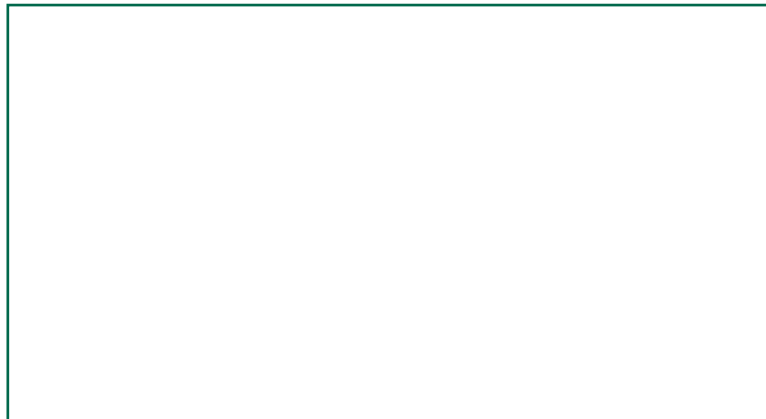






*Dal 1971 la finestra in alluminio - legno*

*[www.alulen.it](http://www.alulen.it)*



Prodotto



**ALULEN<sup>®</sup>**

*Dal 1971 la finestra in alluminio - legno*



# Indice



<b>Le virtù del serramento</b>	<b>2</b>
<b>Un legame speciale</b>	<b>4</b>
<b>Accoppiata vincente</b>	<b>6</b>
<b>A ciascuno il suo ALULEN®</b>	
Plus	<b>8</b>
Superplus - Superthermic	<b>10</b>
<b>Stile, eleganza e scelta</b>	<b>12</b>
<b>Il comfort è vivere bene</b>	<b>14</b>
<b>Il risparmio</b>	<b>16</b>
<b>Una finestra per la vita</b>	<b>18</b>
<b>Rapidità sorprendente</b>	<b>20</b>
<b>Prodotti</b>	<b>22</b>
Finestra fissa .....	22
Finestra a 1 anta e vasistas .....	23
Finestra a 2 ante .....	24
Finestra a 3 ante .....	25
Porta-Finestra 1 / più ante .....	26
Vetrocamera .....	27
Portoncino 1 anta .....	28
Portoncino 2 ante .....	29
Scorrevole Parallelo .....	30
Scorrevole alzante Panorama .....	32
Altre tipologie .....	34
La qualità totale .....	35
Complementi .....	36
Accessori .....	37

# 2 Le virtù del serramento.

## Un serramento di QUALITÀ,

Prendersi cura della famiglia in un ambiente accogliente e confortevole per vivere in piena serenità. Ogni scelta è attenta ai particolari che rendono il nostro spazio abitativo unico e funzionale (pavimentazione, serramenti, sanitari, finiture e arredi, elettrodomestici, impianti audiovisivi).

### Un serramento di qualità:



1

Evita gli sprechi

2

Offre vantaggi economici

3

Garantisce protezione

4

Conferisce stile, eleganza e funzionalità

5

È certificato e garantito

6

È ecologico



# QUALITÀ di vita.

La casa ideale ha un clima che la rende comoda e rilassante.  
È isolata dall'inquinamento acustico per riposare bene.  
Ha un buon livello di protezione dalle intrusioni.

Mantiene una temperatura calda d'inverno,  
più fresca d'estate e ideale nelle mezze stagioni.

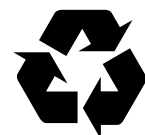
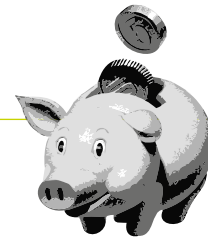
Risparmio sul consumo energetico.  
Non necessita di manutenzione.

Isolamento acustico e termico.  
Resistenza all'aria e al carico del vento.  
Tenuta alle infiltrazioni d'acqua.  
Caratteristiche antiintrusione.

Gamma completa di finestre, scorrevoli, porte d'ingresso...  
Ampia scelta di materiali, finiture e accessori.

Certificazioni ne garantiscono la qualità.

I materiali con il quale è realizzato sono facilmente separabili  
e quasi totalmente riciclabili.



# 4 Un legame speciale, nasce solo da una grande

Il serramento in alluminio-legno ALULEN® è il risultato di impegno costante, di ricerca continua e innovazione tecnologica, che ci contraddistingue da ben tre generazioni.



**1973 - il primo serramento  
in alluminio e legno.**

Nasce ALULEN®.

Da allora sono stati prodotti circa  
300.000 infissi per più di 30.000  
clienti in Italia ed Europa.





passione.

L'abilità artigianale unita  
ai moderni materiali  
e alle tecnologie di produzione,  
assicura al cliente un prodotto  
personalizzato e di qualità!



*Una rete di 400 serramentisti  
specializzati garantisce  
un servizio di qualità, una assistenza  
capillare e originalità dei materiali  
e degli accessori firmati ALULEN®:  
Chiedi l'originale!*



# 6 Accoppiata vincente: un legame speciale tra

Dal 1973 pionieri nei sistemi misti in alluminio-legno con il sistema **Bloc-Stop** che assicura una perfetta e indissolubile unione garantendo indipendenza ai due materiali che hanno diverse dilatazioni.



## Bloc Stop

---

L'alluminio e il legno si possono muovere indipendentemente l'uno dall'altro senza alterazioni della struttura.

L'interruzione prodotta dalla camera d'aria tra i due materiali realizza un isolamento termico.

## Profilo in alluminio

---

Resistente a ogni prova, irresistibile per il suo stile disinvolto e la gamma di finiture. Viene trattato in modo da non alterarsi a causa degli agenti atmosferici.

## Angolo

---

Un'intimità impenetrabile all'acqua grazie a procedure e materiali di sigillatura speciali, collaudati ALULEN®.

## Guarnizioni

---

Robuste ma fini, resistono ad ogni infiltrazione d'aria o acqua anche in caso di particolari situazioni metereologiche.

