle funzioni che si desidera avere dalle coperture scelte. Le tapparelle consentono di oscurare completamente l'ambiente, proteggono dagli agenti atmosferici e possono avere una funzione antieffrazione. Le frangisole garantiscono invece la totale intimità all'interno della stanza e permettono la regolazione della luminosità attraverso il meccanismo mobile delle lamelle. Se si necessita di un'ottima protezione dagli agenti atmosferici, le persiane saranno sicuramente la soluzione perfetta.

## AVVOLGIBILI DI ADATTAMENTO

AVVOLGIBILI  
**SK 45**



Il sistema progettato per l'uso in edifici esistenti, ha il cassonetto caratterizzato da un angolo esterno tagliato a 45 gradi che lo rende un elemento decorativo dalla forma più morbida. L'avvolgibile può essere installato sia sulla facciata dell'edificio sia nella rientranza sul telaio della finestra.

AVVOLGIBILI  
**SK 90**



Caratterizzati da un cassonetto con spigoli al vivo per chi ama le forme geometriche nette, questi avvolgibili possono essere installati sia sulla facciata dell'edificio sia nella rientranza sul telaio della finestra.

AVVOLGIBILI  
**SKO-P**



Un sistema particolare dotato di cassonetto dalla forma arrotondata realizzato in lamiera di alluminio di alta qualità. Inoltre, uno speciale rivestimento realizzato con tecnologia PU/PA garantisce solidità e straordinaria resistenza all'azione degli agenti atmosferici e all'abrasione. L'avvolgibile SKO-P, per la forma ovale e l'eccellente robustezza, è consigliato per il montaggio sulla facciata di un edificio.



# AVVOLGIBILI DI **ADATTAMENTO**

AVVOLGIBILI  
**SKP**



Questo sistema è dotato di un cassonetto semicircolare ed è particolarmente indicato per l'uso in edifici esistenti. Grazie alla sua struttura caratteristica e l'utilizzo di un angolare appositamente progettato nella parte superiore della cassa, si adegua perfettamente al foro della finestra. La parte esterna arrotondata completa esteticamente tutta l'installazione.

AVVOLGIBILI ANTINTRUSIONE  
**SAR**



Creato per le persone che apprezzano innanzitutto la sicurezza, questo sistema ha classe di resistenza all'effrazione RC3 confermata da apposito certificato dell'IFT Rosenheim Institute.

# AVVOLGIBILI **MONOBLOCCO**

## AVVOLGIBILI **SKB Styroterm**



Design curato e facilità di installazione, cassonetto realizzato con materiale dalle ottime proprietà termiche, fanno di questo avvolgibile un sistema con parametri di isolamento termico eccellenti. SKB Styroterm è stato progettato per essere completamente coperto in modo che il cassonetto rimanga un elemento impercettibile della facciata dell'edificio.

## AVVOLGIBILI **OPOTERM**



Soluzione per i clienti più esigenti, questo sistema è caratterizzato da un elevato isolamento termico grazie alla coibentazione supplementare del cassonetto. Opoterm garantisce anche parametri statici elevati che ne rendono possibile l'utilizzo su grandi superfici. Le zanzariere possono essere inserite all'interno del cassonetto stesso.

## AVVOLGIBILI **ELITE XT**



Un sistema per avvolgibili con ingombro minimo e foro di ispezione modificabile: frontale, inferiore apribile verso l'interno dell'abitazione oppure, in alternativa, all'esterno dell'edificio. Questa soluzione affascina per la sua semplicità e, indipendentemente dalla posizione scelta, non modifica la capacità del cassonetto. La sua installazione è possibile sia sulle finestre che nei sistemi scorrevoli alzanti. Disponibile opzione con zanzariera integrata.

# AVVOLGIBILI **MONOBLOCCO**

## AVVOLGIBILI **EXAKT**



Dotato di un'apertura di revisione nella parte frontale senza la possibilità di modificare il punto di accesso, in questo sistema è possibile la copertura totale del cassonetto in modo da renderlo invisibile nella parte esterna. L'utilizzo degli avvolgibili EXAKT garantisce un ottimo isolamento termico e acustico e permette quindi di ridurre i consumi energetici. In questo sistema è possibile il montaggio della zanzariera nella parte esterna dell'avvolgibile.

## AVVOLGIBILI **EXPERT XT**



Un classico sistema monoblocco con comodo accesso allo sportello di revisione che può essere nella parte frontale o in quella inferiore del cassonetto. Gli avvolgibili Expert XT offrono un ottimo isolamento sia termico che acustico e la possibilità del montaggio delle zanzariere nella parte interna dell'avvolgibile.

## AVVOLGIBILI **CLEVERBOX**



Gli avvolgibili CleverBox sono caratterizzati da buoni parametri statici e termici. Grazie all'inserimento opzionale di speciali profili non necessitano l'impiego di elementi supplementari per applicare l'intonaco sia nella parte della facciata che all'interno dell'edificio.

# AVVOLGIBILI **MONOBLOCCO**

## AVVOLGIBILI **CLEVERBOX SOFT**



Questo sistema garantisce un'ottima protezione dagli agenti atmosferici, migliora notevolmente l'isolamento termico dell'edificio e l'isolamento acustico. CleverBox soft ha lo sportello di ispezione frontale e un cassonetto dalla caratteristica forma arrotondata degli angoli.

## AVVOLGIBILI **ROKA-TOP 2**



Il sistema ROKA-TOP è una soluzione tecnologicamente avanzata ideale per quasi tutte le finestre e utilizzabile sia negli edifici nuovi che in ristrutturazioni. Migliorato a livello di architrave, ha lo sportello di ispezione sul lato interno, garantendo la tenuta stagna di tutta la costruzione. Inoltre, il profilo in schiuma isolante aumenta l'isolamento termico evitando spiacevoli ponti termici.

## AVVOLGIBILI **ROKA-TOP 2RG**



Il sistema ROKA-TOP 2RG è una soluzione tecnologicamente avanzata ideale per quasi tutte le finestre, compresi gli alzanti scorrevoli. Lo sportello di ispezione sul lato esterno garantisce la tenuta stagna di tutta la costruzione. Ottima soluzione per una casa a basso consumo energetico.

# AVVOLGIBILI DA INCASSO

## AVVOLGIBILI EXTE NEO XT



Il moderno sistema sopraelevato Exte Neo XT è la soluzione ideale per chi apprezza la semplicità di installazione e il buon isolamento. Grazie al cassonetto in styropor, questa tapparella trattiene efficacemente il calore e protegge dal rumore. L'installazione è semplice grazie al sistema universale di adattatori, che consente di montare la tapparella su qualsiasi tipo di finestra.

## AVVOLGIBILI QUADBOX



Sistema caratterizzato dalla revisione nella parte inferiore, è disponibile nella versione in PVC (QuadBox hybrid) oppure nella versione in alluminio (QuadBox mono). Il vano di revisione può essere costruito con un pannello trasparente a richiesta, illuminato da luci LED su tutta la sua larghezza ed essere integrato con il sistema smart case intelligenti.

