

## LA81



## LA81 *plan*

Con ferramenta a scomparsa fornita di serie



### il profilo

Il serramento è composto da **telaio fisso** in legno lamellare con rivestimento esterno in profilati di alluminio fissato alla parte lignea tramite viti auto foranti, spessore totale 79mm e da **telaio mobile** in legno lamellare con rivestimento esterno in profilati di alluminio fissato alla parte lignea tramite clips di supporto in materiale plastico, spessore totale 81mm. Il profilo esterno in alluminio è squadrato e lascia a vista parte dell'anta come i sistemi classici.

Per la parte interna il legno principalmente utilizzato è abete di tipo lamellare "netto" 1<sup>a</sup> scelta, che assicura la resistenza meccanica del prodotto nel tempo, materiale certificato PEFC (Programme for Endorsment of Forest Certification) che garantisce che la gestione del patrimonio boschivo sia improntata su criteri di sostenibilità ambientale e di sicurezza del territorio.

Tutti i profili in legno vengono lavorati e levigati con attrezzature di ultima generazione per garantire costantemente l'alta qualità del prodotto.

Viene utilizzato abete lamellare a lista intera (non giuntata) anche in caso di verniciatura coprente, in modo da garantire una migliore qualità di finitura.

A richiesta sono disponibili altre specie legnose.

### la verniciatura

La verniciatura interna del legno viene eseguita con prodotti all'acqua certificati e l'applicazione avviene tramite: **IMPREGNANTE** con funzione di stabilizzazione dei legami tra le fibre, di impermeabilizzazione del legno, di ancoraggio della mano di finitura e di protezione contro l'attività dei funghi;

**FONDO INTERMEDIO** ad immersione o a spruzzo che regola l'assorbimento di umidità e compie una funzione di riempimento e di isolamento delle sostanze interne del legno; **VERNICE DI FINITURA** che ostacola l'ingresso dei raggi UV, riduce l'assorbimento di acqua ed offre una buona resistenza fisica e meccanica.

Alpilegno srl garantisce 10 anni senza riverniciature.

La verniciatura esterna dell'alluminio dispone di un'ampia scelta di finiture:

#### **EFFETTI LEGNO**

Viene utilizzata una tecnologia basata sul processo fisico della sublimazione in cui gli speciali inchiostri per sublimazione vengono trasferiti mediante combinazione di calore e pressione dal film per sublimazione allo strato di prodotto verniciante di cui è ricoperto il manufatto;

#### **TINTA RAL OPACO**

È possibile scegliere dall'ampia gamma di colorazioni RAL, verniciato secondo regolamento Qualicoat.

segue >

< segue

## LA81 / LA81 plan

### la ferramenta

La Ferramenta è costituita da cerniera doppia tazza con portata di 160 kg non interamente metallica, che contrasta freddo e spifferi, punti di chiusura della ferramenta con nottolini a fungo autoregolanti e scontri antieffrazione per ostacolare lo scardinamento. Inoltre è costituita da cerniere angolari regolabili, forbice frizionata per il movimento a ribalta e microventilazione di serie, asta a leva su anta secondaria per facilitarne la chiusura, tutti articoli che soddisfano i requisiti posti dal programma di certificazione per accessori QM328.

Maniglia DK in alluminio di serie Hoppe con sistema SECUSTIK®, finitura Argento di serie.

### il vetrocamera

Il Vetro è del tipo a risparmio energetico Ug. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K) con uno spessore totale di 30 mm.

La composizione per le finestre è 4-20Ar-33.1 BE Ug. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K) ("Rw" isolamento acustico = 34 dB) mentre per le portefinestre è 33.1-18Ar-33.1 BE Ug. 1,1 W/(m<sup>2</sup>K) ("Rw" isolamento acustico = 33 dB) con profilo distanziatore a bordo caldo "warm edge" che permette l'abbattimento del ponte termico sui bordi del vetro, limitandone la fastidiosa condensa perimetrale che si forma nei periodi umidi e freddi. Guarnizione perimetrale all'esterno del vetro per maggiore garanzia di tenuta rispetto al silicone.

### le guarnizioni

Le tre guarnizioni, tra profilo telaio e profilo battente, sono realizzate con una struttura in TPE-V schiumata, composta da micro-celle chiuse. La superficie di contatto della porzione funzionale è costituita da un rivestimento protettivo. Grazie alla sua speciale formulazione, la struttura schiumata permette un miglioramento delle prestazioni meccaniche della guarnizione in termini di elevata sofficià di compressione, ritorno elastico anche alle basse temperature, ed intensificate prestazioni di tenuta all'aria, oltre che di abbattimento acustico. È resistente all'invecchiamento causato da agenti atmosferici, ha un'ottima stabilità cromatica, resiste ai raggi UV, all'ozono ed a temperature tra i -40 °C fino ai +180 °.