# alluminio e legno.

## Vetro

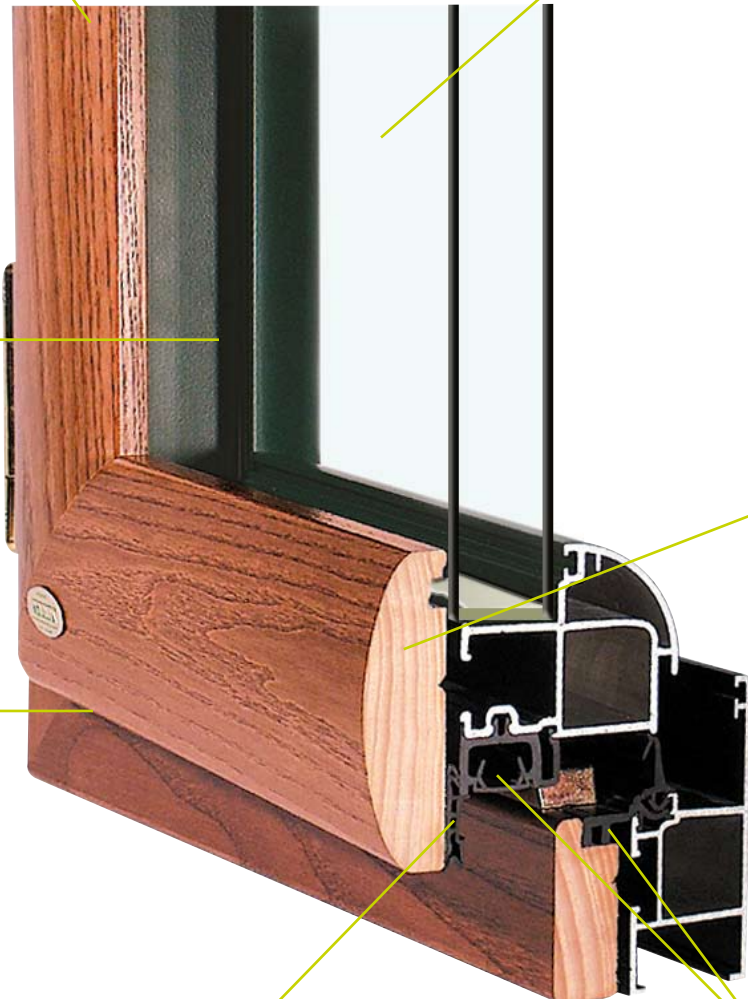
La varietà dei profili consente l'impiego di vetrocamere di diversi spessori. I vetri possono essere scelti tra vari tipi che aumentano la sicurezza e il comfort, in particolare vi sono vetri a bassa emissività e stratificati per migliorare ulteriormente l'isolamento termico e acustico.

## Profilo in legno

Grande scelta di decori lineari ed eleganti che arredano e valorizzano la casa. Le varie essenze si mantengono belle nel tempo grazie ai trattamenti esclusivi firmati ALULEN®. Maggiori dettagli a pagina 12.

## Esadur

Profilo plastico Esadur per un aumento delle performances termiche.



- esempio con profilo PLUS -

# 8 A ciascuno il suo ALULEN®.

## Plus: profilo

Ricerca e sviluppo costanti per assicurare prestazioni adeguate ad ogni tipologia abitativa e zona climatica. Design e brevetti propri assicurano il vantaggio tecnologico.



### Tipologia di profilo esterno in alluminio

#### ALULEN® Plus Design

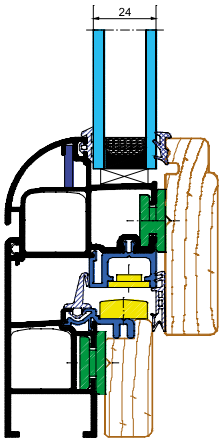
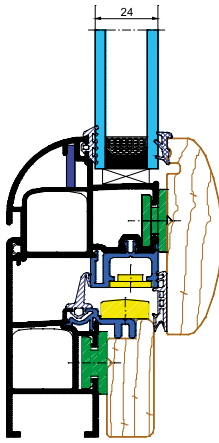





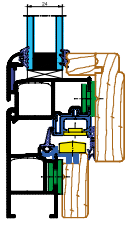
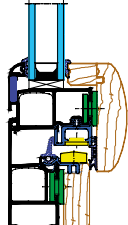



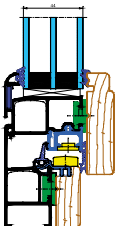
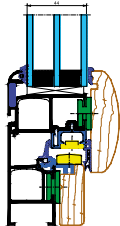





#### ALULEN® Plus Evolution





## di classe

<b>Sezione Tecnica</b> (sono riportate solo le sezioni principali del profilo di anta e telaio)		<b>Prestazioni termiche</b> Calcolo eseguito su serramento dim. 1230x1480 mm 1 ANTA <small>(normativa di riferimento UNI EN ISO 10077 1 e 2, UNI EN 12412-2, UNI EN 14351-1)</small>	<b>Altre prestazioni</b> Prova su serramenti dim. 2300x2500 mm e 1400x2300 mm a più ante <small>(normativa di riferimento UNI EN 14351-1)</small>
<b>Profilo in legno COMPLANARE</b>  vetrocamera da 24 mm	<b>Profilo in legno ELITE</b>  vetrocamera da 24 mm	$U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ con $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ warm edges $U_f = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ 	 <b>Permeabilità all'aria</b> Classe 3 - 4  <b>Tenuta all'acqua</b> Classe 6 A - E750  <b>Resistenza al carico del vento</b> Classe A3 - C5  <b>Isolamento acustico</b> $R_w = 39 \text{ dB}$ (con $R_w$ vetrocamera = 38 dB)
<b>Profilo in legno COMPLANARE</b>  vetrocamera da 24 mm	<b>Profilo in legno ELITE</b>  vetrocamera da 24 mm	 $U_w = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ con $U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$ warm edges $U_f = 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$ <small>(calcolato <math>U_f</math> interno come da UNI EN 14351-1)</small>	 <b>Permeabilità all'aria</b> Classe 3 - 4  <b>Tenuta all'acqua</b> Classe 6 A - E750
<b>Profilo in legno COMPLANARE</b>  vetrocamera da 44 mm	<b>Profilo in legno ELITE</b>  vetrocamera da 44 mm	 $U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ con $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$ warm edges $U_f = 2,7 \text{ W/m}^2\text{K}$ <small>(calcolato <math>U_f</math> interno come da UNI EN 14351-1)</small>	 <b>Resistenza al carico del vento</b> Classe A3 - C5  <b>Isolamento acustico</b> $R_w = 39 \text{ dB}$ (con $R_w$ vetrocamera = 38 dB)

I valori indicati sono solo a titolo informativo, potrebbero subire modifiche a seconda del sistema, della tipologia di serramento utilizzato, (portoni d'entrata, soglia ribassata, archi, fuori squadra, ecc. non rientrano in questi valori), dei punti di chiusura utilizzati (ferramenta) e del contesto in cui vengono inseriti ed installati.