## AVVOLGIBILI SP-E



Sistema dedicato agli edifici di nuova costruzione il cui montaggio deve essere pianificato già nella fase di progettazione per sfruttarne al meglio i valori funzionali. Gli avvolgibili SP-E garantiscono un ottimo isolamento termico perché non richiedono di modificare la struttura della finestra, della porta e dell'architrave, non intaccando quindi l'equilibrio energetico dell'edificio. Inoltre, si abbineranno perfettamente alla facciata diventandone parte integrante.

## AVVOLGIBILI **AD ARCHITRAVE**

### AVVOLGIBILI **SDZ**



Il sistema SDZ è la soluzione ideale per l'utilizzo nelle ristrutturazioni di edifici esistenti, quando vi è la necessità di sostituire le vecchie tapparelle in installazioni già esistenti. Questo sistema consente infatti un'installazione rapida e senza problemi adattandosi a molti tipi di cassonetti per architrave.

### AVVOLGIBILI **SKN**



Un insieme di elementi che si adatta a varie tipologie di cassonetti per avvolgibili ad architrave. La soluzione viene utilizzata in caso di necessità di sostituire le vecchie tapparelle con cassonetti ad architrave.\*

\*Le immagini sono a titolo esemplificativo, l'offerta non include il cassonetto

## TENDE AVVOLGIBILI **PARASOLE**

### **SCREEN**



Soluzione pratica ed estetica utilizzata maggiormente negli uffici e in tutte le situazioni in cui le dimensioni non permettono l'utilizzo di sistemi oscuranti tradizionali. Il materiale utilizzato in fibra di vetro e PVC offre protezione contro il riscaldamento eccessivo dei locali e maggior comfort soprattutto nei mesi più caldi. Disponibile anche in versioni con sistema di protezione dagli insetti e dal vento molto forte, grazie alle varie colorazioni possibili consente un'armoniosa combinazione con le tonalità della facciata dell'edificio.

# FRANGISOLE

## FRANGISOLE BASIC



Sistema universale ad un prezzo molto conveniente. Grazie alla possibilità di regolazione dei supporti del cassonetto e delle staffe delle guide è un sistema perfetto di adattamento oppure da incasso. Può essere facilmente installato nella maggior parte degli edifici sia esistenti che in costruzione.

## FRANGISOLE RAFF-I



Un moderno sistema con cassonetto in alluminio disponibile nella versione a vista o ad incasso. La caratteristica angolazione sulla parte esterna del cassonetto crea un'interessante alternativa ad altri sistemi simili.

## FRANGISOLE RAFF-E



Moderno sistema con cassonetto in alluminio estruso estremamente robusto e durevole che ne garantisce una maggiore stabilità. L'installazione di RAFF-E è possibile sia in un sistema adattivo che ad incasso. Il prodotto è stato progettato e sviluppato sulla base di elevate conoscenze tecniche, per garantire facilità di misurazioni e assemblaggio e ridurre significativamente il tempo necessario per il montaggio in loco. Questa soluzione seppur sofisticata è di facile manutenzione come i comuni avvolgibili da esterno.

# FRANGISOLE

## FRANGISOLE SKB



Progettato per proteggere da sole, vento, umidità e migliorare il bilancio energetico dell'edificio. L'elemento principale del sistema Styroterm è il cassonetto realizzato con materiale isolante appositamente progettato di alta qualità e con ottime proprietà termiche. Le tende SKB consentono l'abbinamento cromatico con la facciata per dare un aspetto armonioso all'intera parete.

## FRANGISOLE SKEFF



Il sistema è dotato di un originale cassonetto tagliato a 45 gradi all'esterno. È una soluzione ideale per chi predilige elementi di finitura dalle forme spigolose. Questo sistema può essere installato direttamente sulla facciata dell'edificio così come nella rientranza del telaio della finestra grazie alla forma universale del cassonetto.

## FRANGISOLE ROKA TOP 2 SHADOW



Grazie alla combinazione dei due materiali Neopor® / Styropor® con una struttura perfettamente ermetica, questo sistema offre un'eccellente protezione da sole, vento e umidità. Speciali rinforzi supplementari come le staffe di stabilizzazione inserite nella schiuma e elementi di fissaggio innovativi, uniscono la struttura alla finestra e alla parete in modo stabile.



# FRANGISOLE

## FRANGISOLE CLEVER BOX



Il sistema si distingue per gli elevati parametri di isolamento termico e acustico grazie alla sua struttura e alle qualità uniche dei componenti utilizzati. Unico sistema alloggiato sopra il serramento dove è possibile utilizzare lamelle di tipo Z che garantiscono il completo oscuramento dell'ambiente e assicurano il maggior comfort sia d'estate che d'inverno.

## FRANGISOLE ELITE XT



Pratico sistema che, grazie alla sua struttura, permette di garantire il miglior isolamento acustico e termico con relativa riduzione dei consumi energetici in particolare durante le stagioni più fredde. Permette inoltre di installare una zanzariera insieme alle lamelle di tipo C.

# PERSIANE IN ALLUMINIO

## PERSIANE IN ALLUMINIO

Un'ottima soluzione che unisce la durata dell'alluminio al design tradizionale delle persiane. La loro installazione su porte o finestre garantirà un'efficiente protezione, uno stile unico a tutta la casa e permetterà di regolare la luminosità degli ambienti.

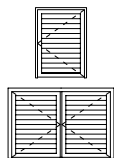
## TIPOLOGIA DI PERSIANE

Per soddisfare le esigenze di tutti i clienti, le nostre persiane sono disponibili in diverse soluzioni: fisse, a battente, a libro e scorrevoli.

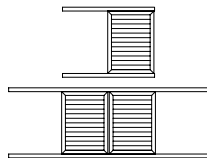
FISSE



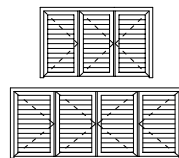
A BATTENTE



SCORREVOLI

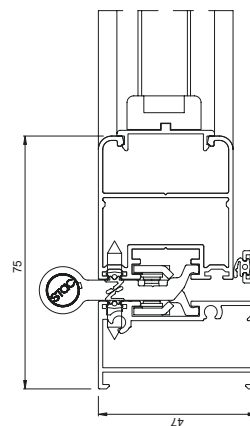


A LIBRO

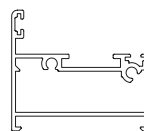


## DIMENSIONI DELLE PERSIANE

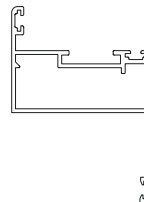
|                                              |         |
|----------------------------------------------|---------|
| larghezza max. (L)                           | 1600 mm |
| altezza max. (H)                             | 2500 mm |
| peso dell'anta max                           | 65 kg   |
| profondità del telaio                        | 47 mm   |
| profondità dell'anta                         | 40 mm   |
| spessore di riempimento del profilo finestra | 1,3 mm  |
| spessore di riempimento del profilo porta    | 1,5 mm  |