### i profili inferiori di protezione

La soglia inferiore della portafinestra, con altezza di 25mm, si contraddistingue per la particolare geometria e per i materiali utilizzati che garantiscono due vantaggi: da un lato ottimi valori di tenuta all'aria e alla pioggia battente e l'eliminazione dei ponti termici; dall'altro un design piacevole e compatto con linee pulite, profilo copriscontro e viti invisibili.

### il controtelaio

Il controtelaio viene studiato e fornito in base alle esigenze del committente con la possibilità di averlo in legno con profilo a taglio termico o in alternativa il monoblocco prefabbricato da rasare.

Viene sempre consigliato il montaggio anche del controtelaio a cura di posatori certificati Alpilegno srl, per poter garantire completamente il sistema finestra, come da normative nazionali e di Posa Clima (profili portaintonaco, barriere vapore e guarnizioni termo-acustiche).

### soluzione alternativa: LA81 plan

Versione complanare interno.

A pari prestazioni tecniche è possibile avere la versione con il telaio maggiorato all'interno sp. 100mm per creare la complanarità con l'anta, con questa soluzione viene fornita di serie la ferramenta a scomparsa.

### risultati prestazionali

dei campioni sottoposti a prova ai fini della marcatura



Caratteristiche di prestazione come richiesto dalla tabella ZA.1 della norma UNI EN 14351-1 in conformità delle prescrizioni della direttiva Europea 89/106 CEE.

<b>Sezione Telaio</b>	<b>mm 79 x 110</b>																																			
<b>Sezione Anta</b>	<b>mm 81 x 70</b>																																			
<b>Numero guarnizioni</b>	<b>3</b>																																			
<b>Trasmittanza termica:</b>																																				
Glass Ug. 1,1 W/(m <sup>2</sup> K) sp. 30 mm	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>LEGNO EXTRA-TENERO</th> <th>LEGNO TENERO</th> <th>LEGNO SEMI DURO</th> <th>LEGNO DURO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>Finestra</i> Glass 4-20Ar-33.1 Low-E warm edge</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 1480 MM</td> <td>1,20</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td>2 ante DIM. VIRTUALI 1230 X 1480 MM</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,40</td> <td>1,40</td> </tr> <tr> <td><i>Porta-Finestra</i> Glass 33.1-18Ar-33.1 Low-E warm edge</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 2180 MM</td> <td>1,20</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> </tr> <tr> <td>2 ante DIM. VIRTUALI 1480 X 2180 MM</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,30</td> <td>1,40</td> </tr> </tbody> </table>		LEGNO EXTRA-TENERO	LEGNO TENERO	LEGNO SEMI DURO	LEGNO DURO	<i>Finestra</i> Glass 4-20Ar-33.1 Low-E warm edge					1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 1480 MM	1,20	1,30	1,30	1,40	2 ante DIM. VIRTUALI 1230 X 1480 MM	1,30	1,30	1,40	1,40	<i>Porta-Finestra</i> Glass 33.1-18Ar-33.1 Low-E warm edge					1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 2180 MM	1,20	1,30	1,30	1,30	2 ante DIM. VIRTUALI 1480 X 2180 MM	1,30	1,30	1,30	1,40
	LEGNO EXTRA-TENERO	LEGNO TENERO	LEGNO SEMI DURO	LEGNO DURO																																
<i>Finestra</i> Glass 4-20Ar-33.1 Low-E warm edge																																				
1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 1480 MM	1,20	1,30	1,30	1,40																																
2 ante DIM. VIRTUALI 1230 X 1480 MM	1,30	1,30	1,40	1,40																																
<i>Porta-Finestra</i> Glass 33.1-18Ar-33.1 Low-E warm edge																																				
1 anta DIM. VIRTUALI 1000 X 2180 MM	1,20	1,30	1,30	1,30																																
2 ante DIM. VIRTUALI 1480 X 2180 MM	1,30	1,30	1,30	1,40																																
<b>Permeabilità all'aria (Finestra e Porta Finestra)</b>	<b>Classe 4</b>																																			
<b>Tenuta all'acqua</b>																																				
<i>Finestra</i>	<b>Classe E1050</b>																																			
<i>Porta-finestra</i>	<b>Classe 7A</b>																																			
<b>Resistenza al carico di vento</b>																																				
<i>Finestra</i>	<b>Classe C5</b>																																			
<i>Porta-finestra</i>	<b>Classe C3</b>																																			
<b>Capacità portante dei dispositivi di sicurezza</b>	<b>350 N</b>																																			