# 10 A ciascuno il suo ALULEN®. Superplus,



Tipologia di profilo esterno in alluminio

## ALULEN® Superplus Design



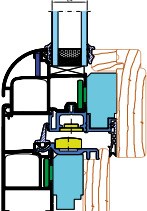
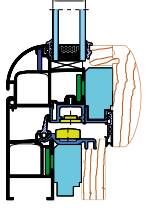
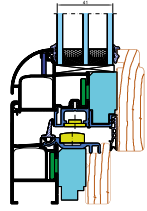
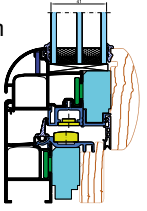





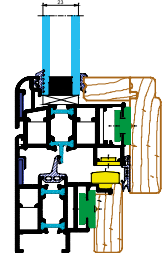
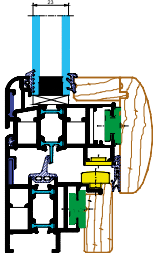
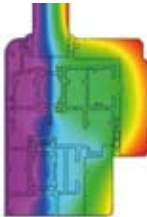


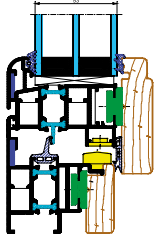
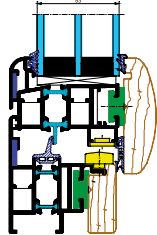



## ALULEN® Superthermic a taglio termico



Vetrocamera fino a 53 mm!



## Superthermic: scelte esclusive

<b>Tipologia di profilo esterno in alluminio</b> (sono riportate solo le sezioni principali del profilo di anta e telaio)	<b>Prestazioni termiche</b> Calcolo eseguito su serramento dim. 1230x1480 mm 1 ANTA <small>(normativa di riferimento UNI EN ISO 10077 1 e 2, UNI EN 12412-2, UNI EN 14351-1)</small>	<b>Altre prestazioni</b> Prova su serramenti dim. 2300x2500 mm e 1400x2300 mm a più ante <small>(normativa di riferimento UNI EN 12412-2, UNI EN 14351-1)</small>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno COMPLANARE</b></p>  <p>vetrocamera da 24 mm</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno ELITE</b></p>  </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno COMPLANARE</b></p>  <p>vetrocamera da 41 mm</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno ELITE</b></p>  </div> </div>	<p><math>U_w = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p> <p>con <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> warm edges</p> <p><math>U_f = 1,5 \text{ W/m}^2\text{K}</math> (con spessore vetro 41 mm)</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Permeabilità all'aria Classe 3 - 4</b></li> <li> <b>Tenuta all'acqua Classe 6 A - E1200</b></li> <li> <b>Resistenza al carico del vento Classe A3 - A5</b></li> <li> <b>Isolamento acustico <math>R_w = 44 \text{ dB}</math></b> <small>(con <math>R_w</math> vetrocamera = 50 dB)</small></li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno COMPLANARE</b></p>  <p>vetrocamera da 23 mm</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno ELITE</b></p>  </div> </div>	 <p><math>U_w = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> con <math>U_g = 1,0 \text{ W/m}^2\text{K}</math> warm edges <math>U_f = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Permeabilità all'aria Classe 3 - 4</b></li> <li> <b>Tenuta all'acqua Classe 6 A - E750</b></li> </ul>
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno COMPLANARE</b></p>  <p>vetrocamera da 53 mm</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>Profilo in legno ELITE</b></p>  </div> </div>	 <p><math>U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}</math> con <math>U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}</math> warm edges <math>U_f = 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}</math> <small>(calcolato <math>U_f</math> interno come da UNI EN 14351-1)</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li> <b>Resistenza al carico del vento Classe A3 - C4</b></li> <li> <b>Isolamento acustico Prova in fase di certificazione</b></li> </ul>

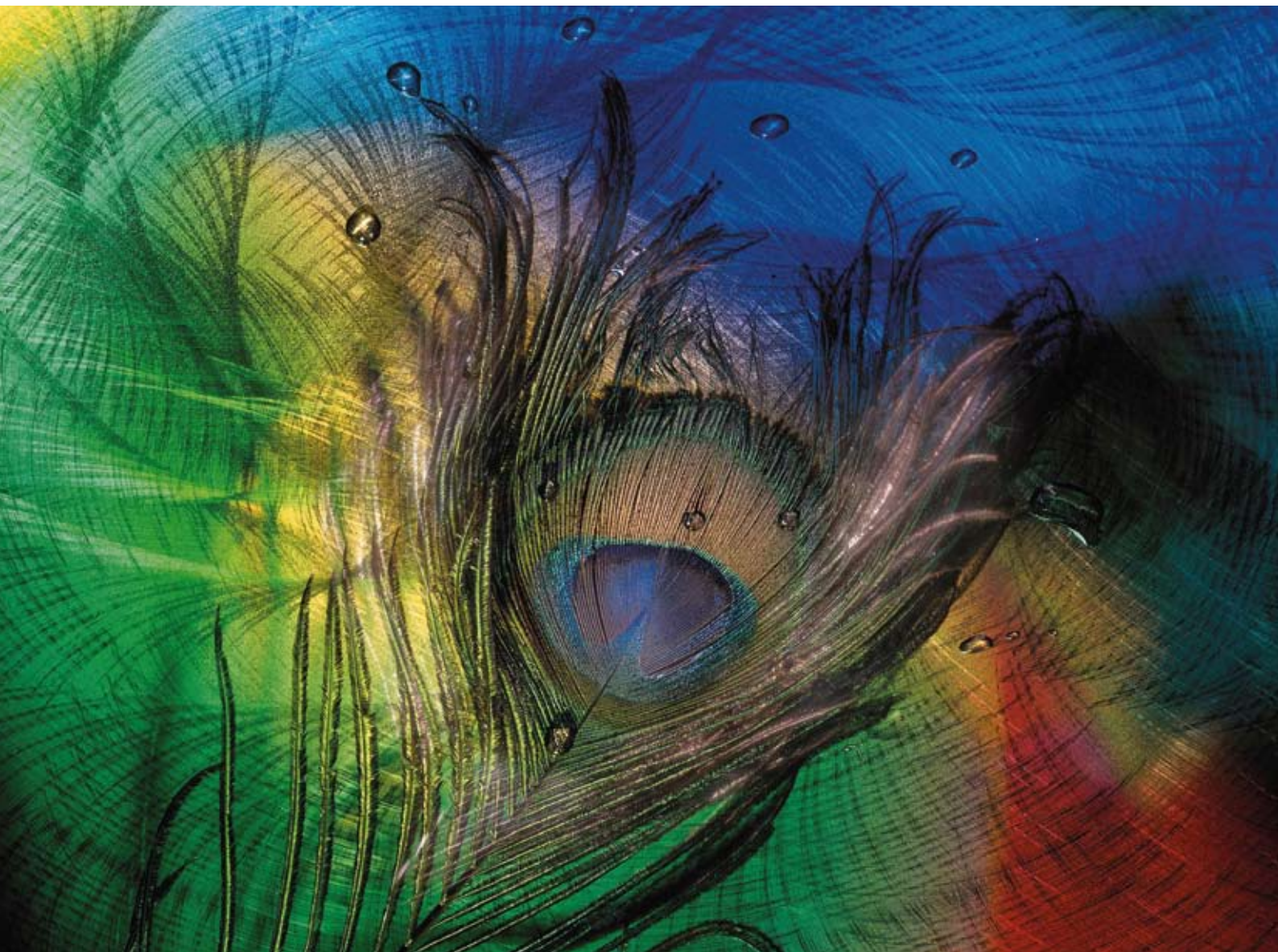
I valori indicati sono solo a titolo informativo, potrebbero subire modifiche a seconda del sistema, della tipologia di serramento utilizzato, (portoni d'entrata, soglia ribassata, archi, fuori squadra ecc. non rientrano in questi valori), dei punti di chiusura utilizzati (ferramenta) e del contesto in cui vengono inseriti ed installati.