PROFILO REGOLARE



PROFILO DI RISTRUTTURAZIONE



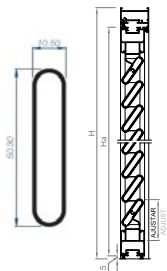
# PERSIANE IN ALLUMINIO

## TIPOLOGIA DELLE LAMELLE

Le persiane si distinguono per la loro costruzione rigida ma leggera, hanno un telaio fisso e uno schermo formato da lamelle. I supporti delle lamelle sono fissati ai profili dell'anta tramite apposite guide. L'altezza delle lamelle finali superiori ed inferiori viene tagliata in modo da far apparire il riempimento simmetrico. Nel caso di apertura a battente e apertura a libro, la struttura viene incassata nel telaio. Le lamelle possono avere varie caratteristiche: fisse, mobili e a pannello.

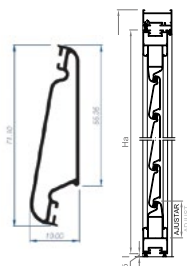
### FISSE

Posizionate in orizzontale ad angolo fisso



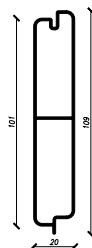
### MOBILI

Muovendo le lamelle è possibile regolare la penetrazione della luce e dell'aria nella stanza



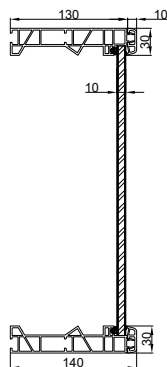
### A PANNELLO

A doghe con lamelle verticali



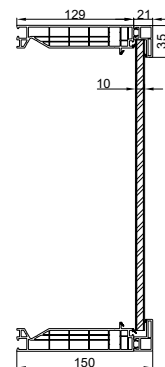
# ACESSORI **DEGLI AVVOLGIBILI**

## CASSONETTO **ALUPLAST**



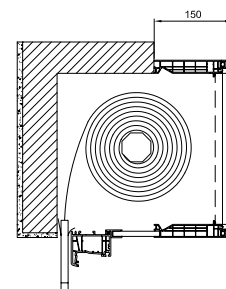
Composizione a moduli  
per profondità:  
80 mm (1/2 modulo)  
140 mm (1 modulo)  
210 mm (1 e 1/2 modulo)  
270 mm (2 moduli)  
340 mm (2 e 1/2 moduli)

## CASSONETTO **SALAMANDER**



Composizione a moduli  
per profondità:  
70 mm (1/2 modulo)  
150 mm (1 modulo)  
209 mm (1 e 1/2 modulo)  
279 mm (2 moduli)  
338 mm (2 e 1/2 moduli)

## DISEGNO **CASSONETTO**



# ACESSORI **DEGLI AVVOLGIBILI**

## CELINI

Posizionato sopra la finestra, il celino copre il foro nella parte inferiore dell'avvolgibile.



|                            |                  | BIANCO SALAMANDER          | BIANCO ALUPLAST | COLORI SALAMANDER | COLORI ALUPLAST |
|----------------------------|------------------|----------------------------|-----------------|-------------------|-----------------|
| CELINO A SLITTA            | SL_406386_1      | ✓                          | —               | ✓                 | —               |
| CELINO A SLITTA ESTENSIONE | SL_406386_C      | ✓                          | —               | ✓                 | —               |
| CELINO A SLITTA            | WWM_109446       | —                          | ✓               | —                 | ✓               |
| CELINO A SLITTA ESTENSIONE | WWM_109446_C     | —                          | ✓               | —                 | ✓               |
| FASCIA FRONTALE CELINO     | SL_406387_1      | ✓                          | —               | ✓                 | —               |
| FASCIA FRONTALE CELINO     | WWM_109187       | —                          | ✓               | —                 | ✓               |
| TAPPI LATERALI             | S1_406317_000TAP | BIANCO, MARRONE, CARAMELLO |                 |                   |                 |



# ACCESSORI PER **SISTEMI OSCURANTI**

Vasta gamma di accessori come motori di azionamento, telecomandi e interruttori per semplificare e rendere più confortevole il controllo dei sistemi oscuranti.

# ACESSORI **PER AVVOLGIBILI**

## MOTORI



Modelli disponibili: Somfy, Selve, Yooda

## INTERRUTTORE



A plafone, incasso

## TRASMETTITORE



Modelli disponibili: SOMFY, YOO-DA

## AVVOLGITORI



A plafone, incasso

## UNITÀ DI CONTROLLO **SOMFY**



Tahoma Switch

## TELECOMANDI



Modelli disponibili: Somfy, Selve, Yooda



# ZANZARIERE

Lo scopo principale delle zanzariere è quello di impedire l'ingresso all'interno dell'abitazione di insetti e sporcizia come ad esempio fogliame. Grazie all'utilizzo di speciali reti antismog, le nostre zanzariere possono proteggere anche da smog e polveri dannose e garantire così aria fresca e pulita nella stanza tutelando la salute. A seconda che la zanzariera venga installata su porta o finestra, possiamo offrire diversi metodi di installazione: a telaio, a porta, scorrevoli o avvolgibili.

# ZANZARIERE PER FINESTRE

## ZANZARIERA CON TELAIO **PRIME**



Sistema di canalina standard in alluminio estruso, montato sul telaio della finestra con apposite placche. Possibilità di sigillatura a spazzola.

## ZANZARIERA CON TELAIO **PRIME FLAT**



Zanzariera in alluminio con telaio dal design sottile che consente l'installazione della maggior parte delle tapparelle. Possibilità di sigillatura a spazzola e installazione nella luce della finestra.

## ZANZARIERA CON TELAIO **PRIME NL**



Dedicato principalmente alle finestre per il mercato olandese, compreso il sistema Ideal 7000 NL. Entrano nella luce della finestra, montaggio con placche speciali.

# ZANZARIERE PER FINESTRE

## ZANZARIERA A TELAIO FISSO **MRS**



La zanzariera è progettata per l'installazione in finestre in PVC ed è disponibile in colori simili al legno. È possibile collegare i profili con un angolo di 90° con un angolare di plastica o con un angolo di 45° con un angolare interno. Sono le uniche zanzariere che possono essere adattate a finestre fuori squadra.

## ZANZARIERA A TELAIO FISSO **MRSZ**



Sistema progettato per l'installazione in finestre in alluminio a filo con il muro. Disponibile in una scelta di colori simili a quelli del legno. Con ganci nella parte superiore e inferiore della zanzariera.

# ZANZARIERE PER FINESTRE

ZANZARIERA AVVOLGIBILE  
**MZN**



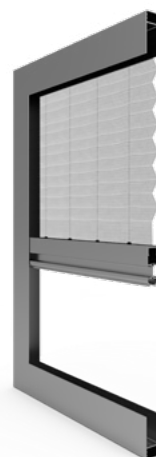
È dotato di una scatola di dimensioni ridotte con guide laterali e di uno speciale freno che consente di chiudere delicatamente la doga inferiore nella scatola.

ZANZARIERA AVVOLGIBILE  
**MZH**



La zanzariera avvolgibile è dotata di una chiusura a gancio che garantisce un'ulteriore tenuta della parte inferiore.

ZANZARIERA PLISSETTATA  
**MPH VETRI**



Completa la gamma di zanzariere plissettate ed è progettata principalmente per il montaggio sulla falegnameria e finestre da tetto. La chiusura e l'apertura sono molto facili e fluide grazie alle molle montate nel profilo inferiore. Dimensione massima 2300x2000 mm.

# ZANZARIERE PER PORTE

## ZANZARIERE A PORTA



Un'ottima soluzione per porte d'ingresso, balconi o terrazze, che consentono un comodo utilizzo. La larghezza della porta, compreso il telaio, è di 80 cm. È possibile utilizzare una rete speciale e placca dello zoccolo. Esiste la possibilità di realizzare porte doppie e di montare la placca dello zoccolo.

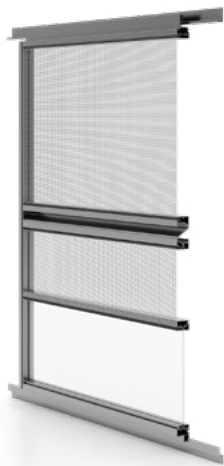
## ZANZARIERA SALOON



Una zanzariera rigida e robusta grazie all'utilizzo di pannelli protettivi in alluminio e angoli interni piegati. Non hanno il telaio, si ottiene solo un'anta con 3 cerniere di serie. Larghezza di 20 mm.

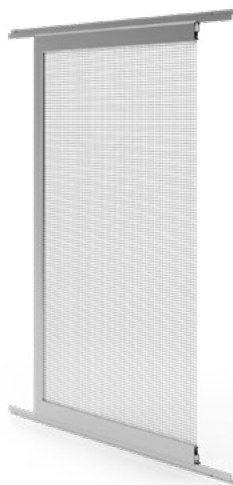
# ZANZARIERE **SCORREVOLI**

## ZANZARIERA **SCORREVOLE**



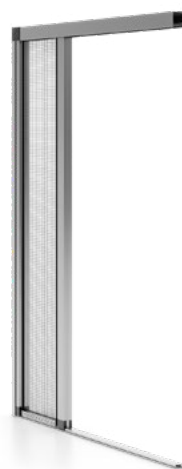
Il sistema scorrevole, utilizza un meccanismo di guide parallele nella parte superiore e inferiore del telaio. Questa soluzione è dedicata ai sistemi scorrevoli HST e PSK. Possibilità di utilizzare reti speciali e placca dello zoccolo. Possibilità di utilizzare doppi scorrevoli per aperture di grandi dimensioni.

## ZANZARIERA SCORREVOLE **SLIDER**



Ideale per i sistemi di porte scorrevoli senza soglia, poiché viene montato su binari all'altezza del pavimento, senza soglia. Struttura rigida, grazie agli angoli interni piegati. Lato interno incassato in modo da sostituire la maniglia. Larghezza di 20 mm.

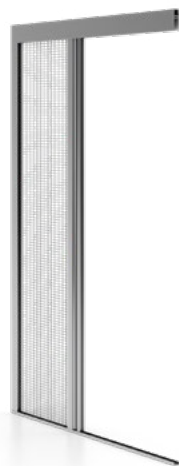
## ZANZARIERA AVVOLGIBILE **CLICK-ROLL**



Una soluzione comoda ed esteticamente gradevole che può essere abbinata a qualsiasi tipo di porta classica e scorrevole, nonché ai sistemi HST con soglia inclinata. Grazie allo speciale meccanismo a cingoli, la zanzariera scorre in modo fluido e impeccabile.

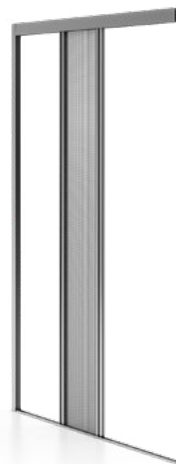
# ZANZARIERE **PLISSETTATA**

## ZANZARIERA PLISSETTATA PER PORTE **FIT-ZAG**



Una zanzariera ad apertura unilaterale, che può essere installata nella doppia guida dell'avvolgibile esterno e tra l'anta della finestra e l'armatura dell'avvolgibile esterno.

## ZANZARIERA PLISSETTATA PER PORTE **TOP-ZAG**



Progettato per realizzare spazi molto ampi, anche di 8 m di larghezza. Può essere installato sulla o nella parete, il che non limita in alcun modo la funzionalità della porta.

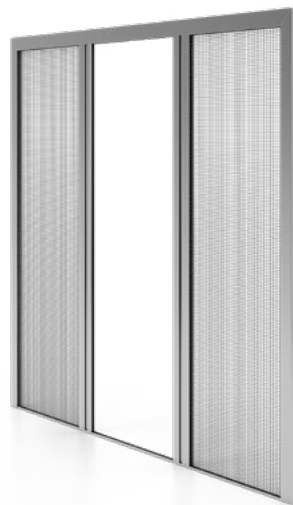
# ZANZARIERE **PLISSETTATA**

## ZANZARIERA PLISSETTATA **MPH HARMONY**



Una speciale rete plissettata che si piega a fisarmonica quando è chiusa e si ritrae nel profilo laterale per risparmiare spazio. Progettata per l'installazione su porte di terrazze e nicchie di balconi. Larghezza di 21 mm. Può raggiungere un'apertura anche fino 4 m.

## ZANZARIERA PLISSETTATA **MPH DUAL**



Una zanzariera a doppia anta con la possibilità di una variante angolare senza montante. Può essere utilizzata su porte di terrazze fino a 6 m di larghezza e 3,2 m di altezza.



# LE TENDE **PLISSETTATE**

## VEGAS **PLISSE**



Le tende plissettate Vegas Plisse sono una soluzione elegante e funzionale che si adatta perfettamente alle finestre con forme insolite, come triangoli o semicerchi. Disponibili in molti colori e motivi, le tende plissettate possono essere adattate allo stile di qualsiasi interno, mentre la regolazione della quantità di luce che entra nella stanza permette di creare l'atmosfera giusta.