# 12 Stile, eleganza e scelta: nell'alluminio

Un arcobaleno di colori sui profili di alluminio, comprese le innovative tinte legno, per soddisfare la vostra fantasia o se costretti da opere esistenti per trovare il giusto adeguamento.

Legno massello, proveniente in gran parte da foreste secondarie a tutela dell'ambiente, stabilizzato, stagionato, trattato e lavorato per raggiungere le più alte classificazioni di qualità FAS1 (\*). I profili in legno di anta e telaio possono essere smontati e sostituiti in caso di necessità o per adeguare le finestre a un nuovo arredamento.

*(\*) Fas1 classificazione di qualità richiesta per mobili di pregio e l'ebanisteria.*





# l'ampia scelta di colori e l'eleganza naturale del legno.

L'aspetto e la venatura delle differenti essenze, presentano diversità tra tronco e tronco; alcune essenze sono soggette a variazioni di colore per effetto della luce. Tali prerogative sono da intendersi quale pregio assoluto del legno massello.

Il campionario delle finiture interne può variare in alcune zone, chiedete la disponibilità al serramentista autorizzato



Ogni rivenditore ALULEN® dispone di mazzette colori di alluminio e cartelle legno per una visione reale del prodotto oltre a schede tecniche sui profili in legno che ne attestano la classe. Per una qualità, l'assistenza e la marcatura CE garantite, chiedete sempre l'originale ALULEN®.



**Profilo legno complanare**



**Profilo legno elite**

Rovere Naturale



Rovere Tinto Noce



Rovere Tinto Wengé



Frassino Tinto Noce



Frassino Tinto Ciliegio



Frassino Laccato Bianco



Ciliegio Naturale



Acero Naturale



Mogano Naturale



*Altre tinte da utilizzare  
su essenze disponibili*

Tinta Noce Scuro



Tinta Ciliegio



Tinta Rovere Naturale



# 14 Il comfort è vivere bene. La garanzia di

Con un serramento ALULEN®, il comfort prestigioso della Vostra casa è garantito da un perfetto equilibrio di caratteristiche che assicurano elevate prestazioni.



# prestazioni elevate.

A fianco una breve descrizione delle prove di tenuta cui è sottoposto un infisso, effettuate in laboratori certificati per ottenere una classificazione che consente l'installazione del serramento ideale, in base alla ubicazione dell'immobile.

Ogni preventivo ALULEN® è accompagnato da valori specifici in base alla tipologia proposta. A pagina 8 e 10 sono esemplificati i valori dei singoli tipi di profilo.



## Le prove per la certificazione del marchio

### • Permeabilità all'aria



Prova che misura la tenuta alle infiltrazioni d'aria attraverso la parte fissa (telaio) e la parte mobile (anta). In questo caso si sottopone l'infisso a una pressione d'aria misurata in Pa (Pascal) per poi determinare la classe di tenuta da 1 a 4 ovvero fino a 600 Pa (circa 115 Km/h).

### • Tenuta all'acqua



Prova che permette di determinare la tenuta del serramento alle infiltrazioni d'acqua attraverso la parte fissa (telaio) e la parte mobile (anta). La prova misura la resistenza alle infiltrazioni d'acqua con vento simulato in Pa (Pascal) ed è valutato in classi da 1 a 9A pari a 600 Pa (circa 115 Km/h). Oltre questo valore la classe viene considerata Eccezionale (E).

### • Resistenza al carico del vento



Prova che determina la tenuta di sicurezza del serramento. La prova consiste nel sottoporre un serramento ad una pressione misurata in Pa (Pascal) fino al punto in cui si verifica il distacco o rottura di una delle parti. Il risultato consente una classificazione dalla classe minima A1 fino alla massima C5 (2000 Pa pari a un vento di 200 km/h circa). Oltre questo valore la classe viene considerata Eccezionale (E).

### • Trasmittanza termica (U)



Come detto precedentemente la valutazione va fatta considerando l'Uw (valore globale di trasmittanza del serramento). Più basso è questo valore, migliore sarà la capacità di mantenere il calore interno nelle stagioni invernali ma anche a mantenere l'ambiente più fresco in quelle estive.

Uw= Window (finestra completa)

Ug= Glas (vetrocamera)

Uf = Frame (profilo)

### • Isolamento acustico



Prova che permette di determinare il potere fono-isolante del serramento. Per ottenere una buona prestazione è importante utilizzare vetrate fono-isolanti mentre i materiali di costruzione dell'infisso devono mantenere al meglio la tenuta del vetro per non ridurne l'effetto. Vale la regola base, che un serramento con una buona tenuta all'aria ha anche un buon potere fono-isolante. La classificazione acustica è espressa in dB (decibel).

Es.: se l'isolamento è pari a 30 dB si percepisce l'1/1.000 del rumore esterno. Con isolamento di 40 dB la percezione si riduce all'1/10.000!



# 16 Il risparmio.

## Valore nel tempo.

Con ALULEN® avrete il vantaggio di un risparmio energetico superiore al 20% e nessun costo di manutenzione. Così una apparente spesa diventa un investimento che si ripaga nel tempo. Una abitazione con serramenti di pregio aumenta sensibilmente il suo valore e riceve un alta classe di valore nella certificazione energetica obbligatoria dal Luglio 2009 per tutte le abitazioni nuove e ristrutturate nel caso di locazione o compravendita.







Se sostituiamo i nostri serramenti con Alulen,  
risparmieremo:  
-gas/gasolio per il riscaldamento invernale 20/25% ✓  
-energia elettrica per raffreddamento estivo 20/25% ✓  
costi per la sostituzione  
-opere edili ○ ✓  
-pitturazione muri ○ ✓  
contributi fiscali (\*)  
-detrazione fiscale per la ristrutturazione 36% ✓  
oppure  
-detrazione fiscale per risparmio energetico 55% ✓  
(\*) valutare le norme vigenti.

N.B.

L'ipotesi di risparmio energetico superiore al 20%, va considerato nei casi in cui vengono rispettati i requisiti posti dalla Legge Finanziaria per avere diritto alla detrazione fiscale per il risparmio energetico, che considerano il valore di trasmittanza dei serramenti da sostituire (certificati da un tecnico asseveratore) e il valore di trasmittanza dei nuovi serramenti in base alle tabelle di riferimento. La differenza tra i due valori, considerata dalle legge, deve essere superiore al 20%. Le diverse tipologie di serramenti ALULEN® soddisfano le richieste minime indicate sulle citate tabelle.

# 18 **ALULEN®**

## Una finestra per la vita.

### I vantaggi ALULEN®



#### 1 Stile e tecnologia

---

Unisce la raffinatezza del legno all'interno, con la resistenza dell'alluminio all'esterno. Il design ALULEN® si adatta ad ogni tipologia di edificio.

#### 2 Doppio vantaggio economico

---

Risparmio sul consumo energetico e sui costi di manutenzione. Vetri e profili ALULEN® garantiscono un'alta tenuta al vento e alla pioggia battente.

#### 3 Silenzio e serenità

---

I vetri e i profili ALULEN® hanno camere d'aria isolanti tra vetri e tra legno e alluminio per una eccellente tenuta acustica.





## 4 Protezione e sicurezza

Con profili in alluminio e ferramenta antieffrazione si riduce il pericolo di intrusione.

## 5 Facilità e praticità

Si monta facilmente, si effettua la sostituzione di vecchi infissi senza bisogno di interventi edili. Allo stesso modo consente eventuali sostituzioni delle parti in legno.

## 6 Ecologia e riciclo

I materiali utilizzati sono totalmente separabili per un facile smaltimento o riciclo.

## 7 Qualità certificata e garantita *a termini di legge.*

La qualità ALULEN® è garantita dal marchio:



La marcatura CE prevede:  
- Un certificato personalizzato  
- L'etichettatura sul prodotto  
- Un libretto d'uso e manutenzione

20

**Rapidità sorprendente.**  
La sostituzione che





# fa la differenza.

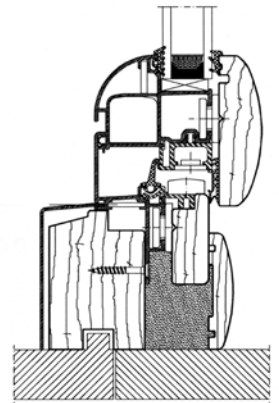
- La sostituzione senza interventi edili è rapida (2-3 ore per infisso), non lascia traccia e garantisce le stesse prestazioni di un infisso posato su un edificio nuovo!

Un tecnico dell'azienda produttrice, Vi dirà se i prodotti che avete scelto si addicono a questo tipo di intervento e se l'abitazione si presta a questa tipologia di infisso o di profilo.

- Nelle nuove costruzioni e nelle ristrutturazioni con interventi edili, l'esclusivo controtelaio **isolato** ALULEN® consente una posa perfetta e rapida.

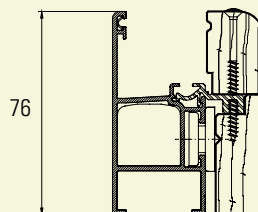
**ALULEN®**, specialisti nel nuovo e nel rinnovo!

## Profilo speciale di sostituzione

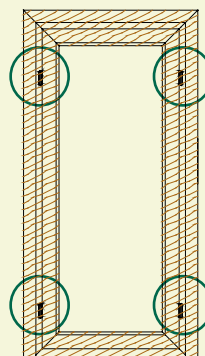


# 22

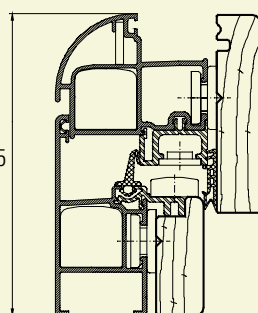
## Finestra Fissa



Sezione del serramento fisso (senza anta)



Per dimensioni molto grandi o necessità estetiche particolari è possibile fare anche un'anta fissa con cerniere.



Sezione dell'anta fissa (esempio con profilo Plus Design)

Profili di realizzazione:



ALULEN Plus



ALULEN Superthermic



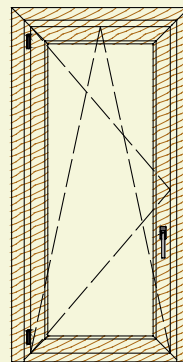
ALULEN Superplus

*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*

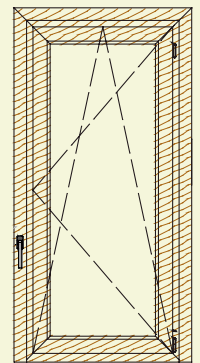




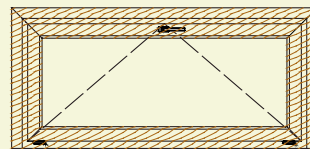
# Finestra a 1 anta



Apertura ad anta e ribalta sinistra



Apertura anta e ribalta destra



Apertura a vasistas.  
(Possibilità di motori, maniglie superiori o laterali ...)