## VEGAS **PLISSE DUO**



Un altro vantaggio delle tende plissettate, è la possibilità di un'installazione facile e veloce, senza la necessità di rivolgersi a professionisti, grazie all'utilizzo di riscontri non invasivi. Il coprifilo assicura la stabilità della tenda plissettata e la protegge dallo spostamento. Grazie all'uso di profili in alluminio e di maniglioni eleganti, le tende plissettate hanno un aspetto esteticamente molto gradevole e si adattano a qualsiasi interno.

# PORTONI SEZIONALI

I nostri sistemi di portoni sezionali hanno componenti di alta qualità, inclusi pannelli in lamiera di acciaio zincato e una tenuta ben sviluppata dell'intera anta. I prodotti offerti garantiscono un corretto funzionamento anche in condizioni di clima tropicale che li rende popolari in tutto il mondo. Un'ampia gamma di colori disponibili, applicazioni di decorazioni e vetrate aggiuntive consentono di soddisfare i gusti anche dei clienti più esigenti.

## PORTONI SEZIONALI

### PORTONI CON MOLLE A TRAZIONE



Consigliato per l'installazione in piccoli garage, in questo sistema il peso dei pannelli è bilanciato da molle di trazione montate lungo le guide verticali. L'installazione è estremamente veloce e facile e non richiede particolari avvolgimenti delle molle. Il meccanismo utilizzato è caratterizzato dalla tripla molla (cosiddetto "molla dentro molla"), che consente all'armatura di sopportare e sollevare portoni fino a 120 kg di peso.

### PORTONI CON MOLLE A TORSIONE ANTERIORI



Il sistema di molle a torsione è consigliato per portoni di grandi dimensioni, sollevano infatti un carico maggiore rispetto alle molle a trazione. L'installazione di portoni sezionali con molle a torsione nella parte anteriore è possibile se l'altezza dell'architrave è di almeno 200 mm. La capacità di carico massima di sollevamento è di 195 kg.

### PORTONI CON MOLLE A TORSIONE POSTERIORI



La posizione delle molle di torsione nella parte posteriore ne consente il montaggio in un vano con architrave con altezza minima di 85 mm (115mm in caso di portone motorizzato). La capacità di carico massima è di 195 kg.

# SUPERFICIE **PORTONI SEZIONALI**

## SUPERFICIE **DEL PORTONE**

I nostri portoni sezionali possono essere realizzati scegliendo tra una vasta gamma di pannelli permettendo la personalizzazione in base al proprio gusto, l'abbinamento agli altri serramenti e l'adattamento al contesto in cui viene inserito. La nostra proposta include pannelli lisci o groffati con doghe alte o basse. I pannelli senza le doghe possono avere finitura Woodgrain con venatura del legno a vista. I pannelli possono avere altezza di 500, 550 e 610 mm.



pannello con doghe alte e basse, pannello Woodgrain liscio



pannello con doghe alte e basse, pannello liscio



# ACCESORI **PORTONI SEZIONALI**

Grazie ai componenti aggiuntivi, il portone acquisterà  
in sicurezza e in comfort di utilizzo.

## ACCESSORI **PORTONI SEZIONALI**

### INSERTI **DECORATIVI**



Realizzati in acciaio cromato, conferiscono al portone un aspetto esclusivo e un tocco personale.

### FINESTRELLE **IN VETRO**



Le vetrate non solo migliorano l'aspetto estetico del portone ma permettono alla luce di fluire all'interno del garage. Nell'offerta proponiamo vetro stratificato 33.2 singolo o doppio con canalina intercapedine in alluminio.

### PORTE **PEDONALI**



Installata direttamente nel portone del garage, separa il passaggio dei pedoni da quello dei veicoli. Questa soluzione permette di risparmiare energia poiché non è necessario aprire completamente il portone sezionale per entrare o uscire diminuendo il numero di cicli giornalieri di apertura e chiusura del garage.

## ACCESSORI **PORTONI SEZIONALI**

### SBLOCCO D'EMERGENZA PER AUTOMAZIONE DEL PORTONE



Utilizzato soprattutto quando il portone è l'unico ingresso al garage.

### BARRE DI TRAZIONE



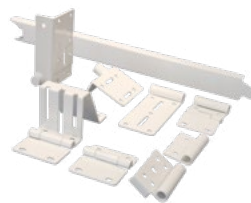
Elementi per il tensionamento delle molle di torsione.

### VELETTA



Usata per nascondere e mascherare l'architrave della struttura (125 - 400 mm).

### FERRAMENTA LACCATE



Cerniere, raccordi e portarotoli verniciati.

### MANIGLIA BILATERALE IN ABS



Maniglie bilaterale in ABS nera.

### SEZIONE IN ALLUMINIO



Profili in alluminio.

### TELECOMANDI SOMFY



2 canali, 4 canali, 1 via.

### TRASMETTITORE DA PARETE RTS



RTS a 2 canali, SMOOVE IO.



## ACCESSORI **PORTONI SEZIONALI**

### TASTIERINA NUMERICA **A CODICE**



RTS a 2 canali, RTS a 2 canali con cassa in metallo, Radio io

### INTERRUTTORE **A CHIAVE**



Interruttore cablato da parete e da incasso.

### UNITA' **DI CONTROLLO**



Connexoon Box-2, TaHoma.

### BATTERIA **SOMFY**

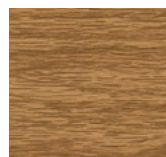


La batteria consente al motore di funzionare in caso di mancanza di corrente. Autonomia da 5 a 10 cicli nell'arco delle 24 ore a seconda delle caratteristiche tecniche del portone.

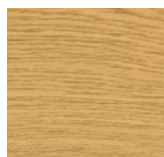
# GAMMA **COLORI**

Finestre e porte sono sempre più spesso un elemento decorativo importante sia dell'intero edificio che degli interni. Noi offriamo una vasta gamma di colori lisci e simil legno, lucidi o satinati con tecnologia acrylcolor. Tu scegli la tonalità che preferisci e la struttura della superficie, insieme realizzeremo qualcosa di veramente unico.

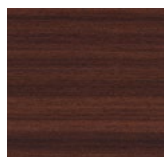
## COLORI ALUPLAST



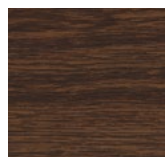
AP 01



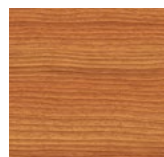
AP 02



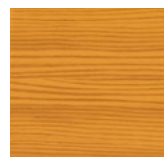
AP 05



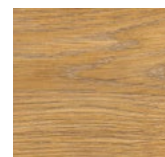
AP 06



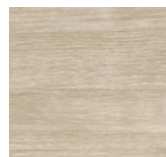
AP 11



AP 15



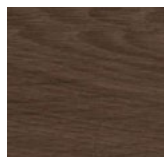
AP 19



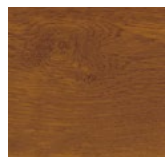
AP 20



AP 21



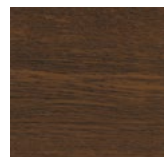
AP 22



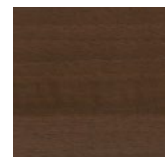
AP 23



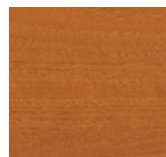
AP 25



AP 27



AP 28



AP 29



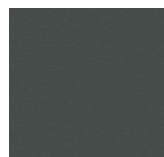
AP 30



AP 32



AP 34



AP 40



AP 41



AP 43



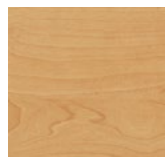
AP 44



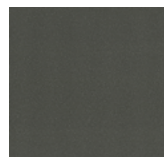
AP 47



AP 50



AP 52



AP 60



AP 61



AP 62

## COLORI **ALUPLAST**



AP 63



AP 65



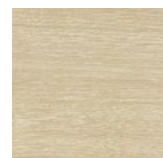
AP 70



AP 71



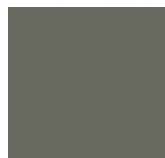
AP 72



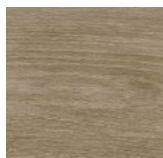
AP 75



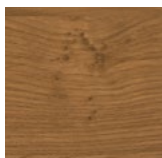
AP 79



AP 88



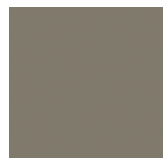
AP 94



AP 95



AP 102



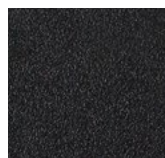
AP 103



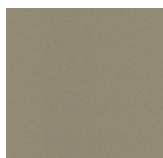
AP 104



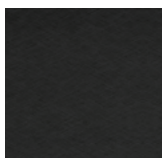
AP 105



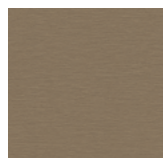
AP 106



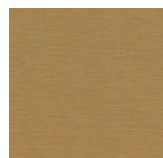
AP 107



AP 108



AP 109



AP 110



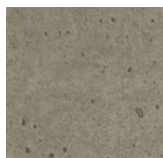
AP 111



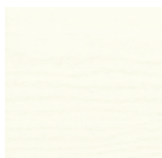
AP 112



AP 113



AP 115



AP 116

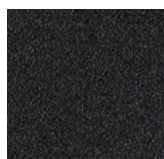
## COLORI SALAMANDER



SAL 03



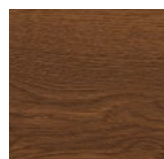
SAL 11



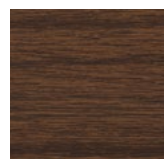
SAL 18



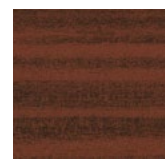
SAL 19



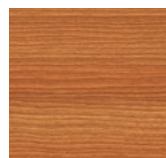
SAL 21



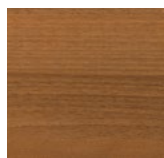
SAL 25



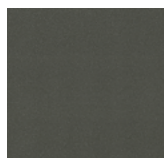
SAL 26



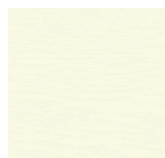
SAL 27



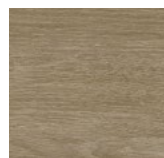
SAL 33



SAL 37



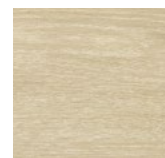
SAL 39



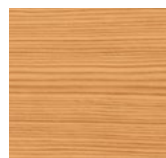
SAL 41



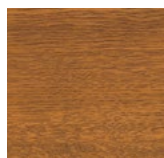
SAL 42



SAL 43



SAL 50



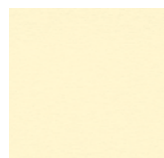
SAL 51



SAL 52



SAL 55



SAL 59



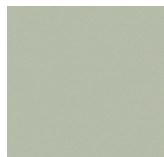
SAL 67



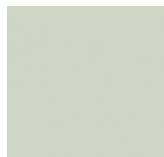
SAL 69



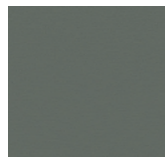
SAL 71



SAL 72



SAL 73



SAL 74



SAL 78

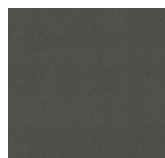


SAL 84



SAL 87

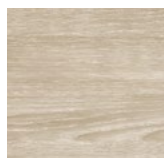
## COLORI **SALAMANDER**



SAL 88



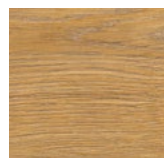
SAL 90



SAL 92



SAL 93



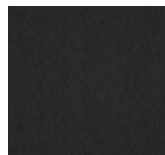
SAL 94



SAL 98



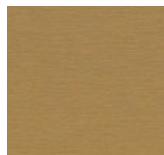
SAL 107



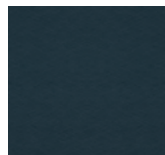
SAL 108



SAL 109



SAL 110



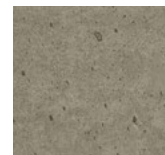
SAL 111



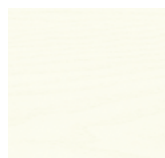
SAL 112



SAL 113

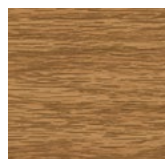


SAL 115

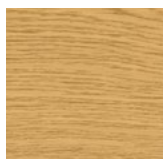


SAL 116

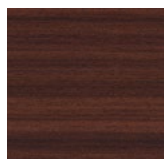
## COLORI EKOSUN



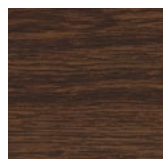
AP 01



AP 02



AP 05



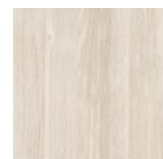
AP 06



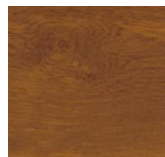
AP 15



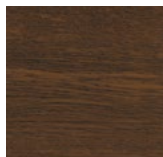
AP 19



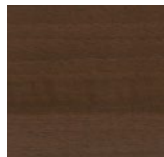
AP 20



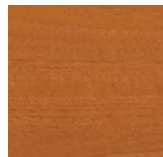
AP 23



AP 27



AP 28



AP 29



AP 30



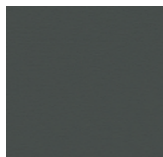
AP 32



AP 33



AP 34



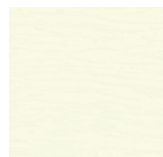
AP 40



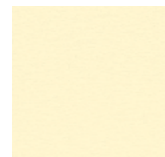
AP 41



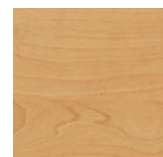
AP 43



AP 44



AP 50



AP 52



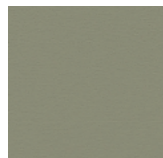
AP 60



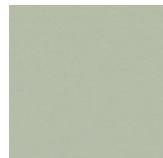
AP 61



AP 63



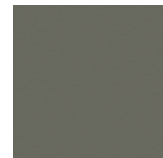
AP 70



AP 71

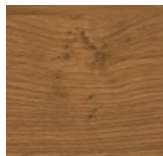


AP 72

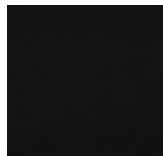


AP 88

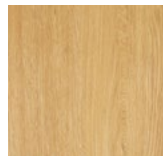
## COLORI **EKOSUN**



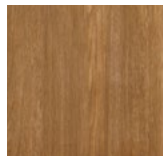
AP 95



AP 106



DO 118



DO 119

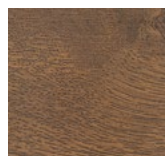


DO 120

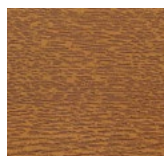




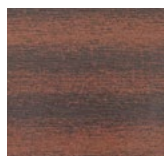
## COLORI **GEALAN**



GEA 01



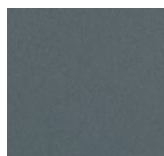
GEA 02



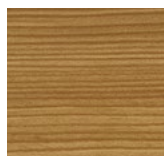
GEA 03



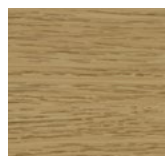
GEA 04



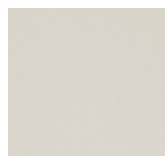