*Profili di realizzazione:*



**ALULEN Plus Design**



**ALULEN Plus Evolution**



**ALULEN Superthermic**

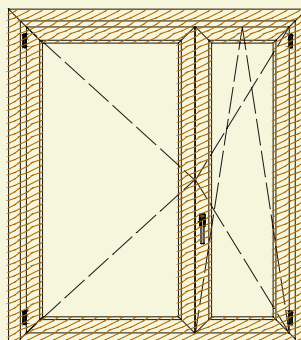


**ALULEN Superplus**

*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*

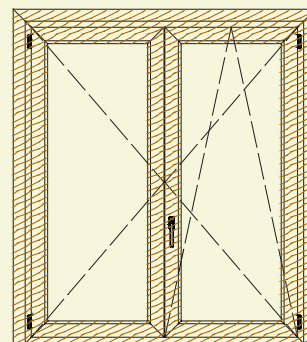


# 24 Finestra a 2 ante



Esempio di serramento con ante asimmetriche.

Apertura a due ante  
anta e ribalta a destra



Particolare di apertura seconda anta, con asta-leva.

*Profili di realizzazione:*



**ALULEN Plus Design**



**ALULEN Plus Evolution**



**ALULEN Superthermic**

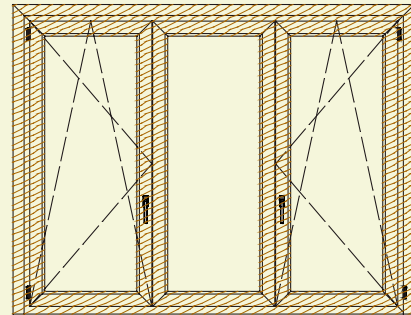


**ALULEN Superplus**

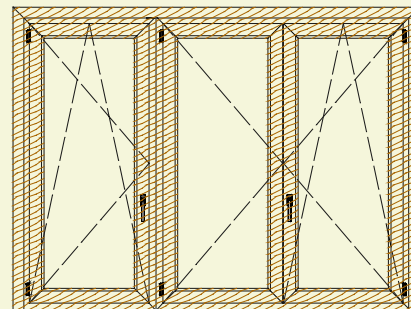
*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*



# Finestra a 3 ante



Esempio di serramento a tre ante con centrale fissa.



Esempio di serramento a tre ante tutte apribili.

*Profili di realizzazione:*



**ALULEN Plus Design**



**ALULEN Plus Evolution**



**ALULEN Superthermic**



**ALULEN Superplus**

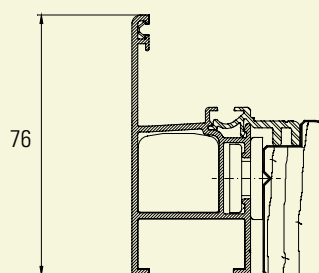
*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*





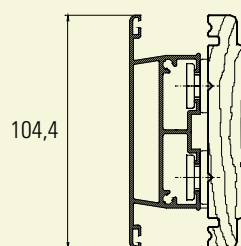
# 26

## Porta-Finestra 1anta/più ante

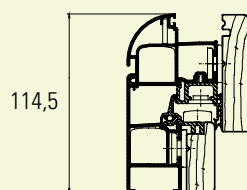


Sezione traverso inferiore standard, garantisce una buona tenuta alle infiltrazioni.

**N.B. Per barriere architettoniche possibilità di montare la soglia ribassata altezza 25,7 mm solo su profili Alulen Plus**



Particolare del traverso di zoccolo e/o fascia (esempio con profilo Plus Design)



Sezione del profilo per porta-finestra (esempio con profilo Plus Design)

**N.B. Profilo con estetica uguale alle tipologie da finestra**

Profili di realizzazione:



**ALULEN Plus Design**



**ALULEN Plus Evolution**



**ALULEN Superthermic**



**ALULEN Superplus**

*N.B. Possibilità di aperture e tipologie come già specificato nelle pagine precedenti, 1ANTA, 2 ANTE ecc.... Verificare con il produttore di zona eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*



# Vetrocamera



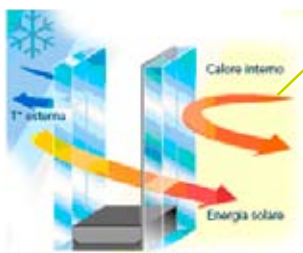
## Vetrocamera

Lastra di vetro esterna, camera centrale e lastra di vetro interna. Tra i vetri c'è un distanziale che può essere in alluminio o altri materiali.



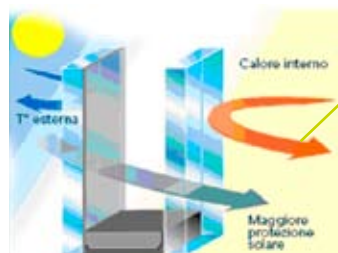
## Triver

Tre lastre di vetro divise da due camere. Questo tipo di vetro migliora le prestazioni acustiche e termiche dei serramenti.



## Vetrocamera Basso Emissivo

Mantiene per riflessione il calore interno all'abitazione. Consigliato nelle zone fredde ed esposizioni a Nord.



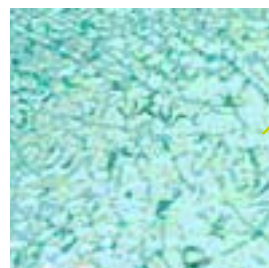
## Vetrocamera Basso Emissivo Selettivo

Mantiene per riflessione il calore interno all'abitazione ma fa passare una % inferiore di energia solare (calore). Consigliato nelle zone calde e nelle esposizioni a Sud.



## Vetrocamera stratificato

Unione di due lastre di vetro con una pellicola specifica. Può essere posizionato sia nella parte esterna che nella parte interna del serramento per una maggiore sicurezza. Migliora anche la prestazione acustica del serramento.



## Vetro Temperato

Vetri che hanno subito un trattamento speciale di indurimento, e in caso di rottura si frantumano.