GEA 07



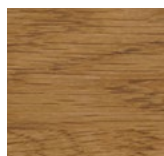
GEA 08



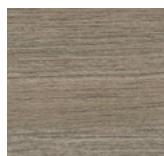
GEA 09



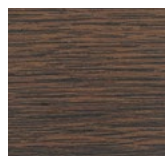
GEA 11



GEA 12



GEA 13



GEA 16



GEA 17



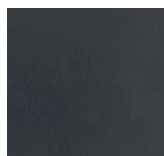
GEA 19



GEA 20



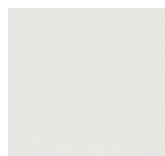
GEA 21



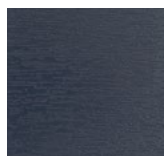
GEA 22



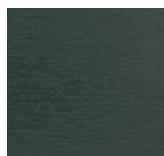
GEA 23



GEA 24



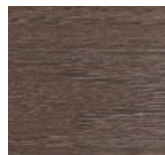
GEA 25



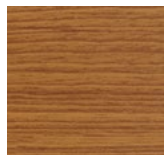
GEA 27



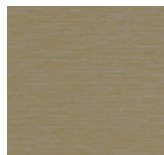
GEA 28



GEA 30

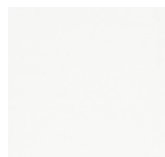


GEA 31



GEA 32

## COLORI **GEALAN**



GEA 34



GEA 35



GEA 37



GEA 40



GEA 41



GEA 42

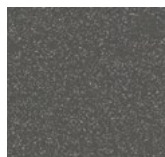


GEA 43

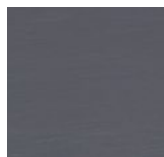


GEA 46

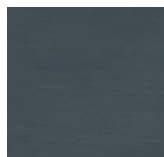
## COLORI GEALAN **ACRYLCOLOR**



DB 703



RAL 7015



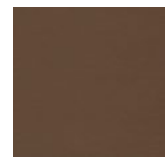
RAL 7016



RAL 7039



RAL 7040



RAL 8014



RAL 9005



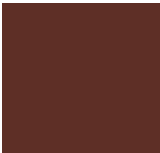
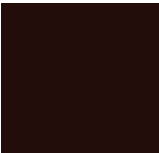
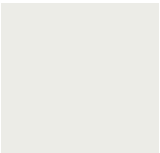
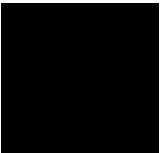
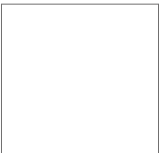
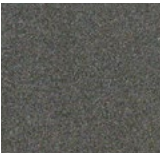
RAL 9016



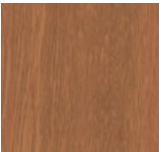
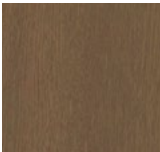
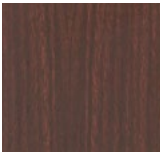
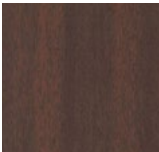
SILVER

## COLORI RAL

ALLUMINIO | ACCIAIO | LEGNO

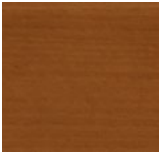
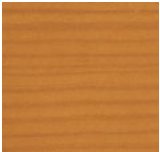
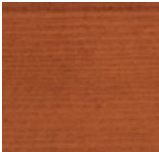
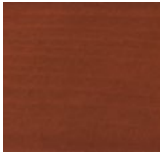
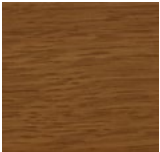
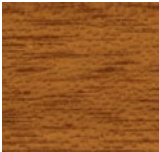
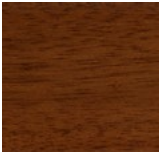
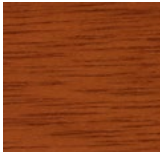
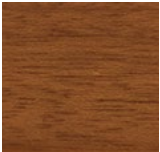
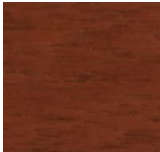
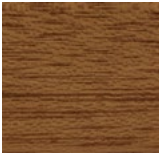
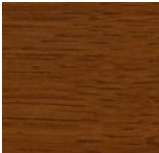
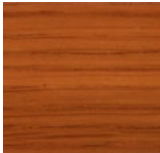
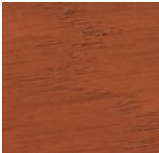
|                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                   |                                                                                    |                                                                                                           |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |                        |  |
| RAL 1013                                                                          | RAL 1037                                                                          | RAL 2002                                                                          | RAL 2013                                                                          | RAL 3001                                                                           | RAL 3004                                                                                                  | RAL 6005                                                                            |
|  |  |  |  |  |                        |  |
| RAL 7005                                                                          | RAL 7008                                                                          | RAL 7016                                                                          | RAL 7047                                                                          | RAL 8000                                                                           | RAL 8015                                                                                                  | RAL 8019                                                                            |
|  |  |  |  |  | <p>Le immagini sono a titolo esemplificativo, la scelta del colore è possibile dall'intera gamma RAL.</p> |                                                                                     |
| RAL 8022                                                                          | RAL 9003                                                                          | RAL 9005                                                                          | RAL 9016                                                                          | DB 703                                                                             |                                                                                                           |                                                                                     |

## COLORI DECOR

|                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                    |                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |
| ADEC D101                                                                          | ADEC O102                                                                          | ADEC M103                                                                          | ADEC M204                                                                          | ADEC O205                                                                           |

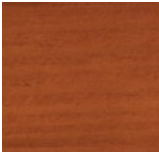
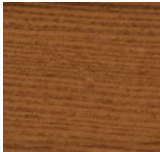
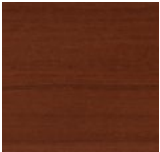
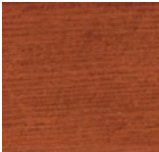
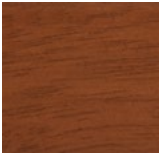
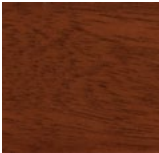
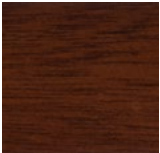
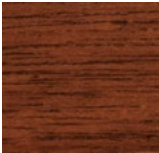
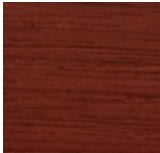
Le immagini sono a titolo esemplificativo, sono disponibili molte altre colorazioni simil legno.

## COLORI DI LEGNO

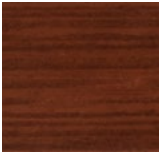
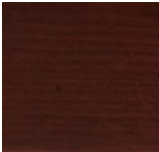
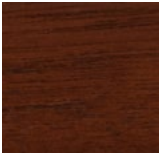
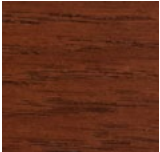
|             | 1.STONE PINE                                                                      | 2.OLD PINE                                                                        | 3.CYPRESS                                                                         | 4.IROKO                                                                           | 5.CHESTNUT                                                                         | 6.IDIGBO                                                                            | 7.SAPELLI                                                                           |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PINO        |  |  |  |  |  |  |  |
| MERANTI     |  |  |  |  |  |  |  |
| QUERCIA     |  |  |  |  |  |  |  |
| ABETE ROSSO |  |  |  |  |  |  |  |

I colori mostrati possono differire dai colori reali. Per una corretta scelta si consiglia di utilizzare i campioni colore.

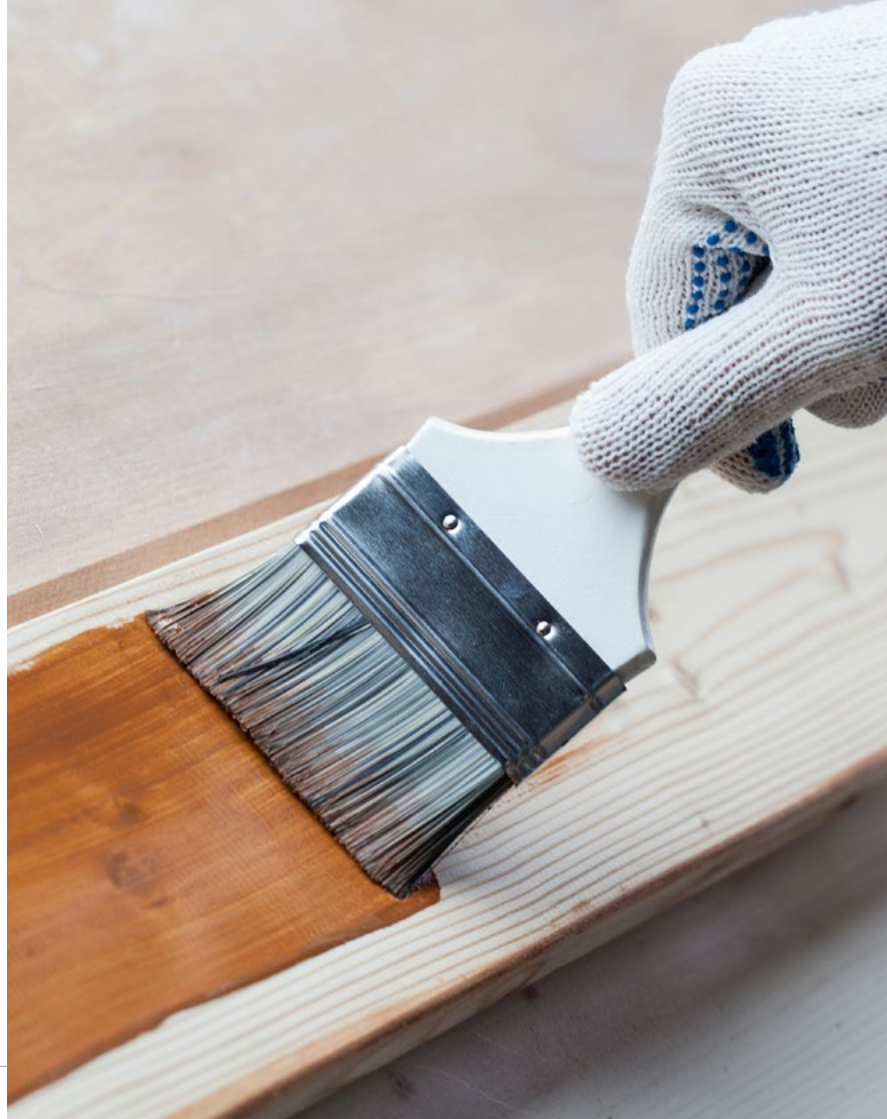
## COLORI DI LEGNO

|             | 8.OAK                                                                             | 9.MAHOHANY                                                                        | 10.CALVADOS                                                                       | 11.WALNUT                                                                         | 12.KEMPAS                                                                          | 13.ASSAMELA                                                                         | 14.CHERRY TREE                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| PINO        |  |  |  |  |  |  |  |
| MERANTI     |  |  |  |  |  |  |  |
| QUERCIA     |  |  |  |  |  |  |  |
| ABETE ROSSO |  |  |  |  |  |  |  |

I colori mostrati possono differire dai colori reali. Per una corretta scelta si consiglia di utilizzare i campioni colore.

|             |                                                                                   |                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|             | 15.WENGE                                                                          | 16.ACAJOU                                                                         |
| PINO        |  |  |
| MERANTI     |  |  |
| QUERCIA     |  |  |
| ABETE ROSSO |  |  |

I colori mostrati possono differire dai colori reali. Per una corretta scelta si consiglia di utilizzare i campioni colore.







**Gruppo Manna Costruzioni di Francesco Manna • Partita I.V.A. 02752720546**  
**Via Assisi 39 • Cap 06134 Perugia • Geom. Francesco Manna +39 3398460163**  
**info@mannacostruzioni.it • mannacostruzioni@pec.it**  
**www.mannacostruzioni.it**