## Maggiore prestazione acustica

Gas SF6: inserito all'interno del vetrocamera permette di raggiungere maggiori prestazioni acustiche.

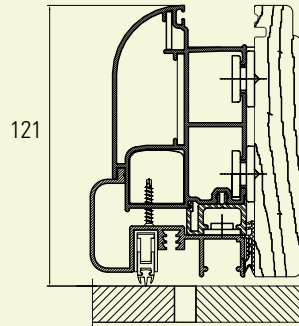


## Maggiore prestazione termica

Gas Argon: inserito all'interno del vetrocamera permette di raggiungere maggiori prestazioni termiche.

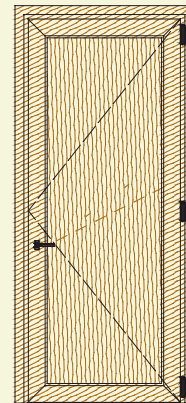
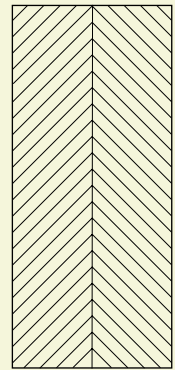
# 28

## Portoncino 1 anta



Sezione inferiore per portone d'entrata (esempio con profilo Plus Design)

Esempio di pannellatura a doghe a "spina di pesce".



Esempio di portone con pannellatura liscia.

*Profili di realizzazione:*



**ALULEN Plus Design**  
"maggiorato"

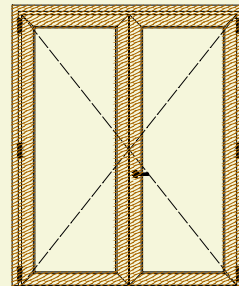


**ALULEN Superthermic**  
"maggiorato"



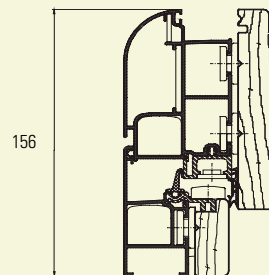
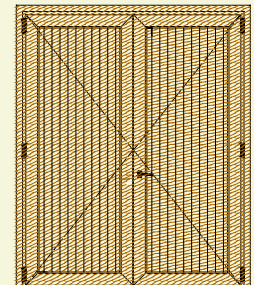


# Portoncino 2 ante



Esempio per portone d'entrata vetrato.

Esempio per portone d'entrata con doghe verticali.



Sezione laterale portone d'entrata (esempio con profilo Plus Design)



Esempio di serratura a 3 punti di chiusura. Può essere montata anche una serratura elettrica, automatica, cilindri anti-trapano...

*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori, pennellature e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste. Aperture sia destre che sinistre.*



30

# Scorrevole Parallelo







*Profili di realizzazione:*



**ALULEN Plus Design**



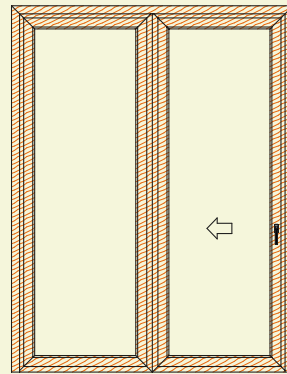
**ALULEN Plus Evolution**



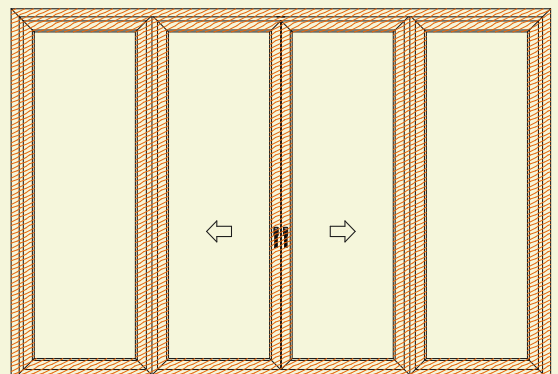
**ALULEN Superthermic**



**ALULEN Superplus**



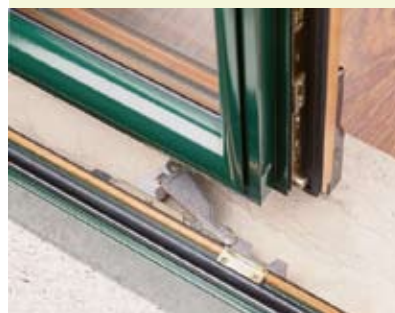
Esempio di serramento scorrevole, con una parte fissa e una apribile.



Esempio di serramento scorrevole, due ante fisse laterali e due scorrevoli centrali.



Sezione telaio inferiore per scorrevole parallelo.



Particolare del meccanismo di apertura per scorrevole parallelo.

*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*

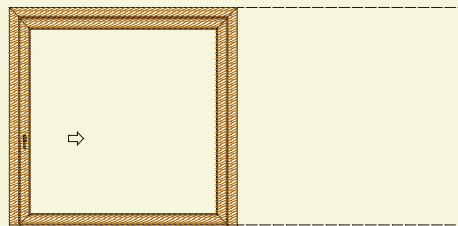
32

# ALULEN Panorama

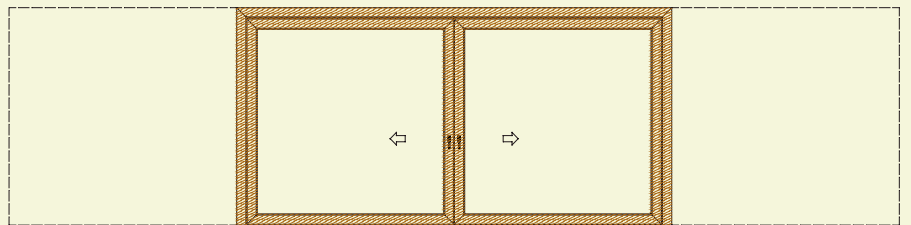
scorrevole alzante



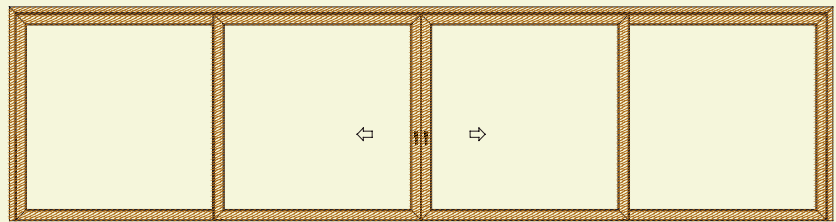




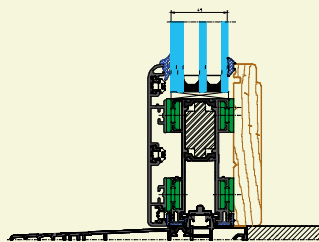
Esempio di serramento scorrevole ad 1 anta a scomparsa.



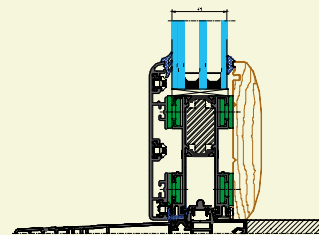
Esempio di serramento scorrevole a 2 ante a scomparsa.



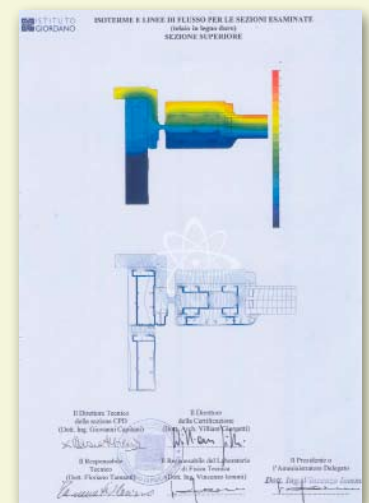
Esempio di serramento scorrevole a 4 ante di cui 2 apribili.



Sezione inferiore con profilo legno complanare.



Sezione inferiore con profilo legno elite.



$U_w = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 con  $U_g = 0,6 \text{ W/m}^2\text{K}$   
 warm edges  
 $U_f = 2,5 - 3,2 \text{ W/m}^2\text{K}$

*N.B. Le tipologie riportate sono solo alcuni esempi. Verificare con il produttore di zona eventuali accessori (es. motore) e fattibilità in base alle tipologie ed alle dimensioni richieste.*



# 34 Altre tipologie

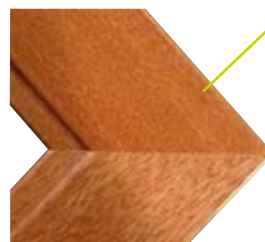


# La qualità totale

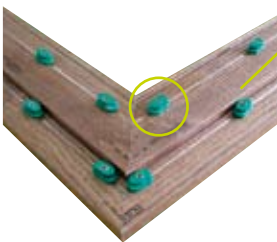
La qualità totale si raggiunge non solo con un profilo originale ALULEN® ma anche con una produzione accurata ed una posa corretta (parte fondamentale per la tenuta e le prestazioni del serramento).  
In particolare:



Qualità totale nell'unione dell'angolo in alluminio, grazie ad accessori e collanti testati. Permette una tenuta adeguata alle infiltrazioni d'acqua e d'aria.



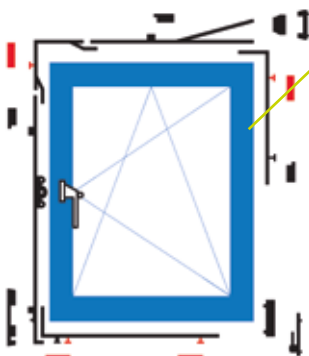
Qualità totale nell'unione dell'angolo in legno grazie ad accessori e collanti testati. Permette una tenuta adeguata in situazioni normali di umidità e temperatura.



Qualità totale nell'aggancio alluminio e legno. I BLOC-STOP fissati ogni 15 cm sulla parte in legno, permettono stabilità e resistenza.



Qualità totale nelle guarnizioni e angoli vulcanizzati. Permettono una tenuta adeguata alle infiltrazioni d'acqua, aria e rumore.



Qualità totale grazie al meccanismo di apertura (ferramenta) e alla quantità di punti di chiusura utilizzati. Sono fondamentali per una corretta tenuta del serramento, alle infiltrazioni d'acqua, aria e rumore.



Qualità totale è anche una posa corretta con l'utilizzo di materiali adeguati. L'esempio riportato è una delle possibili soluzioni. Soglia spezzata, controtelaio ALULEN®, guida con predisposizione zanzariera, fissaggio frontale tramite morsetti e coprifilo di copertura.



# 36

## Complementi



### Cassonetto

Esempio di cassonetto interno in legno a doghe orizzontali. Possibilità anche di cassonetti lisci.



### Cassonetto

Esempio di cassonetto termo-isolante.



### Tapparella

Esempio di avvolgitore con cinghia.



### Tapparella

Esempio di avvolgitore con motore.



### Tapparella

Possibilità di montare avvolgibili in PVC, alluminio estruso ...



### Zanzariera

Esempio di zanzariera. Possibilità di montare zanzariera a molla, a catena ...



### Persiana

Esempio di persiana. Possibilità di montare varie persiane in base alle tipologie locali proposte dal produttore.



### Scuro

Esempio di scuro. Possibilità di montare vari scuri in base alle tipologie locali proposte dal produttore.



# Accessori



## Anta e ribalta

Particolare di apertura ad anta e ribalta. Permette una corretta ventilazione estiva dell'abitazione.



## Microventilazione

Con ferramenta adeguata, permette una ventilazione corretta anche nei mesi invernali.



## "Falsa manovra"

Particolare di meccanismo "Falsa manovra". Permette di utilizzare l'apertura a ribalta in sicurezza.



## Dettaglio per porta-finestra

Esempio di maniglia esterna per porta-finestra.



## Sicurezza

Possibilità di montare accessori e ferramenta antifurto/antiefrazione.



## Inglesina

Esempio di inglesina interna al vetrocamera. Possibilità di colorazioni differenti (oro, bianco ...)

**N.B. Possibilità di inglesina anche esterna al vetrocamera in alluminio/legno.**



## Tenda "Veneziana"

Esempio di veneziana interna al vetrocamera. La veneziana può essere montata solo su spessori di vetrocamera 41/44/53 mm

## Finiture

1. Possibilità di coperture e maniglie di varie colorazioni (oro, argento, bianco ...)
2. Possibilità di maniglie per finestre e maniglioni per porte d'entrata specifici per ogni esigenza estetica e di varie colorazioni (oro, argento ...)